



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

**ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΩΝ  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**96.442,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΕΥ ΦΠΑ 77.775,81 €**

**ΦΠΑ 18.666,19 €**

**ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 179/14.9.2021**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|           |                                                                                                     |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.1       | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....                                                                    | 4         |
| 1.2       | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....                                                            | 5         |
| 1.3       | ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....                          | 5         |
| 1.4       | ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....                                                                               | 11        |
| 1.5       | ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....                                                                 | 14        |
| 1.6       | ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....                                                                                   | 14        |
| 1.7       | ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....                                                     | 15        |
| <b>2.</b> | <b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>                                                     | <b>16</b> |
| 2.1       | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....                                                                           | 16        |
| 2.1.1     | Έγγραφα της σύμβασης.....                                                                           | 16        |
| 2.1.2     | Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....                                                | 16        |
| 2.1.3     | Παροχή Διευκρινίσεων .....                                                                          | 16        |
| 2.1.4     | Γλώσσα.....                                                                                         | 17        |
| 2.1.5     | Εγγυήσεις.....                                                                                      | 18        |
| 2.1.6     | Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....                                                                | 19        |
| 2.2       | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....                                             | 19        |
| 2.2.1     | Δικαίωμα συμμετοχής .....                                                                           | 19        |
| 2.2.2     | Εγγύηση συμμετοχής .....                                                                            | 20        |
| 2.2.3     | Λόγοι αποκλεισμού.....                                                                              | 22        |
| 2.2.4     | Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....                                           | 26        |
| 2.2.5     | Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....                                                            | 26        |
| 2.2.6     | Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....                                                    | 27        |
| 2.2.7     | Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....                                                           | 28        |
| 2.2.7.1   | Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....                                             | 28        |
| 2.2.7.2   | Αποδεικτικά μέσα.....                                                                               | 30        |
| 2.3       | ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....                                                                              | 36        |
| 2.3.1     | Κριτήριο ανάθεσης .....                                                                             | 36        |
| 2.4       | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....                                                             | 36        |
| 2.4.1     | Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....                                                               | 36        |
| 2.4.2     | Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....                                                          | 37        |
| 2.4.3     | Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....                             | 40        |
| 2.4.3.1   | Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....                                                                     | 40        |
| 2.4.3.2   | Τεχνική προσφορά .....                                                                              | 41        |
| 2.4.4     | Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών..... | 42        |
| 2.4.5     | Χρόνος ισχύος των προσφορών.....                                                                    | 42        |
| 2.4.6     | Λόγοι απόρριψης προσφορών.....                                                                      | 43        |
| <b>3.</b> | <b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>                                          | <b>45</b> |
| 3.1       | ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....                                                          | 45        |
| 3.1.1     | Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....                                                             | 45        |
| 3.1.2     | Αξιολόγηση προσφορών.....                                                                           | 45        |
| 3.2       | ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....   | 47        |
| 3.3       | ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                                                  | 49        |
| 3.4       | ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....                          | 50        |
| 3.5       | ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....                                                                          | 53        |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                                        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>                                                            | <b>54</b> |
| 4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ .....                                                                                    | 54        |
| 4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....                                                     | 54        |
| 4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....                                                                   | 54        |
| 4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....                                                                                  | 55        |
| 4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....                                                    | 56        |
| 4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                                       | 57        |
| <b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>                                                    | <b>58</b> |
| 5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....                                                                              | 58        |
| 5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....                                                 | 58        |
| 5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....                             | 60        |
| 5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....                                                                   | 61        |
| <b>6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>                                                            | <b>62</b> |
| 6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....                                                                       | 62        |
| 6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....                                          | 63        |
| 6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ..... | 64        |
| 6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....                                                    | 66        |
| <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΥΠ’ΑΡΙΘΜ 179/14.9.2021 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ .....</b>                                         | <b>67</b> |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α’ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....                                                             | 67        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β’ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....                                      | 67        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ’ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....                                                   | 67        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ’– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....                                                    | 69        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε’ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....               | 73        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ’ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                                                    | 74        |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επωνυμία                             | ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Διεύθυνση                            | Οικονομικών Υπηρεσιών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) | ΕΛ 090034024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ταχυδρομική διεύθυνση                | ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Πόλη                                 | ΧΑΝΙΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                 | 73100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Χώρα                                 | ΕΛΛΑΔΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Κωδικός NUTS                         | ΕΛ 434                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Τηλέφωνο                             | 28210 37019<br>28210 37049                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)     | prom@isc.tuc.gr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Αρμόδιος για πληροφορίες             | Αρμόδιο Τμήμα: Προμηθειών,<br>Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ<br>73100, Κτήριο Ε5<br>Αρμόδιοι υπάλληλοι: (α) Μιχάλης Πρώμος,<br>τηλ: +30 28210 37019, e-mail:<br><a href="mailto:mpromos@isc.tuc.gr">mpromos@isc.tuc.gr</a><br>(β) Ιωάννα Κάβαλου, τηλ: +30 28210 37049, e-<br>mail: <a href="mailto:ikavalou@mail.tuc.gr">ikavalou@mail.tuc.gr</a> |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | <a href="http://www.tuc.gr">www.tuc.gr</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα - Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο, Κεντρική Κυβερνητική Αρχή και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση, υποτομέας: Κεντρική Κυβέρνηση.

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η εκπαίδευση.

### Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ και στη διεύθυνση: [www.tuc.gr](http://www.tuc.gr).

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

γ) Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η δαπάνη βαρύνει τον προϋπολογισμό και τις πιστώσεις του εθνικού σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και συγκεκριμένα του έργου της ΣΑΕ 046 με κωδικό 2020ΣΕ04600043 και τίτλο «Προμήθεια Βασικού εξοπλισμού Πολυτεχνείου Κρήτης (ΠΚ 2014ΣΕ5460009 & 2021ΣΕ54600010)», - Κ.Α.Ε: 9349Ζ με φορέα χρηματοδότησης το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Το έργο είναι ενταγμένο στη ΣΑΕ 046 και έχει επαρκές υπόλοιπο για την κάλυψη της δαπάνης. Σύμφωνα με το ΠΔ 80/2016 – άρθρο 5: «Τίτλο για την ανάληψη υποχρεώσεων σε βάρος του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) αποτελούν οι Συλλογικές Αποφάσεις (Σ.Α.) Έργων».

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Περιφερειακών και Φωτοτυπικών Μηχανημάτων για τις ανάγκες των Σχολών και των Υπηρεσιών του Πολυτεχνείου Κρήτης όπως αυτά ορίζονται επιγραμματικά στον παρακάτω πίνακα, κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) και υποδιαιρούνται σε είκοσι οκτώ (28) Τμήματα με τους αντίστοιχους προϋπολογισμούς ως εξής:

### ΤΜΗΜΑ 01 – Σταθμοί Εργασίας και Οθόνες

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                             | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|---------------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 01    | Σταθμός εργασίας τύπου Α' χωρίς οθόνη | Σ.1   | 30214000-2 | 11      | 34.880,00 €     |
|       | Σταθμός εργασίας τύπου Β' χωρίς οθόνη | Σ.2   | 30214000-2 | 8       |                 |
|       | Σταθμός εργασίας τύπου Γ' χωρίς οθόνη | Σ.3   | 30214000-2 | 13      |                 |
|       | Οθόνη σταθμού εργασίας (τύπου Α')     | Ο.1   | 30231000-7 | 31      |                 |
|       | Οθόνη σταθμού εργασίας τύπου Β' (Ο.2) | Ο.2   | 30231000-7 | 1       |                 |

### ΤΜΗΜΑ 02 – Φορητοί Η/Υ

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή            | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|----------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 02    | Φορητός Η/Υ τύπου Α' | Φ.1   | 30213100-6 | 7       | 19.350,00 €     |
|       | Φορητός Η/Υ τύπου Β' | Φ.2   | 30213100-6 | 6       |                 |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Φορητός Η/Υ τύπου Γ'

Φ.3

30213100-6

5

**ΤΜΗΜΑ 03 – Εκτυπωτές - Σαρωτές**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                                      | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|------------------------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 03    | Ασπρόμαυρος εκτυπωτής Laser                    | Ε.1   | 42991200-1 | 6       | 6.570,00 €      |
|       | Έγχρωμο πολυμηχάνημα Laser (εκτυπωτής/σαρωτής) | Π.2   | 42991200-1 | 3       |                 |
|       | Έγχρωμος εκτυπωτής Laser                       | Ε.2   | 42991200-1 | 1       |                 |
|       | Σαρωτής (Σαρ.1)                                | ΣΑΡ.1 | 38520000-6 | 5       |                 |

**ΤΜΗΜΑ 04 – Βιντεοπροβολείς**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή       | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|-----------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 04    | Βιντεοπροβολέας | Β.1   | 38652120-7 | 2       | 1.100,00 €      |

**ΤΜΗΜΑ 05 – Συστήματα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                                  | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|--------------------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 05    | Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) | Υ.1   | 31154000-0 | 26      | 2.860,00 €      |

**ΤΜΗΜΑ 06 – Φωτοτυπικό Μηχάνημα**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                   | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|-----------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 06    | Φωτοτυπικό Μηχάνημα (Φωτ.1) | ΦΩΤ.1 | 30121300-6 | 1       | 2.850,00 €      |

**ΤΜΗΜΑ 07 – Εξοπλισμός Εργαστήριο Μικροκοπής και Κατασκευαστικής Προσομοίωσης/ Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης/ Καθηγητής Α. Αντωνιάδης (Σαρωτής)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|--------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 07    | Δυο (2) Επίπεδοι Σαρωτές | ΣΑΡ.2 | 38520000-6 | 2       | 814,00 €        |

**ΤΜΗΜΑ 08 – Εξοπλισμός Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης και Εργαστήριο Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης/ Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης/ Καθηγητής Κ. Ζοπουνίδης (Οθόνη)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|--------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 08    | Μία (1) Οθόνη Υπολογιστή | Ο.3   | 30231000-7 | 1       | 200,00 €        |

**ΤΜΗΜΑ 09 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Ασφάλειας της Εργασίας και Νοσητικής Εργονομίας/ Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης/ Καθηγητής Θ. Κοντογιάννης (Φορητός Η/Υ)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                    | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 09    | Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής | Φ.4   | 30213100-6 | 1       | 1.550,00 €      |

**ΤΜΗΜΑ 10 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Βιομηχανικής Παραγωγής με την βοήθεια Η/Υ (CAM)/ Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης/ Καθηγητής Β. Κουϊκόγλου (Φορητοί Η/Υ)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                                          | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|----------------------------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 10    | Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής με Οθόνη 13.3" ιντσών | Φ.5   | 30213100-6 | 1       | 2.800,00 €      |
|       | Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής με Οθόνη 15.6" ιντσών | Φ.6   | 30213100-6 | 1       |                 |

**ΤΜΗΜΑ 11 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο ΕΡΓΑΣΙΑ/ Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης/ Αν. Καθηγητής Ι. Μαρινάκης (Φορητός Η/Υ)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                    | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 11    | Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής | Φ.7   | 30213100-6 | 1       | 800,00 €        |

**ΤΜΗΜΑ 12 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Σχεδιασμού με χρήση Η/Υ (CAD)/ Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης/ Καθηγητής Ν. Μπιλάλης (Desktop- All in One)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                                                                 | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 12    | Ένας (1) Υπολογιστής Γραφείου με Ενσωματωμένη Οθόνη (Desktop- All in One) | Σ.4   | 30214000-2 | 1       | 2.500,00 €      |

**ΤΜΗΜΑ 13 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών/ Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης/ Καθηγητής Ι. Σαριδάκης (Οθόνες, Η/Υ, Φορητοί)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                                   | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|---------------------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 13    | Δύο (2) Οθόνες Υπολογιστή                   | Ο.4   | 30231000-7 | 2       | 4.060,00 €      |
|       | Δύο (2) Υπολογιστές Γραφείου (Thin-Clients) | Σ.5   | 30214000-2 | 2       |                 |
|       | Δύο (2) Φορητοί υπολογιστές                 | Φ.8   | 30213100-6 | 2       |                 |

**ΤΜΗΜΑ 14 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Γενικής Τεχνικής Ορυκτολογίας/ Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων/ Επ. Καθηγητής Π. Γκαμαλέτσος (Οθόνες)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                            | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|--------------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 14    | Δύο (2) Οθόνες Υπολογιστή 24" ιντσών | Ο.5   | 30231000-7 | 2       | 651,00 €        |
|       | Μία (1) Οθόνη Υπολογιστή 27" ιντσών  | Ο.6   | 30231000-7 | 1       |                 |

**ΤΜΗΜΑ 15 – Εξοπλισμός για τη Γραμματεία της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων/ Μαρεντάκη Ειρήνη (Φορητός)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                    | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 15    | Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής | Φ.9   | 30213100-6 | 1       | 800,00 €        |

**ΤΜΗΜΑ 16 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Τεχνολογίας Συστημάτων Λογισμικού και Δικτυακών Εφαρμογών/ Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών / Καθηγητής Μ. Γαροφαλάκης (Tablet)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή         | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|-------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 16    | Ένα (1) Tablet-PC | Τ.1   | 30213000-5 | 1       | 465,00 €        |

**ΤΜΗΜΑ 17 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Διανεμημένων Πληροφοριακών Συστημάτων/ Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών/Αν. Καθηγητής Α. Δελιγιαννάκης (Οθόνες)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                            | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|--------------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 17    | Δύο (2) Οθόνες Υπολογιστή 27" ιντσών | Ο.7   | 30231000-7 | 2       | 1.315,00 €      |
|       | Μία (1) Οθόνη Υπολογιστή 32" ιντσών  | Ο.8   | 30231000-7 | 1       |                 |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**ΤΜΗΜΑ 18 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Αυτοματισμού/ Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών/ Επ. Καθηγητής Ν. Μπεκιάρης-Λυμπέρης (Φορητός)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                    | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 18    | Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής | Φ.10  | 30213100-6 | 1       | 1.119,00 €      |

**ΤΜΗΜΑ 19 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας/ Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών/ Καθηγητής Μ. Ζερβάκης (Φορητός)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                    | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 19    | Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής | Φ.11  | 30213100-6 | 1       | 1.500,00 €      |

**ΤΜΗΜΑ 20 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας / Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών /Αν. Καθηγητής Φ. Κανέλος (Γραφίδα)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                            | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|--------------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 20    | Μια (1) Γραφίδα Pen Tablet Bluetooth | Γ.1   | 30213200-7 | 1       | 260,00 €        |

**ΤΜΗΜΑ 21 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Προγραμματισμού και Τεχνολογίας Ευφυών Υπολογιστικών Συστημάτων/ Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών/ Καθηγητής Ε. Πετράκης (Οθόνες, Η/Υ)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                               | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|-----------------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 21    | Τέσσερις (4) Οθόνες Υπολογιστή          | Ο.9   | 30231000-7 | 4       | 1.900,00 €      |
|       | Ένας (1) Υπολογιστής Γραφείου (Desktop) | Σ.6   | 30214000-2 | 1       |                 |

**ΤΜΗΜΑ 22 – Εξοπλισμός για το Γραφείο του Αν. Καθηγητή Μ. Πετράκη του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Γραφίδα)**

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|--------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 22    | Μια (1) Γραφίδα-Πινακίδα | Γ.2   | 30213200-7 | 1       | 690,00 €        |

**ΤΜΗΜΑ 23 – Εξοπλισμός για το Γραφείο του Αν. Καθηγητή Α. Βουλγαράκη /Τμήμα Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος (Πολυμηχάνημα, Οθόνη)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                          | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|------------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 23    | Ένα (1) Έγχρωμο Laser Πολυμηχάνημα | E.3   | 42991200-1 | 1       | 940,00 €        |
|       | Μια (1) Οθόνη Υπολογιστή           | O.10  | 30231000-7 | 1       |                 |

ΤΜΗΜΑ 24 – Εξοπλισμός για το εργαστήριο Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών/ Τμήμα Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος/ Καθηγητής Ι. Γεντεκάκης (Βιντεοπροβολέας)

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|--------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 24    | Ένας (1) Βιντεοπροβολέας | B.2   | 38652120-7 | 1       | 648,00 €        |

ΤΜΗΜΑ 25 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Θεωρίας Χώρων Banach/ Τμήμα Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος/ Αν. Καθηγητής Α. Μανουσάκης (Οθόνη, Φορητός)

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                    | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 25    | Μια (1) Οθόνη Υπολογιστή     | O.11  | 30231000-7 | 1       | 1.600,00 €      |
|       | Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής | Φ.12  | 30213100-6 | 1       |                 |

ΤΜΗΜΑ 26 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης/ Τμήμα Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος/ Αν. Καθηγήτρια Ε. Μαριά (Φορητός)

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                    | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|------------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 26    | Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής | Φ.13  | 30213100-6 | 1       | 1.200,00 €      |

ΤΜΗΜΑ 27 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Εικαστικών /Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών/Αν. Καθηγητής Δ. Ανδρεαδάκης (Tablet)

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή                 | Είδος | CPV        | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|---------------------------|-------|------------|---------|-----------------|
| 27    | Ένα (1) Tablet με Γραφίδα | T.2   | 30213200-7 | 1       | 1.360,00 €      |

ΤΜΗΜΑ 28 – Εξοπλισμός για το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών/ Καθηγητής Κ. Προβιδάκης (Εκτυπωτές- πολυμηχάνημα)

| ΤΜΗΜΑ | Περιγραφή | Είδος | CPV | Τεμάχια | Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ) |
|-------|-----------|-------|-----|---------|-----------------|
|-------|-----------|-------|-----|---------|-----------------|



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|    |                            |     |            |   |            |
|----|----------------------------|-----|------------|---|------------|
| 28 | Οκτώ (8) Ασπρόμαυροι Laser | E.4 | 42991200-1 | 8 | 1.660,00 € |
|    | Εκτυπωτές                  |     |            |   |            |
|    | Ένα (1) Έγχρωμο            | E.5 | 42991200-1 | 1 |            |
|    | Πολυμηχάνημα               |     |            |   |            |

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 96.442,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός άνευ ΦΠΑ: 77.775,80 € ΦΠΑ: 18.666,20 € ).

Τα είδη θα είναι καινούργια, σε άριστη κατάσταση και θα πληρούν όλες τις απαιτήσεις του παραρτήματος Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης.

Περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο Παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει τιμής.

**Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα ή για όλα τα τμήματα. Οι προσφορές θα υποβληθούν για το σύνολο όλων των ειδών ανά Τμήμα.**

Σε περίπτωση κατάργησης των υπό προμήθεια ειδών έως την ευόδωση του παρόντος διαγωνισμού, ο Ανάδοχος οφείλει να προσφέρει επικαιροποιημένες εκδόσεις των ειδών τα οποία θα καλύπτουν επακριβώς τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης, θα φέρουν όλες τις απαιτούμενες από τη διακήρυξη πιστοποιήσεις, χωρίς καμία πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

**Διάρκεια σύμβασης:** Η σύμβαση θα έχει διάρκεια τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της.

**Χρόνος παράδοσης:** Ο χρόνος παράδοσης των ειδών ορίζεται στην παρ. 6.1.1 της παρούσας διακήρυξης και στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» αυτής.

#### **Δικαίωμα προαίρεσης:**

Προβλέπεται δικαίωμα προαίρεσης σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016 ως εξής:

Το Πολυτεχνείο Κρήτης, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτήν που καθορίζεται στα έγγραφα της παρούσας σύμβασης. Συγκεκριμένα, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας αγαθών που αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

#### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως<sup>1</sup>:

<sup>1</sup> Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781).
- της με αρ. 64233 (ΦΕΚ Τ. Β' 2453/9.6.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

- της υπ' αριθμ. 563/25.6.2021 απόφασης Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης περί έγκρισης διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού (ΑΔΑΜ:21REQ008822807),
- της υπ' αριθμ. 563/25.6.2021 απόφασης Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης περί ορισμού της επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού (ΑΔΑ: ΨΠΥΝ469Β6Ν-Ι42), του έργου της ΣΑΕ 046 με κωδικό 2020ΣΕ04600043 και τίτλο «Προμήθεια Βασικού εξοπλισμού Πολυτεχνείου Κρήτης (ΠΚ 2014ΣΕ5460009 & 2021ΣΕ54600010)», - Κ.Α.Ε: 9349Ζ με φορέα χρηματοδότησης το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων (εθνικό σκέλος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων), εφόσον εγκριθεί η υποβληθείσα τροποποίηση από το Υπουργείο Ανάπτυξης. Το έργο είναι ενταγμένο στη ΣΑΕ 046 και έχει επαρκές υπόλοιπο για την κάλυψη της δαπάνης. Σύμφωνα με το ΠΔ 80/2016 – άρθρο 5: «Τίτλο για την ανάληψη υποχρεώσεων σε βάρος του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) αποτελούν οι Συλλογικές Αποφάσεις (Σ.Α.) Έργων».

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής (ηλεκτρονική υποβολή) των προσφορών είναι η **18<sup>η</sup> Οκτωβρίου 2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 20:00.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))

### 1.6 Δημοσιότητα

#### Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η υπ' αριθμ 178/14.9.2021 περίληψη και το πλήρες κείμενο της υπ' αριθμ 179/14.9.2021 Διακήρυξης θα καταχωρηθούν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) την **Τετάρτη 15.9.2021.**

Τα έγγραφα της σύμβασης της υπ' αριθμ 179/14.9.2021 Διακήρυξης θα καταχωρηθούν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 139313 και θα αναρτηθούν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ την **Τετάρτη 15.9.2021.**

Απλοποιημένη περίληψη της υπ' αριθμ. 179/14.9.2021 Διακήρυξης θα δημοσιευθεί στην ημερήσια τοπική εφημερίδα «Χανιώτικα Νέα» και στην εβδομαδιαία «Νέοι Ορίζοντες» την **Τετάρτη 15.9.2021.**

Η υπ' αριθμ 178/14.9.2021 περίληψη όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diaugeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) την **Τετάρτη 15.9.2021.**

Η Διακήρυξη και τα σχετικά παραρτήματα της, η προκήρυξη, η περίληψη διακήρυξης και η απλοποιημένη περίληψη για τις εφημερίδες θα καταχωρηθούν στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.tuc.gr](http://www.tuc.gr) στη διαδρομή: Νέα / Ανακοινώσεις / Συζητήσεις/ Προκηρύξεις- Διακηρύξεις, την **Τετάρτη 15.9.2021.**

#### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο/ τους αναδόχους. Το Πολυτεχνείο Κρήτης θα επιμερίσει τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.

### 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,<sup>2</sup>

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

<sup>2</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,<sup>3</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. η περίληψη της διακήρυξης και η απλοποιημένη περίληψη στις εφημερίδες
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

<sup>3</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις<sup>4</sup>:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>5</sup>.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>6</sup> συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 του Ν. 2690/1999 όπως ισχύει.

**Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα** συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. Η παρούσα παράγραφος αφορά και στα πιστοποιητικά ISO που αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη και στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» αυτής.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, **στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός**

<sup>4</sup> Άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

<sup>5</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

<sup>6</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.**

Σε κάθε άλλη περίπτωση, η υποβολή τους γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 του Ν. 2690/1999 όπως ισχύει.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>7</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)<sup>8</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>9</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>10</sup>.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

<sup>7</sup> Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

<sup>8</sup> Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

<sup>9</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

<sup>10</sup> Παρ. 12 άρθρο 72 ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν τις απαιτούμενες από την παρούσα διακήρυξη εγγυητικές επιστολές σύμφωνα με τα υποδείγματα του παραρτήματος Γ' «Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών».

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>11</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>12</sup> και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων<sup>13</sup>.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή

<sup>11</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>12</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

<sup>13</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>14</sup>

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον<sup>15</sup>.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, σύμφωνα με το Παράρτημα Γ' «Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών» της παρούσας διακήρυξης που ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **χιλίων πεντακοσίων πενήντα πέντε ευρώ (1.555,00 €)**. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Ακολουθεί πίνακας ανά τμήμα και το αντίστοιχο ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα εκ των τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού:

| α/α | ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ<br>ΧΩΡΙΣ ΤΟΝ ΦΠΑ | ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ<br>ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (αριθμητικώς)<br>(έως 2% επί της εκτιμώμενης αξίας,<br>εκτός ΦΠΑ του τμήματος) | ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ<br>ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ<br>(ολογράφως)<br>(έως 2% επί της<br>εκτιμώμενης αξίας, εκτός<br>ΦΠΑ του τμήματος) |
|-----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 28.129,03 €                     | 562,00 €                                                                                                               | Πεντακόσια εξήντα δύο ευρώ                                                                                                 |
| 2   | 15.604,84 €                     | 312,00 €                                                                                                               | Τριακόσια δώδεκα ευρώ                                                                                                      |
| 3   | 5.298,39 €                      | 105,00 €                                                                                                               | Εκατόν πέντε ευρώ                                                                                                          |
| 4   | 887,10 €                        | 17,00 €                                                                                                                | Δεκαεπτά ευρώ                                                                                                              |
| 5   | 2.306,45 €                      | 46,00 €                                                                                                                | Σαράντα έξι ευρώ                                                                                                           |
| 6   | 2.298,39 €                      | 45,00 €                                                                                                                | Σαράντα πέντε ευρώ                                                                                                         |
| 7   | 656,45 €                        | 13,00 €                                                                                                                | Δεκατρία ευρώ                                                                                                              |
| 8   | 161,29 €                        | 3,00 €                                                                                                                 | Τρία ευρώ                                                                                                                  |

<sup>14</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

<sup>15</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών**

**Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

|    |            |         |                     |
|----|------------|---------|---------------------|
| 9  | 1.250,00 € | 25,00 € | Είκοσι πέντε ευρώ   |
| 10 | 2.258,06 € | 45,00 € | Σαράντα πέντε ευρώ  |
| 11 | 645,16 €   | 12,00 € | Δώδεκα ευρώ         |
| 12 | 2.016,13 € | 40,00 € | Σαράντα ευρώ        |
| 13 | 3.274,19 € | 65,00 € | Εξήντα πέντε ευρώ   |
| 14 | 525,00 €   | 10,00 € | Δέκα ευρώ           |
| 15 | 645,16 €   | 12,00 € | Δώδεκα ευρώ         |
| 16 | 375,00 €   | 7,00 €  | Επτά ευρώ           |
| 17 | 1.060,48 € | 21,00 € | Είκοσι ένα ευρώ     |
| 18 | 902,42 €   | 18,00 € | Δεκαοκτώ ευρώ       |
| 19 | 1.209,68 € | 24,00 € | Είκοσι τέσσερα ευρώ |
| 20 | 209,68 €   | 4,00 €  | Τέσσερα ευρώ        |
| 21 | 1.532,26 € | 30,00 € | Τριάντα ευρώ        |
| 22 | 556,45 €   | 11,00 € | Έντεκα ευρώ         |
| 23 | 785,06 €   | 15,00 € | Δεκαπέντε ευρώ      |
| 24 | 522,58 €   | 10,00 € | Δέκα ευρώ           |
| 25 | 1.290,32 € | 25,00 € | Είκοσι πέντε ευρώ   |
| 26 | 967,74 €   | 19,00 € | Δεκαεννέα ευρώ      |
| 27 | 1.096,77 € | 21,00 € | Είκοσι ένα ευρώ     |
| 28 | 1.338,71 € | 26,00 € | Είκοσι έξι ευρώ     |

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016<sup>16</sup>.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.6, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.7 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>17</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>18</sup>

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>19</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

<sup>16</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

<sup>17</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>18</sup> Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

<sup>19</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών**

**Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

**2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

**(α)** όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

**(β)** όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

**2.2.3.3 Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:**

**(α)** εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>20</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

**(β)** εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

**(γ)** εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

<sup>20</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>21</sup>**

**2.2.3.4.** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

**2.2.3.5** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>22</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού

<sup>21</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>22</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>23</sup>.

**2.2.3.6** Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016<sup>24</sup>.

**2.2.3.7** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

#### Κριτήρια Επιλογής

##### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

##### **2.2.5 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς μόνο για τα Τμήματα 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 24, 25, 26, 27, 28 απαιτείται να διαθέτουν τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προς προμήθεια ειδών.

<sup>23</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>24</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να καλύπτουν και να ισχύουν κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, όσοι και κατά τον χρόνο υποβολής των δικαιολογητικών προσωρινού ανάδοχου.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων.

Οι αναθέτουσες αρχές αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

## **2.2.6 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**

### **2.2.6.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων<sup>25</sup>**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.5), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>26</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

### **2.2.6.2. Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της

<sup>25</sup> Άρθρο 78 ν. 4412/2016

<sup>26</sup> Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>27</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπερβολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

### 2.2.7 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.6, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.7.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.7.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.7.1 και 2.2.7.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση<sup>28</sup>.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπερβολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.7.1 και 2.2.7.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>29</sup>.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>30</sup>.

#### 2.2.7.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4 και 2.2.5 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Β' της παρούσας διακήρυξης, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>31</sup> καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ)

<sup>27</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

<sup>28</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>29</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>30</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

<sup>31</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.<sup>32</sup>

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης και σύμφωνα με το παράρτημα Β' της παρούσας διακήρυξης έχουν συνταχθεί δύο (2) ξεχωριστά έντυπα ΕΕΕΣ.

- Για τα τμήματα: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 24, 25, 26, 27, 28 το έντυπο «ΕΕΕΣ-1» όπου απαιτείται οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς να πληρούν τις απαιτήσεις της παρ. 2.2.5 «Τεχνική επαγγελματική ικανότητα» της παρούσας διακήρυξης.
- Για τα Τμήματα: 16, 20, 22, 23 το έντυπο «ΕΕΕΣ-2» όπου ΔΕΝ απαιτείται οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς να πληρούν τις απαιτήσεις της παρ. 2.2.5 «Τεχνική επαγγελματική ικανότητα» της παρούσας διακήρυξης.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>33</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>34</sup>

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της

<sup>32</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>33</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>34</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>35</sup>.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>36</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης<sup>37</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>38</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>39</sup>.

#### 2.2.7.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>40</sup>

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε

<sup>35</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>36</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>37</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>38</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>39</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>40</sup> Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>41</sup>.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

**Β.1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου**, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

**β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

<sup>41</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Επιπλέον, υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

iv) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3<sup>42</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) **Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας** από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) **Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η.** από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) **Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης"** από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>43</sup>.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4.** (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή

<sup>42</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>43</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>44</sup>

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**B.3. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.5** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:<sup>45</sup>

μόνο για τα Τμήματα 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 24, 25, 26, 27, 28 τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προς προμήθεια ειδών.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να καλύπτουν και να ισχύουν κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, όσοι και κατά τον χρόνο υποβολής των δικαιολογητικών προσωρινού ανάδοχου.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων.

Οι αναθέτουσες αρχές αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

<sup>44</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

<sup>45</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Β.4.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>46</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>47</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-

<sup>46</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

<sup>47</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.5.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>48</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**B.6.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**B.7.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου

<sup>48</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

**Β.8.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**Β.9.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

Επισημαίνεται ότι τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας δεν καλύπτουν το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα. Λόγω του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος αυτών των πιστοποιητικών που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς **πρέπει να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς**, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, **προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.**

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>49</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>50</sup>

#### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233 (ΦΕΚ τ. Β' 2453/9.6.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>51</sup>

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

<sup>49</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

<sup>50</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>51</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Επιπλέον, οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν την **Τεχνική και Οικονομική Προσφορά** τους σύμφωνα με τα οριζόμενα στην **παράγραφο 2.4.3.2** και στην **παράγραφο 2.4.4** της παρούσας διακήρυξης, καθώς και με τα σχετικά παραρτήματα Α' και Δ' της παρούσας διακήρυξης.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille,

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>52</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,

<sup>52</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: "Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>53</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>54</sup>,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>55</sup>.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την

---

εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>53</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>54</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>55</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

#### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

##### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>56</sup> τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνатаι να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

<sup>56</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

**Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.**

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, συμπεριλαμβανομένων των πιστοποιητικών καταλληλότητας των ειδών, βεβαιώσεων, εγγυήσεων κλπ που αναφέρονται ρητά στα φύλλα συμμόρφωσης, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς αφού λάβουν υπόψη τα αναφερόμενα στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας Διακήρυξης,

**α)** Συμπληρώνουν και υποβάλλουν σύμφωνα με το άρθρο 2.4.2. τους **Πίνακες Συμμόρφωσης του Παραρτήματος Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές»**, όπως αυτοί ορίζονται για κάθε τμήμα.

**β)** Υποβάλλουν, σύμφωνα με το άρθρο 2.4.2, **τα έγγραφα και δικαιολογητικά, συμπεριλαμβανομένων των πιστοποιητικών καταλληλότητας ειδών, βεβαιώσεων, εγγυήσεων κλπ** που αναφέρονται ρητά στα φύλλα συμμόρφωσης από τα οποία **αποδεικνύεται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση** των προσφερόμενων ειδών και στα οποία (έγγραφα και δικαιολογητικά) γίνεται η παραπομπή στους **Πίνακες Συμμόρφωσης του Παραρτήματος Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές»**. Τα ανωτέρω έγγραφα υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς λαμβάνοντας υπόψη τα άρθρα 2.1.4 και 2.4.2 της παρούσας διακήρυξης.

**γ)** Υποβάλουν, σύμφωνα με το άρθρο 2.4.2 τις παρακάτω **Υπεύθυνες Δηλώσεις:**

**ι)** **Υπεύθυνη δήλωση** ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλες τις τεχνικές προδιαγραφές / απαιτήσεις, όπως αυτές ορίζονται και περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές», και όλους τους λοιπούς όρους και Παραρτήματα της παρούσας διακήρυξης.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπερβολαβούς που προτείνουν.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

#### 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει τιμής και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» της παρούσας διακήρυξης, το οποίο έχει αναρτηθεί και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ (και στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης: [www.tuc.gr](http://www.tuc.gr)) και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Η τιμή του προς προμήθεια είδους δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Ο προσφέρων υποβάλλει στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» την ηλεκτρονική οικονομική του προσφορά, όπως αυτή θα αποτυπωθεί στο ηλεκτρονικό σύστημα ψηφιακά υπογεγραμμένη, καθώς επίσης και την οικονομική του προσφορά σύμφωνα με το Παράρτημα Δ' «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» της παρούσας διακήρυξης σε μορφή pdf., επίσης ψηφιακά υπογεγραμμένη.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ. γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν. 4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών**

**Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4. και 2.2.5 περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>57</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>58</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **Παρασκευή 22 Οκτωβρίου 2021 και ώρα 10:00 π.μ.**

**Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.**

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>59</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>60</sup>.

Ειδικότερα :

**(α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής**

<sup>57</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>58</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

<sup>59</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

<sup>60</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>61</sup>.

**(β)** Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών<sup>62</sup>.

**(γ)** Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>63</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής»,

<sup>61</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

<sup>62</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

<sup>63</sup> Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

«Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

**Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5<sup>64</sup>.**

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την

<sup>64</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών**

**Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.6 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>65</sup>.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.6 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτήν που καθορίζεται στα έγγραφα της παρούσας σύμβασης. Συγκεκριμένα, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας αγαθών που αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

<sup>65</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>66</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>67</sup>

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει

<sup>66</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>67</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών**

**Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>68</sup>.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

<sup>68</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών**

**Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>69</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:5970.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

<sup>69</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>70</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών**

**Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου (Διοικητικό Εφετείο Χανίων). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>71</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>72</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της

<sup>71</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

<sup>72</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>73</sup> Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

<sup>73</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

#### 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### 4.1 Εγγυήσεις

###### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας, επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και σε κάθε περίπτωση το περιεχόμενό της να είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Γ' της παρούσας διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριών (3) μηνών.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

##### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

##### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.<sup>74</sup>

**4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :**

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης<sup>75</sup>.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

#### 4.4 Υπεργολαβία

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση,

<sup>74</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016

<sup>75</sup> Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας<sup>76</sup>. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπερβολάβο/ υπερβολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπερβολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπερβολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/<sup>77 78</sup>

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας<sup>79</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>80</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας

<sup>76</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

<sup>77</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμηθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

<sup>78</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

<sup>79</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ. 4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>80</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών**

**Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

**4.6.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>81</sup>

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>82</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει),

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016,

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016),

δ) Τυχόν κρατήσεις που υποβληθούν με νεότερες διατάξεις. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού.

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

<sup>81</sup> Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

<sup>82</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών**

**Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας διακήρυξης, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα ορισθεί στην σχετική πρόσκληση και ανάλογα με τις περιστάσεις. Η τασσόμενη προθεσμία θα είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi \text{ Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,05.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σχετικό Π.Δ.

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>84</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4.

<sup>84</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

(Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

#### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>85</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

<sup>85</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη, σύμφωνα με τους χρόνους που ορίζονται ανά Τμήμα στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας διακήρυξης. Τα είδη θα παραδοθούν κατά τον τρόπο και τόπο που θα οριστεί με την απόφαση ανάδειξης προσωρινού αναδόχου ή προσωρινών αναδόχων.**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>86</sup>.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.**

**6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.**

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

<sup>86</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

## 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από τις αρμόδιες επιτροπές παρακολούθησης και παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16<sup>87</sup> και οι οποίες θα ορισθούν κατά την απόφαση ανάδειξης προσωρινού / προσωρινών αναδόχων και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: α) μακροσκοπικός έλεγχος και β) πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής θα πραγματοποιηθεί το αργότερο έως τη λήξη διάρκειας της σύμβασης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η

<sup>87</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>88</sup>

### 6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

#### Ναύλωση - Ασφάλιση

Αν η προμήθεια πραγματοποιείται με τον όρο παράδοσης FOB - FOT, η επιλογή του μεταφορικού μέσου γίνεται με μέριμνα και δαπάνη της αναθέτουσας αρχής. Ο οικονομικός φορέας μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται να ζητήσει από την αναθέτουσα αρχή έγγραφες οδηγίες σχετικά με τη μεταφορά του υλικού. Στις άλλες περιπτώσεις η επιλογή του μεταφορικού μέσου γίνεται με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή με τους εξής περιορισμούς:

α) Δεν επιτρέπεται η μεταφόρτωση σε ενδιάμεσους σταθμούς ή λιμάνια χωρίς συγκατάθεση του αγοραστή.

β) Εφόσον το μεταφορικό μέσο είναι πλοίο, τούτο υπόκειται στους όρους και συμφωνίες της CLASSIFICATIONCLAUSES.

Επίσης, η φόρτωση γίνεται μέσα στα κύπη και όχι στο κατάστρωμα του πλοίου εκτός αν άλλως κρίνει ο αγοραστής. Επασφάλιστρα λόγω ηλικίας του πλοίου, η από οποιαδήποτε άλλη αιτία, βαρύνουν τον προμηθευτή, όταν η προμήθεια γίνεται με τον όρο παράδοσης CIF.

Στην περίπτωση που η προμήθεια πραγματοποιείται με όρο κατά τον οποίο η ασφάλιση γίνεται με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή, αυτή ανατίθεται σε ασφαλιστική εταιρεία και καλύπτει κινδύνους επιλογής του αγοραστή, ανάλογα με τη φύση του εμπορεύματος, τα περιστατικά του ταξιδιού, τη συσκευασία και λοιπούς συναφείς παράγοντες, οι οποίοι ορίζονται στη σχετική σύμβαση. Εκτός από τους παραπάνω κινδύνους, καλύπτονται και κίνδυνοι όπως πολέμου, απεργιών, στάσεων, πολιτικών ταραχών, όπως αυτοί ορίζονται στις ρήτρες του ινστιτούτου των ασφαλιστών Λονδίνου που ισχύουν κάθε φορά.

Σε όλες τις περιπτώσεις ασφαλίσεων η έναρξη και η λήξη των ασφαλιζόμενων κινδύνων μεταφοράς γίνεται, σύμφωνα με την ρήτρα από αποθήκη σε αποθήκη (WAREHOUSE TO WAREHOUSE) περιλαμβανομένης και της παραμονής των εμπορευμάτων στους τελωνειακούς χώρους ή άλλες αποθήκες

<sup>88</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

INTRANSIT του τόπου προορισμού των υλικών, για σαράντα πέντε (45) ημέρες από την άφιξη τους.

Η ασφάλιση καλύπτει την αξία CIF του εμπορεύματος πλέον 5%.

#### Ανακοίνωση φόρτωσης

Ο προμηθευτής αμέσως μετά την φόρτωση των υλικών, υποχρεούται να γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή, με τηλεγράφημα ή τηλετύπημα ή τηλεομοιοτυπία, τα στοιχεία φόρτωσης στα οποία να περιλαμβάνονται τουλάχιστον:

- α) Ο αριθμός της σύμβασης και της σχετικής πίστωσης της Τράπεζας της Ελλάδος, αν υπάρχει.
- β) Αν η μεταφορά γίνεται με πλοίο, το όνομα του πλοίου, η εθνικότητα του και η σημαία του.
- γ) Ο αριθμός των κιβωτίων, τα επ' αυτών σημεία και αριθμοί, καθώς και η φορτωθείσα ποσότητα και το βάρος (μικτό - καθαρό).
- δ) Η πιθανή ημερομηνία άφιξης του μεταφορικού μέσου στον τόπο προορισμού. Αν ο προμηθευτής παραλείψει ή καθυστερήσει να αποστείλει το ανωτέρω τηλεγράφημα ή τηλετύπημα ή τηλεομοιοτυπία, βαρύνεται με έξοδα υπερημεριών και παραμονής σε τελωνειακούς χώρους ή χώρους INTRANSIT των συμβατικών υλικών, από την επομένη της άφιξης του μεταφορικού μέσου μέχρι την παραλαβή τους.

#### Ποιοτικός έλεγχος στο εξωτερικό

Όταν τα υλικά εισάγονται από το εξωτερικό πριν από τη φόρτωσή τους ή κατά το στάδιο κατασκευής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναθέσει, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις περί δημοσίων συμβάσεων, τον ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο σε διεθνές γραφείο ελέγχου. Στην περίπτωση αυτή, η οριστική παραλαβή του υλικού γίνεται στην Ελλάδα από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα από τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις. Έναντι του διεθνούς γραφείου ελέγχου ο οικονομικός φορέας έχει τις εξής υποχρεώσεις:

- α) Να διαθέτει τα απαιτούμενα τεχνικά μέσα και εργατοτεχνικό προσωπικό, ιδίως για μετακίνηση, μετατόπιση, στοιβασία του προς έλεγχο υλικού και για κάθε άλλη ενέργεια που είναι αναγκαία για τον έλεγχο.
- β) Να διαθέτει για την εξακρίβωση της ποιότητας του προς έλεγχο υλικού όσα τεχνικά μέσα έχει στην διάθεση του.
- γ) Να έχει συγκεντρωμένα τα υλικά στην ίδια πόλη ή τοποθεσία, άλλως, βαρύνεται με τα πρόσθετα έξοδα του ελέγχου.
- δ) Να ενημερώνει τα αρμόδια όργανα του διεθνούς γραφείου ελέγχου, σχετικά με την πορεία εκτέλεσης της παραγγελίας.
- ε) Σε περίπτωση απόρριψης των υλικών από το διεθνές γραφείο ελέγχου, ο οικονομικός φορέας βαρύνεται με τα έξοδα που θα προκύψουν από τον απαιτούμενο έλεγχο ή ελέγχους. Αν δεν προσέλθει έγκαιρα το διεθνές γραφείο ελέγχου για τον έλεγχο του υλικού, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να απευθυνθεί στην αρμόδια υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, για να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες.

Η αξία των δειγμάτων και αντιδειγμάτων του υλικού, όπου τούτο απαιτείται, κατά τον έλεγχο στο εξωτερικό, βαρύνει τον οικονομικό φορέα. Το διεθνές γραφείο ελέγχου υποχρεούται, αν διαπιστωθεί κατά τον έλεγχο ότι το υλικό δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της σύμβασης, να μην εκδώσει το πιστοποιητικό ελέγχου, αλλά να ενημερώσει αμέσως την αναθέτουσα αρχή, προκειμένου να λάβει οδηγίες για τις περαιτέρω ενέργειες.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

του.

Η αναθέτουσα αρχή, αντί να αναθέσει τον έλεγχο σε διεθνές γραφείο ελέγχου, μπορεί να αποστείλει επιτροπή από εξειδικευμένους υπαλλήλους του δημοσίου τομέα, για τη διενέργεια του ελέγχου στο εξωτερικό. Στην περίπτωση, αυτή η επιτροπή συντάσσει και υποβάλει στην αναθέτουσα αρχή πρακτικό του διενεργηθέντος ελέγχου. Οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα έναντι της επιτροπής είναι ίδιες με εκείνες προς το διεθνές γραφείο ελέγχου.

#### **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.4.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.4.3.** Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Καθηγητής Νικόλαος Καλλίθρακας Κόντος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ 179/14.9.2021 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' – Τεχνικές Προδιαγραφές

Λόγω του μεγάλου όγκου του παραρτήματος Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» αυτό αποτελεί ξεχωριστό αρχείο με τίτλο «Παράρτημα Α' Τεχνικές Προδιαγραφές» και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [«www.promitheus.gov.gr»](http://www.promitheus.gov.gr). Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας e-ΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν το ΕΕΕΣ σύμφωνα με τα αρχεία «ΕΕΕΣ-1» και «ΕΕΕΣ-2» που αναφέρονται στην παρ. 2.2.7.1 «Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών» της παρούσας διακήρυξης και τα οποία θα αναρτηθούν στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [«www.promitheus.gov.gr»](http://www.promitheus.gov.gr) και στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού με αριθμό συστήματος 139313.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

#### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης : ..... Ημερομηνία Έκδοσης:.....

Προς: Το Πολυτεχνείο Κρήτης, ΝΠΔΔ, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Χανιά

Εγγύησή μας υπ' αριθμόν ..... για ΕΥΡΩ .....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ ..... υπέρ της Εταιρείας ....., οδός ....., αριθμός ..... με Α.Φ.Μ. .... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1) ....., (2) ....., κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), για την συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό με τίτλο: « \_\_\_\_\_ », σύμφωνα με τη με αριθμό ..... διακήρυξη σας και με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την .....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε πέντε (5) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την .....

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Το Πολυτεχνείο Κρήτης, ΝΠΔΔ, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Χανιά.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Αρ. Σύμβασης ...../ΗΜ/ΜΜ/ΕΤΟΣ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης .....(πλήρη επωνυμία) Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ...., ΑΦΜ.....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης .....(συμπληρώνετε το αντικείμενο της σύμβασης), που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... διακήρυξη σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρις .....

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

(Αφορά σε όλα τα ΤΜΗΜΑΤΑ 1 μέχρι 28)

Για τον ηλεκτρονικό διαγωνισμό κάτω των ορίων με ανοικτές διαδικασίες, σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για την προμήθεια Η/Υ, Περιφερειακών και Φωτοτυπικών Μηχανημάτων της υπ' αριθμ. 179/14.9.2021 Διακήρυξης, εκτιμώμενης αξίας 96.442,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός άνευ ΦΠΑ: 77.775,80 € ΦΠΑ: 18.666,20 €), υποβάλλουμε την ακόλουθη οικονομική προσφορά, η οποία ισχύει για δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, ήτοι έως:.....

| ΤΜΗΜΑ | Π/Υ<br>Τμήματος<br>με ΦΠΑ € | Περιγραφή Ειδών/ Μοντέλο              | Είδος | Τεμάχια          | Τιμή € ανά<br>τεμάχιο<br>άνευ ΦΠΑ | Τιμή €<br>προσφοράς<br>Τμήματος<br>άνευ ΦΠΑ<br>(για όλα τα<br>τεμάχια και<br>τα είδη του<br>τμήματος) |
|-------|-----------------------------|---------------------------------------|-------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 34.880,00<br>€              | Σταθμός εργασίας τύπου Α' χωρίς οθόνη | Σ.1   | Έντεκα (11)      | .....                             | .....                                                                                                 |
|       |                             | Σταθμός εργασίας τύπου Β' χωρίς οθόνη | Σ.2   | Οκτώ (8)         | .....                             |                                                                                                       |
|       |                             | Σταθμός εργασίας τύπου Γ' χωρίς οθόνη | Σ.3   | Δεκατρία (13)    | .....                             |                                                                                                       |
|       |                             | Οθόνη σταθμού εργασίας (τύπου Α')     | Ο.1   | Τριάντα ένα (31) | .....                             |                                                                                                       |
|       |                             | Οθόνη σταθμού εργασίας τύπου Β'       | Ο.2   | Ένα (1)          | .....                             |                                                                                                       |
| 2     | 19.350,00<br>€              | Φορητός Η/Υ τύπου Α'                  | Φ.1   | Επτά (7)         | .....                             | .....                                                                                                 |
|       |                             | Φορητός Η/Υ τύπου Β'                  | Φ.2   | Έξι (6)          | .....                             |                                                                                                       |
|       |                             | Φορητός Η/Υ τύπου Γ'                  | Φ.3   | Πέντε (5)        | .....                             |                                                                                                       |
| 3     | 6.570,00 €                  | Ασπρόμαυρος εκτυπωτής Laser           | Ε.1   | Έξι (6)          | .....                             | .....                                                                                                 |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

| ΤΜΗΜΑ | Π/Υ<br>Τμήματος<br>με ΦΠΑ € | Περιγραφή Ειδών/ Μοντέλο                                              | Είδος | Τεμάχια            | Τιμή € ανά<br>τεμάχιο<br>άνευ ΦΠΑ | Τιμή €<br>προσφοράς<br>Τμήματος<br>άνευ ΦΠΑ<br>(για όλα τα<br>τεμάχια και<br>τα είδη του<br>τμήματος) |
|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                             | Έγχρωμο πολυμηχάνημα<br>Laser (εκτυπωτής/σαρωτής)                     | Π.2   | Τρία (3)           | .....                             |                                                                                                       |
|       |                             | Έγχρωμος εκτυπωτής Laser                                              | Ε.2   | Ένα (1)            | .....                             |                                                                                                       |
|       |                             | Σαρωτής                                                               | ΣΑΡ.1 | Πέντε (5)          | .....                             |                                                                                                       |
| 4     | 1.100,00 €                  | Βιντεοπροβολέας                                                       | Β.1   | Δυο (2)            | .....                             | .....                                                                                                 |
| 5     | 2.860,00€                   | Σύστημα αδιάλειπτης<br>παροχής ρεύματος (UPS)                         | Υ.1   | Είκοσι έξι<br>(26) | .....                             | .....                                                                                                 |
| 6     | 2.850,00 €                  | Φωτοτυπικό μηχάνημα                                                   | ΦΩΤ.1 | Ένα (1)            | .....                             | .....                                                                                                 |
| 7     | 814,00 €                    | Επίπεδος σαρωτής                                                      | ΣΑΡ.2 | Δυο (2)            | .....                             | .....                                                                                                 |
| 8     | 200,00€                     | Οθόνη υπολογιστή                                                      | Ο.3   | Ένα (1)            | .....                             | .....                                                                                                 |
| 9     | 1.550,00 €                  | Φορητός υπολογιστής                                                   | Φ.4   | Ένα (1)            | .....                             | .....                                                                                                 |
| 10    | 2.800,00 €                  | Φορητός υπολογιστής με<br>οθόνη 13.3" ιντσών                          | Φ.5   | Ένα (1)            | .....                             | .....                                                                                                 |
|       |                             | Φορητός υπολογιστής με<br>οθόνη 15.6" ιντσών                          | Φ.6   | Ένα (1)            | .....                             | .....                                                                                                 |
| 11    | 800,00 €                    | Φορητός υπολογιστής                                                   | Φ.7   | Ένα (1)            | .....                             | .....                                                                                                 |
| 12    | 2.500,00 €                  | Υπολογιστής γραφείου με<br>ενσωματωμένη οθόνη<br>(Desktop-All in One) | Σ.4   | Ένα (1)            | .....                             | .....                                                                                                 |
| 13    | 4.060,00 €                  | Οθόνη υπολογιστή                                                      | Ο.4   | Δυο (2)            | .....                             | .....                                                                                                 |
|       |                             | Υπολογιστής γραφείου (Thin-<br>Clients)                               | Σ.5   | Δυο (2)            | .....                             | .....                                                                                                 |
|       |                             | Φορητός υπολογιστής                                                   | Φ.8   | Δυο (2)            | .....                             | .....                                                                                                 |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

| ΤΜΗΜΑ | Π/Υ<br>Τμήματος<br>με ΦΠΑ € | Περιγραφή Ειδών/ Μοντέλο          | Είδος | Τεμάχια        | Τιμή € ανά<br>τεμάχιο<br>άνευ ΦΠΑ | Τιμή €<br>προσφοράς<br>Τμήματος<br>άνευ ΦΠΑ<br>(για όλα τα<br>τεμάχια και<br>τα είδη του<br>τμήματος) |
|-------|-----------------------------|-----------------------------------|-------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14    | 651,00 €                    | Οθόνη υπολογιστή 24''<br>ιντσών   | Ο.5   | Δυο (2)        | .....                             | .....                                                                                                 |
|       |                             | Οθόνη υπολογιστή 27''<br>ιντσών   | Ο.6   | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
| 15    | 800,00 €                    | Φορητός υπολογιστής               | Φ.9   | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
| 16    | 465,00 €                    | Tablet-PC                         | Τ.1   | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
| 17    | 1.315,00€                   | Οθόνη υπολογιστή 27''<br>ιντσών   | Ο.7   | Δυο (2)        | .....                             | .....                                                                                                 |
|       |                             | Οθόνη υπολογιστή 32''<br>ιντσών   | Ο.8   | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
| 18    | 1.119,00 €                  | Φορητός υπολογιστής               | Φ.10  | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
| 19    | 1.500,00 €                  | Φορητός υπολογιστής               | Φ.11  | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
| 20    | 260,00 €                    | Γραφίδα Pen Tablet<br>Bluetooth   | Γ.1   | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
| 21    | 1.900,00 €                  | Οθόνη υπολογιστή                  | Ο.9   | Τέσσερα<br>(4) | .....                             | .....                                                                                                 |
|       |                             | Υπολογιστής γραφείου<br>(Desktop) | Σ.6   | Ένας (1)       | .....                             | .....                                                                                                 |
| 22    | 690,00 €                    | Γραφίδα-Πινακίδα                  | Γ.2   | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
| 23    | 940,00€                     | Έγχρωμο Laser<br>πολυμηχάνημα     | Ε.3   | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
|       |                             | Οθόνη υπολογιστή                  | Ο.10  | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
| 24    | 648,00€                     | Βιντεοπροβολέας                   | Β.2   | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
| 25    | 1.600,00€                   | Οθόνη υπολογιστή                  | Ο.11  | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
|       |                             | Φορητός υπολογιστής               | Φ.12  | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
| 26    | 1.200,00€                   | Φορητός υπολογιστής               | Φ.13  | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |
| 27    | 1.360,00€                   | Tablet με Γραφίδα                 | Τ.2   | Ένα (1)        | .....                             | .....                                                                                                 |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

| ΤΜΗΜΑ | Π/Υ<br>Τμήματος<br>με ΦΠΑ € | Περιγραφή Ειδών/ Μοντέλο       | Είδος | Τεμάχια  | Τιμή € ανά<br>τεμάχιο<br>άνευ ΦΠΑ | Τιμή €<br>προσφοράς<br>Τμήματος<br>άνευ ΦΠΑ<br>(για όλα τα<br>τεμάχια και<br>τα είδη του<br>τμήματος) |
|-------|-----------------------------|--------------------------------|-------|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28    | 1.660,00€                   | Ασπρόμαυρος Laser<br>εκτυπωτής | E.4   | Οκτώ (8) | .....                             | .....                                                                                                 |
|       |                             | Έγχρωμο πολυμηχάνημα           | E.5   | Ένα (1)  | .....                             | .....                                                                                                 |

|                                                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Συνολική Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ</b><br><b>για όλα τα τεμάχια και τα είδη των παρακάτω προσφερόμενων τμημάτων:</b><br>..... * | ..... €<br>(Αριθμητικώς)<br>(Ολογράφως) |
| <b>ΦΠΑ 24%</b>                                                                                                                    | ..... €<br>(Αριθμητικώς)<br>(Ολογράφως) |
| <b>Συνολική Τιμή Προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ</b>                                                                            | ..... €<br>(Αριθμητικώς)<br>(Ολογράφως) |

\*να αναγραφούν οι αριθμοί των τμημάτων (π.χ.1,2,...28) για τα οποία δίνει προσφορά ο ανάδοχος

Ημερομηνία .... /..... /.....

Ο Υπογράφων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προώθηση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής στο email [dpo@tuc.gr](mailto:dpo@tuc.gr). Αν θεωρεί ότι δεν έχει αντιμετωπιστεί ικανοποιητικά το θέμα του μπορεί να προχωρήσει σε καταγγελία στην Αρχή Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων μέσω της ιστοσελίδας [www.dpa.gr](http://www.dpa.gr)

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' Σχέδιο Σύμβασης

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΔΕΣΜΕΥΣΗ: ..... (ΑΔΑ: ....., ΑΔΑΜ:  
.....)

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ: .....

### ΣΥΜΒΑΣΗ

Στα Χανιά σήμερα ..... μεταξύ των:

1. Του Πολυτεχνείου Κρήτης, νομίμως εκπροσωπούμενου από τον Καθηγητή \_\_\_\_\_, Αντιπρύτανη Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 201647/Ζ1 (ΦΕΚ 627, 28.11.2017, τ' ΥΟΔΔ) Απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού «Διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη και τριών (3) Αντιπρυτάνεων του Πολυτεχνείου Κρήτης» και την υπ' αριθμ 1947/4.12.2017 Απόφαση (ΦΕΚ 4472/19.12.2017, τ. Β'), «Καθορισμός του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των Αντιπρυτάνεων και της σειράς αναπλήρωσης αυτού από τους Αντιπρυτάνεις» και

2. Της εταιρείας ....., νομίμως εκπροσωπούμενης από τον ή τους ..... σύμφωνα με το ..... αποδεικτικό έγγραφο (πχ. Πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης) με ΑΦΜ ....., ΔΟΥ ....., στο εξής αποκαλούμενος «Ανάδοχος»,

Και έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ 179/14.9.2021 διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

Συμφωνήθηκαν κι έγιναν δεκτά τα παρακάτω:

### Άρθρο 1: Ιστορικό

Στις ... διενεργήθηκε στα Χανιά Κρήτης ηλεκτρονικός διαγωνισμός κάτω των ορίων, με την ανοικτή διαδικασία του άρθρ. 27 του ν. 4412/2016 και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για την ανάθεση σύμβασης με τίτλο «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Περιφερειακών και Φωτοτυπικών Μηχανημάτων για τις ανάγκες των Σχολών και των Υπηρεσιών του Πολυτεχνείου Κρήτης».



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Αντικείμενο της σύμβασης ήταν η προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Περιφερειακών και Φωτοτυπικών Μηχανημάτων για τις ανάγκες των Σχολών και των Υπηρεσιών του Πολυτεχνείου Κρήτης και συγκεκριμένα η προμήθεια ειδών ως αυτή αναφέρεται στον πίνακα της παρ. 1.3. «Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης» της υπ' αριθμ 179/14.9.2021 Διακήρυξης.

Η Σύγκλητος του Πολυτεχνείου Κρήτης, μετά από εισήγηση της αρμόδιας Επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού και σύμφωνα με την υπ' αριθμ ... απόφασή της, κατακύρωσε στη δεύτερη των συμβαλλομένων, το τμήμα .../ τα τμήματα ..... του παραπάνω διαγωνισμού, όπως αναλυτικά αναφέρονται στη συνημμένη προσφορά της.

#### Άρθρο 2: Ποσό σύμβασης- Χρηματοδότηση

Ο πρώτος των συμβαλλομένων που στο εξής θα καλείται «Ο Εργοδότης» με την ιδιότητα που παρίσταται και ενεργεί εδώ σε εκτέλεση της παραπάνω απόφασης Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης, αναθέτει στην δεύτερη των συμβαλλομένων που στο εξής θα καλείται «Η ανάδοχος» την ανωτέρω προμήθεια σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της υπ' αριθμ. .... διακήρυξης και της προσφοράς της αναδόχου, που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας στο ποσό των ..... (..... €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η δαπάνη βαρύνει τον προϋπολογισμό και τις πιστώσεις του εθνικού σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και συγκεκριμένα του έργου της ΣΑΕ 046 με κωδικό 2020ΣΕ04600043 και τίτλο «Προμήθεια Βασικού εξοπλισμού Πολυτεχνείου Κρήτης (ΠΚ 2014ΣΕ5460009 & 2021ΣΕ5460010)», - Κ.Α.Ε: 9349Ζ με φορέα χρηματοδότησης το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Το έργο είναι ενταγμένο στη ΣΑΕ 046 και έχει επαρκές υπόλοιπο για την κάλυψη της δαπάνης. Σύμφωνα με το ΠΔ 80/2016 – άρθρο 5: «Τίτλο για την ανάληψη υποχρεώσεων σε βάρος του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) αποτελούν οι Συλλογικές Αποφάσεις (Σ.Α.) Έργων».

#### Άρθρο 3: Ειδικοί όροι σύμβασης

Σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. 179/14.9.2021 διακήρυξης.

#### Άρθρο 4: Διάρκεια σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της.

#### Άρθρο 5: Χρόνος και τρόπος παράδοσης υλικών- υποχρεώσεις αναδόχου μετά το πέρας της παράδοσης/εγκατάστασης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη, σύμφωνα με τους χρόνους που ορίζονται ανά Τμήμα στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας διακήρυξης. Τα είδη θα παραδοθούν κατά τον τρόπο και τόπο που θα οριστεί με την απόφαση ανάδειξης προσωρινού αναδόχου ή προσωρινών αναδόχων.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.**

**Άρθρο 6: Ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από τις αρμόδιες επιτροπές παρακολούθησης και παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 και οι οποίες θα ορισθούν κατά την απόφαση ανάδειξης προσωρινού / προσωρινών αναδόχων και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: α) μακροσκοπικός έλεγχος και β) πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής θα πραγματοποιηθεί το αργότερο έως τη λήξη διάρκειας της σύμβασης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

#### **Άρθρο 7: Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν Η ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 8: Πληρωμή- Τιμολόγηση- Κρατήσεις- Επιδιόρθωση**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Η πληρωμή της αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>89</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει),

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016,

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016),

δ) Τυχόν κρατήσεις που υποβληθούν με νεότερες διατάξεις. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού.

**Επιβαρύνσεις:** Τα έξοδα δημοσίευσης στον τοπικό τύπο θα βαρύνουν την ανάδοχο κατά τα προβλεπόμενα στη διακήρυξη.

#### Άρθρο 9: Εγγυήσεις

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, η ανάδοχος κατέθεσε έγκυρη εγγυητική επιστολή, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 υπ' αριθμ. .... ποσού ..... €, και σύμφωνα με τα λοιπά οριζόμενα στην υπ' αριθμ. 179/14.9.2021 διακήρυξη, η οποία θα επιστραφεί μετά την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας και των αναπόσπαστων μερών της.

#### Άρθρο 10: Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

Η ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτη από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

<sup>89</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5 της παρούσας σύμβασης, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης της αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στην ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί. Η ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα ορισθεί στην σχετική πρόσκληση και ανάλογα με τις περιστάσεις. Η τασσόμενη προθεσμία θα είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς η ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτη μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Η ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτη για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi \text{ Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση της αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,05.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός της αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σχετικό Π.Δ.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>91</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται Η ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής της αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον Η ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

#### Άρθρο 11: Υπεργολαβία

Η Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές της υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη της κυρίας αναδόχου.

<sup>91</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Κατά την υπογραφή της σύμβασης η κύρια ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας<sup>92</sup>. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας της Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτή υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.6.2 της υπ' αριθμ 4171/29.6.2021 διακήρυξης, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

#### **Άρθρο 12: Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης**

Η ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση) της υπ' αριθμ 4171/29.6.2021 διακήρυξης καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

<sup>92</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Άρθρο 13: Προσωπικό αναδόχου

Η ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

### Άρθρο 14: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και του άρθρου 11 της παρούσας σύμβασης, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>93</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

### Άρθρο 15: Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) η ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 της υπ' αριθμ 4171/29.6.2021 διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στην ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) η ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της υπ' αριθμ 4171/29.6.2021 διακήρυξης,

ε) η ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

<sup>93</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι η ανάδοχος η οποία θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) η ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις της που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρούσας σύμβασης.

#### **Άρθρο 16: Εφαρμοστέο δίκαιο**

Η ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Χανίων, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και το Κοινοτικό δίκαιο.

#### **Άρθρο 17: Ανωτέρα βία**

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Η Ανάδοχος, επικαλούμενη υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων της σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται η Ανάδοχος την απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

#### **Άρθρο 18: Υποχρεώσεις/ δεσμεύσεις αναδόχου:**

Η Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

Ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της υπ' αριθμ 4171/29.6.2021 Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

Ότι θα ενεργεί σύμφωνα με τον Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

Η ανάδοχος επίσης δεσμεύεται ότι:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν η ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί.

**Άρθρο 19: Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

**Άρθρο 20: Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)**

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

**Α)** Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκών δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών**

**Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email dro@tuc.gr Διεύθυνση: Πολυτεχνείο Κρήτης, Υπεύθυνος Προστασίας Δεδομένων, Κτήριο (Λ) Επιστημών, 4ος όροφος, Α' Πτέρυγα, Πολυτεχνειούπολη, 73100 Χανιά).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

#### Άρθρο 21: Γενικοί όροι σύμβασης

Η ευθύνη της αναδόχου δεν περιορίζεται μόνο στο ποσό της εγγύησης, αλλά επεκτείνεται μέχρι την πλήρη και ολοσχερή ικανοποίηση του εργοδότη, σε περίπτωση που η παραπάνω προμήθεια δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας και των αναπόσπαστων μερών της.

Η ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την ανάθεση της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, αν αυτό δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, Η ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση Η ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

Η ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.

Η ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά των υπό προμήθεια ειδών μέχρι την παραλαβή τους.

Για κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλομένων σχετικά με την παρούσα, αρμόδια είναι τα Δικαστήρια των Χανίων.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Για όσα δεν προβλέπονται με την παρούσα σύμβαση, εφαρμόζονται ανάλογα οι σχετικές διατάξεις του Α.Κ. και της λοιπής νομοθεσίας που ισχύει.

Η παρούσα συντάχθηκε σε δύο (2) αντίτυπα και έλαβε κάθε συμβαλλόμενος από ένα.

Για το Πολυτεχνείο Κρήτης

Για την ανάδοχο

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών  
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Καθηγητής Νικόλαος Καλλίθρακας – Κόντος

**ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΗ ΣΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ ..... ΣΥΜΒΑΣΗ**

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρητήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλανίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απειριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος ..... έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....

Υπογραφή/Σφραγίδα



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: [prom@mail.tuc.gr](mailto:prom@mail.tuc.gr)**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

**Παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές της υπ' αριθμ 179/14.9.2021 διακήρυξης για Σύμβαση Προμήθειας Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Περιφερειακών και Φωτοτυπικών Μηχανημάτων για τις ανάγκες των Σχολών και των Υπηρεσιών του Πολυτεχνείου Κρήτης**

Πληροφορίες για τις τεχνικές προδιαγραφές: Στα τηλέφωνα που αναγράφονται στο παράρτημα των Τεχνικών Προδιαγραφών.

\*Η αναφορά σε εμπορικά σήματα διαφόρων κατασκευαστών δεν αποτελεί κατά κανένα τρόπο υποχρεωτική απαίτηση του διαγωνισμού αλλά γίνεται για λόγους διευκόλυνσης του προσφέροντος στην κατανόηση των αναγκών του ιδρύματος και στη σωστή συμπλήρωση της προσφοράς του.

### Τμήμα 1-Σταθμοί Εργασίας και Οθόνες

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                         | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τμήμα Διοικητικής<br>Υπολογιστικής Υποδομής | Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504                                  | Σ.1 Έντεκα (11) Σταθμοί εργασίας<br>τύπου Α' χωρίς οθόνη<br>Σ.2 Οκτώ (8) Σταθμοί εργασίας<br>τύπου Β' χωρίς οθόνη<br>Σ.3 Δεκατρείς (13) Σταθμοί εργασίας<br>τύπου Γ' χωρίς οθόνη<br>Ο.1 Τριάντα μια (31) Οθόνες<br>σταθμού εργασίας (τύπου Α')Ο.2 Μια (1) Οθόνη σταθμού<br>εργασίας τύπου Β' |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Είδος Σ.1 Προμήθεια έντεκα (11) σταθμών εργασίας τύπου Α' χωρίς οθόνη**

Οι σταθμοί εργασίας θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας Σ.1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΥΠΟΥ Α' ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ

| Χαρακτηριστικό                         | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                        | 11                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                             |
| Κατασκευαστής                          | Να αναφερθεί                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                             |
| Μοντέλο                                | Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                             |
| Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/2015                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                             |
| Επεξεργαστής (CPU)                     | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                             |
|                                        | Πυρήνες                                              | ≥ 6                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                             |
|                                        | Συχνότητα                                            | ≥ 3 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                             |
|                                        | Κρυφή μνήμη                                          | ≥ 12MB                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                             |
|                                        | Απόδοση                                              | ≥ 13.000<br>σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου CPU Passmark<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο. |                                    |                             |
| Μνήμη                                  | Χωρητικότητα                                         | ≥ 8 GBs (1x8 DIMM)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                              |                                                                           |     |  |
|----------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 128GBs                                                                  |     |  |
|                | Συχνότητα                    | ≥ 2.666 MHz                                                               |     |  |
|                | Τύπος                        | DDR4                                                                      |     |  |
|                | Αριθμός DIMM slots           | ≥ 4 slots                                                                 |     |  |
| Σκληρός Δίσκος | Χωρητικότητα                 | ≥ 512 GB                                                                  |     |  |
|                | Τύπος                        | SSD εσωτερικός                                                            |     |  |
|                | Διάσταση                     | M.2                                                                       |     |  |
|                | Πρωτόκολλο επικοινωνίας      | PCIe NVMe                                                                 |     |  |
|                | Ταχύτητα ανάγνωσης           | ≥ 3.000MB/s                                                               |     |  |
|                | Ταχύτητα εγγραφής            | ≥ 2.700MB/s                                                               |     |  |
| Οπτική Μονάδα  | Τύπος                        | DVD RW+/-                                                                 |     |  |
|                | Ταχύτητα                     | ≥ 8x                                                                      |     |  |
| Κάρτα γραφικών | Μοντέλο                      | Να αναφερθεί                                                              |     |  |
|                | Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης   | ≥ 1920 x 1080                                                             |     |  |
|                | Μνήμη                        | ≥1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης                              |     |  |
|                | Τύπος                        | Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα                          |     |  |
|                | Άλλα χαρακτηριστικά:         | Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω APIs:<br>DirectX 12, OpenGL 4.4, ή νεότερα |     |  |
|                | Θύρες Επικοινωνίας           | DisplayPort                                                               | Ναι |  |
|                | Υποστήριξη πολλαπλών οθονών  | Ναι                                                                       |     |  |
| Κάρτα ήχου     | Μοντέλο                      | Να αναφερθεί                                                              |     |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                              |                                           |                                                  |  |  |
|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|--|
|                              | Τύπος:                                    | Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα |  |  |
| Κάρτα δικτύου                | Μοντέλο                                   | Να αναφερθεί                                     |  |  |
|                              | Τύπος                                     | Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα       |  |  |
|                              | Ταχύτητα                                  | Gigabit Ethernet LAN<br>10/100/1000              |  |  |
|                              | Αριθμός Θυρών                             | 1                                                |  |  |
|                              | Άλλα χαρακτηριστικά                       | Wake on LAN,<br>PXE Boot                         |  |  |
| Εσωτερικά Slots<br>Επέκτασης | PCIe x16                                  | ≥1                                               |  |  |
|                              | PCIe x4                                   | ≥1                                               |  |  |
|                              | M.2 SSD                                   | ≥1                                               |  |  |
|                              | Άλλοι τύποι                               | Να αναφερθούν                                    |  |  |
| Θύρες                        | USB 2.0<br>(μπροστά/πίσω)                 | ≥ 2/2                                            |  |  |
|                              | USB 3.x<br>(μπροστά/πίσω)                 | ≥ 1/4                                            |  |  |
|                              | USB 3.x Type C                            | ≥ 1                                              |  |  |
|                              | RJ-45                                     | ≥ 1                                              |  |  |
|                              | Universal Audio Jack<br>Connector/Headset | ≥ 1                                              |  |  |
|                              | Line-out                                  | ≥ 1                                              |  |  |
|                              | VGA                                       | ≥ 1                                              |  |  |
|                              | DisplayPort                               | ≥ 2                                              |  |  |
| Διαστάσεις                   | Ύψος                                      | ≤ 30 εκ.                                         |  |  |
|                              | Βάθος                                     | ≤ 30 εκ.                                         |  |  |
|                              | Πλάτος                                    | ≤ 10 εκ.                                         |  |  |
| Βάρος                        | ≤ 6 κιλά                                  |                                                  |  |  |
| Πληκτρολόγιο                 | Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB    |                                                  |  |  |
| Ποντίκι                      | Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων        |                                                  |  |  |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών**

**Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

|                                                                                       |                                                                                                                                            |                         |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| <b>Τροφοδοσία</b>                                                                     | Ισχύς Τροφοδοτικού                                                                                                                         | ≤ 200 W                 |  |  |
|                                                                                       | Εξοικονόμηση ρεύματος                                                                                                                      | απόδοση τουλάχιστον 85% |  |  |
| <b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b>                                | CE (FCC)                                                                                                                                   | Ναι                     |  |  |
|                                                                                       | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                              | EPEAT Registered        |  |  |
|                                                                                       | Energy Star                                                                                                                                | NAI                     |  |  |
|                                                                                       | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                                                    | EU RoHS ή άλλο          |  |  |
| <b>Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή</b> | Ναι                                                                                                                                        |                         |  |  |
| <b>Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων</b>                               | Πιστοποιημένη υποστήριξη των παρακάτω λειτουργικών συστημάτων:<br>α) Ubuntu 16.04 LTS ή νεότερο,<br>β) MS Windows 10                       |                         |  |  |
| <b>Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα</b>                                              | MS Windows 10 Pro 64-bit                                                                                                                   |                         |  |  |
| <b>Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης</b>                                                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το λειτουργικό σύστημα Ubuntu 16.04 LTS και τα MS Windows 10 σε ηλεκτρονική μορφή |                         |  |  |
| <b>Ασφάλεια Υπολογιστή</b>                                                            | Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington                                                                                                    | Ναι                     |  |  |
|                                                                                       | Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης                                                                                         | Ναι                     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|                                  | Δυνατότητα κλειδώματος USB μέσω BIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ναι |  |  |
|                                  | Υποστήριξη TPM 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ναι |  |  |
| <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b> | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |  |
| <b>Ανταλλακτικά</b>              | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
| <b>Τεχνική Υποστήριξη</b>        | Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (Next Business Day OnSite Service), στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης, με γραπτή δήλωσή της. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει.                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |
| <b>Βλαβηροληπτικό κέντρο</b>     | <p>Παροχή οργανωμένου βλαβηροληπτικού κέντρου από την κατασκευάστρια εταιρεία, με χρήση ελληνικής γλώσσας (μητρική), που θα παρέχει κατά ελάχιστο:</p> <p>α) τηλεφωνική υποστήριξη σε 8ωρη βάση, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες,</p> <p>β) ηλεκτρονική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες της εβδομάδας.</p> <p>Να αναφερθούν τα στοιχεία επικοινωνίας του κέντρου (τηλέφωνα επικοινωνίας, emails), οι ώρες λειτουργίας του και να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία υποστήριξης.</p> <p>Τα παραπάνω να τεκμηριωθούν με γραπτή δήλωσή της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> |     |  |  |
| <b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>    | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b>          | ≤ 60 ημέρες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |

Είδος Σ.2 Προμήθεια οκτώ (8) σταθμών εργασίας τύπου Β' χωρίς οθόνη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Οι σταθμοί εργασίας θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας Σ.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΥΠΟΥ Β'  
 ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ

| Χαρακτηριστικό                         | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                        | 8                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                             |
| Κατασκευαστής                          | Να αναφερθεί                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                             |
| Μοντέλο                                | Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                             |
| Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/2015                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                             |
| Επεξεργαστής (CPU)                     | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                             |
|                                        | Πυρήνες                                              | ≥ 6                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                             |
|                                        | Συχνότητα                                            | ≥ 3 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                             |
|                                        | Κρυφή μνήμη                                          | ≥ 12MB                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                             |
|                                        | Απόδοση                                              | ≥ 13.000<br>σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου CPU Passmark<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο. |                                    |                             |
| Μνήμη                                  | Χωρητικότητα                                         | ≥ 8 GBs (1x8 DIMM)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                              |                                                                        |     |  |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 64GBs                                                                |     |  |
|                | Συχνότητα                    | ≥ 2.666 MHz                                                            |     |  |
|                | Τύπος                        | DDR4                                                                   |     |  |
|                | Αριθμός DIMM slots           | ≥ 2 slots                                                              |     |  |
| Σκληρός Δίσκος | Χωρητικότητα                 | ≥ 256 GB                                                               |     |  |
|                | Τύπος                        | SSD εσωτερικός                                                         |     |  |
|                | Διάσταση                     | M.2                                                                    |     |  |
|                | Πρωτόκολλο επικοινωνίας      | PCIe NVMe                                                              |     |  |
|                | Ταχύτητα ανάγνωσης           | ≥ 2.100MB/s                                                            |     |  |
|                | Ταχύτητα εγγραφής            | ≥ 1.300MB/s                                                            |     |  |
| Οπτική Μονάδα  | Τύπος                        | DVD RW+/-                                                              |     |  |
|                | Ταχύτητα                     | ≥ 8x                                                                   |     |  |
| Κάρτα γραφικών | Μοντέλο                      | Να αναφερθεί                                                           |     |  |
|                | Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης   | ≥ 1920 x 1080                                                          |     |  |
|                | Μνήμη                        | ≥1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης                           |     |  |
|                | Τύπος                        | Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα                       |     |  |
|                | Άλλα χαρακτηριστικά:         | Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω APIs: DirectX 12, OpenGL 4.4, ή νεότερα |     |  |
|                | Θύρες Επικοινωνίας           | DisplayPort                                                            | Ναι |  |
|                | Υποστήριξη πολλαπλών οθονών  | Ναι                                                                    |     |  |
| Κάρτα ήχου     | Μοντέλο                      | Να αναφερθεί                                                           |     |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                              |                                        |                                                         |  |  |
|------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|
|                              | Χαρακτηριστικά                         | Υποστήριξη ήχου τουλάχιστον 2 καναλιών υψηλής ποιότητας |  |  |
|                              | Τύπος:                                 | Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα        |  |  |
| Κάρτα δικτύου                | Μοντέλο                                | Να αναφερθεί                                            |  |  |
|                              | Τύπος                                  | Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα              |  |  |
|                              | Ταχύτητα                               | Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000                        |  |  |
|                              | Αριθμός Θυρών                          | 1                                                       |  |  |
|                              | Άλλα χαρακτηριστικά                    | Wake on LAN, PXE Boot                                   |  |  |
| Εσωτερικά Slots<br>Επέκτασης | PCIe x16                               | ≥1                                                      |  |  |
|                              | PCIe x1                                | ≥1                                                      |  |  |
|                              | M.2 SSD                                | ≥1                                                      |  |  |
|                              | Άλλοι τύποι                            | Να αναφερθούν                                           |  |  |
| Θύρες                        | USB 2.0 (μπροστά/πίσω)                 | ≥ 2/2                                                   |  |  |
|                              | USB 3.x (μπροστά/πίσω)                 | ≥ 2/2                                                   |  |  |
|                              | RJ-45                                  | ≥ 1                                                     |  |  |
|                              | Universal Audio Jack Connector/Headset | ≥ 1                                                     |  |  |
|                              | Line-out                               | ≥ 1                                                     |  |  |
|                              | Hdmi                                   | ≥ 1                                                     |  |  |
|                              | VGA                                    | ≥ 1                                                     |  |  |
|                              | DisplayPort                            | ≥ 1                                                     |  |  |
| Διαστάσεις                   | Ύψος                                   | ≤ 30 εκ.                                                |  |  |
|                              | Βάθος                                  | ≤ 30 εκ.                                                |  |  |
|                              | Πλάτος                                 | ≤ 10 εκ.                                                |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                                                                                                                                            |                         |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| Βάρος                                                                          | ≤ 7 κιλά                                                                                                                                   |                         |  |  |
| Πληκτρολόγιο                                                                   | Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB                                                                                                     |                         |  |  |
| Ποντίκι                                                                        | Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων                                                                                                         |                         |  |  |
| Τροφοδοσία                                                                     | Ισχύς Τροφοδοτικού                                                                                                                         | ≤ 200 W                 |  |  |
|                                                                                | Εξοικονόμηση ρεύματος                                                                                                                      | απόδοση τουλάχιστον 85% |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας                                | CE (FCC)                                                                                                                                   | Ναι                     |  |  |
|                                                                                | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                              | EPEAT Registered        |  |  |
|                                                                                | Energy Star                                                                                                                                | Ναι                     |  |  |
|                                                                                | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                                                    | EU RoHS ή άλλο          |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | Ναι                                                                                                                                        |                         |  |  |
| Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων                               | Πιστοποιημένη υποστήριξη των παρακάτω λειτουργικών συστημάτων:<br>α) Ubuntu 16.04 LTS ή νεότερο,<br>β) MS Windows 10                       |                         |  |  |
| Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα                                              | MS Windows 10 Pro 64-bit                                                                                                                   |                         |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το λειτουργικό σύστημα Ubuntu 16.04 LTS και τα MS Windows 10 σε ηλεκτρονική μορφή |                         |  |  |
| Ασφάλεια Υπολογιστή                                                            | Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington                                                                                                    | Ναι                     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|                                  | Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ναι |  |  |
|                                  | Δυνατότητα κλειδώματος USB μέσω BIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ναι |  |  |
|                                  | Υποστήριξη TPM 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ναι |  |  |
| <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b> | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| <b>Ανταλλακτικά</b>              | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |
| <b>Τεχνική Υποστήριξη</b>        | Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (Next Business Day OnSite Service), στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης, με γραπτή δήλωσή της. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει.                                                                                                                                                                                                                                                            |     |  |  |
| <b>Βλαβηροληπτικό κέντρο</b>     | <p>Παροχή οργανωμένου βλαβηροληπτικού κέντρου από την κατασκευάστρια εταιρεία, με χρήση ελληνικής γλώσσας (μητρική), που θα παρέχει κατά ελάχιστο:</p> <p>α) τηλεφωνική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες,</p> <p>β) ηλεκτρονική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες της εβδομάδας.</p> <p>Να αναφερθούν τα στοιχεία επικοινωνίας του κέντρου (τηλέφωνα επικοινωνίας, emails), οι ώρες λειτουργίας του και να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία υποστήριξης.</p> <p>Τα παραπάνω να τεκμηριωθούν με γραπτή δήλωσή της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> |     |  |  |
| <b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>    | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                     |             |  |  |
|---------------------|-------------|--|--|
| Χρόνος<br>Παράδοσης | ≤ 60 ημέρες |  |  |
|---------------------|-------------|--|--|

### Είδος Σ.3 Προμήθεια δεκατριών (13) σταθμών εργασίας τύπου Γ' χωρίς οθόνη

Οι σταθμοί εργασίας θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας Σ.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΥΠΟΥ Γ'  
 ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ

| Χαρακτηριστικό                               | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο<br>Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                              | 13                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                   |
| Κατασκευαστής                                | Να αναφερθεί                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                   |
| Μοντέλο                                      | Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                   |
| Ποιότητα<br>Κατασκευής / ISO<br>Κατασκευαστή | ISO 9001/2015                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                   |
| Επεξεργαστής<br>(CPU)                        | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                   |
|                                              | Πυρήνες                                              | ≥ 6                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                   |
|                                              | Συχνότητα                                            | ≥ 3 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                   |
|                                              | Κρυφή μνήμη                                          | ≥ 12MB                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                   |
|                                              | Απόδοση                                              | ≥ 13.000<br>σύμφωνα με τις μετρήσεις<br>απόδοσης του εργαλείου<br>CPU Passmark<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>Η απόδοση CPU PassMark<br>του επεξεργαστή θα<br>εξεταστεί κατά τη<br>διαδικασία αξιολόγησης,<br>ελέγχοντας αν αυτή |                                          |                                   |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                       |                                    |                                                                                 |     |  |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                       |                                    | υπερκαλύπτει το<br>ζητούμενο όριο.                                              |     |  |
| <b>Μνήμη</b>          | Χωρητικότητα                       | ≥ 8 GBs (1x8 DIMM)                                                              |     |  |
|                       | Μέγιστη<br>υποστηριζόμενη<br>μνήμη | ≥ 128GBs                                                                        |     |  |
|                       | Συχνότητα                          | ≥ 2.666 MHz                                                                     |     |  |
|                       | Τύπος                              | DDR4                                                                            |     |  |
|                       | Αριθμός DIMM slots                 | ≥ 4 slots                                                                       |     |  |
| <b>Σκληρός Δίσκος</b> | Χωρητικότητα                       | ≥ 512 GB                                                                        |     |  |
|                       | Τύπος                              | SSD εσωτερικός                                                                  |     |  |
|                       | Διάσταση                           | M.2                                                                             |     |  |
|                       | Πρωτόκολλο<br>επικοινωνίας         | PCIe NVMe                                                                       |     |  |
|                       | Ταχύτητα ανάγνωσης                 | ≥ 3.000MB/s                                                                     |     |  |
|                       | Ταχύτητα εγγραφής                  | ≥ 2.700MB/s                                                                     |     |  |
| <b>Οπτική Μονάδα</b>  | Τύπος                              | DVD RW+/-                                                                       |     |  |
|                       | Ταχύτητα                           | ≥ 8x                                                                            |     |  |
| <b>Κάρτα γραφικών</b> | Μοντέλο                            | Να αναφερθεί                                                                    |     |  |
|                       | Υποστήριξη ανάλυσης<br>οθόνης      | ≥ 1920 x 1080                                                                   |     |  |
|                       | Μνήμη                              | ≥1GB διαμοιρασμένη ή<br>πλέον της κύριας μνήμης                                 |     |  |
|                       | Τύπος                              | Ενσωματωμένη στη μητρική<br>κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα                             |     |  |
|                       | Άλλα χαρακτηριστικά:               | Πλήρης υποστήριξη στα<br>παρακάτω APIs:<br>DirectX 12, OpenGL 4.4, ή<br>νεότερα |     |  |
|                       | Θύρες Επικοινωνίας                 | DisplayPort                                                                     | Ναι |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                      |                                           |                                                     |  |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|
|                                      | Υποστήριξη<br>πολλαπλών οθονών            | Ναι                                                 |  |  |
| <b>Κάρτα ήχου</b>                    | Μοντέλο                                   | Να αναφερθεί                                        |  |  |
|                                      | Τύπος:                                    | Ενσωματωμένο στη μητρική<br>κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα |  |  |
| <b>Κάρτα δικτύου</b>                 | Μοντέλο                                   | Να αναφερθεί                                        |  |  |
|                                      | Τύπος                                     | Ενσωματωμένη στη μητρική<br>ή ξεχωριστή κάρτα       |  |  |
|                                      | Ταχύτητα                                  | Gigabit Ethernet LAN<br>10/100/1000                 |  |  |
|                                      | Αριθμός Θυρών                             | 1                                                   |  |  |
|                                      | Άλλα χαρακτηριστικά                       | Wake on LAN,<br>PXE Boot                            |  |  |
| <b>Εσωτερικά Slots<br/>Επέκτασης</b> | PCIe x16                                  | ≥1                                                  |  |  |
|                                      | PCIe x4                                   | ≥1                                                  |  |  |
|                                      | M.2 SSD                                   | ≥1                                                  |  |  |
|                                      | Άλλοι τύποι                               | Να αναφερθούν                                       |  |  |
| <b>Θύρες</b>                         | USB 2.0<br>(μπροστά/πίσω)                 | ≥ 2/2                                               |  |  |
|                                      | USB 3.x<br>(μπροστά/πίσω)                 | ≥ 1/4                                               |  |  |
|                                      | USB 3.x Type C                            | ≥ 1                                                 |  |  |
|                                      | RJ-45                                     | ≥ 1                                                 |  |  |
|                                      | Universal Audio Jack<br>Connector/Headset | ≥ 1                                                 |  |  |
|                                      | Line-out                                  | ≥ 1                                                 |  |  |
|                                      | VGA                                       | ≥ 1                                                 |  |  |
|                                      | DisplayPort                               | ≥ 2                                                 |  |  |
| <b>Διαστάσεις</b>                    | Ύψος                                      | ≤ 30 εκ.                                            |  |  |
|                                      | Βάθος                                     | ≤ 30 εκ.                                            |  |  |
|                                      | Πλάτος                                    | ≤ 10 εκ.                                            |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                                                                                                                                            |                         |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| Βάρος                                                                          | ≤ 6 κιλά                                                                                                                                   |                         |  |  |
| Πληκτρολόγιο                                                                   | Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB                                                                                                     |                         |  |  |
| Ποντίκι                                                                        | Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων                                                                                                         |                         |  |  |
| Τροφοδοσία                                                                     | Ισχύς Τροφοδοτικού                                                                                                                         | ≤ 200 W                 |  |  |
|                                                                                | Εξοικονόμηση ρεύματος                                                                                                                      | απόδοση τουλάχιστον 85% |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας                                | CE (FCC)                                                                                                                                   | Ναι                     |  |  |
|                                                                                | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                              | EPEAT Registered        |  |  |
|                                                                                | Energy Star                                                                                                                                | NAI                     |  |  |
|                                                                                | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                                                    | EU RoHS ή άλλο          |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | Ναι                                                                                                                                        |                         |  |  |
| Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων                               | Πιστοποιημένη υποστήριξη των παρακάτω λειτουργικών συστημάτων:<br>α) Ubuntu 16.04 LTS ή νεότερο,<br>β) MS Windows 10                       |                         |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το λειτουργικό σύστημα Ubuntu 16.04 LTS και τα MS Windows 10 σε ηλεκτρονική μορφή |                         |  |  |
| Ασφάλεια Υπολογιστή                                                            | Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington                                                                                                    | Ναι                     |  |  |
|                                                                                | Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης                                                                                         | Ναι                     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|                                  | Δυνατότητα κλειδώματος USB μέσω BIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ναι |  |  |
|                                  | Υποστήριξη TPM 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ναι |  |  |
| <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b> | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |
| <b>Ανταλλακτικά</b>              | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
| <b>Τεχνική Υποστήριξη</b>        | Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (Next Business Day OnSite Service), στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης, με γραπτή δήλωσή της. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει.                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
| <b>Βλαβηροληπτικό κέντρο</b>     | <p>Παροχή οργανωμένου βλαβηροληπτικού κέντρου από την κατασκευάστρια εταιρία, με χρήση ελληνικής γλώσσας (μητρική), που θα παρέχει κατά ελάχιστο:</p> <p>α) τηλεφωνική υποστήριξη σε 8ωρη βάση, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες,</p> <p>β) ηλεκτρονική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες της εβδομάδας.</p> <p>Να αναφερθούν τα στοιχεία επικοινωνίας του κέντρου (τηλέφωνα επικοινωνίας, emails), οι ώρες λειτουργίας του και να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία υποστήριξης.</p> <p>Τα παραπάνω να τεκμηριωθούν με γραπτή δήλωσή της κατασκευάστριας εταιρίας.</p> |     |  |  |
| <b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>    | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b>          | ≤ 60 ημέρες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |

**Είδος Ο.1 Προμήθεια τριάντα μια (31) οθονών σταθμών εργασίας (τύπου Α')**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Οι οθόνες θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας Ο.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ  
 (ΤΥΠΟΥ Α')

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές                        |     | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 31                                            |     |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | NAI                                           |     |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | NAI                                           |     |                                          |                                |
| ISO Κατασκευαστή / Υλικού    | ISO 9001/2015                                 |     |                                          |                                |
| Τύπος οθόνης                 | Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS, αντιθαμβωτική |     |                                          |                                |
| Μέγεθος προβολής             | ≥ 23,8 inches                                 |     |                                          |                                |
| Λόγος διαστάσεων             | Ευρεία οθόνη (16:9)                           |     |                                          |                                |
| Βέλτιστη ανάλυση λειτουργίας | (1920 x 1080) at 60Hz                         |     |                                          |                                |
| Λόγος αντίθεσης (τυπικός)    | ≥ 1000:1                                      |     |                                          |                                |
| Φωτεινότητα                  | ≥ 250 cd/m <sup>2</sup>                       |     |                                          |                                |
| Χρόνος απόκρισης             | ≤ 8ms                                         |     |                                          |                                |
| Μέγιστη Γωνία θέασης         | ≥ 178° κατακόρυφη / 178° οριζόντια            |     |                                          |                                |
| Pixel pitch                  | ≤ 0,275 mm x 0,275 mm                         |     |                                          |                                |
| Βάθος χρώματος               | ≥ 16,7 εκατομμύρια χρώματα                    |     |                                          |                                |
| Συνδεσιμότητα                | VGA                                           | NAI |                                          |                                |
|                              | HDMI (version 1.4)                            | NAI |                                          |                                |
|                              | DisplayPort (version 1.2)                     | NAI |                                          |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                 |                                                                                                                             |                  |  |  |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|
|                                                 | USB 3.0                                                                                                                     | NAI              |  |  |
| Ενσωματωμένα ή αποσπώμενα ηχεία                 | NAI                                                                                                                         |                  |  |  |
| Βάση Οθόνης                                     | Βάση ρυθμιζόμενου ύψους, κλίσης και περιστροφής συμβατή με VESA                                                             |                  |  |  |
| Βάρος (με τη βάση)                              | ≤ 6 κιλά                                                                                                                    |                  |  |  |
| Μονάδα Τροφοδοσίας                              | Κατανάλωση ενέργειας (μέγιστη)                                                                                              | ≤ 48W            |  |  |
|                                                 | Κατανάλωση ενέργειας (τυπική)                                                                                               | ≤ 12W            |  |  |
|                                                 | Μονάδα τροφοδοσίας                                                                                                          | Ενσωματωμένη     |  |  |
| Δυνατότητα κλειδώματος ασφαλείας                | NAI                                                                                                                         |                  |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας | Energy Star                                                                                                                 | NAI              |  |  |
|                                                 | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                                     | RoHS ή άλλο      |  |  |
|                                                 | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                               | EPEAT registered |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                  | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή.      |                  |  |  |
| Καλώδια                                         | Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA και Display port. |                  |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                       | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση zero pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.           |                  |  |  |
| Ανταλλακτικά                                    | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.                  |                  |  |  |
| Ο προμηθευτής οφείλει να                        | NAI                                                                                                                         |                  |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                                                           |             |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|
| παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |             |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                                                                                          | ≤ 60 ημέρες |  |  |

**Είδος Ο.2 Προμήθεια μιας (1) οθόνης σταθμού εργασίας (τύπου Β')**

Η οθόνη θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας Ο.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ  
(ΤΥΠΟΥ Β')

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές                        | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 1                                             |                                    |                             |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | NAI                                           |                                    |                             |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | NAI                                           |                                    |                             |
| ISO Κατασκευαστή / Υλικού    | ISO 9001/2015                                 |                                    |                             |
| Τύπος οθόνης                 | Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS, αντιθαμβωτική |                                    |                             |
| Μέγεθος προβολής             | ≥ 27 inches                                   |                                    |                             |
| Λόγος διαστάσεων             | Ευρεία οθόνη (16:9)                           |                                    |                             |
| Βέλτιστη ανάλυση λειτουργίας | (1920 x 1080) at 60Hz                         |                                    |                             |
| Λόγος αντίθεσης (τυπικός)    | ≥ 1000:1                                      |                                    |                             |
| Φωτεινότητα                  | ≥ 300 cd/m <sup>2</sup>                       |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                 |                                                                                                                        |                   |  |  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|
| Χρόνος απόκρισης                                | $\leq 8\text{ms}$                                                                                                      |                   |  |  |
| Μέγιστη Γωνία θέασης                            | $\geq 178^\circ$ κατακόρυφη / $178^\circ$ οριζόντια                                                                    |                   |  |  |
| Pixel pitch                                     | $\leq 0.311\text{ mm} \times 0.311\text{ mm}$                                                                          |                   |  |  |
| Βάθος χρώματος                                  | $\geq 16,7$ εκατομμύρια χρώματα                                                                                        |                   |  |  |
| Συνδεσιμότητα                                   | VGA                                                                                                                    | NAI               |  |  |
|                                                 | HDMI (version 1.4)                                                                                                     | NAI               |  |  |
|                                                 | DisplayPort (version 1.2)                                                                                              | NAI               |  |  |
|                                                 | USB 3.0                                                                                                                | NAI               |  |  |
| Ενσωματωμένα ή αποσπώμενα ηχεία                 | NAI                                                                                                                    |                   |  |  |
| Βάση Οθόνης                                     | Βάση ρυθμιζόμενου ύψους, κλίσης και περιστροφής συμβατή με VESA                                                        |                   |  |  |
| Βάρος (με τη βάση)                              | $\leq 7$ κιλά                                                                                                          |                   |  |  |
| Μονάδα Τροφοδοσίας                              | Κατανάλωση ενέργειας (μέγιστη)                                                                                         | $\leq 55\text{W}$ |  |  |
|                                                 | Κατανάλωση ενέργειας (τυπική)                                                                                          | $\leq 15\text{W}$ |  |  |
|                                                 | Μονάδα τροφοδοσίας                                                                                                     | Ενσωματωμένη      |  |  |
| Δυνατότητα κλειδώματος ασφαλείας                | NAI                                                                                                                    |                   |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας | Energy Star                                                                                                            | NAI               |  |  |
|                                                 | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                                | RoHS ή άλλο       |  |  |
|                                                 | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                          | EPEAT registered  |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                  | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή. |                   |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Καλώδια</b>                                                                                                                                            | Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA και Display port. |  |  |
| <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>                                                                                                                          | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση zero rixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.           |  |  |
| <b>Ανταλλακτικά</b>                                                                                                                                       | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.                  |  |  |
| <b>Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.</b> | ΝΑΙ                                                                                                                         |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b>                                                                                                                                   | ≤ 60 ημέρες                                                                                                                 |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Τμήμα 2-Φορητοί Η/Υ

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                         | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τμήμα Διοικητικής<br>Υπολογιστικής Υποδομής | Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504                                  | Φ.1 Επτά (7) Φορητοί Η/Υ τύπου Α'<br><br>Φ.2 Έξι (6) Φορητοί Η/Υ τύπου Β'<br>Φ.3 Πέντε (5) Φορητοί Η/Υ τύπου Γ' |

### Είδος Φ.1 Προμήθεια επτά (7) φορητών υπολογιστών τύπου Α'

Οι φορητοί υπολογιστές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας Φ.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΤΥΠΟΥ Α'

| Χαρακτηριστικό                         | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                        | 7                                                    |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής           | ΝΑΙ                                                  |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο                | ΝΑΙ                                                  |                                          |                                |
| Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/2015                                        |                                          |                                |
| Επεξεργαστής (CPU)                     | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                          |                                |
|                                        | Πυρήνες                                              | ≥ 4                                      |                                |
|                                        | Βασική Συχνότητα                                     | ≥ 2,5 GHz                                |                                |
|                                        | Μέγιστη Συχνότητα                                    | ≥ 4 GHz                                  |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                | Κρυφή μνήμη                  | ≥ 8 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                | Απόδοση                      | ≥ 10.000<br>σύμφωνα με τις<br>μετρήσεις απόδοσης<br>του εργαλείου CPU<br>Passmark<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>Η απόδοση CPU<br>PassMark του<br>επεξεργαστή θα<br>εξεταστεί κατά τη<br>διαδικασία<br>αξιολόγησης,<br>ελέγχοντας αν αυτή<br>υπερκαλύπτει το<br>ζητούμενο όριο. |  |  |
| Μνήμη          | Χωρητικότητα                 | ≥ 8 GBs (1x8GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|                | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 64 GBs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                | Συχνότητα                    | ≥ 3200 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                | Τύπος                        | DDR4 SoDIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                | Αριθμός slots                | ≥ 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Σκληρός Δίσκος | Χωρητικότητα                 | ≥ 256 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                | Τύπος                        | SSD εσωτερικός                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|                | Διάσταση                     | M.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                | Πρωτόκολλο επικοινωνίας      | PCIe NVMe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                | Ταχύτητα ανάγνωσης           | ≥ 3.000MB/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                | Ταχύτητα εγγραφής            | ≥ 2.700MB/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Οθόνη          | Διαστάσεις                   | ≥14 ίντσες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                | Υποστηριζόμενη ανάλυση       | 1920x1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                                                   |                       |  |  |
|----------------|---------------------------------------------------|-----------------------|--|--|
| Δίκτυο         | Ασύρματη σύνδεση<br>802.11 ax                     | NAI                   |  |  |
|                | Bluetooth v5.0 ή<br>ανώτερο                       | NAI                   |  |  |
| Κάρτα γραφικών | Chipset                                           | Να αναφερθεί          |  |  |
| Κάρτα ήχου     | Chipset                                           | Να αναφερθεί          |  |  |
|                | Υποστήριξη ήχου 2<br>καναλιών υψηλής<br>ποιότητας | NAI                   |  |  |
| Κάμερα         | Ενσωματωμένη                                      | NAI                   |  |  |
|                | Ανάλυση εικόνας                                   | Να αναφερθεί          |  |  |
| Μικρόφωνο      | Ενσωματωμένο                                      |                       |  |  |
| Ηχεία          | Ενσωματωμένα                                      |                       |  |  |
| Θύρες          | USB 3.0 Type-A                                    | $\geq 2$              |  |  |
|                | HDMI                                              | NAI                   |  |  |
|                | Έξοδος ήχου                                       | NAI                   |  |  |
|                | Micro SD-card slot                                | NAI                   |  |  |
|                | RJ45                                              | NAI                   |  |  |
| Πληκτρολόγιο   | Ελληνικό/Αγγλικό φωτιζόμενο                       |                       |  |  |
| Touchpad       | Multi-touch                                       |                       |  |  |
| Μπαταρία       | Τύπος                                             | Ιόντων λιθίου         |  |  |
|                | Αριθμός κελιών                                    | $\geq 4$              |  |  |
|                | Ισχύς                                             | $\geq 60\text{W/ώρα}$ |  |  |
| Διαστάσεις     | Πλάτος                                            | $\leq 325$ χιλιοστά   |  |  |
|                | Βάθος                                             | $\leq 215$ χιλιοστά   |  |  |
|                | Ύψος                                              | $\leq 22$ χιλιοστά    |  |  |
| Βάρος          | $\leq 1,6$ Kgr                                    |                       |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|
| Δυνατότητα κλειδώματος πλαισίου                                                | NAI                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |  |  |
| Τσάντα Μεταφοράς                                                               | NAI                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |  |  |
| Τροφοδοσία                                                                     | Ισχύς Τροφοδοτικού                                                                                                                                                                                                                                       | $\geq 65 \text{ W}$ |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας                                | EPEAT                                                                                                                                                                                                                                                    | NAI                 |  |  |
|                                                                                | Energy Star                                                                                                                                                                                                                                              | NAI                 |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | NAI                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |  |  |
| Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων                               | Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10                                                                                                                                                                                               |                     |  |  |
| Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα                                              | MS Windows 10 Pro 64-bit                                                                                                                                                                                                                                 |                     |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή                                                                                                                                      |                     |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                      | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία. Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.                                                                                                        |                     |  |  |
| Ανταλλακτικά                                                                   | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της                                                                                                                                            |                     |  |  |
| Τεχνική Υποστήριξη                                                             | Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE). Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της |                     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                               | κατασκευάστριας εταιρίας. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| <b>Βλαβοληπτικό κέντρο</b>    | <p>Παροχή οργανωμένου βλαβοληπτικού κέντρου από την κατασκευάστρια εταιρεία, με χρήση ελληνικής γλώσσας (μητρική), που θα παρέχει κατά ελάχιστο:</p> <p>α) τηλεφωνική υποστήριξη σε 8ωρη βάση, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες,</p> <p>β) ηλεκτρονική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες της εβδομάδας.</p> <p>Να αναφερθούν τα στοιχεία επικοινωνίας του κέντρου (τηλέφωνα επικοινωνίας, emails), οι ώρες λειτουργίας του και να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία υποστήριξης.</p> <p>Τα παραπάνω να τεκμηριωθούν με γραπτή δήλωσή της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> |  |  |
| <b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b> | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b>       | <= 60 ημέρες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

**Είδος Φ.2 Προμήθεια έξι (6) φορητών υπολογιστών τύπου Β'**

Οι φορητοί υπολογιστές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας Φ.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΤΥΠΟΥ Β'

| Χαρακτηριστικό                      | Ελάχιστες Προδιαγραφές | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Αριθμός Μονάδων</b>              | 6                      |                                    |                             |
| <b>Να αναφερθεί ο κατασκευαστής</b> | ΝΑΙ                    |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Να αναφερθεί το μοντέλο                | NAI                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/2015                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Επεξεργαστής (CPU)                     | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                        | Πυρήνες                                              | $\geq 4$                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|                                        | Βασική Συχνότητα                                     | $\geq 2,4$ GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                        | Μέγιστη Συχνότητα                                    | $\geq 4$ GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                                        | Κρυφή μνήμη                                          | $\geq 8$ MB                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                                        | Απόδοση                                              | $\geq 9.800$<br>σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου CPU Passmark<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο. |  |  |
| Μνήμη                                  | Χωρητικότητα                                         | $\geq 8$ GBs                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                                        | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη                         | $\geq 32$ GBs                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                                        | Συχνότητα                                            | $\geq 3200$ MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                        | Τύπος                                                | DDR4 SoDIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                                        | Ελεύθερα slots                                       | $\geq 1$                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Σκληρός Δίσκος                         | Χωρητικότητα                                         | $\geq 256$ GB                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                            |                             |  |  |
|----------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|
|                | Τύπος                      | SSD εσωτερικός              |  |  |
|                | Διάσταση                   | M.2                         |  |  |
|                | Πρωτόκολλο επικοινωνίας    | PCIe NVMe                   |  |  |
|                | Ταχύτητα ανάγνωσης         | ≥ 2.100MB/s                 |  |  |
|                | Ταχύτητα εγγραφής          | ≥ 1.300MB/s                 |  |  |
| Οθόνη          | Διαστάσεις                 | ≥15 ίντσες                  |  |  |
|                | Τύπος                      | LED anti-glare display      |  |  |
|                | Υποστηριζόμενη ανάλυση     | 1920x1080                   |  |  |
| Δίκτυο         | Κάρτα δικτύου              | Ethernet LAN<br>10/100/1000 |  |  |
|                | Ασύρματη σύνδεση 802.11 ax | NAI                         |  |  |
|                | Bluetooth v5.0 ή ανώτερο   | NAI                         |  |  |
| Κάρτα γραφικών | Chipset                    | Να αναφερθεί                |  |  |
| Κάρτα ήχου     | Chipset                    | Να αναφερθεί                |  |  |
| Κάμερα         | Ενσωματωμένη               | NAI                         |  |  |
|                | Ανάλυση εικόνας            | Να αναφερθεί                |  |  |
| Μικρόφωνο      | Ενσωματωμένο               |                             |  |  |
| Ηχεία          | Ενσωματωμένα               |                             |  |  |
| Θύρες          | USB 3.0                    | ≥ 2                         |  |  |
|                | USB 3.2 Type-C port        | ≥ 1                         |  |  |
|                | USB 2.0                    | ≥ 1                         |  |  |
|                | HDMI                       | NAI                         |  |  |
|                | RJ-45                      | NAI                         |  |  |
|                | Έξοδος ήχου                | NAI                         |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                                                            |                              |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|--|--|
|                                                                                | microSD card reader                                        | NAI                          |  |  |
| Πληκτρολόγιο                                                                   | Full size Ελληνικό/Αγγλικό                                 |                              |  |  |
| Touchpad                                                                       | Multi-touch                                                |                              |  |  |
| Μπαταρία                                                                       | Τύπος                                                      | Ιόντων λιθίου                |  |  |
|                                                                                | Αριθμός κελιών                                             | $\geq 4$                     |  |  |
|                                                                                | Ισχύς                                                      | $\geq 50\text{W}/\text{ώρα}$ |  |  |
| Διαστάσεις                                                                     | Πλάτος                                                     | $\leq 365$ χιλιοστά          |  |  |
|                                                                                | Βάθος                                                      | $\leq 245$ χιλιοστά          |  |  |
|                                                                                | Ύψος                                                       | $\leq 21$ χιλιοστά           |  |  |
| Βάρος                                                                          | $\leq 2$ Kgr                                               |                              |  |  |
| Δυνατότητα κλειδώματος πλαισίου                                                | NAI                                                        |                              |  |  |
| Τσάντα Μεταφοράς                                                               | NAI                                                        |                              |  |  |
| Τροφοδοσία                                                                     | Ισχύς Τροφοδοτικού                                         | $\geq 65$ W                  |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας                                | FCC                                                        | NAI                          |  |  |
|                                                                                | Energy Star                                                | NAI                          |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | NAI                                                        |                              |  |  |
| Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων                               | Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10 |                              |  |  |
| Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα                                              | MS Windows 10 Pro 64-bit                                   |                              |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας      | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία. Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.                                                                                                                                                                              |  |  |
| Ανταλλακτικά                   | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Τεχνική Υποστήριξη             | Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE). Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει. |  |  |
| Παράδοση - Εγκατάσταση         | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                                                                                                                                                                             |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης               | ≤60 ημέρες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

**Είδος Φ.3 Προμήθεια πέντε (5) φορητών υπολογιστών (τύπου Γ')**

Οι φορητοί υπολογιστές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας Φ.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΤΥΠΟΥ Γ'

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 5                      |                                    |                             |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ                    |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Να αναφερθεί το μοντέλο                | NAI                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/2015                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| Επεξεργαστής (CPU)                     | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                        | Πυρήνες                                              | ≥ 4                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|                                        | Βασική Συχνότητα                                     | ≥ 2,4 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                        | Μέγιστη Συχνότητα                                    | ≥ 4 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                                        | Κρυφή μνήμη                                          | ≥ 8 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                                        | Απόδοση                                              | ≥ 9.800<br>σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου CPU Passmark<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο. |  |  |
| Μνήμη                                  | Χωρητικότητα                                         | ≥ 8 GBs                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                                        | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη                         | ≥ 32 GBs                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                                        | Συχνότητα                                            | ≥ 3200 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                        | Τύπος                                                | DDR4 SoDIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                                        | Ελεύθερα slots                                       | ≥ 1                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Σκληρός Δίσκος                         | Χωρητικότητα                                         | ≥ 256 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

|                       |                            |                             |  |  |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|
|                       | Τύπος                      | SSD εσωτερικός              |  |  |
|                       | Διάσταση                   | M.2                         |  |  |
|                       | Πρωτόκολλο επικοινωνίας    | PCIe NVMe                   |  |  |
|                       | Ταχύτητα ανάγνωσης         | ≥ 2.100MB/s                 |  |  |
|                       | Ταχύτητα εγγραφής          | ≥ 1.300MB/s                 |  |  |
| <b>Οθόνη</b>          | Διαστάσεις                 | ≥ 15 ίντσες                 |  |  |
|                       | Τύπος                      | LED anti-glare display      |  |  |
|                       | Υποστηριζόμενη ανάλυση     | 1920x1080                   |  |  |
| <b>Δίκτυο</b>         | Κάρτα δικτύου              | Ethernet LAN<br>10/100/1000 |  |  |
|                       | Ασύρματη σύνδεση 802.11 ax | NAI                         |  |  |
|                       | Bluetooth v5.0 ή ανώτερο   | NAI                         |  |  |
| <b>Κάρτα γραφικών</b> | Chipset                    | Να αναφερθεί                |  |  |
| <b>Κάρτα ήχου</b>     | Chipset                    | Να αναφερθεί                |  |  |
| <b>Κάμερα</b>         | Ενσωματωμένη               | NAI                         |  |  |
|                       | Ανάλυση εικόνας            | Να αναφερθεί                |  |  |
| <b>Μικρόφωνο</b>      | Ενσωματωμένο               |                             |  |  |
| <b>Ηχεία</b>          | Ενσωματωμένα               |                             |  |  |
| <b>Θύρες</b>          | USB 3.0                    | ≥ 2                         |  |  |
|                       | USB 3.2 Type-C port        | ≥ 1                         |  |  |
|                       | USB 2.0                    | ≥ 1                         |  |  |
|                       | HDMI                       | NAI                         |  |  |
|                       | RJ-45                      | NAI                         |  |  |
|                       | Έξοδος ήχου                | NAI                         |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                                                                                                                     |                              |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|--|
|                                                                                | microSD card reader                                                                                                 | NAI                          |  |  |
| Πληκτρολόγιο                                                                   | Full size Ελληνικό/Αγγλικό                                                                                          |                              |  |  |
| Touchpad                                                                       | Multi-touch                                                                                                         |                              |  |  |
| Μπαταρία                                                                       | Τύπος                                                                                                               | Ιόντων λιθίου                |  |  |
|                                                                                | Αριθμός κελιών                                                                                                      | $\geq 4$                     |  |  |
|                                                                                | Ισχύς                                                                                                               | $\geq 50\text{W}/\text{ώρα}$ |  |  |
| Διαστάσεις                                                                     | Πλάτος                                                                                                              | $\leq 365$ χιλιοστά          |  |  |
|                                                                                | Βάθος                                                                                                               | $\leq 245$ χιλιοστά          |  |  |
|                                                                                | Ύψος                                                                                                                | $\leq 21$ χιλιοστά           |  |  |
| Βάρος                                                                          | $\leq 2$ Kgr                                                                                                        |                              |  |  |
| Δυνατότητα κλειδώματος πλαισίου                                                | NAI                                                                                                                 |                              |  |  |
| Τσάντα Μεταφοράς                                                               | NAI                                                                                                                 |                              |  |  |
| Τροφοδοσία                                                                     | Ισχύς Τροφοδοτικού                                                                                                  | $\geq 65$ W                  |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας                                | FCC                                                                                                                 | NAI                          |  |  |
|                                                                                | Energy Star                                                                                                         | NAI                          |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | NAI                                                                                                                 |                              |  |  |
| Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων                               | Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10                                                          |                              |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή |                              |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                      | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία. Να                             |                              |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                               | προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| <b>Ανταλλακτικά</b>           | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Τεχνική Υποστήριξη</b>     | Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE). Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει. |  |  |
| <b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b> | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                                                                                                                                                                             |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b>       | ≤60 ημέρες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Τμήμα 3-Εκτυπωτές - Σαρωτές

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                         | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τμήμα Διοικητικής<br>Υπολογιστικής Υποδομής | Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504                                  | Ε.1 Έξι (6) Ασπρόμαυροι εκτυπωτές<br>Laser<br>Π.2 Τρία (3) Έγχρωμα<br><br>Πολυμηχανήματα Laser<br>(εκτυπωτής/σαρωτής)<br>Ε.2 Ένας (1) Έγχρωμος εκτυπωτής<br><br>Laser<br><br>ΣΑΡ.1 Πέντε (5) Σαρωτές |

#### Είδος Ε.1 Προμήθεια έξι (6) ασπρόμαυρων εκτυπωτών Laser

Οι εκτυπωτές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας Ε.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΚΤΥΠΩΤΗ LASER

| Χαρακτηριστικό                                        | Ελάχιστες Προδιαγραφές | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|-------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                                       | 6                      |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής                          | ΝΑΙ                    |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο                               | ΝΑΙ                    |                                          |                                |
| Ποιότητα Κατασκευής                                   | ISO 9001/2015          |                                          |                                |
| Τεχνολογία εκτύπωσης                                  | Ασπρόμαυρη Laser       |                                          |                                |
| Ταχύτητα εκτύπωσης                                    | ≥ 38 σελ./λεπτό        |                                          |                                |
| Εκτύπωση πρώτης σελίδας<br>(σε κατάσταση ετοιμότητας) | ≤ 7 δευτερόλεπτα       |                                          |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                       |                                                                                   |  |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Εκτύπωση πρώτης σελίδας<br>(σε κατάσταση αδράνειας)   | $\leq 9$ δευτερόλεπτα                                                             |  |  |
| Ποιότητα εκτύπωσης                                    | $\geq 600 \times 600$ dpi                                                         |  |  |
| Μέγιστος κύκλος λειτουργίας<br>(μηνιαίος)             | $\geq 80.000$ σελίδες                                                             |  |  |
| Μέγιστος συνιστώμενος<br>όγκος χαρτιού μηνιαίως       | $\geq 4.000$ σελίδες το μήνα                                                      |  |  |
| Αριθμός δοχείων μελάνης                               | 1                                                                                 |  |  |
| Ταχύτητα επεξεργαστή                                  | $\geq 1200$ MHz                                                                   |  |  |
| Συνδεσιμότητα                                         | Κατ' ελάχιστον: 1 x Hi-Speed USB 2.0,<br>δίκτυωση 10/100/1000T Ethernet           |  |  |
| Μνήμη                                                 | $\geq 256$ MB                                                                     |  |  |
| Δίσκος τροφοδότησης<br>φύλλων χαρτιού                 | $\geq 250$ φύλλων                                                                 |  |  |
| Δίσκος τροφοδότησης<br>φύλλων διαφορετικών<br>μεγεθών | $\geq 100$ φύλλων                                                                 |  |  |
| Έξοδος χαρτιού                                        | $\geq 150$ φύλλα                                                                  |  |  |
| Αυτόματη εκτύπωση διπλής<br>όψews                     | NAI                                                                               |  |  |
| Υποστηριζόμενα μεγέθη<br>μέσων                        | A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), envelope B5,<br>C5, DL                            |  |  |
| Υποστηριζόμενοι τύποι<br>μέσων                        | Χαρτί (απλό, προ-εκτυπωμένο, έγχρωμο,<br>ανακυκλωμένο, σκληρό), Ετικέτες, Φάκελοι |  |  |
| Γλώσσες εκτύπωσης                                     | PDF, URF, PCL 5/6, PWG                                                            |  |  |
| Πίνακας ελέγχου                                       | Οθόνη LCD                                                                         |  |  |
| Μέγιστες Διαστάσεις (Π x Β x<br>Υ)                    | $\leq (385 \times 640 \times 245)$ mm                                             |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                |                                                                                                                                                    |                  |  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων             | Τουλάχιστον Microsoft Windows 10 σε 32 και 64 bit, Apple macOS Sierra v10.x                                                                        |                  |  |
| Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων διακομιστών | Τουλάχιστον Microsoft Windows Server 2016                                                                                                          |                  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας της συσκευής.             |                  |  |
| Πρότυπα ενέργειας                              | Energy Star                                                                                                                                        | NAI              |  |
|                                                | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                                      | EPEAT Registered |  |
| Εγγύηση                                        | ≥ 1 έτος                                                                                                                                           |                  |  |
| Παράδοση                                       | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |                  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                               | ≤ 60 ημέρες                                                                                                                                        |                  |  |

**Είδος Π.2 Προμήθεια τριών (3) έγχρωμων πολυμηχανημάτων**

Τα έγχρωμα πολυμηχανήματα (εκτυπωτής - σαρωτής - αντιγραφικό) θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας Π.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 3                      |                                    |                             |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | NAI                    |                                    |                             |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | NAI                    |                                    |                             |
| Ποιότητα Κατασκευής          | ISO 9001/2015          |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                           |                                                                               |  |  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Τεχνολογία εκτύπωσης                                      | Έγχρωμη Laser                                                                 |  |  |
| Ταχύτητα εκτύπωσης                                        | ≥ 27 σελ/λεπτό A4 (ασπρόμαυρη και έγχρωμη)                                    |  |  |
| Εκτύπωση πρώτης σελίδας σε κατάσταση ετοιμότητας εκτυπωτή | ≤ 12 δευτερόλεπτα                                                             |  |  |
| Εκτύπωση πρώτης σελίδας σε κατάσταση αδράνειας εκτυπωτή   | ≤ 16 δευτερόλεπτα                                                             |  |  |
| Ποιότητα εκτύπωσης                                        | ≥ 600 x 600 dpi                                                               |  |  |
| Μέγιστος κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος)                    | ≥ 50.000 σελίδες                                                              |  |  |
| Συνιστώμενος μέγιστος μηνιαίος όγκος χαρτιού              | ≥ 4.000 σελίδες                                                               |  |  |
| Ταχύτητα επεξεργαστή                                      | ≥ 1200 MHz                                                                    |  |  |
| Μνήμη                                                     | ≥ 512 MB                                                                      |  |  |
| Είσοδος χαρτιού                                           | ≥ 250 φύλλα                                                                   |  |  |
| Δίσκος τροφοδότησης φύλλων διαφορετικών μεγεθών           | ≥ 50 φύλλων                                                                   |  |  |
| Αυτόματος τροφοδότης (ADF)                                | ΝΑΙ                                                                           |  |  |
| Μέγεθος αυτόματου τροφοδότη                               | ≥ 50 φύλλων                                                                   |  |  |
| Έξοδος χαρτιού                                            | ≥ 150 φύλλων                                                                  |  |  |
| Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψεως                            | ΝΑΙ                                                                           |  |  |
| Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων                               | Tray 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), φάκελοι (DL, C5, B5), postcards (JIS) |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                             |                                                                                                |                                                                   |  |  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|
|                             | ADF: A4, Custom sizes 102 x 152 to 216 x 356 mm                                                |                                                                   |  |  |
| Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων | Χαρτί (απλό, προ-εκτυπωμένο, έγχρωμο, φωτογραφικό, ανακυκλωμένο, σκληρό),<br>Ετικέτες, Φάκελοι |                                                                   |  |  |
| Γλώσσες εκτύπωσης           | PCL 5/6, PostScript 3, PDF, URF                                                                |                                                                   |  |  |
| Λειτουργία σάρωσης          | Τύπος σάρωσης                                                                                  | ADF και Flatbed                                                   |  |  |
|                             | Έγχρωμη σάρωση                                                                                 | NAI                                                               |  |  |
|                             | Μέγιστη ανάλυση σάρωσης                                                                        | ≥ 1200 × 1200 dpi                                                 |  |  |
|                             | Μορφή αρχείων σάρωσης                                                                          | PDF, JPEG, TIFF                                                   |  |  |
|                             | Ταχύτητα σάρωσης (A4)                                                                          | ≥ 29ppm / 46ipm<br>(ασπρόμαυρες)<br>≥ 20ppm / 34ipm<br>(έγχρωμες) |  |  |
|                             | ADF σάρωση διπλής όψης με μονό πέρασμα χαρτιού                                                 | NAI                                                               |  |  |
|                             | Σάρωση σε email                                                                                | NAI                                                               |  |  |
|                             | Σάρωση σε δικτυακό φάκελο                                                                      | NAI                                                               |  |  |
|                             | Σάρωση σε USB                                                                                  | NAI                                                               |  |  |
|                             | Αυτόματος τροφοδότης σάρωσης                                                                   | ≥ 50 φύλλων                                                       |  |  |
| Λειτουργία αντιγραφής       | Ταχύτητα αντιγραφής                                                                            | ≥ 27 σελ./λεπτό A4<br>(ασπρόμαυρη ή έγχρωμη)                      |  |  |
|                             | Ανάλυση αντιγραφής                                                                             | ≥ 600 x 600 dpi                                                   |  |  |
|                             | Αυτόματη αντιγραφή διπλής όψης                                                                 | NAI                                                               |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                   |                                                                                                                                                             |              |  |  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|
|                                                   | Δυνατότητα<br>σμίκρυνσης/μεγέθυνσ<br>ης                                                                                                                     | 25% έως 400% |  |  |
|                                                   | Μέγιστος αριθμός<br>αντιγράφων                                                                                                                              | ≥ 999        |  |  |
| Πίνακας ελέγχου                                   | Οθόνη αφής                                                                                                                                                  |              |  |  |
| Υποστήριξη λειτουργικών<br>συστημάτων             | Τουλάχιστον Microsoft Windows 10 σε 32<br>και 64 bit, Mac OSX Sierra v10.x                                                                                  |              |  |  |
| Υποστήριξη λειτουργικών<br>συστημάτων διακομιστών | Τουλάχιστον Microsoft Windows Server 2016<br>64-bit                                                                                                         |              |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό<br>διαχείρισης                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης για τα<br>υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα<br>καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας<br>της συσκευής.             |              |  |  |
| Πρότυπα ενέργειας                                 | Energy Star                                                                                                                                                 | NAI          |  |  |
|                                                   | EPEAT registered                                                                                                                                            | NAI          |  |  |
| Εγγύηση                                           | ≥ 1 έτος                                                                                                                                                    |              |  |  |
| Παράδοση                                          | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και<br>να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε<br>χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του<br>υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |              |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                  | ≤ 60 ημέρες                                                                                                                                                 |              |  |  |

**Είδος Ε.2 Προμήθεια ενός (1) έγχρωμου εκτυπωτή Laser**

Ο έγχρωμος εκτυπωτής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά  
χαρακτηριστικά:

Πίνακας Ε.2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ LASER

| Χαρακτηριστικό  | Ελάχιστες Προδιαγραφές | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|-----------------|------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων | 1                      |                                          |                                |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

|                                                                   |                                                              |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--|
| Να αναφερθεί το μοντέλο                                           | NAI                                                          |  |  |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής                                      | NAI                                                          |  |  |
| Ποιότητα Κατασκευής                                               | ISO 9001/2015                                                |  |  |
| Τεχνολογία εκτύπωσης                                              | Έγχρωμη Laser                                                |  |  |
| Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης (ασπρόμαυρης/έγχρωμης A4)              | ≥ 27 σελ/λεπτό                                               |  |  |
| Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας σε κατάσταση ετοιμότητας εκτυπωτή | ≤ 10 δευτερόλεπτα (ασπρόμαυρη) , ≤ 12 δευτερόλεπτα (έγχρωμη) |  |  |
| Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης                                    | ≥ 600 x 600 dpi                                              |  |  |
| Ποιότητα έγχρωμης εκτύπωσης                                       | ≥ 600 x 600 dpi                                              |  |  |
| Μέγιστος κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος)                            | ≥ 50.000 σελίδες                                             |  |  |
| Συνιστώμενος μέγιστος μηνιαίος όγκος χαρτιού                      | ≥ 4.000 σελίδες                                              |  |  |
| Αριθμός δοχείων μελάνης                                           | 4                                                            |  |  |
| Ταχύτητα επεξεργαστή                                              | ≥ 1,2 GHz                                                    |  |  |
| Μνήμη                                                             | ≥ 512 MB                                                     |  |  |
| Συνδεσιμότητα                                                     | 1 x Hi-Speed USB 2.0, δικτύωση 10/100/1000Base-TX Ethernet   |  |  |
| Τροφοδότης χαρτιού                                                | ≥ 250 φύλλων                                                 |  |  |
| Δίσκος τροφοδότησης φύλλων διαφορετικών μεγεθών                   | ≥ 50 φύλλων                                                  |  |  |
| Δίσκος χαρτιού εξόδου                                             | ≥ 150 φύλλων                                                 |  |  |
| Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης                                     | NAI                                                          |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                |                                                                                                                                                    |     |  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων                    | A4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, φάκελοι (B5, C5, DL), postcards (JIS)                                                                  |     |  |
| Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων                    | Χαρτί (απλό, φωτογραφικό, έγχρωμο, προεκτυπωμένο, ανακυκλωμένο, χαρτόνι), φάκελοι, ετικέτες, κάρτες                                                |     |  |
| Γλώσσες εκτύπωσης                              | PCL 5/6, PDF, Postscript level 3 emulation                                                                                                         |     |  |
| Πίνακας ελέγχου                                | Οθόνη LCD                                                                                                                                          |     |  |
| Πληκτρολόγιο                                   | NAI                                                                                                                                                |     |  |
| Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος)             | ≤ (415 x 655 x 300) mm                                                                                                                             |     |  |
| Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων             | Τουλάχιστον Microsoft Windows 10 σε 32 και 64 bit, Mac OSX Sierra v10.x                                                                            |     |  |
| Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων διακομιστών | Τουλάχιστον Microsoft Windows Server 2016 64-bit                                                                                                   |     |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας της συσκευής.             |     |  |
| Πρότυπα ενέργειας                              | Energy Star                                                                                                                                        | NAI |  |
|                                                | EPEAT registered                                                                                                                                   | NAI |  |
|                                                | Blue Angel                                                                                                                                         | NAI |  |
| Εγγύηση                                        | ≥ 1 έτος                                                                                                                                           |     |  |
| Παράδοση                                       | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |     |  |
| Χρόνος Παράδοσης                               | ≤ 60 ημέρες                                                                                                                                        |     |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Είδος ΣΑΡ.1 Προμήθεια πέντε (5) σαρωτών**

Οι σαρωτές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας ΣΑΡ.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΑΡΩΤΗ

| Χαρακτηριστικό                                      | Ελάχιστες Προδιαγραφές                             |                                          | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                                     | 5                                                  |                                          |                                    |                             |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής                        | NAI                                                |                                          |                                    |                             |
| Να αναφερθεί το μοντέλο                             | NAI                                                |                                          |                                    |                             |
| Ποιότητα Κατασκευής                                 | ISO 9001/2015                                      |                                          |                                    |                             |
| Τύπος σαρωτή                                        | Αυτόματης τροφοδότησης χαρτιού (ADF)               |                                          |                                    |                             |
| Έγχρωμη σάρωση                                      | NAI                                                |                                          |                                    |                             |
| Σάρωση διπλής όψης αυτόματη με μονό πέρασμα χαρτιού | NAI                                                |                                          |                                    |                             |
| Ημερήσια Παραγωγή                                   | ≥ 4.500 σελίδες την ημέρα                          |                                          |                                    |                             |
| Οπτική ανάλυση                                      | ≥ 600 dpi x 600 dpi                                |                                          |                                    |                             |
| Ταχύτητα Σάρωσης (A4)                               | Black-and-white/color                              | ≥ 40 ppm/80 ipm (A4 στα 200 και 300 dpi) |                                    |                             |
| Μέγεθος Αντιγράφου                                  | Μέγιστο                                            | ≥ 215 mm x 6095 mm                       |                                    |                             |
|                                                     | Ελάχιστο                                           | ≤ 51 mm x 51 mm                          |                                    |                             |
| Τροφοδότης Σελίδων                                  | Μέγιστη Χωρητικότητα                               | ≥ 100 σελίδες                            |                                    |                             |
|                                                     | Υποστήριξη μικρών εγγράφων (επαγγελματικές κάρτες, | NAI                                      |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                               |                                                                                                                                                                       |                                         |  |  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|--|
|                                                               | ταχυδρομικές<br>κάρτες Letters,<br>B4, B5, B6, A5,<br>A6 κλπ.)                                                                                                        |                                         |  |  |
| Δυνατότητα ανίχνευσης<br>πολλαπλής τροφοδοσίας                | NAI                                                                                                                                                                   |                                         |  |  |
| Λοιπά χαρακτηριστικά                                          | Τεχνολογία<br>OCR                                                                                                                                                     | NAI                                     |  |  |
| Τύποι αρχείων εξόδου                                          | TIFF, JPEG, PDF, BMP                                                                                                                                                  |                                         |  |  |
| Τύπος Χαρτιού                                                 | Βάρος<br>Χαρτιού                                                                                                                                                      | Τουλάχιστον 27- 413<br>g/m <sup>2</sup> |  |  |
| Δυνατότητα απευθείας σάρωσης<br>με πάτημα πλήκτρων του σαρωτή | NAI                                                                                                                                                                   |                                         |  |  |
| Πίνακας ελέγχου                                               | Οθόνη LCD                                                                                                                                                             |                                         |  |  |
| Συνδεσιμότητα                                                 | USB 2.0                                                                                                                                                               |                                         |  |  |
|                                                               | Ethernet (1000-Base-T / 100-Base TX/ 10-<br>Base-T)                                                                                                                   |                                         |  |  |
| Διαστάσεις (Π x Β x Υ)                                        | ≤ (300 x 175 x 175) mm, τροφοδοτών<br>χαρτιού μη συμπεριλαμβανομένων                                                                                                  |                                         |  |  |
| Βάρος                                                         | ≤ 4Kgr                                                                                                                                                                |                                         |  |  |
| Υποστήριξη λειτουργικών<br>συστημάτων                         | Windows 10, Windows Server 2012, Mac<br>OS 10.6+                                                                                                                      |                                         |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει<br>οδηγούς και λογισμικό σάρωσης για τα<br>υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα<br>καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και<br>λειτουργίας. |                                         |  |  |
| Εγγύηση                                                       | ≥ 3 έτη                                                                                                                                                               |                                         |  |  |
| Παράδοση                                                      | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει<br>και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν,<br>σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που<br>θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.           |                                         |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                  |             |  |  |
|------------------|-------------|--|--|
| Χρόνος Παράδοσης | ≤ 60 ημέρες |  |  |
|------------------|-------------|--|--|



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

#### Τμήμα 4-Βιντεοπροβολείς

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                         | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Τμήμα Διοικητικής<br>Υπολογιστικής Υποδομής | Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504                                  | B.1 Δύο (2) Βιντεοπροβολείς                              |

#### Είδος B.1 Προμήθεια δύο (2) βιντεοπροβολέων

Οι βιντεοπροβολείς θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας B.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές        | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 2                             |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ                           |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | ΝΑΙ                           |                                          |                                |
| Ποιότητα Κατασκευής          | ISO 9001/2015                 |                                          |                                |
| Σύστημα προβολής             | DLP WXGA                      |                                          |                                |
| Φυσική ανάλυση               | $\geq (1280 \times 800)$      |                                          |                                |
| Φωτεινότητα                  | $\geq 4000$ Ansi Lumens       |                                          |                                |
| Λόγος αντίθεσης              | $\geq 20.000:1$               |                                          |                                |
| Αναλογία Εικόνας             | 16:10                         |                                          |                                |
| Throw Ratio                  | 1.55 ~ 1.7                    |                                          |                                |
| Συνδεσιμότητα                | Computer in (D-sub 15pin) x 1 |                                          |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |    |  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
|                                   | Monitor out (D-sub 15pin) x 1<br>Composite Video (RCA) x 1<br>S-Video x 1<br>HDMI x 2<br>Audio in (3,5mm Mini Jack) x1<br>Audio out (3,5mm Mini Jack) x1<br>USB TypeA x1<br>USB (Type mini B) x 1<br>RS232 (D-sub-9pin) x 1<br>Security Bar x1 |    |  |
| Ήχος                              | Speaker 10W                                                                                                                                                                                                                                    | ≥1 |  |
| Συμβατότητα HDTV                  | 480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p                                                                                                                                                                                                     |    |  |
| Συμβατότητα βίντεο                | NTSC / PAL / SECAM /SDTV                                                                                                                                                                                                                       |    |  |
| Χρόνος ζωής λάμπας                | ≥ 6000 ώρες                                                                                                                                                                                                                                    |    |  |
| Κατανάλωση ρεύματος               | Typical ≤ 260W                                                                                                                                                                                                                                 |    |  |
| Εγγύηση λάμπας                    | ≥ 3 έτη ή 3.000 ώρες                                                                                                                                                                                                                           |    |  |
| Βάρος                             | ≤ 2,7 kg                                                                                                                                                                                                                                       |    |  |
| Αντιληπτός θόρυβος                | ≤ 35/30 dBA (Normal / Economic mode)                                                                                                                                                                                                           |    |  |
| Δυνατότητα κλειδώματος Kensington | NAI                                                                                                                                                                                                                                            |    |  |
| Θήκη μεταφοράς                    | NAI                                                                                                                                                                                                                                            |    |  |
| Εγγύηση                           | ≥ 3 έτη                                                                                                                                                                                                                                        |    |  |
| Παράδοση                          | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                                                                                             |    |  |
| Χρόνος Παράδοσης                  | ≤ 60 ημέρες                                                                                                                                                                                                                                    |    |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Τμήμα 5- Συστήματα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος UPS

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                         | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Τμήμα Διοικητικής<br>Υπολογιστικής Υποδομής | Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504                                  | U.1 Είκοσι Έξι (26) Συστήματα<br>αδιάλειπτης παροχής ρεύματος |

#### Είδος U.1 Προμήθεια είκοσι έξι (26) συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS)

Τα συστήματα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας U.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)

| Χαρακτηριστικό                                                | Ελάχιστες Προδιαγραφές | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                                               | 26                     |                                          |                                |
| Ποιότητα Κατασκευής / ISO<br>Κατασκευαστή                     | ISO 9001/2015          |                                          |                                |
| Τύπος συσκευής                                                | Line Interactive       |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής                                  | NAI                    |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο                                       | NAI                    |                                          |                                |
| <b>Χαρακτηριστικά εξόδου</b>                                  |                        |                                          |                                |
| Ικανότητα ισχύος εξόδου                                       | ≥ 700 VA / 390 Watts   |                                          |                                |
| Ονομαστική τάση εξόδου                                        | 230V                   |                                          |                                |
| Χρόνος μεταγωγής (Transfer Time)                              | < 5 ms                 |                                          |                                |
| Συχνότητα εξόδου (συγχρονισμός<br>με δίκτυο παροχής ρεύματος) | 50/60 Hz +/-1 Hz       |                                          |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                  |                                                                                                        |  |  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Συνδέσεις εξόδου                                 | ≥ 4 Schuko sockets                                                                                     |  |  |
| Προστασία υπέρτασης (surge protection)           | NAI, σε όλες τις συνδέσεις εξόδου                                                                      |  |  |
| Automatic Voltage Regulation (AVR)               | NAI                                                                                                    |  |  |
| <b>Χαρακτηριστικά εισόδου</b>                    |                                                                                                        |  |  |
| Ονομαστική τάση εισόδου                          | 230V                                                                                                   |  |  |
| Συχνότητα εισόδου                                | 50/60 Hz +/- 3 Hz με αυτόματη ανίχνευση                                                                |  |  |
| Συνδέσεις εισόδου                                | Schuko CEE 7/7P                                                                                        |  |  |
| Μήκος καλωδίου                                   | > 1,5 μέτρα                                                                                            |  |  |
| Εύρος τιμών τάσης εισόδου για κύριες λειτουργίες | 140-300V                                                                                               |  |  |
| <b>Χαρακτηριστικά μπαταριών</b>                  |                                                                                                        |  |  |
| Τύπος μπαταρίας                                  | Σφραγισμένη μπαταρία μολύβδου-οξέος χωρίς ανάγκη συντήρησης, με αραιωμένο ηλεκτρολύτη, στεγανοποιημένη |  |  |
| Είδος μπαταρίας                                  | 12 volt, 7.2 Ah                                                                                        |  |  |
| Αναμενόμενος χρόνος ζωής μπαταρίας               | ≥ 3 έτη                                                                                                |  |  |
| Τυπικός χρόνος επαναφόρτισης:                    | ≤ 6 ώρες                                                                                               |  |  |
| <b>Διαχείριση / Επικοινωνία</b>                  |                                                                                                        |  |  |
| Πόρτα διαχείρισης                                | USB                                                                                                    |  |  |
| Οπτική και ηχητική ειδοποίηση                    | NAI                                                                                                    |  |  |
| Λογισμικό παρακολούθησης και αυτόματης διακοπής  | NAI                                                                                                    |  |  |
| <b>Εγγύηση</b>                                   |                                                                                                        |  |  |
| Εγγύηση επισκευής ή αντικατάστασης μονάδας       | ≥ 2 έτη                                                                                                |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                 | ≤ 60 ημέρες                                                                                            |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Τμήμα 6-Φωτοτυπικό Μηχάνημα

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                         | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Τμήμα Διοικητικής<br>Υπολογιστικής Υποδομής | Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504                                  | ΦΩΤ.1 Ένα (1) Ασπρόμαυρο<br>Φωτοτυπικό Μηχάνημα Laser    |

#### Είδος ΦΩΤ.1 Προμήθεια ενός (1) ασπρόμαυρου φωτοτυπικού μηχανήματος Laser

Το ασπρόμαυρο φωτοτυπικό μηχάνημα laser θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας ΦΩΤ.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΥ  
ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ LASER

| Χαρακτηριστικό                                                                                    | Ελάχιστες Προδιαγραφές | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                                                                                   | 1                      |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής                                                                      | Ναι                    |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο                                                                           | Ναι                    |                                          |                                |
| Χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου.                                                    | Να αναφερθεί           |                                          |                                |
| Το προσφερόμενο μοντέλο δεν θα έχει ανακοινωθεί ότι θα είναι σε κατάσταση «end-of-sales» κατά την | Ναι                    |                                          |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                    |                               |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| ημερομηνία κατάθεσης του διαγωνισμού.                              |                               |  |  |
| ISO Ποιότητας Κατασκευής/ Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Κατασκευαστή | ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 |  |  |
| Βάση μηχανήματος                                                   | Ναι                           |  |  |
| Τεχνολογία εκτύπωσης                                               | Laser                         |  |  |
| Χρώμα                                                              | Ασπρόμαυρο                    |  |  |
| Ταχύτητα εκτύπωσης- φωτοαντιγραφής (A4, μονής όψης)                | $\geq 40$ σελ./λεπτό          |  |  |
| Ταχύτητα εκτύπωσης- φωτοαντιγραφής (A3, μονής όψης)                | $\geq 20$ σελ./λεπτό          |  |  |
| Έξοδος πρώτης σελίδας αντιγραφής (A4, σε κατάσταση ετοιμότητας)    | $\leq 6$ δευτερόλεπτα         |  |  |
| Έξοδος πρώτης σελίδας εκτύπωσης ( A4 σε κατάσταση ετοιμότητας)     | $\leq 6$ δευτερόλεπτα         |  |  |
| Μέγιστος κύκλος λειτουργίας Duty Cycle (μηνιαίος)                  | $\geq 140.000$ σελίδες        |  |  |
| Συνιστώμενος κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος)                         | $\geq 10.000$ σελίδες         |  |  |
| Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης                                          | $\geq 600 \times 600$ dpi     |  |  |
| Εκτύπωση και φωτοαντιγραφή διπλής όψεως                            | Αυτόματη                      |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                  |                                                           |               |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|--|--|
| Επεξεργαστής                     | ≥ 1 GHz                                                   |               |  |  |
| Μνήμη                            | ≥ 2 GB                                                    |               |  |  |
| Σκληρός δίσκος                   | ≥ 320 GB                                                  |               |  |  |
| Συνδεσιμότητα                    | Κάρτα δικτύου (RJ45)<br>10/100/1000 Mbps                  | Ναι           |  |  |
|                                  | USB 2.0 ή USB 3.0                                         | Ναι           |  |  |
|                                  | Δυνατότητα προσθήκης ασύρματης διασύνδεσης WIFI           | Ναι           |  |  |
| Μέγιστη ανάλυση φωτοαντιγραφής   | ≥ 600 x 600 dpi                                           |               |  |  |
| Δυνατότητα μεγέθυνσης/σμίκρυνσης | από 25 έως 400% με βήμα 1%                                |               |  |  |
| Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψης | ≥ 100 φύλλων                                              |               |  |  |
| Χωρητικότητα χαρτιού             | Αριθμός δίσκων χαρτιού                                    | ≥ 2           |  |  |
|                                  | Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού                              | ≥ 1.000 φύλλα |  |  |
|                                  | Δίσκος τροφοδότησης φύλλων διαφορετικού μεγέθους (bypass) | ≥ 100 φύλλα   |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                        |                                                                      |               |  |  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
|                                                        | Μέγιστη χωρητικότητα                                                 | ≥ 4.000 φύλλα |  |  |
|                                                        | Τυπική χωρητικότητα εξόδου                                           | ≥ 300 φύλλα   |  |  |
| Μέγεθος πρωτότυπου/αντιγράφου χαρτιού                  | A4, A3<br>Αν υποστηρίζονται άλλα μεγέθη, να αναφερθούν               |               |  |  |
| Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού                           | από 60 έως και 250 g/m <sup>2</sup> σε τουλάχιστον ένα δίσκο χαρτιού |               |  |  |
| Έγχρωμος δικτυακός σαρωτής                             | Ναι                                                                  |               |  |  |
| Μέγιστη ανάλυση σάρωσης                                | ≥ 600 x 600 dpi                                                      |               |  |  |
| Σάρωση διπλής όψης                                     | Αυτόματη                                                             |               |  |  |
| Ταχύτητα σάρωσης (μονής όψης, A4, έγχρωμο/ασπρόμαυρο)  | ≥ 80 ipm (στα 300dpi)                                                |               |  |  |
| Ταχύτητα σάρωσης (διπλής όψης, A4, έγχρωμο/ασπρόμαυρο) | ≥ 48 ipm                                                             |               |  |  |
| Άλλες δυνατότητες σάρωσης                              | Αποθήκευση σε USB                                                    | Ναι           |  |  |
|                                                        | Αποθήκευση σε δικτυακό δίσκο                                         | Ναι           |  |  |
|                                                        | Αποστολή σε email                                                    | Ναι           |  |  |
| Υποστηριζόμενοι τύποι αρχείων σάρωσης                  | JPG, PDF, TIFF                                                       |               |  |  |
| Συμβατότητα driver σάρωσης                             | WIA, TWAIN                                                           |               |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                         |                                                                                                                                                                                     |     |  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| Υποστήριξη γλωσσών εκτυπωτή (Printer Command Languages) | PCL, PDF                                                                                                                                                                            |     |  |
| Αριθμός υποστηριζόμενων γραμματοσειρών                  | >= 80 γραμματοσειρές για γλώσσες PCL ή PostScript                                                                                                                                   |     |  |
| Οθόνη αφής                                              | Να παρέχεται έγχρωμη οθόνη αφής με δυνατότητα πλήρους διαχείρισης της συσκευής, με ενδείξεις καλής λειτουργίας και καταγραφής σφαλμάτων                                             |     |  |
| Συμβατά λειτουργικά συστήματα δικτύου                   | MS Windows 7/8/10, Windows Server 2012, Mac OS, Linux                                                                                                                               |     |  |
| Οδηγοί                                                  | Να διατίθενται οδηγοί για PostScript ή PCL για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα                                                                                              | Ναι |  |
| Λογισμικό                                               | Να διατίθεται λογισμικό πλήρους διαχείρισης της συσκευής (management tool) μέσω διαδικτυακής πρόσβασης σε ασφαλές περιβάλλον, με μηχανισμούς πιστοποίησης κι εξουσιοδότησης χρήστη. | Ναι |  |
|                                                         | Να διατίθεται λογισμικό παρακολούθησ                                                                                                                                                | Ναι |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                           |                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|                           | ης κι ενημέρωσης μέσω email σε περίπτωση σφαλμάτων ή ειδικών γεγονότων καθώς κι εργαλείο δημιουργίας αναφορών (reporting tool) μέσω διαδικτυακής πρόσβασης.                                          |     |  |  |
| Συμμόρφωση με Πρότυπα     | CE (FCC)                                                                                                                                                                                             | Ναι |  |  |
|                           | Energy Star                                                                                                                                                                                          | Ναι |  |  |
|                           | Να αναφερθούν άλλα πρότυπα συμμόρφωσης της συσκευής                                                                                                                                                  | Ναι |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας | Να παρέχεται εγγύηση για τουλάχιστον ένα (1) έτος                                                                                                                                                    |     |  |  |
|                           | Να παρέχεται δωρεάν αντικατάσταση υλικού και τεχνική υποστήριξη στο χρονικό διάστημα της εγγύησης από πιστοποιημένο τεχνικό από την κατασκευάστρια εταιρεία.                                         |     |  |  |
|                           | Επιτόπου τεχνική υποστήριξη (παραλαβή, επισκευή και παράδοση) του εξοπλισμού στο χώρο του Πολυτεχνείου με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από τον κατασκευαστή, το πολύ μέσα σε 2 εργάσιμες ημέρες |     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                         | από την αναγγελία βλάβης, για τη διάρκεια της εγγύησης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                                         | Να παρέχεται υποστήριξη για επτά (7) τουλάχιστον έτη σε ανταλλακτικά από την κατασκευάστρια εταιρεία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                         | Να παρέχεται δυνατότητα επέκτασης εγγύησης για τουλάχιστον επτά (7) έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| <b>Συμβόλαιο συντήρησης/υποστήριξης</b> | <p>Παροχή δυνατότητας σύναψης συμβολαίου συντήρησης-υποστήριξης σε ετήσια βάση, με κοστολόγηση βάσει του αριθμού των σελίδων εκτύπωσης, από την κατασκευάστρια εταιρεία ή από επίσημο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό της, που θα καλύπτει κατ' ελάχιστο:</p> <p>α) την αντικατάσταση όλων των αναλωσίμων του εκτυπωτή (εκτός του φωτοτυπικού χαρτιού),</p> <p>β) τα πάσης φύσεως εξαρτήματα κι ανταλλακτικά,</p> <p>γ) την τεχνική υποστήριξη και την επισκευή του εξοπλισμού,</p> <p>δ) τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις και συντηρήσεις,</p> <p>ε) την αναβάθμιση του λογισμικού της μηχανής και των απαιτούμενων οδηγιών</p> <p>στ) τα μεταφορικά έξοδα και</p> <p>ζ) το εργατικό κόστος που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία του προβλεπόμενου αριθμού εκτυπώσεων.</p> |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                               |                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b> | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                                                                               |  |  |
|                               | Θα παραδοθούν όλα τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας και σύνδεσης, πληροφορίες χρήσεως εκτυπωτή, CD-ROM με λογισμικό εκτυπωτή και οδηγοί διαχείρισης (drivers) για όλες τις υποστηριζόμενες γλώσσες και τα λειτουργικά συστήματα. |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b>       | ≤ 60 ημέρες                                                                                                                                                                                                                      |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Τμήμα 7-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Μικροκοπής και Κατασκευαστικής Προσομοίωσης**

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                             | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Μικροκοπής και Κατασκευαστικής Προσομοίωσης/ Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης/ <b>Καθηγητής Α. Αντωνιάδης</b> | Καθηγητής Α. Αντωνιάδης/<br>2821037293                 | ΣΑΡ.2 Δυο (2) Επίπεδοι Σαρωτές                        |

**Είδος ΣΑΡ.2 Προμήθεια δυο (2) επίπεδων σαρωτών ΣΑΡ.2**

Οι επίπεδοι σαρωτές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

*Πίνακας Είδους ΣΑΡ.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΣΑΡΩΤΗ*

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές                                                           | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 2                                                                                |                                    |                             |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | ΝΑΙ                                                                              |                                    |                             |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ                                                                              |                                    |                             |
| Ποιότητα Κατασκευής          | ISO 9001/2008                                                                    |                                    |                             |
| Σάρωση διπλής όψης           | ΝΑΙ                                                                              |                                    |                             |
| Αυτόματος Τροφοδότης         | ΝΑΙ                                                                              |                                    |                             |
| Ταχύτητα αυτόματου τροφοδότη | ≥ 20 σελ. - 40 εικόνες/λεπτό (ασπρόμαυρη, κλίμακα του γκρι και έγχρωμη, 300 dpi) |                                    |                             |
| Ποιότητα σάρωσης             | ≥ 1200 dpi (έγχρωμη και ασπρόμαυρη)                                              |                                    |                             |
| Ανάλυση χρώματος             | 24 bit εξωτερικά / 48 bit εσωτερικά                                              |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                    |                                                                                                                                                                         |     |  |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Συνδεσιμότητα                      | Hi-Speed USB                                                                                                                                                            | 2.0 |  |  |
| Είσοδος χαρτιού                    | ≥ 50 φύλλα                                                                                                                                                              |     |  |  |
| Μέγεθος χαρτιού                    | A4                                                                                                                                                                      |     |  |  |
| Διαστάσεις LxWxH                   | ≤ 460 x 360 x 130 mm                                                                                                                                                    |     |  |  |
| Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων | Microsoft Windows 10 σε 32 και 64 bit                                                                                                                                   |     |  |  |
| Εγγύηση                            | ≥ 1 ετος                                                                                                                                                                |     |  |  |
| Παράδοση                           | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                      |     |  |  |
|                                    | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει drivers, λογισμικό διαχείρισης για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας της συσκευής. |     |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                   | ≤ 30 ημέρες                                                                                                                                                             |     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Τμήμα 8-Εξοπλισμός Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής  
Διοίκησης και Εργαστήριο Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης**

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                                                                        | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Συστημάτων<br>Χρηματοοικονομικής Διοίκησης και<br>Εργαστήριο Ανάλυσης Δεδομένων<br>και Πρόβλεψης/ Τμήμα Μηχανικών<br>Παραγωγής και Διοίκησης/<br><b>Καθηγητής Κ. Ζοπουνίδης</b> | Καθηγητής Μ. Δούμπος/<br>2821037318                          | Ο.3 Μία (1) Οθόνη Υπολογιστή                                |

**Είδος Ο.3 Προμήθεια μιας (1) οθόνης υπολογιστή Ο.3**

Η οθόνη θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

*Πίνακας είδους Ο.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ*

| Χαρακτηριστικό                            | Ελάχιστες Προδιαγραφές                     | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                           | 1                                          |                                          |                                |
| Κατασκευαστής                             | Να αναφερθεί                               |                                          |                                |
| Μοντέλο                                   | Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος           |                                          |                                |
| Ποιότητα Κατασκευής /<br>ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/9002                              |                                          |                                |
| Τύπος                                     | Full HD, IPS, Αντιθαμβωτική                |                                          |                                |
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά                    | Μέγεθος Οθόνης                             | >= 23,8 inches                           |                                |
|                                           | Φωτεινότητα                                | >= 250 cd/m2                             |                                |
|                                           | Λόγος Αντίθεσης (Native<br>Contrast Ratio) | >=1000 :1                                |                                |
|                                           | Απόσταση Pixels<br>(Pixel Pitch)           | <= 0,275 mm                              |                                |
|                                           | Γωνία Θέασης (Viewing<br>Angle)            | 178./ 178 μοίρες                         |                                |
|                                           | Aspect Ratio                               | 16: 9                                    |                                |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

|                                                                                |                                                         |                                                                 |             |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|--|--|
|                                                                                | Χρόνος Απόκρισης (Response Time)                        | <= 8 ms                                                         |             |  |  |
|                                                                                | Interface                                               | Αναλογικό ή/και ψηφιακό                                         |             |  |  |
|                                                                                | Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)                | >= 1920X1080<br>Να αναφερθούν όλες οι υποστηριζόμενες αναλύσεις |             |  |  |
|                                                                                | Αριθμός Χρωμάτων                                        | Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα                            |             |  |  |
|                                                                                | Video Input                                             | VGA                                                             | NAI         |  |  |
|                                                                                |                                                         | DVI-D                                                           | Προαιρετικό |  |  |
|                                                                                |                                                         | HDMI                                                            | NAI         |  |  |
|                                                                                | Ρυθμίσεις (Adjustments)                                 | Τουλάχιστον tilt                                                |             |  |  |
| Ενσωματωμένα Ηχεία                                                             | NAI                                                     |                                                                 |             |  |  |
| Βάρος                                                                          | <= 6 κιλά                                               |                                                                 |             |  |  |
| Τροφοδοσία                                                                     | Μονάδα τροφοδοσίας                                      | Ενσωματωμένη                                                    |             |  |  |
|                                                                                | Κατανάλωση Ενέργειας                                    | <= 25 Watt                                                      |             |  |  |
| Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington                                        | Προαιρετικό                                             |                                                                 |             |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας                                | FCC, CE                                                 | NAI                                                             |             |  |  |
|                                                                                | Energy Star                                             | >= 5.0                                                          |             |  |  |
|                                                                                | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών | RoHS ή άλλο                                                     |             |  |  |
|                                                                                | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                           | EPEAT SILVER                                                    |             |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | NAI                                                     |                                                                 |             |  |  |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

|                                                                             |                                                                                                                                                    |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης</b>                                       | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή                              |  |  |
| <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>                                            | Τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                                       |  |  |
| <b>Ανταλλακτικά</b>                                                         | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                                   |  |  |
| <b>Τεχνική Υποστήριξη</b><br>(να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει) | Υποστήριξη για τουλάχιστον 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                        |  |  |
| <b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>                                               | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b>                                                     | <= 30 ημέρες                                                                                                                                       |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Τμήμα 9-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Ασφάλειας της Εργασίας και  
 Νοητικής Εργονομίας**

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                              | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Ασφάλειας της<br>Εργασίας και Νοητικής<br>Εργονομίας/ Τμήμα Μηχανικών<br>Παραγωγής και Διοίκησης/<br><b>Καθηγητής Θ. Κοντογιάννης</b> | Καθηγητής Θ. Κοντογιάννης/<br>6942604115                     | Φ.4 Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής                         |

**Είδος Φ.4 Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή Φ.4**

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά  
 χαρακτηριστικά:

*Πίνακας Είδους Φ.4 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ*

| Χαρακτηριστικό                  | Ελάχιστες Προδιαγραφές                                  | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                 | 1                                                       |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το<br>μοντέλο      | ΝΑΙ                                                     |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο<br>κατασκευαστής | ΝΑΙ                                                     |                                          |                                |
| Ποιότητα κατασκευής             | ISO 9001/9002                                           |                                          |                                |
| Επεξεργαστής                    | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός<br>προϊόντος |                                          |                                |
|                                 | Πυρήνες                                                 | >= 8                                     |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|----------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                | Απόδοση                            | Επεξεργαστής 64bit με<br>απόδοση CPU<br>PassMark στο<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>>= 4500<br><br>Η απόδοση CPU<br>PassMark του<br>επεξεργαστή θα<br>εξεταστεί κατά τη<br>διαδικασία<br>αξιολόγησης,<br>ελέγχοντας αν αυτή<br>υπερκαλύπτει το<br>ζητούμενο όριο. |  |  |
| Μνήμη          | Χωρητικότητα                       | >= 8 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|                | Συχνότητα                          | >= 1600 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                | Τύπος                              | DDR3 SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                | Μέγιστη<br>υποστηριζόμενη<br>μνήμη | >=16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Σκληρός Δίσκος | Χωρητικότητα                       | >= 256 GB <b>SSD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                | Πρωτόκολλο<br>επικοινωνίας         | SATA III                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                | Ταχύτητα<br>περιστροφής            | >= 7.200 Rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| Οπτική μονάδα  | Τύπος                              | DVD +/-RW                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                | Ταχύτητα                           | >= 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Οθόνη          | Διαστάσεις                         | 13.3 inches                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                | Ανάλυση οθόνης                     | 2560x1600                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                         |                                                                     |                                                                |  |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|
|                         | Τύπος                                                               | Αντιθαμβωτική οθόνη με οπισθοφωτισμό LED                       |  |  |
| Κάρτα δικτύου           | Μοντέλο                                                             | Να αναφερθεί                                                   |  |  |
|                         | Ταχύτητα                                                            | Υποστήριξη Gigabit Ethernet 10/100/1000 με αυτόματη προσαρμογή |  |  |
| Ασύρματη Επικοινωνία    | Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 a/b/g/n                               | NAI                                                            |  |  |
|                         | Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth 4.0                                | NAI                                                            |  |  |
| Camera                  | Ναι με υποστήριξη ήχου – μικροφώνου                                 |                                                                |  |  |
| Κάρτα Ήχου              | Υποστήριξη υψηλής ποιότητας ήχου (HD audio)                         |                                                                |  |  |
| Πληκτρολόγιο – Touchpad | Πληκτρολόγιο διπλής κατάδειξης φωτιζόμενο - touchpad πολλαπλής αφής |                                                                |  |  |
| Θύρες                   | USB 2.0/USB 3.0                                                     | >=2 από τις οποίες τουλάχιστον 1 να είναι USB 3.0              |  |  |
|                         | USB/eSATA                                                           | >= 1                                                           |  |  |
|                         | VGA                                                                 | NAI                                                            |  |  |
|                         | HDMI                                                                | NAI                                                            |  |  |
|                         | RJ-45                                                               | NAI                                                            |  |  |
|                         | Line-In, Line-Out                                                   | NAI                                                            |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                                                                                                                       |             |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|
| Δυνατότητα σύνδεσης σε docking-station                                         | Προαιρετικό                                                                                                           |             |  |  |
| Μπαταρία                                                                       | Ιόντων λιθίου τουλάχιστον 6 στοιχείων (60WHR)                                                                         |             |  |  |
| Διαστάσεις                                                                     | Μήκος:                                                                                                                | <= 350 mm   |  |  |
|                                                                                | Ύψος:                                                                                                                 | <= 250 mm   |  |  |
|                                                                                | Βάθος:                                                                                                                | 156 mm      |  |  |
| Βάρος                                                                          | <= 1.5 κιλά                                                                                                           |             |  |  |
| Τσάντα Μεταφοράς                                                               | Προαιρετικό                                                                                                           |             |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας                                | FCC, CE                                                                                                               | NAI         |  |  |
|                                                                                | Energy Star                                                                                                           | >= 5.0      |  |  |
|                                                                                | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                               | RoHS ή άλλο |  |  |
|                                                                                | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                         | EPEAT       |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | NAI                                                                                                                   |             |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα                                                            | MacOS                                                                                                                 |             |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή |             |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                      | 2 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                      |             |  |  |
| Ανταλλακτικά                                                                   | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία                                      |             |  |  |
| Υποστήριξη                                                                     | Υποστήριξη για 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού                                                |             |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                         |                                                                                                                                                    |  |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                         | πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)                           |  |  |
| <b>Παράδοση</b>         | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b> | <= 30 ημέρες                                                                                                                                       |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Τμήμα 10-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Βιομηχανικής Παραγωγής με την βοήθεια Η/Υ (CAM)**

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                             | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Βιομηχανικής<br>Παραγωγής με την βοήθεια Η/Υ<br>(CAM)/ Τμήμα Μηχανικών<br>Παραγωγής και Διοίκησης/<br><b>Καθηγητής Β. Κουικόγλου</b> | Τσιναράκης Γεώργιος<br>/ 2821037306                          | Φ.5 Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής<br>με Οθόνη 13.3" ιντσών<br>Φ.6 Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής<br>με Οθόνη 15.6" ιντσών |

**Είδος Φ.5 Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή με οθόνη 13.3" ιντσών Φ.5**

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

*Πίνακας είδους Φ.5 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
Φ.5 ΜΕ ΟΘΟΝΗ 13.3" ΙΝΤΣΩΝ*

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 1                                                    |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | ΝΑΙ                                                  |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ                                                  |                                          |                                |
| Ποιότητα κατασκευής          | ISO 9001/9002                                        |                                          |                                |
| Επεξεργαστής                 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                          |                                |
|                              | Πυρήνες                                              | >= 4                                     |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|----------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                | Απόδοση                      | Επεξεργαστής 64bit με απόδοση CPU PassMark στο <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>>= . 10,615<br><br>Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο. |  |  |
| Μνήμη          | Χωρητικότητα                 | >= 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                | Συχνότητα                    | >= 4266 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                | Τύπος                        | LPDDR4x-4266                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | >= ..... GB                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Σκληρός Δίσκος | Χωρητικότητα                 | >= 512GB GB                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                | Πρωτόκολλο επικοινωνίας      | SSD                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| Οθόνη          | Διαστάσεις                   | 13.3 inches                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                | Ανάλυση οθόνης               | 1920x1080                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                | Τύπος                        | Αντιθαμβωτική οθόνη με οπισθοφωτισμό LED                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Κάρτα δικτύου  | Μοντέλο                      | Να αναφερθεί                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                | Ταχύτητα                     | Υποστήριξη Gigabit Ethernet 10/100/1000                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                               |                                                                     |                                                     |  |  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|
|                                               |                                                                     | με αυτόματη προσαρμογή                              |  |  |
| <b>Ασύρματη Επικοινωνία</b>                   | Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 a/b/g/n                               | NAI                                                 |  |  |
|                                               | Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth 4.0                                | NAI                                                 |  |  |
| <b>Camera</b>                                 | Ναι με υποστήριξη ήχου – μικροφώνου                                 |                                                     |  |  |
| <b>Κάρτα Ήχου</b>                             | Υποστήριξη υψηλής ποιότητας ήχου (HD audio)                         |                                                     |  |  |
| <b>Πληκτρολόγιο – Touchpad</b>                | Πληκτρολόγιο διπλής κατάδειξης φωτιζόμενο - touchpad πολλαπλής αφής |                                                     |  |  |
| <b>Θύρες</b>                                  | USB 2.0/USB 3.0                                                     | >= 2 από τις οποίες τουλάχιστον 1. να είναι USB 3.0 |  |  |
|                                               | VGA                                                                 | προαιρετικό                                         |  |  |
|                                               | HDMI                                                                | ναι                                                 |  |  |
|                                               | Line-In, Line-Out                                                   | 1                                                   |  |  |
| <b>Δυνατότητα σύνδεσης σε docking-station</b> | Προαιρετικό                                                         |                                                     |  |  |
| <b>Μπαταρία</b>                               | Ιόντων λιθίου τουλάχιστον 2 στοιχείων (60WHR)                       |                                                     |  |  |
| <b>Διαστάσεις</b>                             | Μήκος:                                                              | <= 299 mm                                           |  |  |
|                                               | Ύψος:                                                               | <= 210 mm                                           |  |  |
|                                               | Βάθος:                                                              | 15 mm                                               |  |  |
| <b>Βάρος</b>                                  | <= 1,26 κιλά                                                        |                                                     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

| Τσάντα Μεταφοράς                                                               | Προαιρετική                                                                                                                                                                                     |             |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας                                | FCC, CE                                                                                                                                                                                         | NAI         |  |  |
|                                                                                | Energy Star                                                                                                                                                                                     | >= 5.0      |  |  |
|                                                                                | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                                                                                                         | RoHS ή άλλο |  |  |
|                                                                                | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                                                                                   | EPEAT       |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | NAI                                                                                                                                                                                             |             |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα                                                            | Microsoft Windows 10 Pro EN 64-bit                                                                                                                                                              |             |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή                                                                           |             |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                      | 3 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                                                                                                |             |  |  |
| Ανταλλακτικά                                                                   | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                                                                                |             |  |  |
| Υποστήριξη                                                                     | Υποστήριξη για 3 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE) |             |  |  |
| Παράδοση                                                                       | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                                              |             |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                                               | <= 30 ημέρες                                                                                                                                                                                    |             |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Είδος Φ.6 Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή με οθόνη 15.6" ιντσών**

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

*Πίνακας είδους Φ.6 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ Φ.6 ΜΕ ΟΘΟΝΗ 15.6" ΙΝΤΣΩΝ*

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               |                                                                                                                                                                                                                                                  | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 1                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                             |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | ΝΑΙ                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                             |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                             |
| Ποιότητα κατασκευής          | ISO 9001/9002                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                             |
| Επεξεργαστής                 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                             |
|                              | Πυρήνες                                              | $\geq 4$                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                             |
|                              | Απόδοση                                              | Επεξεργαστής 64bit με απόδοση CPU PassMark στο <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>$\geq . 6.965$<br>Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                             |                                             |                                                                         |  |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                             |                                             | υπερκαλύπτει το<br>ζητούμενο όριο.                                      |  |  |
| <b>Μνήμη</b>                | Χωρητικότητα                                | >= 16 GB                                                                |  |  |
|                             | Συχνότητα                                   | >= 2400 MHz                                                             |  |  |
|                             | Τύπος                                       | DDR4                                                                    |  |  |
|                             | Μέγιστη<br>υποστηριζόμενη<br>μνήμη          | >= 32 GB                                                                |  |  |
| <b>Σκληρός Δίσκος</b>       | Χωρητικότητα                                | >= 512GB                                                                |  |  |
|                             | Πρωτόκολλο<br>επικοινωνίας                  | SSD                                                                     |  |  |
| <b>Οθόνη</b>                | Διαστάσεις                                  | 15.6 inches                                                             |  |  |
|                             | Ανάλυση οθόνης                              | 1920x1080                                                               |  |  |
|                             | Τύπος                                       | Αντιθαμβωτική οθόνη<br>με οπισθοφωτισμό<br>LED                          |  |  |
| <b>Κάρτα δικτύου</b>        | Μοντέλο                                     | Να αναφερθεί                                                            |  |  |
|                             | Ταχύτητα                                    | Υποστήριξη Gigabit<br>Ethernet 10/100/1000<br>με αυτόματη<br>προσαρμογή |  |  |
| <b>Ασύρματη Επικοινωνία</b> | Υποστήριξη<br>πρωτοκόλλων<br>802.11 a/b/g/n | NAI                                                                     |  |  |
|                             | Υποστήριξη<br>πρωτοκόλλου<br>Bluetooth 4.0  | NAI                                                                     |  |  |
| <b>Camera</b>               | Ναι με υποστήριξη ήχου – μικροφώνου         |                                                                         |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                 |                                                                     |                                                      |  |  |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|--|
| Κάρτα Ήχου                                      | Υποστήριξη υψηλής ποιότητας ήχου (HD audio)                         |                                                      |  |  |
| Πληκτρολόγιο – Touchpad                         | Πληκτρολόγιο διπλής κατάδειξης φωτιζόμενο - touchpad πολλαπλής αφής |                                                      |  |  |
| Θύρες                                           | USB 2.0/USB 3.0                                                     | >= .2 από τις οποίες τουλάχιστον 1. να είναι USB 3.0 |  |  |
|                                                 |                                                                     |                                                      |  |  |
|                                                 | VGA                                                                 | προαιρετικό                                          |  |  |
|                                                 | HDMI                                                                |                                                      |  |  |
|                                                 | RJ-45                                                               | 1                                                    |  |  |
|                                                 | Line-In, Line-Out                                                   | 1                                                    |  |  |
| Δυνατότητα σύνδεσης σε docking-station          | Προαιρετικό                                                         |                                                      |  |  |
| Μπαταρία                                        | Ιόντων λιθίου τουλάχιστον 3 στοιχείων (60WHR)                       |                                                      |  |  |
| Διαστάσεις                                      | Μήκος:                                                              | <= 361.40 mm                                         |  |  |
|                                                 | Ύψος:                                                               | <= 247.85 mm                                         |  |  |
|                                                 | Βάθος:                                                              | 17.97 mm                                             |  |  |
| Βάρος                                           | <= 1,79 κιλά                                                        |                                                      |  |  |
| Τσάντα Μεταφοράς                                | Προαιρετική                                                         |                                                      |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας | FCC, CE                                                             | NAI                                                  |  |  |
|                                                 | Energy Star                                                         | >= 5.0                                               |  |  |
|                                                 | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών             | RoHS ή άλλο                                          |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                                                                                     | EPEAT |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ                                                                                                                                                                                               |       |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα                                                            | Microsoft Windows 10 Pro EN 64-bit                                                                                                                                                                |       |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή                                                                             |       |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                      | 3 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                                                                                                  |       |  |  |
| Ανταλλακτικά                                                                   | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                                                                                  |       |  |  |
| Υποστήριξη                                                                     | Υποστήριξη για >=3 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE) |       |  |  |
| Παράδοση                                                                       | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                                                |       |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                                               | <= 30 ημέρες                                                                                                                                                                                      |       |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### ΤΜΗΜΑ 11- Εξοπλισμός για το Εργαστήριο ΕΡΓΑΣΥΑ

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                      | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο ΕΡΓΑΣΥΑ/ Τμήμα<br>Μηχανικών Παραγωγής και<br>Διοίκησης/ <b>Αν. Καθηγητής Ι.<br/>Μαρινάκης</b> | Αν. Καθηγητής Ι. Μαρινάκης/<br>6973426261                    | Φ.7 Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής                            |

#### Είδος Φ.7 Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή Φ.7

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας Είδους Φ.7 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
 Φ.7

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 1                                                    |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | ΝΑΙ                                                  |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ                                                  |                                          |                                |
| Ποιότητα κατασκευής          | ISO 9001/9002                                        |                                          |                                |
| Επεξεργαστής                 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                          |                                |
|                              | Πυρήνες                                              | >= 4                                     |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|----------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                | Απόδοση                            | Επεξεργαστής 64bit<br>με απόδοση CPU<br>PassMark στο<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>>= 6500<br><br>Η απόδοση CPU<br>PassMark του<br>επεξεργαστή θα<br>εξεταστεί κατά τη<br>διαδικασία<br>αξιολόγησης,<br>ελέγχοντας αν αυτή<br>υπερκαλύπτει το<br>ζητούμενο όριο. |  |  |
| Μνήμη          | Χωρητικότητα                       | >= 8 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|                | Συχνότητα                          | >= 2000 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                | Τύπος                              | DDR4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                | Μέγιστη<br>υποστηριζόμενη<br>μνήμη | >= 8 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Σκληρός Δίσκος | Χωρητικότητα                       | >= 128 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                | Πρωτόκολλο<br>επικοινωνίας         | SATA III / SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                | Ταχύτητα<br>περιστροφής            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| Οπτική μονάδα  | Τύπος                              | Προαιρετικό (DVD +/-<br>RW)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                | Ταχύτητα                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| Οθόνη          | Διαστάσεις                         | >= 15 inches                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                | Ανάλυση οθόνης                     | >= 1920x1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                        |                                             |                                                                |  |  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|
|                                        | Τύπος                                       | Αντιθαμβωτική οθόνη                                            |  |  |
| Κάρτα δικτύου                          | Μοντέλο                                     | Να αναφερθεί                                                   |  |  |
|                                        | Ταχύτητα                                    | Υποστήριξη Gigabit Ethernet 10/100/1000 με αυτόματη προσαρμογή |  |  |
| Ασύρματη Επικοινωνία                   | Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 a/b/g/n       | NAI                                                            |  |  |
|                                        | Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth 4.0        | NAI                                                            |  |  |
| Camera                                 | Ναι με υποστήριξη ήχου – μικροφώνου         |                                                                |  |  |
| Κάρτα Ήχου                             | Υποστήριξη υψηλής ποιότητας ήχου (HD audio) |                                                                |  |  |
| Πληκτρολόγιο – Touchpad                | Πληκτρολόγιο - touchpad πολλαπλής αφής      |                                                                |  |  |
| Θύρες                                  | USB 2.0/USB 3.0                             | >= 2 από τις οποίες τουλάχιστον 1 να είναι USB 3.0             |  |  |
|                                        | USB/eSATA                                   | Προαιρετικό                                                    |  |  |
|                                        | VGA                                         | NAI                                                            |  |  |
|                                        | HDMI                                        | Προαιρετικό                                                    |  |  |
|                                        | RJ-45                                       | NAI                                                            |  |  |
|                                        | Line-In, Line-Out                           | NAI/NAI                                                        |  |  |
| Δυνατότητα σύνδεσης σε docking-station | Προαιρετικό                                 |                                                                |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                                                                                                                                                |             |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|
| Μπαταρία                                                                       | Ιόντων λιθίου τουλάχιστον 2 στοιχείων                                                                                                          |             |  |  |
| Διαστάσεις                                                                     | Μήκος:                                                                                                                                         | <= 450 mm   |  |  |
|                                                                                | Ύψος:                                                                                                                                          | <= 35 mm    |  |  |
|                                                                                | Βάθος:                                                                                                                                         | <=450 mm    |  |  |
| Βάρος                                                                          | <= 4,0 κιλά                                                                                                                                    |             |  |  |
| Τσάντα Μεταφοράς                                                               | ΟΧΙ                                                                                                                                            |             |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας                                | FCC, CE                                                                                                                                        | NAI         |  |  |
|                                                                                | Energy Star                                                                                                                                    | NAI         |  |  |
|                                                                                | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                                                        | RoHS ή άλλο |  |  |
|                                                                                | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                                  | EPEAT       |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | NAI                                                                                                                                            |             |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα                                                            | Microsoft Windows 10                                                                                                                           |             |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή                          |             |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                      | Τουλάχιστον 1 έτος εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                                  |             |  |  |
| Ανταλλακτικά                                                                   | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 1 τουλάχιστον έτος από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                              |             |  |  |
| Υποστήριξη                                                                     | Υποστήριξη για 1 τουλάχιστον έτος για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη |             |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                         |                                                                                                                                                    |  |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                         | εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE)                                                                                      |  |  |
| <b>Παράδοση</b>         | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b> | <= 60 ημέρες                                                                                                                                       |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Τμήμα 12-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Σχεδιασμού με χρήση Η/Υ (CAD)

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                      | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Σχεδιασμού με χρήση<br>Η/Υ (CAD)/ Τμήμα Μηχανικών<br>Παραγωγής και Διοίκησης/<br><b>Καθηγητής Ν. Μπιλάλης</b> | Καθηγητής Ν. Μπιλάλης/<br>2821037247                         | Σ.4 Ένας (1) Υπολογιστής Γραφείου<br>με Ενσωματωμένη Οθόνη<br>(Desktop- All in One) |

#### Είδος Σ.4 Προμήθεια ενός (1) υπολογιστή γραφείου με ενσωματωμένη οθόνη (Desktop- All in One) Σ.4

Ο υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Σ.4 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΜΕ  
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΟΘΟΝΗ (DESKTOP- ALL IN ONE)- Σ.4

| Χαρακτηριστικό                            | Ελάχιστες Προδιαγραφές                                  | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς                                                                                                                                                  | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Κατασκευαστής                             | Να αναφερθεί                                            |                                                                                                                                                                                           |                                |
| Μοντέλο                                   | Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)                        |                                                                                                                                                                                           |                                |
| Ποιότητα Κατασκευής<br>/ ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/9002                                           |                                                                                                                                                                                           |                                |
| Επεξεργαστής (CPU)                        | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός<br>προϊόντος |                                                                                                                                                                                           |                                |
|                                           | Πυρήνες                                                 | >= 6.....                                                                                                                                                                                 |                                |
|                                           | Απόδοση                                                 | Επεξεργαστής 64bit<br>με απόδοση CPU<br>PassMark στο<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br><br><b>&gt;= .10000</b><br>Η απόδοση CPU<br>PassMark του |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                       |                                    |                                                                                                                               |  |  |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                       |                                    | επεξεργαστή θα<br>εξεταστεί κατά τη<br>διαδικασία<br>αξιολόγησης,<br>ελέγχοντας αν αυτή<br>υπερκαλύπτει το<br>ζητούμενο όριο. |  |  |
| <b>Μνήμη</b>          | Χωρητικότητα                       | >= .....8 GB                                                                                                                  |  |  |
|                       | Συχνότητα                          | >= 2666. MHz                                                                                                                  |  |  |
|                       | Τύπος                              | DDR4 sdram                                                                                                                    |  |  |
|                       | Αριθμός ελεύθερων<br>DIMM slots    | >= 4.                                                                                                                         |  |  |
|                       | Μέγιστη<br>υποστηριζόμενη<br>μνήμη | >= .16. GB                                                                                                                    |  |  |
| <b>Σκληρός Δίσκος</b> | Χωρητικότητα                       | >= 256 GB                                                                                                                     |  |  |
|                       | Πρωτόκολλο<br>επικοινωνίας         | SSD                                                                                                                           |  |  |
|                       | Ταχύτητα<br>περιστροφής            | >= ..... Rpm                                                                                                                  |  |  |
| <b>Οπτική Μονάδα</b>  | Τύπος                              | DVD RW+/-                                                                                                                     |  |  |
|                       | Ταχύτητα                           | >= .....x                                                                                                                     |  |  |
| <b>Κάρτα γραφικών</b> | Chipset                            | NAVI 14 PRO XE                                                                                                                |  |  |
|                       | Υποστήριξη ανάλυσης<br>οθόνης      | >= 5K.                                                                                                                        |  |  |
|                       | Μνήμη                              | >= 4,000..... MB                                                                                                              |  |  |
|                       | Τύπος                              | ΞΕΧΩΡΙΣΤΗ<br>ΚΑΡΤΑ.....                                                                                                       |  |  |
|                       | Θύρες επικοινωνίας                 | .....                                                                                                                         |  |  |
|                       | Άλλα χαρακτηριστικά:               | .....                                                                                                                         |  |  |
| <b>Κάρτα ήχου</b>     | ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ       |                                                                                                                               |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                 |                          |                                       |  |  |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Κάρτα δικτύου                   | Τύπος                    | ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΕΙΝΑΙ<br>ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ.....  |  |  |
|                                 | Ταχύτητα                 | Gigabit Ethernet LAN<br>10/100/1000.. |  |  |
|                                 | Αριθμός Θυρών            | .....                                 |  |  |
|                                 | Άλλα χαρακτηριστικά:     | .....                                 |  |  |
| Εσωτερικά Slots<br>Επέκτασης    | PCIe x16                 | >= .....                              |  |  |
|                                 | PCIe x1                  | >= .....                              |  |  |
|                                 | Άλλοι τύποι:             | Να αναγραφούν                         |  |  |
| Θύρες                           | PS2                      | >= .....                              |  |  |
|                                 | USB 2.0<br>Μπροστά/Πίσω  | >= ./ .....                           |  |  |
|                                 | USB 3.0<br>Μπροστά/Πίσω  | >= ...../4.....                       |  |  |
|                                 | RJ-45                    | >= .1.....                            |  |  |
|                                 | Serial                   | >= .....                              |  |  |
|                                 | Line-in Μπροστά/Πίσω     | ...../...1....                        |  |  |
|                                 | Line-out<br>Μπροστά/Πίσω | ...../ ....1...                       |  |  |
|                                 | VGA                      | .....                                 |  |  |
|                                 | DVI                      | .....                                 |  |  |
|                                 | HDMI                     | .....                                 |  |  |
| Διαστάσεις                      | Πλάτος                   | ≤ 66. εκ.                             |  |  |
|                                 | Ύψος                     | ≤ 52. εκ.                             |  |  |
|                                 | Βάθος                    | ≤ .21 εκ.                             |  |  |
| Βάρος                           | Βάρος <= .9. κιλά        |                                       |  |  |
| Πληκτρολόγιο                    | Magic Keyboard           |                                       |  |  |
| Ποντίκι                         | Magic Mouse              |                                       |  |  |
| Δυνατότητα<br>κλειδώματος τύπου | .....                    |                                       |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                 |                                                                                                                                |                                          |  |  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|--|
| Kensington σε σταθερό σημείο                    |                                                                                                                                |                                          |  |  |
| Τροφοδοσία                                      | Ισχύς Τροφοδοτικού                                                                                                             | $\leq \dots\dots\dots W$                 |  |  |
|                                                 | Εξοικονόμηση ρεύματος                                                                                                          | Efficient Active PFC ή 80 PLUS Certified |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας | FCC, CE                                                                                                                        | NAI                                      |  |  |
|                                                 | Energy Star                                                                                                                    | $\geq 5.0$                               |  |  |
|                                                 | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                                        | RoHS ή άλλο                              |  |  |
|                                                 | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                  | EPEAT SILVER                             |  |  |
| Επίπεδα θορύβου                                 | Βαθμολογία κατά το πρότυπο ISO 9296                                                                                            | A-weighted                               |  |  |
|                                                 | Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE                        | $\leq 2,5 B (25 db)$                     |  |  |
|                                                 | Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δίσκου          | $\leq 2,5 B (25 db)$                     |  |  |
|                                                 | Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δίσκου. | $\leq \dots\dots\dots db$                |  |  |
|                                                 | Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για                                                                                     | $\leq \dots\dots\dots db$                |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|--|
|                                                                                            | όλο το σύστημα,<br>εκπομπή ακουστικού<br>θορύβου σε<br>κατάσταση 90% CPU                                                                                                                                            |                                          |                                |  |
| Να προσκομισθούν<br>αντίγραφα των<br>αντίστοιχων<br>πιστοποιητικών από<br>τον κατασκευαστή | ΝΑΙ                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                |  |
| Λειτουργικό Σύστημα                                                                        | .....                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                |  |
| Πιστοποιημένη<br>Υποστήριξη<br>Λειτουργικών<br>Συστημάτων                                  | MacOs -<br>Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα<br>συμβατότητας της εταιρείας για τα παραπάνω<br>λειτουργικά                                                                                                 |                                          |                                |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό<br>διαχείρισης                                                          | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω<br>υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό<br>σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή                                                                                           |                                          |                                |  |
| Εγγύηση καλής<br>λειτουργίας                                                               | 3-5. έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την<br>κατασκευάστρια εταιρεία                                                                                                                                              |                                          |                                |  |
| Ανταλλακτικά                                                                               | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για ...5....<br>τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια<br>εταιρεία                                                                                                                       |                                          |                                |  |
| Τεχνική Υποστήριξη<br>(να αναφερθεί ο<br>κωδικός προϊόντος εάν<br>υπάρχει)                 | Υποστήριξη για .3-5..... έτη για τον παραπάνω<br>εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού<br>πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια<br>εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο<br>του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE) |                                          |                                |  |
| Παράδοση -<br>Εγκατάσταση                                                                  | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να<br>επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του<br>Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί<br>κατά την παραλαβή.                                                         |                                          |                                |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                                                           | <= 30 ημέρες                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                |  |
| <b><u>Οθόνη Υπολογιστή</u></b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                |  |
| Χαρακτηριστικό                                                                             | Ελάχιστες Προδιαγραφές                                                                                                                                                                                              | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                        |                                          |                                      |       |  |
|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-------|--|
| Κατασκευαστής                          | Να αναφερθεί                             |                                      |       |  |
| Μοντέλο                                | Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος         |                                      |       |  |
| Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/9002                            |                                      |       |  |
| Τύπος                                  | .....                                    |                                      |       |  |
| Τεχνικά<br>Χαρακτηριστικά              | Μέγεθος Οθόνης                           | >= 27 .....inches                    |       |  |
|                                        | Φωτεινότητα                              | >= .500.....cd/m2                    |       |  |
|                                        | Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)  | >=.....                              |       |  |
|                                        | Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)            | <= ..... mm                          |       |  |
|                                        | Γωνία Θέασης (Viewing Angle)             | ...../..... μοίρες                   |       |  |
|                                        | Aspect Ratio                             | .....: .....                         |       |  |
|                                        | Χρόνος Απόκρισης (Response Time)         | <= ..... ms                          |       |  |
|                                        | Interface                                | Αναλογικό ή/και ψηφιακό              |       |  |
|                                        | Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution) | >= 5120 X 2880                       |       |  |
|                                        | Αριθμός Χρωμάτων                         | Τουλάχιστον 100. εκατομμύρια χρώματα |       |  |
|                                        | Video Input                              | VGA                                  | ..... |  |
|                                        |                                          | DVI-D                                | ..... |  |
|                                        |                                          | HDMI                                 | ..... |  |
|                                        | Ρυθμίσεις (Adjustments)                  | Τουλάχιστον tilt                     |       |  |
|                                        | Ενσωματωμένα Ηχεία                       | .....                                |       |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Τμήμα 13-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών**

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                         | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών/ Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης/<br><b>Καθηγητής Ι. Σαριδάκης</b> | Καθηγητής Ι. Σαριδάκης/<br>2821037740                  | Ο.4 Δύο (2) Οθόνες Υπολογιστή<br>Σ.5 Δύο (2) Υπολογιστές Γραφείου (Thin-Clients)<br>Φ.8 Δύο (2) Φορητοί Υπολογιστές |

**Είδος Ο.4 Προμήθεια δυο (2) οθονών υπολογιστή Ο.4**

Οι οθόνες θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Ο.4 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ Ο.4

| Χαρακτηριστικό                                          | Ελάχιστες Προδιαγραφές                            | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                                         | 2                                                 |                                    |                             |
| Κατασκευαστής                                           | Να αναφερθεί                                      |                                    |                             |
| Η οθόνη να είναι ίδιου τύπου με το υπολογιστικό σύστημα | Ναι/Προαιρετικό                                   |                                    |                             |
| Μοντέλο                                                 | Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος                  |                                    |                             |
| Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή                  | ISO 9001/9002                                     |                                    |                             |
| Τύπος                                                   | Ευρεία επίπεδη οθόνη, Full HD, LED, αντιθαμβωτική |                                    |                             |
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά                                  | Μέγεθος Οθόνης                                    | >= 23,8 inches                     |                             |
|                                                         | Φωτεινότητα                                       | >= 250 cd/m2                       |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                        |                                                         |                                            |     |  |  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|--|--|
|                                                        | Απόσταση Pixels<br>(Pixel Pitch)                        | <= 0,274 mm                                |     |  |  |
|                                                        | Λόγος Αντίθεσης<br>(Native or Dynamic Contrast Ratio)   | >= Συμβατικό 1000:1,<br>Δυναμικό 5000000:1 |     |  |  |
|                                                        | Γωνία Θέασης<br>(Viewing Angle)                         | 178 μοίρες                                 |     |  |  |
|                                                        | Aspect Ratio                                            | 16:9                                       |     |  |  |
|                                                        | Χρόνος Απόκρισης<br>(Response Time)                     | <= 5 ms                                    |     |  |  |
|                                                        | Ανάλυση λειτουργίας<br>(Native Resolution)              | 1920x1080                                  |     |  |  |
|                                                        | Αριθμός Χρωμάτων                                        | Τουλάχιστον 16.7<br>εκατομμύρια χρώματα    |     |  |  |
|                                                        | Video Input                                             | VGA                                        | NAI |  |  |
|                                                        |                                                         | DisplayPort                                | NAI |  |  |
|                                                        |                                                         | HDMI                                       | NAI |  |  |
|                                                        | Ρυθμίσεις<br>(Adjustments)                              | Προαιρετικό                                |     |  |  |
|                                                        | Ενσωματωμένα Ηχεία                                      | Προαιρετικό                                |     |  |  |
| <b>Βάρος</b>                                           | <= 5.8 κιλά                                             |                                            |     |  |  |
| <b>Τροφοδοσία</b>                                      | Μονάδα τροφοδοσίας                                      | Ενσωματωμένη                               |     |  |  |
|                                                        | Κατανάλωση Ενέργειας                                    | <= 51 Watt                                 |     |  |  |
| <b>Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington</b>         | Προαιρετικό                                             |                                            |     |  |  |
| <b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b> | FCC, CE                                                 |                                            |     |  |  |
|                                                        | Energy Star                                             | >= 7.0                                     |     |  |  |
|                                                        | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών |                                            |     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                                                                                | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                                      |  |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ                                                                                                                                                |  |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                                 | Προαιρετικό                                                                                                                                        |  |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                      | Τουλάχιστον 3 έτη εγγύηση από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                                                          |  |  |  |
| Ανταλλακτικά                                                                   | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τρία (3) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                            |  |  |  |
| Τεχνική Υποστήριξη<br>(να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)           |                                                                                                                                                    |  |  |  |
| Παράδοση - Εγκατάσταση                                                         | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                                               | <= 30 ημέρες                                                                                                                                       |  |  |  |

#### Είδος Σ.5 Προμήθεια δυο (2) υπολογιστών γραφείου (Thin-Clients)

Οι υπολογιστές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

*Πίνακας είδους Σ.5 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ  
(THIN-CLIENTS) Σ.5*

| Χαρακτηριστικό  | Ελάχιστες Προδιαγραφές           | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων | 2                                |                                    |                             |
| Κατασκευαστής   | Να αναφερθεί                     |                                    |                             |
| Μοντέλο         | Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος) |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Ποιότητα<br>Κατασκευής / ISO<br>Κατασκευαστή | ISO 9001                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Επεξεργαστής<br>(CPU)                        | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                              | Πυρήνες                                              | $\geq 2$                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                              | Απόδοση                                              | Επεξεργαστής 64bit με απόδοση CPU PassMark στο <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>$\geq . 3,329$<br>Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο. |  |  |
| Μνήμη                                        | Χωρητικότητα                                         | $\geq 8$ GB                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                                              | Συχνότητα                                            | $\geq 2400$ Mhz                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                              | Τύπος                                                | DDR4 SDRAM                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                                              | Αριθμός ελεύθερων DIMM slots                         | $\geq 0$                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                              | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη                         | $\geq 8$ GB                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Σκληρός Δίσκος                               | Χωρητικότητα                                         | $\geq 16$ GB                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                                              | Πρωτόκολλο επικοινωνίας                              | flash ή SSD                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                                              | Ταχύτητα περιστροφής                                 | $\geq \dots$ Rpm                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Οπτική Μονάδα                                | Τύπος                                                | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|                                              | Ταχύτητα                                             | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                              |                            |                                                     |  |  |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|
| Κάρτα γραφικών               | Chipset                    | Να αναφερθεί                                        |  |  |
|                              | Ταχύτητα                   | >= ... MHz                                          |  |  |
|                              | Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης | >= 1920 x 1200 at 60 Hz                             |  |  |
|                              | Μνήμη                      | >= ..... MB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης |  |  |
|                              | Τύπος                      | Ενσωματωμένη                                        |  |  |
|                              | Θύρες επικοινωνίας         | DisplayPort (DP)<br>HDMI port                       |  |  |
|                              | Άλλα χαρακτηριστικά:       |                                                     |  |  |
| Κάρτα ήχου                   | Μοντέλο                    | Ενσωματωμένη στη μητρική πλακέτα                    |  |  |
|                              | Χαρακτηριστικά             |                                                     |  |  |
|                              | Τύπος                      | Ενσωματωμένη στη μητρική πλακέτα                    |  |  |
| Κάρτα δικτύου                | Μοντέλο                    | Να αναφερθεί                                        |  |  |
|                              | Τύπος                      | Ενσωματωμένη στη μητρική πλακέτα                    |  |  |
|                              | Ταχύτητα                   | Gigabit Ethernet LAN<br>10/100/1000                 |  |  |
|                              | Άλλα χαρακτηριστικά:       |                                                     |  |  |
| Εσωτερικά Slots<br>Επέκτασης | PCIe x16                   | >= .....                                            |  |  |
|                              | PCIe x1                    | >= .....                                            |  |  |
|                              | Άλλοι τύποι:               | Να αναφερθούν                                       |  |  |
| Θύρες                        | PS2                        | N/A                                                 |  |  |
|                              | USB 2.0<br>Μπροστά/Πίσω    | >= 2                                                |  |  |
|                              | USB 3.0<br>Μπροστά/Πίσω    | >= 1                                                |  |  |
|                              | RJ-45                      | >= 1                                                |  |  |
|                              | Serial                     | >= 1                                                |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                           |                                                            |             |  |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|--|--|
|                                                           | Line-in Μπροστά/Πίσω                                       | ...../..... |  |  |
|                                                           | Line-out<br>Μπροστά/Πίσω                                   | 1           |  |  |
|                                                           | VGA                                                        | Προαιρετικό |  |  |
|                                                           | DVI                                                        | Προαιρετικό |  |  |
|                                                           | HDMI                                                       | NAI         |  |  |
|                                                           | DisplayPort                                                | NAI         |  |  |
| Διαστάσεις                                                | Πλάτος                                                     | ≤ 3,5 εκ.   |  |  |
|                                                           | Ύψος                                                       | ≤ 20 εκ.    |  |  |
|                                                           | Βάθος                                                      | ≤ 20 εκ.    |  |  |
| Βάρος                                                     | Βάρος ≤ 1,5 κιλά                                           |             |  |  |
| Πληκτρολόγιο                                              | N/A                                                        |             |  |  |
| Ποντίκι                                                   | N/A                                                        |             |  |  |
| Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο | Cable lock support                                         |             |  |  |
| Τροφοδοσία                                                | Ισχύς Τροφοδοτικού                                         | ≤ 45W       |  |  |
|                                                           | Εξοικονόμηση ρεύματος                                      |             |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας           | FCC, CE                                                    |             |  |  |
|                                                           | Energy Star                                                |             |  |  |
|                                                           | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών    |             |  |  |
|                                                           | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                              |             |  |  |
| Επίπεδα θορύβου                                           | Βαθμολογία κατά το πρότυπο ISO 9296                        |             |  |  |
|                                                           | Μέγιστη, δηλωμένη από τον κατασκευαστή για όλο το σύστημα, | ≤ .....db   |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                               |                                                                                                                                                  |           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
|                                                                                               | εκπομπή ακουστικού<br>θορύβου σε κατάσταση<br>IDLE                                                                                               |           |  |  |
|                                                                                               | Μέγιστη, δηλωμένη από<br>τον κατασκευαστή για<br>όλο το σύστημα,<br>εκπομπή ακουστικού<br>θορύβου σε κατάσταση<br>Λειτουργίας Δισκου             | ≤ .....db |  |  |
|                                                                                               | Μέγιστη, δηλωμένη από<br>τον κατασκευαστή για<br>όλο το σύστημα,<br>εκπομπή ακουστικού<br>θορύβου σε κατάσταση<br>Λειτουργίας Οπτικού<br>Δισκου. | ≤ .....db |  |  |
|                                                                                               | Μέγιστη, δηλωμένη<br>από τον<br>κατασκευαστή για<br>όλο το σύστημα,<br>εκπομπή ακουστικού<br>θορύβου σε<br>κατάσταση 90% CPU                     | ≤ .....db |  |  |
| Να προσκομισθούν<br>αντίγραφα των<br>αντίστοιχων<br>πιστοποιητικών<br>από τον<br>κατασκευαστή | ΝΑΙ                                                                                                                                              |           |  |  |
| Πιστοποιημένη<br>Υποστήριξη<br>Λειτουργικών<br>Συστημάτων                                     | Λειτουργικό τύπου hp thinpro (thin client).<br>Υποστήριξη πρωτοκόλλων σύνδεσης με το server<br>XDMCP (X.11) και RDP                              |           |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό<br>διαχείρισης                                                             | N/A                                                                                                                                              |           |  |  |
| Εγγύηση καλής<br>λειτουργίας                                                                  | 3 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την<br>κατασκευάστρια εταιρεία                                                                              |           |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                             |                                                                                                                                                    |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Ανταλλακτικά</b>                                                         | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τρία (3) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                            |  |  |
| <b>Τεχνική Υποστήριξη</b><br>(να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει) | Υποστήριξη για 3 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό                                                                                                    |  |  |
| <b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>                                               | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b>                                                     | <= 60 ημέρες                                                                                                                                       |  |  |

**Είδος Φ.8 Προμήθεια δυο (2) φορητών υπολογιστών**

Οι φορητοί υπολογιστές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Φ.8 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
Φ.8

| Χαρακτηριστικό                      | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               |                                                                                                                                 | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Αριθμός Μονάδων</b>              | 2                                                    |                                                                                                                                 |                                    |                             |
| <b>Να αναφερθεί το μοντέλο</b>      | ΝΑΙ                                                  |                                                                                                                                 |                                    |                             |
| <b>Να αναφερθεί ο κατασκευαστής</b> | ΝΑΙ                                                  |                                                                                                                                 |                                    |                             |
| <b>Επεξεργαστής</b>                 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                                                                                                                 |                                    |                             |
|                                     | Πυρήνες                                              | >= 8                                                                                                                            |                                    |                             |
|                                     | Απόδοση                                              | Επεξεργαστής 64bit με απόδοση CPU PassMark στο <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>>=15000 |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                |                                                   |                                                                                                                                        |  |  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                |                                                   | Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο. |  |  |
| <b>Μνήμη</b>                   | Χωρητικότητα                                      | >=16 GB                                                                                                                                |  |  |
|                                | Τύπος                                             | Unified Memory ή ισοδύναμο                                                                                                             |  |  |
|                                | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη                      | >= 16GB                                                                                                                                |  |  |
| <b>Σκληρός Δίσκος</b>          | Χωρητικότητα                                      | >= 256GB                                                                                                                               |  |  |
|                                | Πρωτόκολλο επικοινωνίας                           | SSD                                                                                                                                    |  |  |
| <b>Οθόνη</b>                   | Διαστάσεις                                        | >=13 inches                                                                                                                            |  |  |
|                                | Ανάλυση οθόνης                                    | 2560X1600                                                                                                                              |  |  |
|                                | Τύπος                                             | Αντιθαμβωτική οθόνη με οπισθοφωτισμό LED                                                                                               |  |  |
| <b>Ασύρματη Επικοινωνία</b>    | Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 a/b/g/n             | NAI                                                                                                                                    |  |  |
|                                | Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth 5.0              | NAI                                                                                                                                    |  |  |
| <b>Camera</b>                  | Ναι με υποστήριξη ήχου – μικροφώνου               |                                                                                                                                        |  |  |
| <b>Πληκτρολόγιο – Touchpad</b> | Πληκτρολόγιο φωτιζόμενο - touchpad πολλαπλής αφής |                                                                                                                                        |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                 |                                                                                                                                                    |                     |  |  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|
| Θύρες                                           | Thunderbolt / USB 4.0                                                                                                                              | >= 2                |  |  |
|                                                 | 3.5 headphone jack                                                                                                                                 | NAI                 |  |  |
| Μπαταρία                                        | Ιόντων λιθίου (>=49WHR)                                                                                                                            |                     |  |  |
| Διαστάσεις                                      | Μήκος:                                                                                                                                             | <= 305 mm           |  |  |
|                                                 | Ύψος (εμπρός/πίσω):                                                                                                                                | <= 4,5 mm / 16,5 mm |  |  |
|                                                 | Βάθος:                                                                                                                                             | 215 mm              |  |  |
| Βάρος                                           | <= 1.5 κιλά                                                                                                                                        |                     |  |  |
| Power Adaptor                                   | USB-C, 30 W, >=2m καλώδιο                                                                                                                          |                     |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας | Energy Star                                                                                                                                        | 55% more efficient  |  |  |
|                                                 | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                                      | EPEAT               |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα                             | OS X Big Sur ή ισοδύναμο με πλήρη συμβατότητα                                                                                                      |                     |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                       | 1 έτος                                                                                                                                             |                     |  |  |
| Ανταλλακτικά                                    | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                           |                     |  |  |
| Παράδοση                                        | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |                     |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                | <= 60 ημέρες                                                                                                                                       |                     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### ΤΜΗΜΑ 14-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Γενικής Τεχνικής Ορυκτολογίας

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                            | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Γενικής Τεχνικής<br>Ορυκτολογίας/ Τμήμα<br>Μηχανικών Ορυκτών Πόρων/<br>Επ. Καθηγητής Π. Γκαμαλέτσος | Στρατάκης Αντώνιος<br>/2821037607                            | Ο.5 Δύο (2) Οθόνες Υπολογιστή 24''<br>ιντσών<br>Ο.6 Μία (1) Οθόνη Υπολογιστή 27''<br>ιντσών |

#### Είδος Ο.5 Προμήθεια δυο (2) οθονών υπολογιστή 24'' ιντσών Ο.5

Οι οθόνες θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Ο.5 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
 24'' ΙΝΤΣΩΝ –Ο.5

| Χαρακτηριστικό                            | Ελάχιστες Προδιαγραφές                                                  | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                           | 2                                                                       |                                          |                                |
| Κατασκευαστής                             | Να αναφερθεί                                                            |                                          |                                |
| Μοντέλο                                   | Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος                                        |                                          |                                |
| Ποιότητα Κατασκευής<br>/ ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/9002                                                           |                                          |                                |
| Τύπος                                     | Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS,<br>αντιθαμβωτική με σκληρή επίστρωση 3H |                                          |                                |
| Τεχνικά<br>Χαρακτηριστικά                 | Μέγεθος Οθόνης                                                          | >= 23,8 inches                           |                                |
|                                           | Φωτεινότητα                                                             | >= 250 cd/m2                             |                                |
|                                           | Λόγος Αντίθεσης<br>(Native Contrast<br>Ratio)                           | >=1000:1                                 |                                |
|                                           | Απόσταση Pixels                                                         | <= 0,275 mm                              |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                   |                                                |                                                                          |     |  |
|-------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                   | (Pixel Pitch)                                  |                                                                          |     |  |
|                   | Γωνία Θέαςσης<br>(Viewing Angle)               | $\geq 178^\circ$ κατακόρυφη<br>/ $178^\circ$ οριζόντια                   |     |  |
|                   | Aspect Ratio                                   | Ευρεία οθόνη (16:9)                                                      |     |  |
|                   | Χρόνος Απόκρισης<br>(Response Time)            | $\leq 8$ ms                                                              |     |  |
|                   | Interface                                      | Αναλογικό ή/και<br>ψηφιακό                                               |     |  |
|                   | Ανάλυση λειτουργίας<br>(Natural Resolution)    | 1920X1080 at 60Hz                                                        |     |  |
|                   | Αριθμός Χρωμάτων                               | Τουλάχιστον 16,7<br>εκατομμύρια<br>χρώματα                               |     |  |
|                   | Video Input                                    | VGA                                                                      | NAI |  |
|                   |                                                | DisplayPort<br>(version 1.2)                                             | NAI |  |
|                   |                                                | HDMI<br>(version 1.4)                                                    | NAI |  |
|                   | Πρόσθετη<br>συνδεσιμότητα USB<br>2.0 / USB 3.0 | NAI                                                                      |     |  |
|                   | Βάση Οθόνης                                    | Βάση ρυθμιζόμενου<br>ύψους, κλίσης και<br>περιστροφής συμβατή<br>με VESA |     |  |
|                   | Ρυθμίσεις<br>(Adjustments)                     | Τουλάχιστον κλίσης                                                       |     |  |
|                   | Ενσωματωμένα Ηχεία                             | Προαιρετικό                                                              |     |  |
| <b>Βάρος</b>      | $\leq 6$ κιλά                                  |                                                                          |     |  |
| <b>Τροφοδοσία</b> | Μονάδα τροφοδοσίας                             | Ενσωματωμένη                                                             |     |  |
|                   | Κατανάλωση<br>Ενέργειας (μέγιστη)              | $\leq 42$ Watt                                                           |     |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                                       |                                                                                                                                                             |                  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|
|                                                                                                       | Κατανάλωση<br>Ενέργειας (τυπική)                                                                                                                            | <= 18 Watt       |  |  |
| <b>Δυνατότητα<br/>κλειδώματος τύπου<br/>Kensington</b>                                                | NAI                                                                                                                                                         |                  |  |  |
| <b>Συμβατότητα με<br/>διεθνή πρότυπα<br/>καλής λειτουργίας</b>                                        | FCC, CE                                                                                                                                                     | NAI              |  |  |
|                                                                                                       | Energy Star                                                                                                                                                 | NAI              |  |  |
|                                                                                                       | Συμβατότητα με τον<br>κανονισμό ελέγχου<br>επικίνδυνων ουσιών                                                                                               | RoHS ή άλλο      |  |  |
|                                                                                                       | Φιλικότητα προς το<br>περιβάλλον                                                                                                                            | EPEAT registered |  |  |
| <b>Να προσκομισθούν<br/>αντίγραφα των<br/>αντίστοιχων<br/>πιστοποιητικών από<br/>τον κατασκευαστή</b> | NAI                                                                                                                                                         |                  |  |  |
| <b>Οδηγοί – Λογισμικό<br/>διαχείρισης</b>                                                             | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του<br>παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα<br>λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή                                 |                  |  |  |
| <b>Εγγύηση καλής<br/>λειτουργίας</b>                                                                  | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο<br>παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια<br>εταιρεία                                                                  |                  |  |  |
| <b>Ανταλλακτικά</b>                                                                                   | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε<br>(5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια<br>εταιρεία                                                              |                  |  |  |
| <b>Τεχνική Υποστήριξη</b><br>(να αναφερθεί ο<br>κωδικός προϊόντος εάν<br>υπάρχει)                     | Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για<br>τον παραπάνω εξοπλισμό από την<br>κατασκευάστρια εταιρεία                                                   |                  |  |  |
| <b>Παράδοση -<br/>Εγκατάσταση</b>                                                                     | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να<br>επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του<br>Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί<br>κατά την παραλαβή. |                  |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b>                                                                               | <= 30 ημέρες                                                                                                                                                |                  |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Είδος Ο.6 Προμήθεια μια (1) οθόνη υπολογιστή 27" ιντσών**

Η οθόνη θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Ο.6 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 27" ΙΝΤΣΩΝ Ο.6

| Χαρακτηριστικό                         | Ελάχιστες Προδιαγραφές                                               |                          | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                        | 1                                                                    |                          |                                    |                             |
| Κατασκευαστής                          | Να αναφερθεί                                                         |                          |                                    |                             |
| Μοντέλο                                | Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος                                     |                          |                                    |                             |
| Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/9002                                                        |                          |                                    |                             |
| Τύπος                                  | Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS, αντιθαμβωτική με σκληρή επίστρωση 3H |                          |                                    |                             |
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά                 | Μέγεθος Οθόνης                                                       | >= 27 inches             |                                    |                             |
|                                        | Φωτεινότητα                                                          | >= 300 cd/m2             |                                    |                             |
|                                        | Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)                              | >= 1000:1                |                                    |                             |
|                                        | Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)                                        | <= 0,311 mm              |                                    |                             |
|                                        | Γωνία Θέασης (Viewing Angle)                                         | ≥ 178 (H)/ 178(V) μοίρες |                                    |                             |
|                                        | Aspect Ratio                                                         | Ευρεία οθόνη (16:9)      |                                    |                             |
|                                        | Χρόνος Απόκρισης (Response Time)                                     | <= 8 ms                  |                                    |                             |
|                                        | Interface                                                            | Αναλογικό ή/και ψηφιακό  |                                    |                             |
|                                        | Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)                             | >= 1920 X 1080 at 60Hz.  |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                        |                                          |                                                                 |     |  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|--|
|                                                        |                                          | Να αναφερθούν όλες οι υποστηριζόμενες αναλύσεις                 |     |  |
|                                                        | Αριθμός Χρωμάτων                         | Τουλάχιστον 16,7 εκατομμύρια χρώματα                            |     |  |
|                                                        | Video Input                              | VGA                                                             | NAI |  |
|                                                        |                                          | DisplayPort (version 1.2)                                       | NAI |  |
|                                                        |                                          | HDMI (version 1.4)                                              | NAI |  |
|                                                        | Πρόσθετη συνδεσιμότητα USB 2.0 / USB 3.0 | NAI                                                             |     |  |
|                                                        | Βάση Οθόνης                              | Βάση ρυθμιζόμενου ύψους, κλίσης και περιστροφής συμβατή με VESA |     |  |
|                                                        | Ρυθμίσεις (Adjustments)                  | Τουλάχιστον κλίσης                                              |     |  |
|                                                        | Ενσωματωμένα Ηχεία ή αποσπώμενα ηχεία    | Προαιρετικό                                                     |     |  |
| <b>Βάρος</b>                                           | <= 7 κιλά                                |                                                                 |     |  |
| <b>Τροφοδοσία</b>                                      | Μονάδα τροφοδοσίας                       | Ενσωματωμένη                                                    |     |  |
|                                                        | Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη)           | <= 60 Watt                                                      |     |  |
|                                                        | Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική)            | <= 20 Watt                                                      |     |  |
| <b>Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington</b>         | NAI                                      |                                                                 |     |  |
| <b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b> | FCC, CE                                  | NAI                                                             |     |  |
|                                                        | Energy Star                              | NAI                                                             |     |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                                                                                                                                                    |                  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|
|                                                                                | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                                                            | RoHS ή άλλο      |  |  |
|                                                                                | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                                      | EPEAT registered |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ                                                                                                                                                |                  |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή                              |                  |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                      | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                               |                  |  |  |
| Ανταλλακτικά                                                                   | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                           |                  |  |  |
| Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)              | Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                |                  |  |  |
| Παράδοση - Εγκατάσταση                                                         | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |                  |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                                               | <= 30 ημέρες                                                                                                                                       |                  |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**ΤΜΗΜΑ 15-Εξοπλισμός για τη Γραμματεία της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών  
 Πόρων**

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                  | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Γραμματεία Μηχανικών Ορυκτών<br>Πόρων/ Τμήμα Μηχανικών<br>Ορυκτών Πόρων/ <b>Μαρεντάκη<br/>Ειρήνη</b> | Μαρεντάκη Ειρήνη<br>/ 2821037657                             | Φ.9 Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής                            |

**Είδος Φ.9 Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή Φ.9**

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

*Πίνακας είδους Φ.9 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
 Φ.9*

| Χαρακτηριστικό                            | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                           | 1                                                    |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής              | ΝΑΙ                                                  |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο                   | ΝΑΙ                                                  |                                          |                                |
| Ποιότητα Κατασκευής /<br>ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/2015                                        |                                          |                                |
| Επεξεργαστής (CPU)                        | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                          |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                       | Πυρήνες                      | $\geq 2$                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                       | Βασική Συχνότητα             | $\geq 1,2 \text{ GHz}$                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                       | Μέγιστη Συχνότητα            | $\geq 3.4 \text{ GHz}$                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                       | Κρυφή μνήμη                  | $\geq 4 \text{ MB}$                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                       | Απόδοση                      | $\geq 5000$<br>σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου CPU Passmark<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο. |  |  |
| <b>Μνήμη</b>          | Χωρητικότητα                 | $\geq 8 \text{ GBs}$                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                       | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | $\geq 16 \text{ GBs}$                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                       | Συχνότητα                    | $\geq 2666 \text{ MHz}$                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|                       | Τύπος                        | DDR4 SoDIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                       | Ελεύθερα slots               | $\geq 1$                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| <b>Σκληρός Δίσκος</b> | Χωρητικότητα                 | $\geq 256 \text{ GB}$                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                                             |                                                  |  |  |
|----------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|--|
|                | Τύπος                                       | SSD εσωτερικός                                   |  |  |
|                | Διάσταση                                    | M.2                                              |  |  |
|                | Πρωτόκολλο επικοινωνίας                     | PCIe NVMe                                        |  |  |
| Οθόνη          | Διαστάσεις                                  | ≥15 ίντσες                                       |  |  |
|                | Τύπος                                       | LED anti-glare display                           |  |  |
|                | Υποστηριζόμενη ανάλυση                      | 1920x1080                                        |  |  |
| Δίκτυο         | Κάρτα δικτύου                               | Ethernet LAN 10/100/1000                         |  |  |
|                | Ασύρματη σύνδεση 802.11 a/c                 | NAI                                              |  |  |
|                | Bluetooth v4.0                              | NAI                                              |  |  |
| Κάρτα γραφικών | Chipset                                     | Να αναφερθεί                                     |  |  |
|                | Μνήμη                                       | ≥ 1GB<br>διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης |  |  |
| Κάρτα ήχου     | Chipset                                     | Να αναφερθεί                                     |  |  |
|                | Υποστήριξη ήχου 2 καναλιών υψηλής ποιότητας | NAI                                              |  |  |
| Κάμερα         | Ενσωματωμένη                                | NAI                                              |  |  |
|                | Ανάλυση εικόνας                             | Να αναφερθεί                                     |  |  |
| Μικρόφωνο      | Ενσωματωμένο                                |                                                  |  |  |
| Ηχεία          | Ενσωματωμένα                                |                                                  |  |  |
| Θύρες          | USB 3.2                                     | ≥ 2                                              |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                            |                              |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|--|
|                                                                                | USB 2.0                    | $\geq 1$                     |  |  |
|                                                                                | HDMI 1.4                   | NAI                          |  |  |
|                                                                                | RJ-45                      | NAI                          |  |  |
|                                                                                | Έξοδος ήχου                | NAI                          |  |  |
|                                                                                | SD card reader             | NAI                          |  |  |
| Πληκτρολόγιο                                                                   | Full size Ελληνικό/Αγγλικό |                              |  |  |
| Touchpad                                                                       | Multi-touch                |                              |  |  |
| Μπαταρία                                                                       | Τύπος                      | Ιόντων λιθίου                |  |  |
|                                                                                | Αριθμός κελιών             | $\geq 3$                     |  |  |
| Διαστάσεις                                                                     | Ισχύς                      | $\geq 42\text{W}/\text{ώρα}$ |  |  |
|                                                                                | Πλάτος                     | $\leq 365$ χιλιοστά          |  |  |
|                                                                                | Βάθος                      | $\leq 250$ χιλιοστά          |  |  |
|                                                                                | Ύψος                       | $\leq 20$ χιλιοστά           |  |  |
| Βάρος                                                                          | $\leq 2,0$ Kgr             |                              |  |  |
| Δυνατότητα κλειδώματος πλαισίου                                                | NAI                        |                              |  |  |
| Τροφοδοσία                                                                     | Ισχύς Τροφοδοτικού         | $\geq 65$ W                  |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας                                | FCC                        | NAI                          |  |  |
|                                                                                | Energy Star                | NAI                          |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | NAI                        |                              |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα από τον κατασκευαστή | Windows 10 Pro 64-bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων       | Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10, Ubuntu 20.04                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                         | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή.                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                              | Τουλάχιστον τρία (3) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία. Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.                                                                                                                                                                              |  |  |
| Ανταλλακτικά                                           | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τρία (3) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της.                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Τεχνική Υποστήριξη                                     | Υποστήριξη για τουλάχιστον τρία (3) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE). Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει. |  |  |
| Παράδοση - Εγκατάσταση                                 | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                                                                                                                                                                            |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                       | <= 30 ημέρες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Τμήμα 16-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Τεχνολογίας Συστημάτων  
 Λογισμικού και Δικτυακών Εφαρμογών**

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                                                           | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Τεχνολογίας<br>Συστημάτων Λογισμικού και<br>Δικτυακών Εφαρμογών/ Τμήμα<br>Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και<br>Μηχανικών Υπολογιστών /<br><b>Καθηγητής Μ. Γαροφαλάκης</b> | Αράπη Πολυξένη/ 2821037431                                   | T.1 Ένα (1) Tablet-PC                                       |

**Είδος T.1 Προμήθεια ενός (1) Tablet-PC T.1**

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

*Πίνακας είδους T.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ TABLET-PC T.1*

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 1                                                    |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | NAI                                                  |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | NAI                                                  |                                          |                                |
| Επεξεργαστής                 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                          |                                |
|                              | Πυρήνες                                              | >= 8                                     |                                |
| Κύρια Μνήμη                  | Χωρητικότητα                                         | >= 4 GB                                  |                                |
|                              | Τύπος                                                | Να αναφερθεί                             |                                |
| Δευτερεύουσα Μνήμη           | Χωρητικότητα                                         | >= 64 GB                                 |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                       |                                            |                          |  |  |
|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--|--|
|                       | Τύπος Υποστηριζόμενων Memory Cards         | microSD                  |  |  |
|                       | Μέγιστη Χωρητικότητα                       | >= 512 GB                |  |  |
| Επεξεργαστής Γραφικών | Μοντέλο                                    | Να αναφερθεί             |  |  |
| Οθόνη                 | Διαστάσεις                                 | >= 10.4 inches           |  |  |
|                       | Ανάλυση οθόνης σε pixels/ppi               | >= 2000 x 1200           |  |  |
|                       | Τύπος                                      | TFT                      |  |  |
|                       | Οθόνη Αφής                                 | Multi-touch              |  |  |
| Ασύρματη Επικοινωνία  | Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 b/g/n (WiFi) | ΝΑΙ                      |  |  |
|                       | Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth           | Έκδοση 5.0               |  |  |
|                       | 4G/HSPA/5G                                 | Προαιρετικό              |  |  |
|                       | Wifi Direct                                | Προαιρετικό              |  |  |
|                       | NFC                                        | Προαιρετικό              |  |  |
| Camera Πίσω           | Ανάλυση οθόνης                             | >= 8 Mpixel              |  |  |
|                       | Υποστήριξη flash                           | Προαιρετικό              |  |  |
|                       | Auto-focus                                 | Προαιρετικό              |  |  |
|                       | Δυνατότητα καταγραφής video                | Ναι, με ανάλυση >= 1080p |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                    |                            |                 |  |  |
|----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|--|--|
| Camera Εμπρός                                      | Ανάλυση οθόνης             | $\geq 5$ Mpixel |  |  |
| Συνδεσιμότητα                                      | micro USB 2.0 ή micro HDMI | NAI             |  |  |
|                                                    | Line-In, Line-Out          | NAI             |  |  |
|                                                    | Άλλοι τύποι                | Να αναφερθούν   |  |  |
| Αισθητήρες                                         | GPS                        | NAI             |  |  |
|                                                    | E-compass                  | Προαιρετικό     |  |  |
|                                                    | G-Sensor                   | NAI             |  |  |
|                                                    | Light Sensor               | NAI             |  |  |
|                                                    | Gyroscope                  | NAI             |  |  |
|                                                    | Άλλα:                      | Να αναφερθούν   |  |  |
| Σύνδεση σε εξωτερικό πληκτρολόγιο/ docking station | Προαιρετικό / Προαιρετικό  |                 |  |  |
| Μπαταρία                                           | Τύπος μπαταρίας            | Να αναφερθεί    |  |  |
|                                                    | Αυτονομία                  | $\geq 6$ ώρες   |  |  |
|                                                    | Φορτίο                     | $\geq 7040$ mAh |  |  |
| Διαστάσεις                                         | Πλάτος:                    | $\leq 155$ mm   |  |  |
|                                                    | Ύψος:                      | $\leq 245$ mm   |  |  |
|                                                    | Βάθος:                     | $\leq 8$ mm     |  |  |
| Βάρος                                              | $\leq 480$ γραμμάρια       |                 |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

| Λειτουργικό Σύστημα      | Android 10 ή μεταγενέστερο                                                                                     |               |  |  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
| Υποστηριζόμενο λογισμικό | Λογισμικό πρόσβασης σε υπηρεσίες Internet για web browsing, email, messaging, internet-calls, video-conference | NAI           |  |  |
|                          | Λογισμικό παρουσίασης φωτογραφιών, αναπαραγωγής ήχου και video υψηλής απόδοσης                                 | NAI           |  |  |
|                          | Υποστηριζόμενα μορμά ήχου                                                                                      | Να αναφερθούν |  |  |
|                          | Υποστηριζόμενα μορμά video                                                                                     | Να αναφερθούν |  |  |
|                          | Υποστήριξη Adobe Flash                                                                                         | OXI           |  |  |
|                          | Λογισμικό προβολής ηλεκτρονικών εγγράφων, παρουσιάσεων και λογιστικών φύλλων                                   | NAI           |  |  |
|                          | Λογισμικό διαχείρισης ηλεκτρονικών εγγράφων, παρουσιάσεων και λογιστικών φύλλων                                | Προαιρετικό   |  |  |
|                          | Λογισμικό πλοήγησης                                                                                            | Προαιρετικό   |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                           |                                                                                                                                                    |               |  |  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
|                           | Πρόσβαση σε App Stores με δωρεάν εφαρμογές                                                                                                         | NAI           |  |  |
|                           | Αναβάθμιση λειτουργικού συστήματος σε νεότερες εκδόσεις                                                                                            | NAI           |  |  |
|                           | Υποστήριξη υπηρεσιών cloud για αποθήκευση αρχείων                                                                                                  | Προαιρετικό   |  |  |
|                           | Άλλο:                                                                                                                                              | Να αναφερθούν |  |  |
| Θήκη Μεταφοράς            | Προαιρετικό                                                                                                                                        |               |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας | >=2 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό                                                                                                                 |               |  |  |
| Ανταλλακτικά              | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 2 τουλάχιστον έτη                                                                                                   |               |  |  |
| Παράδοση                  | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |               |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης          | <= 30 ημέρες                                                                                                                                       |               |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Τμήμα 17-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Διανεμημένων Πληροφοριακών  
 Συστημάτων**

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                                            | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Διανεμημένων<br>Πληροφοριακών Συστημάτων/<br>Τμήμα Ηλεκτρολόγων<br>Μηχανικών και Μηχανικών<br>Υπολογιστών/ <b>Αν. Καθηγητής Α.<br/>Δελγιαννάκης</b> | Μαραγκουδάκης Ιωάννης<br>/ 2821037390                        | Ο.7 Δύο (2) Οθόνες Υπολογιστή 27''<br>ιντσών<br><br>Ο.8 Μία (1) Οθόνη Υπολογιστή 32''<br>ιντσών |

Είδος Ο.7 Προμήθεια δυο (2) οθονών υπολογιστή 27'' ιντσών *Ο.7*

Οι οθόνες θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

*Πίνακας είδους Ο.7 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
 27'' ΙΝΤΣΩΝ Ο.7*

| Χαρακτηριστικό                                                   | Ελάχιστες Προδιαγραφές                  | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                                                  | 2                                       |                                          |                                |
| Κατασκευαστής                                                    | Να αναφερθεί                            |                                          |                                |
| Η οθόνη να είναι ίδιου<br>τύπου με το<br>υπολογιστικό<br>σύστημα | Προαιρετικό                             |                                          |                                |
| Μοντέλο                                                          | Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος        |                                          |                                |
| Ποιότητα Κατασκευής<br>/ ISO Κατασκευαστή                        | ISO 9001/9002                           |                                          |                                |
| Τύπος                                                            | In-Plane Switching (IPS), Αντιθαμβωτική |                                          |                                |
| Τεχνικά<br>Χαρακτηριστικά                                        | Μέγεθος Οθόνης                          | >= 27 inches                             |                                |
|                                                                  | Φωτεινότητα                             | >= 350 cd/m2                             |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                 |                                                         |                       |             |  |  |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--|--|
|                                                 | Απόσταση Pixels<br>(Pixel Pitch)                        | <= 0,1554 x 0,1554 mm |             |  |  |
|                                                 | Λόγος Αντίθεσης<br>(Native or Dynamic Contrast Ratio)   | >= 3000 :1            |             |  |  |
|                                                 | Γωνία Θέασης<br>(Viewing Angle)                         | 178 / 178 μοίρες      |             |  |  |
|                                                 | Aspect Ratio                                            | 16 : 9                |             |  |  |
|                                                 | Χρόνος Απόκρισης<br>(Response Time)                     | <= 4 ms               |             |  |  |
|                                                 | Ανάλυση λειτουργίας<br>(Native Resolution)              | 3840 x 2160           |             |  |  |
|                                                 | Αριθμός Χρωμάτων                                        | 99% sRGB, 90% DCI-P3  |             |  |  |
|                                                 | Video Input                                             | VGA                   | Προαιρετικό |  |  |
|                                                 |                                                         | DisplayPort x1        | NAI         |  |  |
|                                                 |                                                         | HDMI x2               | NAI         |  |  |
|                                                 | Ρυθμίσεις (Adjustments)                                 | Swivel, Tilt          |             |  |  |
|                                                 | Ενσωματωμένα Ηχεία                                      | NAI                   |             |  |  |
| Βάρος                                           | <=9.2 κιλά                                              |                       |             |  |  |
| Τροφοδοσία                                      | Μονάδα τροφοδοσίας                                      | Ενσωματωμένη          |             |  |  |
|                                                 | Κατανάλωση Ενέργειας                                    | <= 52 Watt            |             |  |  |
| Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington         | Προαιρετικό                                             |                       |             |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας | TCO Certified Displays                                  | NAI                   |             |  |  |
|                                                 | Energy Star                                             | NAI                   |             |  |  |
|                                                 | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών | RoHS ή άλλο           |             |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                                                                                                                                                    |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ                                                                                                                                                |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                                 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή                              |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                      | Premium υπηρεσία αντικατάστασης οθόνης , αν βρεθεί έστω και ένα ελαττωματικό pixel.                                                                |  |  |
| Ανταλλακτικά                                                                   | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τρία (3) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                            |  |  |
| Τεχνική Υποστήριξη<br>(να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)           | Υποστήριξη για τουλάχιστον 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                        |  |  |
| Παράδοση - Εγκατάσταση                                                         | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                                               | <= 45 ημέρες                                                                                                                                       |  |  |

**Είδος Ο.8 Προμήθεια μια (1) οθόνης υπολογιστή 32'' ιντσών**

Η οθόνη θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Ο.8 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
32'' ΙΝΤΣΩΝ Ο.8

| Χαρακτηριστικό  | Ελάχιστες Προδιαγραφές | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|-----------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων | 1                      |                                    |                             |
| Κατασκευαστής   | Να αναφερθεί           |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                        |                                                                                                                       |                                      |             |  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--|
| <b>Μοντέλο</b>                                         | Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος                                                                                      |                                      |             |  |
| <b>Τύπος</b>                                           | Ευρεία επίπεδη οθόνη, 4K, LED, αντιθαμβωτική                                                                          |                                      |             |  |
| <b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>                          | Μέγεθος Οθόνης                                                                                                        | ≥ 31.5 inches                        |             |  |
|                                                        | Φωτεινότητα                                                                                                           | ≥ 250 cd/m2                          |             |  |
|                                                        | Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)                                                                               | ≥3000:1                              |             |  |
|                                                        | Γωνία Θέασης (Viewing Angle)                                                                                          | 178/178 μοίρες                       |             |  |
|                                                        | Aspect Ratio                                                                                                          | 16: 9                                |             |  |
|                                                        | Χρόνος Απόκρισης (Response Time)                                                                                      | ≤ 4 ms                               |             |  |
|                                                        | Interface                                                                                                             | Αναλογικό ή/και ψηφιακό              |             |  |
|                                                        | Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)                                                                              | Τουλάχιστον 3840 X2160               |             |  |
|                                                        | Αριθμός Χρωμάτων                                                                                                      | Τουλάχιστον 1.07 εκατομμύρια χρώματα |             |  |
|                                                        | Video Input                                                                                                           | VGA                                  | Προαιρετικό |  |
|                                                        |                                                                                                                       | DVI-D                                | Προαιρετικό |  |
|                                                        |                                                                                                                       | HDMI                                 | NAI         |  |
|                                                        |                                                                                                                       | Display Port                         | NAI         |  |
|                                                        | Ρυθμίσεις (Adjustments)                                                                                               | Τουλάχιστον tilt                     |             |  |
|                                                        | Ενσωματωμένα Ηχεία                                                                                                    | NAI                                  |             |  |
| <b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b> | FCC, CE                                                                                                               | NAI                                  |             |  |
|                                                        | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                               | RoHS ή άλλο                          |             |  |
| <b>Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης</b>                  | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή |                                      |             |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                             |                                                                                                                                                    |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>                                            | Τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση                                                                                                                          |  |  |
| <b>Ανταλλακτικά</b>                                                         | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για δυο (2) τουλάχιστον έτη                                                                                             |  |  |
| <b>Τεχνική Υποστήριξη</b><br>(να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει) | Υποστήριξη για τουλάχιστον 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό                                                                                        |  |  |
| <b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>                                               | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b>                                                     | <= 30 ημέρες                                                                                                                                       |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Τμήμα 18-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Αυτοματισμού

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                      | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Αυτοματισμού/<br>Τμήμα Ηλεκτρολόγων<br>Μηχανικών και Μηχανικών<br>Υπολογιστών/ <b>Επ. Καθηγητής Ν.<br/>Μπεκιάρης-Λυμπέρης</b> | Επ. Καθηγητής Ν. Μπεκιάρης-<br>Λυμπέρης / Τηλ. 2821037460    | Φ.10 Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής                        |

### Είδος Φ.10 Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή Φ.10

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Φ.10 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
 Φ.10

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               |                                                      | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 1                                                    |                                                      |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | ΝΑΙ                                                  |                                                      |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ                                                  |                                                      |                                          |                                |
| Ποιότητα κατασκευής          | ISO 9001/9002                                        |                                                      |                                          |                                |
| Επεξεργαστής                 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                                      |                                          |                                |
|                              | Πυρήνες                                              | $\geq 2$                                             |                                          |                                |
|                              | Απόδοση                                              | Επεξεργαστής 64bit<br>με απόδοση CPU<br>PassMark στο |                                          |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                       |                              | <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>>= 1800<br>Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο. |  |  |
| <b>Μνήμη</b>          | Χωρητικότητα                 | >= 8 GB                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                       | Συχνότητα                    | >= 1600 MHz                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                       | Τύπος                        | DDR3                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                       | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | >= 16 GB                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| <b>Σκληρός Δίσκος</b> | Χωρητικότητα                 | >= 128 GB                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                       | Πρωτόκολλο επικοινωνίας      | SSD                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|                       | Ταχύτητα περιστροφής         | -                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| <b>Οπτική μονάδα</b>  | Τύπος                        | Προαιρετικό.                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|                       | Ταχύτητα                     | -                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| <b>Οθόνη</b>          | Διαστάσεις                   | 13.3 inches                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                       | Ανάλυση οθόνης               | 1440 x 900                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                       | Τύπος                        | Οθόνη LED με οπισθοφωτισμό .                                                                                                                                                                                               |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                              |                                                                       |                                                          |  |  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|
| Κάρτα δικτύου                                | Μοντέλο                                                               | Προαιρετικό.                                             |  |  |
|                                              | Ταχύτητα                                                              | Προαιρετικό.                                             |  |  |
| Ασύρματη<br>Επικοινωνία                      | Υποστήριξη<br>πρωτοκόλλων 802.11<br>a/b/g/n                           | NAI                                                      |  |  |
|                                              | Υποστήριξη<br>πρωτοκόλλου<br>Bluetooth 4.0                            | NAI                                                      |  |  |
| Camera                                       | Ναι με υποστήριξη ήχου – μικροφώνου.                                  |                                                          |  |  |
| Κάρτα Ήχου                                   | Υποστήριξη υψηλής ποιότητας ήχου (HD audio)                           |                                                          |  |  |
| Πληκτρολόγιο –<br>Touchpad                   | Πληκτρολόγιο με οπίσθιο φωτισμό-<br>touchpad/trackpad πολλαπλής αφής. |                                                          |  |  |
| Θύρες                                        | USB 2.0/USB 3.0                                                       | >= 2 από τις οποίες<br>τουλάχιστον 2 να<br>είναι USB 3.0 |  |  |
|                                              | USB/eSATA                                                             | Προαιρετικό                                              |  |  |
|                                              | VGA                                                                   | Προαιρετικό                                              |  |  |
|                                              | HDMI                                                                  | Προαιρετικό                                              |  |  |
|                                              | RJ-45                                                                 | Προαιρετικό                                              |  |  |
|                                              | Line-In, Line-Out                                                     | Line-out; Υποδοχή<br>ακουστικού μόνο.                    |  |  |
| Δυνατότητα<br>σύνδεσης σε<br>docking-station | Προαιρετικό                                                           |                                                          |  |  |
| Μπαταρία                                     | Ιόντων λιθίου ισχύος τουλάχιστον 49WHR                                |                                                          |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                                                                                                                                                    |             |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|
| Διαστάσεις                                                                     | Μήκος:                                                                                                                                             | <= 32.5 cm  |  |  |
|                                                                                | Ύψος:                                                                                                                                              | <= 1.8 cm   |  |  |
|                                                                                | Βάθος:                                                                                                                                             | <= 22.7 cm  |  |  |
| Βάρος                                                                          | <= 1.35 κιλά                                                                                                                                       |             |  |  |
| Τσάντα Μεταφοράς                                                               | Προαιρετικό                                                                                                                                        |             |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας                                | FCC, CE                                                                                                                                            | NAI         |  |  |
|                                                                                | Energy Star                                                                                                                                        | >= 5.0      |  |  |
|                                                                                | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                                                            | RoHS ή άλλο |  |  |
|                                                                                | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                                      | EPEAT       |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | NAI                                                                                                                                                |             |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα                                                            | macOS                                                                                                                                              |             |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                                 | Προαιρετικό                                                                                                                                        |             |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                      | Να αναφερθεί                                                                                                                                       |             |  |  |
| Ανταλλακτικά                                                                   | Να αναφερθεί                                                                                                                                       |             |  |  |
| Υποστήριξη                                                                     | Να αναφερθεί                                                                                                                                       |             |  |  |
| Παράδοση                                                                       | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |             |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                  |              |  |  |
|------------------|--------------|--|--|
| Χρόνος Παράδοσης | <= 30 ημέρες |  |  |
|------------------|--------------|--|--|



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Τμήμα 19-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος  
και Εικόνas**

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                                        | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/<br>ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Ψηφιακής<br>Επεξεργασίας Σήματος και<br>Εικόνas/ Τμήμα Ηλεκτρολόγων<br>Μηχανικών και Μηχανικών<br>Υπολογιστών/ <b>Καθηγητής Μ.<br/>Ζερβάκης</b> | Μοιρογιώργου Κωνσταντίνα/<br>Τηλ. 2821037206                 | Φ.11 Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής                        |

**Είδος Φ.11 Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή Φ.11**

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

*Πίνακας είδους Φ.11 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
Φ.11*

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 1                                                    |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | ΝΑΙ                                                  |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ                                                  |                                          |                                |
| Ποιότητα κατασκευής          | ISO 9001/2015                                        |                                          |                                |
| Επεξεργαστής                 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                          |                                |
|                              | Πυρήνες                                              | $\geq 4$                                 |                                |
|                              | Βασική Συχνότητα                                     | $\geq 2,6$ GHz                           |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|----------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                | Μέγιστη Συχνότητα            | $\geq 4$ GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                | Κρυφή μνήμη                  | $\geq 8$ MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                | Απόδοση                      | <p><math>\geq 10.000</math> σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου CPU Passmark</p> <p><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a></p> <p>Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο.</p> |  |  |
| Μνήμη          | Χωρητικότητα                 | $\geq 8$ GBs                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | $\geq 64$ GBs                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                | Συχνότητα                    | $\geq 3200$ MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                | Τύπος                        | DDR4 SoDIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                | Ελεύθερα slots               | $\geq 1$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| Σκληρός Δίσκος | Χωρητικότητα                 | $\geq 256$ GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                | Τύπος                        | SSD εσωτερικός                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                | Διάσταση                     | M.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                                                   |                                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|
|                | Πρωτόκολλο επικοινωνίας                           | PCIe NVMe                                       |  |  |
| Οθόνη          | Διαστάσεις                                        | ≥14 ίντσες                                      |  |  |
|                | Ανάλυση οθόνης                                    | 1920x1080                                       |  |  |
| Δίκτυο         | Ασύρματη σύνδεση<br>Wi-fi 6 802.11 ax             | NAI                                             |  |  |
|                | Bluetooth v 5.1                                   | NAI                                             |  |  |
| Κάρτα γραφικών | Chipset                                           | Να αναφερθεί                                    |  |  |
|                | Μνήμη                                             | ≥1GB διαμοιρασμένη<br>ή πλέον της κύριας μνήμης |  |  |
| Κάρτα ήχου     | Chipset                                           | Να αναφερθεί                                    |  |  |
|                | Υποστήριξη ήχου 2<br>καναλιών υψηλής<br>ποιότητας | NAI                                             |  |  |
| Camera         | Ενσωματωμένη                                      | NAI                                             |  |  |
|                | Ανάλυση εικόνας                                   | Να αναφερθεί                                    |  |  |
| Μικρόφωνο      | Ενσωματωμένο                                      |                                                 |  |  |
| Ηχεία          | Ενσωματωμένα                                      |                                                 |  |  |
| Θύρες          | USB 3.2 Type-A                                    | ≥ 2                                             |  |  |
|                | Thunderbolt 4 port                                | ≥ 2                                             |  |  |
|                | HDMI 2.0                                          | NAI                                             |  |  |
|                | RJ-45 Ethernet port                               | NAI                                             |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                |                                                                                             |                       |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|
|                                                                                | Έξοδος ήχου                                                                                 | NAI                   |  |  |
| Πληκτρολόγιο                                                                   | Ελληνικό/Αγγλικό φωτιζόμενο                                                                 |                       |  |  |
| Touchpad                                                                       | Multi-touch                                                                                 |                       |  |  |
| Μπαταρία                                                                       | Τύπος                                                                                       | Ιόντων λιθίου         |  |  |
|                                                                                | Αριθμός κελιών                                                                              | $\geq 4$              |  |  |
|                                                                                | Ισχύς                                                                                       | $\geq 63\text{W/ώρα}$ |  |  |
| Διαστάσεις                                                                     | Πλάτος                                                                                      | $\leq 325$ χιλιοστά   |  |  |
|                                                                                | Βάθος                                                                                       | $\leq 216$ χιλιοστά   |  |  |
|                                                                                | Ύψος                                                                                        | $\leq 19$ χιλιοστά    |  |  |
| Βάρος                                                                          | $\leq 1,4$ Kg                                                                               |                       |  |  |
| Δυνατότητα κλειδώματος πλαισίου                                                | NAI                                                                                         |                       |  |  |
| Τσάντα Μεταφοράς                                                               | NAI                                                                                         |                       |  |  |
| Τροφοδοσία                                                                     | Ισχύς Τροφοδοτικού                                                                          | $\geq 65$ W Type-C    |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας                                | EPEAT                                                                                       | NAI                   |  |  |
|                                                                                | Energy Star                                                                                 | NAI                   |  |  |
| Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή | NAI                                                                                         |                       |  |  |
| Πιστοποιημένη Υποστήριξη                                                       | Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10 & Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit |                       |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Λειτουργικών Συστημάτων        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα            | MS Windows 10 Pro EN 64-bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας      | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία. Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Ανταλλακτικά                   | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| Υποστήριξη                     | Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης (NBD ON SITE). Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει.                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Βλαβοληπτικό κέντρο            | <p>Παροχή οργανωμένου βλαβοληπτικού κέντρου από την κατασκευάστρια εταιρεία, με χρήση ελληνικής γλώσσας (μητρική), που θα παρέχει κατά ελάχιστο:</p> <p>α) τηλεφωνική υποστήριξη σε 8ωρη βάση, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες,</p> <p>β) ηλεκτρονική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες της εβδομάδας.</p> <p>Να αναφερθούν τα στοιχεία επικοινωνίας του κέντρου (τηλέφωνα επικοινωνίας, emails), οι ώρες λειτουργίας του και να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία υποστήριξης.</p> <p>Τα παραπάνω να τεκμηριωθούν με γραπτή δήλωσή της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                           |                                                                                                                                                    |  |  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Παράδοση -<br>Εγκατάσταση | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης          | <= 30 ημέρες                                                                                                                                       |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Τμήμα 20-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                       | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Συστημάτων<br>Ηλεκτρικής Ενέργειας / Τμήμα<br>Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και<br>Μηχανικών Υπολογιστών /Αν.<br>Καθηγητής Φ. Κανέλος | Αν. Καθηγητής Φ. Κανέλος/ Τηλ.<br>2821037339                 | Γ.1 Μια (1) Γραφίδα Pen Tablet<br>Bluetooth                 |

#### Είδος Γ.1 Προμήθεια μιας (1) γραφίδας pen tablet bluetooth Γ.1

Η γραφίδα θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Γ.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΔΑ PEN TABLET  
 BLUETOOTH Γ.1

| Χαρακτηριστικό                   | Ελάχιστες Προδιαγραφές  |             | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                  | 1                       |             |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο          | NAI                     |             |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής     | NAI                     |             |                                          |                                |
| Συνδεσιμότητα                    | USB                     | NAI         |                                          |                                |
|                                  | Bluetooth               | NAI         |                                          |                                |
| Μπαταρία                         | Ενσωματωμένη (built-in) | NAI         |                                          |                                |
| Διαστάσεις Ενεργής<br>Επιφάνειας | Μήκος:                  | >= 216.0 mm |                                          |                                |
|                                  | Πλάτος:                 | >=135.0 mm  |                                          |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                         |                                                                                                                                                             |  |  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Επίπεδα Πίεσης                          | $\geq 4096$                                                                                                                                                 |  |  |
| Ταχύτητα Ανάγνωσης<br>Γραφίδας          | $\geq 133$ (pps)                                                                                                                                            |  |  |
| Ανάλυση                                 | $\geq 2540$ (lpi)                                                                                                                                           |  |  |
| Βάρος                                   | $\leq 450g$                                                                                                                                                 |  |  |
| Παρεχόμενα με την<br>ταμπλέτα           | Πένα με τουλάχιστον 3 ανταλλακτικές<br>μύτες, καλώδιο USB Type A to Micro B                                                                                 |  |  |
| Συμβατότητα με<br>Λειτουργικά Συστήματα | Windows, Android, Mac OS                                                                                                                                    |  |  |
| Εγγύηση καλής<br>λειτουργίας            | Τουλάχιστον 1 έτος εγγύηση στο<br>παραπάνω υλικό από την<br>κατασκευάστρια εταιρεία                                                                         |  |  |
| Παράδοση                                | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει<br>και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν,<br>σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που<br>θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                        | $\leq 30$ ημέρες                                                                                                                                            |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Τμήμα 21-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Προγραμματισμού και  
 Τεχνολογίας Ευφύων Υπολογιστικών Συστημάτων**

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                                                                 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Προγραμματισμού<br>και Τεχνολογίας Ευφύων<br>Υπολογιστικών Συστημάτων/<br>Τμήμα Ηλεκτρολόγων<br>Μηχανικών και Μηχανικών<br>Υπολογιστών/ <b>Καθηγητής Ε.<br/>Πετράκης</b> | Αργυρόπουλος Σπυρίδων/<br>2821037342                         | Ο.9 Τέσσερις (4) Οθόνες Υπολογιστή<br>Σ.6 Ένας (1) Υπολογιστής Γραφείου<br>(Desktop) |

**Είδος Ο.9 Προμήθεια τεσσάρων (4) οθονών υπολογιστή Ο.9**

Οι οθόνες θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

*Πίνακας είδους Ο.9 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
 Ο.9*

| Χαρακτηριστικό                  | Ελάχιστες Προδιαγραφές                                                  | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                 | 4                                                                       |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο<br>κατασκευαστής | ΝΑΙ                                                                     |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το<br>μοντέλο      | ΝΑΙ                                                                     |                                          |                                |
| ISO Κατασκευαστή /<br>Υλικού    | ISO 9001/2015                                                           |                                          |                                |
| Τύπος οθόνης                    | Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS,<br>αντιθαμβωτική με σκληρή επίστρωση 3H |                                          |                                |
| Μέγεθος προβολής                | ≥ 27 inches                                                             |                                          |                                |
| Λόγος διαστάσεων                | Ευρεία οθόνη (16:9)                                                     |                                          |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                  |                                                                 |                   |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|
| Βέλτιστη ανάλυση λειτουργίας     | (1920 x 1080) at 60Hz                                           |                   |  |  |
| Λόγος αντίθεσης (τυπικός)        | $\geq 1000:1$                                                   |                   |  |  |
| Φωτεινότητα                      | $\geq 300 \text{ cd/m}^2$                                       |                   |  |  |
| Χρόνος απόκρισης                 | $\leq 8\text{ms}$                                               |                   |  |  |
| Μέγιστη Γωνία θέασης             | $\geq 178^\circ$ κατακόρυφη / $178^\circ$ οριζόντια             |                   |  |  |
| Pixel pitch                      | $\leq 0.311 \text{ mm} \times 0.311 \text{ mm}$                 |                   |  |  |
| Βάθος χρώματος                   | $\geq 16,7$ εκατομμύρια χρώματα                                 |                   |  |  |
| Συνδεσιμότητα                    | VGA                                                             | NAI               |  |  |
|                                  | HDMI (version 1.4)                                              | NAI               |  |  |
|                                  | DisplayPort (version 1.2)                                       | NAI               |  |  |
|                                  | USB 2.0                                                         | NAI               |  |  |
|                                  | USB 3.0                                                         | NAI               |  |  |
| Ενσωματωμένα ή αποσπώμενα ηχεία  | NAI                                                             |                   |  |  |
| Βάση Οθόνης                      | Βάση ρυθμιζόμενου ύψους, κλίσης και περιστροφής συμβατή με VESA |                   |  |  |
| Ρυθμίσεις                        | Τουλάχιστον κλίσης                                              |                   |  |  |
| Βάρος (με τη βάση)               | $\leq 7$ κιλά                                                   |                   |  |  |
| Μονάδα Τροφοδοσίας               | Κατανάλωση ενέργειας (μέγιστη)                                  | $\leq 60\text{W}$ |  |  |
|                                  | Κατανάλωση ενέργειας (τυπική)                                   | $\leq 20\text{W}$ |  |  |
|                                  | Μονάδα τροφοδοσίας                                              | Ενσωματωμένη      |  |  |
| Δυνατότητα κλειδώματος ασφαλείας | NAI                                                             |                   |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                 |                                                                                                                                                    |                  |  |  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας | Energy Star                                                                                                                                        | NAI              |  |  |
|                                                 | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών                                                                                            | RoHS ή άλλο      |  |  |
|                                                 | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                                      | EPEAT registered |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                  | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή.                             |                  |  |  |
| Καλώδια                                         | Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA και Display port.                        |                  |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                       | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση zero pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.                                  |                  |  |  |
| Ανταλλακτικά                                    | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωση.                                         |                  |  |  |
| Παράδοση                                        | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |                  |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                | ≤ 30 ημέρες                                                                                                                                        |                  |  |  |

**Είδος Σ.6 Προμήθεια ενός (1) υπολογιστή γραφείου (Desktop)**

Ο υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Σ.6 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (DESKTOP) Σ.6

| Χαρακτηριστικό | Ελάχιστες Προδιαγραφές | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|----------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
|----------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Αριθμός Μονάδων                        | 1                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| Κατασκευαστής                          | Να αναφερθεί                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| Μοντέλο                                | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/2015                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| Επεξεργαστής (CPU)                     | Πυρήνες                                              | ≥ 6                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                                        | Συχνότητα                                            | ≥ 3.1 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                        | Κρυφή μνήμη                                          | ≥ 12MB                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                                        | Απόδοση                                              | Επεξεργαστής 64bit με απόδοση CPU PassMark στο <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br><br>≥ 13.000<br><br>Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο. |  |  |
| Μνήμη                                  | Χωρητικότητα                                         | ≥ 16 GBs (2x 8 DIMM)                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|                                        | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη                         | ≥ 128GBs                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                                        | Συχνότητα                                            | ≥ 2.666 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|                                        | Τύπος                                                | DDR4 SDRAM                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                        | Αριθμός DIMM slots                                   | ≥ 4 slots                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Σκληρός Δίσκος                         | Χωρητικότητα                                         | ≥ 512 GB                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                                        | Τύπος                                                | SSD εσωτερικός                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                                        | Διάσταση                                             | M.2                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                             |                                                                           |     |  |
|----------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                | Πρωτόκολλο επικοινωνίας     | PCIe NVMe                                                                 |     |  |
| Οπτική Μονάδα  | Τύπος                       | DVD RW+/-                                                                 |     |  |
|                | Ταχύτητα                    | ≥ 8x                                                                      |     |  |
| Κάρτα γραφικών | Μοντέλο                     | Να αναφερθεί                                                              |     |  |
|                | Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης  | ≥ 1920 x 1080                                                             |     |  |
|                | Μνήμη                       | ≥1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης                              |     |  |
|                | Τύπος                       | Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα                          |     |  |
|                | Άλλα χαρακτηριστικά:        | Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω APIs:<br>DirectX 12, OpenGL 4.4, ή νεότερα |     |  |
|                | Θύρες Επικοινωνίας          | DisplayPort                                                               | Ναι |  |
|                | Υποστήριξη πολλαπλών οθονών | Ναι                                                                       |     |  |
| Κάρτα ήχου     | Μοντέλο                     | Να αναφερθεί                                                              |     |  |
|                | Χαρακτηριστικά              | Υποστήριξη ήχου 2 καναλιών υψηλής ποιότητας                               |     |  |
|                | Τύπος:                      | Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα                          |     |  |
| Κάρτα δικτύου  | Μοντέλο                     | Να αναφερθεί                                                              |     |  |
|                | Τύπος                       | Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα                                |     |  |
|                | Ταχύτητα                    | Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000                                          |     |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                      |                                           |                          |  |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--|--|
|                                      | Αριθμός Θυρών                             | 1                        |  |  |
|                                      | Άλλα χαρακτηριστικά                       | Wake on LAN,<br>PXE Boot |  |  |
| <b>Εσωτερικά Slots<br/>Επέκτασης</b> | PCIe x16                                  | ≥1                       |  |  |
|                                      | PCIe x4                                   | ≥1                       |  |  |
|                                      | M.2 SSD                                   | ≥1                       |  |  |
|                                      | Άλλοι τύποι                               | Να αναφερθούν            |  |  |
| <b>Θύρες</b>                         | USB 2.0<br>(μπροστά/πίσω)                 | ≥ 2/2                    |  |  |
|                                      | USB 3.2<br>(μπροστά/πίσω)                 | ≥ 1/4                    |  |  |
|                                      | USB 3.2 Gen 2<br>Type C                   | ≥ 1                      |  |  |
|                                      | RJ-45                                     | ≥ 1                      |  |  |
|                                      | Universal Audio Jack<br>Connector/Headset | ≥ 1                      |  |  |
|                                      | Line-out                                  | ≥ 1                      |  |  |
|                                      | VGA                                       | ≥ 1                      |  |  |
|                                      | DisplayPort                               | ≥ 2                      |  |  |
| <b>Διαστάσεις</b>                    | Ύψος                                      | ≤ 30 εκ.                 |  |  |
|                                      | Βάθος                                     | ≤ 30 εκ.                 |  |  |
|                                      | Πλάτος                                    | ≤ 10 εκ.                 |  |  |
| <b>Βάρος</b>                         | ≤ 6 κιλά                                  |                          |  |  |
| <b>Πληκτρολόγιο</b>                  | Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB    |                          |  |  |
| <b>Ποντίκι</b>                       | Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων        |                          |  |  |
| <b>Τροφοδοσία</b>                    | Ισχύς Τροφοδοτικού                        | ≤ 200 W                  |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                            |                                                                                                                                                  |                                                          |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                            | Εξοικονόμηση<br>ρεύματος                                                                                                                         | Efficient PSU, Active PFC,<br>απόδοση τουλάχιστον<br>85% |  |  |
| Συμβατότητα με<br>διεθνή πρότυπα καλής<br>λειτουργίας                                      | CE (FCC)                                                                                                                                         | Ναι                                                      |  |  |
|                                                                                            | Φιλικότητα προς το<br>περιβάλλον                                                                                                                 | EPEAT Registered                                         |  |  |
|                                                                                            | Energy Star 8.0                                                                                                                                  | NAI                                                      |  |  |
|                                                                                            | Συμβατότητα με τον<br>κανονισμό ελέγχου<br>επικίνδυνων ουσιών                                                                                    | EU RoHS ή άλλο                                           |  |  |
| Να προσκομισθούν<br>αντίγραφα των<br>αντίστοιχων<br>πιστοποιητικών από<br>τον κατασκευαστή | Ναι                                                                                                                                              |                                                          |  |  |
| Πιστοποιημένη<br>Υποστήριξη<br>Λειτουργικών<br>Συστημάτων                                  | Πιστοποιημένη υποστήριξη των παρακάτω<br>λειτουργικών συστημάτων:<br>α) Ubuntu 16.04 LTS ή νεότερο,<br>β) MS Windows 10                          |                                                          |  |  |
| Εγκατεστημένο<br>λειτουργικό σύστημα                                                       | MS Windows 10 Pro 64-bit                                                                                                                         |                                                          |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό<br>διαχείρισης                                                          | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω<br>υλικού για το λειτουργικό σύστημα Ubuntu 16.04<br>LTS και τα MS Windows 10 σε ηλεκτρονική μορφή |                                                          |  |  |
| Ασφάλεια Υπολογιστή                                                                        | Δυνατότητα κλειδώματος<br>τύπου Kensington                                                                                                       | Ναι                                                      |  |  |
|                                                                                            | Δυνατότητα κλειδώματος<br>BIOS μέσω κωδικού<br>πρόσβασης                                                                                         | Ναι                                                      |  |  |
|                                                                                            | Δυνατότητα κλειδώματος<br>USB μέσω BIOS                                                                                                          | Ναι                                                      |  |  |
|                                                                                            | Υποστήριξη TPM 2.0                                                                                                                               | Ναι                                                      |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b> | Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| <b>Ανταλλακτικά</b>              | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| <b>Τεχνική Υποστήριξη</b>        | Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρία μηχανικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (Next Business Day OnSite Service), στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης, με γραπτή δήλωσή της. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει.                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| <b>Βλαβοληπτικό κέντρο</b>       | <p>Παροχή οργανωμένου βλαβοληπτικού κέντρου από την κατασκευάστρια εταιρία, με χρήση ελληνικής γλώσσας (μητρική), που θα παρέχει κατά ελάχιστο:</p> <p>α) τηλεφωνική υποστήριξη σε 8ωρη βάση, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες,</p> <p>β) ηλεκτρονική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες της εβδομάδας.</p> <p>Να αναφερθούν τα στοιχεία επικοινωνίας του κέντρου (τηλέφωνα επικοινωνίας, emails), οι ώρες λειτουργίας του και να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία υποστήριξης.</p> <p>Τα παραπάνω να τεκμηριωθούν με γραπτή δήλωσή της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> |  |  |
| <b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>    | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b>          | ≤ 30 ημέρες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Τμήμα 22-Εξοπλισμός για το Γραφείο του Αν. Καθηγητή Μ. Πετράκη

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                       | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Τμήμα Ηλεκτρολόγων<br>Μηχανικών και Μηχανικών<br>Υπολογιστών/Αν. Καθηγητής Μ.<br>Πετράκης | Αν. Καθηγητής Μ. Πετράκης/ Τηλ.<br>2821037757                | Γ.2 Μία (1) Γραφίδα-Πινακίδα                                |

#### Είδος Γ.2 Προμήθεια μιας (1) γραφίδας-πινακίδα Γ.2

Η γραφίδα θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Γ.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΔΑΣ-ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ Γ.2

| Χαρακτηριστικό          | Ελάχιστες Προδιαγραφές                                              | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο<br>Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Number of units         | 1                                                                   |                                          |                                   |
| Dimensions              | 309.0x208.0x11.5 mm                                                 |                                          |                                   |
| Active Area             | 157.5x98.4mm                                                        |                                          |                                   |
| Interface               | USB                                                                 |                                          |                                   |
| Certification           | FCC class B, VCCI class B, CE                                       |                                          |                                   |
| Technology              | Electromagnetic resonance method                                    |                                          |                                   |
| Resolution              | 5,080 lpi                                                           |                                          |                                   |
| Weight                  | 800g                                                                |                                          |                                   |
| Accuracy-Mouse          | +/-0.5mm                                                            |                                          |                                   |
| Tilt sensitivity        | =-50o                                                               |                                          |                                   |
| Max. Pen reading height | 10mm                                                                |                                          |                                   |
| Max. Report rate        | 200 points per second                                               |                                          |                                   |
| Status LED colour       | Blue / Green                                                        |                                          |                                   |
| Express Keys            | 6 customisable ExpressKeys                                          |                                          |                                   |
| Touch Ring              | 1                                                                   |                                          |                                   |
| Cable length            | 2.5m                                                                |                                          |                                   |
| Power requirements      | DS 5v, less than 300mA, from primary<br>USB port or powered USB hub |                                          |                                   |
| Package contents        | Pen tablet, Grib pen, Pen stand, Ten<br>replacement nibs            |                                          |                                   |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|               |                                                                          |  |  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Accessories   | Intuos4 Grib Pen with stand and nibs (KP-400E), Intuos4 Art Pen (KP-701) |  |  |
| Warranty      | 2years                                                                   |  |  |
| Delivery time | <=60 days                                                                |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Τμήμα 23-Εξοπλισμός για το Γραφείο του Αν. Καθηγητή Α. Βουλγαράκη

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                            | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Τμήμα Χημικών Μηχανικών και<br>Μηχανικών Περιβάλλοντος/ Αν.<br><b>Καθηγητής Α. Βουλγαράκης</b> | Αν. Καθηγητής Α. Βουλγαράκης /<br>2821037736                 | Ε.3 Ένα (1) Έγχρωμο Laser<br>Πολυμηχάνημα<br>Ο.10 Μια (1) Οθόνη Υπολογιστή |

#### Είδος Ε.3 Προμήθεια ενός (1) έγχρωμου laser πολυμηχανήματος Ε.3

Το έγχρωμο πολυμηχάνημα θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

#### Πίνακας είδους Ε.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΧΡΩΜΟΥ LASER ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ Ε.3

| Χαρακτηριστικό                    | Ελάχιστες Προδιαγραφές                                                                                            | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός μονάδων                   | 1                                                                                                                 |                                          |                                |
| Κατασκευαστής                     | Να αναφερθεί                                                                                                      |                                          |                                |
| Μοντέλο                           | Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)                                                                                  |                                          |                                |
| Λειτουργίες                       | Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ                                                                                  |                                          |                                |
| Ταχύτητα ασπρόμαυρης<br>εκτύπωσης | >=20 σελ./λεπτό                                                                                                   |                                          |                                |
| Ταχύτητα έγχρωμης<br>εκτύπωσης    | >=20 σελ./λεπτό                                                                                                   |                                          |                                |
| Κύκλος λειτουργίας                | >=12.000 σελίδες                                                                                                  |                                          |                                |
| Τεχνολογία εκτύπωσης              | Laser                                                                                                             |                                          |                                |
| Ποιότητα εκτύπωσης                | 600x600 dpi                                                                                                       |                                          |                                |
| Οθόνη                             | Έγχρωμη οθόνη αφής LCD                                                                                            |                                          |                                |
| Βασική μνήμη                      | >=256 MB                                                                                                          |                                          |                                |
| Αυτόματος αισθητήρας<br>χαρτιού   | Ναι                                                                                                               |                                          |                                |
| Συνδεσιμότητα                     | 1 USB 2.0 Hi-Speed, 1 Ethernet<br>10/100/1000Base-T, 1 ασύρματου δικτύου wifi<br>δικτύου 802.11b/g/n, 1 φαξ RJ-11 |                                          |                                |
|                                   | Windows 10 (32 Bit/64 Bit),                                                                                       |                                          |                                |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Τμήμα Προμηθειών**  
**Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**  
**E-mail: prom@mail.tuc.gr**  
**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**  
**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

|                                                                 |                                                                                                                                                    |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Συμβατά λειτουργικά συστήματα                                   | Mac OS v10.12 και νεότερο                                                                                                                          |  |  |
| Είσοδος χαρτιού                                                 | >=250 φύλλα                                                                                                                                        |  |  |
| Εκτύπωση διπλής όψews                                           | Ναι                                                                                                                                                |  |  |
| Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων                                     | A4, A6, B4 (JIS), B5 (JIS)                                                                                                                         |  |  |
| Τύποι μέσων                                                     | Χαρτί (απλό, inkjet, φωτογραφικό), φάκελοι, χαρτί για μπροσούρες, κάρτες                                                                           |  |  |
| Τύπος σαρωτή                                                    | Επίπεδης επιφάνειας, ADF                                                                                                                           |  |  |
| Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη                                | >=25 φύλλα                                                                                                                                         |  |  |
| Μορφή αρχείων σάρωσης                                           | bmp, JPEG, PDF, PNG, TIFF                                                                                                                          |  |  |
| Ανάλυση σάρωσης, οπτική                                         | 1.200 dpi                                                                                                                                          |  |  |
| Σάρωση σε υπολογιστή, σάρωση σε συσκευή μνήμης, σάρωση σε email | Ναι                                                                                                                                                |  |  |
| Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης                                  | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή                              |  |  |
| Εγγύηση                                                         | >=1 έτος                                                                                                                                           |  |  |
| Ανταλλακτικά                                                    | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη                                                                                           |  |  |
| Παράδοση - Εγκατάσταση                                          | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |

### Είδος Ο.10 Προμήθεια μιας (1) οθόνης υπολογιστή

Η οθόνη θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

*Πίνακας είδους Ο.10 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ Ο.10*

| Χαρακτηριστικό  | Ελάχιστες Προδιαγραφές           | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός μονάδων | 1                                |                                    |                             |
| Κατασκευαστής   | Να αναφερθεί                     |                                    |                             |
| Μοντέλο         | Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος) |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                            |                             |  |  |
|----------------------------|-----------------------------|--|--|
| Ανάλυση                    | $\geq 2560 \times 1440$ QHD |  |  |
| Διάσταση (ίντσες)          | $\geq 27$ in                |  |  |
| Χρόνος Απόκρισης           | $\geq 4$ msec               |  |  |
| Συχνότητα ρυθμού ανανέωσης | $\geq 60$ Hz                |  |  |
| Τύπος Panel Οθόνης         | IPS                         |  |  |
| Αντίθεση                   | 1000:1                      |  |  |
| Φωτεινότητα                | 250 cd/m <sup>2</sup>       |  |  |
| Γωνία Θέασης               | 178/178°                    |  |  |
| Συνδέσεις                  | HDMI, Display Port, USB     |  |  |
| Εγγύηση                    | $\geq 1$ έτος               |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Τμήμα 24-Εξοπλισμός για το εργαστήριο Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών**

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                     | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών/ Τμήμα Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος/<br><b>Καθηγητής Ι. Γεντεκάκης</b> | Βακάκης Νίκος<br>/2821037746, 6977693119               | B.2 Ένας (1) Βιντεοπροβολέας                          |

**Είδος B.2 Προμήθεια ενός (1) βιντεοπροβολέα B.2**

Ο βιντεοπροβολέας θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

*Πίνακας είδους B.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ B.2*

| Χαρακτηριστικό                                     | Ελάχιστες Προδιαγραφές | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                                    | 1                      |                                    |                             |
| Να αναφερθεί το μοντέλο                            | NAI                    |                                    |                             |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής                       | NAI                    |                                    |                             |
| Ποιότητα Κατασκευής                                | ISO 9001/2008          |                                    |                             |
| Σύστημα προβολής                                   | DLP                    |                                    |                             |
| Φυσική ανάλυση (WXGA)                              | ≥ 1280x 800            |                                    |                             |
| Φωτεινότητα                                        | ≥ 700 ANSI Lumens      |                                    |                             |
| Λόγος αντίθεσης                                    | ≥ 15000.:1             |                                    |                             |
| Εγγενής Αναλογία Εικόνας                           | 16:10                  |                                    |                             |
| Συμβατή αναλογία εικόνας (Aspect ratio-compatible) | 16:9, 4:3              |                                    |                             |
| Μέγεθος οθόνης (διαγώνιο)                          | 17" – 100"             |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                       |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Λόγος απόστασης (throw ratio)                                                                                                                          | 1,5:1                                                                                                                                              |                                       |  |  |
| Απόσταση προβολής                                                                                                                                      | 0,55 – 3,2 μέτρα                                                                                                                                   |                                       |  |  |
| Συνδεσιμότητα                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                       |  |  |
|                                                                                                                                                        | HDMI+MHL                                                                                                                                           | NAI                                   |  |  |
|                                                                                                                                                        | Audio out 3.5mm                                                                                                                                    | NAI                                   |  |  |
|                                                                                                                                                        | USB –A reader/wireless                                                                                                                             | NAI                                   |  |  |
|                                                                                                                                                        | Micro SD slot                                                                                                                                      | NAI                                   |  |  |
| Να διαθέτει τηλεχειριστήριο                                                                                                                            | NAI                                                                                                                                                |                                       |  |  |
| Να διαθέτει τσάντα μεταφοράς                                                                                                                           | NAI                                                                                                                                                |                                       |  |  |
| Δυνατότητα άμεσης ανάγνωσης και προβολής αρχείων πολυμέσων (εικόνας, βίντεο, ήχου και αρχείων του office) μέσω θύρας usb (multimedia format supported) | Εικόνας (image type)                                                                                                                               | Jpeg/BMP                              |  |  |
|                                                                                                                                                        | Βίντεο (Video format)                                                                                                                              | MPG,MPEG, AVI, MOV, MP4, MKV,AVI, WMV |  |  |
|                                                                                                                                                        | Ήχου (Audio format)                                                                                                                                | MP3 , WMA                             |  |  |
|                                                                                                                                                        | Αρχείων του Office (Office Viewer Format)                                                                                                          | MS Word, MS Excel, MS PowerPoint 2010 |  |  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                       |  |  |
| Τύπος λάμπας /Διάρκεια ζωής                                                                                                                            | LED / 20.000 ώρες                                                                                                                                  |                                       |  |  |
| Zoom                                                                                                                                                   | Fixed                                                                                                                                              |                                       |  |  |
| Βάρος                                                                                                                                                  | ≤ 1.31 kg                                                                                                                                          |                                       |  |  |
| Εγγύηση                                                                                                                                                | ≥ 1 έτος                                                                                                                                           |                                       |  |  |
| Παράδοση                                                                                                                                               | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |                                       |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                                                                                                                                       | ≤ 30 ημέρες                                                                                                                                        |                                       |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Τμήμα 25-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Θεωρίας Χώρων Banach

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                   | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Θεωρίας Χώρων<br>Banach/ Τμήμα Χημικών<br>Μηχανικών και Μηχανικών<br>Περιβάλλοντος/ <b>Αν. Καθηγητής Α.<br/>Μανουσάκης</b> | Αν. Καθηγητής Α. Μανουσάκης /<br>2821037756                  | Ο.11 Μια (1) Οθόνη Υπολογιστή<br>Φ.12 Ένας (1) Φορητός<br>Υπολογιστής |

#### Είδος Ο.11 Προμήθεια μιας (1) οθόνης υπολογιστή Ο.11

Η οθόνη θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Ο.11 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
Ο.11

| Χαρακτηριστικό                            | Ελάχιστες Προδιαγραφές                        | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                           | 1                                             |                                          |                                |
| Κατασκευαστής                             | Να αναφερθεί                                  |                                          |                                |
| Μοντέλο                                   | Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος              |                                          |                                |
| Ποιότητα Κατασκευής<br>/ ISO Κατασκευαστή | ISO 9001/9002                                 |                                          |                                |
| Τύπος                                     | IPS                                           |                                          |                                |
| Τεχνικά<br>Χαρακτηριστικά                 | Μέγεθος Οθόνης                                | >= 27 inches                             |                                |
|                                           | Φωτεινότητα                                   | >= 350 cd/m2                             |                                |
|                                           | Απόσταση Pixels<br>(Pixel Pitch)              | <= 0.233mmX 0.233mm                      |                                |
|                                           | Λόγος Αντίθεσης<br>(Native Contrast<br>Ratio) | >=1000:1                                 |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                      |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                            | Γωνία Θέαςσης<br>(Viewing Angle)                                                                                                                            | 178/178 μοίρες                                                                                                                                       |  |  |
|                                                                                            | Aspect Ratio                                                                                                                                                | 16: 9                                                                                                                                                |  |  |
|                                                                                            | Χρόνος Απόκρισης<br>(Response Time)                                                                                                                         | <= 8 ms for normal<br>mode,<br><= 5 ms for fast mode                                                                                                 |  |  |
|                                                                                            | Ανάλυση λειτουργίας<br>(Natural Resolution)                                                                                                                 | QHD 2560X1440                                                                                                                                        |  |  |
|                                                                                            | Αριθμός Χρωμάτων                                                                                                                                            | Τουλάχιστον 16.7<br>εκατομμύρια χρώματα                                                                                                              |  |  |
|                                                                                            | Συνδεσιμότητα                                                                                                                                               | Display port in/out,<br>HDMI 1.4,<br>2 x USB 3.0 downstream ,<br>2 x USB 3.0 with charging<br>capability,<br>USB 3.0 upstream<br>1 x 3.5mm audio out |  |  |
|                                                                                            | Ρυθμίσεις<br>(Adjustments)                                                                                                                                  | Swivel, Tilt, Pivot                                                                                                                                  |  |  |
| Βάρος                                                                                      | με stand<= 6 κιλά                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |  |  |
| Τροφοδοσία                                                                                 | Μονάδα τροφοδοσίας                                                                                                                                          | Ενσωματωμένη                                                                                                                                         |  |  |
|                                                                                            | Κατανάλωση Ενέργειας                                                                                                                                        | <= 33.5 Watt                                                                                                                                         |  |  |
| Συμβατότητα με<br>διεθνή πρότυπα<br>καλής λειτουργίας                                      | Energy Star, EPEAT, RoHS Compliant, TCO<br>Certified Display                                                                                                |                                                                                                                                                      |  |  |
| Να προσκομισθούν<br>αντίγραφα των<br>αντίστοιχων<br>πιστοποιητικών από<br>τον κατασκευαστή | ΝΑΙ                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |  |  |
| Εγγύηση                                                                                    | 3 (τρία έτη)                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |  |  |
| Παράδοση -<br>Εγκατάσταση                                                                  | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να<br>επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του<br>Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί<br>κατά την παραλαβή. |                                                                                                                                                      |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                  |              |  |  |
|------------------|--------------|--|--|
| Χρόνος Παράδοσης | <= 35 ημέρες |  |  |
|------------------|--------------|--|--|

**Είδος Φ.12 Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή**

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Φ.12 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
 Φ.12

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               |                                                                                                                                                                                                                  | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 1                                                    |                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                             |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | ΝΑΙ                                                  |                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                             |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ                                                  |                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                             |
| Ποιότητα κατασκευής          | ISO 9001/9002                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                             |
| Επεξεργαστής                 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                             |
|                              | Πυρήνες                                              | >= 6                                                                                                                                                                                                             |                                    |                             |
|                              | Βασική Συχνότητα                                     | >=2.30GHz                                                                                                                                                                                                        |                                    |                             |
|                              | Απόδοση                                              | ≥ 10.800<br>σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου CPU Passmark<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br>Η απόδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                         |                                                      |                                                                            |  |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                         |                                                      | διαδικασία αξιολόγησης, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο. |  |  |
| Μνήμη                   | Χωρητικότητα                                         | >=16 GB                                                                    |  |  |
|                         | Συχνότητα                                            | >= 3200 MHz                                                                |  |  |
|                         | Τύπος                                                | DDR4                                                                       |  |  |
| Σκληρός Δίσκος          | Χωρητικότητα                                         | >= 512 GB                                                                  |  |  |
|                         | Πρωτόκολλο επικοινωνίας                              | SSD, M.2 PCIe Gen 3                                                        |  |  |
| Οθόνη                   | Διαστάσεις                                           | >=15.6 inches                                                              |  |  |
|                         | Ανάλυση οθόνης                                       | >=1920x 1080                                                               |  |  |
|                         | Τύπος                                                | FHD, IPS, Anti glare                                                       |  |  |
| Κάρτα δικτύου           | Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος                     |                                                                            |  |  |
|                         | Ταχύτητα                                             | Υποστήριξη Gigabit Ethernet 10/100/1000 με αυτόματη προσαρμογή             |  |  |
| Ασύρματη Επικοινωνία    | Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 a/b/g/n                | NAI                                                                        |  |  |
|                         | Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth 5.0                 | NAI                                                                        |  |  |
| Camera                  | HD κάμερα                                            |                                                                            |  |  |
| Ήχος                    | 2 stereo speakers with Dolby Audio                   |                                                                            |  |  |
| Πληκτρολόγιο – Touchpad | touchpad πολλαπλής αφής<br>Προαιρετικά Backlit Greek |                                                                            |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                  |                                                         |                   |             |  |
|------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--|
| Θύρες            | USB 3.2,                                                | >= 2, 1 always on |             |  |
|                  | USB-C 3.2                                               | >= 2 Gen 2        |             |  |
|                  | HDMI                                                    | NAI               |             |  |
|                  | Rj 45                                                   | NAI               |             |  |
|                  | Line-In, Line-Out                                       | NAI/NAI           |             |  |
|                  | Card reader                                             | 1                 |             |  |
| Γραφικά          | Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος,<br>shared μνήμη       |                   |             |  |
| Μπαταρία         | Λιθίου, 45 Wh                                           |                   |             |  |
| Διαστάσεις       | Πλάτος <= 360 mm                                        |                   |             |  |
|                  | Βάθος <= 240 mm                                         |                   |             |  |
|                  | Ύψος <= 19 mm                                           |                   |             |  |
| Βάρος            | <= 1.75 κιλά                                            |                   |             |  |
| Τσάντα Μεταφοράς | Προαιρετικό                                             |                   |             |  |
|                  | Energy Star                                             |                   | >= 5        |  |
|                  | Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών |                   | RoHS ή άλλο |  |
|                  | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                           |                   | EPEAT       |  |
| Χρόνος Παράδοσης | <= 35 ημέρες                                            |                   |             |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Τμήμα 26-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και  
 Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης**

| ΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                                                                                                         | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Δικαίου του<br>Περιβάλλοντος και<br>Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης/<br>Τμήμα Χημικών Μηχανικών και<br>Μηχανικών Περιβάλλοντος/ Αν.<br><b>Καθηγήτρια Ε. Μαριά</b> | Αν. Καθηγήτρια Ε. Μαριά/<br>2821037753                       | Φ.13 Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής                        |

**Είδος Φ.13 Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή Φ.13**

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά  
 χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Φ.13 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
 Φ.13

| Χαρακτηριστικό                  | Ελάχιστες Προδιαγραφές                                  | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                 | 1                                                       |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το<br>μοντέλο      | ΝΑΙ                                                     |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο<br>κατασκευαστής | ΝΑΙ                                                     |                                          |                                |
| Ποιότητα κατασκευής             | ISO 9001/9002                                           |                                          |                                |
| Επεξεργαστής                    | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο<br>κωδικός προϊόντος |                                          |                                |
|                                 | Πυρήνες                                                 | >= 8                                     |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|----------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                      | Απόδοση                                     | Επεξεργαστής 64bit<br>με απόδοση CPU<br>PassMark στο<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a><br><br><b>&gt;=15000</b><br><br>Η απόδοση CPU<br>PassMark του<br>επεξεργαστή θα<br>εξεταστεί κατά τη<br>διαδικασία<br>αξιολόγησης,<br>ελέγχοντας αν αυτή<br>υπερκαλύπτει το<br>ζητούμενο όριο. |  |  |
| Μνήμη                | Χωρητικότητα                                | >=8 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                      | Τύπος                                       | Unified Memory ή<br>ισοδύναμο                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                      | Μέγιστη<br>υποστηριζόμεν<br>η μνήμη         | >= 16GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Σκληρός Δίσκος       | Χωρητικότητα                                | >= 256GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                      | Πρωτόκολλο<br>επικοινωνίας                  | SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Οθόνη                | Διαστάσεις                                  | >=13 inches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                      | Ανάλυση<br>οθόνης                           | 2560X1600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                      | Τύπος                                       | Αντιθαμβωτική<br>οθόνη με<br>οπισθοφωτισμό LED                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| Ασύρματη Επικοινωνία | Υποστήριξη<br>πρωτοκόλλων<br>802.11 a/b/g/n | NAI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                 |                                                                                          |                     |  |  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|
|                                                 | Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth 5.0                                                     | NAI                 |  |  |
| Camera                                          | Ναι με υποστήριξη ήχου – μικροφώνου                                                      |                     |  |  |
| Πληκτρολόγιο – Touchpad                         | Πληκτρολόγιο φωτιζόμενο - touchpad πολλαπλής αφής                                        |                     |  |  |
| Θύρες                                           | Thunderbolt / USB 4.0                                                                    | >= 2                |  |  |
|                                                 | 3.5 headphone jack                                                                       | NAI                 |  |  |
| Μπαταρία                                        | Ιόντων λιθίου (>=49WHR)                                                                  |                     |  |  |
| Διαστάσεις                                      | Μήκος:                                                                                   | <= 305 mm           |  |  |
|                                                 | Ύψος (εμπρός/πίσω:                                                                       | <= 4,5 mm / 16,5 mm |  |  |
|                                                 | Βάθος:                                                                                   | 215 mm              |  |  |
| Βάρος                                           | <= 1.5 κιλά                                                                              |                     |  |  |
| Power Adaptor                                   | USB-C, 30 W, >=2m καλώδιο                                                                |                     |  |  |
| Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας | Energy Star                                                                              | 55% more efficient  |  |  |
|                                                 | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                            | EPEAT               |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα                             | OS X                                                                                     |                     |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας                       | 1 έτος                                                                                   |                     |  |  |
| Ανταλλακτικά                                    | Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία |                     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών

Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                         |                                                                                                                                                    |  |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Παράδοση</b>         | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b> | <= 60 ημέρες                                                                                                                                       |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Τμήμα 27-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Εικαστικών

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                                                           | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Εργαστήριο Εικαστικών /Τμήμα<br>Αρχιτεκτόνων Μηχανικών/Αν.<br><b>Καθηγητής Δ. Ανδρεαδάκης</b> | Σολινταδάκη Μαρία<br>/2821037108                             | Τ.2 Ένα (1) Tablet με Γραφίδα                            |

### Είδος Τ.2 Προμήθεια ενός (1) tablet με γραφίδα Τ.2

Το tablet θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Τ.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ TABLET ΜΕ ΓΡΑΦΙΔΑ Τ.2

| Χαρακτηριστικό               | Ελάχιστες Προδιαγραφές                               |                                  | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων              | 1                                                    |                                  |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο      | ΝΑΙ                                                  |                                  |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ                                                  |                                  |                                          |                                |
| Ποιότητα κατασκευής          | ISO 9001/9002                                        |                                  |                                          |                                |
| Τύπος Συσκευής               | Τάμπλετ                                              |                                  |                                          |                                |
| Επεξεργαστής                 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο κωδικός προϊόντος |                                  |                                          |                                |
|                              | Πυρήνες                                              | >= 8 (Octa-core)                 |                                          |                                |
|                              | Απόδοση                                              | >= 4450 σύμφωνα με τις μετρήσεις |                                          |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                              |                                         |                                                                |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|
|                              |                                         | απόδοσης του εργαλείου passmark                                |  |  |
| <b>Κύρια Μνήμη</b>           | Χωρητικότητα                            | >= 6 GB GB                                                     |  |  |
| <b>Δευτερεύουσα Μνήμη</b>    | Χωρητικότητα                            | >= 256 GB                                                      |  |  |
|                              | Τύπος Υποστηριζόμενων Memory Cards      | Να αναφερθούν                                                  |  |  |
| <b>Επεξεργαστής Γραφικών</b> | Μοντέλο                                 | Να αναφερθεί                                                   |  |  |
| <b>Οθόνη</b>                 | Διαστάσεις                              | >= 12.9" inches                                                |  |  |
|                              | Ανάλυση οθόνης σε pixels/ppi            | >= 2048 x 2732 pixels (με πυκνότητα 264 ppi)                   |  |  |
|                              | Τύπος                                   | IPS LCD (Liquid Retina)                                        |  |  |
|                              | Οθόνη Αφής                              | ΝΑΙ<br>(Multi-Touch με οπίσθιο φωτισμό LED και τεχνολογία IPS) |  |  |
| <b>Ασύρματη Επικοινωνία</b>  | Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11ax Wi-Fi 6 | ΝΑΙ                                                            |  |  |
|                              | Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth        | Έκδοση 5.0 ή μεγαλύτερη                                        |  |  |
|                              | 3G/4G                                   | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ                                                    |  |  |
|                              | Wifi Direct                             | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ                                                    |  |  |
|                              | NFC                                     | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ                                                    |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                      |                             |                                                                                                  |  |  |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Camera Πίσω</b>   | Ανάλυση                     | >= 12 MP f/1.8 & 10MP f/2.4                                                                      |  |  |
|                      | Υποστήριξη flash            | NAI                                                                                              |  |  |
|                      | HDR (high dynamic range)    | NAI                                                                                              |  |  |
|                      | Δυνατότητα καταγραφής video | Ναι, με ανάλυση >= 4K σε 24 fps, 30 fps ή 60 fps, 1080p HD σε 30 fps ή 60 fps, 720p HD σε 30 fps |  |  |
| <b>Camera Εμπρός</b> | Ανάλυση                     | >= 7 Mpixel                                                                                      |  |  |
| <b>Συνδεσιμότητα</b> | USB-C                       | NAI                                                                                              |  |  |
|                      | Line-In, Line-Out           | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ                                                                                      |  |  |
|                      | Smart Connector             | NAI                                                                                              |  |  |
|                      | Άλλοι τύποι                 | Να αναφερθούν                                                                                    |  |  |
| <b>Αισθητήρες</b>    | GPS                         | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ                                                                                      |  |  |
|                      | Γυροσκόπιο τριών αξόνων     | NAI                                                                                              |  |  |
|                      | Ψηφιακή πυξίδα (E-compass)  | NAI                                                                                              |  |  |
|                      | Face ID                     | NAI                                                                                              |  |  |
|                      | Βαρόμετρο                   | NAI                                                                                              |  |  |
|                      | Επιταχυνσιόμετρο            | NAI                                                                                              |  |  |
|                      | Άλλα:                       | Να αναφερθούν                                                                                    |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                                    |                                                                                                                |                   |  |  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|
| Σύνδεση σε εξωτερικό πληκτρολόγιο/ docking station | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ                                                                                                    |                   |  |  |
| Pencil (Στυλό)                                     | Να συνοδεύεται από συμβατό pencil τουλάχιστον 2ης γενιάς, του ιδίου κατασκευαστή                               |                   |  |  |
| Μπαταρία                                           | Τύπος μπαταρίας                                                                                                | Να αναφερθεί      |  |  |
|                                                    | Αυτονομία (με αναπαραγωγή video 720p)                                                                          | $\geq 9$ hrs ώρες |  |  |
|                                                    | Φορτίο                                                                                                         | $\geq 36,71$ Wh   |  |  |
| Διαστάσεις                                         | Πλάτος:                                                                                                        | $\leq 214,9$ mm   |  |  |
|                                                    | Ύψος:                                                                                                          | $\leq 280,6$ mm   |  |  |
|                                                    | Βάθος:                                                                                                         | $\leq 5,9$ mm     |  |  |
| Βάρος                                              | $\leq 650$ γραμμάρια                                                                                           |                   |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα                                | iPadOS13.4 ή μεταγενέστερη έκδοση                                                                              |                   |  |  |
| Υποστηριζόμενο λογισμικό                           | Λογισμικό πρόσβασης σε υπηρεσίες Internet για web browsing, email, messaging, internet-calls, video-conference | Να αναφερθούν     |  |  |
|                                                    | Λογισμικό παρουσίασης φωτογραφιών, αναπαραγωγής ήχου και video υψηλής απόδοσης                                 | Να αναφερθούν     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                |                                                                                             |               |  |  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
|                | Υποστηριζόμενα<br>φορμά ήχου                                                                | Να αναφερθούν |  |  |
|                | Υποστηριζόμενα<br>φορμά video                                                               | Να αναφερθούν |  |  |
|                | Υποστήριξη Adobe<br>Flash                                                                   | Να αναφερθούν |  |  |
|                | Λογισμικό προβολής<br>ηλεκτρονικών<br>εγγράφων,<br>παρουσιάσεων και<br>λογιστικών φύλλων    | Να αναφερθούν |  |  |
|                | Λογισμικό διαχείρισης<br>ηλεκτρονικών<br>εγγράφων,<br>παρουσιάσεων και<br>λογιστικών φύλλων | Να αναφερθούν |  |  |
|                | Λογισμικό πλοήγησης                                                                         | Να αναφερθούν |  |  |
|                | Πρόσβαση σε App<br>Stores με δωρεάν<br>εφαρμογές                                            | ΝΑΙ           |  |  |
|                | Αναβάθμιση<br>λειτουργικού<br>συστήματος σε<br>νεότερες εκδόσεις                            | ΝΑΙ           |  |  |
|                | Υποστήριξη υπηρεσιών<br>cloud για αποθήκευση<br>αρχείων                                     | Να αναφερθούν |  |  |
|                | Άλλο:                                                                                       | Να αναφερθούν |  |  |
| Θήκη Μεταφοράς | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ                                                                                 |               |  |  |
|                | FCC, CE                                                                                     | ΝΑΙ           |  |  |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027**

**E-mail: prom@mail.tuc.gr**

**Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά**

**ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**

|                                                                                       |                                                                                                                                                    |               |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
| <b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b>                                | Πρότυπα ενέργειας                                                                                                                                  | ENERGY STAR   |  |  |
|                                                                                       | Άλλα:                                                                                                                                              | Να αναφερθούν |  |  |
| <b>Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή</b> | ΝΑΙ                                                                                                                                                |               |  |  |
| <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>                                                      | >= 2 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία                                                                                |               |  |  |
| <b>Παράδοση</b>                                                                       | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |               |  |  |
| <b>Χρόνος Παράδοσης</b>                                                               | <= 30 ημέρες                                                                                                                                       |               |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Τμήμα Προμηθειών  
 Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
 E-mail: prom@mail.tuc.gr  
 Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
 ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### Τμήμα 28-Εξοπλισμός για το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ                                         | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Τμήμα Αρχιτεκτόνων<br>Μηχανικών/ Καθηγητής Κ.<br>Προβιδάκης | Σολινταδάκη Μαρία<br>/2821037108                             | Ε.4 Οκτώ (8) Ασπρόμαυροι Laser<br>Εκτυπωτές<br>Ε.5 Ένα (1) Έγχρωμο Πολυμηχάνημα |

#### Είδος Ε.4 Προμήθεια οκτώ (8) ασπρόμαυρων Laser εκτυπωτών Ε.4

Οι εκτυπωτές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Ε.4 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΥ LASER  
 ΕΚΤΥΠΩΤΗ- Ε.4

| Χαρακτηριστικό                 | Ελάχιστες Προδιαγραφές   | Συμμόρφωση<br>Προτεινόμενης<br>Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς<br>Τεκμηρίωσης |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                | 8                        |                                          |                                |
| Να αναφερθεί το μοντέλο        | ΝΑΙ                      |                                          |                                |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής   | ΝΑΙ                      |                                          |                                |
| Ποιότητα Κατασκευής            | ISO 9001/2008            |                                          |                                |
| Τεχνολογία εκτύπωσης           | Laser                    |                                          |                                |
| Ταχύτητα εκτύπωσης             | ≥ 28 σελ/λεπτό           |                                          |                                |
| Εκτύπωση πρώτης σελίδας        | ≤ . 6,7 δευτερόλεπτα     |                                          |                                |
| Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης | ≥ 1.200 x 1.200 dpi      |                                          |                                |
| Κύκλος λειτουργίας             | ≥ 30.000 σελίδες το μήνα |                                          |                                |
| Συνιστώμενος όγκος χαρτιού     | >= 2.500 σελίδες το μήνα |                                          |                                |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@mail.tuc.gr

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                     |                                                                                                                                                   |                   |  |  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|
| Ταχύτητα επεξεργαστή                | ≥ 800 MHz                                                                                                                                         |                   |  |  |
| Συνδεσιμότητα                       | USB                                                                                                                                               | NAI               |  |  |
|                                     | δικτύωση 10/100 Ethernet                                                                                                                          | NAI               |  |  |
| Μνήμη                               | ≥ 256 MB                                                                                                                                          |                   |  |  |
| Είσοδος χαρτιού                     | ≥ 250 φύλλα                                                                                                                                       |                   |  |  |
| Εκτύπωση διπλής όψεως               | Αυτόματη                                                                                                                                          |                   |  |  |
| Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου χαρτιού | ≥ 150 φύλλα                                                                                                                                       |                   |  |  |
| Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων         | A4, A5, A6, B5 (JIS)                                                                                                                              |                   |  |  |
| Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού       | Χαρτί (laser, απλό, φωτογραφικό, σκληρό, βέλβετ), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, καρτ ποστάλ                                                         |                   |  |  |
| Γλώσσες Εκτύπωσης                   | PCL5c, PCL6, PS, PCLm, PDF, URF, PWG                                                                                                              |                   |  |  |
| Πίνακας ελέγχου                     | Οθόνη                                                                                                                                             | Ενδεικτική λυχνία |  |  |
|                                     | Πλήκτρα πλοήγησης                                                                                                                                 | NAI               |  |  |
| Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων  | τουλάχιστον<br>Windows®: 10, 8.1, 8, 7, Apple® OS X El Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11)                                                  |                   |  |  |
| Πρότυπα ενέργειας                   | Energy Star                                                                                                                                       | NAI               |  |  |
|                                     | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                                     | EPEAT Silver      |  |  |
| Εγγύηση                             | ≥ 1 έτος                                                                                                                                          |                   |  |  |
| Παράδοση                            | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. |                   |  |  |
|                                     | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει drivers, λογισμικό διαχείρισης για τα                                                                          |                   |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                  |                                                                                   |  |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                  | υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας. |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης | ≤ 30 ημέρες                                                                       |  |  |

**Είδος Ε.5 Προμήθεια ενός (1) έγχρωμου πολυμηχανήματος**

Το έγχρωμο πολυμηχάνημα θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας είδους Ε.5 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ Ε.5

| Χαρακτηριστικό                   | Ελάχιστες Προδιαγραφές        |                   | Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς | Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Αριθμός Μονάδων                  | 1                             |                   |                                    |                             |
| Να αναφερθεί το μοντέλο          | ΝΑΙ                           |                   |                                    |                             |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής     | ΝΑΙ                           |                   |                                    |                             |
| Ποιότητα Κατασκευής              | ISO 9001/2008                 |                   |                                    |                             |
| Τύπος Συσκευής                   | Πολυμηχάνημα                  |                   |                                    |                             |
| Λειτουργίες                      | Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση-Fax |                   |                                    |                             |
| Τεχνολογία εκτύπωσης             | Inkjet (θερμική ψεκασμού)     |                   |                                    |                             |
| Ταχύτητα εκτύπωσης               | μονόχρωμης                    | ≥ 24 σελ/λεπτό    |                                    |                             |
|                                  | έγχρωμης                      | ≥ 20 σελ/λεπτό    |                                    |                             |
| Εκτύπωση πρώτης σελίδας          | μονόχρωμης                    | ≤ 9 δευτερόλεπτα  |                                    |                             |
|                                  | έγχρωμης                      | ≤ 10 δευτερόλεπτα |                                    |                             |
| Ποιότητα εκτύπωσης               | ≥ 4800 x 1200 DPI (χρώμα)     |                   |                                    |                             |
| Μείστος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών | ≥ 30.000 σελίδες              |                   |                                    |                             |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                            |                                                              |     |  |  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| Συνιστώμενος όγκος χαρτιού                 | ≥ 2.000 σελίδες το μήνα                                      |     |  |  |
| Τύπος Αναλωσίμου                           | Μελάνι                                                       |     |  |  |
| Αριθμός δοχείων Αναλωσίμου                 | 4                                                            |     |  |  |
| Γλώσσα                                     | PCL3 GUI                                                     |     |  |  |
| Εκτύπωση χωρίς Περιθώρια                   | NAI                                                          |     |  |  |
| Συνδεσιμότητα                              | USB                                                          | NAI |  |  |
|                                            | Wi-Fi                                                        | NAI |  |  |
|                                            | δικτύωση 10/100 Ethernet                                     | NAI |  |  |
| Μνήμη                                      | ≥ 512 MB                                                     |     |  |  |
| Ταχύτητα επεξεργαστή                       | ≥ 1,2GHz                                                     |     |  |  |
| Είσοδος χαρτιού                            | ≥ 250 φύλλα                                                  |     |  |  |
| Εκτύπωση διπλής όψεως                      | Αυτόματο                                                     |     |  |  |
| Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων                | Letter/φάκελος DL (110x220 mm)/A4/A5/A6/B5/C6                |     |  |  |
| Τύπος Σαρωτή                               | Αυτόματο                                                     |     |  |  |
| Ανάλυση Σαρωτή                             | ≥ 1200 x 1200 dpi                                            |     |  |  |
| Ταχύτητα Σάρωσης Σελίδας                   | ≥ 15 σελ./λεπτό (200 rpi, μονόχρωμη λειτουργία)              |     |  |  |
| Σάρωση σε                                  | Scan to E-mail/Flash drive/Scan to PC/Cloud                  |     |  |  |
| Μέγιστο Μέγεθος Σάρωσης                    | A4 (από γυάλινη επιφάνεια)                                   |     |  |  |
| Τύπος σαρωμένου αρχείου - Scan file format | RTF/TXT/BMP/Jpg/Png/Tiff/PDF                                 |     |  |  |
| Βάθος Χρώματος                             | Χρώματα 24 bit, κλίμακα του γκρι 8bit (256 επίπεδα του γκρι) |     |  |  |
| Τύπος Αντιγραφικού                         | Αυτόματο                                                     |     |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: prom@mail.tuc.gr  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

|                                    |                                                                                                                                                                         |                |  |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|
| Αυτόματη Αντιγραφή Διπλής Όψης     | NAI                                                                                                                                                                     |                |  |  |
| Ανάλυση Αντιγραφής                 | ≥ 600 x 600 dpi                                                                                                                                                         |                |  |  |
| Ταχύτητα Αντιγραφής                | μονόχρωμης                                                                                                                                                              | ≥ 23 σελ/λεπτό |  |  |
|                                    | έγχρωμης                                                                                                                                                                | ≥ 17 σελ/λεπτό |  |  |
| Ζουμ                               | 25% - 400%                                                                                                                                                              |                |  |  |
| Ανάλυση Φαξ                        | ≥ 203 x 196 dpi                                                                                                                                                         |                |  |  |
| Μνήμη Φαξ                          | έως 100 σελίδες                                                                                                                                                         |                |  |  |
| Fax σε                             | PC (Windows)                                                                                                                                                            |                |  |  |
| Πίνακας ελέγχου                    | Οθόνη αφής                                                                                                                                                              | ≥ 2,7"         |  |  |
| Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων | Τουλάχιστον. Windows 8/macOS X 10.11 El Capitan/Windows 10/macOS Sierra v10.12/macOS High Sierra/Windows 7                                                              |                |  |  |
| Κατανάλωση ενέργειας               | ≤ 30 Watt (μέγιστη)<br>≤ 5,80 Watt (ετοιμότητα)                                                                                                                         |                |  |  |
| Πρότυπα ενέργειας                  | Energy Star                                                                                                                                                             | NAI            |  |  |
|                                    | Φιλικότητα προς το περιβάλλον                                                                                                                                           | EPEAT          |  |  |
| Εγγύηση                            | ≥ 1 έτη                                                                                                                                                                 |                |  |  |
| Παράδοση                           | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.                      |                |  |  |
|                                    | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει drivers, λογισμικό διαχείρισης για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας της συσκευής. |                |  |  |
| Χρόνος Παράδοσης                   | ≤ 30 ημέρες                                                                                                                                                             |                |  |  |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@mail.tuc.gr](mailto:prom@mail.tuc.gr)  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων