



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά

Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Διακήρυξη για Σύμβαση Προμήθειας
Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Περιφερειακών και Φωτοτυπικών
Μηχανημάτων για τις ανάγκες των Σχολών και των Υπηρεσιών του
Πολυτεχνείου Κρήτης
με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ, σφραγισμένες προσφορές και
κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη
προσφορά βάσει τιμής
Εκτιμώμενη αξία 110.183,06 Ευρώ άνευ ΦΠΑ (136.627,00 Ευρώ με ΦΠΑ)**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 689/13.10.2020 ΕΣΗΔΗΣ 100457



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ:

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	9
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	11
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	12
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	12
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	13
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4	Γλώσσα	14
2.1.5	Εγγυήσεις	14
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	17
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	21
2.2.5	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	21
2.2.6	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	21
2.2.7	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	22
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	27
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	27
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	27
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	27
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	29
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	31
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	32
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	32
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	34
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	34
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	35
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	38
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	39
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
4.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	40



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	40
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	40
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	41
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	41
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	43
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	43
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	43
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	44
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	46
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	46
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	46
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	52
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' – «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ».....	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' «ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ [ΤΕΥΔ]»	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' – «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ»	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»	57



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Πολυτεχνείο Κρήτης - Οικονομική Υπηρεσία - Τμήμα Προμηθειών
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά
Πόλη	Χανιά
Ταχυδρομικός Κωδικός	73132
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	GR434
Τηλέφωνο	28210 37016, 37067, 37019
Φαξ	28210 37075
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	prom@isc.tuc.gr
Αρμόδιος για γενικές πληροφορίες	Μιχαήλ Πρώμος, Τηλ: 28210 37019, e-mail: mproimos@isc.tuc.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.tuc.gr
Αριθμός αναφοράς φακέλου	572/2020

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 του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και στη διεύθυνση: www.tuc.gr.

β) Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στις διευθύνσεις www.promitheus.gov.gr & www.tuc.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και συγκριμένα από το έργο με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ (ΠΚ με Ενάρημο: 2014ΣΕ54600009 & 2014ΣΕ54600010) ΚΑΕ: 9349Ζ, το οποίο έχει επαρκές υπόλοιπο για την κάλυψη της δαπάνης.

Επίσης, 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 αντικειμένου 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 23 Τμήματα με τους αντίστοιχους προϋπολογισμούς ως εξής:

ΤΜΗΜΑ 1 – Σταθμοί Εργασίας

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Σταθμός εργασίας χωρίς οθόνη (τύπου Α')	1.α	30214000-2	12	20.500,00 €
Σταθμός εργασίας χωρίς οθόνη (τύπου Β')	1.β	30214000-2	8	
Σταθμός εργασίας χωρίς οθόνη (τύπου Γ')	1.γ	30214000-2	6	

ΤΜΗΜΑ 2 – Οθόνες

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Οθόνη σταθμού εργασίας (τύπου Α')	2.α	30231000-7	28	9.090,00 €
Οθόνη σταθμού εργασίας (τύπου Β')	2.β	30231000-7	4	
Οθόνη υπολογιστή για τους σταθμούς εργασίας των αιθουσών υπολογιστών του Μηχανογραφικού Κέντρου	2.γ	30231000-7	4	
Οθόνη αφής με επιτοίχια βάση στήριξης	2.δ	30231000-7	1	

ΤΜΗΜΑ 3 – Φορητοί Υπολογιστές

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Φορητός υπολογιστής (τύπου Α')	3.α	30213100-6	4	8.660,00 €
Φορητός υπολογιστής (τύπου Β')	3.β	30213100-6	3	

ΤΜΗΜΑ 4 – Εκτυπωτικά

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Ασπρόμαυρος εκτυπωτής Laser	4.α	42991200-1	11	8.310,00 €
Έγχρωμος εκτυπωτής Laser	4.β	42991200-1	2	
Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα	4.γ	42991200-1	1	



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Laser (εκτυπωτής/σαρωτής)				
Έγχρωμο πολυμηχάνημα Laser (εκτυπωτής/σαρωτής)	4.δ	42991200-1	1	
Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα Laser A3	4.ε	42991200-1	1	
Σαρωτής (τύπου Α')	4.στ	38520000-6	2	
Σαρωτής (τύπου Β')	4.ζ	38520000-6	1	

ΤΜΗΜΑ 5 – Βιντεοπροβολείς

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Βιντεοπροβολέας (τύπου Α')	5.α	38652120-7	12	7.360,00 €
Βιντεοπροβολέας (τύπου Β')	5.β	38652120-7	1	

ΤΜΗΜΑ 6 – Συστήματα UPS

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμ.	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS)	6.α	31154000-0	22	2.420,00 €

ΤΜΗΜΑ 7 – Εξοπλισμός Διαδικτυακών Συσκευών Αποθήκευσης

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Διαδικτυακή συσκευή αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας	7.α	30233100-2	1	5.400,00 €
Σκληροί δίσκοι για διαδικτυακή συσκευή αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας	7.β	30233100-2	7	

ΤΜΗΜΑ 8 – Εκτυπωτικά / φωτοτυπικά μηχανήματα

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Έγχρωμος εκτυπωτής	8.α	30121300-6	1	11.600,00 €
Έγχρωμο φωτοτυπικό μηχάνημα	8.β	30121300-6	2	
Ασπρόμαυρο φωτοτυπικό μηχάνημα Laser	8.γ	30121300-6	1	

ΤΜΗΜΑ 9 – Δικτυακός Εξοπλισμός

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Μεταγωγέας Αρθρωτής Αρχιτεκτονικής	9.α	32420000-3	1	35.000,00 €
Κάρτα επέκτασης μεταγωγέα	9.β	32420000-3	4	



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 10 –Εξοπλισμός για το εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης & Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Οθόνη Η/Υ για το Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης & Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης	10.α	30231000-7	3	450,00

ΤΜΗΜΑ 11 - Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Διοικητικών Συστημάτων

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Φορητός Η/Υ για το Εργαστήριο Διοικητικών Συστημάτων	11.α	30213100-6	1	3.080,00 €

ΤΜΗΜΑ 12 - Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Σχεδιασμού

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
3D Εκτυπωτής για το Εργαστήριο Σχεδιασμού	12.α	30232100-5	2	1.640,00 €

ΤΜΗΜΑ 13 - Εξοπλισμός για το Εργαστήριο ΕΕΜΗΥ

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Εξυπηρετητής /Server για το Εργαστήριο ΕΕΜΗΥ	13.α	48820000-2	1	5.000,00 €

ΤΜΗΜΑ 14 - Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Φορητός Η/Υ για το εργαστήριο Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης	14.α	30213100-6	1	1.950,00 €

ΤΜΗΜΑ 15 – Εξοπλισμός για το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Υπολογιστής Desktop για το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής	15.α	30200000-1	1	2.000,00 €
Οθόνη Η/Υ για το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής	15.β	30231000-7	5	



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 16 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Υλικών

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Φορητός Η/Υ για το Εργαστήριο Υλικών	16.α	30213100-6	1	1.500,00

ΤΜΗΜΑ 17 – Εξοπλισμός για τη Γραμματεία ΜΗΧΟΠ

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Φωτοτυπικό για Γραμματεία ΜΗΧΟΠ	17.α	30121100-4	1	1.750,00

ΤΜΗΜΑ 18 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Γεωδαισίας & Πληροφορικής των Γεωεπιστημών

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Συσκευή Δικτυακής Αποθήκευσης για το Εργαστήριο Γεωδαισίας & Πληροφορικής των Γεωεπιστημών	18.α	30233100-2	1	1.400,00
Φορητός Η/Υ για το Εργαστήριο Γεωδαισίας & Πληροφορικής των Γεωεπιστημών	18.β	30213100-6	1	

ΤΜΗΜΑ 19 – Εξοπλισμός για το εργαστήριο εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Η/Υ με Ενσωματωμένη Οθόνη για το εργαστήριο εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	19.α	30213300-8	1	3.900,00 €

ΤΜΗΜΑ 20 - Εξοπλισμός για το γραφείο του Αναπληρωτή Καθηγητή Μ. Πετράκη

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Tablet	20.α	30213200-7	1	1.377,00 €
Γραφίδα	20.β	30213200-7	1	

ΤΜΗΜΑ 21 – Εξοπλισμός για το εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Tablet για το Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης	21.α	30213000-5	1	1.430,00 €



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Ασπρόμαυρος Εκτυπωτής για το Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης	21.β	30121100-4	1	
---	------	------------	---	--

ΤΜΗΜΑ 22 – Εξοπλισμός για το εργαστήριο Προπλάσμάτων και Τεχνολογικών Εφαρμογών

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Οθόνη Η/Υ για το εργαστήριο Προπλάσμάτων και Τεχνολογικών Εφαρμογών	22.α	30231000-7	5	810,00 €

ΤΜΗΜΑ 23 – Εξοπλισμός για το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής

Περιγραφή	Είδος	CPV	Τεμάχια	Π/Υ (συμπ. ΦΠΑ)
Υπολογιστές (Desktop) για το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής	23.α	30213300-8	2	2.000,00 €

Οι τεχνικές προδιαγραφές των ανωτέρω ειδών αναλύονται στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας διακήρυξης.

Η προμήθεια κάποιων εκ των ανωτέρω ειδών περιλαμβάνει (παρεμπιπτόντως) και εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα ή για όλα τα τμήματα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 136.627,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός άνευ ΦΠΑ: 110.183,06 € ΦΠΑ: 26.443,94 €).

Διάρκεια σύμβασης: Η σύμβαση θα έχει ως ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της. Ως χρόνος λήξης της σύμβασης ορίζεται ο μέγιστος χρόνος που δηλώνεται στις απαιτήσεις του παραρτήματος Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές». Ο/οι ανάδοχος/οι είναι υποχρεωμένος/οι να συμμορφωθεί/ούν με το ανωτέρω παράρτημα και να παραδώσει/ουν τα είδη εντός του χρονικού διαστήματος που ειδικώς ορίζεται σε αυτό για κάθε είδος.

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.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

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. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- Την υπ' αριθμ 518/17.01.2020 απόφαση Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης περί ορισμού της επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού (ΑΔΑ: ΨΝΖΓ649Β6Ν-Θ35),
- Την υπ' αριθμ 44/22-09-2020 απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πολυτεχνείου Κρήτης περί έγκρισης αιτημάτων προμήθειας Η/Υ και περιφερειακών έτους 2020 κατ' εφαρμογή της από 510^{ης} /16-10-2019 απόφασης Συγκλήτου (ΑΔΑΜ: 20REQ007420405 2020-10-05)
- Την υπ' αριθμ 537/24.9.2020 απόφαση Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης περί έγκρισης διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού και δέσμευσης του παραπάνω αιτήματος (ΑΔΑΜ: 20REQ007420572 2020-10-05)
- 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 δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής (ηλεκτρονική υποβολή) των προσφορών είναι η **2η/11/2020 ημέρα Δευτέρα και ώρα 20:00.**

Έντυπη προσφορά: Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την **6η/11/2020, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθούν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), στις 13/10/2020 ημέρα Τρίτη.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθεί και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, στις 13/10/2020 ημέρα Τρίτη, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έχει λάβει συστημικό Αύξοντα Αριθμό 100457.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης θα δημοσιευθεί, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 στην ημερήσια τοπική εφημερίδα «Χανιώτικα Νέα» 14/10/2020 ημέρα Τετάρτη και στην εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα «Σεληνιώτικα Νέα», στις 14/10/2020 ημέρα Τετάρτη.

Επίσης, η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) θα δημοσιευθεί στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» στις 13/10/2020 ημέρα Τρίτη, και θα λάβει συγκεκριμένο Αριθμό (ΑΔΑ), ενώ το πλήρες κείμενο της διακήρυξης και προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) θα καταχωρηθεί στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.tuc.gr) ► ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ & ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ (ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ) στις 13/10/2020 ημέρα Τρίτη.

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Τα έξοδα δημοσίευσης στον τοπικό τύπο (Χανιώτικα Νέα και Σεληνιώτικα Νέα) βαρύνουν τον ανάδοχο κάθε τμήματος αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.

Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, τα έξοδα δημοσίευσης που αφορούν στο αντίστοιχο τμήμα βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή.

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

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.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

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 σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής και είναι τα ακόλουθα:
 - Παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές»
 - Παράρτημα Β' «ΤΕΥΔ»
 - Παράρτημα Γ' «Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών»
 - Παράρτημα Δ' «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς»
- η Προκήρυξη της Σύμβασης
- η απλοποιημένη περίληψη στις εφημερίδες
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

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 δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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 υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο

Επιτρέπεται η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης της σύμβασης.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο (π.χ. πιστοποιητικά ποιότητας, πιστοποιητικά συμβατότητας με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας, περιβαλλοντικά πιστοποιητικά, κ.λπ.) μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης 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.

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.

2.2 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, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

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.

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλλει προσφορά για περισσότερα του ενός τμήματα δύναται να υποβάλλει μία ενιαία εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το σύνολο των τμημάτων συμμετοχής του που θα ανέρχεται στο άθροισμα των επιμέρους ποσών.

Ακολουθεί πίνακας ανά τμήμα και το αντίστοιχο ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής:

α/α	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΤΟΝ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (αριθμητικώς) (2% επί της εκτιμώμενης αξίας προ ΦΠΑ του τμήματος με ανάλογη στρογγυλοποίηση)	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (ολογράφως)
ΤΜΗΜΑ 1	16.532,26	331	Τριακόσια Τριάντα Ένα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 2	7.330,65	147	Εκατόν Σαράντα Επτά ευρώ
ΤΜΗΜΑ 3	6.983,87	140	Εκατόν Σαράντα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 4	6.701,61	134	Εκατόν Τριάντα Τέσσερα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 5	5.935,48	119	Εκατόν Δεκαεννέα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 6	1.951,61	39	Τριάντα Εννέα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 7	4.354,84	87	Ογδόντα Επτά ευρώ
ΤΜΗΜΑ 8	9.354,84	187	Εκατόν Ογδόντα Επτά ευρώ
ΤΜΗΜΑ 9	28.225,81	565	Πεντακόσια Εξήντα Πέντε ευρώ
ΤΜΗΜΑ 10	362,90	7	Επτά ευρώ
ΤΜΗΜΑ 11	2.483,87	50	Πενήντα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 12	1.322,58	26	Είκοσι Έξι ευρώ
ΤΜΗΜΑ 13	4.032,26	81	Ογδόντα Ένα ευρώ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 14	1.572,58	31	Τριάντα Ένα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 15	1.612,90	32	Τριάντα Δύο ευρώ
ΤΜΗΜΑ 16	1.209,68	24	Είκοσι Τέσσερα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 17	1.411,29	28	Είκοσι Οκτώ ευρώ
ΤΜΗΜΑ 18	1.129,03	23	Είκοσι Τρία ευρώ
ΤΜΗΜΑ 19	3.145,16	63	Εξήντα Τρία ευρώ
ΤΜΗΜΑ 20	1.110,48	22	Είκοσι Δύο ευρώ
ΤΜΗΜΑ 21	1.153,23	23	Είκοσι Τρία ευρώ
ΤΜΗΜΑ 22	653,23	13	Δεκατρία ευρώ
ΤΜΗΜΑ 23	1.612,90	32	Τριάντα Δύο 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, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρ. 97 παρ. 4 του ν. 4412/2016 σε συνδυασμό με το άρθρ. 72 παρ. 1 περ. α' του ν. 4412/2016.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.6 δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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 καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

(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),

(β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

(γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

(δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

(ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

(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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νομίμους εκπροσώπους τους.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθορισθεί 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 προσφέρων 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/και

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

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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.

(γ) όταν η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων 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,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

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, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 2.2.7.2. 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις περιπτώσεις (α) έως (η) του παρόντος άρθρου η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθορισθεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.4. Ο προσφέρων 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. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. περ. (γ) και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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.

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.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και 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.

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, 14, 15, 16, 21, 22, 23, απαιτείται να διαθέτουν τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» και τα οποία έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προς προμήθεια ειδών.

2.2.6 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και την τεχνική κι επαγγελματική ικανότητα, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης

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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

2.2.7 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.7.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι 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 στο άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Β' «Τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)».

Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) [StandardizedSelfDeclarationDocument (SSDD)] εκπονήθηκε, από την Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ) στη βάση της νομοθετικής εξουσιοδότησης της παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 (βλέπε ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016), κατ' αντιστοιχία με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Το ΤΕΥΔ συνίσταται σε υπεύθυνη δήλωση των οικονομικών φορέων προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, και αποτελεί προκαταρκτική απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας πληροί τις προϋποθέσεις, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 79, στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων κάτω των ορίων.

Οι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν διαφορετικό ΤΕΥΔ για τα τμήματα 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 21, 22, 23 (ΤΕΥΔ -1) και διαφορετικό ΤΕΥΔ για τα τμήματα 12, 13, 17, 18, 19, 20 (ΤΕΥΔ -2) σύμφωνα με τα αρχεία που θα αναρτηθούν στην Ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο, είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσης 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 για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής 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 ΤΕΥΔ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της Ένωσης.

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.2.7.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. 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, κατά



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής (παράγραφος 2.2.5).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

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 εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

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.

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

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. 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 τις παραγράφους 2.2.3.2 - περιπτώσεις α' και β' και 2.2.3.3 - περίπτωση β', πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. 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.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς, αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2 περιπτώσεις α' και β' και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3 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 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, 2.2.3.2 περιπτώσεις α' και β' και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3.

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.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2 περίπτωση γ' της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα **σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.** Μέχρι την πλήρη λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος της ως άνω Δ/νσης, το υπόψη πιστοποιητικό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β. 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 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.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

B.3. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν, για τα τμήματα στα οποία ζητείται όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας που έχουν εκδοθεί από επίσημα Ινστιτούτα Ελέγχου Ποιότητας, όπως αυτά αναφέρονται **στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α΄**, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων των τμημάτων που αφορά η Προσφορά. Τα πιστοποιητικά πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους

B.4. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, 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 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.

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.

B.8. Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

α) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παρ. 2.2.3.1., την περίπτωση γ΄ της παρ. 2.2.3.2. και την περίπτωση β΄ της παρ. 2.2.3.3., εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την παρ. 2.2.3.2. (περ. α' και β'), εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση (δηλ. έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή τους),

γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παρ. 2.2.4 και τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,

δ) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολής τους και

ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες.

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Επίσης, τα ιδιωτικά έγγραφα γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας, είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

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 ή ανά τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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, απαραιτήτως 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.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5 “Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού”), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος και επισυνάπτοντας ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (τεχνική και οικονομική προσφορά) σύμφωνα με τα αντίστοιχα παραρτήματα της παρούσας διακήρυξης.

Στη συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής. Το ίδιο ισχύει και για τρίτους στις ικανότητες των οποίων τυχόν στηρίζονται οι προσφέροντες (2.2.6).

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπόψη υπεύθυνη δήλωση φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) **Το/τα τυποποιημένο/α έντυπο/α υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.)** όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο eTEYΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα Β').

Αναλυτικά και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον διαδικτυακό τόπο του ΕΣΗΔΗΣ <http://www.eprocurement.gov.gr> όπου έχουν αναρτηθεί οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με τίτλο «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ-eTEYΔ» και πιο συγκεκριμένα στον διαδικτυακό τόπο http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page119.jspx?_afLoop=8209222002697295#%2Foracle%2Fwebcenter%2Fpage%2FscopedMD%2Fs0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f%2FPage254.jspx%40%3Fwc.contextURL%3D%2Fspaces%2Fprod_ministry%26_adf.ctrl-state%3D1blnai2xc3_449 με τίτλο «Χρήση ΕΕΕΣ/TEYΔ σε ηλεκτρονικούς διαγωνισμούς του ΕΣΗΔΗΣ»,

για την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σε διαγωνιστικές διαδικασίες με αξία **άνω των εκάστοτε ορίων της ΕΕ (χρήση e ΕΕΕΣ) και κάτω των ορίων (χρήση eTEYΔ)**, οι οποίες και διεξάγονται μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), και ειδικότερα κατά τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. 56902/215 ΥΑ - ΦΕΚ1924/Β/02.06.2017 και στην υπ' αριθ. 117384 ΚΥΑ ΦΕΚ 3821/Β/31.10.2017 που αφορούν στην λειτουργία του ΕΣΗΔΗΣ, **προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς και οι οικονομικοί φορείς να εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία δημιουργίας και υποβολής TEYΔ με τη χρήση ηλεκτρονικής υπηρεσίας διαχείρισης eTEYΔ:**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

1. Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς συντάσσουν με χρήση μίας ηλεκτρονικής υπηρεσίας eTEYΔ, εκείνο το πρότυπο TEYΔ που επιθυμούν για τον εκάστοτε διαγωνισμό τους, και το παράγουν σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, τα οποία και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους.

2. Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, αναρτούν στο χώρο του διαγωνισμού της δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ τα παραχθέντα αρχεία ως εξής:

- το περιεχόμενο του αρχείου τύπου PDF είτε ενσωματώνεται στο, ψηφιακά υπογεγραμμένο, κείμενο της διακήρυξης, είτε αναρτάται το αρχείο τύπου PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης και
- το αρχείο τύπου XML αναρτάται επικουρικά για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να το χρησιμοποιήσουν για τη δημιουργία μέσω μίας υπηρεσίας eTEYΔ της σχετικής απάντησης τους.

3. Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο TEYΔ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο τύπου PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής) σε μορφή αρχείου τύπου PDF ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο και στη διακήρυξη.

4. Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση από τους οικονομικούς φορείς του απαιτούμενου TEYΔ, προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο τύπου XML. Στη συνέχεια μέσω μίας ηλεκτρονικής υπηρεσίας eTEYΔ παράγουν την απάντησή τους σε αρχείο τύπου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου τύπου XML στα συνημμένα του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας σε μία υπηρεσία eTEYΔ και να δημιουργούν το TEYΔ από την αρχή: να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να παράγουν αρχείο τύπου PDF προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το επισυνάψουν στα συνημμένα της ηλεκτρονικής προσφοράς τους στο ΕΣΗΔΗΣ.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν επιπλέον να συμβουλευθούν σχετικά με την υποβολή του eTEYΔ όλες τις αναρτημένες στον διαδικτυακό τόπο του ΕΣΗΔΗΣ <http://www.eprocurement.gov.gr> οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με τίτλο «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eEEEΣ-eTEYΔ».

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το TEYΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του ΤΜΕΔΕ), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει, **επί ποινή αποκλεισμού**, όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Α' "Τεχνικές Προδιαγραφές". Ειδικότερα:

α) Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν και υποβάλλουν σύμφωνα με το άρθρο 2.4.2 τους Πίνακες του Παραρτήματος Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές», όπως αυτοί ορίζονται για κάθε τμήμα.

β) Υποβάλουν, σύμφωνα με το άρθρο 2.4.2, 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.

γ) Τεχνικά φυλλάδια από τα οποία να προκύπτει η συμμόρφωση με τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές.

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

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 του ΕΣΗΔΗΣ (και στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης: www.tuc.gr) και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Η οικονομική προσφορά θα αφορά στο σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος και όχι μεμονωμένα το κάθε είδος.

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

Ο προσφέρων υποβάλει 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια και εγκατάσταση στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 1.2. της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι μηνών (6) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

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 α 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.

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 ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν 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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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 ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και τη συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 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 περίπτωση 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,

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (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» την 6/11/2020 και ώρα 10:00 π.μ
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Κατόπιν, επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις κατατεθείσες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής κρίθηκαν πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία με την σύνταξη ενιαίου πρακτικού, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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 Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος του ΕΣΗΔΗΣ **μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του αντίστοιχου σταδίου.**

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών του άρθρου 2.2.7.2 της παρούσας, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3 της παρούσας, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 2.2.4 έως 2.2.6. Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλει εντός της προθεσμίας της παραπάνω παραγράφου (δηλ. εντός των δέκα (10) ημερών) αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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 είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 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 ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 κατόπιν χορήγησης προθεσμίας στον προσωρινό ανάδοχο κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρ. 103 § 2 του ν. 4412/2016, και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα σε ποσοστό το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει το 15% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας ή το 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

καθοριζόμενου από τα έγγραφα της σύμβασης ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλεισθεί οριστικά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος. Η απόφαση αυτή δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλεισθεί οριστικά.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος της προθεσμίας άσκησης της προδικαστικής προσφυγής του άρθρ. 3.4 της παρούσας ή σε περίπτωση άσκησης, άπρακτη πάροδος της προθεσμίας άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., έκδοση απόφασης επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρ. 372 του ν. 4412/2016

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρ. 79 Α του ν. 4412/2016 και 2.2.7.1 της παρούσας, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρ. 104 του ν. 4412/2016 και μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρ. 103 του ν. 4412/2016 και 3.2 της παρούσας (πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών) 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.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη 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.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, 19 παρ. 1.1 και 7 της υπ' αριθμ. 56902/215 ΥΑ «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)». Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016 και με την εξαίρεση της παρ. 2 του άρθρ. 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιεί την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

- διαβιβάζει στην Α.Ε.Π.Π. τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η Α.Ε.Π.Π. αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π.

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Για τη διαδικασία άσκησης και εξέτασης των προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. εφαρμόζεται το ΠΔ 39/2017 «Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».

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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παραλείψη.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5 στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Γ' της 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, ο δε χρόνος ισχύος της πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά 30 ημέρες από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των αγαθών.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

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

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί 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 του ν. 4412/2016.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

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.

4.4 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, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους 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 υπεργολάβο 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 υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.7.2 της παρούσας, 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.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια 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. 4412/2016.

Λόγω της φύσης του αντικειμένου των υπό προμήθεια ειδών της παρούσας σύμβασης είναι πιθανή η ανάγκη αλλαγής των προτεινόμενων στις τεχνικές προσφορές μοντέλων (λόγω κατάργησης κλπ).

Στην περίπτωση αυτή, κι εφόσον η ανάγκη για αλλαγή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο/οι ανάδοχος/ ανάδοχοι θα ενημερώσουν εγγράφως την αρμόδια Υπηρεσία (Τμήμα Προμηθειών) και θα προτείνουν την αντικατάσταση του είδους υποχρεωτικά με ισοδύναμο ή ανώτερο χωρίς να αυξάνεται η αξία της αρχικής σύμβασης. Θα ενημερώνονται σχετικά οι ενδιαφερόμενοι κι εφόσον αποδέχονται την πρόταση αντικατάστασης θα τροποποιείται η σύμβαση ως προς το μέρος αυτό.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά

Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

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 έχει 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.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μέσω του ΟΠΣ εΠΔΕ κατόπιν των σχετικών αιτημάτων χρηματοδότησης της αναθέτουσας αρχής και της καταβολής των πιστώσεων από την Διαχειριστική Αρχή στον τραπεζικό λογαριασμό του έργου ως εξής:

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

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, 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, συμπεριλαμβανομένων των μεταφορικών εξόδων μέχρι τον τόπο και χώρο παράδοσης κι εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών:

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 (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της 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 οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 «Χρόνος παράδοσης υλικών» της παρούσας διακήρυξης

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, η κύρωση της ολικής κατάπτωσης της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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 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.

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

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, κατ' εφαρμογή των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης.

Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου,



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά

Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας διακήρυξης. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με το ανωτέρω παράρτημα και να παραδώσει τα είδη εντός του χρονικού διαστήματος που ειδικώς ορίζεται σε αυτό για κάθε είδος.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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, την αποθήκη υποδοχής των υλικών 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.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή, που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν. 4412/16, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Η εν λόγω Επιτροπή θα είναι αρμόδια για την παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης, την τμηματική και την οριστική παραλαβή της παρούσας Σύμβασης. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τον προβλεπόμενο έλεγχο, , συντάσσει πρωτόκολλα, 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.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά 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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

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 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.

Τα είδη ανά τμήμα θα παραδοθούν στις Σχολές και τις Υπηρεσίες όπως ορίζονται παρακάτω και κατόπιν συνεννόησης με τους υπευθύνους που θα οριστούν.

Βάσει των ανωτέρω, θα εκδοθούν ξεχωριστά Δελτία Αποστολής ανά χώρο παράδοσης. Στη συνέχεια για όλα τα είδη του τμήματος θα εκδοθεί ένα (1) Τιμολόγιο Πώλησης με αναφορά στα Δελτία Αποστολής.

Τμήμα 1- Σταθμοί εργασίας

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Σχολή ΜΠΔ/.....	1.α	6
	1.β	4
Σχολή ΜΗΧΟΠ/.....	1.α	2
	1.β	1
Σχολή ΗΜΜΥ/.....	1.α	4
	1.β	1
Σχολή ΑΡΜΗΧ/.....	1.β	2
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής /Κωνσταντίνα Γλυμιάκη	1.γ	6
		26

Τμήμα 2- Οθόνες

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Σχολή ΜΠΔ/.....	2.α	5
Σχολή ΜΗΧΟΠ/.....	2.α	3
Σχολή ΜΗΠΕΡ/.....	2.α	3
Σχολή ΗΜΜΥ/.....	2.α	3
Σχολή ΑΡΜΗΧ/.....	2.α	2
Τμήμα Εκπαιδευτικής Υπολογιστικής Υποδομής / Παναγιώτης Κοντογιάννης	2.γ	4
	2.δ	1
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής /	2.α	12



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Κωνσταντίνα Γλυμιδάκη	2.β	4
		37

ΤΜΗΜΑ 3 – Φορητοί Υπολογιστές

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Σχολή ΜΠΔ/.....	3.α	1
Σχολή ΜΗΧΟΠ/.....	3.α	2
Σχολή ΗΜΜΥ/.....	3.α	1
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής / Κωνσταντίνα Γλυμιδάκη	3.β	3
		7

ΤΜΗΜΑ 4 – Εκτυπωτικά

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Σχολή ΜΠΔ/.....	4.α	2
	4.β	1
Σχολή ΜΗΧΟΠ/.....	4.α	1
Σχολή ΗΜΜΥ/.....	4.α	3
	4.β	1
	4.γ	1
	4.δ	1
Τμήμα Εκπαιδευτικής Υπολογιστικής Υποδομής / Παναγιώτης Κοντογιάννης	4.ε	1
	4.ζ	1
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής / Κωνσταντίνα Γλυμιδάκη	4.α	5
	4.στ	2
		19

ΤΜΗΜΑ 5 – Βιντεοπροβολείς

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Σχολή ΜΠΔ/.....	5.α	1
Σχολή ΜΗΠΕΡ/.....	5.α	3
Σχολή ΗΜΜΥ/.....	5.α	2
Σχολή ΑΡΜΗΧ/.....	5.α	6
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής / Κωνσταντίνα Γλυμιδάκη	5.β	1
		13



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 6 – Συστήματα UPS

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Σχολή ΜΠΑ/.....	6.α	6
Σχολή ΗΜΜΥ/.....	6.α	1
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής / Κωνσταντίνα Γλυμιδάκη	6.α	15
		22

ΤΜΗΜΑ 7 – Εξοπλισμός Διαδικτυακών Συσκευών Αποθήκευσης CPV: 30233100-2

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής / Κωνσταντίνα Γλυμιδάκη	7.α	1
	7.β	7
		8

ΤΜΗΜΑ 8 – Εκτυπωτικά / φωτοτυπικά μηχανήματα

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Τμήμα Εκπαιδευτικής Υπολογιστικής Υποδομής / Παναγιώτης Κοντογιάννης	8.α	1
	8.β	2
	8.γ	1
		4

ΤΜΗΜΑ 9 – Δικτυακός Εξοπλισμός

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Τμήμα Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων / Ελευθερία Πετράκη	9.α	1
	9.β	4
		5

ΤΜΗΜΑ 10 – Εξοπλισμός για το εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης & Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης & Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης/ Καθ. Κων/νος Ζοπουνίδης	10.α	3
		3

ΤΜΗΜΑ 11 - Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Διοικητικών Συστημάτων

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
-------------------------------------	----------------	---------



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Εργαστήριο Διοικητικών Συστημάτων/ Καθ. Βασίλης Μουστάκης	11.α	1
		1

ΤΜΗΜΑ 12 - Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Σχεδιασμού

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Εργαστήριο Σχεδιασμού /Καθ. Νικόλαος Μπιλάλης	12.α	2
		2

ΤΜΗΜΑ 13 - Εξοπλισμός για το Εργαστήριο ΕΕΜΗΥ

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Εργαστήριο ΕΕΜΗΥ/ Καθ. Ιωάννης Σαριδάκης	13.α	1
		1

ΤΜΗΜΑ 14 - Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Εργαστήριο Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης/ Επικ. Καθ. Γεώργιος Ατσαλάκης	14.α	1
		1

ΤΜΗΜΑ 15 – Εξοπλισμός για το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής / Καθ. Αντώνιος Βαφείδης	15.α	1
	15.β	5
		6

ΤΜΗΜΑ 16 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Υλικών

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Εργαστήριο Υλικών / Καθ. Αλέξανδρος Γκότσης	16.α	1
		1

ΤΜΗΜΑ 17 – Εξοπλισμός για τη Γραμματεία ΜΗΧΟΠ

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Γραμματεία ΜΗΧΟΠ / Ειρήνη Μαρεντάκη	17.α	1
		1



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 18 – Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Γεωδαισίας & Πληροφορικής των Γεωεπιστημών

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Εργαστήριο Γεωδαισίας & Πληροφορικής των Γεωεπιστημών /Καθ. Στυλιανός Μερτίκας	18.α	1
	18.β	1
		2

ΤΜΗΜΑ 19 – Εξοπλισμός για το εργαστήριο εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Εργαστήριο εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών/ Αναπλ. Καθ. Εμμανουήλ Μαθιουδάκης	19.α	1
		1

ΤΜΗΜΑ 20 - Εξοπλισμός για το γραφείο του Αναπληρωτή Καθηγητή Μ. Πετράκη

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Γραφείο του Αναπληρωτή Καθηγητή Μ. Πετράκη /Αναπλ. Καθ. Μίνως Πετράκης	20.α	1
	20.β	1
		2

ΤΜΗΜΑ 21 – Εξοπλισμός για το εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης/ Αναπλ. Καθ. Ευπραξία Μαριά	21.α	1
	21.β	1
		2

ΤΜΗΜΑ 22 – Εξοπλισμός για το εργαστήριο Προπλασμάτων και Τεχνολογικών Εφαρμογών

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
Εργαστήριο Προπλασμάτων και Τεχνολογικών Εφαρμογών / Επίκ. Καθ. Αλέξανδρος Βαζάκας	22.α	5
		5

ΤΜΗΜΑ 23 – Εξοπλισμός για το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής

Χώρος Παράδοσης/Υπεύθυνος Παραλαβής	Κωδικός Είδους	Τεμάχια
-------------------------------------	----------------	---------



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής / Καθ. Κων/νος Προβιάκης	23.α	2
		2

6.2.2. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή 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 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.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. 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.

6.3.2. 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.

6.3.3. 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
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' – «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

Λόγω του μεγάλου όγκου του συγκεκριμένου παραρτήματος αυτό παρουσιάζεται σε ξεχωριστό αρχείο με τον τίτλο «Παράρτημα Α' - Τεχνικές Προδιαγραφές της υπ' αριθμ 689/13.10.2020 διακήρυξης» το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' «Τυποποιημένο έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]»

Οι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν διαφορετικό ΤΕΥΔ για τα τμήματα 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 21, 22, 23 (ΤΕΥΔ -1) και διαφορετικό ΤΕΥΔ για τα τμήματα 12, 13, 17, 18, 19, 20 (ΤΕΥΔ -2) σύμφωνα με τα αρχεία που θα αναρτηθούν στην Ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ.

Οι προσφέροντες ανάλογα με τα τμήματα που υποβάλλουν προσφορά υποχρεούνται να συμπληρώνουν το κατάλληλο σχετικό πρότυπο eΤΕΥΔ (ΤΕΥΔ -1 για τα τμήματα 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 21, 22, 23) ή (ΤΕΥΔ -2 για τα τμήματα 12, 13, 17, 18, 19, 20) τα οποία έχουν αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα Β').

Αναλυτικά και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον διαδικτυακό τόπο του ΕΣΗΔΗΣ <http://www.eprocurement.gov.gr> όπου έχουν αναρτηθεί οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με τίτλο «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ-eΤΕΥΔ» και πιο συγκεκριμένα στον διαδικτυακό τόπο http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page119.jspx?_afLoop=8209222002697295#%2Foracle%2Fwebcenter%2Fpage%2FscopedMD%2Fsd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f%2FPage254.jspx%40%3Fwc.contextURL%3D%2Fspaces%2Fprod_ministry%26_adf.ctrl-state%3D1blnai2xc3_449 με τίτλο «Χρήση ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ σε ηλεκτρονικούς διαγωνισμούς του ΕΣΗΔΗΣ»,

για την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σε διαγωνιστικές διαδικασίες με αξία άνω των εκάστοτε ορίων της ΕΕ (χρήση e ΕΕΕΣ) και κάτω των ορίων (χρήση eΤΕΥΔ), οι οποίες και διεξάγονται μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων(ΕΣΗΔΗΣ), και ειδικότερα κατά τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. 56902/215 ΥΑ - ΦΕΚ1924/Β/02.06.2017 και στην υπ' αριθ. 117384 ΚΥΑ ΦΕΚ 3821/Β/31.10.2017 που αφορούν στην λειτουργία του ΕΣΗΔΗΣ, **προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς και οι οικονομικοί φορείς να εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία δημιουργίας και υποβολής ΤΕΥΔ με τη χρήση ηλεκτρονικής υπηρεσίας διαχείρισης eΤΕΥΔ:**

1. Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς συντάσσουν με χρήση μίας ηλεκτρονικής υπηρεσίας eΤΕΥΔ, εκείνο το πρότυπο ΤΕΥΔ που επιθυμούν για τον εκάστοτε διαγωνισμό τους, και το παράγουν σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, τα οποία και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους.
2. Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, αναρτούν στο χώρο του διαγωνισμού της δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ τα παραχθέντα αρχεία ως εξής:



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

- το περιεχόμενο του αρχείου τύπου PDF είτε ενσωματώνεται στο, ψηφιακά υπογεγραμμένο, κείμενο της διακήρυξης, είτε αναρτάται το αρχείο τύπου PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης και
- το αρχείο τύπου XML αναρτάται επικουρικά για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να το χρησιμοποιήσουν για τη δημιουργία μέσω μίας υπηρεσίας **eTEYΔ** της σχετικής απάντησής τους.

3. Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΤΕΥΔ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο τύπου PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής) σε μορφή αρχείου τύπου PDF ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο και στη διακήρυξη.

4. Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση από τους οικονομικούς φορείς του απαιτούμενου ΤΕΥΔ, προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο τύπου XML. Στη συνέχεια μέσω μίας ηλεκτρονικής υπηρεσίας **eTEYΔ** παράγουν την απάντησή τους σε αρχείο τύπου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου τύπου XML στα συνημμένα του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας σε μία υπηρεσία **eTEYΔ** και να δημιουργούν το ΤΕΥΔ από την αρχή: να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να παράγουν αρχείο τύπου PDF προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το επισυνάψουν στα συνημμένα της ηλεκτρονικής προσφοράς τους στο ΕΣΗΔΗΣ.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν επιπλέον να συμβουλευθούν σχετικά με την υποβολή του **eTEYΔ** όλες τις αναρτημένες στον διαδικτυακό τόπο του ΕΣΗΔΗΣ <http://www.eprocurement.gov.gr> οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με τίτλο «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ-eTEYΔ».



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' – «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ»

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 Προκήρυξή 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.

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)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Κτίριο Ε5 73132- Χανιά
Τηλέφωνα: (28210)-37049, 37067, 37016, 37019 Fax: (28210)-37075

Email: prom@isc.tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

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..... προκήρυξή 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 μέχρι

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»**ΠΡΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ****ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Για τον ηλεκτρονικό διαγωνισμό κάτω των ορίων με ανοικτές διαδικασίες, σφραγισμένες προφορές και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής της υπ' αριθμ 689/13.10.2020 διακήρυξης προϋπολογισμού 136.627,00 Ευρώ με ΦΠΑ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, υποβάλλουμε την ακόλουθη οικονομική προσφορά, η οποία ισχύει έως (συμπληρώνεται από τον προσφέροντα σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ. 689/13.10.2020 Διακήρυξη):

Προσοχή:

- Η προσφορά για τα ΤΜΗΜΑΤΑ 1 έως 23 υποβάλλεται συμπληρώνοντας στον παρακάτω πίνακα για κάθε είδος την τιμή είδους ανά τεμάχιο και την Τιμή προσφοράς Τμήματος άνευ ΦΠΑ (για όλα τα τεμάχια και όλα τα είδη του τμήματος).
- Η προσφορά μπορεί να υποβληθεί για ΕΝΑ, ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ή για ΟΛΑ μέχρι τα ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ τμήματα.
- Για τα τμήματα που δεν υποβάλλεται προσφορά να αναγραφεί: ΔΕΝ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ στη στήλη «Τιμή προσφοράς Τμήματος άνευ ΦΠΑ (για όλα τα τεμάχια και τα είδη του τμήματος)».
- Οι προσφορές υποβάλλονται αναλυτικά (τιμή ανά τεμάχιο) για κάθε είδος του τμήματος και για ΟΛΑ τα είδη και τις ποσότητες του ΤΜΗΜΑΤΟΣ. ΔΕΝ θα γίνουν δεκτές προσφορές που δεν δίνουν τιμή ανά τεμάχιο για ΟΛΑ τα είδη του προσφερόμενου τμήματος.

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Αφορά σε όλα τα ΤΜΗΜΑΤΑ 1 μέχρι 23)

ΤΜΗΜΑ	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ €	Περιγραφή Ειδών	Είδος	Τεμάχια	Τιμή € ανά τεμάχιο άνευ ΦΠΑ	Τιμή € προσφοράς Τμήματος άνευ ΦΠΑ (για όλα τα τεμάχια και τα είδη του τμήματος)
1	20.500,00 €	Σταθμός Εργασίας χωρίς οθόνη (τύπου Α')	1.α	Δώδεκα (12)		
		Σταθμός Εργασίας χωρίς οθόνη (τύπου Β')	1.β	Οκτώ (8)	.....	
		Σταθμός Εργασίας χωρίς οθόνη (τύπου Γ')	1.γ	Έξι (6)	.....	
2	9.090,00 €	Οθόνη σταθμού εργασίας (τύπου Α')	2.α	Είκοσι οκτώ (28)		
		Οθόνη σταθμού εργασίας (τύπου Β')	2.β	Τέσσερα (4)	.....	
		Οθόνη υπολογιστή για τους σταθμούς εργασίας των αιθουσών υπολογιστών του Μηχανογραφικού Κέντρου	2.γ	Τέσσερα (4)	.....	
		Οθόνη αφής με επιτοίχια βάση στήριξης	2.δ	Ένα (1)	.....	
3	8.660,00 €	Φορητός υπολογιστής (τύπου Α')	3.α	Τέσσερα (4)		

ΤΜΗΜΑ	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ €	Περιγραφή Ειδών	Είδος	Τεμάχια	Τιμή € ανά τεμάχιο άνευ ΦΠΑ	Τιμή € προσφοράς Τμήματος άνευ ΦΠΑ (για όλα τα τεμάχια και τα είδη του τμήματος)
		Φορητός υπολογιστής (τύπου Β')	3.β	Τρία (3)	.....	
4	8.310,00 €	Ασπρόμαυρος εκτυπωτής Laser	4.α	Έντεκα (11)	.....	.....
		Έγχρωμος εκτυπωτής Laser	4.β	Δύο (2)	.....	
		Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα Laser (εκτυπωτής/σαρωτής)	4.γ	Ένα (1)	.....	
		Έγχρωμο πολυμηχάνημα Laser (εκτυπωτής/σαρωτής)	4.δ	Ένα (1)	.....	
		Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα Laser A3	4.ε	Ένα (1)	.....	
		Σαρωτής (τύπου Α')	4.στ	Δύο (2)	.....	
		Σαρωτής (τύπου Β')	4.ζ	Ένα (1)	.....	
5	7.360,00€	Βιντεοπροβολέας (τύπου Α')	5.α	Δώδεκα (12)	.....	.....
		Βιντεοπροβολέας (τύπου Β')	5.β	Ένα (1)	.....	
6	2.420,00 €	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS)	6.α	Είκοσι δύο (22)	.....	.....
7	5.400,00 €	Διαδικτυακή συσκευή αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας	7.α	Ένα (1)	.....	.....
		Σκληροί δίσκοι για διαδικτυακή συσκευή αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας	7.β	Επτά (7)	.....	
8	11.600,00€	Έγχρωμος εκτυπωτής	8.α	Ένα (1)	.....	.....
		Έγχρωμο φωτοτυπικό μηχάνημα	8.β	Δύο (2)	.....	
		Ασπρόμαυρο φωτοτυπικό μηχάνημα Laser	8.γ	Ένα (1)	.....	
9	35.000,00 €	Μεταγωγέας Αρθρωτής Αρχιτεκτονικής	9.α	Ένα (1)	.....	.....
		Κάρτα επέκτασης μεταγωγέα	9.β	Τέσσερα (4)	.....	
10	450,00 €	Οθόνη Η/Υ για το Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης & Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης	10.α	Τρία (3)	.....	.....
11	3.080,00 €	Φορητός Η/Υ για το Εργαστήριο Διοικητικών Συστημάτων	11.α	Ένα (1)	.....	.....
12	1.640,00 €	3D Εκτυπωτής για το Εργαστήριο Σχεδιασμού	12.α	Δύο (2)	.....	.....
13	5.000,00 €	Εξυπηρετητής /Server για το Εργαστήριο ΕΕΜΗΥ	13.α	Ένα (1)	.....	.....
14	1.950,00 €	Φορητός Η/Υ για το εργαστήριο	14.α	Ένα (1)	.....	.....

ΤΜΗΜΑ	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ €	Περιγραφή Ειδών	Είδος	Τεμάχια	Τιμή € ανά τεμάχιο άνευ ΦΠΑ	Τιμή € προσφοράς Τμήματος άνευ ΦΠΑ (για όλα τα τεμάχια και τα είδη του τμήματος)
		Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης				
15	2.000,00 €	Υπολογιστής Desktop για το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής	15.α	Ένα (1)	.....	.....
		Οθόνη Η/Υ για το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής	15.β	Πέντε (5)	.....	
16	1.500,00 €	Φορητός Η/Υ για το Εργαστήριο Υλικών	16.α	Ένα (1)	.....	.....
17	1.750,00€	Φωτοτυπικό για Γραμματεία ΜΗΧΟΠ	17.α	Ένα (1)	.....	.....
18	1.400,00 €	Συσκευή Δικτυακής Αποθήκευσης για το Εργαστήριο Γεωδαισίας & Πληροφορικής των Γεωεπιστημών	18.α	Ένα (1)	.....	.....
		Φορητός Η/Υ για το Εργαστήριο Γεωδαισίας & Πληροφορικής των Γεωεπιστημών	18.β	Ένα (1)	.....	
19	3.900,00 €	Η/Υ με Ενσωματωμένη Οθόνη για το εργαστήριο εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	19.α	Ένα (1)	.....	.....
20	1.377,00 €	Tablet για το γραφείο του Αν. Καθ. Μ. Πετράκη	20.α	Ένα (1)	.....	.....
		Γραφίδα για το γραφείο του Αν. Καθ. Μ. Πετράκη	20.β	Ένα (1)	.....	
21	1.430,00 €	Tablet για το Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης	21.α	Ένα (1)	.....	.....
		Ασπρόμαυρος Εκτυπωτής για το Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης	21.β	Ένα (1)	.....	
22	810,00 €	Οθόνη Η/Υ για το εργαστήριο Προπλάσμάτων και Τεχνολογικών Εφαρμογών	22.α	Πέντε (5)	.....	.....
23	2.000,00€	Υπολογιστές (Desktop) για το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής	23.α	Δύο (2)	.....	.....

Συνολική Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ για όλα τα τεμάχια και τα είδη των παρακάτω προσφερόμενων τμημάτων:*	 € (Αριθμητικώς) (Ολογράφως)
ΦΠΑ 24%	 €

	(Αριθμητικώς) (Ολογράφως)
Συνολική Τιμή Προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ	 € (Αριθμητικώς) (Ολογράφως)

**να αναγραφούν οι αριθμοί των τμημάτων (π.χ.1,2,...23) για τα οποία δίνει προσφορά ο ανάδοχος*

Ημερομηνία /..... /.....
Ο Υπογράφων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

Παράρτημα Α΄ «Τεχνικές Προδιαγραφές της υπ' αριθμ 689/13.10.2020 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

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής	Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504,	1.α Δώδεκα (12) σταθμοί εργασίας χωρίς οθόνη (τύπου Α΄) 1.β Οκτώ (8) σταθμοί εργασίας χωρίς οθόνη (τύπου Β΄) 1.γ Έξι (6) σταθμοί εργασίας χωρίς οθόνη (τύπου Γ΄)

Είδος 1.α Προμήθεια δώδεκα (12) σταθμών εργασίας χωρίς οθόνη (τύπου Α΄)

Οι σταθμοί εργασίας θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 1.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑ ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ ΤΥΠΟΥ Α΄

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	12		

Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5 τουλάχιστον 10 ^{ης} γενιάς ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	≥ 6		
	Συχνότητα	≥ 3 GHz		
	Κρυφή μνήμη	≥ 12MB		
	Απόδοση	≥ 13.000 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου CPU Passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GBs (1x8 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		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	PCIe NVMe		
	Ταχύτητα μετάδοσης	Σειριακή Ανάγνωση	≥ 3.000MB/s	
		Σειριακή Εγγραφή	≥ 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: 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			
	Αριθμός Θυρών	1			
	Άλλα χαρακτηριστικά	Wake on LAN, PXE Boot			
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	≥1			
	PCIe x4	≥1			
	M.2 SSD	≥1			
	Άλλοι τύποι	Να αναφερθούν			
Θύρες	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2/2			
	USB 3.x (μπροστά/πίσω)	≥ 1/4			
	USB 3.x Type C	≥ 1			
	RJ-45	≥ 1			
	Universal Audio Jack 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			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	≤ 200 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient PSU, Active PFC, 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: α) Ubuntu 16.04 LTS ή νεότερο, 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		

	Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης	Ναι		
	Δυνατότητα κλειδώματος USB μέσω BIOS	Ναι		
	Υποστήριξη TPM 2.0	Ναι		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.			
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 ημέρα (Next Business Day OnSite Service), στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης, με γραπτή δήλωσή της. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει.			
Βλαβοληπτικό κέντρο	Παροχή οργανωμένου βλαβοληπτικού κέντρου από την κατασκευάστρια εταιρεία, με χρήση ελληνικής γλώσσας (μητρική), που θα παρέχει κατά ελάχιστο: α) τηλεφωνική υποστήριξη σε 8ωρη βάση, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, β) ηλεκτρονική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες της εβδομάδας. Να αναφερθούν τα στοιχεία επικοινωνίας του κέντρου (τηλέφωνα επικοινωνίας, emails), οι ώρες λειτουργίας του και να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία υποστήριξης. Τα παραπάνω να τεκμηριωθούν με γραπτή δήλωσή της κατασκευάστριας εταιρείας.			
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 1.β Προμήθεια οκτώ (8) σταθμών εργασίας χωρίς οθόνη (τύπου Β')

Οι σταθμοί εργασίας θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 1.β ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑ ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ ΤΥΠΟΥ Β'

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)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i3 τουλάχιστον 10 ^{ης} γενιάς ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	≥ 4		
	Συχνότητα	≥ 3,6 GHz		
	Κρυφή μνήμη	≥ 6MB		
	Απόδοση	≥ 8.000 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου CPU Passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GBs (1x8 DIMM)		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 128GBs		
	Συχνότητα	≥ 2.666 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM		
	Αριθμός DIMM slots	≥ 4 slots		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	≥ 256 GB		
	Τύπος	SSD εσωτερικός		
	Διάσταση	M.2		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	PCIe NVMe		
	Ταχύτητα μετάδοσης	Σειριακή Ανάγνωση	≥ 2.100MB/s	

		Σειριακή Εγγραφή	≥ 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			
	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			
	Αριθμός Θυρών	1			
	Άλλα χαρακτηριστικά	Wake on LAN, PXE Boot			
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	≥1			
	PCIe x4	≥1			
	M.2 SSD	≥1			
	Άλλοι τύποι	Να αναφερθούν			

Θύρες	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	$\geq 2/2$		
	USB 3.x (μπροστά/πίσω)	$\geq 1/4$		
	USB 3.x Type C	≥ 1		
	RJ-45	≥ 1		
	Universal Audio Jack 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			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	≤ 200 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient PSU, Active PFC, 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: α) Ubuntu 16.04 LTS ή νεότερο,			

	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		
	Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης	Ναι		
	Δυνατότητα κλειδώματος USB μέσω BIOS	Ναι		
	Υποστήριξη TPM 2.0	Ναι		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.			
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 ημέρα (Next Business Day OnSite Service), στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης, με γραπτή δήλωσή της. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει.			
Βλαβοληπτικό κέντρο	Παροχή οργανωμένου βλαβοληπτικού κέντρου από την κατασκευάστρια εταιρεία, με χρήση ελληνικής γλώσσας (μητρική), που θα παρέχει κατά ελάχιστο: α) τηλεφωνική υποστήριξη σε 8ωρη βάση, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, β) ηλεκτρονική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες της εβδομάδας. Να αναφερθούν τα στοιχεία επικοινωνίας του κέντρου (τηλέφωνα επικοινωνίας, emails), οι ώρες λειτουργίας του και να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία υποστήριξης. Τα παραπάνω να τεκμηριωθούν με γραπτή δήλωσή της κατασκευάστριας εταιρείας.			

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 1.γ Προμήθεια έξι (6) σταθμών εργασίας χωρίς οθόνη (τύπου Γ')

Οι σταθμοί εργασίας θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 1.γ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑ ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ ΤΥΠΟΥ Γ'

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση η Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	6			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5 τουλάχιστον 10 ^{ης} γενιάς ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	≥ 6		
	Συχνότητα	≥ 3 GHz		
	Κρυφή μνήμη	≥ 12MB		
	Απόδοση	≥ 13.000 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου CPU Passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GBs (1x8 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			
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	PCIe NVMe			
	Ταχύτητα μετάδοσης	Σειριακή Ανάγνωση	≥ 3.000MB/s		
		Σειριακή Εγγραφή	≥ 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: 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			
	Αριθμός Θυρών	1			
	Άλλα χαρακτηριστικά	Wake on LAN,			

		PXE Boot		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	≥1		
	PCIe x4	≥1		
	M.2 SSD	≥1		
	Άλλοι τύποι	Να αναφερθούν		
Θύρες	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2/2		
	USB 3.x (μπροστά/πίσω)	≥ 1/4		
	USB 3.x Type C	≥ 1		
	RJ-45	≥ 1		
	Universal Audio Jack 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			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	≤ 200 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Efficient PSU, Active PFC, 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	Ναι			

πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πιστοποιημένη υποστήριξη των παρακάτω λειτουργικών συστημάτων: α) Ubuntu 16.04 LTS ή νεότερο, 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	
	Δυνατότητα κλειδώματος USB μέσω BIOS	Ναι	
	Υποστήριξη TPM 2.0	Ναι	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία με γραπτή δήλωσή της.		
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 ημέρα (Next Business Day OnSite Service), στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης, με γραπτή δήλωσή της. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει.		
Βλαβηροληπτικό κέντρο	Παροχή οργανωμένου βλαβηροληπτικού κέντρου από την κατασκευάστρια εταιρεία, με χρήση ελληνικής γλώσσας (μητρική), που θα παρέχει κατά ελάχιστο: α) τηλεφωνική υποστήριξη σε 8ωρη βάση, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, β) ηλεκτρονική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες της εβδομάδας. Να αναφερθούν τα στοιχεία επικοινωνίας του κέντρου (τηλέφωνα επικοινωνίας, emails), οι ώρες		

	λειτουργίας του και να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία υποστήριξης. Τα παραπάνω να τεκμηριωθούν με γραπτή δήλωσή της κατασκευάστριας εταιρείας.		
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		

Τμήμα 2-Οθόνες

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής	Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504,	2.α Είκοσι οκτώ (28) οθόνες σταθμού εργασίας (τύπου Α') 2.β Τέσσερις (4) οθόνες σταθμού εργασίας (τύπου Β') 2.γ Τέσσερις (4) οθόνες υπολογιστή για τους σταθμούς εργασίας των αιθουσών υπολογιστών του Μηχανογραφικού Κέντρου 2.δ Μία (1) οθόνη αφής με επιτοίχια βάση στήριξης

Είδος 2.α Προμήθεια είκοσι οκτώ (28) οθονών σταθμού εργασίας (τύπου Α')

Οι οθόνες θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 2.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΤΥΠΟΥ Α')

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	28		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		

Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI			
ISO Κατασκευαστή / Υλικού	ISO 9001/2015			
Τύπος οθόνης	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS, αντιθαμβωτική με σκληρή επίστρωση 3H			
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 ²			
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		
	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)	≤ 6 κιλά			
Μονάδα Τροφοδοσίας	Κατανάλωση ενέργειας (μέγιστη)	≤ 42W		
	Κατανάλωση ενέργειας (τυπική)	≤ 18W		

	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 παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI			
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες			

Πίνακας 2.β ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΤΥΠΟΥ Β')

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	4			
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI			
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI			
ISO Κατασκευαστή / Υλικού	ISO 9001/2015			
Τύπος οθόνης	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS, αντιθαμβωτική με σκληρή επίστρωση 3H			
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 ²			
Χρόνος απόκρισης	≤ 8ms			
Μέγιστη Γωνία θέασης	≥ 178° κατακόρυφη / 178° οριζόντια			
Pixel pitch	≤ 0.311 mm x 0.311 mm			
Βάθος χρώματος	≥ 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)	≤ 7 κιλά			
Μονάδα Τροφοδοσίας	Κατανάλωση ενέργειας (μέγιστη)	≤ 60W		
	Κατανάλωση ενέργειας (τυπική)	≤ 20W		
	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 παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που	NAI			

θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		

Είδος 2.γ Προμήθεια τεσσάρων (4) οθονών υπολογιστή για τους σταθμούς εργασίας των αιθουσών υπολογιστών του Μηχανογραφικού Κέντρου

Οι οθόνες θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 2.γ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	4			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί το όνομα και ο κωδικός του μοντέλου			
ISO Ποιότητας Κατασκευής/ Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Κατασκευαστή	ISO 9001/2015, ISO 14001/2015			
Τύπος	Επίπεδη οθόνη, LED, HD, αντιθαμβωτική			
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 21.5 inches		
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m ²		
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	>= 1.000:1		
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<= 0.248 mm		
	Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια)	>= 160/170 μοίρες		
	Aspect Ratio	16: 9		
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 5 ms		
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	Τουλάχιστον 1920 x 1080 Να αναφερθούν όλες οι		

		υποστηριζόμενες αναλύσεις			
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα			
	Video Input	VGA	NAI		
		Display Port	NAI		
		HDMI	Προαιρετικό		
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	Τουλάχιστον της κλίσης (tilt)			
	Ενσωματωμένα Ηχεία	Προαιρετικό			
Βάρος	<= 3.0 Kgr				
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη			
	Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική)	<= 15 Watt			
	Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη)	<= 20 Watt			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI				
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI			
	Energy Star	NAI			
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT			
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS			
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI				
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα λειτουργικά				

	συστήματα MS Windows 10 και νεότερα σε ηλεκτρονική μορφή.		
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου DisplayPort και VGA.		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τρία (3) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της.		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της.		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό.		
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 2.6 Προμήθεια μίας (1) οθόνης αφής με επιτοίχια βάση στήριξης

Η οθόνη αφής με επιτοίχια βάση στήριξης θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 2.6 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΑΦΗΣ ΜΕ ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος			
ISO Ποιότητας Κατασκευής/ Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Κατασκευαστή	ISO 9001/2015, ISO 14001/2015			
Τύπος	Επίπεδη οθόνη, LED, αντιθαμβωτική			
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 23.8 inches		
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m ²		

	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	>= 1.000:1			
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<= 0.275 mm			
	Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια)	>= 178/178 μοίρες			
	Aspect Ratio	16: 9			
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 6ms			
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	Τουλάχιστον 1920 x 1080 Να αναφερθούν όλες οι υποστηριζόμενες αναλύσεις			
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα			
	Video Input	VGA	NAI		
		Display Port	NAI		
		HDMI	NAI		
Ρυθμίσεις (Adjustments)	Τουλάχιστον της κλίσης (tilt)				
Ενσωματωμένα Ηχεία	Προαιρετικό				
Βάρος	<= 3.5 Kgr				
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη			
	Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική)	<= 20 Watt			
	Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη)	<= 55 Watt			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI				
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI			
	Energy Star	NAI			

	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα λειτουργικά συστήματα MS Windows 7, MS Windows 10 και νεότερα σε ηλεκτρονική μορφή.			
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου DisplayPort και VGA.			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της.			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία με γραπτή δήλωσή της.			
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό.			
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			

Τμήμα 3-Φορητοί Υπολογιστές

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής	Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504,	3.α Τέσσερις (4) φορητοί υπολογιστές (τύπου Α') 3.β Τρεις (3) φορητοί υπολογιστές (τύπου Β')

Είδος 3.α Προμήθεια τεσσάρων (4) φορητών υπολογιστών (τύπου Α')

Οι φορητοί υπολογιστές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 3.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΤΥΠΟΥ Α'

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	4			
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI			
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5 τουλάχιστον 8 ^{ης} γενιάς ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	≥ 4		
	Βασική Συχνότητα	≥ 1,6 GHz		
	Μέγιστη Συχνότητα	≥ 4 GHz		
	Κρυφή μνήμη	≥ 6 MB		
	Απόδοση	≥ 6.000 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου CPU Passmark		
	Χωρητικότητα	≥ 8 GBs		

Μνήμη	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 32 GBs		
	Συχνότητα	≥ 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4 SoDIMM		
	Ελεύθερα slots	≥ 1		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256 GB		
	Τύπος	SSD εσωτερικός		
	Διάσταση	M.2		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	PCIe NVMe		
	Ταχύτητα εγγραφής	≥1.300MB/s		
	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 2.100MB/s		
Οθόνη	Διαστάσεις	≥14 ίντσες		
	Υποστηριζόμενη ανάλυση	1920x1080		
Δίκτυο	Ασύρματη σύνδεση 802.11 a/c	NAI		
	Bluetooth v5.0	NAI		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Μνήμη	≥1GB 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 3.0 Type-A	≥ 2		
	USB Type-C	≥ 1		
	HDMI	NAI		
	Έξοδος ήχου	NAI		
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό/Αγγλικό φωτιζόμενο			
Touchpad	Multi-touch			

Μπαταρία	Τύπος	Ιόντων λιθίου		
	Αριθμός κελιών	≥ 4		
	Ισχύς	$\geq 60\text{W}/\text{ώρα}$		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 325 χιλιοστά		
	Βάθος	≤ 216 χιλιοστά		
	Ύψος	≤ 19 χιλιοστά		
Βάρος	$\leq 1,5$ Kgr			
Δυνατότητα κλειδώματος πλαισίου	NAI			
Τσάντα Μεταφοράς	NAI			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	≥ 65 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 κατασκευάστριας εταιρίας. Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει.		
Βλαβοληπτικό κέντρο	Παροχή οργανωμένου βλαβοληπτικού κέντρου από την κατασκευάστρια εταιρεία, με χρήση ελληνικής γλώσσας (μητρική), που θα παρέχει κατά ελάχιστο: α) τηλεφωνική υποστήριξη σε 8ωρη βάση, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, β) ηλεκτρονική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες της εβδομάδας. Να αναφερθούν τα στοιχεία επικοινωνίας του κέντρου (τηλέφωνα επικοινωνίας, emails), οι ώρες λειτουργίας του και να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία υποστήριξης. Τα παραπάνω να τεκμηριωθούν με γραπτή δήλωσή της κατασκευάστριας εταιρείας.		
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 3.β Προμήθεια τριών (3) φορητών υπολογιστών (τύπου Β')

Οι φορητοί υπολογιστές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 3.6 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΤΥΠΟΥ Β'

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 Κατασκευαστή	ISO 9001/2015			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5 10210U ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	≥ 4		
	Βασική Συχνότητα	≥ 1,6 GHz		
	Μέγιστη Συχνότητα	≥ 4 GHz		
	Κρυφή μνήμη	≥ 6 MB		
	Απόδοση	≥ 6.000 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου CPU Passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GBs		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 16 GBs		
	Συχνότητα	≥ 2666 MHz		
	Τύπος	DDR4 SoDIMM		
	Ελεύθερα slots	≥ 1		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	≥ 256 GB		
	Τύπος	SSD εσωτερικός		
	Διάσταση	M.2		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	PCIe NVMe		
	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 1.300MB/s		
	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 2.100MB/s		
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		
	Chipset	Να αναφερθεί		

Κάρτα γραφικών				
	Μνήμη	≥ 1GB 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 3.0	≥ 2		
	USB 2.0	≥ 1		
	HDMI	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	≥ 3		
	Ισχύς	≥42W/ώρα		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 385 χιλιοστά		
	Βάθος	≤ 263 χιλιοστά		
	Ύψος	≤ 23 χιλιοστά		
Βάρος	≤ 2,2 Kgr			
Δυνατότητα κλειδώματος πλασιού	NAI			
Τσάντα Μεταφοράς	NAI			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	≥ 65 W		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC	NAI		
	Energy Star	NAI		
Να προσκομισθούν	NAI			

αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή			
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 τέσσερα (4) 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 εταιρία με γραπτή δήλωσή της.		
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον τέσσερα (4) 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		

Τμήμα 4-Εκτυπωτικά/Σαρωτές

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής	Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504,	4.α Έντεκα (11) ασπρόμαυροι εκτυπωτές Laser 4.β Δύο (2) έγχρωμοι εκτυπωτές Laser

		4.γ Ένα (1) ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα Laser (εκτυπωτής/σαρωτής) 4.δ Ένα (1) έγχρωμο πολυμηχάνημα Laser (εκτυπωτής/σαρωτής) 4.ε Ένα (1) ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα Laser A3 4.στ Δύο (2) σαρωτές (τύπου Α') 4.ζ Ένας (1) σαρωτής (τύπου Β')
--	--	---

Είδος 4.α Προμήθεια έντεκα (11) ασπρόμαυρων εκτυπωτών Laser

Οι εκτυπωτές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 4.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ LASER

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	11		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Ποιότητα Κατασκευής	ISO 9001/2015		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη Laser		
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 38 σελ./λεπτό		
Εκτύπωση πρώτης σελίδας (σε κατάσταση ετοιμότητας)	≤ 7 δευτερόλεπτα		
Εκτύπωση πρώτης σελίδας (σε κατάσταση αδράνειας)	≤ 9 δευτερόλεπτα		
Ποιότητα εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi		
Μέγιστος κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος)	≥ 80.000 σελίδες		
Μέγιστος συνιστώμενος όγκος χαρτιού μηνιαίως	≥ 4.000 σελίδες το μήνα		

Αριθμός δοχείων μελάνης	1			
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 1200 MHz			
Συνδεσιμότητα	Κατ' ελάχιστον: 1 x Hi-Speed USB 2.0, δικτύωση 10/100/1000T Ethernet			
Μνήμη	≥ 256MB			
Δίσκος τροφοδότησης φύλλων χαρτιού	≥ 250 φύλλων			
Δίσκος τροφοδότησης φύλλων διαφορετικών μεγεθών	≥ 100 φύλλων			
Έξοδος χαρτιού	≥ 150 φύλλα			
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψews	NAI			
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), envelope B5, C5, DL			
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί (απλό, προ-εκτυπωμένο, έγχρωμο, ανακυκλωμένο, σκληρό), Ετικέτες, Φάκελοι			
Γλώσσες εκτύπωσης	PDF, URF, PCL 5/6, PWG			
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη LCD			
Μέγιστες Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	≤ (385 x 640 x 245) mm			
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	Τουλάχιστον Microsoft Windows 10 σε 32 και 64 bit, Linux			
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων διακομιστών	Τουλάχιστον Microsoft Windows Server 2012 / 2012 R2, 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	≥ 2 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		

Είδος 4.β Προμήθεια δύο (2) έγχρωμων εκτυπωτών Laser

Οι εκτυπωτές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 4.β ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ LASER

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2		
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 όψευς	NAI			
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 5c/6, PDF (v1.7), Postscript level 3 emulation			
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη LCD			
Πληκτρολόγιο	NAI			
Διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος)	≤ (415 x 475 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 2012 64-bit, 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	≥ 2 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			

Είδος 4.γ Προμήθεια ενός (1) ασπρόμαυρου πολυμηχανήματος Laser (εκτυπωτής/σαρωτής)

Το πολυμηχάνημα θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 4.γ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΥ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ LASER (ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ/ΣΑΡΩΤΗΣ)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Ποιότητα Κατασκευής	ISO 9001/2015		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη Laser		
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 38 σελ/λεπτό		
Εκτύπωση πρώτης σελίδας	≤ 9 δευτερόλεπτα		
Ποιότητα εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi		
Μέγιστος κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος)	≥ 80.000 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	≥ 100 φύλλων		
Αυτόματος τροφοδότης (ADF)	NAI		
Μέγεθος αυτόματου τροφοδότη	≥ 50 φύλλων		
Έξοδος χαρτιού	≥ 150 φύλλων		

Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψευς	NAI			
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	Tray 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), Envelope B5, Envelope C5, Envelope DL, custom size Tray 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), custom size ADF: A4, Custom sizes 102 x 152 to 216 x 356 mm			
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί (απλό, προ-εκτυπωμένο, έγχρωμο, ανακυκλωμένο, σκληρό), ετικέτες, φάκελοι			
Γλώσσες εκτύπωσης	PDF, URF, PCL 5/6, Postscript level 3			
Λειτουργία σάρωσης	Τύπος σάρωσης	Flatbed, ADF		
	Έγχρωμη σάρωση	NAI		
	Ανάλυση σάρωσης	≥ 1200 x 1200 dpi		
	Μορφή αρχείων σάρωσης	PDF, JPEG, TIFF		
	Ταχύτητα σάρωσης (A4)	≥ 29ppm / 46ipm (ασπρόμαυρες) ≥ 20ppm / 34ipm (έγχρωμες)		
	ADF σάρωση διπλής όψης	NAI		
	Σάρωση σε email	NAI		
	Σάρωση σε δικτυακό φάκελο	NAI		
	Σάρωση σε USB	NAI		
	Αυτόματος τροφοδότης σάρωσης	≥ 50 φύλλων		
Λειτουργία αντιγραφής	Ταχύτητα αντιγραφής	≥ 38 σελ./λεπτό		
	Ανάλυση αντιγραφής	≥ 600 x 600 dpi		
	Δυνατότητα σμίκρυνσης/μεγέθυνσής	25% έως 400%		
	Μέγιστος αριθμός αντιγράφων	≥ 999		
Λειτουργία Fax	Ταχύτητα μετάδοσης fax	≤ 4 sec /page		

	Μνήμη fax	≥ 400 σελίδες		
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη αφής			
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 2012 64-bit, 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		
	Blue Angel	NAI		
	Epeat Registered	NAI		
Εγγύηση	≥ 2 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			

Είδος 4.δ Προμήθεια ενός (1) έγχρωμου πολυμηχανήματος Laser (εκτυπωτής/σαρωτής)

Το έγχρωμο πολυμηχάνημα Laser θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 4.δ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ LASER (ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ/ΣΑΡΩΤΗΣ)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Ποιότητα Κατασκευής	ISO 9001/2015		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Έγχρωμη Laser		
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 27 σελ/λεπτό A4 (ασπρόμαυρη και έγχρωμη)		

Εκτύπωση πρώτης σελίδας σε κατάσταση ετοιμότητας εκτυπωτή	≤ 11 δευτερόλεπτα			
Εκτύπωση πρώτης σελίδας σε κατάσταση αδράνειας εκτυπωτή	≤ 13 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)	NAI			
Μέγεθος αυτόματου τροφοδότη	≥ 50 φύλλων			
Έξοδος χαρτιού	≥ 150 φύλλων			
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψευς	NAI			
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	Tray 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), φάκελοι (DL, C5, B5), postcards (JIS) ADF: A4, Custom sizes 102 x 152 to 216 x 356 mm			
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί (απλό, προ-εκτυπωμένο, έγχρωμο, φωτογραφικό, ανακυκλωμένο, σκληρό), Ετικέτες, Φάκελοι			
Γλώσσες εκτύπωσης	PCL 5c/6, PostScript 3, PDF, URF			
Λειτουργία σάρωσης	Τύπος σάρωσης	ADF και Flatbed		
	Έγχρωμη σάρωση	NAI		

	Μέγιστη ανάλυση σάρωσης	$\geq 1200 \times 1200 \text{ dpi}$		
	Μορφή αρχείων σάρωσης	PDF, JPEG, TIFF		
	Ταχύτητα σάρωσης (A4)	$\geq 29\text{rpm} / 46\text{rpm}$ (ασπρόμαυρες) $\geq 20\text{rpm} / 34\text{rpm}$ (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 (ασπρόμαυρη ή έγχρωμη)		
	Ανάλυση αντιγραφής	$\geq 600 \times 600 \text{ dpi}$		
	Αυτόματη αντιγραφή διπλής όψης	NAI		
	Δυνατότητα σμίκρυνσης/μεγέθυνσης	25% έως 400%		
	Μέγιστος αριθμός αντιγράφων	≥ 999		
Λειτουργία Fax	Ταχύτητα μετάδοσης fax	33.6 kbps		
	Μνήμη fax	≥ 400 σελίδες		
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη αφής			
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 2012 64-bit, 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		
Εγγύηση	≥ 2 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			

Είδος 4.ε Προμήθεια ενός (1) ασπρόμαυρου πολυμηχανήματος Laser A3

Το ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα Laser A3 θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 4.ε ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΥ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ LASER A3

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Ποιότητα Κατασκευής	ISO 9001/2015		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη Laser		
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 23 σελ/λεπτό (A4)		
	≥ 12 σελ/λεπτό (A3)		
Εκτύπωση πρώτης σελίδας σε κατάσταση ετοιμότητας	≤ 9 δευτερόλεπτα		
Εκτύπωση πρώτης σελίδας σε κατάσταση αδράνειας (sleep)	≤ 24 δευτερόλεπτα		
Ποιότητα εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi		
Μέγιστος κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος)	≥ 50.000 σελίδες		

Συνιστώμενος μέγιστος μηνιαίος όγκος χαρτιού	≥ 5.000 σελίδες			
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 600 MHz			
Μνήμη	≥ 128 MB			
Είσοδος χαρτιού	≥ 250 φύλλα			
Δίσκος τροφοδότησης φύλλων διαφορετικών μεγεθών	≥ 100 φύλλων			
Έξοδος χαρτιού	≥ 250 φύλλα			
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψευς	NAI			
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A3, A4, A5, B4, B5, Oficio 216 x 340, 8K, 16K			
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	απλό, μεσαίου βάρους, έγχρωμο, προεκτυπωμένο, ανακυκλωμένο, επιστολόχαρτο, προδιάτρητο			
Γλώσσες εκτύπωσης	PCL5E, PCL6			
Λειτουργία σάρωσης	Τύπος σάρωσης	Flatbed, ADF		
	Έγχρωμη σάρωση	NAI		
	Ανάλυση σάρωσης	≥ 600 x 600 dpi		
	Μορφή αρχείων σάρωσης	TIFF, JPEG, PDF		
	Ταχύτητα σάρωσης (A4)	≥ 30ppm		
	ADF σάρωση διπλής όψης	NAI		
	Σάρωση σε υπολογιστή	NAI		
	Αυτόματος τροφοδότης σάρωσης	≥ 100 φύλλων		
Λειτουργία αντιγραφής	Ταχύτητα αντιγραφής	≥ 23 σελ./λεπτό		
	Ανάλυση αντιγραφής	≥ 600 x 600 dpi		
	Μέγιστος αριθμός αντιγράφων	≥ 999		

	Σμίκρυνση / Μεγέθυνση	25 έως 400%		
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη αφής			
Θύρα εκτύπωσης	USB 2.0			
Ισχύς	Τροφοδοτικό	Ενσωματωμένο		
	Τυπική κατανάλωση ρεύματος	≤ 1 KWh		
Διαχείριση εκτυπωτή	Ασφάλεια	Ενσωματωμένος Web Server: προστασία με κωδικό πρόσβασης, προστασία διεύθυνσης IPv4, ασφαλής πλοήγηση μέσω SSL/TLS		
	Driver Configuration Utility	NAI		
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	Τουλάχιστον Microsoft Windows 10 σε 32 και 64 bit			
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων διακομιστών	Τουλάχιστον Microsoft Windows Server 2012/2012 R2			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας της συσκευής.			
Πρότυπα ενέργειας	Energy Efficiency	CECP		
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			

Είδος 4.στ Προμήθεια δύο (2) σαρωτών (τύπου Α')

Οι σαρωτές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 4.στ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΑΡΩΤΗ ΤΥΠΟΥ Α'

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2		

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	≥ 4.000 σελίδες την ημέρα			
Οπτική ανάλυση	≥ 600 dpi x 600 dpi			
Ταχύτητα Σάρωσης (A4)	Black-and-white/color	≥ 35 ppm/70 ipm στα 200 και 300 dpi		
Μέγεθος Αντιγράφου	Μέγιστο	≥ 215 mm x 6095 mm		
	Ελάχιστο	≤ 51 mm x 51 mm		
Τροφοδότης Σελίδων	Μέγιστη Χωρητικότητα	≥ 50 σελίδες		
	Υποστήριξη μικρών εγγράφων (ταυτότητες, επαγγελματικές κάρτες, Letters, B6, B5, A6, A5 κλπ.)	NAI		
Δυνατότητα ανίχνευσης πολλαπλής τροφοδοσίας	NAI			
Λοιπά χαρακτηριστικά	Τεχνολογία OCR	NAI		
Τύποι αρχείων εξόδου	TIFF, JPEG, PDF			
Τύπος Χαρτιού	Βάρος Χαρτιού	Τουλάχιστον 27-413 g/m ²		
Δυνατότητα απευθείας σάρωσης με πάτημα πλήκτρων του σαρωτή	NAI			
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη LCD			

Συνδεσιμότητα	USB 3.0			
	Ethernet (1000-Base-T / 100-Base TX/ 10-Base-T) προαιρετικά			
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	≤ (300 x 175 x 180) mm, τροφοδοτών χαρτιού μη συμπεριλαμβανομένων			
Βάρος	≤ 4Kgr			
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	Windows 10 (32/64 bit), Windows Server 2012, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X, Mac OS X 10.6.8, Linux			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει οδηγούς και λογισμικό σάρωσης για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας.			
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Energy Star	NAI		
	EPEAT registered	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	≤ 30 ημέρες			

Είδος 4.ζ Προμήθεια ενός (1) σαρωτή (τύπου Β')

Ο σαρωτής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 4.ζ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΑΡΩΤΗ ΤΥΠΟΥ Β'

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 9001/2015		
Τύπος	επιτραπέζιος, έγχρωμος, μεγέθους A4 με αυτόματο τροφοδότη χαρτιού		

Τεχνολογία σάρωσης	LED, τριών χρωμάτων			
Ημερήσια Παραγωγή	>= 1.500 φύλλα/ημέρα			
Οπτική ανάλυση σάρωσης	Επιτραπέζια σάρωση	>= 1200x1200 dpi		
	Αυτόματος τροφοδότης	>= 600 dpi		
Υποστηριζόμενες αναλύσεις σάρωσης	τουλάχιστον 100/300/600/1200 dpi			
Βάθος χρώματος	30-bit RGB για έγχρωμο, 8-bit για γκρι απόχρωση			
Ταχύτητα Σάρωσης (portrait, letter size)	Μονόχρωμες/Εγχρωμες σελίδες ανά λεπτό	25 ppm στα 300 dpi		
	Μονόχρωμες/Εγχρωμες εικόνες ανά λεπτό	10 ipm στα 300 dpi		
Τύποι χαρτιού	A4, A5, A6, B5, Letter			
Αυτόματος Τροφοδότης Χαρτιού	≥ 50 σελίδων			
Δυνατότητα σάρωσης διπλής όψης του τροφοδότη χαρτιού	NAI			
Υποστηριζόμενα πρότυπα αρχείων αποθήκευσης	TIFF, JPEG, PDF			
Βάρος Χαρτιού	Τουλάχιστον 50-120 gr/m ²			
Συνδεσιμότητα	USB 3.0			
Πίνακας Ελέγχου	Κουμπιά λειτουργίας για απευθείας ενέργειες σάρωσης, αποστολής σε email και αποθήκευσης σε PDF			
Ειδικές λειτουργίες	Δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης χρωμάτων, προσαρμογής μεγέθους (crop), αφαίρεσης λευκών σελίδων, διόρθωσης κύρτωσης (skew).			
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	MS Windows 10 σε εκδόσεις 32/64 bit			
Λογισμικό	Οδηγός συσκευής και λογισμικό σάρωσης εγγράφων για την υποστήριξη των			

	παραπάνω λειτουργικών συστημάτων καθώς και οδηγός TWAIN για υποστήριξη συμβατών λογισμικών		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	Energy Star, RoHS		
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.		
Λογισμικό	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει drivers και λογισμικό σάρωσης για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας.		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		

Τμήμα 5- Βιντεοπροβολείς

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής	Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504,	5.α Δώδεκα (12) βιντεοπροβολείς (τύπου Α') 5.β Ένας (1) βιντεοπροβολέας (τύπου Β')

Είδος 5.α Προμήθεια δώδεκα (12) βιντεοπροβολέων (τύπου Α')

Οι βιντεοπροβολείς θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 5.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ (ΤΥΠΟΥ Α')

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	12		

Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI			
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI			
Ποιότητα Κατασκευής	ISO 9001/2015			
Σύστημα προβολής	DLP			
Φυσική ανάλυση	$\geq$ WXGA (1280 x 800)			
Φωτεινότητα	$\geq$ 3600 Ansi Lumens			
Λόγος αντίθεσης	$\geq$ 20.000:1			
Αναλογία Εικόνας	16:10			
Λόγος απόστασης	1.55 ~ 1.7			
Μέγεθος εικόνας (διαγώνιος)	1.52 m – 7.62 m			
Συνδεσιμότητα	Computer in (D-sub 15pin) x 1 Monitor out (D-sub 15pin) x 1 Composite Video in (RCA) x 1 S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1 HDMI x 2 Audio in (3,5mm Mini Jack) x1 Audio out (3,5mm Mini Jack) x1 USB (Type mini B) x 1 RS232 (D-sub-9pin) x 1 Security Bar x1			
Ήχος	Speaker 2W	$\geq$ 1		
Συμβατότητα HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p			
Συμβατότητα βίντεο	NTSC / PAL / SECAM			
Ισχύς λάμπας	$\geq$ 200 W			
Χρόνος ζωής λάμπας	$\geq$ 5000 ώρες			
Κατανάλωση ρεύματος	Typical $\leq$ 270W			
Εγγύηση λάμπας	$\geq$ 3 έτη ή 3.000 ώρες			
Βάρος	$\leq$ 2,5 kg			
Αντιληπτός θόρυβος	$\leq$ 33/29 dBA (Normal / Economic mode)			

Δυνατότητα κλειδώματος Kensington	ΝΑΙ		
Θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		
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	≤ 30 ημέρες		

Είδος 5.β Προμήθεια ενός (1) βιντεοπροβολέα (τύπου Β')

Ο βιντεοπροβολέας θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 5.β ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ (ΤΥΠΟΥ Β')

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
Ποιότητα Κατασκευής	ISO 9001/2015		
Σύστημα προβολής	DLP		
Φυσική ανάλυση	≥ WXGA (1280 x 800)		
Φωτεινότητα	≥ 3400 Ansi Lumens		
Λόγος αντίθεσης	≥ 12.000:1		
Αναλογία Εικόνας	16:10		
Αντιστάθμιση προβολής	105% ± 2,5%		
Λόγος απόστασης (throw ratio)	Short throw 0.49		
Μέγεθος εικόνας (διαγώνιος)	70"~120"		
Συνδεσιμότητα	Computer in (D-sub 15pin) x 2		

	Monitor out (D-sub 15pin) x 1 Composite Video in (RCA) x 1 S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1 HDMI x 2 Audio in (3,5mm Mini Jack) x1 Audio out (3,5mm Mini Jack) x1 Audio L/R in (RCA) x 1 USB (Type A) x 1 USB (Type mini B) x 1 RS232 (DB-9pin) x 1 LAN (RJ45) x1			
Ήχος	Speaker 10W	≥1		
Συμβατότητα HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p			
Συμβατότητα βίντεο	NTSC / PAL / SECAM			
Ισχύς λάμπας	≥ 200 W			
Χρόνος ζωής λάμπας	≥ 5000 ώρες			
Κατανάλωση ρεύματος	Typical ≤ 260W			
Εγγύηση λάμπας	≥ 3 έτη ή 3.000 ώρες			
Βάρος	≤ 2,8 kg			
Αντιληπτός θόρυβος	≤ 33/29 dBA (Normal / Economic mode)			
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	≤ 30 ημέρες			

Τμήμα 6-Συστήματα UPS

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής	Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504,	6.α Είκοσι δύο (22) συστήματα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS)

Είδος 6.α Προμήθεια είκοσι δύο (22) συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS)

Τα συστήματα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 6.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	22		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015		
Τύπος συσκευής	Line Interactive		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Χαρακτηριστικά εξόδου			
Ικανότητα ισχύος εξόδου	$\geq 700 \text{ VA} / 390 \text{ Watts}$		
Ονομαστική τάση εξόδου	230V		
Χρόνος μεταγωγής (Transfer Time)	$< 5 \text{ ms}$		
Συχνότητα εξόδου (συγχρονισμός με δίκτυο παροχής ρεύματος)	50/60 Hz $\pm 1 \text{ Hz}$		
Συνδέσεις εξόδου	$\geq 4 \text{ Schuko sockets}$		
Προστασία υπέρτασης (surge protection)	NAI, σε όλες τις συνδέσεις εξόδου		
Automatic Voltage Regulation (AVR)	NAI		
Χαρακτηριστικά εισόδου			

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		
Χαρακτηριστικά μπαταριών			
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		
Διαχείριση / Επικοινωνία			
Πόρτα διαχείρισης	USB		
Οπτική και ηχητική ειδοποίηση	NAI		
Λογισμικό παρακολούθησης και αυτόματης διακοπής	NAI		
Εγγύηση			
Εγγύηση επισκευής ή αντικατάστασης μονάδας	≥ 2 έτη		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		

Τμήμα 7- Εξοπλισμός Διαδικτυακών Συσκευών Αποθήκευσης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Τμήμα Διοικητικής Υπολογιστικής Υποδομής	Κων. Γλυμιδάκη / 2821037504,	7.α Μία (1) διαδικτυακή συσκευή αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας

[7.β Επτά \(7\) σκληροί δίσκοι για την διαδικτυακή συσκευή αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας](#)

Είδος 7.α Προμήθεια μίας (1) διαδικτυακής συσκευής αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας

Η διαδικτυακή συσκευή αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 7.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ			
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ			
Τύπος	Συσκευή NAS, τουλάχιστον 12 μονάδων δίσκου, με υποστήριξη iSCSI πρωτοκόλλου και δυνατότητα τοποθέτησης σε ικρίωμα 19" (rack mounted)			
ISO Κατασκευαστή / Υλικού	ISO 9001/2015			
Τοποθέτηση σε ικρίωμα (Rack Mounted)	Δυνατότητα τοποθέτησης σε ικρίωμα 19 ιντσών			
Επεξεργαστής	Οικογένεια	Intel ή ισοδύναμο*		
	Αριθμός Πυρήνων	≥ 4		
	Ταχύτητα	≥ 2.1 GHz		
	Αρχιτεκτονική x64	Ναι		
	Cache	≥ 8MB		
	Υποστηρίζει τεχνολογία για Virtualization	Ναι		
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 4GB		

	Τύπος Μνήμης	DDR4		
	Μέγιστη Χωρητικότητα	≥ 64GB		
	Αριθμός slots	≥ 4		
Συστοιχία Δίσκων	Αριθμός Δίσκων	≥ 12 μονάδες		
	Διαστάσεις Δίσκων	2.5" και 3.5" inches		
	Τύποι υποστηριζόμενων δίσκων	SATA SSD/HDD		
	Μέγιστη συνολική υποστηριζόμενη χωρητικότητα (raw capacity)	≥ 144TBs		
	Δυνατότητα αντικατάστασης δίσκου χωρίς να σταματά η λειτουργία του συστήματος (hot-swap)	Ναι		
Δυνατότητα επέκτασης του συστήματος με εξωτερική συστοιχία δίσκων	Ναι			
Μέγιστη Υποστηριζόμενη Χωρητικότητα μετά την επέκταση χωρητικότητας (row capacity)	≥ 288TB			
Διαχείριση Δίσκων	Υποστηριζόμενοι τύποι συστοιχίας RAID	JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10		
	Αυτόματη επέκταση χωρητικότητας RAID χωρίς διακοπή του συστήματος	Ναι		
	Δυνατότητα μετάβασης σε άλλο τύπο RAID	Ναι		
	Υποστήριξη μηχανισμών	Ναι		

	ανάκτησης/επιδιόρθωσης			
	Υποστήριξη μηχανισμού δίσκου hot-spare	Τουλάχιστον στα RAIDS 1, 5, 6, 10		
Δίκτυο	Θύρες Επικοινωνίας	4 x 1GB και 2x 10GB		
	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα	SMB, AFP, NFS, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)		
	Υποστήριξη πολλαπλών IP settings	Ναι		
	Υποστήριξη Link Aggregation και Fail Over	Ναι		
iSCSI	Υποστήριξη πρωτοκόλλου iSCSI	Ναι		
	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός iSCSI LUNs	≥ 256		
	Υποστήριξη δυναμικής δέσμευσης χώρου από τα LUNs (thin-provisioning)	Ναι		
	Υποστήριξη iSCSI LUN snapshots, Windows ODX	Ναι		
Ασφάλεια επικοινωνίας	Firewall, encrypted shared folder, SMB encryption, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, login auto block, Let's Encrypt support, HTTPS	Ναι		
Θύρες Επικοινωνίας	USB 3.0	≥ 2		
	Console port	Ναι		
Λειτουργικό Σύστημα	Να αναφερθεί			
Υποστηριζόμενοι Τύποι Μορφοποίησης Δίσκων	Τουλάχιστον EXT4 για εσωτερικούς δίσκους			

	Τουλάχιστον EXT3, EXT4, NTFS, FAT για εξωτερικούς δίσκους			
Περιβάλλον διαχείρισης	Υποστήριξη ορισμού δικαιωμάτων χρηστών σε φακέλους και υποφακέλους για SMB, AFP, NFS, FTP	Ναι		
	Integration με Windows ACLs για διαχείριση δικαιωμάτων χρηστών	Ναι		
	Πλήρες γραφικό περιβάλλον διαχείρισης βασισμένο στο web	Ναι		
	Υποστήριξη ασφαλούς επικοινωνίας μέσω SSL και μηχανισμών πιστοποίησης και εξουσιοδότησης χρηστών	Ναι		
	Πλήρης διαχείριση όλων των επιμέρους πόρων/στοιχείων της μονάδας	Ναι		
	Υποστήριξη αναλυτικής καταγραφής συμβάντων	Ναι		
	Δυνατότητα αναλυτικής παρακολούθησης όλων των επιμέρους στοιχείων της μονάδας	Ναι		
	Δυνατότητα ειδοποιήσεων μέσω email	Ναι		
	Υποστήριξη ανάκτησης διαγραμμένων αρχείων	Ναι		

	Υποστήριξη δυνατότητας backup και snapshots	Ναι		
	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικών χρηστών διαφορετικών ρόλων	Ναι		
	Δυνατότητα σύνδεσης με LDAP server/ MS Active Directory	Ναι		
	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα του λογισμικού διαχείρισης	Windows 10, Mac OS X 10.11 ή νεότερη έκδοση		
	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα για virtualization	τουλάχιστον Microsoft Hyper-V, VMWare vSphere 6.x, Citrix, OpenStack		
Μονάδα Τροφοδοσίας	Κατανάλωση ενέργειας (τυπική)	$\leq 110W$		
	Αριθμός Μονάδων τροφοδοσίας	≥ 1		
	Ισχύς	$\geq 500W$		
	Δυνατότητα προγραμματισμού εκκίνησης/κλεισίματος συσκευής	Ναι		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	Ναι		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Να περιλαμβάνονται οι οδηγοί και το λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή.			
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία.			
	Μέγεθος	$\leq 2U$		

Διαστάσεις / Τοποθέτηση Κεντρικής Μονάδας	Δυνατότητα τοποθέτηση σε ικρίωμα (rack mounted) 19 ιντσών	Ναι		
	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα εξαρτήματα (ράγες, βίδες, καλώδια κ.λπ.) για την τοποθέτηση σε ικρίωμα 19 ιντσών	Ναι		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τρία (3) έτη εγγύηση από την κατασκευάστρια εταιρεία.			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τρία (3) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία.			
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	Ναι			
Χρόνος Παράδοσης	≤30 ημέρες			

Είδος 7.β Προμήθεια επτά (7) σκληρών δίσκων για διαδικτυακή συσκευή αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας

Οι σκληροί δίσκοι για την διαδικτυακή συσκευή αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 7.β ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	7		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		

Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Πλήρως συμβατοί με την προσφερόμενη διαδικτυακή συσκευή αποθήκευσης και πιστοποιημένοι από την κατασκευάστρια εταιρία της συσκευής.	NAI		
Χωρητικότητα	≥ 10TBs		
Ταχύτητα	SATA 6Gb/s		
Διαστάσεις	3.5 inches		
Τύπος δίσκου	NAS		
Ταχύτητα περιστροφής	≥ 5400 rpm		
Cache	≥ 256MB		
Αισθητήρες περιστροφής/κραδασμών (RV sensors)	Προαιρετικοί		
Εγγύηση	≥ 3 έτη		
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	Ναι		
Χρόνος Παράδοσης	≤30 ημέρες		

Τμήμα 8-Εκτυπωτικά/Φωτοτυπικά μηχανήματα

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Τμήμα Εκπαιδευτικής Υπολογιστικής Υποδομής	Παν. Κοντογιάννης / 2821037355,	8.α Ένας (1) έγχρωμος εκτυπωτής 8.β Δύο (2) έγχρωμα φωτοτυπικά μηχανήματα

Είδος 8.α Προμήθεια ενός (1) έγχρωμου εκτυπωτή

Ο έγχρωμος εκτυπωτής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 8.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς 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 ημερομηνία κατάθεσης του διαγωνισμού.	Ναι		
ISO Ποιότητας Κατασκευής/ Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Κατασκευαστή	ISO 9001/2015, ISO 14001/2015		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser		
Χρώμα	Έγχρωμο		
Ταχύτητα εκτύπωσης (κανονική ποιότητα, A4, μονής όψης)	≥ 30 σελ./λεπτό		

Έξοδος πρώτης σελίδας (ασπρόμαυρη, A4, μονής όψης)	≤ 6.3 δευτερόλεπτα			
Μέγιστος κύκλος λειτουργίας Duty Cycle (μηνιαίος)	≥ 100.000 σελίδες			
Συνιστώμενος κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος)	≥ 7.000 σελίδες			
Ποιότητα εκτύπωσης (ασπρόμαυρη, βέλτιστη ποιότητα)	$\geq 1200 \times 1200$ dpi			
Εκτύπωση διπλής όψεως	Αυτόματα			
Επεξεργαστής	≥ 1 GHz			
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 2 GB		
Συνδεσιμότητα	Κάρτα δικτύου (RJ45) 10/100/1000 Mbps	Ναι		
	USB 2.0 ή USB 3.0	Ναι		
	Δυνατότητα προσθήκης ασύρματης διασύνδεσης WIFI	Ναι		
Χωρητικότητα χαρτιού	Αριθμός δίσκων χαρτιού	≥ 1		
	Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού	≥ 500 φύλλα		
	Δίσκος τροφοδότησης φύλλων διαφορετικού μεγέθους (bypass)	≥ 100 φύλλων		
	Δυνατότητα επέκτασης χωρητικότητας εισόδου	≥ 2.100 φύλλα		
	Τυπική χωρητικότητα εξόδου	≥ 500 φύλλα		
Υποστήριξη γλωσσών εκτυπωτή (Printer Command Languages)	PCL 5e, PCL 6 , PostScript, PDF, JPEG			
Γραμματοσειρές	Αριθμός	≥ 80 γραμματοσειρές για καθεμιά από τις		

		γλώσσες PCL, PostScript		
Τυπικά μεγέθη χαρτιού	Τυπικό μέγεθος	A4		
	Άλλα υποστηριζόμενα μεγέθη	A3, A4, A5 Αν υποστηρίζονται άλλα μεγέθη, να αναφερθούν		
	Εξειδικευμένα μεγέθη	από 140x182 mm έως και 297 x 430 mm τουλάχιστον στο βασικό δίσκο χαρτιού		
Βάρος χαρτιού	από 60 g/sm έως και 250 g/sm τουλάχιστον στο βασικό δίσκο χαρτιού			
Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού	Χαρτί απλό, προ-εκτυπωμένο, custom, πάπυρος, ανακυκλωμένο, ετικέτες, φάκελοι			
Πίνακας Ελέγχου	Ο εκτυπωτής να διαθέτει τουλάχιστον οθόνη αφής ενδείξεων/πλοήγησης για τον πλήρη έλεγχο/ρυθμίσεις της συσκευής			
Άλλα χαρακτηριστικά	Δυνατότητα υποστήριξης Mobile Printing	Ναι		
	Δυνατότητα προσθήκης μονάδας στοίβαξης/συρραφής χαρτιού εξόδου	Ναι		
Συμβατότητα με Print Server	Πλήρη συμβατότητα με MS Windows Server 2012/2016 Print Services ή νεότερες εκδόσεις		Ναι	
Συμβατότητα με λογισμικό καταμέτρησης και διαχείρισης εκτυπώσεων χρηστών	Πλήρη συμβατότητα με το λογισμικό PaperCut NG Quota 17 που διαθέτει το Πολυτεχνείο Κρήτης για την καταμέτρηση και τη διαχείριση των εκτυπώσεων χρηστών. http://www.papercut.com/kb/Main/SupportedPrinters		Ναι	

Συμβατά λειτουργικά συστήματα δικτύου	MS Windows 10, MS Windows Server 2012 R2/2016, MacOS 10.12, Redhat Linux, SuSe Linux ή νεότερες εκδόσεις	Ναι		
Λογισμικό	Λογισμικό διαχείρισης μέσω web-based εφαρμογής με ασφαλές πρωτόκολλο επικοινωνίας και σύστημα πιστοποίησης-εξουσιοδότησης.	Ναι		
	Λογισμικό παρακολούθησης, ενημέρωσης μέσω email σε περίπτωση σφαλμάτων ή ειδικών συμβάντων και λογισμικό αναφορών.	Ναι		
Συμμόρφωση με Πρότυπα	CE/FCC	Ναι		
	Energy Star	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 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.			
Συμβόλαιο συντήρησης/υποστήριξης	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: α) την αντικατάσταση όλων των αναλωσίμων του εκτυπωτή (εκτός του φωτοτυπικού χαρτιού), β) τα πάσης φύσεως εξαρτήματα κι ανταλλακτικά, γ) την τεχνική υποστήριξη και την επισκευή του εξοπλισμού, δ) τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις και συντηρήσεις, ε) την αναβάθμιση του λογισμικού της μηχανής και των απαιτούμενων οδηγών στ) τα μεταφορικά έξοδα και ζ) το εργατικό κόστος που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία του προβλεπόμενου αριθμού εκτυπώσεων.		
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει, να εγκαταστήσει 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.		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		

Είδος 8.β Προμήθεια δύο (2) έγχρωμων φωτοτυπικών μηχανημάτων

Τα έγχρωμα φωτοτυπικά μηχανήματα θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 8.6 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2		
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 ημερομηνία κατάθεσης του διαγωνισμού.	Ναι		
ISO Ποιότητας Κατασκευής/ Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Κατασκευαστή	ISO 9001/2015, ISO 14001/2015		
Βάση μηχανήματος	Ναι		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser		
Χρώμα	Έγχρωμο		
Ταχύτητα εκτύπωσης- φωτοαντιγραφής (A4, μονής όψης)	≥ 30 σελ./λεπτό		
Ταχύτητα εκτύπωσης- φωτοαντιγραφής (A3, μονής όψης)	≥ 15 σελ./λεπτό		
Έξοδος πρώτης σελίδας (ασπρόμαυρη, A4)	$\leq 6,0$ δευτερόλεπτα		
Έξοδος πρώτης σελίδας (έγχρωμη, A4)	$\leq 8,0$ δευτερόλεπτα		
Μέγιστος κύκλος λειτουργίας Duty Cycle (μηνιαίος)	≥ 80.000 σελίδες		
Συνιστώμενος κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος)	≥ 7.000 σελίδες		

Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης	$\geq 1200 \times 1200$ dpi			
Εκτύπωση και φωτοαντιγραφή διπλής όψεως	Αυτόματη			
Επεξεργαστής	≥ 1 GHz			
Μνήμη	≥ 4 GB			
Σκληρός δίσκος	≥ 320 GB			
Συνδεσιμότητα	Κάρτα δικτύου (RJ45) 10/100/1000 Mbps	Ναι		
	USB 2.0 ή USB 3.0	Ναι		
	Δυνατότητα προσθήκης ασύρματης διασύνδεσης WIFI	Ναι		
Μέγιστη ανάλυση φωτοαντιγραφής	≥ 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		
	Μέγιστη χωρητικότητα	≥ 3.000 φύλλα		
	Τυπική χωρητικότητα εξόδου	≥ 500 φύλλα		

Μέγεθος πρωτότυπου/αντιγράφου χαρτιού	A4, A3 Αν υποστηρίζονται άλλα μεγέθη, να αναφερθούν			
Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού	από 60 έως και 250 gsm σε τουλάχιστον ένα δίσκο χαρτιού			
Έγχρωμος δικτυακός σαρωτής	Ναι			
Μέγιστη ανάλυση σάρωσης	≥ 600 x 600 dpi			
Σάρωση διπλής όψης	Ναι			
Ταχύτητα σάρωσης (μονής όψης, A4, έγχρωμο/ασπρόμαυρο)	≥ 55 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	TWAIN			
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 10, MS Windows Server 2012/2016, Mac OS, Linux			
Οδηγοί	Να διατίθενται οδηγοί για PostScript ή PCL για τα υποστηριζόμενα	Ναι		

	Λειτουργικά συστήματα			
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 παρακολούθησης κι ενημέρωσης μέσω email σε περίπτωση σφαλμάτων ή ειδικών γεγονότων καθώς κι εργαλείο δημιουργίας αναφορών (reporting tool) μέσω διαδικτυακής πρόσβασης.	Ναι		
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 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.		
Συμβόλαιο συντήρησης/υποστήριξης	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: α) την αντικατάσταση όλων των αναλωσίμων του εκτυπωτή (εκτός του φωτοτυπικού χαρτιού), β) τα πάσης φύσεως εξαρτήματα κι ανταλλακτικά, γ) την τεχνική υποστήριξη και την επισκευή του εξοπλισμού, δ) τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις και συντηρήσεις, ε) την αναβάθμιση του λογισμικού της μηχανής και των απαιτούμενων οδηγών στ) τα μεταφορικά έξοδα και ζ) το εργατικό κόστος που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία του προβλεπόμενου αριθμού εκτυπώσεων.		
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.		
	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.		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		

Είδος 8.γ Προμήθεια ενός (1) ασπρόμαυρου φωτοτυπικού μηχανήματος Laser

Το ασπρόμαυρο φωτοτυπικό μηχάνημα laser θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 8.γ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΥ ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ LASER

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς 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 ημερομηνία κατάθεσης του διαγωνισμού.	Ναι		
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)	>= 30 σελ./λεπτό			
Ταχύτητα εκτύπωσης-φωτοαντιγραφής (A3, μονής όψης)	>= 15 σελ./λεπτό			
Έξοδος πρώτης σελίδας αντιγραφής (A4)	≤ 6 δευτερόλεπτα			
Έξοδος πρώτης σελίδας εκτύπωσης (A4)	<= 10 δευτερόλεπτα			
Μέγιστος κύκλος λειτουργίας Duty Cycle (μηνιαίος)	≥ 100.000 σελίδες			
Συνιστώμενος κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος)	>= 10.000 σελίδες			
Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης	≥ 1200 x 1200 dpi			
Εκτύπωση και φωτοαντιγραφή διπλής όψεως	Αυτόματη			
Επεξεργαστής	≥ 1 GHz			
Μνήμη	≥ 2 GB			
Σκληρός δίσκος	>= 320 GB			
Συνδεσιμότητα	Κάρτα δικτύου (RJ45) 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		
	Μέγιστη χωρητικότητα	≥ 3.000 φύλλα		
	Τυπική χωρητικότητα εξόδου	≥ 300 φύλλα		
Μέγεθος πρωτότυπου/αντιγράφου χαρτιού	A4, A3 Αν υποστηρίζονται άλλα μεγέθη, να αναφερθούν			
Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού	από 60 έως και 250 gsm σε τουλάχιστον ένα δίσκο χαρτιού			
Έγχρωμος δικτυακός σαρωτής	Ναι			
Μέγιστη ανάλυση σάρωσης	≥ 600 x 600 dpi			
Σάρωση διπλής όψης	Ναι			
Ταχύτητα σάρωσης (μονής όψης, A4, έγχρωμο/ασπρόμαυρο)	≥ 55 ipm			
Ταχύτητα σάρωσης (διπλής όψης, A4, έγχρωμο/ασπρόμαυρο)	≥ 26 ipm			
	Αποθήκευση σε USB	Ναι		

Άλλες δυνατότητες σάρωσης	Αποθήκευση σε δικτυακό δίσκο	Ναι		
	Αποστολή σε email	Ναι		
Υποστηριζόμενοι τύποι αρχείων σάρωσης	JPG, PDF, TIFF			
Συμβατότητα driver σάρωσης	WIA, TWAIN			
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, MS Windows Server 2008/2012, 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 παρακολούθησης	Ναι		

	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 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.			
Συμβόλαιο συντήρησης/υποστήριξης	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: α) την αντικατάσταση όλων των αναλωσίμων του εκτυπωτή (εκτός του φωτοτυπικού χαρτιού), β) τα πάσης φύσεως εξαρτήματα κι ανταλλακτικά, γ) την τεχνική υποστήριξη και την επισκευή του εξοπλισμού, δ) τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις και συντηρήσεις, ε) την αναβάθμιση του λογισμικού της μηχανής και των απαιτούμενων οδηγών στ) τα μεταφορικά έξοδα και ζ) το εργατικό κόστος που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία του προβλεπόμενου αριθμού εκτυπώσεων.		
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.		
	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.		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		

Τμήμα 9-Δικτυακός Εξοπλισμός

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Διεύθυνση Τηλεπικοινωνιών, Δικτύων και Υπολογιστικής υποδομής	Ελ.Πετράκη / 2821037505,	9.α Ένας (1) μεταγωγέας αρθρωτής Αρχιτεκτονικής

Η δικτυακή υποδομή του Πολυτεχνείου Κρήτης αναβαθμίζεται διαρκώς και οι μεταγωγείς πεπαλαιωμένης τεχνολογίας που είναι ήδη εγκατεστημένοι αντικαθίστανται με νεότερα μοντέλα τεχνολογίας PoE+, ταχύτητα σύνδεσης 10G και ταχύτητα πρόσβασης χρηστών 1G. Στα πλαίσια της αναβάθμισης αυτής, ζητείται για την εξυπηρέτηση ενός σημείου της Πολυτεχνειούπολης με υψηλή συνάθροιση χρηστών ένας (1) μεταγωγέας αρθρωτής αρχιτεκτονικής συνολικής χωρητικότητας 236 θυρών πρόσβασης.

Επίσης, για την επέκταση της χωρητικότητας ήδη εγκατεστημένου μεταγωγέα αρθρωτής αρχιτεκτονικής ζητούνται 4 επιπλέον κάρτες με 24 πόρτες πρόσβασης χρηστών τύπου 10/100/1000 BASE-T.

Η εγκατάσταση όσο αφορά την φυσική τοποθέτηση και η παραμετροποίηση των μεταγωγέων θα πραγματοποιηθεί από το προσωπικό του τμήματος Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων και δεν αποτελεί ευθύνη του αναδόχου. Οι προδιαγραφές του εξοπλισμού περιγράφονται αναλυτικά στους παρακάτω πίνακες οι οποίοι αποτελούν φύλλα συμμόρφωσης και πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να συμπληρωθούν με σαφείς απαντήσεις και παραπομπές για την τεκμηρίωση των απαντήσεων. Οι παραπομπές, όπου αυτές αφορούν τεχνικά χαρακτηριστικά και υπηρεσίες εγγύησης, θα πρέπει να αναφέρονται σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου και όχι σε υπεύθυνες δηλώσεις του υποψηφίου αναδόχου.

Είδος 9.α Προμήθεια ενός (1) μεταγωγέα αρθρωτή Αρχιτεκτονικής

Ο μεταγωγέας αρθρωτής αρχιτεκτονικής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 9.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΩΓΕΑ ΑΡΘΡΩΤΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

Ένας (1) Μεταγωγέας τύπου PoE+ αρθρωτής αρχιτεκτονικής				
A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9.α.1 Γενικά Χαρακτηριστικά				
9.α.1.1	Να αναφερθεί ο τύπος, ο κατασκευαστής, το μοντέλο και η πρώτη ημερομηνία κυκλοφορίας του μοντέλου.	NAI		
9.α.1.2	Να μην υπάρχει ανακοίνωση από την κατασκευάστρια εταιρία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής / πώλησης του προσφερόμενου μοντέλου κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών του διαγωνισμού.	NAI		
9.α.1.3	Πλήθος προσφερόμενων μεταγωγέων.	1		
9.α.1.4	Ο προσφερόμενος μεταγωγέας θα πρέπει να αρθρωτής αρχιτεκτονικής με δυνατότητα προσθήκης καρτών επέκτασης, να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, στην εργοστασιακή του συσκευασία και να συνοδεύεται από τα κατάλληλα έντυπα του κατασκευαστή.	NAI		
9.α.1.5	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε ικρίωμα 19" και να περιλαμβάνεται ο κατάλληλος εξοπλισμός για την τοποθέτησή του.	NAI		
9.α.1.6	Μέγιστο ύψος του μεταγωγέα 8U.	NAI		

9.α.1.7	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας.	0°C - 45°C		
9.α.1.8	Εύρος υγρασίας λειτουργίας.	15% - 90%		
9.α.1.9	Συμμόρφωση με τα ακόλουθα πρότυπα ασφαλείας: • IEC/EN 60950, • UL 60950.	NAI		
9.α.1.10	Συμμόρφωση με τα ακόλουθα πρότυπα ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών: • FCC Part 15 Class A, • EN 55022 Class A, • EN 55024	NAI		
9.α.1.11	Τρία (3) τροφοδοτικά 700 Watt έκαστο, 200-240 VAC, POE+.	NAI		
9.α.1.12	Εγκατεστημένη μνήμη τουλάχιστον 4GB RAM DDR3.	NAI		
9.α.2 Θύρες διασύνδεσης (interfaces)				
9.α.2.1	Πλήθος ενσωματωμένων θυρών 10/100/1000 BASE-T PoE+ αυτόματης ανίχνευσης (auto sensing).	92		
9.α.2.2	Πλήθος ενσωματωμένων θυρών SFP+ 1/10 GbE.	4		
9.α.2.3	Πλήθος καρτών 24 θυρών 10/100/1000 BASE-T PoE+.	6		
9.α.2.4	Θύρα διαχείρισης (console port) για διαχείριση μέσω τερματικού. Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού.	NAI		
9.α.2.5	Πλήθος τελικών ελεύθερων υποδοχών επέκτασης (open slots).	≥2		
9.α.2.6	Ο μεταγωγέας θα πρέπει να προσφερθεί με μία επιπλέον μονάδα επίβλεψης και διαχείρισης (management module) για λόγους εφεδρείας.	NAI		
9.α.3 Επιδόσεις				
9.α.3.1	Απόδοση (throughput).	≥ 1000 Million pps		
9.α.3.2	Ικανότητα μεταγωγής (switching capacity).	≥ 1900 Gbps		
9.α.3.3	Τιμή καθυστέρησης (latency) στην ταχύτητα του 1Gb.	< 2,8 μs		
9.α.3.4	Τιμή καθυστέρησης (latency) στην ταχύτητα των 10Gb.	<1,8μs		
9.α.3.5	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων.	>60000		
9.α.3.6	Ταχύτητα switch fabric.	≥ 2000 Gbps		
9.α.4 Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
9.α.4.1	Παραμετροποίηση και διαχείριση του μεταγωγέα μέσω ασφαλούς web-based γραφικού περιβάλλοντος.	NAI		
9.α.4.2	Παραμετροποίηση / διαχείριση μέσω γραμμών εντολών.	NAI		
9.α.4.3	Διαχείριση μέσω του προγράμματος διαχείρισης μεταγωγέων IMC (Intelligent Management Center) που διαθέτει ήδη το Πολυτεχνείο Κρήτης.	NAI		

	Η διαχείριση αυτή πρέπει να επιτρέπει την ένταξη του προσφερόμενου μεταγωγέα στην ήδη υπάρχουσα διαδικασία αυτόματης παραγωγής αντιγράφων ασφαλείας.			
9.α.4.4	Υποστήριξη IPv6.	NAI		
9.α.4.5	Υποστήριξη πρωτοκόλλων IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree και IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree.	NAI		
9.α.4.6	Υποστήριξη πρωτοκόλλων SNMPv1, v2 & v3.	NAI		
9.α.4.7	Υποστήριξη IEEE 802.1Q με 4094 ταυτόχρονα Vlan IDs.	NAI		
9.α.4.8	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου IEEE 802.ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP).	NAI		
9.α.4.9	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου IEEE 802.3AD Link Aggregation Control Protocol (LACP).	NAI		
9.α.4.10	Υποστήριξη λίστας ελέγχου και περιορισμού πρόσβασης (ACL for SNMP, SSH, Web & Telnet access).	NAI		
9.α.4.11	Υποστήριξη jumbo frames.	NAI		
9.α.4.12	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου 802.1X για πιστοποίηση ταυτότητας των χρηστών ανά θύρα (port-based access).	NAI		
9.α.4.13	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου ssh για απομακρυσμένη πρόσβαση και διαχείριση.	NAI		
9.α.4.14	Υποστήριξη ποιότητας υπηρεσίας (QoS) με προτεραιοποίηση δικτυακής κίνησης (traffic prioritization).	NAI		
9.α.4.15	Διαμόρφωση εύρους ζώνης (bandwidth shaping) ανά θύρα.	NAI		
9.α.4.16	Υποστήριξη πρωτοκόλλων IEEE 802.3af και IEEE 802.3at.	NAI		
9.α.4.17	Υποστήριξη περιορισμού πρόσβασης ανάμεσα σε θύρες του μεταγωγέα (source-port filtering).	NAI		
9.α.4.18	Υποστήριξη κλειδώματος συγκεκριμένων MAC διευθύνσεων (MAC address lockout).	NAI		
9.α.4.19	Δυνατότητα ανίχνευσης κακόβουλης δικτυακής δραστηριότητας.	NAI		
9.α.5 Εγγύηση – Υποστήριξη-Χρόνος παράδοσης				
9.α.5.1	Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει όλα τα απαραίτητα υποσυστήματα για την κάλυψη των ανωτέρω προδιαγραφών και να μην περιοριστεί στην αναφορά των δυνατοτήτων επέκτασης του μεταγωγέα.	NAI		
9.α.5.2	Ο ανάδοχος ή η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει να διαθέτουν οργανωμένο βλαβηφόρο κέντρο (helpdesk) με υποστήριξη ελληνικής γλώσσας.	NAI		
9.α.5.3	Δυνατότητα αναγγελίας βλάβης μέσω τηλεφώνου και email τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.	NAI		
9.α.5.4	Ελεύθερη πρόσβαση σε τυχόν αναβαθμίσεις λογισμικού μέσω ιστοσελίδας του κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μεταγωγέα.	NAI		
9.α.5.5	Εγγύηση καλής λειτουργίας του μεταγωγέα. Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται από	Lifetime		

	έγγραφο του κατασκευαστικού οίκου και όχι από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου.			
9.α.5.6	Αντικατάσταση ελαττωματικού εξοπλισμού για όλη τη διάρκεια χρήσης του μεταγωγέα.	NAI		
9.α.5.7	Χρόνος παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Είδος 9.β Προμήθεια τεσσάρων (4) καρτών επέκτασης μεταγωγέα

Οι κάρτες επέκτασης μεταγωγέα θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 9.β ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΡΤΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΕΑ

Τέσσερις (4) κάρτες επέκτασης μεταγωγέα				
A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9.β.1 Γενικά Χαρακτηριστικά				
9.β.1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, ο τύπος, και η πρώτη ημερομηνία κυκλοφορίας της κάρτας επέκτασης.	NAI		
9.β.1.2	Να μην υπάρχει ανακοίνωση από την κατασκευάστρια εταιρία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής / πώλησης των προσφερόμενων καρτών κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών του διαγωνισμού.	NAI		
9.β.1.3	Πλήθος προσφερόμενων καρτών επέκτασης.	4		
9.β.1.4	Οι προσφερόμενες κάρτες επέκτασης θα πρέπει να είναι καινούργιες, αμεταχείριστες, στην εργοστασιακή τους συσκευασία και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα έντυπα του κατασκευαστή.	NAI		
9.β.1.5	Οι κάρτες επέκτασης θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατές με τον μεταγωγέα τύπου Aruba 5412R (κωδικός JL001A) στον οποίο θα εγκατασταθούν.	NAI		
9.β.2 Θύρες διασύνδεσης (interfaces) ανά κάρτα επέκτασης				
9.β.2.1	Πλήθος θυρών 10/100/1000 BASE-T PoE+ αυτόματης ανίχνευσης (auto sensing).	24		
9.β.3 Εγγύηση – Υποστήριξη-Χρόνος Παράδοσης				
9.β.3.1	Ο ανάδοχος ή η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει να διαθέτουν οργανωμένο βλαβοληπτικό κέντρο (helpdesk) με υποστήριξη ελληνικής γλώσσας.	NAI		
9.β.3.2	Δυνατότητα αναγγελίας βλάβης μέσω τηλεφώνου και email τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.	NAI		
9.β.3.3	Εγγύηση καλής λειτουργίας των καρτών επέκτασης. Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται από έγγραφο του κατασκευαστικού οίκου και όχι από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου.	Lifetime		
9.β.3.4	Αντικατάσταση τυχόν ελαττωματικών καρτών επέκτασης για όλη τη διάρκεια χρήσης τους.	NAI		
9.β.3.5	Χρόνος παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 10-Εξοπλισμός για το εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης & Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης & Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης/ Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	Καθ. Κ. Ζοπουνίδης / 2821037236,	10.α Τρεις (3) οθόνες υπολογιστή

Είδος 10.α Προμήθεια τριών (3) οθονών υπολογιστή

Οι οθόνες υπολογιστή θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 10.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	3			
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	Full HD, LED / IPS, Αντιθαμβωτική			
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 23,8 inches		
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m ²		
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<= 0,275 mm		
	Λόγος Αντίθεσης (Native or Dynamic Contrast Ratio)	>= 1000:1		

	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178 / 178 μοίρες			
	Aspect Ratio	16:9			
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 8 ms			
	Ανάλυση λειτουργίας (Native Resolution)	1920x1080			
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα			
	Video Input	VGA	NAI		
		DVI-D	Προαιρετικό		
		HDMI	NAI		
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	Τουλάχιστον tilt			
Ενσωματωμένα Ηχεία	Προαιρετικό				
Βάρος	<=κιλά				
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη			
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= 25 Watt			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	Προαιρετικό				
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE				
	Energy Star				
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών				
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον				
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή					

Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=3 έτη		
Ανταλλακτικά			
Τεχνική Υποστήριξη (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		

Τμήμα 11-Εξοπλισμός για το εργαστήριο Διοικητικών Συστημάτων

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Εργαστήριο Διοικητικών Συστημάτων/ Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	Μαρία Μπακατσάκη/ Τηλ. 2821037361	11.α Ένας (1) φορητός υπολογιστής

Είδος 11.α Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 11.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

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 9001/9002			
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί		
	Οικογένεια	Core i7 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	>= 6		
	Απόδοση	>= 10.000 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=16 GB		
	Συχνότητα	>=2600 MHz		
	Τύπος	DDR4		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>=512 GB		
	Τύπος Δίσκου	SSD		
Οθόνη	Διαστάσεις	>=16 inches (diagonal)		
	Ανάλυση οθόνης	3072x1920		
	Τύπος	RETINA HD 500 nits φωτεινότητα		
Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη Να αναφερθεί το μοντέλο	Αυτόνομη AMD RADEON PRO* με ανεξάρτητη μνήμη στα 4GB		
Ήχος	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία			
Κάμερα	NAI Ενσωματωμένη webcam FaceTime HD			

Μικρόφωνο	NAI Ενσωματωμένο			
Πληκτρολόγιο	Πληκτρολόγιο με Trackpad και Touch ID			
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη πρωτοκόλλων WiFi 802.11 a/b/g/n	NAI		
	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth	NAI		
Θύρες	- 4 θύρες Thunderbolt 3.0 - Είσοδο/έξοδο ήχου Combo			
Λειτουργικό Σύστημα	MAC-OS χωρίς να απαιτείται καμία επέμβαση από το χρήστη (*)			
Μπαταρία	LiPo >=100-Wh			
Βάρος	<= 2.1 κιλά			
Τσάντα μεταφοράς	NAI			
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI			
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			
Χρόνος Παράδοσης	<= 40 ημέρες εργάσιμες ημέρες			

Τμήμα 12-Εξοπλισμός για το εργαστήριο Σχεδιασμού

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Εργαστήριο Σχεδιασμού με χρήση Η/Υ (CAD)/ Τμήμα ΜΠΔ	Κουλουριδάκης Παύλος / 2821037256, 6978106456	12.α Δύο (2) 3D εκτυπωτές

Οι 3D εκτυπωτές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 12.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ 3D ΕΚΤΥΠΩΤΗ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Τύπος Εκτυπωτή	Εκτυπωτής 3D		
Τεχνολογία Εκτύπωσης	FFF(Fused Filament Fabrication)		
Όγκος εκτύπωσης	300x300x400mm		
Σκελετός	Patent technology V-Slot aluminum bearing		
Nozzle diameter Default	0.4mm		
Filament diameter	1.75mm		
Print speed	≤180mm / s		
normal printing speed	30 - 60mm / s		
Ανάλυση	0.1-0.4mm		
Power supply	100-240 V 5.9 A 50/60 Hz		
Output	DC 24 V 21 A		
Κατανάλωση	480W		
Operating page	Chinese / English		
Printing accuracy	±0.1mm		
Extruder temperature	Up to 260°C		
Bed temperature	Up to 110c		
Υλικά	PLA\ABS\WOOD\TPU\Gradient color\ Carbon fiber, etc		
Printing	SD card και USB		

Operating system	Linux, Windows, OSX		
Operating software	CURA, Repetier-Host, simplify 3D		
Machine size	490*550*650 mm		
Package size	660*550*380 mm		
Machine net weight	13.1kg		
Package weight	17.5kg		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 60 ημέρες		

Τμήμα 13-Εξοπλισμός για το εργαστήριο ΕΕΜΗΥ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών/ Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	Αναπληρωτής Καθηγητής Εμμ. Μαθιουδάκης Τηλέφωνο επικοινωνίας : 2821037750	13.α Ένας (1) εξυπηρετητής/server

Είδος 13.α Προμήθεια ενός (1) εξυπηρετητή/server

Ο εξυπηρετητής/server θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 13.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ/SERVER

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
----------------	------------------------	------------------------------------	-----------------------------

Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Rack mounted <=2U	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε ικρίωμα 19" και να περιλαμβάνεται ο κατάλληλος εξοπλισμός για την τοποθέτησή του.			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Xeon 5218R@2.1GHz 27.5MB cache ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες/CPU	>= 20		
	Πλήθος CPU	1, με δυνατότητα προσθήκης και 2 ^{ου} επεξεργαστή		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 32 GB		
	Συχνότητα	>= 2933 MHz		
	Τύπος	DDR4		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 20		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 7.5TB		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 480 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SSD SATA M.2		
Ελεγκτής διαχείρισης δίσκων	SAS	12 Gbit/s 8 ports int. PCIe 3.0 x8		
Network port	Ταχύτητα	1GbE		
	Αριθμός Θυρών	2		
Ανεξάρτητη θύρα διαδικτύου πλήρους απομακρυσμένης διαχείρισης του συστήματος	Λογισμικό παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας του διακομιστή, με δυνατότητα ενημέρωσης σε περίπτωση σφαλμάτων/βλαβών	NAI		

	μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Πλατφόρμα απομακρυσμένης διαχείρισης του server ανεξάρτητη της κατάστασης λειτουργίας του, μέσω αποκλειστικής θύρας δικτύου, με υποστήριξη ιδεατής κονσόλας διαχείρισης και εικονικών συσκευών εισόδου δεδομένων (virtual data drives)			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	$\geq 2 \times 1200 \text{ W}$		
Υποστήριξη επιταχυντή υπολογισμών τύπου GPU	Τύπου PCIe 3.0 x16 (3 ή περισσότερες διαθέσιμες υποδοχές) Τύπου PCIe 3.0 x 8 (3 ή περισσότερες διαθέσιμες υποδοχές) Δυνατότητα υποστήριξης για δύο κάρτες τύπου Tesla V100 32GB	Παροχή όλης της απαραίτητης υποδομής για την τοποθέτηση μιας τουλάχιστον GPU στη PCIe υποδοχή		
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	SUSE® Linux Enterprise Server 12 Red Hat® Enterprise Linux 8 Oracle® Linux 7 Να υπάρχει αναφορά του μοντέλου στον πίνακα συμβατότητας της εταιρείας για τα παραπάνω λειτουργικά			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά από την κατασκευάστρια εταιρεία για 5 τουλάχιστον έτη μετά το τέλος παραγωγής (EOL) του μηχανήματος			
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		

Τμήμα 14-Εξοπλισμός για το εργαστήριο Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Εργαστήριο Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης/ Τμήμα ΜΠΔ	Γ. Ατσαλάκης, τηλ. 2821037263, 6944768871	14.α Ένας (1) Φορητός Υπολογιστής

Είδος 14.α Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 14.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

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 9001/9002			
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί		
	Οικογένεια	Intel core i5		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
	Χωρητικότητα	>=...8... GB		

Μνήμη	Συχνότητα	>= MHz		
	Τύπος	DDR3		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= GB		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 512GB SSD		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	.....		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= Rpm		
Οπτική μονάδα	Τύπος			
	Ταχύτητα			
Οθόνη	Διαστάσεις	13.3 inches		
	Ανάλυση οθόνης	2560x1600		
	Τύπος	Retina		
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Ταχύτητα			
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 a/b/g/n			
	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth 4.0			
Camera	Ναι με υποστήριξη ήχου – μικροφώνου			
Κάρτα Ήχου				
Πληκτρολόγιο – Touchpad				
Θύρες	USB -C 3	2		
	USB/eSATA			
	VGA			

	HDMI			
	RJ-45			
	Line-In, Line-Out			
Δυνατότητα σύνδεσης σε docking-station	Προαιρετικό			
Μπαταρία	Ιόντων λιθίου 49.9 W			
Διαστάσεις	Μήκος:	<= 30,41 cm		
	Ύψος:	<= 0,41 cm / 1.61 cm		
	Βάθος:	21.24cm		
Βάρος	<= 1.29 κιλά			
Τσάντα Μεταφοράς	Προαιρετικό			
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE			
	Energy Star			
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών			
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον			
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή				
Λειτουργικό Σύστημα	Mac Os			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			

Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 5 τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Υποστήριξη			
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		

Τμήμα 15-Εξοπλισμός για το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής / Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων	Κρητικάκης Γιώργος, Ε.ΔΙ.Π., 28210 37670, gkritik@mred.tuc.gr Καθ. Αντώνιος Βαφείδης, Τηλέφωνο επικοινωνίας : 2821037643	15.α Ένας (1) υπολογιστής (Desktop) 15.β Πέντε (5) οθόνες υπολογιστή

Είδος 15.α Προμήθεια ενός (1) υπολογιστή (Desktop)

Ο υπολογιστής (Desktop) θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 15.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (DESKTOP)

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Core i5 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	>= 6		

	Απόδοση	>= 9.500 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>=1		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32 GB		
Σκληρός Δίσκος 1	Χωρητικότητα	>= 250 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gbps		
	Ταχύτητα περιστροφής	= 0 Rpm (SSD)		
Σκληρός Δίσκος 2	Χωρητικότητα	>= 1000 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA 6Gbps		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7.200 Rpm		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1920x1080		
	Μνήμη	>= 4000 MB		
	Τύπος	Discrete		
Κάρτα ήχου	Integrated 5.1 channels High Definition Audio			
Επικοινωνία	Τύπος 1	Ethernet		
	Τύπος 2	Wi-Fi		
	Τύπος 3	Bluetooth		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>=1		
	PCIe x1	>= 1		
	Άλλοι τύποι:	Να αναγραφούν		
Θύρες	SD card reader	>= 1		

	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	$\geq 0 / 4$		
	USB 3.0 Μπροστά/Πίσω	$\geq 2 / 0$		
	RJ-45	≥ 1		
	Serial	προαιρετικό		
	Line-in Μπροστά/Πίσω	$\geq 0 / 1$		
	Line-out Μπροστά/Πίσω	$\geq 0 / 1$		
	VGA	NAI		
	HDMI	NAI		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 16 εκ.		
	Ύψος	≤ 38 εκ.		
	Βάθος	≤ 30 εκ.		
Βάρος	Βάρος ≤ 6 κιλά			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό σημείο	Προαιρετικό			
Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows 10 Pro 64-bit English εγκατεστημένα στον δίσκο 1 (SSD)			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες			

Είδος 15.β Προμήθεια πέντε (5) οθονών υπολογιστή

Οι οθόνες υπολογιστή θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 15.β ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
----------------	------------------------	------------------------------------	-----------------------------

Αριθμός Μονάδων	5			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/9002			
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, Full HD, LED, αντιθαμβωτική, τεχνολογία IPS ή ισοδύναμο*			
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	≥ 27.0 inches		
	Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m ²		
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	≥1000:1		
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	≤ 0.311mm		
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	(H/V) ≥ 178/178 μοίρες		
	Aspect Ratio	16: 9		
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	≤ 5 ms		
	Interface	Αναλογικό ή/και ψηφιακό		
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	Τουλάχιστον 1920X1080. Να αναφερθούν όλες οι υποστηριζόμενες αναλύσεις		
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα		
	Video Input	VGA	NAI	
		DVI-D	Προαιρετικό	
		HDMI	NAI	
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	Κλίση ≥ -5/20 μοίρες		

	Ενσωματωμένα Ηχεία	NAI		
Βάρος	<= 4.0 κιλά			
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη ή εξωτερική		
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= 16 Watt		
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI			
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI		
	Energy Star	>= 8.0		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση Zero Dead Pixel στο παραπάνω υλικό 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			

Τμήμα 16-Εξοπλισμός για το εργαστήριο Υλικών

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Εργαστήριο Υλικών / Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων	Καθ. Αλ.Γκότσης, Τηλέφωνο επικοινωνίας : 2821037259	16.α Ένας (1) φορητός υπολογιστής

Είδος 16.α Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

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 9001/9002			
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί		
	Οικογένεια	Core i7 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	>= 4		
	Απόδοση	>= 4.500 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=32 GB		
	Συχνότητα	>= 1300 MHz		
	Τύπος	DDR4		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη			
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 500 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	M.2 PCIe NVMe SSD ή SSD		
	Ταχύτητα περιστροφής			
Οπτική μονάδα	Τύπος			
	Ταχύτητα			
Οθόνι	Διαστάσεις	15.6 inches		

	Ανάλυση οθόνης	1920x1080		
	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	touchpad πολλαπλής αφής			
Θύρες	USB 2.0/USB 3.0	>=3 από τις οποίες τουλάχιστον 2 να είναι USB 3.0 και 1 Type-C		
	USB/eSATA			
	VGA	NAI		
	HDMI	NAI		
	RJ-45	NAI		
	Line-In, Line-Out	NAI/NAI		
Δυνατότητα σύνδεσης σε docking-station	Προαιρετικό			
Μπαταρία	τουλάχιστον 42 Whr			

Διαστάσεις	Μήκος:			
	Ύψος:			
	Βάθος:			
Βάρος	<= 2.5 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				
Λειτουργικό Σύστημα	Linux Ubuntu			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης				
Εγγύηση καλής λειτουργίας	3 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Υποστήριξη				
Παράδοση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες			

Τμήμα 17-Εξοπλισμός για την Γραμματεία της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Γραμματεία Μηχανικών Ορυκτών Πόρων	Ειρ. Μαρεντάκη / 2821037657	17.α Ένα (1) φωτοτυπικό μηχάνημα

Είδος 17.α Προμήθεια ενός (1) φωτοτυπικού μηχανήματος

Το φωτοτυπικό μηχάνημα θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 17.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Τύπος	Print – Scan - Copy		
Τεχνολογία Εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη Laser		
Ανάλυση Εκτύπωσης	$\geq 1200 \times 1200$ dpi		
Ανάλυση αντιγραφής και σάρωσης	$\geq 600 \times 600$ dpi		
Ταχύτητα Εκτύπωσης A4	≥ 25 σελίδες το λεπτό		
Ταχύτητα Εκτύπωσης A3	≥ 12 σελίδες το λεπτό		
Ταχύτητα Εκτύπωσης πρώτης σελίδας	$\leq 5,8$ δευτερόλεπτα		
Ταχύτητα αντιγραφής πρώτης σελίδας	≤ 7 δευτερόλεπτα		
Ταχύτητα Επεξεργαστή	$\geq$ Dual core 1.2GHz		
Μνήμη	≥ 1 GB		
Συνδεσιμότητα	USB 2.0 2x USB Host Interface		

	Gigabit Ethernet		
Οθόνη Συστήματος	Έγχρωμη οθόνη αφής >= 4.3 inch		
Εκτύπωση διπλής όψεως	Αυτόματη		
Αυτόματος τροφοδότης χαρτιού με σάρωση διπλής όψης	>= 50 φύλλα		
Αριθμός δίσκων χαρτιού	≥ 2x 500 φύλλα		
Δίσκος τροφοδότησης φύλλων διαφορετικού μεγέθους	≥ 100 φύλλα		
Τυπικά μεγέθη χαρτιού	A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio		
Δυνατότητες αντιγραφής	25–400% in 1% steps Συνεχομενα αντίγραφα 1-999 Scan-once-copy-many, electronic sort, 2in1, 4in1, job reserve, priority print, program, auto duplex copy, split copy, continuous scan,		
Δυνατότητες σάρωσης	Scan-to-Email, Scan-to-FTP, Scan-to-SMB, Scan to USB Host, Network TWAIN		
Υποστήριξη Mobile Printing	iOS and Android, AirPrint, Mopria, NFC, Direct Wi-Fi, Google cloud print		
Συμβατά λειτουργικά συστήματα δικτύου	Windows, MAC OS X Version 10.5 or higher, Unix, Linux		
Απόδοση γραφίτη (toner)	≥ 15.000 σελίδες (Ασπρόμαυρες, A4)		
Τοποθέτηση	Επιδαπεδια τροχήλατη βάση		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	2 έτη		
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		

Τμήμα 18-Εξοπλισμός για το Εργαστήριο Γεωδαισίας & Πληροφορικής των Γεωεπιστημών

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
---------------------	--	--

Εργαστήριο Γεωδαισίας και Πληροφορικής/ Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων	Καθηγητής Στ. Μερτίκας / 2821037629, 2821037687	18.α Μία (1) συσκευή δικτυακής αποθήκευσης 18.β Ένας (1) φορητός υπολογιστής
---	--	---

Είδος 18.α Προμήθεια μίας (1) συσκευής δικτυακής αποθήκευσης

Η συσκευή δικτυακής αποθήκευσης θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 18.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI			
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI			
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί		
	Πυρήνες	>= 4		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=1 GB		
	Τύπος	DDR4		
Αποθήκευση	Θέσεις Σκληρών Δίσκων	>= 4		
	Υποστηριζόμενοι Δίσκοι	HDD, SSD		
	Υποστηριζόμενη Χωρητικότητα	>= 60 TB		
	Σύστημα Αρχείων	EXT3, EXT4, FAT, HFS+, NTFS		
Θύρες	USB 3.0	>= 2		
	ETHERNET	1		
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		
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 18.β Προμήθεια ενός (1) φορητού υπολογιστή

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 18.β ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI			
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI			
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί		
	Οικογένεια	>= I5 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες (Αριθμός cores που έχει ο επεξεργαστής)	>= 4		
	Απόδοση	>= 6.200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark Passmark: http://www.cpubenchmark.net/		

Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8 GB		
	Συχνότητα	>= 2100 MHz		
	Τύπος	DDR3 ή DDR4		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 8 GB		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SSD, SATA III		
Οθόνη	Διαστάσεις	13 - 14 inches		
	Ανάλυση οθόνης	>=1920 x 1080		
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 a/b/g/n	NAI		
Camera	Ναι με υποστήριξη ήχου – μικροφώνου			
Πληκτρολόγιο – Touchpad	Πληκτρολόγιο διπλής κατάδειξης - touchpad πολλαπλής αφής			
Θύρες	USB 3.0/3.1	>= 1		
	HDMI	1		
	USB 3.0/3.1 type-C	>= 1		
	Line-In, Line-Out	NAI/NAI		
Μπαταρία	Ιόντων λιθίου τουλάχιστον 3 στοιχείων >= (43WHR)			
Διαστάσεις	Πλάτος:	<= 330 mm		
	Ύψος (εμπρός/πίσω):	<= 18 mm / 18 mm		
	Βάθος:	<= 220 mm		
Βάρος	<= 1,5 κιλά			
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	>= 2 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
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	<= 30 ημέρες		

Τμήμα 19-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/ Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων	Αναπληρωτής Καθηγητής Εμμ. Μαθιουδάκης Τηλέφωνο επικοινωνίας : 2821037750	19.α Ένας (1) υπολογιστής με ενσωματωμένη οθόνη

Είδος 19.α Προμήθεια ενός (1) υπολογιστή με ενσωματωμένη οθόνη

Ο υπολογιστής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 19.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΟΘΟΝΗ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1	-	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Επεξεργαστής (CPU)	Πυρήνες@ταχύτητα	10core@3,6Ghz 10 th -gen	

Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 16 GB		
	Συχνότητα	>= 2666 MHz		
	Τύπος	DDR4		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 512GB SSD		
Κάρτα γραφικών	Chipset	5500XT		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 5K		
	Μνήμη	>=8GB		
	Τύπος	GDDR6		
Κάρτα ήχου	NAI			
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Gigabit Ethernet		
	Ταχύτητα	10/100/1000BASE- T		
Θύρες	USB-C	>= 2		
	USB-A	>= 4		
	RJ-45	1		
	SDXC card slot	NAI		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 65 εκ.		
	Ύψος	≤ 52 εκ.		
	Βάθος	≤ 21 εκ.		
Βάρος	<= 9 κιλά			
Πληκτρολόγιο	Με ασύρματη σύνδεση του ίδιου κατασκευαστή			
Ποντίκι	Οπτικό, με ασύρματη σύνδεση του ίδιου κατασκευαστή			

Οθόνη	Μέγεθος	>= 27 inches		
	Φωτεινότητα	>= 500 nits		
	Ανάλυση	5120x2880		
	Τύπος	Retina 5K		
	Ενσωματωμένη camera	NAI		
	Ενσωματωμένα Ηχεία	NAI		
Λειτουργικό Σύστημα	macOS	10.13		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος εγγύηση στο παραπάνω υλικό 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		

Τμήμα 20-Εξοπλισμός για το γραφείο του Αν. Καθηγητή Μ. Πετράκη

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Αναπληρωτής Καθηγητής κ. Πετράκης Μίνως, Τηλέφωνο επικοινωνίας : 2821037757	20.α Ένα (1) Tablet 20.β Μία (1) Γραφίδα

Είδος 20.α Προμήθεια ενός (1) tablet

Το tablet θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 20.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ TABLET

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	NAI			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Επεξεργαστής (CPU)	Της οικογένειας Apple A10X Processor, 6-core ή ισοδύναμος			
Συνεπεξεργαστής				
Χωρητικότητα	Σκληρός Δίσκος Flash 512GB			
Οθόνη	12.9" (2732x2048) Multi-Touch Retina Display			
	Αναλυση			
	Τεχνολογία Οθονης			
Δικτύωση	WiFi	NAI		
	Bluetooth 5.0	NAI		
Κάμερες	Κάμερα στην πίσω όψη	12-megapixel		
	Κάμερα στην μπροστινή όψη	7-megapixel		
Θύρα	USB-C			
Sensors	Accelerometer, Ambient Light Sensor, Barometer (Altimeter), Gyroscope			
Τύπος μπαταρίας	41Wh Lithium-Ion Polymer (LiPo)			
	Διάρκεια			
Βάρος	680 γραμμάρια			
Μέγεθος	305 x 221 x 7.6 mm			

Εγγύηση καλής λειτουργίας	Δυο (2) 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		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Είδος 20.β Προμήθεια μίας (1) Γραφίδας

Η γραφίδα θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 20.β ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΔΑΣ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Θύρα	Όχι		
Άλλα χαρακτηριστικά	Απόλυτα συμβατή με το είδος 20.α		
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		

Τμήμα 21-Εξοπλισμός για το εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης/ Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος	Αν. Καθηγήτρια Ευπραξία Μαριά / 2821037753	21.α Ένα (1) Tablet 21.β Ένας (1) ασπρόμαυρος εκτυπωτής

Είδος 21.α Προμήθεια ενός (1) Tablet

Το tablet θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 21.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ TABLET

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 9001/9002			
Επεξεργαστής	Chipset	Να αναφερθεί		
	Οικογένεια	A12Z Bionic ή ισοδύναμο* 64bit με συνεπεξεργαστή		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 128 GB		
Επεξεργαστής Γραφικών	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Οθόνη	Διαστάσεις	>= 11 inches		
	Ανάλυση οθόνης σε pixels/ppi	>= 2388x1668 @ 264 ppi		
	Τύπος	Liquid Retina, LED-backlight		
	Οθόνη Αφής	NAI		
Ασύρματη Επικοινωνία	Υποστήριξη πρωτοκόλλων 802.11 b/g/n (WiFi)	NAI		
	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Bluetooth	Έκδοση 5.0 ή μεγαλύτερη		
Camera Πίσω	Ανάλυση οθόνης	>= 12 Mpixel		

	Υποστήριξη flash	NAI		
	Auto-focus	NAI		
	Δυνατότητα καταγραφής video	Ναι, με ανάλυση >= 1080p		
Camera Εμπρός	Ανάλυση οθόνης	>= 7Mpixel		
Συνδεσιμότητα	USB-C	NAI		
	Άλλοι τύποι	Να αναφερθούν		
Αισθητήρες	Face ID, LiDAR Scanner, Γυροσκόπιο, Ανιχνευτής Κίνησης, Αισθητήρας περιβάλλοντος φωτισμού, Βαρόμετρο	NAI		
	Άλλα:	Να αναφερθούν		
Μπαταρία	Τύπος μπαταρίας	Να αναφερθεί		
	Αυτονομία (με αναπαραγωγή video και πλοήγηση με wifi)	>= 10.0 ώρες		
	Φορτίο	>= 28.5 Wh		
Διαστάσεις	Πλάτος:	<= 248 mm		
	Ύψος:	<= 179 mm		
	Βάθος:	<= 6 mm		
Βάρος	<= 475 γραμμάρια			
Λειτουργικό Σύστημα	iPadOS 13.5 ή νεότερη έκδοση			
Υποστηριζόμενο λογισμικό	Λογισμικό πρόσβασης σε υπηρεσίες Internet για web browsing, email, messaging,	NAI		

	internet-calls, video-conference			
	Λογισμικό παρουσίασης φωτογραφιών, αναπαραγωγής ήχου και video υψηλής απόδοσης	NAI		
	Υποστηριζόμενα φορμά ήχου	Να αναφερθούν		
	Λογισμικό προβολής ηλεκτρονικών εγγράφων, παρουσιάσεων και λογιστικών φύλλων	NAI		
	Λογισμικό διαχείρισης ηλεκτρονικών εγγράφων, παρουσιάσεων και λογιστικών φύλλων	NAI		
	Λογισμικό πλοήγησης	NAI		
	Πρόσβαση σε App Stores με δωρεάν εφαρμογές	NAI		
	Υποστήριξη υπηρεσιών cloud για αποθήκευση αρχείων	NAI		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για 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	<= 30 ημέρες			

Οι ασπρόμαυρος εκτυπωτής θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 21.6 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ

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			
Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser			
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 42 σελ/λεπτό			
Εκτύπωση πρώτης σελίδας	≤ 8 δευτερόλεπτα			
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi έως 4800 x 600 βελτιωμένο dpi			
Κύκλος λειτουργίας	≥ 100.000 σελίδες το μήνα			
Συνιστώμενος όγκος χαρτιού	≥ 6.000 σελίδες το μήνα			
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 1500 MHz			
Συνδεσιμότητα	USB	NAI		
	δικτύωση 10/100/1000 Ethernet	NAI		
Μνήμη	≥ 256 MB			
Είσοδος χαρτιού	≥ 550 φύλλα			
Εκτύπωση διπλής όψευς	ΑΥΤΟΜΑΤΗ			
Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου χαρτιού	≥ 250 φύλλα			
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	Δίσκος 1: 10 x 15 cm, A4, A5, A6, φάκελος B5, φάκελος C5, προσαρμοσμένο χαρτί, φάκελος DL, B5 (JIS), B6 (JIS).			
Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού	Χαρτί (απλό, ελαφρύ, μεσαίου βάρους, ενδιάμεσο, βαρύ, πολύ βαρύ, bond, χαρτόνι, έγχρωμο, επιστολόχαρτο, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο,			

	τραχύ, ecoefficient), φάκελοι, ετικέτες, διαφάνειες.		
Γλώσσες Εκτύπωσης	HP PCL 5e, HP PCL 6, Postscript 3 με προσομοίωση		
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη LCD	2 γραμμών	
	Πλήκτρα πλοήγησης	NAI	
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	τουλάχιστον Microsoft Windows Vista, 7, 8.1, 10 σε 32 και 64 bit Mac OS X v10.10		
Πρότυπα ενέργειας	Energy Star – EPEAT - CEECP	NAI	
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	NAI	
Εγγύηση	≥ Ένα (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 υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα καθώς και εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας.		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 30 ημέρες		

Τμήμα 22-Εξοπλισμός για το εργαστήριο Προπλασμάτων και Τεχνολογικών Εφαρμογών

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Εργαστήριο Προπλασμάτων και Τεχνολογικών Εφαρμογών/ Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Επ. Καθηγητής Αλ. Βαζάκας / 2821037129	22.α Πέντε (5) οθόνες υπολογιστή

Οι οθόνες υπολογιστή θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίνακας 22.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΟΘΟΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Επεξηγηματικά Σχόλια	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	5				
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί				
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος				
Τύπος	PLS		Η επιλογή τεχνολογίας IPS που παρέχει καλύτερη ευκρίνεια και καλύτερη γωνία θέασης αυξάνει σημαντικά το κόστος αγοράς της οθόνης		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	≥ 23.6 inches	Είναι η διαγώνιος της οθόνης σε inches		
	Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m ² (typical)	Είναι το φως που παράγει το monitor και μετριέται σε candelas per square meter. Για απλή χρήση, ικανοποιητική τιμή φωτεινότητας είναι μεταξύ 200 και 350 cd/m ² , ενώ για εμφάνιση video υψηλής ποιότητας η τιμή καλό θα είναι να είναι της τάξης των 500 cd/m ²		
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	$\leq 0.2715 \times 0.2715$ mm	Είναι δείκτης της δυνατότητας αναπαράστασης οξύτητας και αντίθεσης μεταξύ		

			των pixels της οθόνης. Όσο μικρότερη η τιμή τόσο καλύτερη η ποιότητα αναπαράστασης της εικόνας.		
	Λόγος Αντίθεσης (Native or Dynamic Contrast Ratio)	$\geq 1000:1$ (typical)	Ο λόγος αντίθεσης αναφέρεται στην ικανότητα αναπαράστασης της οθόνης μεταξύ του λευκού και του μαύρου και όσο μεγαλύτερη τιμή έχει, τόσο μεγαλύτερη ευκρίνεια έχει η οθόνη. Δυστυχώς οι κατασκευαστές μετρούν το λόγο αντίθεσης με διαφορετικές μετρικές: native contrast ratio ή dynamic contrast ratio. Η πρώτη μετρική είναι ο λόγος αντίθεσης που πραγματικά δίνει το monitor, ενώ η δεύτερη αναφέρεται σε τεχνολογίες βελτίωσης της αντίθεσης.		
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	178/178 μοίρες	Η γωνία θέασης ορίζει υπό ποιιά γωνία η οθόνη έχει ικανοποιητική ευκρίνεια		
	Aspect Ratio	16 : 9	Αναλογία πλάτους – ύψους της οθόνης Πιο συχνοί λόγοι των wide displays		

			είναι: 16:9, 16:10, 15:9, ενώ παλαιότερα οι οθόνες είχαν αναλογία 4:3		
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 4 ms Gray To Gray		Ο χρόνος απόκρισης αφορά το πόσο γρήγορα αλλάζει το χρώμα στην οθόνη σε γρήγορες μεταβολές της εικόνας (π.χ.movies, video-games)	
	Ανάλυση λειτουργίας (Native Resolution)	1920 x 1080		Είναι ο αριθμός των pixels της οθόνης κατά πλάτος και ύψος. Οι οθόνες LCD λειτουργούν με υψηλή απόδοση μόνο σε μία ανάλυση, που ονομάζεται Native Resolution. Η ανάλυση αυτή θα πρέπει να ταιριάζει με τα χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών του υπολογιστή και τις ανάγκες του χρήστη.	
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα			
	Video Input	VGA	NAI	Εξαρτάται από τις ανάγκες του χρήστη και την έξοδο που υποστηρίζει η κάρτα γραφικών του υπολογιστή που θα συνδεθεί	
		DisplayPort	NAI		
		HDMI	NAI		

	Σύνδεση USB	NAI			
	Audio in	NAI			
	Headphone	NAI			
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	Τουλάχιστον: tilt, swivel, pivot, height			
Βάρος οθόνης (χωρίς βάση)	<= 3.97 κιλά				
Διαστάσεις οθόνης (χωρίς βάση)	Ύψος: <= 330.5 mm Πλάτος: <= 554.6 mm Βάθος: <= 55.4 mm				
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη			
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= 0.3Watt (DPMS)	Είναι σημαντική η χαμηλή κατανάλωση ενέργειας της οθόνης		
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington ή άλλο	Προαιρετικό		Παρέχει τη δυνατότητα κλειδώματος της οθόνης, για αυξημένη ασφάλεια από κλοπή		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	Συμβατότητα με τα ευρωπαϊκά και αμερικανικά πρότυπα καλής κατασκευής και λειτουργίας, φιλικότητας προς το περιβάλλον και κανονισμών ελέγχου επικίνδυνων ουσιών		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI				

Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 3 έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία	Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας μπορεί να επηρεάζει το κόστος αγοράς του υπολογιστή		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (3) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον 3 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			

Τμήμα 23-Εξοπλισμός για το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ/ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής και Αντοχής Υλικών/ Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Σολινταδάκη Μαρία/ 2821037108	23.α Δύο (2) υπολογιστές (Desktop)

Είδος 23.α Προμήθεια δύο (2) υπολογιστών (Desktop)

Οι υπολογιστές (Desktop) θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001-2015 ή ισοδύναμο			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel 9th generation Core i7 ή ισοδύναμο*		
	Πυρήνες	>= 8		
	Cache	>=12 MB		
	Νήματα (Threads)	>= 8		
	Συχνότητα	>= 3.0GHz		
	Απόδοση	>= 13700 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 16GB		
	Συχνότητα	>= 2666 MHz		
	Τύπος	DDR4 DRAM		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64GB		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256GB		
	Τύπος	Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης SSD		
	Παράγοντας μορφής (Form Factor)	M.2		

	Χαρακτηριστικά	NVM Express (NVMe), κλάση 35		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW +/-		
	Ταχύτητα	>= 8x		
Κάρτα γραφικών	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ξεχωριστή κάρτα		
	Μνήμη Κάρτας	≥ 4GB πλέον της κύριας μνήμης		
	Μέγιστη ανάλυσης οθόνης	7680x4320 pixels @120Hz		
	Μνήμη διαύλου	>=128 bit		
	Διεπαφή (Interface)	PCIe x16 3.0		
	Θύρες επικοινωνίας	HDMI, DL-DVI-D		
	Τύπος Μνήμης	GDDR5		
	CUDA Core	>= 896		
	Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock)	>= 1485 MHz		
	Ταχύτητα Μνήμης	>= 8000 MHz		
	Multi View	NAI		
	Άλλα χαρακτηριστικά	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: DirectX >=12 API, Vulkan API, OpenGL		
Κάρτα ήχου	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
Κάρτα δικτύου	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	M.2 Socket 3	>= 1		
	M.2 Socket 1	>= 1		
Θύρες	PS2	>= 1		

	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	$\geq 2/2$		
	USB 3.1 Type-A Μπροστά/Πίσω	$\geq 1/4$		
	USB 3.1 Type-C	≥ 1		
	RJ-45	≥ 1		
	Line-out	≥ 1		
	Universal Audio Jack	≥ 1		
	Serial	≥ 1		
	DisplayPort	≥ 2		
Διαστάσεις	Πλάτος	$\leq 15,5$ εκ.		
	Ύψος	≤ 35 εκ.		
	Βάθος	≤ 28 εκ.		
Βάρος	Βάρος ≤ 8 κιλά			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή			
Δυνατότητα κλειδώματος chassis σε σταθερό σημείο	NAI			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	$\leq 260W$		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Active PFC, 80PLUS Bronze		
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 Registered		
	TCO Certified	NAI		

Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών από τον κατασκευαστή	NAI		
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro 64 bit		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (να προσκομιστεί δήλωση κατασκευαστή)		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία (να προσκομιστεί δήλωση κατασκευαστή)		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για πέντε (5) 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) (να προσκομιστεί δήλωση κατασκευαστή)		
Οργανωμένο βλαβοηπτικό κέντρο (helpdesk) της κατασκευάστριας εταιρείας με υποστήριξη στην ελληνική γλώσσα	Να δοθεί ο αριθμός τηλεφώνου του helpdesk (να προσκομιστεί δήλωση κατασκευαστή)	NAI	
	Ολοκληρωμένη ηλεκτρονική υποστήριξη 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα (να προσκομιστεί δήλωση κατασκευαστή)	NAI	
	Εξ' αποστάσεως παροχή τεχνικής βοήθειας (να προσκομιστεί δήλωση κατασκευαστή)	NAI	
Τεκμηρίωση του τρόπου για την υλοποίηση της Εγγύησης καλής λειτουργίας και της τεχνικής υποστήριξης	Να προσκομιστεί επίσημο έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας	NAI	
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του		

20PROC007466673 2020-10-13

	Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή		
Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		