



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Χανιά, 27.09.2022

Αρ. Πρωτ: 448

## ΕΝΤΥΠΟ Π2

Πρόσκληση υποβολής προσφορών  
για απευθείας αναθέσεις έως 30.000,00 € άνευ ΦΠΑ σύμφωνα με τα άρθρα 118 και 120 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει

### ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Κυρίες/ κύριοι,

Σας προσκαλούμε να υποβάλλετε προσφορά για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία τεσσάρων (-4-) κλιματιστικών μονάδων τύπου Split, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες ψύξης και θέρμανσης των χώρων του Πολυτεχνείου Κρήτης, σύμφωνα με τα οριζόμενα και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης υποβολής προσφορών.

Οι προς προμήθεια κλιματιστικές μονάδες, οι οποίες θα τοποθετηθούν σε τρεις διαφορετικούς χώρους του Ιδρύματος, είναι τριών κατηγοριών ψυκτικής ισχύος (9.000, 12.000 και 18.000 BTU/H) και αποτυπώνονται επιγραμματικά στον παρακάτω πίνακα ειδών και ποσοτήτων

A/A	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ-ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (BTU/H)	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Δ4.109	Split 9.000	1	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
2	Κ1.109	Split 12.000	2	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
3	Ε5.104	Split 18.000	1	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
		ΣΥΝΟΛΟ	4	

Η ανάθεση θα γίνει στον προσφέροντα που θα υποβάλει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο των ειδών.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών περιγράφονται αναλυτικά στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας πρόσκλησης.

Αρμόδιοι υπάλληλοι για πληροφορίες επί των τεχνικών προδιαγραφών: Ανδρέας Γαρεδάκης, τηλ: 28210 37329, e-mail: [agaredakis@tuc.gr](mailto:agaredakis@tuc.gr), [info@techdivision.tuc.gr](mailto:info@techdivision.tuc.gr) & Γεώργιος Τζούγκαρης, τηλ: 28210 37384, e-mail: [gtzougaris@tuc.gr](mailto:gtzougaris@tuc.gr).

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Δύο χιλιάδες πεντακόσια τριάντα πέντε ευρώ (2.535,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

### ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό και τις πιστώσεις του Τομεακού Προγράμματος Ανάπτυξης του Υπουργείου Παιδείας (εθνικό σκέλος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων) και συγκεκριμένα του έργου με



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ενάρτιμο: 2021NA34600140 και τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ (ΠΚ 2014ΣΕ54600009, 2014ΣΕ54600010) (2020ΣΕ04600043)», ΚΑΕ 9349Ζ, με φορέα χρηματοδότησης το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Το έργο είναι ενταγμένο στη ΣΑΝΑ 346 και έχει επαρκές υπόλοιπο για την κάλυψη της δαπάνης. Σύμφωνα με το ΠΔ 80/2016 – άρθρο 5: «Τίτλο για την ανάληψη υποχρεώσεων σε βάρος του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) αποτελούν οι Συλλογικές Αποφάσεις (Σ.Α.) Έργων».

#### CPV (Κωδικολόγιο ειδών)

42512200-0 Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου

#### ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

##### Δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

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

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

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 περί κυρώσεων για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας.

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

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

#### ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών που έχει οριστεί σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 592/11.05.2022 Απόφαση Συγκλήτου. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών θα γίνει α) με μακροσκοπικό έλεγχο και β) με πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Υλικά 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 αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

Το αργότερο εντός ενός (1) μήνα από την προθεσμία παράδοσης των ειδών που έχει ορισθεί σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

#### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Τρεις (3) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

#### ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ- ΠΛΗΡΩΜΗ- ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή της αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την καταβολή του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>1</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

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

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

<sup>1</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

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.

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

#### Α. ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ- ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Ο φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά τα παρακάτω έγγραφα:

##### Α1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Προς απόδειξη μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού κατ' εφαρμογή των άρθρων 73 (παρ. 1) και 74 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει και τις λοιπές διατάξεις αυτού, η προσφορά σας θα συνοδεύεται από τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. **Απόσπασμα 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα **και συνεπώς η υποβολή ποινικών μητρώων εφαρμόζεται και αφορά:**

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

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

γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, **τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου**, ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, **τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο**

**\*Λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016:**

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

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



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται,

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

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

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

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

2. **Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής τους** άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους, προς απόδειξη μη συνδρομής της παρ. 2 του άρθρου 73 του Νόμου 4412/2016,

3. Σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), στις περιπτώσεις που προβλέπεται και απαιτείται η έκδοσή του, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

4. Σε περίπτωση νομικού προσώπου:

4.1 Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού,



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

εφόσον έχει εκδοθεί **έως τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

**4.2** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό **πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις 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 οικονομικού φορέα), **συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Τα ανωτέρω έγγραφα, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45), β) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

**5. Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986) με ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερης της πρόσκλησης** ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους και παραρτήματα της παρούσας πρόσκλησης και ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.

**Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές με τους εξής τρόπους:**

1. με βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερομένου ενώπιον οποιασδήποτε διοικητικής αρχής ή από τα Κ.Ε.Π., σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν. 2690/1999

**ή**

2. ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με τα άρθρα 15 και 27 του Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α 184/2020) και το άρθρο 27 της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (ΦΕΚ Α 68/2020) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (ΦΕΚ Α' 83/2020) -κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosia». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 της παρούσας. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνησίου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

**Τρόπος υποβολής εγγράφων:**

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45), β) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων με την οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

**A2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει:

**(α)** Υπεύθυνη δήλωση στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ότι:

- έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος Α' της υπ' αριθμ. 448/27.09.2022 πρόσκλησης και τις αποδέχεται ανεπιφύλακτα.
- η προμήθεια θα είναι σύμφωνη με την Π1/5531/19-11-2001 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης / Γεν. Γραμμ. Εμπορίου / Γεν. Δνση Κρατικών Προμηθειών / Δνση Πολιτικής Προμηθειών / Τμήμα Β', σύμφωνη με το ΦΕΚ 1122 / 17-06-2008 και σύμφωνη με την νεότερη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία των απαιτούμενων ειδών (4 κλιματιστικές μονάδες), καθώς και η αποξήλωση των ήδη υπαρχουσών συσκευών που θα αντικατασταθούν, θα γίνει σε απόλυτη συμφωνία με τα οριζόμενα στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της υπ' αριθμ. 448/27.09.2022 πρόσκλησης.
- τα είδη που θα προμηθεύσει πληρούν απαρέγκλιτα όλες τις Τεχνικές Προδιαγραφές του παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της υπ' αριθμ. 448/27.09.2022 πρόσκλησης.
- υπάρχει στα Χανιά κέντρο ή παράρτημα τεχνικής υποστήριξης (Service), εξουσιοδοτημένο από το εργοστάσιο κατασκευής ή από την αρμόδια εταιρία εισαγωγής, το οποίο είναι κατάλληλο για τη συντήρηση και την αποκατάσταση βλαβών.
- διαθέτει απόθεμα ανταλλακτικών και βεβαιώνεται ότι σε κεντρικό επίπεδο (σύνολο Ελλάδος) θα υπάρχει επάρκεια για πέντε (5) έτη.
- έχει φροντίσει υπ' ευθύνη του και κατόπιν συνεννόησης με την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Ιδρύματος, και έχει λάβει γνώση και με κάθε λεπτομέρεια των συνθηκών που επικρατούν στους χώρους όπου θα τοποθετηθούν τα υπό προμήθεια μηχανήματα και έχει λάβει υπόψη του όλα τα σχετικά στοιχεία και πληροφορίες που κρίνει ότι του είναι απαραίτητα για τη σύνταξη της οικονομικής του προσφοράς.

**(β)** εγχειρίδια τα οποία θα αποδεικνύουν με απόλυτη σαφήνεια και ακρίβεια τη συμμόρφωση των προσφερομένων ειδών με τις απαιτήσεις του παραρτήματος Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας πρόσκλησης.

**(γ)** Εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» οι οποίες δεν αναφέρονται – αποσαφηνίζονται στα ανωτέρω υποβληθέντα εγχειρίδια, ο προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει στην τεχνική προσφορά σχετικά έγγραφα, υπεύθυνες δηλώσεις ή βεβαιώσεις που να δηλώνουν τη συμμόρφωση των προσφερομένων ειδών με τις απαιτήσεις του παραρτήματος Α' της παρούσας πρόσκλησης.

**(δ)** Πιστοποίηση Eurovent των μηχανημάτων. Τα μηχανήματα θα φέρουν τη σήμανση CE. Η πιστοποίηση Eurovent, δύναται να καλύπτεται και από το πιστοποιητικό Eurovent Performance Rating. Να αναφερθούν πληροφοριακά και τυχόν άλλες πιστοποιήσεις ή καλύψεις διεθνών προτύπων που διαθέτουν τα προσφερόμενα μηχανήματα.

**(ε)** πιστοποίηση του εργοστασίου κατασκευής των προσφερομένων μηχανημάτων τουλάχιστον κατά ISO-9001/2008 ή ισοδύναμου πιστοποιητικού κατά την έννοια του άρθρου 82 του ν. 4412/2016. Να αναφερθούν πληροφοριακά και τυχόν άλλες πιστοποιήσεις ή καλύψεις διεθνών προτύπων που διαθέτουν τα προσφερόμενα μηχανήματα.

**(στ) ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ των μηχανημάτων η οποία να καλύπτει:**

- Τον συμπιεστή για χρονικό διάστημα 5 ετών.
- Τα λοιπά μέρη του μηχανήματος για χρονικό διάστημα 2 ετών.

Το χρονικό διάστημα της εγγύησης νοείται ότι ξεκινάει, από τη στιγμή της οριστικής παραλαβής των μηχανημάτων.

**B. ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:**



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει τιμής και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Β' «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς»** της παρούσας πρόσκλησης.

Η προσφορά θα ισχύει για το χρονικό διάστημα που ορίζει το στο Παράρτημα Β' «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» της παρούσας πρόσκλησης.

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

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

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

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

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

#### ΓΛΩΣΣΑ

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

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

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

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

#### ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

##### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:**

Στην προσφορά σας θα πρέπει **υποχρεωτικά** να αναφέρονται τα ακόλουθα στοιχεία:

**Όνοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή Επωνυμία νομικού προσώπου**

**ΑΦΜ εταιρείας**

**Έδρα/ Διεύθυνση**





22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**Τηλέφωνο επικοινωνίας  
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail)**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά ως εξής:

- A) να καταθέσουν σφραγισμένο φάκελο προσφοράς μαζί με τα δικαιολογητικά της πρόσκλησης **έως τις 14/10/2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 15:00** στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Γραφείο 001, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ. 73100 Χανιά, προκειμένου να πρωτοκολληθεί. Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο δεν είναι εφικτή η πρόσβαση στο ανωτέρω γραφείο, οι φάκελοι θα υποβάλλονται στο Τμήμα Προμηθειών, κτήριο Ε5 Γραφεία 021 και 023 της Οικονομικής Υπηρεσίας.
- B) να αποστείλουν με οποιονδήποτε τρόπο (ταχυδρομικώς ή με εταιρεία ταχυμεταφορών) σφραγισμένο φάκελο προσφοράς μαζί με τα δικαιολογητικά της πρόσκλησης **με την προϋπόθεση ότι θα παραδοθεί έως τις 14/10/2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 15:00** στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Γραφείο 001, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ. 73100 Χανιά, προκειμένου να πρωτοκολληθεί. Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο δεν είναι εφικτή η πρόσβαση στο ανωτέρω γραφείο, οι φάκελοι θα παραδίδονται στο Τμήμα Προμηθειών, κτήριο Ε5 Γραφεία 021 και 023 της Οικονομικής Υπηρεσίας.

Η προσφορά θα υποβληθεί σε σφραγισμένο φάκελο με τις εξής εξωτερικές ενδείξεις:

**Στοιχεία Αποστολέα (προσφέροντος) να αναγράφονται υποχρεωτικά:**

Όνοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή  
Επωνυμία νομικού προσώπου  
ΑΦΜ  
Ταχυδρομική διεύθυνση  
Τηλέφωνο  
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

**Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του κυρίως φακέλου**

ΠΡΟΣ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - ΤΜΗΜΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
Κτήριο Ε5, Γραφείο 001, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Ακρωτήρι Χανιά  
ή λόγω αδυναμίας πρόσβασης στην  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ- ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Κτήριο Ε5 Γραφεία 021 και 023, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Ακρωτήρι Χανιά  
ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ 448/27.09.2022 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
«Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία τεσσάρων (4) κλιματιστικών  
μονάδων τύπου Split»

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο.

Οι οικονομικοί φορείς με την υποβολή προσφοράς αποδέχονται τους όρους πληρωμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4270/2014.

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού & Ανάπτυξης

Καθηγητής Νικόλαος Καλλίθρακας Κόντος



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**  
**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Άρθρο 1. Τεχνική Περιγραφή:**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή, αφορά την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία 4 κλιματιστικών μονάδων τοίχου, ψύξης - θέρμανσης, διαφόρων μεγεθών και τύπων, για τις ανάγκες διαφόρων χώρων που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Η προμήθεια θα είναι σύμφωνη με την Π1/5531/19-11-2001 εγκυκλίου του Υπουργείου Ανάπτυξης / Γεν. Γραμμ. Εμπορίου / Γεν. Δνση Κρατικών Προμηθειών / Δνση Πολιτικής Προμηθειών / Τμήμα Β΄, σύμφωνη με το ΦΕΚ 1122 / 17-06-2008 και νεότερη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στον παρακάτω πίνακα περιγράφεται σε κάθε χώρο η κλιματιστική μονάδα που απαιτείται.

Α/Α	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ-ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (ΒΤU/Η)	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Δ4.109	Split 9.000	1	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
2	Κ1.109	Split 12.000	2	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
3	Ε5.104	Split 18.000	1	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
		ΣΥΝΟΛΟ	4	

**Άρθρο 2. Περιγραφή εργασιών**

Η σύμβαση αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού που απαιτείται για την πλήρη και εύρυθμη λειτουργία των κτηριακών εγκαταστάσεων του Ιδρύματος. Περιλαμβάνει τρία είδη προμηθευόμενων ειδών, με την εγκατάστασή τους.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στη παρούσα σύμβαση είναι :

- Μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού ηλεκτρικών συσκευών στις θέσεις που προβλέπονται, σύμφωνα και με τις προδιαγραφές, για την εύρυθμη λειτουργία τους, ύστερα από υπόδειξη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ιδρύματος.
- Επίβλεψη της τοποθέτησης του εξοπλισμού από αρμόδιο άτομο, εκπρόσωπο του αναδόχου.
- Όπου απαιτηθεί να γίνουν μικροεπεμβάσεις στο κτίριο (πχ η διάνοιξη οπών) θα πρέπει να γίνει πλήρης αποκατάσταση και μόνωση αυτών μετά το πέρας των εργασιών με κατάλληλα υλικά, καθώς και βαφή στον ίδιο χρωματισμό.
- Για την εκπόνηση των ειδικών κατηγοριών εργασιών για τις οποίες υπάρχουν σχετικές νομοθετικές ρυθμίσεις ο ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει αποκλειστικά αδειούχους ειδικευμένους τεχνικούς.



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

- Όλα τα είδη πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μπορούν να συνεργαστούν και να συνδεθούν μεταξύ τους αλλά και με την υπάρχουσα υποδομή (πχ ηλεκτρικές συσκευές κλπ) και να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των συσκευών.
- Ήδη υπάρχουσες ηλεκτρικές συσκευές οι οποίες θα αντικατασταθούν λόγω παλαιότητας, θα αποξηλωθούν και θα απομακρυνθούν ως απορρίμματα / απόβλητα από τους χώρους του Ιδρύματος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και να εκτελέσει όλες τις απαιτούμενες εργασίες και ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο, έτσι ώστε τα είδη του εξοπλισμού να ενσωματωθούν στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις, να συνεργάζονται πλήρως και σωστά με αυτές χωρίς κανένα λειτουργικό πρόβλημα και προβλήματα απόδοσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή τους, να είναι ασφαλείς, παραδιδόμενες σε πλήρη και σωστή λειτουργία σύμφωνα με τους ισχύοντες Τεχνικούς Κανονισμούς.

Όλα τα υλικά της εγκατάστασης θα πρέπει να είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση ιδιοκατασκευών και μη πιστοποιημένων προϊόντων καθώς και η εγκατάσταση μεταχειρισμένων προϊόντων και μηχανημάτων.

Αναλυτικά, οι πλήρεις τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να ικανοποιούν τα προσφερόμενα είδη και συσκευές αναπτύσσονται στην συνέχεια.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των προβλεπόμενων από την νομοθεσία μέτρων για την ασφάλεια - υγιεινή καθώς και για την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας. Πριν την έναρξη οποιαδήποτε εργασίας ο ανάδοχος θα πρέπει να έρχεται σε συνεννόηση με την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών. Για την εκπόνηση των ειδικών κατηγοριών εργασιών για τις οποίες υπάρχουν σχετικές νομοθετικές ρυθμίσεις ο ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει αποκλειστικά αδειούχους τεχνικούς. Όλες οι εργασίες νοούνται μελετημένες, υλοποιημένες και πλήρως αποπερατωμένες με κάθε αναγκαίο υλικό ώστε να είναι δυνατή η άψογη λειτουργικότητα τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας και τέχνης και τα ισχύοντα πρότυπα.

### **Άρθρο 3. Προδιαγραφές ειδών ηλεκτρικών συσκευών**

#### **ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥ**

Αποκλίσεις από την αιτούμενη ψυκτική ισχύ των προσφερόμενων συσκευών της κατηγορίας τύπου split θεωρούνται επουσιώδεις και γίνονται αποδεκτές έως το πολύ -5% επί της ψυκτικής ισχύος της αντίστοιχης κατηγορίας του παραπάνω πίνακα.

#### **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ**

Οι κλιματιστικές μονάδες θα έχουν δυνατότητα λειτουργίας και σε ψύξη και σε θέρμανση. Η λειτουργία τους θα πρέπει να είναι δυνατή σε συνεχή βάση, και σε περίπτωση διακοπής της ΔΕΗ **ΝΑ ΕΠΑΝΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ** και στις ρυθμίσεις που είχαν πριν τη διακοπή του ρεύματος.

#### **ΘΟΡΥΒΟΣ**

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τα μέγιστα επιτρεπόμενα επίπεδα θορύβου εσωτερικών μονάδων (υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα).

- Για την κλιματιστική μονάδα, απόδοσης 9.000 BTU/H στη ψύξη, η μέγιστη στάθμη θορύβου (στην υψηλή ταχύτητα) της εσωτερικής μονάδας θα είναι 40 dB(A).
- Για τις κλιματιστικές μονάδες, απόδοσης 12.000 BTU/H στη ψύξη, η μέγιστη στάθμη θορύβου (στην υψηλή ταχύτητα) της εσωτερικής μονάδας θα είναι 45 dB(A).
- Για τις κλιματιστικές μονάδες, απόδοσης 18.000 BTU/H στη ψύξη, η μέγιστη στάθμη θορύβου (στην υψηλή



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ταχύτητα) της εσωτερικής μονάδας θα είναι 45 dB(A).

### **3.1. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.**

#### **3.1.1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

##### **ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΦΟΡΕΑ.**

Η συγκεκριμένη προμήθεια γίνεται για τις ανάγκες διαφόρων χώρων του Πολυτεχνείου Κρήτης. Εφίσταται η προσοχή στο γεγονός ότι ο διαγωνιζόμενος θα φροντίσει υπ' ευθύνη του και κατόπιν συνεννόησης με την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Ιδρύματος, να λάβει γνώση και με κάθε λεπτομέρεια των συνθηκών που επικρατούν στους χώρους όπου θα τοποθετηθούν τα υπό προμήθεια μηχανήματα και θα λάβει υπόψη του όλα τα σχετικά στοιχεία και πληροφορίες που κρίνει ότι του είναι απαραίτητα για τη σύνταξη της οικονομικής του προσφοράς.

##### **ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.**

Ο εξοπλισμός θα περιλαμβάνει τα παρακάτω :

- Τα εσωτερικά στοιχεία τύπου T.M.A.S. (Τοπικές μονάδες Ανεμιστήρα Στοιχείου). Θα είναι στιβαρής κατασκευής και προσεγμένου φινιρίσματος.
- Τα εξωτερικά στοιχεία.
- Η διασύνδεση των δύο στοιχείων που θα γίνεται με ζεύγος μονωμένων χαλκοσωλήνων, και κατάλληλο ηλεκτρικό καλώδιο.
- Θα χρησιμοποιεί φρέον R32 για όλες τις μονάδες
- Ενεργειακή κλάση A για τις όλες τις μονάδες (ΦΕΚ 1122/17-06-2008 άρθρο 7) .

##### **ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.**

Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος εντελώς αχρησιμοποίητος ιδιαίτερα στιβαρής κατασκευής.

Να είναι ενός εργοστασίου κατασκευής και δεν θα γίνουν αποδεκτές μονάδες που το εσωτερικό στοιχείο θα είναι διαφορετικού εργοστασίου από το εξωτερικό.

##### **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ.**

Τα εξωτερικά στοιχεία να είναι ιδιαίτερα στιβαρής κατασκευής κατάλληλα για υπαίθρια τοποθέτηση, με πολύ καλή αντιδιαβρωτική προστασία κατάλληλη για δυσμενείς συνθήκες.

##### **ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ.**

Οι μονάδες να έχουν τη δυνατότητα αφύγρανσης.

##### **ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ.**

Οι μονάδες να διαθέτουν σύστημα αυτόματης ρύθμισης της ταχύτητας του εσωτερικού ανεμιστήρα ανάλογα με τη θερμοκρασία του χώρου και τη ρύθμιση που έχει δοθεί, και επίσης τρεις ταχύτητες ακόμα.

##### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΠΑΓΟΠΟΙΗΣΗΣ.**

Οι μονάδες να διαθέτουν κατάλληλο αυτοματισμό, κατά τη λειτουργία τους στη ψύξη, για την αυτόματη αναστροφή του κύκλου λειτουργίας τους προκειμένου να αντιμετωπιστούν φαινόμενα παγοποίησης υγρασίας στα πτερύγια των στοιχείων (Freeze up protection).



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

#### ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ.

Να διαθέτουν αυτόματη κίνηση περφυγίου πάνω κάτω, στην έξοδο του κλιματιζόμενου αέρα (swing).

Θα διαθέτουν επίσης εσωτερικά των προαναφερόμενων περφυγιών κατάλληλες περσίδες που με χειροκίνητη ρύθμιση διαχέουν τον κλιματιζόμενο αέρα δεξιά αριστερά.

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ.

Να διαθέτουν σύστημα ασφάλειας για καθυστέρηση της έναρξης λειτουργίας τους για αποφυγή επανειλημμένων εκκινήσεων σε μικρό χρόνο (διακοπές ΔΕΗ).

**Στη μόνιμη λειτουργία όταν γίνει διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος και πάλι αποκατάστασή του η μονάδα θα λειτουργεί πάλι κανονικά χωρίς επέμβαση.**

Επίσης, όταν δεν λειτουργεί και γίνει διακοπή δεν χαλάει ο προγραμματισμός της.

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΗ.

Να διαθέτουν σύστημα προστασίας έναντι υπέρτασης που μπορεί να εμφανιστεί το τροφοδοτικό δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος.

#### ΦΙΛΤΡΟ ΚΛΙΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ.

Να διαθέτουν κατάλληλο φίλτρο πλενόμενου τύπου για τον καλό καθαρισμό του αέρα που αναρροφάται.

#### ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ.

Είναι επιθυμητό (αλλά όχι υποχρεωτικό) να διαθέτουν κατάλληλη ένδειξη για καθαρισμό του φίλτρου αέρα.

#### ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΟΥ.

Η ευαισθησία του θερμοστάτη χώρου, με βάση τον οποίο ενεργοποιείται ή όχι η συσκευή, να είναι 1° C ή καλύτερη.

#### ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ.

Να φέρουν ασύρματο τηλεχειριστήριο για τον έλεγχο της μονάδας που θα φέρει οθόνη υγρών κρυστάλλων ψηφιακών ενδείξεων, με τις παρακάτω δυνατότητες:

- γενικό διακόπτη λειτουργίας
- επιλογής τρόπου λειτουργίας (ψύξη - θέρμανση - αφύγρανση - αερισμός)
- ένδειξη της θερμοκρασίας του χώρου και δυνατότητα ρύθμισης της
- ρύθμιση γωνίας κατεύθυνσης του αέρα (swing)
- 12ωρο τουλάχιστον προγραμματισμό της λειτουργίας της μονάδας.
- δυνατότητα αυτόματης επιλογής ταχύτητας αέρα

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που όλα τα άλλα στοιχεία της συσκευής είναι εντός προδιαγραφών γίνεται αποδεκτό και ενσύρματο χειριστήριο.

### **3.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

#### 3.2.1. ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΣΥΝΘΗΚΕΣ.

Πρέπει να αναφέρεται με σαφήνεια η ψυκτική απόδοση, σε Btu/h, που φυσικά θα πρέπει να θεμελιώνεται από τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστή.



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### 3.2.2. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ SCOP ΚΑΙ SEER.

Θα πρέπει να αναφέρεται ο συντελεστής συμπεριφοράς SEER κατά τη λειτουργία στη ψύξη και ο συντελεστής συμπεριφοράς SCOP κατά τη λειτουργία στη θέρμανση (A+/A+).

### 3.2.3. ΦΟΡΤΙΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Θα πρέπει να αναφέρεται το φορτίο σχεδιασμού των κλιματιστικών μονάδων στη θέρμανση και στη ψύξη με βάσει τους παρακάτω περιορισμούς:

- Το φορτίο σχεδιασμού στη ψύξη (35° C) για την κλιματιστική μονάδα 9000BTU δεν πρέπει να είναι κάτω από **2,50 KW**, για την κλιματιστική μονάδα 12000BTU δεν πρέπει να είναι κάτω από **3,4 KW**, για την κλιματιστική μονάδα 18000BTU δεν πρέπει να είναι κάτω από **4,70KW** και για την κλιματιστική μονάδα 24000BTU δεν πρέπει να είναι κάτω από **6,1KW**.
- Το φορτίο σχεδιασμού στη θέρμανση (-10° C) για τη κλιματιστική μονάδα 9000BTU δεν πρέπει να είναι κάτω από **2,00 KW**, για τη κλιματιστική μονάδα 12000BTU δεν πρέπει να είναι κάτω από **2,10 KW**, για την κλιματιστική μονάδα 18000BTU δεν πρέπει να είναι κάτω από **4,00KW** και για την κλιματιστική μονάδα 24000BTU δεν πρέπει να είναι κάτω από **4,70KW**.

### 3.2.4. ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ.

Να αναφέρεται η στάθμη θορύβου σε dB(A) των εσωτερικών μονάδων σε όλες τις ταχύτητες. Τα επιτρεπτά όρια για τη μέγιστη ταχύτητα αναφέρονται στη σχετική παράγραφο.

### 3.2.5. ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.

Να αναφέρεται η ισχύς, σε W, του συμπιεστή και των ανεμιστήρων της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας καθώς και η τάση, σε Volts και η συχνότητα λειτουργίας σε Hz. Επίσης να αναφέρεται η κατανάλωση ισχύος (ζήτηση ισχύος) για τη λειτουργία στη ψύξη και στη θέρμανση.

Ο εξοπλισμός υποχρεωτικά θα είναι κατάλληλου τύπου ώστε να λειτουργεί στη διατιθέμενη τάση του δικτύου 230/400 V/50 Hz.

### 3.2.6. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

Να αναφέρονται οι εξωτερικές διαστάσεις, σε mm, της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας καθώς και τα βάρη τους σε kg.

## 3.3. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.

### 3.3.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

#### Γενικά.

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει γενικά όπως η παρούσα τεχνική περιγραφή καθορίζει, σύμφωνα με τις υποδείξεις υπεύθυνου του φορέα που θα οριστεί από τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών, τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας του κατασκευαστή του μηχανήματος και τέλος σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

#### Θέση Εγκατάστασης.

Η θέση εγκατάστασης των μηχανημάτων οι θέσεις επεμβάσεως στα οικοδομικά στοιχεία, οι διαδρομές των δικτύων και άλλα ζητήματα που θα προκύπτουν θα λύνονται σε συμφωνία με υπεύθυνο του φορέα που θα οριστεί από τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών.



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

#### Περιεχόμενο Εργασιών – Υλικών Εγκατάστασης.

Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης, ψυκτικές σωλήνες, αέριο για τη πλήρωση των γραμμών, ηλεκτρικές γραμμές διασύνδεσης και τροφοδότησης μέχρι τα σημεία ρευματοληψίας (ηλεκτρικό πίνακα και όχι ρευματοδότη) και τα απαιτούμενα υλικά για την κατάλληλη ηλεκτρολογική συνδεσμολογία (ασφάλεια ράγας για πίνακα καλώδια κτλ). Οι παραπάνω καλωδιώσεις - σωληνώσεις θα τοποθετηθούν σε καλαίσθητο ηλεκτρολογικό κανάλι ανάλογων διαστάσεων κατά περίπτωση, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα του. Επίσης θα περιλαμβάνει τη γραμμή αποχετεύσεως του εσωτερικού μηχανήματος μέχρι κατάλληλο εξωτερικό σημείο.

#### Εγκατάσταση Εξωτερικού Στοιχείου.

Η τοποθέτηση των εξωτερικών στοιχείων θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας του Πολυτεχνείου Κρήτης.

#### Εγκατάσταση Εσωτερικού Στοιχείου.

Για τις μονάδες τύπου split θα γίνει σε όλες τις περιπτώσεις με σταθερή αγκύρωση τους στα δομικά στοιχεία (τοίχους) ώστε να αποφευχθούν μικρομετακινήσεις που πιθανόν να δημιουργήσουν προβλήματα.

#### Διασύνδεση Εσωτερικού - Εξωτερικού Στοιχείου.

Η διασύνδεση των δύο στοιχείων γίνεται με ζεύγος μονωμένων χαλκοσωλήνων. Η μόνωση στα σημεία συναρμογής της θα πρέπει να είναι κολλημένη στη χαλκοσωλήνα για την αποφυγή εισδοχής αέρα και δημιουργίας εστιών υγραποίησης. Η μόνωση θα είναι τύπου ARMAFLEX πάχους τουλάχιστον 9 mm. Σε όλη τη διαδρομή των σωληνώσεων η μόνωση θα είναι προστατευμένη με ελαστική αυτοκόλλητη ταινία πλάτους τουλάχιστον 50 mm.

Όπου η πορεία των σωλήνων διέρχεται από εμφανή εξωτερικά σημεία ή από εσωτερικούς χώρους χρήσεως θα προστατεύονται μέσα σε κανάλι ενδεικτικού τύπου LEGRAND.

Οι διαδρομές των σωληνώσεων θα συμφωνούνται με τον υπεύθυνου του φορέα που θα οριστεί από το τμήμα προμηθειών.

#### Οικοδομικές Εργασίες Εγκατάστασης.

Σε όλες τις περιπτώσεις θα αποφευχθεί η διάτρηση οροφών δωματίων και η είσοδος στους χώρους θα γίνεται από παράπλευρα σημεία των τοίχων. Για τη διέλευση των σωληνώσεων η διάτρηση τοίχων και δαπέδων θα γίνεται με μεγάλη προσοχή ώστε να μην γίνουν υπερβολικά μεγαλύτερες οι οπές από τις απαιτούμενες.

Μετά τη διέλευση των δικτύων θα γίνει αποκατάσταση των οπών με χρησιμοποίηση ειδικού τσιμεντοειδούς μίγματος υδατοστεγανού και διογκούμενου με εξαιρετική πρόσφυση στο παλαιό σκυρόδεμα και τα υπόλοιπα υλικά.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και της δοκιμαστικής λειτουργίας του μηχανήματος θα γίνεται η πλήρης οικοδομική αποκατάσταση εσωτερικά και εξωτερικά με στοκάρισμα τρίψιμο και βαφή στην ίδια απόχρωση και των καναλιών που χρησιμοποιήθηκαν (εκτός όταν αυτά ευρίσκονται σε λευκό τοίχο).

### **3.4. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΕΡΓΟΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

#### **3.4.1. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ.**

Πιστοποίηση Eurovent των μηχανημάτων. Τα μηχανήματα θα φέρουν τη σήμανση CE. Η πιστοποίηση Eurovent, δύναται να καλύπτεται και από το πιστοποιητικό Eurovent Performance Rating.

Να αναφερθούν πληροφοριακά και τυχόν άλλες πιστοποιήσεις ή καλύψεις διεθνών προτύπων που διαθέτουν τα προσφερόμενα μηχανήματα.



22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

### 3.4.2. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.

Πιστοποίηση του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων μηχανημάτων τουλάχιστον κατά ISO-9001/2008 ή ισοδύναμου πιστοποιητικού κατά την έννοια του άρθρου 82 του ν. 4412/2016.

Να αναφερθούν πληροφοριακά και τυχόν άλλες πιστοποιήσεις ή καλύψεις διεθνών προτύπων που διαθέτουν τα προσφερόμενα μηχανήματα.

### 3.5. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

#### 3.5.1. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας πρέπει να παρέχεται εγγράφως και να καλύπτει :

- Το συμπιεστή για χρονικό διάστημα 5 ετών.
- Τα λοιπά μέρη του μηχανήματος για χρονικό διάστημα 2 ετών.

Το χρονικό διάστημα της εγγύησης νοείται ότι ξεκινάει, από τη στιγμή της οριστικής παραλαβής των μηχανημάτων.

#### 3.5.2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ.

Ο προμηθευτής πρέπει να βεβαιώνει ότι υπάρχει στα Χανιά κέντρο ή παράρτημα τεχνικής υποστήριξης (Service), εξουσιοδοτημένο από το εργοστάσιο κατασκευής ή από την αρμόδια εταιρία εισαγωγής, το οποίο είναι κατάλληλο για τη συντήρηση και την αποκατάσταση βλαβών.

#### 3.5.3. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ.

Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει απόθεμα ανταλλακτικών και να βεβαιώνεται ότι σε κεντρικό επίπεδο (σύνολο Ελλάδος) θα υπάρχει επάρκεια για πέντε (5) έτη.

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' «ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»**

#### **Πολυτεχνείο Κρήτης Οικονομική Υπηρεσία, Τμήμα Προμηθειών**

Στο πλαίσιο της υπ' αριθμ 448/27.09.2022 πρόσκλησης υποβολής προσφορών για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία τεσσάρων (4) κλιματιστικών μονάδων τύπου split για τις ανάγκες του Πολυτεχνείου Κρήτης, υποβάλλουμε την ακόλουθη οικονομική προσφορά:

Περιγραφή Είδους	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (έως και)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΔΟΥΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ (χωρίς ΦΠΑ)
Split 9.000 BTU/H	1	Τεμάχιο	.....	.....
Split 12.000 BTU/H	2	Τεμάχιο	.....	.....
Split 18.000 BTU/H	1	Τεμάχιο	.....	.....
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	.....
			ΦΠΑ 24%	.....
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	.....





22PROC011315667 2022-09-27

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών  
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά  
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027  
E-mail: [prom@tuc.gr](mailto:prom@tuc.gr)  
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

---

				.....
--	--	--	--	-------

**Η προσφορά ισχύει έως 14.12.2022**

Ο προσφέρων

Ονοματεπώνυμο- Υπογραφή υπό την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα)