



19REO005873132 2019-11-19

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019 Fax 28210 37075 Email: prom@mail.tuc.gr

Georgios Achilleos

Διευθυντής Τεχνικών

Υπηρεσιών

2019.11.19 10:25:53 +02'00'

ΕΝΤΥΠΟ Π2

(ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ)

Πρόσκληση υποβολής προσφορών

(άρθρα 118 & 120 Ν. 4412/2016)

για απευθείας αναθέσεις άνω των 2.500,00 € έως 20.000,00 € άνευ ΦΠΑ

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Όνοματεπώνυμο:	Περικλής Αποστολάκης
Σχολή/ Διεύθυνση/ Τμήμα:	ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ιδιότητα:	Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης
Τηλέφωνο Επικοινωνίας:	28210 - 37373
E-mail:	papostolakis@isc.tuc.gr

Κυρίες/ κύριοι,

Σας προσκαλούμε να υποβάλλετε προσφορά για την προμήθεια και εγκατάσταση **κλιματιστικών τύπου Split Ψύξης / Θέρμανσης**, όπως αυτό περιγράφεται παρακάτω, σύμφωνα με τις ακόλουθες οριζόμενες κατ' ελάχιστο τεχνικές προδιαγραφές και ποσότητες.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

(σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Συνολικός Προϋπολογισμός: Δέκα Οκτώ χιλιάδες ευρώ (18.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%).

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

Ο προϋπολογισμός για όλα τα παραπάνω, έχει ως εξής:

A/A	ΤΥΠΟΣ - ΙΣΧΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Split 9.000 BTU	11	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
2	Split 12.000 BTU	2	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
3	Split 18.000 BTU	3	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.



19REO005873132 2019-11-19

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019 Fax 28210 37075 Email: prom@mail.tuc.gr

4	Split 24.000 BTU	9	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
Συνολικός Προϋπολογισμός: Δέκα Οκτώ χιλιάδες ευρώ (18.000,00€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%)			

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:

Βαρύνει τις πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού ΚΑΕ 7112.α

CPV (Κωδικολόγιο ειδών): 42513200-7 Εξοπλισμός ψύξης

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Χρόνος παράδοσης: ένα μήνα (1) από την υπογραφή της σύμβασης

Διάρκεια Σύμβασης: ένα (1) μήνας

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

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

1. Επωνυμία εταιρείας
2. ΑΦΜ εταιρείας
3. Έδρα/ Διεύθυνση
4. Τηλέφωνο επικοινωνίας
5. Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail)

ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ:

Προς απόδειξη μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα κατ' εφαρμογή των άρθρων 73 (παρ. 1 & παρ. 2) και 74 του Ν. 4412/2016 και τις λοιπές διατάξεις αυτού, η προσφορά σας θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. **Υπεύθυνη δήλωση** (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986) ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του προσφέροντος οικονομικού φορέα οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 ήτοι:

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 11.11.2008σ.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



19REO005873132 2019-11-19

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019 Fax 28210 37075 Email: prom@mail.tuc.gr

2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτοουργία 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).

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου η Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται από τον οικονομικό φορέα.
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου υποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου ως εξής:

Με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ώστε να αποδειχθεί η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

2. **Φορολογική ενημερότητα** σε ισχύ.

3. **Ασφαλιστική ενημερότητα** σε ισχύ.

4. Σε περίπτωση νομικού προσώπου, **γενικό πιστοποιητικό και πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης του ΓΕΜΗ.**

Η οικονομική προσφορά σας θα υποβληθεί μαζί με τα ανωτέρω δικαιολογητικά το αργότερο έως τη Δευτέρα **25/11/2019, ημέρα Δευτέρα** και ώρα **10:00 πμ**, στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε3, Γραφείο 004, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, 73132 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 του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Γραφεία 021 και 023.

Η Οικονομική Προσφορά θα υποβληθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα που ακολουθεί:



19REO005873132 2019-11-19

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019 Fax 28210 37075 Email: prom@mail.tuc.gr**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ:****«ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»***Προς Πολυτεχνείο Κρήτης**Οικονομική Υπηρεσία**Τμήμα Προμηθειών***ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
25 ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΤΥΠΟΥ SPLIT ΨΥΞΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

ΕΙΔΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΝΣΑ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ (σε ευρώ)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (σε ευρώ)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (σε ευρώ)
<i>Split 9.000 BTU (TEMAXIA 11)</i>	18.000,00	.....	.....
<i>Split 12.000 BTU (TEMAXIA 2)</i>		.....	.....
<i>Split 18.000 BTU (TEMAXIA 3)</i>		.....	.....
<i>Split 24.000 BTU (TEMAXIA 9)</i>		.....	.....
		ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (σε ευρώ)	.....
		ΦΠΑ 24% (σε ευρώ)	.....
		ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (σε ευρώ)	.....

*Η προσφορά μας ισχύει έως 31.12.2019**Χανιά,**Ο Προσφέρων**Επωνυμία (σφραγίδα) και υπογραφή*

- ✓ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς αποδέχετε τους όρους της πρόσκλησης καθώς και της πληρωμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4270/2014.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
«ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΤΥΠΟΥ SPLIT ΨΥΞΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ»

A. ΟΡΟΙ / ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι βάσει των όρων της παρούσας σύμβασης θα πρέπει μαζί με την οικονομική τους προσφορά να υποβάλλουν τα ακόλουθα:

- Φυλλάδια των ηλεκτρικών συσκευών που προσφέρουν, με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις που διαθέτουν οι ηλεκτρικές αυτές συσκευές
- Οι ηλεκτρικές αυτές συσκευές να έχουν αξιολογηθεί και καταταχθεί στην επίσημη κλίμακα, όσον αφορά την ενεργειακή τους κλάση. Η ενεργειακή τους κλάση να καταγράφεται με σαφήνεια είτε σε βεβαίωση που παρέχει ο κατασκευαστής, είτε στα επίσημα φυλλάδια που συνοδεύουν την κάθε συσκευή.
- Υπεύθυνη Δήλωση Ποιότητας και Καλής Λειτουργίας:

Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να υποβάλουν Υπεύθυνη Δήλωση, οπού ρητά θα αναφέρεται, ότι:

- Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι φέρει την ευθύνη για την καταστροφή ή την φθορά των ειδών του εξοπλισμού, μέχρι την παραλαβή του από το Ίδρυμα.

Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι υποψήφιοι ή προσφέροντες θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα της χώρας εγκατάστασής τους με εγγεγραμμένη δραστηριότητα αυτήν του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης (αποδεικνύεται με υποβαλλόμενο κατάλληλο έγγραφο).

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Θα πρέπει να διαθέτουν ή να συνεργάζονται με αδειούχους τεχνίτες σχετικής ειδικότητας, για την εγκατάσταση του εξοπλισμού αυτού (η οποία θα αποδεικνύεται με υποβαλλόμενο κατάλληλο έγγραφο της αρμόδιας Διεύθυνσης της αντίστοιχης Περιφέρειας).

Υποχρεώσεις Αναδόχου μετά το Πέρασ των Εργασιών:

Ο ανάδοχος μετά το πέρας των εργασιών, κατά την παραλαβή τους, έχει τις εξής υποχρεώσεις, όσον αφορά τον εξοπλισμό των ηλεκτρικών συσκευών:

- Ο ανάδοχος φέρει την ευθύνη για την καταστροφή ή την φθορά των ειδών του εξοπλισμού, μέχρι την παραλαβή τους από το Ίδρυμα.
- Εκπόνηση όλων των απαραίτητων δοκιμών που απαιτούνται για την διασφάλιση της καλής λειτουργίας των ηλεκτρικών συσκευών.
- Παράδοση πλήρους φακέλου εγχειριδίων χρήσης και εγγυήσεων
- Παράδοση πλήρους φακέλου εγχειριδίου συντήρησης με οδηγίες και αναλυτική αναφορά στις παραμέτρους ρύθμισης των συσκευών.
- Παράδοση συνοπτικού εγχειριδίου λειτουργιών και συντήρησης
- Απομάκρυνση από τους χώρους του Ιδρύματος ότι απορρίμματα / απόβλητα δημιουργηθούν από την απομάκρυνση των παλαιών συσκευών που θα αντικατασταθούν και την τοποθέτηση των ηλεκτρικών συσκευών που θα προμηθεύσουν.

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να λάβει βεβαίωση Καλής Ποιότητας και Καλής Λειτουργίας των ειδών που έχει προμηθεύσει, προτού παρέλθει το χρονικό διάστημα για το οποίο καλύπτονται οι συσκευές με εγγύηση για την ποιότητα και την καλή λειτουργία τους.

**Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****Άρθρο 1. Αντικείμενο**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συνοπτικά αφορά:

Την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού που απαιτείται για την πλήρη και εύρυθμη λειτουργία των κτηριακών εγκαταστάσεων του Ιδρύματος.

Περιλαμβάνει είδη προμηθευόμενων ειδών, με την εγκατάστασή τους, καταναμεμένα σε μια ομάδα ειδών, όπως φαίνεται στη συνέχεια:

➤ 25 Κλιματιστικά τύπου Split Ψύξης / Θέρμανσης

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή, αφορά την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία 25 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.

A/A	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ- ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (BTU/H)	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	M4.102	Split 18.000	1	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
2	M4.102	Split 24.000	3	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
3	M5.102	Split 12.000	2	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
4	M5.102	Split 24.000	2	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
5	M5.003	Split 18.000	2	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
6	M5.003	Split 9.000	1	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
7	M5 Μουσείο	Split 24.000	4	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
8	M5 Μουσείο	Split 9.000	1	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
9	Γραφεία Α ορόφου κτιρίου K2	Split 9.000	6	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ****ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019 Fax 28210 37075 Email: prom@mail.tuc.gr

10	Γραφεία ισογείου κτιρίου Κ2	Split 9.000	2	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
11	Γραφείο Ε3.003	Split 9.000	1	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.

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 τέσσερα 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.
- 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 προβλεπομένων 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.



19REO005873132 2019-11-19

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019 Fax 28210 37075 Email: prom@mail.tuc.gr

Άρθρο 3. Προδιαγραφές ειδών ηλεκτρικών συσκευών

Στον παρακάτω πίνακα περιγράφεται η κάθε κλιματιστική μονάδα που απαιτείται.

A/A	ΤΥΠΟΣ-ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (BTU/H)	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Split 9.000	11	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
2	Split 12.000	2	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
3	Split 18.000	3	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.
4	Split 24.000	9	Ενεργειακή κλάση A+/A+ Προμήθεια και εγκατάσταση.

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥ

Αποκλίσεις από την αιτούμενη ψυκτική ισχύ των προσφερομένων 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 μονάδος θα είναι 40 dB(A).
- Για την κλιματιστική μονάδα, απόδοσης 12.000 BTU/H στη ψύξη, η μέγιστη στάθμη θορύβου (στην υψηλή ταχύτητα) της εσωτερικής μονάδος θα είναι 45 dB(A).
- Για τις κλιματιστικές μονάδες, απόδοσης 18.000 BTU/H στη ψύξη, η μέγιστη στάθμη θορύβου (στην υψηλή ταχύτητα) της εσωτερικής μονάδος θα είναι 45 dB(A).
- Για τις κλιματιστικές μονάδες, απόδοσης 24.000 BTU/H στη ψύξη, η μέγιστη στάθμη θορύβου (στην υψηλή ταχύτητα) της εσωτερικής μονάδος θα είναι 48 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. Από τη προσφορά πρέπει να καθίσταται σαφές ότι ο διαγωνιζόμενος έχει επισκεφθεί και γνωρίζει επ' ακριβώς τις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους όπου θα τοποθετηθούν τα υπό προμήθεια μηχανήματα και έχει λάβει υπ' όψιν του όλα τα σχετικά κατά τη σύνταξη της οικονομικής του προσφοράς.



19REO005873132 2019-11-19

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019 Fax 28210 37075 Email: prom@mail.tuc.gr

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

Ο εξοπλισμός θα περιλαμβάνει τα παρακάτω :

- Τα εσωτερικά στοιχεία τύπου Τ.Μ.Α.Σ. (Τοπικές μονάδες Ανεμιστήρα Στοιχείου). Θα είναι στιβαρή κατασκευής και προσεγγμένου 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 Α για τις όλες τις μονάδες (ΦΕΚ 1122/17-06-2008 άρθρο 7) .

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος εντελώς αχρησιμοποίητος ιδιαίτερα στιβαρή 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 στιβαρή 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).

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ.

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

Θα διαθέτουν επίσης εσωτερικά των προαναφερόμενων πτερυγίων 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.

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ****ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019 Fax 28210 37075 Email: prom@mail.tuc.gr**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.

ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Να αναφέρεται στην τεχνική προσφορά το μέγιστο συνολικό μήκος μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας όπου η ψυκτική απόδοση του μηχανήματος δεν εμφανίζει μείωση και το οποίο δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 6 μέτρα. Επίσης να δηλωθεί στην τεχνική προσφορά το μέγιστο συνολικό μήκος της απόστασης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας όπου το μηχάνημα μπορεί να λειτουργήσει.

ΜΕΓΙΣΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Να αναφέρεται στην τεχνική προσφορά η μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας όπου η ψυκτική απόδοση του μηχανήματος δεν εμφανίζει μείωση και το οποίο δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 4 μέτρα. Επίσης να δηλωθεί στην τεχνική προσφορά η μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας όπου το μηχάνημα μπορεί να λειτουργήσει.

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.

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 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 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 μονάδος 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 μονάδος 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 το τμήμα προμηθειών, 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 το Τμήμα Προμηθειών σε συνεργασία με τη Τεχνική Διεύθυνση.

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 (τοιχούς) 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

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ****ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019 Fax 28210 37075 Email: prom@mail.tuc.gr

υγροποίησης. 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.**

Τα μηχανήματα θα έχουν πιστοποίηση Eurovent και θα φέρουν τη σήμανση CE. Η παραπάνω πιστοποίηση θα αποδεικνύεται με σχετικό πιστοποιητικό ή ακριβές αντίγραφο του που θα επισυνάπτεται στη Τεχνική Προσφορά.

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

3.4.2. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.

Το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερόμενων μηχανημάτων θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι πιστοποιημένο κατά ISO-9001/2018 ή από άλλο ισοδύναμο πιστοποιητικό ποιότητας, το οποίο και θα έχει εκδοθεί από επίσημο Ινστιτούτο Ελέγχου Ποιότητας. Η παραπάνω πιστοποίηση θα αποδεικνύεται με σχετικό πιστοποιητικό ή ακριβές αντίγραφο του που θα επισυνάπτεται στη Τεχνική Προσφορά.

Να αναφέρονται και τυχόν άλλες πιστοποιήσεις καλύπτουν το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερομένων μηχανημάτων.

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 στην έδρα του Φορέα προμήθειας (ΧΑΝΙΑ) υπάρχει κέντρο ή παράρτημα τεχνικής υποστήριξης (Service), εξουσιοδοτημένο από το εργοστάσιο κατασκευής ή από την αρμόδια εταιρία εισαγωγής. Το κέντρο τεχνικής υποστήριξης αυτό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τη συντήρηση και την αποκατάσταση βλαβών.

Από τον προμηθευτή θα πρέπει να αναφέρεται η στελέχωση και ο διατιθέμενος εξοπλισμός του κέντρου τεχνικής υποστήριξης.



19REO005873132 2019-11-19

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019 Fax 28210 37075 Email: prom@mail.tuc.gr

3.5.3. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ.

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

3.6. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Η Επιτροπή παραλαβής έχει το δικαίωμα δειγματοληπτικού ελέγχου με βάση την διαδικασία που προβλέπεται στην νομοθεσία.