



ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΑΡΜΟΔΙΑ: Α. ΣΑΜΑΡΑ

ΤΗΛ.: 2313 303061
FAX: 2313 303060
e-mail: alexandra.samara@n3.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

υπ' αριθμ. **72/2017**

Το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης ΑΧΕΠΑ, σε συνέχεια:

Α) Της με αριθμ. 843/2017 απόφασης, που έλαβε ο Διοικητής του Νοσοκομείου (ΑΔΑ: 6ΨΖΚ469064-ΘΘΗ) και

Β) Της υπ' αριθμ. 2237/2017 απόφασης Ανάλυσης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΨΔ1Δ469064-ΚΑΟ) προτίθεται να προβεί στην **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ** του είδους που σημειώνεται στον παρακάτω Πίνακα. Προς το σκοπό αυτό, απευθύνει ανοικτή πρόσκληση προς κάθε Οικονομικό Φορέα που ενδιαφέρεται να υποβάλει την οικονομοτεχνική προσφορά, σύμφωνα με τους παρακάτω όρους:

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ:	<i>Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) Κλιματιστικού Μηχανήματος στο χώρο του Κεντρικού Βιοχημικού Εργαστηρίου του ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ.</i>
Κατηγορία CPV	<i>39717200-3, Συσκευές κλιματισμού.</i>
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	<i>5.500,00 € (πέντε χιλιάδες, πεντακόσια Ευρώ) πλέον του ΦΠΑ 24% στον ΚΑΕ 9746</i>
ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	<p><i>Σε κλειστό φάκελο, στον οποίο θα αναγράφονται:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>➤ Ο τίτλος «ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 72/2017 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ »</i><i>➤ Τα στοιχεία της εταιρείας</i><i>➤ Η διευκρίνιση: «ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ»</i> <p><i>Ο φάκελος πρέπει να κατατεθεί στο Γραφείο Πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου, επί της οδού Στίλπωνος Κυριακίδη 1, ΤΚ 546 36 Θεσσαλονίκη.</i></p>
ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	<p><i>Η διαδικασία κατάθεσης προσφορών ξεκινά με την ανάρτηση της παρούσας πρόσκλησης.</i></p> <p><i>Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στην Πρόσκληση πρέπει να καταθέσουν έγγραφη σφραγισμένη προσφορά μέχρι την Παρασκευή 17 Νοεμβρίου 2017 ώρα 14:00, στο Γραφείο Πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου.</i></p> <p><i>Προσφορές που τυχόν υποβληθούν εκπρόθεσμα δεν θα γίνουν δεκτές.</i></p> <p><i>Η προθεσμία υποβολής των προσφορών τηρείται απαραίτητα.</i></p>



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:	<p>Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none">– Την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, δηλαδή τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, που πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος και– Την ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, δηλαδή τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, ως εξής:<ul style="list-style-type: none">➤ Οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε Ευρώ.➤ Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον ΦΠΑ, για παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού ελεύθερου στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται από την παρούσα Πρόσκληση.➤ Σε ιδιαίτερη στήλη θα πρέπει να αναγράφεται ο αναλογούν ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ, αυτός θα διορθώνεται από το Νοσοκομείο.➤ Για τη σύγκριση των Προσφορών θα λαμβάνεται υπόψη η τιμή χωρίς ΦΠΑ. <p>Επίσης, η προσφορά θα πρέπει να φέρει ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ του νόμιμου εκπροσώπου.</p>
ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	<p>Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει την Δευτέρα 20 Νοεμβρίου 2017 και ώρα 09:00, στο Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου, ενώπιον αρμόδιας Επιτροπής και παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, εφόσον το επιθυμούν.</p>
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ– ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	<p>Η Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης, προβαίνει στην αξιολόγηση των προσφορών και συντάσσει πρακτικό με το οποίο προτείνει την κατακύρωση σε συγκεκριμένο ανάδοχο.</p> <p>Το Πρακτικό αξιολόγησης των προσφορών κοινοποιείται σε κάθε προσφέροντα, και καλείται ο προσωρινός ανάδοχος να υποβάλει εντός προθεσμίας, <u>δέκα (10) ημερών</u>, τα δικαιολογητικά κατακύρωσης σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Ο τίτλος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 72/2017 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ.»➤ Τα στοιχεία της εταιρείας➤ Η διευκρίνιση: «ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ» <p>και θα περιέχει:</p> <p>α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υφίσταται τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για τα αδικήματα του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να είναι έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.</p> <p>β. Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής ότι ήταν και είναι ενήμεροι τόσο κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς όσο και κατά την ημερομηνία προσκόμισης των δικαιολογητικών κατακύρωσης, ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις και ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν στις</p>



	<p>εισφορές κοινωνικής ασφάλισης. Τα πιστοποιητικά να είναι έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.</p> <p>γ. Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από τα οποία να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση. Τα πιστοποιητικά να είναι έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.</p> <p>δ. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους/αντικείμενο της επιχειρηματικής τους δραστηριότητας το οποίο θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να περιλαμβάνει το αντικείμενο της παρούσας Πρόσκλησης. Επίσης, να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.</p> <p>Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού δικαιολογητικών κατακύρωσης από την αρμόδια Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης, το οποίο μαζί με το Πρακτικό αξιολόγησης επικυρώνεται με σχετική Απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου.</p>
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.
ΤΡΟΠΟΣ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Όπως ρητώς ορίζεται στο άρθρο 3 του Παραρτήματος
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους Αναδόχους για 120 ημέρες από την επόμενη μέρα της διενέργειας της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ:	Η παρούσα Πρόσκληση αναρτάται: <ul style="list-style-type: none">• Στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)• Στην ιστοσελίδα του ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ (www.ahepahosp.gr)

Θεσσαλονίκη, 06-11-2017

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΣΠΑΝΟΣ



1.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Λόγω της απαίτησης της αδιάλειπτης λειτουργίας καθώς και της προστασίας από υπερθέρμανση του εξοπλισμού του εργαστηρίου, το κλιματιστικό σύστημα θα πρέπει να παρέχει αυτόματη εναλλαγή στην ψυκτική ή θερμική λειτουργία καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου για 24 ώρες, έτσι ώστε να γίνεται ρύθμιση της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας δημιουργώντας τις κατάλληλες συνθήκες για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού που βρίσκεται εντός του χώρου.

Απαιτούμενες εργασίες

Για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης απαιτούνται οι παρακάτω εργασίες :

- Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
- Σύνδεση με ηλεκτρικές παροχές με τα κατάλληλα καλώδια.
- Εγκατάσταση δικτύου αερισμού και στομίων προσαγωγής/επιστροφής αέρα στην υπάρχουσα ψευδοροφή του χώρου.
- Εγκατάσταση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου
- Δοκιμές, ρυθμίσεις, θέση σε λειτουργία.
- Αποκατάσταση ψευδοροφής και γυψοσανίδων
- Καθαρισμός του χώρου

Μελέτη

Θα εκπονηθεί μελέτη με συνοδευτικά σχέδια κάτοψης από τον ανάδοχο από εξειδικευμένο μηχανικό που θα παραδοθεί στην τεχνική υπηρεσία πριν την έναρξη της εγκατάστασης και θα περιλαμβάνει τα εξής:

- Υπολογισμός ιδανικού σημείου τοποθέτησης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και αποτύπωσή τους στην κάτοψη
- Υπολογισμός διατομής καλωδίων παροχής και ψυκτικών σωληνώσεων και αποτύπωση της όδευσης τους στην κάτοψη καθώς και τα απαιτούμενα ανοίγματα στα οικοδομικά στοιχεία για την διέλευση τους
- Υπολογισμός του είδους, της διατομής και του μήκους των αεραγωγών και αποτύπωση της όδευσής τους στην κάτοψη καθώς και τα απαιτούμενα ανοίγματα στα οικοδομικά στοιχεία για την διέλευση τους



- Υπολογισμός σύμφωνα με την ταχύτητα αέρα προσαγωγής των σημείων προσαγωγής και απαγωγής του αέρα (στόμια) και αποτύπωσή τους στην κάτοψη.
- Υπολογισμός σημείου τοποθέτησης του τηλεχειριστηρίου και αποτύπωσή του στην κάτοψη.

Η τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου θα παραδώσει στον ανάδοχο αρχιτεκτονική κάτοψη του χώρου σε ηλεκτρονική μορφή.

Για την μελέτη των Η-Μ εγκαταστάσεων σε ότι αφορά παραδοχές υπολογισμών, τρόπους και προδιαγραφές κατασκευής λαμβάνονται υπ' όψιν οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας, οι Ελληνικοί Κανονισμοί και σε όσα σημεία δεν υπάρχουν σχετικοί κανονισμοί, λαμβάνονται υπ' όψιν Γερμανικοί ή Αμερικάνικοι Κανονισμοί και Προδιαγραφές.

Ειδικότερα:

- Γενικά για όλες τις εγκαταστάσεις:

Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ.) με τις σχετικές τροποποιήσεις Κτηριοδομικός Κανονισμός, όπως ισχύει σήμερα.

- Εγκατάσταση Κλιματισμού – αερισμού

ΤΟΤΕΕ 2425/86: "Εγκαταστάσεις σε κτήρια: Στοιχεία υπολογισμού φορτίων κλιματισμού κτιριακών Χώρων".

Μέθοδος TETD/TA – ASHRAE 1985 για τον υπολογισμό των ψυκτικών φορτίων.

ASHRAE GUIDE AND DATA BOOK.

SMACNA, LOW PRESSURE DUCT CONSTRUCTION STANDARDS.

SMACNA, TESTING – BALANCING AND ADJUSTING OF ENVIRON - MENTAL SYSTEMS.

Γενικές Προδιαγραφές Κλιματιστικού Μηχανήματος

- Σύστημα κλιματισμού (εσωτερική/εξωτερική μονάδα), τεχνολογίας Inverter, με εσωτερική μονάδα κρυφού τύπου (καναλάτο).
- Ονομαστική απόδοση ψύξης (κατ' ελάχιστο) : 40.000 BTU/h
- Ονομαστική απόδοση θέρμανσης(κατ' ελάχιστο) : 40.000 BTU/h
- Ενεργειακής κλάσης A στην ψύξη και A+ στην θέρμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Αριθμ. Δ6/Β/14826 «Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την εξοικονόμηση ενέργειας στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα».
- Εύρος λειτουργίας ψύξης: -10C ως + 45C



- Εύρος λειτουργίας θέρμανσης: -10C ως $+ 15\text{C}$
- Ψυκτικό μέσο, το οποίο να χαρακτηρίζεται από μηδενικό συντελεστή μείωσης του όζοντος (οικολογικό) πχ R-410A.
- Επαναλειτουργία των μηχανημάτων μετά από διακοπή και επαναφορά του ηλεκτρικού ρεύματος κρατώντας τις επιθυμητές συνθήκες θερμοκρασίας – υγρασίας.
- Σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών.
- Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας επί 24ώρου βάσεως.
- Προστασία έναντι παγώματος του εσωτερικού στοιχείου (Freeze up Protection)
- Προστασία της λειτουργίας του συμπιεστή έναντι συχνών διακοπών της ηλεκτρικής παροχής με χρονική προστασία περίπου 3 λεπτών.
- Θερμοστάτης και υγραστάτης του χώρου με ακρίβεια $\pm 0,5\text{C}$ και $\pm 2\% \text{RH}$.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου λειτουργίας εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
- Ηλεκτρική παροχή: $3\sim/50\text{Hz}/380-415\text{V}$
- Μηχάνημα μέσης/υψηλής στατικής που θα μπορεί να συνδεθεί με αεραγωγούς μεγάλου μήκους και με τα κατάλληλα υλικά για τη σωστή λειτουργία του.
- Η ημερομηνία κατασκευής του κλιματιστικού μηχανήματος θα είναι εντός του τελευταίου έτους από την ημερομηνία εγκατάστασης.
- Θα χρησιμοποιηθεί δίκτυο αεραγωγών/στομίων/κουτιών

Ψυκτικές σωληνώσεις-αποχέτευση

Θα τοποθετηθούν μονωμένες ψυκτικές σωλήνες με την κατάλληλη μηχανική στήριξη που θα οδεύουν εντός της ψευδοροφής και με εκτίμηση μήκους 5-6m. Θα συνδέονται με την εξωτερική μονάδα με σωλήνα κατάλληλου ψυκτικού υγρού με εύκαμπτο σωλήνα χαλκού διατομής ανάλογης με την ισχύ του μηχανήματος. Θα τοποθετηθεί κατάλληλη σωλήνωση αποχέτευσης

Στόμια

Θα εγκατασταθούν τουλάχιστον έξι (6) στόμια προσαγωγής.

Στην επιστροφή του αέρα θα χρησιμοποιηθούν γραμμικά στόμια αλουμινίου οροφής ελαφρού τύπου και στην προσαγωγή τετραγωνικά στόμια αλουμινίου οροφής δύο, τριών ή τεσσάρων κατευθύνσεων με πτερύγια κλίσης 45° και ντάμπερ ρύθμισης αέρα. Θα συνοδεύονται από το κουτί τους. Για την παρούσα κατηγορία θα ισχύσουν τα ακόλουθα πρότυπα: ASHRAE 70-91, ADC 1062 GRD – 84 SMACNA 1, AMCA 500



Πλένουμ-μποξ

Το κιβώτιο εξισορρόπησης αέρα (plenum) θα κατασκευαστεί με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1.5mm και θα ενισχυθεί με σιδηρογωνιές πάχους αναλόγου με τις διαστάσεις του.

Αεραγωγοί

Οι αεραγωγοί θα είναι εύκαμπτοι κυκλικής διατομής με εσωτερική ή εξωτερική μόνωση από υαλοβάμβακα ή αφρώδες υλικό. Θερμοκρασίες λειτουργίας: από -30 C έως + 120 C. Οι αεραγωγοί θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τους Αμερικάνικους Κανονισμούς ASHRAE, SMACNA. Ηχοαπορρόφηση κατά DIN-4109. Αντοχή σε φωτιά κατά DIN-4102.

Τηλεχειριστήριο

Η εσωτερική μονάδα θα συνδέεται με δικό της ενσύρματο τηλεχειριστήριο που θα έχει οθόνη υγρού κρυστάλλου, με δυνατότητες:

- Ένδειξης θερμοκρασίας (επιλεγόμενης και χώρου).
- Ένδειξης λειτουργίας και βλάβης.
- Διακόπτη on/off.
- Πλήκτρα προγραμματισμού.
- Ένδειξης και ρύθμισης ταχύτητας ανεμιστήρα (υψηλή - μεσαία - χαμηλή).
- Ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1ο C
- Λειτουργία με προγραμματιζόμενο χρονοδιακόπτη.
- Χειρισμός ανάγκης θα μπορεί να γίνει και από την κλιματιστική μονάδα.

Θα τοποθετηθεί σε κατάλληλο σημείο ώστε η πρόσβασή του να είναι εύκολη από το προσωπικό.

Παροχή ισχύος

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει καλώδιο κατάλληλης διατομής (σύμφωνα με την ισχύ του μηχανήματος) για την παροχή του μηχανήματος έως τον ηλεκτρικό πίνακα.

Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

Το εσωτερικό στοιχείο θα είναι οροφής. Το κλιματιστικό θα συνδέεται με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και θα ασφαρίζεται με κατάλληλη για το σκοπό αυτό ηλεκτρική ασφάλεια. Θα υπάρχει κατάλληλο σύστημα απαγωγής των συμπυκνωμάτων. Μετά την τοποθέτηση θα γίνεται αποκατάσταση των οπών στους τοίχους με επισκευαστικό κονίαμα. Στην εγκατάσταση του



κλιματιστικού θα πρέπει να επιλεγεί η καταλληλότερη θέση για την τοποθέτηση της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, ώστε να υπάρχει ικανοποιητικός χώρος γύρω της (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή) και να υπάρχει δυνατότητα αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων. Πριν από την τοποθέτηση της μεταλλικής πλάκας στήριξης («πλάτη») της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να βεβαιωθεί ο εγκαταστάτης ότι δεν περνούν καλώδια ή σωλήνες από τα σημεία που θα τρυπήσει για να βιδώσει την «πλάτη» στήριξης καθώς και στο σημείο που θα τρυπήσει για το πέρασμα των σωλήνων και καλωδίων σύνδεσης της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας. Η μεταλλική πλάκα στήριξης πρέπει να είναι καλά στερεωμένη και αλφαδιασμένη. Οι σωλήνες σύνδεσης της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας με την εξωτερική θα πρέπει να μονωθούν με μονωτικούς σωλήνες (όχι με ταινία) και στο σύνολο των σωλήνων. Η θέση που θα επιλεγεί για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας του κλιματιστικού (στο δάπεδο ή στον τοίχο), θα πρέπει να εξασφαλίζει ανεμπόδιο αερισμό της μονάδας (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή). Το μήκος των σωληνώσεων να είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια του κατασκευαστή (στην περίπτωση της παρούσας μελέτης το μέγιστο μήκος εγκατάστασης είναι τα 15m και το μέγιστο ύψος 5m). Η εξωτερική μονάδα (κατάλληλη για εξωτερικές δυσμενείς συνθήκες) θα μπορεί να στερεωθεί με κατάλληλη στερεωτική κατασκευή στον εξωτερικό τοίχο ή να τοποθετηθεί στο δάπεδο σε βάση (στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα παραπάνω), η τελική τοποθέτηση θα γίνει πάντα σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία.

Ρυθμίσεις

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέσει σε λειτουργία το κλιματιστικό μηχάνημα κάνοντας όλες τις ρυθμίσεις και τις δοκιμές που απαιτούνται στα ονομαστικά μεγέθη του εξοπλισμού σύμφωνα με τους κανονισμούς και τα πρότυπα.

Οικοδομικές εργασίες-καθαρισμός χώρου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διεκπεραιώσει όλες τις απαραίτητες εργασίες αποκατάστασης της ψευδοροφής (εργασίες με γυψοσανίδες) που θα απαιτηθούν. Επιπλέον ο ανάδοχος θα εκτελέσει όσες οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση των ανοιγμάτων στην τοιχοποιία για τη διέλευση των σωληνώσεων.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι διαγωνιζόμενοι προκειμένου να συντάξουν την προσφορά τους να λάβουν με δική τους ευθύνη, πλήρη γνώση της κατάστασης του συνόλου των εγκαταστάσεων όπως και των επί τόπου συνθηκών. Δεν είναι αποδεκτή η εκ των υστέρων επίκληση αδυναμίας εκτέλεσης του ή η απαίτηση επί πλέον κόστους για αντικείμενα που δεν είναι γνωστά κατά τη σύνταξη των προδιαγραφών. Για το σκοπό αυτό παρέχεται κάθε ζητούμενη πληροφορία, διευκρίνιση και δυνατότητα πρόσβασης εκ μέρους της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Μαζί με την προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να



προσκομίσουν (επί ποινή αποκλεισμού) Βεβαίωση Ενημέρωσης που εκδίδεται από την Τεχνική Υπηρεσία του Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ

Οι διαγωνιζόμενοι στην προσφορά τους θα δηλώνουν υπεύθυνα (επί ποινή αποκλεισμού) ότι: «το τεχνικό προσωπικό που θα απασχοληθεί θα είναι πλήρως ασφαλισμένο και αναλαμβάνουμε την αποκλειστική ευθύνη για την λήψη Μέτρων Ατομικής Προστασίας, Υγιεινής και Ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εργασιών στον χώρο της εγκατάστασης» (Υπεύθυνη δήλωση Μ.Α.Π.)

Η μεταφορά και τοποθέτηση όλων των υλικών στον χώρο της εγκατάστασης (ο οποίος θα έχει προσυμφωνηθεί με την Τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου), θα γίνει με αποκλειστική χρέωση του αναδόχου, καλύπτοντας όλο το εύρος των εργασιών ή υλικών που απαιτούνται.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει όλα τον απαραίτητο εξοπλισμό – εργαλεία για την ορθή αποπεράτωση της εγκατάστασης.

Οποιαδήποτε διαμόρφωση του χώρου θα απαιτηθεί για την ορθή τοποθέτηση των μηχανημάτων θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο, ο οποίος θα φροντίσει ώστε να φέρει τον χώρο στην πρότερη λειτουργική κατάσταση, αποκαθιστώντας ζημιές ή μετατροπές που έγιναν για την τοποθέτηση και εγκατάσταση του εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε βλάβη ή φθορά του κτιρίου που προκλήθηκε από τυχόν απρόσεκτη εκτέλεση των εργασιών και υποχρεούται σε πλήρη επανόρθωση και αποκατάσταση των ζημιών ίδιας δαπάνης. Εάν ο ανάδοχος δεν αποκαταστήσει τη βλάβη ή τη ζημία για την οποία είναι υπεύθυνος μέσα στη προθεσμία που θα του δοθεί, το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα να προβεί σε επιδιόρθωση αυτής εις βάρος του αναδόχου.

Ο Ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη σε περίπτωση ατυχήματος στο προσωπικό του ή σε τρίτους από ενέργειες σχετικά με την εκτέλεση των εγκαταστάσεων.

Η αναθέτουσα αρχή δε θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης η οποία θα προέλθει από αστοχία ανταλλακτικών που χρησιμοποιήθηκαν κατά την εγκατάσταση.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό, εφοδιασμένο με άδειες ασκήσεως επαγγέλματος για τις συγκεκριμένες εγκαταστάσεις, τις οποίες θα είναι σε θέση να τις προσκομίσει στην υπηρεσία όποτε και να του ζητηθούν .

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αποδείξει επί ποινή αποκλεισμού προσκομίζοντας τα κατάλληλα παραστατικά (πχ συμβάσεις εκτέλεσης εργασιών, βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης έργου κλπ), ότι έχει την απαραίτητη εμπειρία στον σχεδιασμό και την τοποθέτηση παρόμοιων κλιματιστικών μηχανημάτων και ότι έχει προμηθεύσει παρόμοιο εξοπλισμό ο οποίος βρίσκεται σε λειτουργία το λιγότερο τρία (3) χρόνια.

Ο Ανάδοχος οφείλει επί ποινή αποκλεισμού να δηλώσει υπεύθυνα ότι αποδέχεται πλήρως τις



Τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

3. ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο χρόνος έναρξης εκτέλεσης των εργασιών θα υποδειχθεί από το Νοσοκομείο. Λόγω της ιδιαιτερότητας του χώρου – αφού πρόκειται για εγκαταστάσεις υποστήριξης ζωής - υπάρχει σοβαρή πιθανότητα οι εργασίες να εκτελούνται σε ώρες και ημέρες μη αιχμής (πχ απογεύματα, Κυριακές κλπ). Ο χρόνος εκτέλεσης της εγκατάστασης του κλιματιστικού μηχανήματος και των εργασιών αποκατάστασης του χώρου ορίζεται σε όχι παραπάνω από 12 ώρες από την έναρξη των εργασιών διότι ο βιοχημικός αναλυτής θα πρέπει να παραμείνει κλειστός κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και θεωρείται άκρως απαραίτητος για τη λειτουργία του νοσοκομείου.

4. ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Όλα τα ανταλλακτικά και υλικά που θα προσκομίσει ο Ανάδοχος, για την εγκατάσταση θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, θα πληρούν τους νέους κανονισμούς της ΕΕ και τις οδηγίες του Υπουργείου Υγείας, κα θα έχουν εγκριθεί από το Ελληνικό κράτος.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δώσει στο Νοσοκομείο, οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης υλικών πιθανώς ζητηθούν, για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.

Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα, να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο Ανάδοχος, υποχρεώνεται να υπακούει σε κάθε εντολή των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά τους.

Θα δοθεί γραπτή εγγύηση από τον εγκαταστάτη για τουλάχιστον δυο έτη.

Ο ανάδοχος εγκαταστάτης του κλιματιστικού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την κατασκευή - συναρμολόγηση κλιματιστικών μηχανημάτων το οποίο θα κατατεθεί υποχρεωτικά με την προσφορά.

Απαιτείται από τον ανάδοχο να προχωρήσει σε εκπαίδευση του προσωπικού του νοσοκομείου στην λειτουργία της εγκατάστασης.

5. ΛΙΣΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

- Βεβαίωση Ενημέρωσης που εκδίδεται από την Τεχνική Υπηρεσία του Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ
- Υπεύθυνη δήλωση Μ.Α.Π.
- Παραστατικά αποδεικτικά εμπειρίας (συμβάσεις εκτέλεσης εργασιών, βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης έργου κλπ)
- Υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχεται πλήρως τις Τεχνικές προδιαγραφές



17PROC002199453 2017-11-06

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΣΥΝΑΕΘΟΜΕΝΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΧΕΠΑ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την κατασκευή - συναρμολόγηση κλιματιστικών μηχανημάτων
-

ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ - ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΣΧΕΔΙΟ

