

ΘΕΜΑ : Αντικατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας στον χώρο λειτουργίας του ψυκτικού κρουστάτη (μηχάνημα ταχείας βιοψίας), Παθολογοανατομικού Εργαστηρίου του Γ. Ν. Πατρών «Ο Άγιος Ανδρέας»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το υπό προμήθεια κλιματιστικό να είναι ονομαστικής ισχύος 18.000btu, επιτοίχιο, διαιρούμενου τύπου, inverter και σύγχρονης τεχνολογίας και να τοποθετηθεί **στον χώρο λειτουργίας του ψυκτικού κρουστάτη (μηχάνημα ταχείας βιοψίας) Παθολογοανατομικού Εργαστηρίου(1^{ος} όροφος του κτιρίου «Γ.Γεννηματάς) του Γ. Ν. Πατρών «Ο Άγιος Ανδρέας»**

Το κλιματιστικό να λειτουργεί σε ψύξη - θέρμανση και να είναι σύμφωνο με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές.

1. Η συσκευή να είναι καινούργια, αμεταχείριστη και στιβαρής κατασκευής.
2. Ψυκτικό μέσο R32.
3. Να είναι ενεργειακής κλάσης A++ (ψύξη – θέρμανση σε θερμή ζώνη).
4. Εποχιακός βαθμός απόδοσης τουλάχιστον 6 στην ψύξη (SEER≥6) και 5 στη θέρμανση (SCOP≥5) για τη θερμή ζώνη (περιοχή Ελλάδα)
5. Ο εξωτερικός συμπιεστής να είναι κατάλληλος για υπαίθρια εγκατάσταση, με αντισκωριακή προστασία και κατάλληλος για δυσμενείς καιρικές συνθήκες (θερμοκρασίες περιβάλλοντος περίπου από -10°C έως 46°C). Να τοποθετηθεί επάνω σε βάση – στήριγμα με χρήση αντικραδασμικών συνδέσμων.
6. Όλες οι σωληνώσεις να είναι καινούριες και κατάλληλες για το συγκεκριμένο ψυκτικό μέσο.
7. Να τοποθετηθεί ελαιοπαγίδα αν η τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας γίνει ψηλότερα της εσωτερικής.
8. Οι σωληνώσεις που θα χρησιμοποιηθούν να είναι ενιαίες (χωρίς ενώσεις, κολλήσεις και ματίσεις) από την εσωτερική έως την εξωτερική μονάδα. Επιπλέον, όλες οι εμφανείς σωληνώσεις να τοποθετηθούν εντός πλαστικών καναλιών κατάλληλων για εξωτερική χρήση.
9. Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλα και για εξωτερικό χώρο, τύπου NYF. Να είναι ενιαία (χωρίς ενώσεις, κολλήσεις και ματίσεις) από την εσωτερική έως την εξωτερική μονάδα. Επιπλέον, όλα τα εμφανή καλώδια να τοποθετηθούν εντός πλαστικών καναλιών.
10. Εγκατάσταση νέας ηλεκτρικής γραμμής με κατάλληλης διατομής καλώδιο για την παροχή στο υπό προμήθεια κλιματιστικό και σύνδεσή της σε ηλεκτρικό πίνακα που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία.
11. Τοποθέτηση νέου μονοφασικού μικροαυτόματου με ενσωματωμένο ρελέ διαρροής και τα κατάλληλα χαρακτηριστικά.
12. Να ληφθεί υπόψη η απόσταση μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί το ανάλογο μήκος των σωληνώσεων του ψυκτικού μέσου.
13. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης του εσωτερικού ανεμιστήρα, ο οποίος να εκκινεί μόνο εφόσον η θερμοκρασία του εσωτερικού εναλλάκτη υπερβεί μία ορισμένη θερμοκρασία, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία ψυχρών ρευμάτων στη λειτουργία της θέρμανσης, κατά την έναρξη ή μετά από κύκλο απόψυξης.
14. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου και προστασίας του εσωτερικού στοιχείου (κατά τη λειτουργία της ψύξης) και του εξωτερικού στοιχείου (κατά τη λειτουργία της θέρμανσης) από τη δημιουργία παγετού.
15. Να διαθέτει αυτόματη κίνηση του πτερυγίου, στην έξοδο του κλιματιζόμενου αέρα.
16. Να διαθέτει σύστημα προστασίας του συμπιεστή έναντι συχνών διακοπών του ρεύματος, έναντι υπερθέρμανσης.

17. Η ευαισθησία του θερμοστάτη χώρου να είναι 1°C ή καλύτερη.
18. Το κλιματιστικό να εκκινεί αυτόματα μετά από διακοπή ρεύματος.
19. Να διαθέτει κατάλληλο φίλτρο αέρα.
20. Να φέρει ασύρματο τηλεχειριστήριο με δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού.
21. Να μην εμφανίζει μείωση της απόδοσής του για αποστάσεις μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, 5m καθ' ύψος και 10m κατά μήκος περίπου.
22. Η εσωτερική μονάδα να είναι κατά το δυνατό αθόρυβη, έως 56db.
23. Η αποχέτευση του κλιματιστικού να καταλήγει στο έδαφος. Σε περίπτωση που η αποχέτευση βρίσκεται αρκετά μέτρα από το έδαφος, να οδηγηθεί στο έδαφος στηριγμένη με κατάλληλα στηρίγματα, ανά 80εκ., πλευρικά των παραθύρων του κτιρίου. Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού κάθετου καναλιού εντός του οποίου θα οδεύει η αποχέτευση των κλιματιστικών είναι ευθύνη του Αναδόχου.
24. Ο συμπιεστής να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) έτη και τα υπόλοιπα μέρη του κλιματιστικού να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
25. Να υπάρχουν διαθέσιμα ανταλλακτικά για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
26. Τα υλικά που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας να περιγράφονται με σαφήνεια στην τεχνική προσφορά του κάθε υποψήφιου αναδόχου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η δαπάνη να περιλαμβάνει την αποξήλωση της υφιστάμενης κλιματιστικής μονάδας και την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας, όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και την απομάκρυνση άχρηστων και γενικά ό,τι μερεμετίσματα απαιτούνται για την ολοκλήρωση των εργασιών.
2. Ευθύνη του Αναδόχου είναι και η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών που θα απαιτηθούν για την ηλεκτρολογική σύνδεση της υπό προμήθεια κλιματιστικής μονάδας με τις υποδείξεις του Τεχνικού Τμήματος του νοσοκομείου. Η ηλεκτρολογική σύνδεση της υπό προμήθειας κλιματιστικής μονάδας θα γίνει από τον Ανάδοχο κατόπιν συνεννόησης με το Τεχνικό Τμήμα. Τα υλικά που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την ηλεκτρολογική σύνδεση της κλιματιστικής μονάδας θα υπολογιστούν από τον κάθε υποψήφιο ανάδοχο, αφού λάβει πλήρη και καλή γνώση των χώρων όπου πρόκειται να εγκατασταθεί το κλιματιστικό και θα αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της τεχνικής προσφοράς του επί ποινή αποκλεισμού.
3. Ο υποψήφιος ανάδοχος να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία σε παρόμοιες εργασίες τοποθέτησης κλιματιστικών. Ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος με την κατάθεση της προσφοράς του να προσκομίσει:
 - αντίγραφο του πιστοποιητικού άδειας φθοριούχων ψυκτικών μέσων
 - αντίγραφο της άδειας εξασκήσεως επαγγέλματος
 - μία (1) τουλάχιστον βεβαίωση καλής εκτέλεσης εργασιών εγκατάστασης κλιματιστικών μονάδων σε νοσηλευτικό ίδρυμα ή κάποιον δημόσιο φορέα.
4. Ο υποψήφιος ανάδοχος να διαθέτει και να προσκομίσει αντίγραφο του πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας EN ISO9001:2015 ή ισοδύναμο αναφορικά με την εγκατάσταση, επίβλεψη, λειτουργία και συντήρηση εξοπλισμού ψύξης κλιματισμού που περιέχουν φθοριούχα υγρά θερμοκηπίου.
5. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν πριν από την κατάθεση της προσφοράς τους να λάβουν πλήρη και καλή γνώση της υπάρχουσας κατάστασης, τόσο με επιτόπου επίσκεψη, όσο και με διευκρινίσεις που κρίνουν ότι χρειάζονται από το Τεχνικό Τμήμα του Γ. Ν. Πατρών. Επί ποινή αποκλεισμού, κάθε υποψήφιος ανάδοχος να καταθέσει βεβαίωση ότι έλαβε γνώση του χώρου που

θα εγκατασταθεί το κλιματιστικό και των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν σε αυτόν. Η βεβαίωση να είναι υπογεγραμμένη από τον υποδ/ντή της Τεχνικής Υπηρεσίας.

6. Να υποβληθεί, επί ποινή αποκλεισμού, λίστα με τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν (εξαιρουμένων των μικροϋλικών) και όλων των απαιτούμενων υλικών για την ηλεκτρολογική σύνδεση του κλιματιστικού.

7. Η έναρξη των εργασιών να πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία του νοσοκομείου και το αργότερο εντός πέντε (5) ημέρες από την ανακοίνωση της ανάθεσης. Ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης του κλιματιστικού σε δύο (2) ημερολογιακές ημέρες από την έναρξή τους.

8. Οι εργασίες να πραγματοποιηθούν κατά το δυνατόν με την παρουσία προσωπικού της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

9. Μετά το πέρας των εργασιών να παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία:

i. δελτία εργασιών

ii. εγχειρίδια του κλιματιστικού

iii. λίστα με τα S/N της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας

Να πραγματοποιηθεί εκπαίδευση του προσωπικού του νοσοκομείου για τη λειτουργία του κλιματιστικού.

10. -Η Τεχνική Προσφορά των υποψήφιων αναδόχων να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον επί ποινή αποκλεισμού:

ο Φύλλο συμμόρφωσης προσφερόμενου εξοπλισμού

α/α	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
Τα υπό προμήθεια κλιματιστικά (Πίνακας 1) να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:			
1	Να είναι διαιρούμενου τύπου, inverter και σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ - Παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο.	
2	Να λειτουργούν σε ψύξη – θέρμανση.	ΝΑΙ - Παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο.	
3	Ψυκτικό μέσο R32.	ΝΑΙ - Παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο.	
4	Να είναι ενεργειακής κλάσης A++ (ψύξη – θέρμανση σε θερμή ζώνη).	ΝΑΙ - Παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο.	
5	Εποχιακός βαθμός απόδοσης: τουλάχιστον 6 στην ψύξη (SEER≥6) και 5 στη θέρμανση (SCOP≥5) για τη θερμή ζώνη (περιοχή Ελλάδα).	ΝΑΙ - Παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο.	
6	Ο εξωτερικός συμπιεστής να είναι κατάλληλος για υπαίθρια εγκατάσταση, με αντισκωριακή προστασία και κατάλληλες για δυσμενείς καιρικές συνθήκες (θερμοκρασίες περιβάλλοντος περίπου από -10°C έως 46°C). Να τοποθετηθεί επάνω σε βάση – στήριγμα με χρήση αντικραδασικών συνδέσμων.	ΝΑΙ - Παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο.	
7	Αυτόματη εκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος.	ΝΑΙ - Παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο.	

8	Να διαθέτει κατάλληλο φίλτρο αέρα.	ΝΑΙ - Παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο.	
9	Να φέρει ασύρματο τηλεχειριστήριο με δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού. Στην προσφορά του ο υποψήφιος ανάδοχος να αναφέρει τις δυνατότητες του τηλεχειριστηρίου.	ΝΑΙ - Παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο.	
10	Να μην εμφανίζει μείωση της απόδοσής του για αποστάσεις μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, 5m καθ' ύψος και 10m κατά μήκος περίπου.	ΝΑΙ - Παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο.	
11	Η εσωτερική μονάδα του να είναι κατά το δυνατό αθόρυβη, έως 56db.	ΝΑΙ - Παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο.	
12	Ο συμπιεστής να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) έτη και τα υπόλοιπα μέρη του κλιματιστικού να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.	ΝΑΙ - Υπεύθυνη δήλωση	
13	Να υπάρχουν διαθέσιμα ανταλλακτικά για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ - Υπεύθυνη δήλωση	
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
14	Να υποβληθεί λίστα με τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν (εξαιρουμένων των μικροϋλικών) και όλων των απαιτούμενων υλικών για την ηλεκτρολογική σύνδεση του κλιματιστικού.	ΝΑΙ - Λίστα υλικών με τεχνικά χαρακτηριστικά	
15	Ο υποψήφιος ανάδοχος να διαθέτει και να προσκομίσει αντίγραφο του πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας EN ISO9001:2015 ή ισοδύναμο αναφορικά με την εγκατάσταση, επίβλεψη, λειτουργία και συντήρηση εξοπλισμού ψύξης κλιματισμού που περιέχουν φθοριούχα υγρά θερμοκηπίου.	ΝΑΙ - Πιστοποιητικό	
16	Ο υποψήφιος ανάδοχος να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία σε παρόμοιες εργασίες τοποθέτησης κλιματιστικών. Ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος με την κατάθεση της προσφοράς του να προσκομίσει:		
16α	Αντίγραφο του πιστοποιητικού άδειας φθοριούχων ψυκτικών μέσων	ΝΑΙ - Άδεια φθοριούχων ψυκτικών μέσων	
16β	Αντίγραφο της άδειας εξασκήσεως	ΝΑΙ - Άδεια εξασκήσεως επαγγέλματος	
16γ	Μία (1) τουλάχιστον βεβαίωση καλής εκτέλεσης εργασιών εγκατάστασης κλιματιστικών μονάδων σε νοσηλευτικό ίδρυμα ή κάποιον δημόσιο φορέα	ΝΑΙ - Μία (1) βεβαίωση	
17	Αναγνωρίζει ότι οι αναφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές (συμπ. των Γενικών Όρων) είναι	Ναι - Υπεύθυνη δήλωση	

	κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του αντικειμένου.		
18	Κάθε υποψήφιος ανάδοχος να καταθέσει βεβαίωση ότι έλαβε γνώση των χώρων που θα εγκατασταθούν τα κλιματιστικά και των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν σε αυτούς.	ΝΑΙ - Βεβαίωση νοσοκομείου	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εκτίμηση κόστους: Χίλια εκατό ευρώ (1.100,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.