

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η κλιματιστική μονάδα θα τοποθετηθεί στο χώρο του data room, στο ισόγειο του Νοσοκομείου. Ο κλιματιζόμενος χώρος είναι διαστάσεων (ΜxΠxΥ): **3,40x3,05x2,30 m** και διαθέτει ψευδοροφή από αφαιρούμενα τμήματα από στραντζαριστή λαμαρίνα. Η απόσταση μεταξύ ψευδοροφής και οροφής είναι περίπου **1,00 m**.

Η επιθυμητή θερμοκρασία του κλιματιζόμενου χώρου θα είναι μεταξύ **22-26°C**, με επιλογή τους **24°C**. Η σχετική υγρασία θα είναι **35-55%**.

Η κλιματιστική μονάδα θα είναι τύπου κρυφής μονάδας οροφής και η εσωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί πάνω από την ψευδοροφή. Θα προσάγει κλιματισμένο αέρα στο χώρο μέσω **τεσσάρων (4)** στομιών και θα αναρροφά μέσω **δύο (2)** στομιών. Οι θέσεις των στομιών είναι συγκεκριμένες καθώς στον χώρο υπάρχει ήδη εγκατεστημένη κλιματιστική μονάδα η οποία θα αφαιρεθεί από τον προμηθευτή και θα εναποτεθεί μαζί με την εξωτερική μονάδα σε χώρο που θα του υποδειχθεί από την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Σε περίπτωση αλλαγής των θέσεων των στομιών προσαγωγής και αναρρόφησης, οι νέες θέσεις αυτών θα αποφασιστούν με συνεργασία του προμηθευτή και της τεχνικής υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να λάβουν γνώση της υφιστάμενης κατάστασης πριν την κατάθεση προσφοράς τους με επί τόπου επίσκεψη στον χώρο.

Η κλιματιστική μονάδα θα πρέπει να ικανοποιεί τους παρακάτω όρους:

1. Να είναι τύπου κρυφής μονάδας οροφής.
2. Να είναι τύπου **INVERTER**.
3. Να χρησιμοποιεί ψυκτικό υγρό **R32**.
4. Να είναι ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον **A++** στην ψύξη και **A+** στην θέρμανση.
5. Να έχει ψυκτική ισχύ τουλάχιστον **10 kW**.
6. Να είναι κατάλληλη για σύνδεση με τριφασική παροχή (**3phases**).
7. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας ψύξης σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μέχρι **-15°C**.
8. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος.
9. Να διαθέτει σύστημα προστασίας του συμπιεστή έναντι συχνών διακοπών ρεύματος, υπερθέρμανσης και υπέρτασης.
10. Η μέγιστη στάθμη θορύβου στην υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα να μην

υπερβαίνει τα **45 dB(A)** για την εσωτερική και τα **65 dB(A)** για την εξωτερική μονάδα.

11. Να αναφέρεται στην προσφορά η μέγιστη συνολική απόσταση μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας μέχρι την οποία η ψυκτική απόδοση του μηχανήματος δεν εμφανίζει μείωση και η οποία δε μπορεί να είναι μικρότερη των **15** μέτρων. Επίσης να δηλωθεί στην προσφορά η μέγιστη συνολική απόσταση μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας μέχρι την οποία το μηχάνημα μπορεί να λειτουργήσει, αναφέροντας την υφιστάμενη μείωση της ψυκτικής ικανότητας.
12. Η εγγύηση καλής λειτουργίας να καλύπτει το συμπιεστή για διάστημα τουλάχιστον **επτά (7)** ετών, τα δε λοιπά μέρη του μηχανήματος για διάστημα τουλάχιστον **τριών (3)** ετών από την οριστική παραλαβή τους.
13. Οπρομηθευτής να διαθέτει οργανωμένο service για τη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών καθώς και επάρκεια ανταλλακτικών για **δέκα (10)** χρόνια τουλάχιστον.
14. Το μηχάνημα να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και ψυκτικής απόδοσης της Ε.Ε. σύμφωνα με το πρότυπο ISO-5151/1995 και να φέρουν τη σήμανση CE και πιστοποίηση Eurovent.
15. Το εργοστάσιο κατασκευής του μηχανήματος να έχει πιστοποίηση κατά ISO-9002.

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να απαντώνται αναλυτικά από τους ενδιαφερόμενους στο Φύλλο Συμμόρφωσης της τεχνικής προσφοράς.

Στην τεχνική προσφορά, μαζί με το φύλλο συμμόρφωσης, θα πρέπει να αναφέρονται και τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Οι ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος υπό τις οποίες λειτουργούν τα μηχανήματα ως συσκευές ψύξης και ως συσκευές θέρμανσης.
2. Ο Εποχιακός Βαθμός Ενεργειακής Απόδοσης (**SEER**) για την ψύξη και ο Εποχιακός Συντελεστής Απόδοσης (**SCOP**) για την θέρμανση.
3. Τύπος συμπιεστή (περιστροφικός, παλινδρομικός ή scroll).
4. Ισχύς συμπιεστή (W) και τάση λειτουργίας (V).
5. Εξωτερικές διαστάσεις και βάρος εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας.

Παράδοση – Παραλαβή

Η παράδοση και εγκατάσταση του συστήματος θα γίνει στο χώρο του data room, στο ισόγειο του Νοσοκομείου, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Η οριστική παραλαβή του υπό προμήθεια συστήματος θα γίνει από αρμόδια επιτροπή με βάση τις νόμιμες διαδικασίες, αφού προηγηθεί η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών, τεθεί σε

λειτουργία και γίνει η απαιτούμενη εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου στα χαρακτηριστικά λειτουργίας του.

Όσον αφορά την εγκατάσταση του μηχανήματος, η οποία είναι υποχρέωση του προμηθευτή, θα πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω όροι:

1. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί σε μεταλλική βάση βαμμένη με αντισκωριακή βαφή και θα στηρίζεται στον τοίχο με στριφώνια και ούπα ή στο δάπεδο, κατόπιν υποδείξεως του Τεχνικού Τμήματος του Νοσοκομείου.
2. Οι σωλήνες που θα συνδέουν εξωτερική με εσωτερική μονάδα θα είναι αμερικάνικου τύπου, μονωμένοι (κάθε σωλήνας ξεχωριστά) με συνθετικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, προστατευμένο με μονωτική ταινία. Το μήκος των σωλήνων δεν πρέπει να είναι μικρότερο των 2 m.
3. Όπου είναι δυνατό, οι σωληνώσεις και τα καλώδια που θα διατρέχουν εσωτερικούς χώρους θα περνούν πάνω από την ψευδοροφή, ώστε να μην είναι ορατά. Όταν αυτό δεν είναι δυνατό, θα τοποθετούνται μέσα σε κανάλια κατάλληλων διαστάσεων.
4. Οι σωλήνες και τα καλώδια που συνδέουν εσωτερική και εξωτερική μονάδα και τα οποία διαπερνούν τοίχο, θα τοποθετούνται μέσα σε κατάλληλης διατομής πλαστικό σωλήνα.
5. Τυχόν φθορές που προκληθούν στα δομικά στοιχεία του κτηρίου κατά την εγκατάσταση των κλιματιστικών θα πρέπει να επιδιορθωθούν από τον προμηθευτή.
6. Η ηλεκτροδότηση του μηχανήματος θα γίνει από κεντρικό ηλεκτρολογικό πίνακα από νέα ξεχωριστή ασφάλεια και νέο καλώδιο τροφοδοσίας κατόπιν υποδείξεως του Τεχνικού Τμήματος του Νοσοκομείου.

Η προσφερόμενη τιμή θα πρέπει να αναφέρεται χωριστά:

- 1) στην προμήθεια του κλιματιστικού
- 2) στην εργασία τοποθέτησης και απεγκατάστασης από πιστοποιημένο εγκαταστάτη τεχνικό με ειδικότητα ψυκτικού.

Συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη προμήθειας, εγκατάστασης και απεγκατάστασης των κλιματιστικών μονάδων: περίπου 3.300,00€