



ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

“Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ”

Εξοχή, 570 10 Θεσσαλονίκη

Τμήμα Προμηθειών

☎ 2313 307147-95, ☎ 2310 357217

Εξοχή, 26/02/2019

Αριθμ.Πρωτ.: 3511

Προς: **ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με διαδικασία συλλογής προσφορών για την Προμήθεια**

**«Διαιρούμενων κλιματιστικών οροφής , 38/2019».**

Σχετ.: Το από 07/02/2019 αίτημα της Διευθύντριας της Αιματολογικής Κλινικής κας Ε. Γιαννάκη.

Το Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» πραγματοποιεί συλλογή προσφορών με τη διαδικασία της δημοσίευσης στο διαδίκτυο και τη συλλογή προσφορών, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς **βάσει της τιμής**, των αναγραφόμενων στο **Παράρτημα Α** της παρούσας πρόσκλησης ειδών.

Παρακαλούμε να μας καταθέσετε προσφορά στην Ελληνική γλώσσα για τα ανωτέρω προϊόντα, έως **11/03/2019** και ώρα **12:00μμ.** Οι προσφορές θα είναι καθαρογραμμένες χωρίς κενά, ξέσματα και διορθώσεις και θα γίνονται δεκτές στο Γραφείο Πρωτόκολλου του Νοσοκομείου μέσω **e-mail** στην ηλεκτρονική διεύθυνση : [prosfores@gpapanikolaou.gr](mailto:prosfores@gpapanikolaou.gr), με την θέμα την Προμήθεια **«Διαιρούμενων κλιματιστικών οροφής , 38/2019».**

Η τεχνική/οικονομική προσφορά θα συνοδεύεται από:

- Πιστοποιητικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) όπου να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία διενέργειας της πρόσκλησης
- Αντίγραφο ποινικού μητρώου έκδοσης τελευταίου εξαμήνου από την ημερομηνία διενέργειας του της πρόσκλησης

Στη προσφορά να διευκρινίζεται **υποχρεωτικά** ο κωδικός του νοσοκομείου, η τιμή παρατηρητηρίου όπως έχει διαμορφωθεί την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς, ο κωδικός GMDN και ο κωδικός ΕΚΑΠΤΥ.

Προσφορές με τιμές πάνω από το Παρατηρητήριο Τιμών θα απορρίπτονται. Σε περίπτωση μη αντιστοίχισης με το Παρατηρητήριο Τιμών θα υποβάλλεται σχετική υπεύθυνη δήλωση (**επί ποινή απόρριψης**). Σε περίπτωση μείωσης της τιμής στο Παρατηρητήριο τιμών της Ε.Π.Υ., κατά την χρονική στιγμή της αποστολής του Δελτίου παραγγελίας, η τιμή του μειοδότη δεν μπορεί να είναι υψηλότερη αυτής.

Οι προσφορές που θα κατατίθενται στην υπηρεσία πέρα της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες.

Τα προσφερόμενα προϊόντα θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Διεθνών και Ευρωπαϊκών προτύπων και να φέρουν την προβλεπόμενη σήμανση CE. Πιστοποιητικά (π.χ. CE) και τυποποιητικά έγγραφα (π.χ. πρότυπα EN ISO ή ισοδύναμα) θα ζητούνται κατά περίπτωση.

Χρόνος παράδοσης των υλικών εντός **πέντε (5) ημερών** μετά την λήψη έγγραφης παραγγελίας. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης της παραγγελίας, η μειοδότητρια εταιρεία οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως το Γραφείο Προμηθειών πριν τη λήξη της πενήμερης προθεσμίας παράδοσης.

Υποβολή προσφοράς στη παρούσα πρόσκληση, συνεπάγεται αποδοχή του συνόλου των όρων που αναγράφονται σε αυτή.

**Ελάχιστη** ισχύς των προσφορών : Ένα **(1)** Έτος.

Σημειώνεται πως αν κριθεί απαραίτητο, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την προσκόμιση δειγμάτων των ζητούμενων ειδών.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα ματαίωσης / ακύρωσης της διαδικασίας σε οποιαδήποτε φάση αυτής.

Περαιτέρω πληροφορίες ή διευκρινίσεις δίδονται από το Γραφείο Προμηθειών του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» στο τηλέφωνο: **2313 307147** και fax: **2310 357217** τις εργάσιμες μέρες και ώρα 12:00-14:00.

Η διαδικασία κατάθεσης προσφορών ξεκινάει από τη δημοσίευση του παρόντος, μέχρι και την ημερομηνία που αναγράφεται στην παρούσα πρόσκληση.

**ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΟΡΟΦΗΣ ΜΓΚΟ**

- Πάνελ κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων, με εύρος απόδοσης ψύξης 8.000-29.000 Btu/h και θέρμανσης 8.000-32.000 Btu/h.
- Πάνελ κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων, με εύρος απόδοσης ψύξης 10.000-39.000 Btu/h και θέρμανσης 9.000-45.000 Btu/h.
- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας.
- Να έχει έγκριση κυκλοφορίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση (CE).
- Να λειτουργεί σε ρεύμα 220V /50Hz, με βάση τις προδιαγραφές του νοσοκομείου.
- Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει τεχνικό τμήμα στην Ελλάδα, με εκπαιδευμένο στελεχιακό δυναμικό για την τεχνική στήριξη καθώς και την επιστημονική υποστήριξη των πρωτοκόλλων λειτουργίας.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ**

### **α. Γενικά**

- Η αντλία θερμότητας, διαιρούμενου τύπου, θα πρέπει να είναι υψηλής απόδοσης, χαμηλής στάθμης θορύβου, κατάλληλη για λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από **-20 °C έως +48 °C**.
- Θα πρέπει να είναι κατάλληλη για λειτουργία με οικολογικό ψυκτικό μέσο **R410 η R32**.
- Η αντλία θερμότητας θα πρέπει να είναι πλήρως συναρμολογημένη σε ενιαίο και αυτοτελές σύνολο και θα έχει ελεγχθεί και ρυθμιστεί από το εργοστάσιο κατασκευής, μετά από δοκιμαστική εκκίνηση και λειτουργία.
- Η αντλία θερμότητας θα πρέπει να είναι συμπαγούς σχεδίασης, κατάλληλη για εφαρμογές κλιματισμού και υπαίθρια τοποθέτηση.
- Το εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευής κατά **ISO 9001** και πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά **ISO 14001**.
- Το περίβλημα και το πλαίσιο της βάσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα με ειδική αντιδιαβρωτική προστασία και τελική ηλεκτροστατική βαφή.
- Η βάση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να ισοκατανέμεται το βάρος της μονάδας. Θα πρέπει να υπάρχουν ειδικά σημεία ανάρτησης που θα επιτρέπουν τη γρήγορη, ασφαλή και ευχερή ανύψωση του μηχανήματος.
- **Η αντλία θερμότητας θα πρέπει να είναι υψηλής ενεργειακής απόδοσης.**
- **Η ενεργειακή κλάση θα πρέπει να είναι τουλάχιστον A+ & A+ στη θέρμανση στη μέση ζώνη σε ψύξη και θέρμανση αντιστοίχως.**
- Η μέγιστη στάθμη θορύβου της εξωτερικής μονάδας στο 1 μέτρο θα πρέπει να είναι <56dB.
- Το σύστημα ελέγχου και ασφαλείας της θα πρέπει να έχει προγραμματισθεί και όλες οι λειτουργίες ελέγχου και ασφαλείας, θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί από το εργοστάσιο κατασκευής, ώστε για την λειτουργία της να μην απαιτείται παρά η τοποθέτησή της σε αντιδονητικές βάσεις και η σύνδεσή της με τα εξωτερικά δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας και αυτοματισμού.

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

### **1. Εξωτερική μονάδα**

- Η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να είναι τύπου αντλίας θερμότητας, προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της.
- Η σύνδεση με τις εσωτερικές μονάδες θα πρέπει να γίνονται σε συνδέσεις:

1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ-1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ

#### **Παρατήρηση :**

- Θα πρέπει να λειτουργούν με νέο οικολογικό ψυκτικό μέσο **R-410A** ή **R-32** , φρέον απόλυτα οικολογικό προς το περιβάλλον, δεδομένου ότι δεν περιέχει καμιά ουσία που είναι επιβλαβής για το στρώμα του όζοντος.
- Όλα τα μηχανικά ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά μέρη της μονάδος θα πρέπει να βρίσκονται εντός ενισχυμένου περιβλήματος κατασκευασμένου από χαλυβδοελάσματα βαμμένα με ειδική συνθετική βαφή φούρνου ώστε να παρέχουν υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία.

- Η πρόσβαση προς τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη της μονάδος θα πρέπει να γίνεται μέσω ειδικών αφαιρούμενων καλυμμάτων εξασφαλίζοντας τη σωστή και εύκολη συντήρηση.

### Συμπιεστής

- Η μονάδα θα πρέπει να διαθέτει ερμητικού τύπου συμπιεστή (scroll ή Rotary) υψηλού βαθμού απόδοσης και τεχνολογίας κατασκευής.
- Ο συμπιεστής Inverter θα πρέπει να ρυθμίζει συνεχώς τις στροφές του μεταβάλλοντας τη συχνότητα και τη τάση λειτουργίας του. Λόγω της συνεχούς μεταβολής συχνότητας και τάσης τα τυλίγματα του κινητήρα θα πρέπει να είναι ειδικά κατασκευασμένα ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής και ομαλή λειτουργία.
- Οι αποδόσεις θα ισχύουν για τις εξής συνθήκες:

Ψύξη	: θερμοκρασία περιβάλλοντος	= 35°CDB
	: θερμοκρασία εσωτερικού χώρου	= 27 °CDB/19° CWB
Θέρμανση	: θερμοκρασία περιβάλλοντος	= 7 °CDB/6° CWB
	: θερμοκρασία εσωτερικού χώρου	= 20°CDB

### Παρατηρήσεις

Η στάθμη ηχητικής πίεσης θορύβου έχει μετρηθεί στις ακόλουθες συνθήκες :

- 1 μέτρο από την μπροστινή επιφάνεια της μονάδας
- 1,5 μέτρο από το επίπεδο του δαπέδου

## 2. Εσωτερικές μονάδες

- Οι εσωτερικές μονάδες θα πρέπει να είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους και έτοιμες για σύνδεση με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, συμπυκνωμάτων και παροχής ισχύος.
- Οι μονάδες θα πρέπει να διαθέτουν εναλλάκτη θερμότητας, κατασκευασμένο από χαλκοσωλήνες και φύλλα αλουμινίου, για αύξηση της επιφάνειας εναλλαγής και του συντελεστή απόδοσης.
- Ο ανεμιστήρας των εσωτερικών μονάδων θα πρέπει να είναι πολλαπλών πτερυγίων φυγοκεντρικού τύπου, στατικά και δυναμικά ζυγισταθμισμένος ώστε να εξασφαλίζει ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου και απουσία ανεπιθύμητων ταλαντώσεων και κραδασμών.
- Οι εσωτερικές μονάδες τύπου καναλάτης καθώς και κασέτας ψευδοροφής δύο ή τεσσάρων κατευθύνσεων θα πρέπει να διαθέτουν αντλία συμπυκνωμάτων.
- Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ενεργοποίησης της αυτόματης επανεκκίνησης κάθε εσωτερικής μονάδος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και επαναφοράς.
- Η μονάδα θα πρέπει να λειτουργεί χωρίς να χάνει τις αρχικές τις ρυθμίσεις. (Auto restart after power failure).