



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**1<sup>η</sup> Υ.Πε ΑΤΤΙΚΗΣ**

**Γ.Ν.Α. «Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ»**

**Διεύθυνση Διοικητικής Υπηρεσίας**

**Υποδιεύθυνση Οικονομικού**

**Τμήμα Προμηθειών**

**Γραφείο Προμηθειών**

**Πληροφορίες: Παναγιώτης Κουσιουρής**

**Αντωνία Παπαγεωργίου**

**Τηλέφωνο: 213-2032169, 213 - 2032607**

**E-mail: [p.kousiouris@gna-gennimatas.gr](mailto:p.kousiouris@gna-gennimatas.gr),**

**[a.papageorgiou@gna-gennimatas.gr](mailto:a.papageorgiou@gna-gennimatas.gr)**

**Αθήνα: 5/7/2021**

**Αρ. πρωτ.: 17919**

**Προς: Οικονομικούς Φορείς**

**Θέμα: «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια "Κλιματιστικών Μηχανημάτων Διαιρούμενου Τύπου", προς κάλυψη αναγκών του Νοσοκομείου και Υποδομών Ψυχικής Υγείας αρμοδιότητάς του»**

Σας γνωρίζουμε ότι το Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «Γ. Γεννηματάς», δυνάμει της υπ'. αρ. 13/28.06.2021/θέμα ΕΗΔ 5<sup>ο</sup> Απόφασης του Διοικητικού του Συμβουλίου του Νοσοκομείου (αναρτημένη στον ιστότοπο Δι@ύγεια με ΑΔΑ:6ΔΘ04690ΩΝ-ΑΝΘ) απευθύνει πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος σε κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα για τις εργασίες επισκευών αποκατάστασης μετατροπής της ΜΕΘ COVID για την προμήθεια "Κλιματιστικών Μηχανημάτων Διαιρούμενου Τύπου", προς κάλυψη αναγκών του Νοσοκομείου και Υποδομών Ψυχικής Υγείας αρμοδιότητάς του (προϋπολογισθείσα δαπάνη 25.000,00 € πλέον ΦΠΑ, ήτοι 31.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Στο πλαίσιο αυτό παρακαλούμε για την υποβολή προσφορών από κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, βάσει των κατωτέρω τεχνικών προδιαγραφών και όρων:

0,Κ  
1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ  
Γ.Ν.Α. "Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ"  
ΑΡ.ΠΡΩΤ.: 13592  
ΗΜ/ΝΙΑ: 20/05/2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
1<sup>η</sup> Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
«Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ»  
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ

Τ. Προφύδων  
Αθήνα,  
Αριθ. Πρωτ.: .....  
ΠΡΟΣ :  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

#### ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΘΕΜΑ: ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΓΙΑ 1 (ΕΝΑ) ΕΤΟΣ

Συντάσσεται, υπογράφεται και υποβάλλεται από την Επιτροπή Σύνταξης, η οποία έχει οριστεί με την υπ' αριθ. 13471/19-05-2021 Απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου, το ακόλουθο κείμενο Τεχνικής Περιγραφής:

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα αναφέρεται στην προμήθεια κλιματιστικών μηχανημάτων διαιρούμενου τύπου για τις ανάγκες του νοσοκομείου και υποδομών ψυχικής υγείας αρμοδιότητας του για 1 (ένα) έτος

Ο Προϋπολογισμός για την προμήθεια των συγκεκριμένων μηχανημάτων είναι 25.000,00 € πλέον 24% ΦΠΑ ήτοι: 31.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

| A/A | Περιγραφή Αιτήματος | Είδος Κλιματιστικής Συσκευής | Τύπος Κλιματιστικής Συσκευής | Ψυκτική Ισχύς (BTU/H) | Τύπος Συμπιεστή | Ψυκτικό Μέσον | Τεμ. |
|-----|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|------|
|-----|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|------|

|   |                                     |                 |                                            |                |                                                                                |     |    |
|---|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 1 | Προμήθεια κλιματιστικού μηχανήματος | Ψύξη - Θέρμανση | SPLIT SYSTEM (Διαιρούμενου Τύπου ΕΠΙΤΟΙΧΟ) | 9.000 (230 V)  | Περιστρο - φικός με ρυθμιστή φορτίου (inverter) CLASS A++ - Ψύξη A+ - Θέρμανση | R32 | 3  |
| 2 | Προμήθεια κλιματιστικού μηχανήματος | Ψύξη - Θέρμανση | SPLIT SYSTEM (Διαιρούμενου Τύπου ΕΠΙΤΟΙΧΟ) | 12.000 (230 V) | Περιστρο - φικός με ρυθμιστή φορτίου (inverter) CLASS A++ - Ψύξη A+ - Θέρμανση | R32 | 23 |
| 3 | Προμήθεια κλιματιστικού μηχανήματος | Ψύξη - Θέρμανση | SPLIT SYSTEM (Διαιρούμενου Τύπου ΕΠΙΤΟΙΧΟ) | 18.000 (230 V) | Περιστρο - φικός με ρυθμιστή φορτίου (inverter) CLASS A++ - Ψύξη A+ - Θέρμανση | R32 | 14 |
| 4 | Προμήθεια κλιματιστικού μηχανήματος | Ψύξη - Θέρμανση | SPLIT SYSTEM (Διαιρούμενου Τύπου ΕΠΙΤΟΙΧΟ) | 24.000 (230 V) | Περιστρο - φικός με ρυθμιστή φορτίου (inverter) CLASS A++ - Ψύξη A+ - Θέρμανση | R32 | 3  |

|   |                                     |                 |                                                  |                |                                                                                |     |   |
|---|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 5 | Προμήθεια κλιματιστικού μηχανήματος | Ψύξη - Θέρμανση | SPLIT SYSTEM (Διαιρούμενου Τύπου (ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ) | 18.000 (230 V) | Περιστρο - φικός με ρυθμιστή φορτίου (inverter) CLASS A++ - Ψύξη A+ - Θέρμανση | R32 | 2 |
| 6 | Προμήθεια κλιματιστικού μηχανήματος | Ψύξη - Θέρμανση | SPLIT SYSTEM (Διαιρούμενου Τύπου (ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ) | 24.000 (230 V) | Περιστρο - φικός με ρυθμιστή φορτίου (inverter) CLASS A++ - Ψύξη A+ - Θέρμανση | R32 | 1 |

ΣΥΝΟΛΟ 46 ΤΕΜ.:  
ΠΡΟΕΚΤΗΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟΝ ΓΙΑ 46 ΤΕΜ.                          | 25. 000,00€ |
| Φ.Π.Α. 24%                                          | 6.000,00€   |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ 46 ΤΕΜ. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ | 31.000,00€  |

ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: Η προσφορά θα υποβληθεί ενιαία για την προμήθεια του συνόλου των κλιματιστικών μηχανημάτων

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υπό προμήθεια κλιματιστικά μηχανήματα θα πληρούν τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Όλα τα μηχανήματα θα είναι ενός αναγνωρισμένου Οίκου Κατασκευής (κοινός για όλα τα μηχανήματα) που θα αντιπροσωπεύεται στην Ελλάδα και θα παρέχει τόσο δεκαετή επάρκεια ανταλλακτικών όσο και οργανωμένο και κατάλληλα πιστοποιημένο AFTER SALE SERVICE.

Κάθε αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διμερούς τύπου (split unit) θα αποτελείται από δύο τμήματα από τα οποία το ένα, που θα φέρει το ψυκτικό στοιχείο και τον ανεμιστήρα θα βρίσκεται μέσα στον κλιματιζόμενο χώρο, και το άλλο, που θα φέρει τον συμπιεστή και τον αερόψυκτο συμπυκνωτή (Condensing unit), θα εγκατασταθεί στον εξωτερικό χώρο. Τα δύο τμήματα θα έχουν την δυνατότητα να συνδέονται μεταξύ τους μόνο με τις σωληνώσεις του ψυκτικού μέσου και τις ηλεκτρικές γραμμές.

Η εσωτερική μονάδα θα περιλαμβάνει :

- Τον ανεμιστήρα με τον ηλεκτροκινητήρα του, τριών τουλάχιστον ταχυτήτων, αθόρυβης λειτουργίας.
- Το ψυκτικό στοιχείο, με λεκάνη συγκέντρωσης των συμπυκνούμενων υδρατμών πάνω σε αυτό κατά τη θερινή λειτουργία.
- Φίλτρο αέρα, πλενόμενου τύπου.
- Κέλυφος που περιέχει όλα τα παραπάνω, καλαίσθητης εμφάνισης, μεταλλικό ή πλαστικό.

Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για επίτοιχη, εγκατάσταση και ο χειρισμός της θα γίνεται με τηλεκοντρόλ. Κάθε μονάδα θα περιλαμβάνει τα εξής όργανα ελέγχου :

- Διακόπτη τριών ταχυτήτων, του ανεμιστήρα του ψυκτικού στοιχείου. -
- Επιλογικό διακόπτη για θέρμανση - ψύξη - λειτουργία ανεμιστήρα μόνο OFF. θερμοστάτη για τη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας θέρους ή χειμώνα
- Να έχουν ανακλινόμενες περσίδες για ομοιόμορφη ανακατανομή του αέρα.
- Όλα τα απαραίτητα όργανα και εξαρτήματα του κυκλώματος ελέγχου και αυτοματισμού. (αισθητήρες, ηλεκτρονικές πλακέτες, αισθητήρα ασύρματης επικοινωνίας μέσω τηλεκοντρόλ, κλπ)
- Τηλεκοντρόλ χειρισμού από απόσταση, με τις standard εντολές του κατασκευαστή, για την εκκίνηση, απενεργοποίηση και ρύθμιση του μηχανήματος.

Επιπλέον, για τα μηχανήματα τύπου κασέτα οροφής η εσωτερική μονάδα του μηχανήματος θα πληροί τα ακόλουθα :

- Θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση εντός ψευδοροφής με την κατάλληλη ανάρτηση στην οροφή του κλιματιζόμενου χώρου.
- Θα περιλαμβάνει τον ανεμιστήρα με τον ηλεκτροκινητήρα του, τριών τουλάχιστον ταχυτήτων, αθόρυβης λειτουργίας
- Θα περιλαμβάνει το ψυκτικό στοιχείο, με λεκάνη συγκέντρωσης των και αντλία απομάκρυνσης συμπυκνωμένων υδρατμών πάνω σε αυτό κατά τη θερινή λειτουργία.
- Φίλτρο αέρα, πλενόμενου τύπου στην πρόσοψη
- Πρόσοψη με ανακλινόμενες περσίδες στις 4 (τέσσερις) κατευθύνσεις για ομοιόμορφη ανακατανομή του αέρα. Και με ανακλινόμενη θυρίδα ελέγχου στην οποία θα βρίσκετε ενσωματωμένο το φίλτρο.
- Όλα τα όργανα ελέγχου που αναφέρονται και στην επίτοιχη κλιματιστική μονάδα, αλλά και οποιοδήποτε άλλο όργανο η εξάρτημα έχει προβλέψει ο κατασκευαστής για την κανονική λειτουργία του μηχανήματος.
- Ενσύρματο επίτοιχο χειριστήριο με τις standard εντολές του κατασκευαστή, για την εκκίνηση, απενεργοποίηση και ρύθμιση του μηχανήματος.

Η εξωτερική μονάδα θα περιλαμβάνει :

- Τον συμπιεστή, με τον ηλεκτροκινητήρα του, τον αερόψυκτο συμπυκνωτή με τον αξονικό ανεμιστήρα, δοχείο συλλογής υγρού ψυκτικού μέσου σωληνώσεις ψυκτικού μέσου με τα εξαρτήματά τους.

- Κέλυφος που περιέχει όλα τα παραπάνω, από ισχυρό χαλυβδόελασμα με βαφή ανθεκτική σε διάβρωση κάτω από συνθήκες υπαίθρου, με ανοίγματα αερισμού. Η μονάδα υπαίθρου θα είναι μικρών σχετικά διαστάσεων και κατάλληλη για τοποθέτηση είτε πάνω στο δάπεδο είτε στον τοίχο σε ειδικές βάσεις.
- Όλα τα απαραίτητα όργανα και εξαρτήματα του κυκλώματος ελέγχου και αυτοματισμού. (αισθητήρες πλακέτες κλπ)
- Οι ηλεκτροκινητήρες θα είναι στεγανού τύπου.

Επιπλέον ισχύουν τα ακόλουθα:

- Ο συντελεστής ισχύος (συν φ) να μην είναι μικρότερος του 0,95.
- Η αποδεκτή ψυκτική ισχύς των μηχανημάτων θα είναι  $\pm 3\%$  από την ζητούμενη εφόσον δεν συμπίπτει με αυτήν
- Χαμηλή στάθμη θορύβου του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας
- Επαναλειτουργία των μηχανημάτων μετά από διακοπή και επαναφορά του ηλεκτρικού ρεύματος κρατώντας τις επιθυμητές συνθήκες θερμοκρασίας - υγρασίας.
- Τα προσφερόμενα μηχανήματα θα πρέπει να συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης και προφύλαξης

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)

- ✓ Η ζητούμενη ισχύς του μηχανήματος, θα αναφέρεται σε BTU/h
- ✓ Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης A++ στην Ψύξη και A+ στην Θέρμανση
- ✓ Θα είναι τεχνολογίας INVERTER
- ✓ Πιστοποιήσεις του Κατασκευαστικού Οίκου των μηχανημάτων, ως εξής:
  - Σχετική πιστοποίηση ISO 9001 - 2015 του κατασκευαστή των μηχανημάτων
  - Σχετική πιστοποίηση ISO 14001 - 2015 του κατασκευαστή των μηχανημάτων
  - Πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/EOK), καθώς και Πιστοποίηση EUROVENT, ή ισοδύναμα, από τα οποία να προκύπτει ότι ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. Να αναφέρονται όλες οι πιστοποιήσεις ή καλύψεις διεθνών προτύπων που διαθέτουν τα προσφερόμενα μηχανήματα.
- ✓ Το ψυκτικό μέσον θα είναι Οικολογικού Τύπου R 32 ή R410
- ✓ Η εγγύηση κάθε τύπου κλιματιστικού πρέπει να καλύπτει το χρονικό διάστημα 5 ετών για τον Συμπιεστή και 2 έτη για τα ηλεκτρικά και θα αναφέρονται ρητά οι όροι ισχύος των εγγυήσεων. (Υπεύθυνη Δήλωση).
- ✓ Ο Οίκος κατασκευής ή η Αντιπροσωπεία του, θα παρέχει τόσο δεκαετή επάρκεια ανταλλακτικών όσο και οργανωμένο και κατάλληλα πιστοποιημένο AFTER SALE SERVICE. (Υπεύθυνη Δήλωση)
- ✓ Οι τεχνικές προσφορές θα συνοδεύονται από τεχνικά εγχειρίδια (prospectus) των προσφερόμενων μηχανημάτων του εργοστασίου κατασκευής, από τα οποία πρέπει να τεκμηριώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

**ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ:** Τα μηχανήματα θα παραδοθούν στην Αποθήκη Του Νοσοκομείου, (Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 154 ΑΘΗΝΑ) εντός 20 (είκοσι) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης. Θα παραδοθούν στην εργοστασιακή τους συσκευασία η οποία δεν θα πρέπει να έχει υποστεί φθορές κατά την διάρκεια της μεταφοράς. (αιτία απόρριψης προϊόντος)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ:

ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ:

1. ΠΑΠΟΥΛΑΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ - ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ 
2. ΧΡΥΣΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
3. ΒΑΒΟΥΛΑ ΦΛΩΡΑ ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ 

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ:

1. ΤΑΒΟΥΛΑΡΕΑ ΙΟΥΛΙΑ ΤΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
2. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ 
3. ΚΡΙΚΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΩΝ

Οι προσφορές, πέρα από την τεχνική περιγραφή των προς προμήθεια ειδών, θα πρέπει επιπλέον να περιλαμβάνουν: Τιμή χωρίς Φ.Π.Α., το ποσοστό ΦΠΑ που επιβαρύνεται το προσφερόμενο είδος, τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντος οικονομικού φορέα (επωνυμία, στοιχεία επικοινωνίας, ΑΦΜ, ΔΟΥ, υπεύθυνος επικοινωνίας) καθώς και υπεύθυνη δήλωση ότι μέχρι την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς ο οικονομικός φορέας και τα μέλη αυτού δεν βρίσκονταν σε καμία από τις

καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/16 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν.

Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών ορίζεται η 13<sup>η</sup> /7/2021 και ώρα 12:30 μμ. Οι προσφορές θα κατατίθενται σε κλειστό φάκελο στο Πρωτόκολλο του Νοσοκομείου (Ισόγειο κτηρίου 5) και στη συνέχεια, αφού μονογραφούν από την Προϊσταμένη της Διοικητικής Διεύθυνσης ή την Προϊσταμένη της Οικονομικής Υποδιεύθυνσης θα αξιολογηθούν από την ορισθείσα (αρμόδια) επιτροπή.

**Ο Διοικητής του Νοσοκομείου**

**Ελευθέριος Μπούλιας**

**Ακριβές Αντίγραφο**

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος Γραμματείας**

**Κοινοποίηση:**

1. Γραφείο Διοικητή
2. Προϊσταμένη Διοικητικής Διεύθυνσης
3. Προϊσταμένη Οικονομικής Υποδιεύθυνσης
4. Τεχνική Υπηρεσία
5. Τμήμα Προμηθειών