

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
 1<sup>η</sup> Υ.Πε ΑΤΤΙΚΗΣ  
 Γ.Ν.ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
 Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 8 Π.Πεντέλη  
 Υπηρεσία: Γραφείο Προμηθειών  
 Πληροφ.: ΑΝΔΡΙΑΝΑ ΝΟΝΑ  
 Τηλ . 213 2052 508 ή 518

Πεντέλη, 03.10.2023  
 Αρ. Πρωτ.: 11336/05.10.2023

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Προμήθειας Εξωσυμβατικών Ειδών**

Το Γενικό Νοσοκομείο Παιδων Πεντέλης προτίθεται να προβεί στην κάτωθι εργασία, με τη διαδικασία της δημοσίευσης στο διαδίκτυο κατόπιν συλλογής προσφορών για:

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ**

**\*ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.000,00€ συμπεριλ. ΦΠΑ 24%**

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ): κα ΨΙΜΟΥΛΗ 213 2052 513 / 556/575**

Οι τιμές των προσφερομένων υλικών, δεν θα υπερβαίνουν τις αντίστοιχες ανώτατες τιμές (αν υπάρχουν), του Παρατηρητηρίου Τιμών της Ε. Π. Υ. Οι οικονομικές προσφορές που είναι ανώτερες από τις κατά ανωτέρω παραδεκτές τιμές, απορρίπτονται. (Εγκύκλιος ΕΠΥ 2269/19.3.2012 ΑΔΑ: Β445Θ-ΩΩΒ)

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	Τιμή χωρίς ΦΠΑ	Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ	Τελική Τιμή	Κωδικός Παρατηρητηρίου	Τιμή Παρατηρητηρίου	
1								

Οι προσφορές δύναται να αποστέλλονται στο Γρ. Προμηθειών μέσω

**e-mail: [promitheion@paidon-pentelis.gr](mailto:promitheion@paidon-pentelis.gr)  
 μέχρι και την ΤΕΤΑΡΤΗ 11/10/2023 και μέχρι τις 10:00 π.μ.**

**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ**

**ΕΥΣΤΑΘΙΑ ΚΑΤΟΙΚΟΥ**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **Αντικείμενο έργου:**

Η αποκατάσταση λειτουργίας του αυτοματισμού της κλιματιστικής μονάδας των Χειρουργείων (ΚΚΜ-Χειρουργείων Α' & Β'), ώστε να είναι δυνατός ο θερμοκρασιακός έλεγχος του αέρα προσαγωγής της μονάδας στους χώρους.

Ο υφιστάμενος πίνακας αυτοματισμού που βρίσκεται εντός του χώρου των χειρουργείων θα καταργηθεί.

Αναλυτικά, θα πραγματοποιηθούν τα εξής:

1. Κατάργηση του υφιστάμενου πίνακα αυτοματισμού και εγκατάσταση νέου πίνακα αυτοματισμού της ΚΚΜ πλησίον της μονάδας στον εξωτερικό χώρο. Ο νέος πίνακας, με ελεγκτή HVAC, θα είναι αυτόνομος (εκτός διασύνδεσης BMS) και θα ρυθμίζει τη θερμοκρασία προσαγωγής της μονάδας μέσω ελέγχου των νέων ηλεκτροβανών της ΚΚΜ.
2. Αντικατάσταση των ηλεκτροβανών ψυχρού και θερμού στοιχείου της ΚΚΜ με κατάλληλες βάνες έδρας οι οποίες, σε αντίθεση με τις υφιστάμενες, θα ρυθμίζουν ικανοποιητικά σε όλη τη διαδρομή τους από 0...100% ανοίγματος, με εμφανώς πιο στιβαρή κατασκευή, κατάλληλες για εφαρμογές κλιματιστικών μονάδων.
3. Αντικατάσταση της υφιστάμενης τριόδης ηλεκτροβάνας προθέρμανσης με νέα, για την εύρυθμη λειτουργία του στοιχείου της μονάδας.
4. Αντικατάσταση των δύο ηλεκτροβανών των μεταθερμαντικών της ΚΚΜ.
5. Εγκατάσταση νέου αισθητηρίου θερμοκρασίας αέρα στην προσαγωγή της ΚΚΜ και νέου αισθητηρίου εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος.
6. Εγκατάσταση χειριστηρίων (2 τεμ.) στους χώρους των χειρουργείων για ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας του χώρου (set point).
7. Τα inverter θα πρέπει να ρυθμιστούν ώστε να διασφαλιστεί η ορθή πίεση στις αίθουσες των χειρουργείων.

Συγκεκριμένα ο θερμοκρασιακός έλεγχος θα γίνεται ως εξής: Ο χρήστης κάθε χειρουργείου θα εισάγει την επιθυμητή θερμοκρασία μέσω του αντίστοιχου χειριστηρίου. Ο ελεγκτής της ΚΚΜ θα λαμβάνει υπόψη του το χαμηλότερο εκ των δύο set point από τα χειριστήρια χώρου για να ρυθμίσει τη θερμοκρασία του αέρα προσαγωγής της μονάδας. Για την κάλυψη του υψηλότερου εκ των δύο set point θα οδηγεί κατάλληλα τη βάνα του αντίστοιχου μεταθερμαντικού στοιχείου.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι γνωστών οίκων ο πίνακας αυτοματισμού θα πρέπει να είναι πλαστικός IP65, με το υλικό αυτοματισμού τερματισμένο σε κλέμες, με τις απαραίτητες τροφοδοτικές διατάξεις και τα απαραίτητα ασφαλιστικά μέσα προστασίας.

Όλα τα νέα υλικά του συστήματος θα καλύπτονται από ελάχιστη εγγύηση δύο (2) ετών, βάσει της ευρωπαϊκής νομοθεσίας.

Κάθε ενδιαφερόμενος δύναται να επισκεφθεί το νοσοκομείο, προκειμένου να προβεί σε δικές του ακριβείς μετρήσεις και διακρίβωση των άνωθι χαρακτηριστικών.

Ρητά επισημαίνεται ότι η μη επίσκεψη και επιβεβαίωση των άνωθι χαρακτηριστικών δεν απαλλάσσει τον υποψήφιο ανάδοχο από τυχόν ευθύνες του και ως εκ τούτου δεν δικαιολογείται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική απαίτηση εκ μέρους του αναδόχου.

#### **Εκτέλεση του έργου / Δικαιώματα και υποχρεώσεις**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεταφέρει και να απομακρύνει όλα τα υλικά σε χώρο του έργου, με δική του ευθύνη και δαπάνη και να κάνει χρήση όλων των αναγκαίων μέσων για την περαίωση των εργασιών .

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει τα κατά νόμο αναγκαία μέτρα για την προστασία του προσωπικού από ατυχήματα για τα οποία φέρει αμέριστη την αστική και ποινική ευθύνη.

Κατά την εκτέλεση του έργου ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τους νόμους, διατάγματα, οδηγίες και γενικά τις ισχύουσες διατάξεις και κανονισμούς.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει από έμπειρο προσωπικό και με αρίστης ποιότητας υλικά με αντίστοιχα πιστοποιητικά. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει με δική του ευθύνη και δαπάνη, κάθε μέτρο απαραίτητο για την πλήρη, έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση του έργου.

Ο ανάδοχος, μετά το πέρας των αντικαταστάσεων θα ελέγξει την εγκατάσταση για τυχόν δυσλειτουργίες και σε περίπτωση προβλημάτων είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει στην εγκατάσταση για την διόρθωση και την βελτίωση αυτής με έξοδα που βαρύνουν τον ίδιο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει με τη προσφορά του βεβαίωση ενημέρωσης ότι επισκέφθηκε το Νοσοκομείο και έλαβε γνώση για το είδος και το μέγεθος των εγκαταστάσεων και των συνθηκών για την πραγματοποίηση των εργασιών.

#### **Προσωπικό αναδόχου – Ασφαλιστικές υποχρεώσεις**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με έμπειρο προσωπικό του οποίου είναι ο αποκλειστικός εργοδότης και ο μόνος υπεύθυνος έναντι παντός τρίτου για την ακριβή τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Οι κάθε είδους καταβολές προς το ΙΚΑ για όλο το προσωπικό του αναδόχου, βαρύνουν τον ίδιο.

#### **Παράδοση του έργου**

Η παράδοση του έργου θα πραγματοποιηθεί μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και αφού ελεγχθεί η ορθή λειτουργία του συστήματος κλιματισμού των χειρουργείων.