

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1^η Υ.Πε ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΔΑ

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 8, Π. Πεντέλη
ΤΚ 15236

Αθήνα 26/7/2021

Υπηρεσία: Γραφείο Προμηθειών

Αρ. Πρωτ. 7718/28-7-2021

Πληροφ.: ΡΙΣΤΑ ΑΝΝΑ

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Τηλ . 213-2052518 ή 508

Fax: 213-2052441

Email: promitheion@paidon-pentelis.gr

ΑΦΜ 997355589

Δ.Ο.Υ. ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

- ΘΕΜΑ :** Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος συλλογής προσφορών για την Εφάπαξ συντήρηση κλιματιστικών μονάδων ΜΕΘ –Χειρουργείων, με καθαρισμό αεραγωγών & αντικατάσταση όλων των φίλτρων στο Γ.Ν.Π.Π. **CPV 45259000-7, προϋπολογισμός 4.500,00€** σε βάρος των ΚΑΕ 887, 1439 του προϋπολογισμού του Νοσοκομείου οικ. έτους 2021
- ΣΧΕΤ. :**
1. Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 2. Το ΦΕΚ 1110/30-12-2019 «Διορισμός Κοινού Διοικητή στα διασυνδεδεμένα ΝΠΔΔ Νοσοκομείων Γ.Ν.Α «Σισμανόγλειο - Αμαλία Φλέμιγκ» και «Γ.Ν. Παίδων Πεντέλης».
 3. Το ΦΕΚ 37/21-01-2020 (τεύχος ΥΟΔΔ) «Διορισμός Αναπληρώτριας Διοικήτριας στο Γ.Ν. Παίδων Πεντέλης»
 4. Την υπ.αριθμ. 2685/11-2-2020 Απόφαση , σχετικά με την εκχώρηση αρμοδιοτήτων στους Αν. Διοικητές του συγκροτήματος.
 5. Την υπ.αριθμ. Απόφαση Αν.Διοικήτριας σχετικά με την α) Έγκριση σκοπιμότητας δαπάνης ύψους **4.500,00€** συμπεριλ. ΦΠΑ για την Εφάπαξ συντήρηση κλιματιστικών μονάδων ΜΕΘ –Χειρουργείων, με καθαρισμό αεραγωγών & αντικατάσταση όλων των φίλτρων στο Γ.Ν.Π.Π. **CPV 45259000-7**, σε βάρος των ΚΑΕ 887, 1439 του προϋπολογισμού του Νοσοκομείου οικ. έτους 2021 β) Διενέργεια πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος , γ) Έγκριση επιτροπής αξιολόγησης των προσφορών.
 6. Την υπ.αριθμ. ΣΔ50/19 Σύμβαση μεταξύ του ΓΝΠΠ και της εταιρίας «CLIMASHOP I.K.E.» ΑΓ. ΣΑΡΑΝΤΑ 11, ΤΗΛ. 210-9324102 ΦΑΞ 210-9310540, χρονικού διαστήματος από 13/07/2020 έως 12/07/2021.
 7. Την υπ.αριθμ. 09/31-5-2021 Απόφαση ΔΣ, σχετικά με την την έγκριση διενέργειας του ΣΔ44/20 νέου Συνοπτικού Διαγωνισμού, το τεύχος διακήρυξης, την έκδοση σχετικής Ανάλυσης Υποχρέωσης και την έγκριση

επιτροπής αξιολόγησης των προσφορών, σχετικά με την παροχή της Υπηρεσίας «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Π.Π.**» (ΑΔΑ:ΨΖΞΕ4690Ω5-24Ρ)

8. Το υπ. αριθμ. 7523/22-07-2021 έγγραφο της Υποδιεύθυνσης Υεχνικής Υπηρεσίας, σχετικά με την αναγκαιότητα της νέας διαγωνιστικής διαδικασίας με τις τεχνικές προδιαγραφές της προηγούμενης διαγωνιστικής διαδικασίας.

Το Νοσοκομείο Παιδών Πεντέλης, λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω σχετικά, προβαίνει στην διενέργεια **Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την** Εφάπαξ συντήρηση κλιματιστικών μονάδων ΜΕΘ –Χειρουργείων, με καθαρισμό αεραγωγών & αντικατάσταση όλων των φίλτρων στο Γ.Ν.Π.Π. προκειμένου να καλυφθούν οι άμεσες ανάγκες, με την διαδικασία συλλογής τουλάχιστον τριών κλειστών προσφορών, **με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή** όπως αναλυτικά αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, της παρούσας όπου αποτελεί αναπόσπαστο μέρος.

Αντικείμενο της πρόσκλησης : Εφάπαξ συντήρηση κλιματιστικών μονάδων ΜΕΘ – Χειρουργείων, με καθαρισμό αεραγωγών & αντικατάσταση όλων των φίλτρων στο Γ.Ν.Π.Π.
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ : Τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (4.500,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Κριτήριο κατακύρωσης : χαμηλότερη τιμή

ΣΥΜΒΑΣΗ : ΝΑΙ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ : ΟΧΙ

ΙΣΧΥΣ και ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Ο χρόνος υλοποίησης για την ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών ορίζεται σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την ανάθεση και την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, η δε πληρωμή θα γίνει μετά την παράδοση – παραλαβή των εργασιών.

Εφόσον η προσφορά αποσταλεί στην Υπηρεσία Διενέργειας με οποιονδήποτε τρόπο, Θα πρέπει να φέρει την ένδειξη «**Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία**».

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για χρονικό διάστημα **εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών** από την επόμενη της ημέρας διενέργειας της παρούσας.

Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί σύμφωνα με τους κανόνες δημοσιότητας του Ν4412/2016, στο site της ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ και στο διαδικτυακό τόπο του Νοσοκομείου (www.paidon-pentelis.gr).

Υποβολή προσφοράς: Η υποβολή προσφορών μπορεί να γίνεται κάθε μέρα από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας πρόσκλησης στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου.

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν σε σφραγισμένο φάκελο ιδιοχείρως, ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή ή με υπηρεσία ταχυμεταφοράς στη

διεύθυνση: Ιπποκράτους 8, Π. Πεντέλη ΤΚ 15236 την παρακάτω ημερομηνία και ώρα.

Το εμπρόθεσμο των αιτήσεων κρίνεται με βάση την ημερομηνία πρωτοκόλλου της Υπηρεσίας, που φέρει ο φάκελος αποστολής των απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Υποβολή προσφορών έως την 4/8/2021, ημέρα **ΤΕΤΑΡΤΗ** και ώρα 14.30μ.μ

Αποσφράγιση προσφορών: 5/8/2021 ημέρα **ΠΕΜΠΤΗ** και ώρα 09.00π.μ

Η αξιολόγηση των υποβληθέντων προσφορών θα διενεργηθεί από την συσταθείσα επιτροπή.

2. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- 2.1** Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο της υπό ανάθεση υπηρεσίας, που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 και των πολυμερών διαπραγματεύσεων του Γύρου της Ουρουγουάης, σύμφωνα με το άρθρο 5 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ (αρ. 4 Π.Δ. 60/2007) ή προερχόμενα από τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την Ε.Ε. και τα οποία πληρούν τους όρους που καθορίζονται στην συνέχεια της παρούσας.
- 2.2** Οι ενώσεις προσώπων δεν υποχρεούνται να περιβληθούν ορισμένη νομική μορφή για την υποβολή της προσφοράς τους. Ωστόσο, σε περίπτωση που η διακηρυσσόμενη με την παρούσα Υπηρεσία κατακυρωθεί σε ένωση προσώπων η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, εφ' όσον το θεωρήσει αναγκαίο για την ικανοποιητική εκτέλεση της Σύμβασης, να ζητήσει από την ένωση να περιβληθεί ορισμένη νομική μορφή και η ένωση, στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να το πράξει.
- 2.3** Τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα φυσικά ή νομικά πρόσωπα πρέπει να είναι εγγεγραμμένα στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα και να προσκομίζουν ανάλογο πιστοποιητικό. Οι υποψήφιοι που δεν έχουν εγκατάσταση στην Ελλάδα πρέπει να αποδεικνύουν την εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο του κράτους εγκατάστασής τους ή να προσκομίζουν ανάλογη ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 44 του Π.Δ. 60/2007.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ**ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ****A. Δικαιολογητικά συμμετοχής.**

σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο τοποθετούνται τα παρακάτω δικαιολογητικά πρότυπα και αντίγραφα (επί ποινής απόρριψης)

(1) Ενημερωμένη Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/86, συμφώνως περ. (αα) του εδ.(β) του άρθρου 93 του Ν 4412/2016, η οποία πρέπει να φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνήσιου υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ και στην οποία :

(α) να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν.

(β) να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημερομηνία έκδοσής της:

1) Δεν υπάρχει εις βάρος τους τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016,

2) Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις του συμφώνως παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016,

3) Δεν τελούν σε κάποια από τις αναφερόμενες καταστάσεις στην παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016

4) Είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο συμφώνως παρ. 2 του άρθρου 75 του Ν. 4412/2016.

(γ) Να αναλαμβάνεται η υποχρέωση, εφόσον απαιτηθεί από την Αναθέτουσα Υπηρεσία για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών που αφορούν τα αναφερόμενα στην παρούσα πρόσκληση συμφώνως του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 και εφόσον ο διαγωνισμός κατακυρωθεί στον προσφέροντα να οφείλει σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των είκοσι (20) ημερών από την σχετική έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό, να προσκομίσει τα απαραίτητα δικαιολογητικά όπως ορίζεται στο άρθρο 103 του Ν. 4412/2016.

(2) Αποδεικτικό έγγραφο νομιμοποίησης του προσφέροντος (παραστατικό /έγγραφο σύστασης εταιρείας) συμφώνως περ. (γγ) του εδ. (β) του άρθρου 93 του Ν.4412/2016.

(3) Παραστατικό εκπροσώπησης, εφόσον οι ανάδοχοι συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπο τους συμφώνως περ. (δδ) του εδ. (β) του άρθρου 93 του Ν 4412/2016.

B. Κλειστός φάκελος Επί ποινή Αποκλεισμού, με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», όπου τοποθετείται η τεχνική προσφορά σε δύο αντίγραφα

(πρωτότυπο- αντίγραφο) με τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς . Στον εν λόγω φάκελο τοποθετείτε **συμπληρωμένος ο Πίνακα Συμμόρφωσης (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ II)** καθώς και η **Βεβαίωση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Νοσοκομείου** ότι έλαβαν πλήρη γνώση των εργασιών και των ειδικών τοπικών συνθηκών οι υποψήφιοι.

Γ. Κλειστός φάκελος Επί ποινή Αποκλεισμού, με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**», όπου τοποθετείται η **οικονομική προσφορά σε δύο αντίγραφα (πρωτότυπο- αντίγραφο)** και θα περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, στην οποία θα αναγράφεται και το ποσοστό Φ.Π.Α. (%) στο οποίο υπάγονται οι υπηρεσίες και θα βαρύνει το φορέα, καθώς και την ισχύ της προσφοράς.

Συμπληρωμένο τον Πίνακα Οικονομικής προσφοράς (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ II).

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται.

Η μη συμμόρφωση προς τις αναγκαίες ελάχιστες ανωτέρω απαιτήσεις συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

ΣΥΜΒΑΣΗ

Μεταξύ του Γ.Ν.Π.Π και του ανάδοχου, θα υπογραφεί Ιδιωτικό Συμφωνητικό για την ανωτέρω παροχή υπηρεσιών.

Ο ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης, για υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού.

Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα καταρτιστεί στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στην πρόσκληση ενδιαφέροντος, των τεχνικών προδιαγραφών και την οικονομική και τεχνική προσφορά του αναδόχου. Θα διέπεται από το ελληνικό Δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας. Το κείμενο του ιδιωτικού συμφωνητικού θα κατισχύει των παραρτημάτων της εκτός προφανών ή πασίδηλων παραδρομών.

ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες ενδεικτικές κάτωθι κρατήσεις που ισχύουν ή θα επιβληθούν, πλην του αναλογούντα Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει το Νοσοκομείο.

1. 2% υπέρ ψυχικής υγείας του Ν. 3580/07 άρθρο 6
2. 0,07% υπέρ Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ)

3. 0,06% υπερ Αρχής Προδικαστικών διαφορών
4. 3% Χαρτόσημο επί προγενέστερων κρατήσεων με α.α 2 ,3
5. 20% ΟΓΑ χαρτοσήμου επι του 3% χαρτόσημου με α.α. 4
6. 8% παρακράτηση φόρου
7. 4% παρακράτηση φόρου

ΠΛΗΡΩΜΗ

Οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

«Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138/Α/ 5.6.2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 29.6.2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο. Επισημαίνεται ότι η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής».

Η ΑΝ.ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ

ΕΥΣΤΑΘΙΑ ΚΑΤΟΙΚΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΕΦΑΠΑΞ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕΘ-ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Π.Π.

Η προδιαγραφή αυτή αφορά τις εργασίες εφάπαξ συντήρησης που απαιτούνται για την καλή λειτουργία των κάτωθι εγκαταστάσεων κλιματισμού. Η αναλυτική περιγραφή των προς συντήρηση κλιματιστικών εγκαταστάσεων, περιλαμβάνεται στο «Παράρτημα Α» του παρόντος εγγράφου.

1. Αντικείμενο των εργασιών

Το αντικείμενο των εργασιών συντήρησης, περιλαμβάνει:

- 1.1. Τις εργασίες εφάπαξ συντήρησης των κλιματιστικών εγκαταστάσεων της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας και των Χειρουργείων Α & Β (Παράρτημα «Β» παράγραφος Α).
- 1.2. Τις εργασίες εφάπαξ συντήρησης της κλιματιστικής μονάδας του Γ χειρουργείου (Παράρτημα «Β» παράγραφος Β)

Οι ετήσιες εργασίες που αφορούν την ΚΚΜ των χειρουργείων θα εκτελεσθούν Σαββατοκύριακο, κατόπιν σχετικής υπόδειξης από την Τεχνική Υπηρεσία, ενώ οι ετήσιες εργασίες που αφορούν την ΚΚΜ της ΜΕΘ θα εκτελεσθούν καλοκαιρινούς μήνες όταν η ΜΕΘ θα είναι κλειστή.

Ρητά σημειώνεται ότι όλα τα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν για την απολύμανση και αρωματισμό των κλιματιστικών και των δικτύων, θα υπόκεινται στην έγκριση της Επιτροπής Ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων του Νοσοκομείου **πριν την εφαρμογή τους**. Για τον λόγο αυτό ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Επιτροπή Ενδονοσοκομειακών Λοιμώξεων του νοσοκομείου, όλα τα απαραίτητα έγγραφα πιστοποίησης που θα αποδεικνύουν την καταλληλότητα αυτών για χρήση σε νοσοκομεία. Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος δεν δύναται να προβεί στην χρήση των σκευασμάτων χωρίς την ανωτέρω έγγραφη έγκριση από την Επιτροπή.

Οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται χωρίς καμία διατάραξη της λειτουργίας των εγκαταστάσεων του νοσοκομείου, μετά από συνεννόηση με τη τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου και την επιτροπή παρακολούθησης και πιστοποίησης των εργασιών (άρθρο 6), ενώ πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποφευχθούν ζημιές στα πάσης φύσεως υλικά και εγκαταστάσεις του νοσοκομείου.

2. Γενικές υποχρεώσεις Αναδόχου

- Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την εκτέλεση των εργασιών, υποχρεούται να λαμβάνει τα κατά νόμο αναγκαία μέτρα για την προστασία του προσωπικού από ατυχήματα για τα οποία φέρει αμέριστα 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 που θα κατέχει τις κατά νόμο απαιτούμενες άδειες και 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 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 τα ασφαλιστικά ταμεία για όλο το προσωπικό του αναδόχου, βαρύνουν τον ίδιο.
- Η παράδοση των εργασιών, θα πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και την υποβολή εντύπου συντήρησης του αναδόχου στην

Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Στο έντυπο συντήρησης θα αναφέρονται οι εργασίες συντήρησης που εκτελέστηκαν καθώς και τυχόν παρατηρήσεις του αναδόχου.

- Οι διαγωνιζόμενοι πριν υποβάλλουν την προσφορά τους **υποχρεούνται** να επισκεφθούν όλους τους χώρους που σχετίζονται με το υπόψη έργο για να λάβουν γνώση όλων των συνθηκών. Κατά την επίσκεψη τους θα παραλαμβάνουν βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του νοσοκομείου, ότι ο διαγωνιζόμενος έχει γνωρίσει με επιτόπια εξέταση της θέσης των εγκαταστάσεων, των χώρων, των προσπελάσεων προς αυτούς, της σημερινής (δηλ κατά τον χρόνο του διαγωνισμού) κατάστασης των εγκαταστάσεων και ότι έχει ενημερωθεί για όλες τις τοπικές συνθήκες και την υφιστάμενη κατάσταση όλων των εγκαταστάσεων, που μπορούν να επιδράσουν με οποιονδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους. Η βεβαίωση της Τεχνικής υπηρεσίας θα συνυπογράφεται από τον εκπρόσωπο του υποψήφιου.

3. Δικαιούμενοι συμμετοχής

Δικαιούμενοι συμμετοχής είναι φυσικά (συνεργατικό σχήμα φυσικών προσώπων ή κοινοπραξία φυσικών προσώπων) ή νομικά πρόσωπα τα οποία καλύπτουν τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Επειδή το έργο αφορά Νοσοκομείο και περιλαμβάνει εξοπλισμό που αφορά ΜΕΘ & Χειρουργεία όπου απαιτείται η απρόσκοπτη λειτουργία του κλιματισμού καθ' όλη τη συμβατική διάρκεια του έργου, προκειμένου να εξασφαλισθούν οι ανωτέρω ανάγκες του έργου, θα πρέπει οι συμμετέχοντες να διαθέτουν, στο μόνιμο προσωπικό τους, **τουλάχιστον δύο Τεχνικούς Ψυκτικών εγκαταστάσεων** οι οποίοι να διαθέτουν άδεια Εργοδηγού Ψυκτικού, με τα ανάλογα έγγραφα, όπως προβλέπεται από τις διατάξεις του ΠΔ 1/2013 ΦΕΚ Α' 3/2013, (άρθρο 3 παρα. 3 και άρθρο 7 παρα.1). **Οι Εργοδηγοί Ψυκτικοί θα πρέπει να διαθέτουν Πιστοποιητικό Κατηγορίας Ι**, σύμφωνα με την ΚΥΑ 18694/658/Ε 103 ΦΕΚ Β/1232/2012 και τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2067/2015. Τα ανωτέρω, θα αποδεικνύονται με υποβολή αντιγράφων των σχετικών αδειών και πιστοποιητικών, καθώς και με τον Πίνακα Προσωπικού της Επιθεώρησης Εργασίας με το προσωπικό το οποίο θα χρησιμοποιηθεί την εκτέλεση του έργου.
- Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν, στο μόνιμο προσωπικό τους, Μηχανολόγο-Μηχανικό ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό για την επίβλεψη των εργασιών του έργου. Το ανωτέρω, θα αποδεικνύεται με υποβολή αντιγράφου του πτυχίου & της σχετικής άδειας, καθώς και με τον Πίνακα Προσωπικού της Επιθεώρησης Εργασίας.
- Να έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία (τουλάχιστον 3 ετών στην τελευταία δεκαετία) σε συντήρηση κεντρικών κλιματιστικών μονάδων Νοσοκομείων (να προσκομιστούν αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή/και συμβάσεις).
- Τα Φυσικά (συνεργατικό σχήμα φυσικών προσώπων, κοινοπραξία φυσικών ή εταιρικών νομικών προσώπων) ή Νομικά πρόσωπα (Εταιρείες όλων των μορφών) πρέπει να κατέχουν πιστοποιητικό ISO 9001:2008, περί ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, **με πεδίο εφαρμογής ανάλογες εργασίες**, που να πιστοποιεί τις απαιτήσεις των Κανονισμών αριθ. 517/2014 & 2067/2015, αντίγραφο του οποίου θα καταθέσει με την προσφορά του.
- Να κατέχουν πιστοποιητικό ISO 14001:2004 περί προστασίας του περιβάλλοντος, **με πεδίο εφαρμογής ανάλογες εργασίες**, που να πιστοποιεί τις απαιτήσεις των Κανονισμών αριθ. 517/2014 & 2067/2015, αντίγραφο του οποίου θα καταθέσει με την προσφορά του.
- Να κατέχουν πιστοποιητικό ΕΛΟΤ 1801 : 2008 / OHSAS 18001 : 2007 περί συστήματος Διαχείρισης της Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία, **με πεδίο εφαρμογής ανάλογες εργασίες**, που να πιστοποιεί τις απαιτήσεις των Κανονισμών 517/2014 & 2067/2015, αντίγραφο του οποίου θα καταθέσει με την προσφορά του.

- Να διαθέτουν ασφάλιση επαγγελματικής ευθύνης σύμφωνα με το Ν.3844/2010 (άρθρο 24) και ΠΔ 1/13 (άρθρο 7), που να καλύπτει τον προϋπολογισμό του έργου. Αντίγραφο του ασφαλιστηρίου θα υποβληθεί με την προσφορά τους.
- Οι διαγωνιζόμενοι, μαζί με την προσφορά τους, θα πρέπει να προσκομίσουν βεβαίωση ότι έλαβαν πλήρη γνώση των ειδικών τοπικών συνθηκών, την οποία μπορούν να πάρουν από την Τεχνική Υπηρεσία, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Όλα τα παραπάνω ζητούμενα έγγραφα, θα πρέπει να κατατεθούν από τους υποψήφιους με την Τεχνική προσφορά τους, η δε μη υποβολή τους συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς.

4. Οικονομική προσφορά υποψηφίων

Στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων αναδόχων θα περιλαμβάνονται **όλες οι εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή, καθώς και η προμήθεια των υλικών καθαρισμού και απολύμανσης.** Επισημαίνεται ότι τα πρόφιλτρα και σακκόφιλτρα που απαιτούνται για τις εργασίες των ανωτέρω παραγράφων 1.1 και 1.2, και τα **απόλυτα φίλτρα της παραγράφου 1.1, θα προμηθευθούν από τον υποψήφιο Ανάδοχο** και θα **περιλαμβάνονται (λογίζονται) στην οικονομική του προσφορά.** Οι προδιαγραφές των ως άνω φίλτρων αναγράφονται αναλυτικά στο «Παράρτημα Α» (παράγραφοι 1.6 και 2.6.)

Η δαπάνη των λοιπών ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών που πιθανόν απαιτηθούν (ψυκτικά υγρά, ιμάντες, ρουλεμάν κλπ), για τις εργασίες προληπτικής συντήρησης, θα βαρύνει το Νοσοκομείο. Επισημαίνεται ότι σε περιπτώσεις που απαιτηθούν ανταλλακτικά ή αναλώσιμα τα οποία δεν περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά, ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Τεχνική υπηρεσία για το κόστος αυτών και το Νοσοκομείο θα αποφασίζει εάν θα αναθέτει την προμήθεια αυτών στον υποψήφιο Ανάδοχο ή θα προμηθεύεται αυτά από άλλους προμηθευτές. Απαιτείται οι προσφερόμενες τιμές από τον υποψήφιο ανάδοχο για την προμήθεια των ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, δεν πρέπει να υπερβαίνει τις επίσημες τιμές του Παρατηρητηρίου τιμών, όπως εκάστοτε διαμορφώνονται (εφόσον περιλαμβάνονται σε αυτό).

Στην ως άνω οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του υποψήφιου Αναδόχου, όπως ενδεικτικά: μισθοί προσωπικού του Αναδόχου, ασφαλιστικές εισφορές, δαπάνες μετακίνησης προσωπικού και εξοπλισμού, δαπάνες εξοπλισμού, φόροι, κρατήσεις και εν γένει κάθε δαπάνη έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά ανωτέρω αλλά απαιτείται για την άρτια εκτέλεση των εργασιών.

Η σύγκριση των οικονομικών προσφορών θα γίνει αποκλειστικά βάσει της συνολικής τιμής που θα περιλαμβάνει το κόστος όλων των εργασιών, των απόλυτων φίλτρων και των υλικών καθαρισμού και απολύμανσης.

Απαιτείται να δοθεί με την προσφορά των συμμετεχόντων στον Διαγωνισμό αναλυτική κατάσταση χρεώσεων των εργασιών συντήρησης μετά των υλικών, όπως αποτυπώνονται στο Παράρτημα Β.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

1.Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (ΜΕΘ)

Αναλυτικά η κεντρική κλιματιστική εγκατάσταση της ΜΕΘ, αποτελείται από τα κάτωθι :

- 1.1. μία Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα (ΚΚΜ) Ύ Νοσοκομειακού τύπου Ύ με ανεμιστήρα προσαγωγής παροχής αέρα 2.300 κ.μ./ω , ανεμιστήρα απόρριψης παροχής αέρα 2.070 κ.μ./ω, ψυκτικό, θερμαντικό και προθερμαντικό στοιχείο, εναλλάκτη πλακοειδή αέρα-αέρα, ηχοπαγίδα προσαγωγής, ενώ η μεταθέρμανση για την τελική ρύθμιση θερμοκρασίας και υγρασίας γίνεται από το θερμαντικό στοιχείο.
- 1.2. ένας αερόψυκτος ψύκτης νερού – γλυκόλης, με δύο ανεξάρτητα κυκλώματα, ψυκτικής ισχύος 46,7KW .
- 1.3. ένας αυτόνομος υγραντήρας ατμού παραγωγής 23 κιλών/ώρα για την ύγρανση στο τμήμα στοιχείων της ΚΚΜ.
- 1.4. δύο (2) αντλίες ψυχρού νερού (η μία εφεδρική της άλλης) για το ψυχοστάσιο του Ψύκτη.
- 1.5. αεραγωγούς προσαγωγής και απόρριψης (με κυκλική διατομή) από την ΚΚΜ έως την Μ.Ε.Θ., αρχικής διατομής Φ 350 mm. Ο αεραγωγός προσαγωγής από διατομή Φ350 αλλάζει σε ορθογωνική διατομή μεταβαλλόμενη από 35x50cm σε 35x35cm και τέλος 30x30cm και τροφοδοτεί έξη (6) εύκαμπτους μονωμένους αεραγωγούς Φ 200 mm, που με την σειρά τους προσάγουν τον επεξεργασμένο αέρα στα 6 κιβώτια των απόλυτων φίλτρων (4 στον κυρίως χώρο και 2 στις μονώσεις), που βρίσκονται στην ψευδοροφή της Μ.Ε.Θ. Η απόρριψη του αέρα γίνεται με αντίστοιχες διακλαδώσεις αεραγωγών για τον κυρίως χώρο και τις μονώσεις (Φ350, συλλέκτης και Φ200) και από τον συλλέκτη απόρριψης με έξη (6) εύκαμπτους αεραγωγούς Φ 180 mm μέσα στην ψευδοροφή, οι οποίοι καταλήγουν σε έξη (6) κατακόρυφους αεραγωγούς Φ180 που αναρροφούν αέρα από το δάπεδο μέσω στομίου αλουμινίου 250X200mm.
- 1.6. έξη (6) απόλυτα φίλτρα κλάσης H14 σύμφωνα με EN1822 για την Μ.Ε.Θ., τέσσερα για τον κυρίως χώρο διαστάσεων 545X545X69, και δύο για τα δωμάτια των μονώσεων.
- 1.7. Τρία (3) πρόφιλτρα κατάλληλα για κατακράτηση μεγάλων σωματιδίων κλάσης G4 σύμφωνα με EN779, διαστάσεων 490X592X48
- 1.8. ένα (1) σακκόφιλτρο κατάλληλο για κατακράτηση μικρού και μεσαίου μεγέθους σωματιδίων κλάσης F7 σύμφωνα με EN779. διαστάσεων 490X592
- 1.9. πίνακας κλιματισμού και πίνακας αυτοματισμού με τον κεντρικό ελεγκτή, τις εντολές για τις τριόδες ψυκτικού και θερμαντικών στοιχείων, τα σερβομοτέρ των dampers, τα inverters στους Η/Κ των ανεμιστήρων, διαφορικοί πρεσοστάτες για τον έλεγχο και την έγκαιρη ειδοποίηση της ρυπαρότητας των απόλυτων φίλτρων, θερμοστάτες αεραγωγού, χώρων, υγραστάτες και ο προγραμματισμός για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας, υγρασίας και υπερπίεσης στον χώρο της Μ.Ε.Θ. Επίσης περιλαμβάνεται μία τρίοδη βάνα διατομής 1 ½" για το ψυκτικό στοιχείο, μία τρίοδη βάνα διατομής 1" για το θερμαντικό - μεταθερμαντικό στοιχείο, μία τρίοδη βάνα διατομής 1/2" για το προθερμαντικό στοιχείο. Όλες οι τριόδες είναι τύπου έδρας με αναλογικό κινητήρα 24 VAC.

2.Χειρουργεία

Αναλυτικά η κεντρική κλιματιστική εγκατάσταση των χειρουργείων, αποτελείται από τα κάτωθι :

- 2.1. μία Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα (ΚΚΜ) `` Νοσοκομειακού τύπου `` με ανεμιστήρα προσαγωγής παροχής αέρα 3.100 κ.μ./ω , ανεμιστήρα απόρριψης παροχής αέρα 2.650 κ.μ./ω, ψυκτικό, θερμαντικό και προθερμαντικό στοιχείο, εναλλάκτη πλακοειδή αέρα-αέρα, ηχοπαγίδα προσαγωγής, σακκόφιλτρα και δύο τμήματα μεταθερμαντικών στοιχείων που ελέγχουν την θερμοκρασία κάθε χειρουργείου χωριστά.
- 2.2. ένας αερόψυκτος ψύκτης νερού – γλυκόλης, με δύο ανεξάρτητα κυκλώματα, ψυκτικής ισχύος 54 KW
- 2.3. ένας αυτόνομος υγραντήρας ατμού, παραγωγής 23 κιλών/ώρα για την ύγρανση στο τμήμα στοιχείων της ΚΚΜ.
- 2.4. δύο (2) αντλίες ψυχρού νερού (η μία εφεδρική της άλλης) για το ψυχροστάσιο του Ψύκτη.
- 2.5. αεραγωγούς προσαγωγής και απόρριψης (με κυκλική διατομή) από την ΚΚΜ έως τα χειρουργεία, αρχικής διατομής Φ 400 mm, διακλάδωση εντός του διαδρόμου σε Φ 350mm για το χειρουργείο Α (Χ-1) , Φ 300mm για το χειρουργείο Β (Χ-2) και Χειρουργείο χ-3. Ο κάθε κλάδος προσαγωγής μέσω συλλέκτη τροφοδοτεί τέσσερις (4) εύκαμπτους μονωμένους αεραγωγούς Φ 250 mm, που με την σειρά τους προσάγουν τον επεξεργασμένο αέρα στα 4 κιβώτια των απόλυτων φίλτρων με τα διάτρητα στόμια, που βρίσκονται στην ψευδοροφή του κάθε χειρουργείου πάνω από την χειρουργική κλίνη. Η απόρριψη του αέρα γίνεται με αντίστοιχες διακλαδώσεις αεραγωγών για κάθε ένα χειρουργείο (Φ400, Φ350, Φ300, συλλέκτες) και από τον συλλέκτη απόρριψης με τέσσερις (4) εύκαμπτους αεραγωγούς Φ 200 mm μέσα στην ψευδοροφή, οι οποίοι καταλήγουν σε τέσσερις (4) κατακόρυφους αεραγωγούς Φ200 που αναρροφούν αέρα από το δάπεδο μέσω στομίου αλουμινίου 300Χ200mm.
- 2.6. Εννέα (9) απόλυτα φίλτρα κλάσης H14 σύμφωνα με EN1822, για τα χειρουργεία Χ-1 και Χ-2, Χ-3 τέσσερα σε κάθε χειρουργείο διαστάσεων 610Χ610, με το κιβώτιο τους από αλουμίνιο, που φέρει αναμονή Φ 250mm για την σύνδεση του αεραγωγού προσαγωγής και προσάγει τον αέρα μέσω των διάτρητων λευκών στομίων, εξασφαλίζοντας νηματική ροή αέρα πάνω από την χειρουργική κλίνη.
- 2.7. Τρία (3) πρόφιλτρα κατάλληλα για κατακράτηση μεγάλων σωματιδίων κλάσης G4 σύμφωνα με EN779, διαστάσεων 490Χ592Χ48
- 2.8. ένα (1) σακκόφιλτρο κατάλληλο για κατακράτηση μικρού και μεσαίου μεγέθους σωματιδίων κλάσης F7 σύμφωνα με EN779, διαστάσεων 490Χ592
- 2.9. πίνακας κλιματισμού και πίνακας αυτοματισμού με τον κεντρικό ελεγκτή, τις εντολές για τις τριόδες ψυκτικού και θερμαντικών στοιχείων, τα σερβομοτέρ των dampers, τα inverters στους Η/Κ των ανεμιστήρων, διαφορικοί πρεσοστάτες για τον έλεγχο και την έγκαιρη ειδοποίηση της ρυπαρότητας των απόλυτων φίλτρων, θερμοστάτες αεραγωγού, χώρων, υγροστάτες και ο προγραμματισμός για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας, υγρασίας και υπερπίεσης στον χώρο του κάθε χειρουργείου. Επίσης περιλαμβάνεται μία τριόδη βάνα διατομής 1 ½`` για το ψυκτικό στοιχείο, μία τριόδη βάνα διατομής 1 `` για το θερμαντικό στοιχείο, μίας τριόδης βάννας διατομής 1/2`` για το προθερμαντικό στοιχείο και δύο τριόδων βανών διατομής ½`` για τα μεταθερμαντικά στοιχεία. Όλες οι τριόδες είναι τύπου έδρας με αναλογικό κινητήρα 24 VAC.

3. Κλιματιστική μονάδα Γ χειρουργείου

- Μάρκα αντλίας : COODMAN
- Τύπος : CRKF 36 - 58
- Ψυκτική απόδοση : 36.000 Btu/hr
- Κλιματιστική : AIR TECHNIC
- Παροχή : 2000 m³/hr
- Διάσταση αεραγωγών : 30 χ 30
- Μήκος αεραγωγών (συνολικό) περίπου :15 μέτρα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΦΑΠΑΞ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Μ.Ε.Θ. και ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ****Α.1 Ετήσιες εργασίες****ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Κ.Κ.Μ.**

- Χημικός & μικροβιολογικός καθαρισμός στοιχείων ψυχρού & θερμού νερού
- Χημικός καθαρισμός εναλλακτών θερμότητας
- Καθαρισμός λεκάνης συμπυκνωμάτων & αποχέτευσης
- Καθαρισμός φίλτρων αέρος
- Καθαρισμός φυγοκεντρικών ανεμιστήρων
- Έλεγχος στεγανότητας αέρος
- Λίπανση και έλεγχος εδράνων φυγοκεντρικών ανεμιστήρων
- Έλεγχος εσφεροτριβέων
- Αντικατάσταση απόλυτων φίλτρων(προμήθειας Αναδόχου), Τάνυση & έλεγχος ιμάντων και αντικατάσταση, όπου απαιτείται
- Λίπανση κινητήρα
- Ευθυγράμμιση τροχαλιών φυγοκεντρικών ανεμιστήρων & έλεγχος ζυγοστάθμισης
- Έλεγχος πιθανών διαρροών νερού & αποκατάσταση αυτών
- Έλεγχος καλής λειτουργίας αυτοματισμού - τριόδων - θερμοστατών
- Αμπερομέτρηση και έλεγχος μονώσεων κινητήρα.

Α.2 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΕΡΨΥΚΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

- Ψέκασμα των στοιχείων με ειδικό διάλυμα χημικού υγρού για μικροβιολογικό καθαρισμό
- Ξέπλυμα τους, με ειδικό πιεστικό μηχάνημα
- Έλεγχος πιθανών φθορών & διαρροών των στοιχείων
- Έλεγχος έδρασης αξονικών ανεμιστήρων
- Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων
- Έλεγχος πιθανών διαρροών ψυκτικού υγρού
- Έλεγχος πιέσεων & λειτουργίας συμπιεστών
- Έλεγχος θορύβων & κραδασμών
- Έλεγχος αντίστασης κάρτερ λαδιού
- Έλεγχος πρεσοστατών HP, OIL P & LP και ρυθμίσεις αυτών
- Έλεγχος θερμοστατών λειτουργίας και ασφαλείας & ρύθμιση αυτών
- Έλεγχος και ρύθμιση εκτονωτικής βαλβίδας
- Έλεγχος αυτοματισμού βοηθητικών κυκλωμάτων
- Έλεγχος των ρελέ εκκινήσεως
- Γενικός έλεγχος για διαρροές νερού στα κυκλώματα
- Έλεγχος μανομέτρων
- Έλεγχος δοχείου διαστολής
- Έλεγχος αυτόματου πλήρωσης

- Έλεγχος και ρύθμιση flow switch
- Γενικός ηλεκτρολογικός έλεγχος
- Εκκίνηση, έλεγχος & ρυθμίσεις συμπιεστών
- Αμπερομέτρηση.

A.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

- Έλεγχος αυτοματισμών,
- Σύσφιξη επαφών,
- Έλεγχος όλων των παρελκόμενων μερών (τρίοδες, υγροστάτες κλπ),
- Αμπερομέτρηση,
- Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας.

A.4 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ & ΣΤΟΜΙΩΝ

α. Αφαίρεση των στομιών προσαγωγής και απαγωγής αέρα, όπου απαιτείται και διάνοιξη ανοιγμάτων (σε κατάλληλα σημεία του δικτύου) όπου απαιτείται.

β. Μηχανικό καθαρισμό και απομάκρυνση όλων των σωματιδίων (σκόνης, χνουδιών κλπ) σε ολόκληρο το δίκτυο, με τη χρήση κατάλληλων βουρτσών.

γ. Εφαρμογή ισχυρής αναρρόφησης, για την απομάκρυνση και συλλογή όλων των σωματιδίων (σκόνης, χνουδιών κλπ).

Αναλυτικά:

Μηχανισμός απορρόφησης και φιλτραρίσματος παραγόμενης σκόνης από τον καθαρισμό, που περιλαμβάνει:

- Απορροφητήρα υψηλής στατικής πίεσης
- Εύκαμπτη σωλήνα
- Σακκόφιλτρο κατακράτησης σκόνης
- Απόλυτο φίλτρο HEPA, υψηλής συγκράτησης επιβλαβών σωματιδίων
- Ψεκασμό με χημικό στις επιφάνειες και ξέβγαλμα μέσω συσκευών πίεσης - όπου απαιτείται.

ε. Οπτικός έλεγχος εντός του δικτύου με κάμερα.

στ. Απολύμανση των δικτύων, με την χρήση εγκεκριμένων υγρών προϊόντων, κατάλληλων για την αναλαμβανόμενη εργασία, με πιστοποιημένη μικροβιοκτόνο δράση.

ζ. Αρωματισμός των δικτύων με υποαλλεργικό χημικό υγρό – εφόσον απαιτείται.

η. Επανατοποθέτηση των στομιών και κλείσιμο των ανοιγμάτων, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Όλα τα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν για την απολύμανση και αρωματισμό των δικτύων, θα υπόκεινται στην έγκριση της Επιτροπής Ενδονοσοκομειακών Λοιμώξεων του Νοσοκομείου πριν την εφαρμογή τους. Για τον λόγο αυτό ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Επιτροπή Ενδονοσοκομειακών Λοιμώξεων του νοσοκομείου, όλα τα απαραίτητα έγγραφα πιστοποίησης που θα αποδεικνύουν την καταλληλότητα αυτών για χρήση σε νοσοκομεία. Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος δεν δύναται να προβεί στην χρήση των σκευασμάτων χωρίς την ανωτέρω έγγραφη έγκριση από την επιτροπή.

Επιπλέον, με το πέρας των ανωτέρω εργασιών, θα υποβληθεί Πρωτόκολλο ελέγχων και μετρήσεων στους χώρους που πραγματοποιήθηκε ο καθαρισμός & απολύμανση των αεραγωγών, που αναλυτικά περιλαμβάνει:

- Μέτρηση σωματιδιακού φορτίου
- Μετρήσεις ταχύτητας και ροής αέρα
- Έλεγχος συνθηκών υγρασίας και θερμοκρασίας
- Καθορισμός διαφορικών πιέσεων χώρων
- Μετρήσεις στατικής πίεσης φίλτρων
- Μετρήσεις παροχής αέρα

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΦΑΠΕΞ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Γ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

B.1 ΕΤΗΣΙΑ (ΕΦΑΠΕΞ) ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

B.1.1 ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Χημικός & μικροβιολογικός καθαρισμός στοιχείων
- Καθαρισμός λεκάνης συμπυκνωμάτων & αποχέτευσης
- Καθαρισμός φίλτρων αέρος και αντικατάσταση όπου απαιτείται
- Έλεγχος στεγανότητας αέρος από θύρες και από караβόπανα σύνδεσης με αεραγωγούς.
- Λίπανση και έλεγχος εδράνων φυγοκεντρικών ανεμιστήρων.
- Έλεγχος εσφεροτριβέων
- Τάνυση & έλεγχος ιμάντων
- Λίπανση κινητήρα
- Ευθυγράμμιση τροχαλιών φυγοκεντρικών ανεμιστήρων & έλεγχος ζυγοστάθμισης.
- Έλεγχος πιθανών διαρροών
- Έλεγχος καλής λειτουργίας αυτοματισμού - τριόδων - θερμοστατών
- Αμπερομέτρηση και έλεγχος μονώσεων κινητήρα.

B.1.2 ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

- Έλεγχος ποιότητας λαδιού & πιθανών ευρημάτων
- Έλεγχος πιθανών διαρροών ψυκτικού υγρού
- Έλεγχος πιέσεων & λειτουργίας συμπιεστών
- Έλεγχος θορύβων & κραδασμών
- Έλεγχος αντίστασης κάρτερ λαδιού
- Ψέκασμα του στοιχείου με ειδικό διάλυμα χημικού υγρού για μικροβιολογικό καθαρισμό
- Ξέπλυμα του condenser με ειδικό πιεστικό μηχάνημα
- Έλεγχος πιθανών φθορών & διαρροών του στοιχείου
- Έλεγχος έδρασης αξονικών ανεμιστήρων
- Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων
- Εκκίνηση και αμπερομέτρηση
- Έλεγχος πρεσοστατών HP, OIL P & LP και ρυθμίσεις αυτών
- Έλεγχος θερμοστατών λειτουργίας και ασφαλείας & ρύθμιση αυτών
- Έλεγχος και ρύθμιση εκτονωτικής βαλβίδας
- Έλεγχος αυτοματισμού βοηθητικού κυκλώματος
- Έλεγχος ρελέ εκκινήσεως
- Γενικός ηλεκτρολογικός έλεγχος
- Εκκίνηση, έλεγχος & ρυθμίσεις συμπιεστή
- Αμπερομέτρηση

B.1.3 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ & ΣΤΟΜΙΩΝ

- Αφαίρεση των στομίων προσαγωγής και απαγωγής αέρα, όπου απαιτείται.
- Διάνοιξη ανοιγμάτων σε κατάλληλα σημεία του δικτύου, όπου απαιτείται.
- Μηχανικό καθαρισμό και απομάκρυνση όλων των σωματιδίων (σκόνης, χνουδιών κλπ) σε ολόκληρο το δίκτυο, με τη χρήση κατάλληλων βουρτσών.
- Εφαρμογή ισχυρής αναρρόφησης, για την απομάκρυνση και συλλογή όλων των σωματιδίων (σκόνης, χνουδιών κλπ).
- Απολύμανση των δικτύων, με την χρήση εγκεκριμένων υγρών προϊόντων, κατάλληλων για την αναλαμβανόμενη εργασία, με πιστοποιημένη μικροβιοκτόνο δράση.
- Αρωματισμός των δικτύων με υποαλλεργικό χημικό υγρό – εφόσον απαιτείται.
- Επανατοποθέτηση των στομίων και κλείσιμο των ανοιγμάτων, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ :		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συμφωνία επί του συνόλου των τεχνικών προδιαγραφών όπως αναλυτικά ορίζεται στο Μέρος Β' της πρόσκλησης	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ	Τελική Τιμή	Κωδικός Παρατηρητηρίου	Τιμή Παρατηρητηρίου
1		ΥΠΗΡΕΣΙΑ	1						
2		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ							

