ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 114
Τ.Κ. Πόλη: 115 27 Αθήνα
Πληροφορίες: Δ. Παρασκευοπούλου
Τηλέφωνο: 213-2088715
Fax: 213-2088530
e-mail: prom@hippocratio.gr

Αθήνα, 5/6/14

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΚΑΙ ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ(ΚΠΑ) ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 20.000,00 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ ΚΑΙ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ (Φ288/2014)

Ημερομηνία Αποστολής για Δημοσίευση στον Ευρωπαϊκό Τύπο	Ημερομηνία Δημοσίευσης στον Ημερήσιο Οικονομικό Τύπο	Ημερομηνία Δημοσίευσης στο ΦΕΚ
-	10-6-2014	

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ-ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	**Πρόχειρος Διαγωνισμός**
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	**Χαμηλότερη Τιμή**
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	**Ημερομηνία: 20-6-2014** **Ημέρα:ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ** **Ώρα: 12:00**
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»** ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 114, 115 27, ΑΘΗΝΑ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΚΑΙ ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ(ΚΠΑ) ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	**20.000,00 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	**----------**
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	**ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΓΝΑ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»**

ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:

Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης είναι αναρτημένο σε ηλεκτρονική μορφή στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής: http://www.hippocratio.gr

Η προθεσμία για την υποβολή των προσφορών λήγει <u>στις 20-6-2014 ημέρα ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ και ώρα 12:00.</u>

Έχοντας υπόψη:

1.Τον Ν.2286/95 (ΦΕΚ 19/Α΄/95) ΄΄Προμήθειες Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων

2.Τον Ν. 2889/2001 (ΦΕΚ 37/Α/01) ΄΄Περί βελτίωσης και εκσυγχρονισμού του ΕΣΥ΄΄.

3.Τον Ν. 2955/2001 (ΦΕΚ 256/Α΄/01) ΄΄Προμήθειες Νοσοκομείων & λοιπών Μονάδων Υγείας των Πε.Σ.Υ.Π. και άλλων διατάξεων΄΄.

4.Τον Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ:81/Α/05) "Περιφερειακή συγκρότηση του Εθνικού Συστήματος Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης "

5.Το Π.Δ 118 (ΦΕΚ 150/Α΄/2007) ΄΄Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ)

6.Το ΠΔ 60/2007 ΄΄Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις Διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ

7.Τον Ν.3527/07 (ΦΕΚ /Α΄/09-02-2007) ΄΄Κύρωση συμβάσεων.....και λοιπές διατάξεις΄΄

8.Τον Ν.3580/07(ΦΕΚ /134 Α /18-06-2007) Περί Προμηθειών των Νοσοκομείων.

9. Τον Ν.3846/(ΦΕΚ 66Α΄ / 11-05-2010) , άρθρο 24 που αφορά τροποποιήσεις σχετικών άρθρων του Ν.3580/07

10.Τον Ν.3867(ΦΕΚ 128Α΄/03-08-2010) άρθρο 27 με τίτλο την ΄΄Εξόφληση προμηθειών νοσοκομείων και ρυθμίσεις θεμάτων σχετικών διαγωνισμών΄΄ .

11. Το Ν.3918/2011 (ΦΕΚ Α 31/02-03-2011) Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις

12. Την με Α.Π. 5903/9-8-2011Εγκύκλιο της ΕΠΥ σύμφωνα με την οποία δόθηκε η δυνατότητα από την ΕΠΥ στους φορείς του άρθρου 9 του Ν. 3580/2007

(Νοσοκομεία) για συγκεκριμένες προμήθειες υλικών και υπηρεσιών να προβαίνουν σε διαγωνιστικές διαδικασίες και μέχρι του ποσού των 45.000,00 € σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 27, παρ.11 του Ν. 3867/2010 χωρίς προηγούμενη έγκριση σκοπιμότητας από άλλο όργανο

13.Το υπ' αριθμ.πρωτ.5099/21-03-2014 έγγραφο της ΤΥ για τη αναγκαιότητα προμήθειας εγκατάστασης αεροσυμπιεστή -αεροφυλακίου και ενός αυτοματοποιημένου κέντρου παρακολούθησης της λειτουργίας του ΚΠΑ

14. Την υπ' αριθμ.πρωτ.6361/8-4-14 Απόφαση Διοικητή ορισμού τριμελούς επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια εγκατάσταση αεροσυμπιεστή –αεροφυλακίου και ενός αυτοματοποιημένου κέντρου παρακολούθησης της λειτουργίας του ΚΠΑ

15. Το υπ' αριθμ.πρωτ.6367/8-04-2014 έγγραφο της τριμελούς επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια εγκατάσταση αεροσυμπιεστή –αεροφυλακίου και ενός αυτοματοποιημένου κέντρου παρακολούθησης της λειτουργίας του ΚΠΑ

16. Τις υφιστάμενες ανάγκες του Νοσοκομείου για προμήθεια ,εγκατάσταση αεροσυμπιεστή –αεροφυλακίου και ενός αυτοματοποιημένου κέντρου παρακολούθησης της λειτουργίας του ΚΠΑ

17. Την αρ.πρωτ.8/10-04-2014 Απόφαση Διοικητή του ΓΝΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ, με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού **για την Προμήθεια –Αντικατάσταση Αεροσυμπιεστή-Αεροφυλακίου και ενός αυτοματοποιημένου κέντρου παρακολούθησης της λειτουργίας του Κέντρου Παραγωγής Πεπιεσμένου Αέρα (ΚΠΑ)**του Νοσοκομείου με προϋπολογισθείσα δαπάνη 20.000,00 € πλέον ΦΠΑ23% και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή .

18. Το αριθμ.πρωτ.9295/23-5-14 έγγραφο Πρόσκλησης για Δημόσια Διαβούλευση τεχνικών Προδιαγραφών.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

1. ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με κατάθεση γραπτών και σφραγισμένων προσφορών για την **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ –ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ –ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ ΚΑΙ ΕΝΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ(ΚΠΑ)** με προϋπολογισθείσα δαπάνη 20.000,00 € πλέον ΦΠΑ και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή .

2. Περίληψη της Διακήρυξης, δημοσιεύτηκε, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 4 του Π.Δ. 118/2007, στον Ελληνικό Τύπο.

3. <u>ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</u>

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» Βας. Σοφίας 114, Αθήνα, Τ.Κ. 11527 ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	**<u>20-6-2014</u>**	**<u>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ</u>**	**12:00**

<u>Οι προσφορές κατατίθενται μέχρι την ημέρα 20-6-2014</u> <u>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ώρα 12:00, στο ΓΕΝΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ του Νοσοκομείου, όπου πρωτοκολλούνται.</u>

Προσφορές που κατατίθενται στην Υπηρεσία μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και **<u>θα επιστρέφονται</u>** χωρίς να αποσφραγιστούν.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που πληρούν τους όρους της Διακήρυξης.

Οι προσφορές θα κατατεθούν σε δύο αντίτυπα (τεχνικές και οικονομικές) σε ξεχωριστό φάκελο, στην ελληνική γλώσσα μέσα σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο ξεχωριστά για το κάθε τμήμα.
Ο φάκελος θα φέρει τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα.

Μέσα στον **κυρίως φάκελο** τοποθετούνται τα παρακάτω:
Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η τεχνική προσφορά με τα προσπέκτους και αντίγραφο αυτής.
Επισημαίνεται ότι ο προσφέρων θα δηλώνει αναλυτικά τη συμμόρφωση ή απόκλιση των προσφερόμενων υπηρεσιών σε σχέση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές της Διακήρυξης. Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να προσκομίσουν όλα τα ζητούμενα στοιχεία, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες. Παραπομπές σε σχετικά τεχνικά έντυπα ή εκδόσεις κατασκευαστικών οίκων επιτρέπονται μόνο εφόσον προσαρτώνται στην προσφορά και δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας.
Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με τα ανωτέρω στοιχεία και την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η οικονομική προσφορά και αντίγραφο αυτής.
Οι τιμές των προσφορών για τις προσφερόμενες υπηρεσίες θα εκφράζονται σε Ευρώ. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ. Από την οικονομική προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε τύπο προσφερόμενης υπηρεσίας. Υπηρεσία που αξιολογήθηκε κατά την Τεχνική Προσφορά και δεν αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά ή αναφέρεται χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία. Προσφορές στις οποίες δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, ή που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ των προσφορών θα γίνει Δημόσια και ενιαία (τεχνική και οικονομική προσφορά) στον ίδιο χώρο.

Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες στο διαγωνισμό ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι αυτών, <u>που απαραίτητα θα πρέπει να έχουν νόμιμο παραστατικό εκπροσώπησης.</u>

Απαραίτητη είναι η προσκόμιση πιστοποιητικών ISO/CE MARK τόσο της εταιρείας, όσο και του κατασκευαστικού οίκου των υπό προμήθεια ζητούμενων ειδών του διαγωνισμού, καθώς και σήμανσης CE του προσφερόμενου προϊόντος που να πληροί τους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας των Ιατρικών μηχ/των.

4. Οι τιμές είναι δεσμευτικές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

5. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής δεν απαιτείται. Με την υπογραφή της σύμβασης, ο προμηθευτής υποχρεούται στην έκδοση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, ίση με το 10% της συμβατικής αξίας πλέον ΦΠΑ.

6. Ισχύς προσφοράς 120 ημερολογιακές ημέρες προσμετρούμενες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

7. Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2286/95 και Π.Δ. 118/07 περί προμηθειών.

8. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται ύστερα από την προσκόμιση του τιμολογίου και των απαραίτητων δικαιολογητικών σε εύλογο χρονικό διάστημα ύστερα από την θεώρηση του σχετικού χρηματικού εντάλματος από το Ελεγκτικό Συνέδριο.

Ο προμηθευτής βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις ως εξής:

ΜΤΠΥ 1,5% επί της συνολικής καθαρής αξίας

ΧΑΡΤ/ΜΟ 2% επί ΜΤΠΥ

ΟΓΑ ΧΑΡΤ/ΜΟΥ 20% επί κρατ. ΜΤΠΥ

ΥΠΕΡ ΨΥΧ.ΥΓΕΙΑΣ 2% επί του πληρ. ποσού

ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ 8% επί του πληρ. ποσού

9.Η διάρκεια της σύμβασης θα ορισθεί για ένα (1) έτος με δικαίωμα δίμηνης παράτασης μονομερώς από το Δ.Σ. του Νοσοκομείου, χωρίς την προηγούμενη συγκατάθεση του προμηθευτή, με τους ίδιους όρους και τις ίδιες τιμές της κατακύρωσης.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΓΝΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ

ΚΑΡΑ ΜΑΡΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. Την προμήθεια του εξοπλισμού μετά των απαραίτητων εργασιών εγκατάστασης του και συγκεκριμένα:

1. Προμήθεια και εγκατάσταση ενός **ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ**
2. Προμήθεια και εγκατάσταση ενός **ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ**
3. Προμήθεια και εγκατάσταση μιας **ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΥ του ΚΠΑ**

Α1. ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα πρέπει να πληρούνται είναι τα ακόλουθα:

- Ελάχιστη Πίεση λειτουργίας >/10bar
- Παροχή >150 m^3/h
- Τύπος Κοχλιοφόρος
- Ισχύς ηλεκτροκινητήρα >18KW
- Στάθμη θορύβου <70 dB (το μέγιστο)
- Τάση λειτουργίας/Συχνότητα 400V/3Ph/50Hz

Ο συμπιεστής θα διαθέτει φίλτρο εισαγωγής του αέρα, θα είναι κατασιγασμένος (σε Box), εξοπλισμένος με μεταψύκτη, με πλήρες ηλεκτρικό σύστημα, με πίνακα οργάνων, με ωρομετρητές, με ηλεκτρονικό σύστημα προστασίας και ελέγχου του κινητήρα του συμπιεστή και του φίλτρου αναρροφήσεως, με σύστημα επιλογής του τρόπου λειτουργίας και με ένδειξη alarm σε περίπτωση βλάβης.

Α2.ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟ

Το αεροφυλάκιο που θα χρησιμοποιηθεί είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατά ΕΝ: 22768/1, 7396-1, 286-1 με εισόδους και εξόδους για τη σύνδεση των συμπιεστών και του δικτύου μέσω λυομένων συνδέσμων, με βαλβίδες ασφαλείας (εκτόνωσης), μανόμετρα, και με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα εκκενώσεως συμπυκνωμάτων (αποχέτευσης). Θα είναι γαλβανισμένο εν θερμώ μέσα-έξω και συνοδεύονται από πιστοποιητικά δοκιμών (σύμφωνα με οδηγία 97/23)

Τεχνικά χαρακτηριστικά αεροφυλακίου:

- Όγκος αεροφυλακίου	>/2000 litres
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας	12Bar.
- Μέγιστη πίεση δοκιμής	15Bar
- Μεγίστη θερμοκρασία λειτουργίας	+80 ^{o}C
- Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	-10 ^{o}C
- Τοποθέτηση	οριζόντια

Α3.ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Η αυτόματη μονάδα ελέγχου-παρακολούθησης θα φέρει επεξεργαστή τελευταίας τεχνολογίας, οθόνη υγρών κρυστάλλων, πληκτρολόγιο, ενδεικτικές λυχνίες (LED):

Επίσης το κέντρο θα περιλαμβάνει και έναν επιτηρητή φάσεων και ελέγχου του ρεύματος.

Μέσω του ηλεκτρονικού κέντρου ελέγχου θα επιτυγχάνονται οι παρακάτω λειτουργίες:

- Αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία των συμπιεστών
- Αυτόματη κυκλική αλληλοδιαδοχή της λειτουργίας των συμπιεστών με κριτήριο την ισορροπία χρόνου λειτουργίας
- Ένδειξη της τιμής της πίεσης της εγκατάστασης σε bar και της κατάστασης λειτουργίας των συμπιεστών (ON-OFF)
- Αναγραφή του χρόνου λειτουργίας και του αριθμού εκκινήσεων ανά ώρα κάθε συμπιεστή
- Ένδειξη της θερμοκρασίας χώρου
- Ενδείξεις με συναγερμό για την προληπτική συντήρηση των συμπιεστών (αντικατάσταση λαδιών, αντικατάσταση φυσιγγίων κλπ)
- Ένδειξη και συναγερμός για την αντικατάσταση των φίλτρων
- Ενδείξεις βλάβης των συμπιεστών
- Οπτική ένδειξη αντικατάστασης φάσεων
- Φωτεινοηχητικός συναγερμός κατωτέρου ορίου πίεσης
- Φωτεινοηχητικός συναγερμός ανωτέρου ορίου πίεσης
- Φωτεινοηχητικός συναγερμός βλάβης αισθητηρίου πίεσης
- Φωτεινοηχητικός συναγερμός ανωτέρου ορίου υγρασίας (σημείο δρόσου)
- Φωτεινοηχητικός συναγερμός βλάβης αισθητηρίου υγρασίας
- Ιστορικό σφαλμάτων λειτουργίας κέντρου

Η αυτόματη μονάδα ελέγχου-παρακολούθησης θα συνοδεύεται και από φωτεινές λυχνίες (leds) για:

- παρουσία τάσης
- επιτήρηση φάσεων (σωστή περιστροφή των αντλιών)
- λειτουργίας των συμπιεστών 1-2-3
- service συμπιεστών 1-2-3
- πρόβλημα συμπιεστών 1-2-3
- συντήρησης του κέντρου αέρα - φίλτρων
- συναγερμού κατωτάτου ορίου πιέσεως ή αστοχίας μεταδότη πιέσεως και ηχητικό συναγερμό.

Η αυτόματη μονάδα ελέγχου-παρακολούθησης του αυτομάτου κέντρου πεπιεσμένου αέρα ιατρικής χρήσης θα περιλαμβάνει εισόδους και εξόδους για την αυτοματοποιημένη λειτουργία του κέντρου πεπιεσμένου αέρα και την μεταφορά των ενδείξεων της λειτουργίας του κέντρου καθώς και των αντίστοιχων συναγερμών:

- αναλογικές εισόδους (για την χρήση αισθητηρίων και οργάνων)

Οι αναλογικές είσοδοι θα χρησιμοποιούνται για:

1. Μέτρηση της πίεσης του δικτύου στην έξοδο του κέντρου
2. Μέτρηση της υγρασίας στον παραγόμενο αέρα ιατρικής χρήσης στην έξοδο του κέντρου

- ψηφιακές εισόδους (με προκαθορισμένη ρύθμιση NC/NO και ικανότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης)

Οι ψηφιακές είσοδοι θα χρησιμοποιούνται για:

1. Έλεγχο της καλής λειτουργίας των φίλτρων
2. Έλεγχο της τάσης τροφοδοσίας
3. Έλεγχος διαδοχής φάσεων τάσης τροφοδοσίας
4. Θερμική προστασία και έλεγχος κατάστασης λειτουργίας κάθε συμπιεστή
5. Επιπρόσθετος έλεγχος μέσω ψηφιακού αισθητηρίου πίεσης της πίεσης του δικτύου στην έξοδο του κέντρου για επιπλέον ασφάλεια στην λειτουργία του κέντρου (προαιρετικό)

- ψηφιακές έξοδοι (έξοδος από ρελέ- ψυχρή επαφή12A/250Volt, με προκαθορισμένη λειτουργία)

Οι ψηφιακές έξοδοι θα χρησιμοποιούνται για:

Μεταφορά δεδομένων σε συνεργαζόμενα συστήματα πληροφοριών (όπως BMS)

Β. ΤΙΣ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ και συγκεκριμένα:

- Εργασίες αποξήλωσης και απομάκρυνσης του παλιού αεροσυμπιεστή (INGERSOLL AIR ND 3000)

- Εργασίες αποξήλωσης και απομάκρυνσης του παλαιού αεροφυλακίου

- Εργασίες τροποποίησης της παροχής των αεροφυλακίων (καινούργιου και υφιστάμενου).

Συγκεκριμένα απαιτείται νέο δίκτυο σωληνώσεων στην έξοδο του υφιστάμενου αεροφυλακίου, ώστε να συνδέεται παράλληλα με το καινούργιο και να υπάρχει δυνατότητα και μεμονωμένης χρήσης τους. Τα υλικά για αυτή την εργασία είναι:

- χαλκοσωλήνας ιατρικών αερίων Φ28, 20μέτρα

- Διακόπτες Φ28, 2τεμ.

- λοιπά εξαρτήματα χαλκού (ταφ, γωνιές, μούφες),

- στηρίγματα

- Προμήθεια ψηφιακού αισθητηρίου πίεσης και εργασίες τοποθέτησης στην έξοδο του αέρα (προς την κατανάλωση) για την παρακολούθηση της πίεσης.

- Εργασίες ρύθμισης (καλιμπράρισμα) και σύνδεσης του αισθητηρίου μέτρησης του Σημείου Δρόσου - Υγρασίας.

ΕΓΓΥΗΣΗ – ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ:

Τα υλικά που αναφέρονται θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων σύμφωνα με τους αντίστοιχους Διεθνής κανονισμούς του είδους και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας ***CE***

Εγγύηση: 5 έτη

Επάρκεια ανταλλακτικών: >/8έτη

Παράδοση εγχειριδίων στην Ελληνική γλώσσα, κωδικών πρόσβασης και ρύθμισης με την ολοκλήρωση του έργου.

Κατάθεση χρονοδιαγράμματος - προγράμματος προληπτικής συντήρησης και αναλυτική περιγραφή ανταλλακτικών σύμφωνα με τον κατασκευαστή

ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω πιστοποιητικά:

1. Πιστοποιητικό **EN ISO 9001/2008** για «τοποθέτηση συστημάτων ιατρικών αερίων»
2. Πιστοποιητικό **EN ISO 13485/2003** για «τοποθέτηση συστημάτων ιατρικών αερίων»
3. Πιστοποιητικό Ορθής Πρακτικής Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση **ΔΥ8δ/1348/2004**

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν από εξειδικευμένο προσωπικό που είναι κάτοχοι των αδειών για τα ιατρικά αέρια.

Σημείωση:

Απαιτείται η επίσκεψη του υποψήφιου αναδόχου στις εγκαταστάσεις ώστε να λάβει επι τόπου γνώση των συνθηκών του έργου και θα χορηγηθεί βεβαίωση επίσκεψης από την Υποδ/νση Τ.Υ η οποία θα κατατεθεί την ημέρα του διαγωνισμού (επί ποινή αποκλεισμού).