



ΑΘΗΝΑ 23/5/14

ΑΡ.ΠΡΩΤ:9295

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

1^η Υ.ΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

«ΠΙΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Τηλεφ : 213-20 88 715

Fax: 213-20 88 530

Πληροφορίες : Δ.Παρασκευοπούλου

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:ΟΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΣ : ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΚΟΙΝ. : Τμ. Προμηθειών

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1.Κάνουμε γνωστό ότι το Νοσοκομείο σύμφωνα με την αρ. 8/10-4-2014 (ΘΕΜΑ 21) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου , πρόκειται να προκηρύξει πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό για την προμήθεια :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΚΑΙ ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ(ΚΠΑ)	20.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ

2.Με την παρούσα πρόσκληση σε Δημόσια Διαβούλευση , η Υπηρεσία μας καταθέτει τις παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές με σκοπό τη δημόσια συζήτηση και τη λήψη παρατηρήσεων –σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών καθώς και της ευρύτερης συμμετοχής υποψηφίων προμηθευτών.

3.Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησής της στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου (www.hippocratio.gr) στον σύνδεσμο ΓΡ.ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ,ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ-ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ από τις 26/5/14 έως και 1/6/14

4.Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους των προδιαγραφών που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά χρονική περίοδο από τη δημοσίευση ως την αποσφράγιση των προσφορών.

5.Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις εμπρόθεσμες απόψεις και εισηγήσεις τους καθώς και να ζητήσουν διευκρινίσεις στην παρακάτω ηλεκτρονική διεύθυνση : prom@hippocratio.gr

6. Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης για την προμήθεια, της παρ.1 μαζί με τις τελικές προδιαγραφές , θα δημοσιευθεί μετά το πέρας της διαδικασίας της διαβούλευσης και αφού αξιολογηθούν από την αρμόδια διεύθυνση του Νοσοκομείου οι αντιρρήσεις –προτάσεις επί των Τεχνικών Προδιαγραφών.

7. Ευελπιστούμε για τη συμμετοχή σας στην υπόψη διαδικασία, συνδράμοντας στην προσπάθεια διαμόρφωσης συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

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

A1. 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.

A2. ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟ

Το αεροφυλάκιο που θα χρησιμοποιηθεί είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατά EN: 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
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	+80 °C
Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	-10 °C
Τοποθέτηση	οριζόντια

A3. 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 πίεσεως ή αστοχίας μεταδότη πίεσεως 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 εισοδοί 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 εισοδοί 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 εξοδοί (έξοδος από ρελέ- ψυχρή επαφή 12A/250Volt, με προκαθορισμένη λειτουργία)

Οι ψηφιακές εξοδοί 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 Διεθνείς 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/ση Τ.Υ η οποία θα κατατεθεί την ημέρα του διαγωνισμού (επί ποινή αποκλεισμού).

