



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**1<sup>η</sup> Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**Γ.Ν. ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ- ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ**  
**ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**  
**Γ.Ν.Α. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ**  
**Τμήμα:** Προμηθειών  
**Ταχ. Δ/ση:** Βασ. Σοφίας 80 Τ.Κ. 11528  
**Πληροφορίες:** Ολ. Γιαγιάκου  
**Τηλέφωνο:** 210 33 81 138  
**e-mail:** [promith@hosp-alexandra.gr](mailto:promith@hosp-alexandra.gr)

**Αθήνα: 01-06-2022**

**Αρ. Πρωτ: 10970**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ:**

1. ΔΙΑΥΓΕΙΑ
2. ΚΗΜΔΗΣ
3. ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Προς :**

**Κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**(Του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από τον υπ' αριθμ. Ν.4782 ΦΕΚ Α 36/9.3.2021)**

**Αριθμ. φακέλου (29/22)**

**Το ΓΝΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ έχοντας υπόψη :**

- α.** Τις διατάξεις του Ν. 4412/08.08.16 (Α' 147) Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών( Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/24 /ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- β.** Την με Αριθμ. Συν. 11<sup>η</sup>/06-04-2022 (Θέμα: 5<sup>ο</sup>) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ».
- γ.** Την με αριθμ. πρωτ. 10615/27-5-2022, Αρ. Δέσμευσης 3404/0 [ΑΔΑ: 9ΓΤ84690ΩΜ-ΞΣΣ] Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.

**Απευθύνουμε**

**Πρόσκληση υποβολής σφραγισμένων προσφορών**

Για την ανάδειξη αναδόχου **για τη συντήρηση δικτύων οξυγόνου – ιατρικών αερίων – κέντρου πεπιασμένου αναπνευστικού αέρα και κενού του Γ.Ν.Α. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ για ένα (1) έτος, [CPV: 50324200-4 Υπηρεσίες προληπτικής συντήρησης]** σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές (παρ. Α')

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 30.000,00€ + ΦΠΑ (ή 37.200,00€ συμπ/νου του ΦΠΑ 24%) και βαρύνει την με Κ.Α.: 0889 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Φορέα.

Κριτήριο κατακύρωσης της παρούσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τους όρους της Πρόσκλησης, να καταθέσετε σε σφραγισμένο φάκελο την προσφορά, στο πρωτόκολλο του Γ.Ν.Α ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ (Λούρου 4-2, Αθήνα Τ.Κ. 115 28) **έως την Παρασκευή 10-06-2022 και ώρα 14.00 μ.μ.** αναγράφοντας:

1. Στον τίτλο τη λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»,
2. Την περιγραφή της αιτούμενης προμήθειας ή υπηρεσίας,
3. Τον πλήρη τίτλο της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την πρόσκληση και τον αριθμό πρωτοκόλλου της παρούσας Πρόσκλησης,
4. Την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
5. Τα στοιχεία του αποστολέα,
6. Την ένδειξη σε εμφανές σημείο «ΠΡΟΣΟΧΗ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΤΕΙ»

Προσφορές που θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία εκπρόθεσμα δεν θα λαμβάνονται υπόψη. Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει ημέρα **Τρίτη 14/06/2022** και ώρα 10:00 και θα αξιολογηθούν από τα Μέλη Επιτροπής Αξιολόγησης του διαγωνισμού.

**Ισχύς προσφορών:** Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι 180 ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου απορρίπτεται ως απαράδεκτη

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΝΙΑΙΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος στην οποία θα δηλώνεται ότι:

- i. Μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους δεν συντρέχει για τους προσφέροντες λόγος αποκλεισμού από τους αναφερόμενους στα άρθρα 73 και 74 του Ν.4412/2016 για τους οποίους οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται από την συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς του δημοσίου.
- ii. Αποδέχεται τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και η προσφορά του συντάχτηκε σύμφωνα με αυτούς.
- iii. Παραίτηται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Υπηρεσίας για αναβολή, ματαίωση ή ακύρωση του διαγωνισμού.
- iv. Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι 180 ημερολογιακές ημέρες προσμετρούμενες από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.
- v.

**Τεχνική προσφορά** : Όλα τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που τεκμηριώνουν την τεχνική επάρκεια του οικονομικού φορέα σύμφωνα με το Παράρτημα Α' της παρούσης.

Οποιοδήποτε έγγραφο ή πιστοποιητικό ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης.

**Οικονομική προσφορά:** Οι προσφορές θα αναγράφουν την τιμή χωρίς Φ.Π.Α. και με Φ.Π.Α. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' της παρούσης)

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις υπέρ τρίτων και οι εισφορές που ισχύουν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και την πηγή χρηματοδότησης. Προσφορές που ζητούν απαλλαγή τους από τις κρατήσεις, δεν γίνονται δεκτές.

Στην οικονομική προσφορά θα αναγράφεται υποχρεωτικά ο αντίστοιχος κωδικός είδους στο Παρατηρητήριο Τιμών του Υπουργείου Υγείας και η τρέχουσα τιμή (για τις περιπτώσεις που έχει εφαρμογή). Οικονομικές προσφορές που είναι ανώτερες από τις τιμές που καταγράφονται στο

Παρατηρητήριο Τιμών της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας κατά την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών του διαγωνισμού, απορρίπτονται. (Ν. 3918/2011, άρθρο 13, - ΦΕΚ 31/τ.Α'/02.03.2011).

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

### **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**

**Ο τελικός ανάδοχος προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 θα πρέπει να προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης τα παρακάτω δικαιολογητικά σύμφωνα με το άρθρο 80 του Ν.4412/2016.**

**α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου.** Που εκδίδεται έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού συμβουλίου

**β. Φορολογική ενημερότητα.** (Το παρόν πιστοποιητικό θα πρέπει να ισχύει κατά τον χρόνο υποβολής του)

**γ. Ασφαλιστική ενημερότητα** (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016) (Το παρόν πιστοποιητικό θα πρέπει να ισχύει κατά τον χρόνο υποβολής του)

**δ. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ ή το ισχύον καταστατικό** της εταιρείας από όπου προκύπτουν τα μέλη και ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας (Το παρόν πιστοποιητικό γίνεται αποδεκτό εφόσον έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του)

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών εντός δέκα (10) ημερών από τη σχετική πρόσκληση ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα ματαίωσης /ακύρωσης της διαδικασίας σε οποιοδήποτε φάση αυτής.

Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου. [www.hosp-alexandra.gr](http://www.hosp-alexandra.gr) στην διαδρομή: **Ενημέρωση → Προκηρύξεις → Προμήθειες → απευθείας αναθέσεις κατόπιν έρευνας αγοράς (α/α 29/22)**.

**Σημείωση:** Οι ενδιαφερόμενοι μετά την παραλαβή της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος από την ιστοσελίδα του Νοσοκομείου **θα πρέπει να ενημερώνουν το Γραφείο Προμηθειών στο email: [promith@hosp-alexandra.gr](mailto:promith@hosp-alexandra.gr)** αναγράφοντας τον αριθμό της καθώς και τα στοιχεία της εταιρείας (επωνυμία, τηλέφωνα επικοινωνίας), για τυχόν διευκρινήσεις που μπορεί να προκύψουν.

**ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής (ή του αρμόδιου τμήματος). Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού γίνεται εγγράφως προς τον επιλεγέντα από την αναθέτουσα αρχή.

**Υπογραφή σύμβασης:**

Από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στον Ανάδοχο, η Σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί, το δε έγγραφο (Σύμβαση) που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

Ο χρόνος διάρκειας της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **ένα (1) έτος** από την ημερομηνία υπογραφής της με μονομερές δικαίωμα παράτασης **τεσσάρων (4) επιπλέον μηνών** από την πλευρά του Νοσοκομείου.

**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ**

Ενστάσεις – προσφυγές κατά της διαδικασίας σύναψης συμβάσεων μέσω της παρούσης πρόσκλησης υποβάλλονται με την διαδικασία που προβλέπεται από τα άρθρα 127, 205 & 205Α του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

**ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, οι οποίες έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό Δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

**Για το Γ.Ν.Α. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ**

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΣΠΥΡΟΣ ΚΑΒΒΟΥΡΗΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τον προληπτικό έλεγχο και συντήρηση, του κέντρου πεπιεσμένου αναπνευστικού αέρα (respal), αέρα, του κέντρου κενού, καθώς και όλων των εγκαταστάσεων, δικτύων διανομής ιατρικών αερίων, ΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, στο Νοσοκομείο Αλεξάνδρα, σύμφωνα με τα ακόλουθα.

**A. ΔΙΑΡΚΕΙΑ**

Η διάρκεια της σύμβασης που θα υπογραφεί θα είναι ένα (1) έτος, με μονομερές δικαίωμα του Νοσοκομείου να την παρατείνει για τέσσερις (4) μήνες

**B. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ**

1. Ο Ανάδοχος με την ανάληψη των καθηκόντων του και εντός δέκα εργασίμων ημερών θα υποβάλλει τεχνική έκθεση για την κατάσταση όλων των εγκαταστάσεων, δικτύων διανομής ιατρικών αερίων, πεπιεσμένου αέρα (respal) και κενού, στο Νοσοκομείο Αλεξάνδρα. Στην έκθεση θα καταγράφονται αιτιολογημένα οι ανάγκες αντικατάστασης ή πιστοποίησης των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού.
2. Ότι περιγράφεται στην παράγραφο «Αντικείμενο Συντήρησης».
3. Τα οριζόμενα στην παράγραφο χρονοδιαγράμματα (ελέγχου, συντήρησης, επισκευής).
4. Ότι προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις της νομοθεσίας για τα ιατρικά αέρια και το αντικείμενο της σύμβασης.
5. Ότι προβλέπεται από τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης για κάθε αντικείμενο της σύμβασης.
6. Τα οριζόμενα από τους κατασκευαστές των μηχανημάτων, εξοπλισμών, μηχανισμών και εξαρτημάτων αυτών καθώς και των δικτύων διανομής  $O_2$ ,  $N_2O$ ,  $Air_{488}$ ,  $CO_2$ , respal και απαγωγής των Ι.Α.
7. Τις λοιπές ειδικές υποχρεώσεις που περιγράφονται στην παρούσα.
8. Την επέμβαση του συντηρητή σε περίπτωση βλάβης, σε 24ωρη βάση εντός μίας (1) ώρας από την τηλεφωνική κλήση και για όλο το διάστημα ισχύος της σύμβασης.

**C. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ – ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Ο υποψήφιος συντηρητής/εταιρεία/οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού να:

1. Να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001:2015 ή ισότιμο πιστοποιητικό για συντήρηση και εγκατάσταση συστημάτων παραγωγής και διανομής ιατρικών αερίων όπως και πιστοποιητικό ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων σύμφωνα με την ΔΥ8δ/1348/2004 καθώς και των επεκτάσεων αυτής. (Να προσκομισθεί)
2. Να διαθέτει ISO EN 13485/2016 για :
  - α) τον σχεδιασμό, ποιοτικό έλεγχο και τοποθέτηση εγκαταστάσεων συστημάτων ιατρικών αερίων και κενού και νοσοκομειακού εξοπλισμού
  - β) τις δοκιμές των εγκαταστάσεων των ιατρικών αερίων
  - γ) την παραγωγή τον ποιοτικό έλεγχο και την πιστοποίηση των εγκαταστάσεων των ιατρικών αερίων
  - δ) συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων. (Να προσκομισθεί)
3. Να είναι σε θέση να τηρήσει για την εκτέλεση – εργασία στα δίκτυα των Ιατρικών Αερίων τα οριζόμενα στην Απόφαση έγκρισης ΓΤ8/Β/νηθ.49727/26-04-2010 του ΥΥ&ΚΑ

- (Προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων των κύριων τμημάτων του Νοσοκομείου), (απαραίτητη η προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης του Ν.1599/1986)
4. Να είναι σε θέση να συντηρεί το σύνολο των εγκαταστάσεων διανομής ιατρικών αερίων του Νοσοκομείου, ανεξαρτήτως κατασκευαστή-συμμόρφωση με το Π.Δ.55/2000, (απαραίτητη η προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης του Ν.1599/1986)
  5. Να Έχει πείρα στη συντήρηση εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων σε Ελληνικά Δημόσια ή Ιδιωτικά Νοσοκομεία. Προς τούτου να προσκομίσει βεβαιώσεις καλής συνεργασίας τουλάχιστον τρεις (3) και οι οποίες να έχουν πραγματοποιηθεί την τελευταία 5ετία, από τις οποίες να διαφαίνεται ξεκάθαρα το ακριβές αντικείμενο συντήρησης.
  6. Να διαθέτει κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του, η σχέση εργασίας του οποίου να αποδεικνύεται με επίσημα έγγραφα, εφοδιασμένο με άδειες επαγγέλματος για εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων τις οποίες και θα προσκομίσει την ημέρα του διαγωνισμού σύμφωνα με τις επεκτάσεις του Π.Δ. 112/2012 ή νεότερης νομοθεσίας σε περίπτωση που μέχρι την ημέρα του διαγωνισμού αυτή τροποποιηθεί.
  7. Ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης για τις παρεχόμενες υπηρεσίες

**Ε. ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ως εξής:**

**Ε.1 Αντικείμενο συντήρησης.**

1. Ο προληπτικός έλεγχος (βάσει χρονοδιαγράμματος το οποίο θα υποβληθεί με την εγκατάσταση του αναδόχου), όλων των μηχανημάτων, μηχανισμών, εξαρτημάτων, δικτύων διανομής, μέχρι και την τελική λήψη (των κονσόλων ή επιτοιχίων), των συστημάτων παρακολούθησης (alarm) των Ιατρικών αερίων, του δικτύου πεπιεσμένου αναπνευστικού αέρα (respal) και δικτύου κενού του Νοσοκομείου.
2. Η θεραπευτική συντήρηση, (δηλαδή η εργασία) για την αποκατάσταση βλαβών, όλων των μηχανημάτων παραγωγής Ι.Α, μηχανισμών, εξαρτημάτων, δικτύων διανομής μέχρι και της τελικής λήψης (των κονσόλων ή επιτοιχίων), καθώς και των συστημάτων παρακολούθησης (alarm) των Ιατρικών αερίων, πεπιεσμένου αέρα και κενού του Νοσοκομείου.
3. Η παρουσία αδειούχου τεχνικού\* Ιατρικών Αερίων μια φορά ανά εβδομάδα σε ωράριο 08:00-12:00 ή δύο φορές ανά εβδομάδα σε δύο πρωινά δίωρα (για την ημέρα θα γίνει συνεννόηση με το Νοσοκομείο) για τις απαραίτητες εργασίες ελέγχου – προληπτικής συντήρησης, καθώς και τις λοιπές εργασίες που προκύπτουν και αφορούν τα ιατρικά αέρια (π.χ : έλεγχος ροόμετρων & επισκευή τους, κλπ εργασίες σχετικές με τα δίκτυα και τις συσκευές των Ι.Α), όπου και θα υπογράφει στο βιβλίο συντήρησης.  
\* Το προσωπικό αυτό θα τυγχάνει της εγκρίσεως της Τ.Υ και δύναται να απομακρυνθεί και αντικατασταθεί, όταν υπάρχουν ουσιώδεις λόγοι (τόσο για την τεχνογνωσία του, όσο και για την εν γένει συμπεριφορά του)

Απαραίτητα θα γίνεται επίσης :

Έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας των τοπικών υποσταθμών των ιατρικών αερίων, πεπιεσμένου αέρα και κενού σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου :

1. Των κέντρων διανομής ιατρικών αερίων: O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Air<sub>488</sub>, CO<sub>2</sub>, κλπ,
2. Έλεγχος των κέντρων παραγωγής πεπιεσμένου αέρα και κενού.
3. Έλεγχος ενδείξεων της κεντρικής δεξαμενής υγρού οξυγόνου (πίεση, στάθμη, πάγος,

κλπ) και κέντρα φιαλών.

4. Έλεγχος καλής λειτουργίας των συναγερμών ιατρικών αερίων, πεπιεσμένου αέρα (respal) τα κέντρα αερίων, φιαλών και στα τμήματα (τοπικοί συναγερμοί).

## E.2 Αναλυτικά :

Αφορά τον έλεγχο και την συντήρηση των εγκαταστάσεων διανομής ιατρικών αερίων του Νοσοκομείου μας. Οι εγκαταστάσεις αυτές περιλαμβάνουν :

1. Τα κέντρα φιαλών ιατρικών αερίων/οξυγόνου (O<sub>2</sub>), αναπνευστικού πεπιεσμένου αέρα (Air), πρωτοξειδίου του αζώτου (N<sub>2</sub>O), διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) και ιατρικού κενού/VAC/. Τις απαγωγές των αναισθητικών αερίων. Ήτοι: τόσο τα «κέντρα» της κεντρικής διανομής, όσο και αυτά που βρίσκονται τοπικά σε τμήματα ως εφεδρικά.
2. Το Πρωτεύον και Δευτερεύον δίκτυο ιατρικών αερίων.
3. Τις εγκαταστάσεις απαγωγής αναισθητικών αερίων (εφ' όσον υπάρχουν) / με αυτόνομες λήψεις AAA/.
4. Τα δίκτυα διανομής των αερίων από το σημείο τροφοδοσίας έως και την τελική λήψη.

## E.3 Πρόγραμμα συντήρησης. Περιγραφή εργασιών.

### E.3.1. Διορθωτική συντήρηση.

Ανταπόκριση σε περιπτώσεις βλαβών-επίσκεψη τεχνικού εντός μίας ώρας το πολύ από την ειδοποίηση. Εργασίες αποκατάστασης βλαβών ανεξαρτήτου διάρκειας.

### E.3.2. Προληπτική συντήρηση.

Εβδομαδιαίος έλεγχος που θα περιλαμβάνει :

- οπτική επιθεώρηση στις εγκαταστάσεις κεντρικών παροχών,
- έλεγχος καλής λειτουργίας του κέντρου φιαλών.
- έλεγχος μανομέτρων των εκτονωτών α' εκτόνωσης, ρύθμιση για την παροχή της αποκτώμενης πίεσης,
- εξέταση καλής λειτουργίας των βαλβίδων αντεπιστροφής.
- έλεγχος στεγανότητας όλων των συνδέσεων υψηλής και μέσης πίεσης, αποκατάσταση διαφυγών,
- έλεγχος ομαλής λειτουργίας του πνευματικού εναλλάκτη πίεσης,
- επιθεώρηση της οπτικοακουστικής σήμανσης,
- έλεγχος του συγκροτήματος εκτάκτου ανάγκης για καλή λειτουργία.
- έλεγχος στήριξης των φιαλών, σήμανσης του χώρου και μέτρων προστασίας.

### E.3.3 Πρωτεύον και δευτερεύον δίκτυο ιατρικών αερίων.

- έλεγχος λειτουργίας ρυθμιστών πίεσης β' εκτόνωσης, ρύθμιση για την παροχή της απαιτούμενης πίεσης.

- έλεγχος στεγανότητας του δικτύου στα σημεία σύνδεσης των σωληνώσεων με τα εξαρτήματα,
- επιθεώρηση της οπτικοακουστικής σήμανσης,
- έλεγχος ενδείξεων και καλής λειτουργίας μανομέτρων,
- έλεγχος των συγκροτημάτων εκτάκτου ανάγκης/για καλή λειτουργία/,
- εξέταση των λήψεων για σταθερότητα της πίεσης, για διαρροές και ορθή σήμανση.
- έλεγχος ποιότητας παραγομένου ιατρικού αέρα,
- επιθεώρηση των: ροομέτρων και ρυθμιστών κενού, υγραντήρων οξυγόνου, εκτονωτών, συνδέσμων και ελαστικών σωληνώσεων παροχής ιατρικών αερίων.

Εγκαταστάσεις απαγωγής αναισθητικών αερίων (εφ' όσον υπάρχουν)

- έλεγχος των αυτόνομων λήψεων/πίεση, διαρροές, σήμανση/.
- έλεγχος του δικτύου τροφοδοσίας/πεπιεσμένος αέρας 8 bar/.

Εγκαταστάσεις – δίκτυα διανομής ιατρικών αερίων και λήψεων.

- Έλεγχος διαρροών αερίων.
- Έλεγχος καθαρότητας δικτύων.

Ανά μήνα θα πραγματοποιείται:

Έλεγχος καλής λειτουργίας και στεγανότητας των λήψεων ιατρικών αερίων και κενού σε όλες τις κοινότομες του Νοσοκομείου (θα γίνεται κυκλικά σε κάθε εβδομαδιαία επίσκεψη ώστε να καλύπτεται ο μηνιαίος έλεγχος).

Τα σετ ανταλλακτικών για τις λήψεις των ιατρικών αερίων όταν αντικαθίστανται θα πρέπει να είναι τα γνήσια και συμβατά με τις λήψεις του Νοσοκομείου όπως προβλέπει ο κατασκευαστής.

#### Σημειώσεις:

Τα υλικά συντήρησης μετά της απαραίτητης εργασίας θα βαρύνουν τον συντηρητή:

- λήψεων (σετ ανταλλακτικών σύμφωνα με τον κατασκευαστή)
- μεταγωγέων/διάταξη εναλλαγής ρυθμιστών / υποβιβαστών- μειωτήρων / μηχανισμοί, μανόμετρα, κλπ
- κέντρων φιαλών (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Air<sub>488</sub>, CO<sub>2</sub>, κλπ)
- λαστιχάκια, μεμβράνες, φίλτρα, ελατήρια, μικροϋλικά, κ.λ.π.

Σε περιπτώσεις ανάγκης εκτέλεσης εργασιών επέκτασης δικτύων ιατρικών αερίων, ο κάθε υποψήφιος θα δώσει δεσμευτική (ως προς αυτόν) τιμή μονάδος των υλικών και εξαρτημάτων της παρακάτω κατάστασης.

- α. λήψεις ιατρικών αερίων (για κάθε είδος),
- β. παροχή εκτάκτου ανάγκης VSP,



- γ. οπτικοακουστική σήμανση (αναλογική και ψηφιακή),
- δ. εκτονωτής α' σταδίου,
- ε. εκτονωτής β' σταδίου,
- στ) αυτόματος εναλλάκτης (εναλλαγή κέντρου φιαλών),
- ζ) βάνες ιατρικών αερίων (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Air<sub>4&8</sub>, CO<sub>2</sub>, Vac),
- η) εκτονωτής φιάλης,
- θ) εκτονωτής φιάλης με λήψη,
- ι) χαλκοσωλήνα ιατρικού τύπου (αντοχή σε υψηλή πίεση):  
-Φ 12mm, Φ 15mm, Φ 18mm, Φ 22mm, Φ 28mm, Φ 35mm

Οι τιμές αυτές δεν θα έχουν σχέση με το ετήσιο τίμημα αλλά θα είναι δεσμευτικές ως προς την προμήθεια τους

## **F. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ – ΠΑΡΟΧΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ**

### F.1 Αντικείμενο συντήρησης.

Ένα κέντρο παραγωγής - παροχής ιατρικών αερίων αποτελείται από το σύνολο των μηχανημάτων και συσκευών, που παράγουν και παρέχουν στο αντίστοιχο δίκτυο ένα εκ των προαναφερθέντων Ιατρικών, Φαρμακευτικών Αερίων.

Το κέντρο παραγωγής πεπιεσμένου ιατρικού αέρα/ΚΠΑ/περιλαμβάνει:

- Το δίκτυο, συγκροτήματα αεροσυμπιεστών, γραμμές διανομής αέρα, ξηραντές, αεροφυλάκια, βαλβίδες εξυδάτωσης, φίλτρα, ηλεκτρολογική εγκατάσταση/ηλεκτρικός πίνακας, γραμμές παροχής αεροσυμπιεστών, αυτοματισμού, σύστημα και όργανα αυτοματισμού, κλπ. Την ηλεκτρολογική εγκατάσταση (ηλεκτρολογικός πίνακας, αυτοματισμοί, γραμμές τροφοδότησης αεροσυμπιεστών, το σύστημα και τα όργανα αυτοματισμού, το σύστημα συναγερμού κλπ)

Η εγκατάσταση του κέντρου παραγωγής ιατρικού κενού/ΚΙΚ/, περιλαμβάνει:

- συγκροτήματα αντλιών κενού, κenoφυλάκια, γραμμές διανομής, βαλβίδες, ηλεκτρολογική εγκατάσταση/ηλεκτρικός πίνακας, αυτοματισμοί, γραμμές παροχής αντλιών κενού, σύστημα και όργανα αυτοματισμού, κλπ. Την ηλεκτρολογική εγκατάσταση (ηλεκτρολογικός πίνακας, γραμμές τροφοδότησης, αυτοματισμοί κλπ),

Το σύστημα συναγερμού με όλα τα όργανα που το αποτελούν.

Η εγκατάσταση του κέντρου Παροχής Ιατρικού Οξυγόνου (O<sub>2</sub>) περιλαμβάνει:

- Το δίκτυο, τους βραχίονες συνδέσεως των φιαλών, τους συλλέκτες, τις βαλβίδες, τους ρυθμιστές πίεσης, τις μεταγωγικές διατάξεις, το σύστημα συναγερμού με όλα τα όργανα που το αποτελούν

Η εγκατάσταση του Κέντρου Παροχής Ιατρικού Πρωτοξειδίου του Αζώτου (N<sub>2</sub>O). Η εγκατάσταση περιλαμβάνει:

- Το δίκτυο, τους βραχίονες συνδέσεως των φιαλών, τους συλλέκτες, τις βαλβίδες, τους ρυθμιστές πίεσης, το σύστημα συναγερμού με όλα τα όργανα που το αποτελούν

Η συντήρηση θα αφορά όλες τις εγκαταστάσεις παραγωγής – παροχής ιατρικών αερίων του Νοσοκομείου και θα συμπεριλαμβάνει όλα τα αναλώσιμα και ανταλλακτικά που προβλέπονται από τον κατασκευαστή κάθε εγκατάστασης για τα :

1. Κέντρα παραγωγής ιατρικού πεπιεσμένου αέρα/ΚΠΑ/.
2. Κέντρα παραγωγής ιατρικού κενού/ΚΙΚ/.
3. Κέντρο Παροχής Ιατρικού Οξυγόνου (O<sub>2</sub>)
4. Κέντρο Παροχής Ιατρικού Πρωτοξειδίου του Αζώτου (N<sub>2</sub>O)
5. Για τους ξηραντές
6. Για τα αεροφυλάκια των κέντρων παραγωγής αέρα

#### F.2 Πρόγραμμα συντήρησης. Απαιτούμενες ενέργειες:

##### F.2.1 Διορθωτική συντήρηση.

Ανταπόκριση σε περιπτώσεις βλαβών-επίσκεψη τεχνικού εντός μίας (1) ώρας το πολύ από την ειδοποίηση ώστε να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του Νοσοκομείου.

##### F.2.2 Προληπτική συντήρηση.

##### F.2.3 Εβδομαδιαίος έλεγχος

- οπτική εξέταση των συσκευών, οργάνων,
- έλεγχος καλής λειτουργίας,
- εξέταση στάθμης λαδιού των αεροσυμπιεστών και αντλιών κενού.

##### ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ:

A. Έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας των τοπικών υποσταθμών των ιατρικών αερίων και κενού σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου όπως περιγράφονται στην ακόλουθη λίστα.

B. Των κέντρων διανομής ιατρικών αερίων

Γ. Έλεγχος των κέντρων παραγωγής αέρα και κενού (Κεντρικό Κτίριο).

Δ. Έλεγχος ενδείξεων της κεντρικής δεξαμενής υγρού οξυγόνου (πίεση, στάθμη, πάχος, κλπ).

E. Έλεγχος καλής λειτουργίας των συναγερμών ιατρικών αερίων στα κέντρα αερίων, φιαλών και στα τμήματα (τοπικοί συναγερμοί).

##### F.2.4 Συγκροτήματα αεροσυμπιεστών.

- έλεγχος, καθαρισμός φίλτρων εισαγωγής αέρα,
- έλεγχος ιμάντων,
- καθαρισμός μηχανημάτων, συσκευών,

- εξέταση καλής λειτουργίας ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων άφόρτου εκκίνησης,
- έλεγχος ικανοποιητικής σύσφιξης κοχλιών-περικοχλίων.
- έλεγχος στάθμης λαδιού,
- έλεγχος καλής λειτουργίας μανομέτρων,
- έλεγχος καλής λειτουργίας ασφαλιστικής βαλβίδας.

#### F.2.5 Συγκροτήματα αντλιών κενού.

- καθαρισμός μηχανημάτων, συσκευών,
- έλεγχος σύσφιξης κοχλιών-περικοχλίων,
- εξέταση καλής λειτουργίας ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων άφόρτου εκκίνησης,
- έλεγχος στάθμης λαδιού,
- έλεγχος καλής λειτουργίας κενομέτρων,
- έλεγχος της κατάστασης των βακτηριολογικών φίλτρων.

#### F.2.6 Μεταψύκτες.

- καθαρισμός πτερυγίων ψυγείου.

#### F.2.7 Αεροφυλάκια-κενοφυλάκια.

- έλεγχος καλής λειτουργίας μανομέτρων,
- έλεγχος βαλβίδων αποστράγγισης.

#### F.2.8 Φίλτρα.

- έλεγχος κατάστασης φίλτρων λαδιού, υγρών σκόνης.
- έλεγχος στοιχείων φίλτρων οσμών.

#### F.2.9 Ξηραντές.

- έλεγχος καλής λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος,
- εναλλαγή λειτουργίας των ξηραντών.

#### F.2.10 Ηλεκτρικοί πίνακες.

- έλεγχος καλής λειτουργίας θερμικών, διακοπών, ασφαλειών, αυτοματισμών
- καταγραφή ενδείξεων ωρομετρητών,
- έλεγχος σύσφιξης κοχλιών και γενικός καθαρισμός.

### **G. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ**

1. Να εκτελεί το πρόγραμμα της συντήρησης, καλά και υπεύθυνα,
2. Να σημειώνει τις εργασίες και την παρουσία των τεχνιτών στο βιβλίο συντήρησης/βλάβες, εβδομαδιαίος έλεγχος, μηνιαίο SERVICE/.

3. Να παραδίδει τα φύλλα ελέγχου ή έκτακτες αναφορές στην Τεχνική Υπηρεσία του Ιδρύματος.
4. Φέρει την πλήρη ευθύνη της καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων παραγωγής και διανομής και παρακολούθησης των ιατρικών αερίων.
5. Αναλάβει τη συντήρηση (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ) των Εγκαταστάσεων, του Εξοπλισμού και των Δικτύων των Ιατρικών Αερίων, τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών "ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ" και υποχρεούται να πραγματοποιεί μετρήσεις για την ποιότητα των ιατρικών αερίων:  $O_2, N_2O, Air_{488}, CO_2$  τέσσερις (4) φορές το έτος ήτοι μια φορά ανά 3μηνο, στις τελικές λήψεις σε αντιπροσωπευτικά σημεία τόσο στο Παράρτημα όσο και στο Κεντρικό Νοσοκομείο και να βεβαιώνει ότι τα αποτελέσματα των μετρήσεων είναι εντός ορίων που προβλέπονται από το Νόμο. Σε περίπτωση που δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές – νομοθεσία θα πρέπει να διαπιστώνει και την αιτία και να προτείνει ενέργειες βελτίωσης. Για τις εργασίες αυτές ο Ανάδοχος θα διαθέτει εξειδικευμένο συνεργείο, δηλώνοντας το με υπεύθυνη δήλωση κατά την κατάθεση της προσφοράς του.
6. Να προτείνει βελτιώσεις και τροποποιήσεις που απαιτούνται για την συμμόρφωση των εγκαταστάσεων με την ισχύουσα νομοθεσία, ιεραρχώντας την πιθανή σημαντικότητα της παρέκκλισης από αυτή. Οι προτάσεις θα είναι κοστολογημένες.
7. Να έχει δυνατότητα άμεσης επέμβασης όλο το 24ώρο για έκτακτες βλάβες και εντός μίας ώρας το πολύ από την ειδοποίησή του, καθ' όλη την διάρκεια του έτους (εργάσιμες ή μη εργάσιμες ημέρες).

#### **H. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ.**

1. Τα υλικά συντήρησης θα βαρύνουν τον συντηρητή, όπως: set service κάθε μηχανισμού – διάταξης (μειωτή, διάταξης εναλλαγής, λήψεων, κλπ) όπως το προβλέπει ο κατασκευαστής, μικροεξαρτήματα, λαστιχάκια, μεμβράνες, φίλτρα λαδιού, λάδια, ιμάντες, διάφορα μικροϋλικά κ.λ.π.

2, Περιλαμβάνονται πλήρως τα αναλώσιμα υλικά βάσει εγχειριδίων κατασκευαστή:

- των ΞΗΡΑΝΤΩΝ, των ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ, των ΑΝΤΛΙΩΝ ΚΕΝΟΥ:

Και στοιχεία φίλτρων, ξηραντικό μέσο, kit συντήρησης, βαλβίδες αυτόματης εκκένωσης, κλπ), τα φυσίγγια βακτηριολογικών φίλτρων - μικροβιολογικά φίλτρα κενού και όλα συμπαραμαρτούντα, οι διαχωριστές αέρα-λαδιού των αντλιών κενού. Για την αντικατάστασή τους θα συμπληρώνονται οι αντίστοιχες ώρες (ή χρόνος) λειτουργίας βάσει εγχειριδίου κατασκευαστή.

3. Βασικός στόχος της συντήρησης: ελαχιστοποίηση των βλαβών και χρόνου αποκατάστασης ζημιών. Για αυτό το λόγο περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες προληπτικής συντήρησης που προβλέπονται από τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και δεν περιγράφονται στην παρούσα. Καθώς και κάθε εργασία που θα χρειαστεί για την αντικατάσταση ανταλλακτικών που δεν προβλέπονται στην παρούσα.

#### **I. ΕΙΔΙΚΑ**

1. Για τη κατάθεση της προσφοράς τους οι ενδιαφερόμενοι επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις και των δύο Νοσοκομείων, μετά από συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία ώστε να λάβουν πραγματική γνώση του εξοπλισμού και εγκαταστάσεων του

Νοσοκομείου από την οποία θα λάβουν βεβαίωση ενημέρωσης, απαραίτητη με την προσφορά.

2. Ο συντηρητής με υπεύθυνη δήλωση του θα αναφέρει ρητά ότι δύναται να συντηρήσει όλο τον εξοπλισμό του Νοσοκομείου, που σχετίζεται με το αντικείμενο της σύμβασης και ότι θα χρησιμοποιεί τα ανταλλακτικά – εξαρτήματα που προβλέπονται από τον κατασκευαστή και όχι του κοινού εμπορίου. Τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιεί θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων. Η Τ.Υ διατηρεί το δικαίωμα της εξακριβώσεως αυτών ανά πάσα στιγμή και ο συντηρητής οφείλει να τα αποδεικνύει.

3. Ο Συντηρητής θα πρέπει να δηλώσει το προσωπικό συντήρησης του και την σχέση εργασίας του με αυτό. Το προσωπικό συντήρησης θα τυγχάνει της εγκρίσεως της Τ.Υ σε ότι αφορά συνεργασία, γενική παρουσία, αποτελεσματικότητα και ο συντηρητής οφείλει να το αντικαταστήσει άμεσα εάν αυτό απαιτηθεί από την Τ.Υ. Απαγορεύεται ρητά η εκχώρηση του αντικειμένου συντήρησης σε υπεργολάβους. Σε περίπτωση που ο συντηρητής επιθυμεί να χρησιμοποιήσει για την συντήρηση των μηχανημάτων: αεροσυμπιεστές, αντλίες κενού και ξηραντές το επίσημο ή εξουσιοδοτημένο συνεργείο συντήρησης του κατασκευαστή ώστε και μόνο να διασφαλίζεται η υψηλή ποιότητα συντήρησης, αυτό θα πρέπει να το δηλώσει εξ αρχής με την κατάθεση της προσφοράς του. Σε κάθε περίπτωση υπεύθυνος για την συντήρηση και ασφάλη και κανονική λειτουργία έναντι του Νοσοκομείου είναι ο ανάδοχος συντηρητής.

4. Το προσωπικό του συντηρητή δεν θα έχει καμία απαίτηση από το Νοσοκομείο σε θέματα ασφάλισης (ένσημα, κλπ), ΥΑΕ - ατυχήματος, κλπ και αποκλειστικά υπεύθυνος για το Προσωπικό αυτό είναι μόνο ο Συντηρητής. Τόσο τα Μέσα Ατομικής Προστασίας του προσωπικού, όσο και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιούν (σκάλες κλπ) θα είναι ευθύνη του συντηρητή. Το προσωπικό του συντηρητή θα καλύπτεται από δικό του Τεχνικό ασφαλείας & Ιατρό εργασίας. Στοιχεία των οποίων θα καταθέσει με την προσφορά του. Οι ανωτέρω θα έχουν καταχωρηθεί στο ΣΕΠΕ .

Επίσης υποχρεούται να δηλώσει έναν (1) υπεύθυνο Μηχανικό της Εταιρείας του, Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό Π.Ε ή ΤΕ

5. Βασικός στόχος της συντήρησης: ελαχιστοποίηση των βλαβών και χρόνου αποκατάστασης ζημιών. Για αυτό το λόγο περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες προληπτικής συντήρησης που προβλέπονται από τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, των κατασκευαστικών οίκων του εκάστοτε εξοπλισμού και που πιθανόν δεν περιγράφονται στην παρούσα. Καθώς και κάθε εργασία που θα χρειαστεί για την αντικατάσταση ανταλλακτικών που δεν προβλέπονται στην παρούσα και νοείται ως συντήρηση.

6. Ο Συντηρητής θα πρέπει να δηλώσει ξεκάθαρα με την κατάθεση της προσφοράς του τα πιθανά υλικά – ανταλλακτικά που θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την προληπτική συντήρηση και πιθανόν να επιβαρύνουν το Νοσοκομείο και θα ληφθεί υπόψη στην αξιολόγηση της προσφοράς του.

7. Δεν περιλαμβάνονται στις υποχρεώσεις του συντηρητή ανταλλακτικά (λ.χ: μηχανικά μέρη αεροσυμπιεστών, αντλιών κενού, ηλεκτρικών πινάκων : αυτοματισμοί – πλακέτες, ασφάλειες, κλπ) που δεν προβλέπονται κατά την διαδικασία της συντήρησης να αντικατασταθούν και πιθανόν χρήζουν αντικατάστασης λόγω μη προβλέψιμης βλάβης – καταστροφής τους. Στις περιπτώσεις αυτές ο συντηρητής θα πρέπει να υποβάλει την πιο συμφέρουσα οικονομική προσφορά του για το ανταλλακτικό και την εργασία. Το Νοσοκομείο σε περίπτωση που κρίνει ασύμφορη την προσφορά αυτή, δύναται να αναθέσει σε άλλη εταιρεία την αντικατάσταση της

βλάβης.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Προσφερόμενη Εργασία	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ
συντήρηση δικτύων οξυγόνου – ιατρικών αερίων – κέντρου πεπιεσμένου αναπνευστικού αέρα και κενού			....€			....€