



ΑΘΗΝΑ 23/9/14

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

ΑΡ.ΠΡΩΤ:16956

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.πρωτ.12972/17-7-2014 Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου , πρόκειται να προκηρύξει πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό για την:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ 24ΩΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ	35.000,00ΣΥΜΠΛ/ΝΟΥ 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 24/7/14 έως και 30/9/14

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 Ανάθεση της συντήρησης , 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

Αντικείμενο συντήρησης:

A. Ο προληπτικός έλεγχος (βάσει χρονοδιαγράμματος) όλων των μηχανημάτων, μηχανισμών, εξαρτημάτων, δικτύων διανομής μέχρι και της τελικής λήψης (των κονσολών ή επιτοιχείων), καθώς και των συστημάτων παρακολούθησης (alarm) των Ιατρικών αερίων και κενού του Νοσοκομείου.

B. Η προληπτική συντήρηση βάσει χρονοδιαγράμματος που θα καταρτιστεί μεταξύ των δύο μερών, όλων των μηχανημάτων, μηχανισμών, εξαρτημάτων, δικτύων διανομής μέχρι και της τελικής λήψης (των κονσολών ή επιτοιχείων), καθώς και των συστημάτων παρακολούθησης (alarm) των Ιατρικών αερίων και κενού του Νοσοκομείου.

Γ. Η θεραπευτική συντήρηση (εάν προκύπτει) όλων των μηχανημάτων, μηχανισμών, εξαρτημάτων, δικτύων διανομής μέχρι και της τελικής λήψης (των κονσολών ή επιτοιχείων), καθώς και των συστημάτων παρακολούθησης (alarm) των Ιατρικών αερίων και κενού του Νοσοκομείου.

Δ. Η καθημερινή παρουσία αδειούχου τεχνικού Ιατρικών Αερίων σε ωράριο 07:00-15:00 σε καθημερινή βάση (Δευτέρα – Παρασκευή) για τις καθημερινές εργασίες ελέγχου – προληπτικής - θεραπευτικής συντήρησης, καθώς και τις λοιπές εργασίες που προκύπτουν και αφορούν τα ιατρικά αέρια (π.χ: έλεγχος ροόμετρων & επισκευή τους, αντικατάσταση φιαλών αερίων, κλπ εργασίες σχετικές με τα δίκτυα και τις συσκευές των Ι.Α).

Καθημερινά:

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

B. Αντικατάσταση φιαλών ιατρικών αερίων σε διάφορα τμήματα του Νοσοκομείου και στα κέντρα (κύριων και εφεδρικών) φιαλών.

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

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

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

Μία φορά τον μήνα:

Έλεγχος καλής λειτουργίας και στεγανότητας λήψεων ιατρικών αερίων και κενού σε όλες τις κονσόλες (Χειρουργείων, ΜΕΘ, θαλάμων ασθενών, κλπ).

Υποχρεώσεις συντηρητή:

1. Ότι περιγράφεται στην παράγραφο «Αντικείμενο Συντήρησης».
2. Τα οριζόμενα στην παράγραφο χρονοδιαγράμματα (ελέγχου, συντήρησης, επισκευής).
3. Ότι προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις της νομοθεσίας για τα ιατρικά αέρια και το αντικείμενο της σύμβασης.
4. Ότι προβλέπεται από τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης για κάθε αντικείμενο της σύμβασης.
5. Τα οριζόμενα από τους κατασκευαστές των μηχανημάτων, εξοπλισμών, μηχανισμών και εξαρτημάτων αυτών καθώς και των δικτύων διανομής και απαγωγής των Ι.Α.
6. Τις λοιπές ειδικές υποχρεώσεις που περιγράφονται στην παρούσα.
7. Την ανταπόκριση του συντηρητή σε 24ωρη βάση εντός μίας (1) ώρας από την τηλεφωνική κλήση και για όλο το διάστημα ισχύος της σύμβασης.

Απαιτούμενα προσόντα συντηρητή.

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

1. Διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 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.
2. Είναι σε θέση να συντηρεί το σύνολο των εγκαταστάσεων διανομής ιατρικών αερίων του Νοσοκομείου, ανεξαρτήτως κατασκευαστή-συμμόρφωση με το Π.Δ.55/2000,
3. Έχει πείρα στη συντήρηση εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων στα Δημόσια Νοσοκομεία/βεβαιώσεις καλής συνεργασίας με ιδρύματα της Αθήνας/.
4. Να διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό, εφοδιασμένο με άδειες επαγγέλματος για εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Α. Αντικείμενο συντήρησης.

Αφορά όλες τις εγκαταστάσεις παραγωγής ιατρικών αερίων του Νοσοκομείου και συγκεκριμένα:

1. Κέντρα παραγωγής ιατρικού πεπιεσμένου αέρα/ΚΠΑ/.

α. στο κεντρικό Νοσοκομείο

β. στο Παράρτημα

2. Κέντρα παραγωγής ιατρικού κενού/ΚΙΚ/.

α. στο κεντρικό Νοσοκομείο

β. στο Παράρτημα.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ
1	ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ	ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ: α. KAESER ASK27, τεμ. 1 β. INGERSOLLRAND180-M4, τεμ. 1 γ. GARDNER DENVER KSA18, τεμ. 1 ΞΗΡΑΝΤΗΡΕΣ: α. DM020, τεμ.2 β. DME040, τεμ.1
2	ΚΕΝΤΡΟ ΚΕΝΟΥ	ΑΝΤΑΙΕΣ: MILS EVISA300, τεμ.3
3	ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ	ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ: α. BOTTARINI KS10, τεμ. 1 β. , FIAC CRS10, τεμ. 1 ΞΗΡΑΝΤΗΡΕΣ: BADME012, τεμ.2
4	ΚΕΝΤΡΟ ΚΕΝΟΥ	ΑΝΤΑΙΕΣ: 40 BGS GENERAL (BIGIESSE), τεμ.3

Διευκρίνιση:

Ένα κέντρο παραγωγής ιατρικών αερίων αποτελείται από σύνολο των μηχανημάτων και συσκευών που παράγουν το αντίστοιχο αέριο.

- Το κέντρο παραγωγής πεπιεσμένου ιατρικού αέρα/ΚΠΑ/περιλαμβάνει: συγκροτήματα αεροσυμπιεστών, γραμμές διανομής αέρα, ξηραντές, αεροφυλάκια, βαλβίδες εξυδάτωσης, φίλτρα, ηλεκτρολογική εγκατάσταση/ηλεκτρικός πίνακας, γραμμές παροχής αεροσυμπιεστών, αυτοματισμού, σύστημα και όργανα αυτοματισμού.
- 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/.

B. Πρόγραμμα συντήρησης. Απαιτούμενες ενέργειες.

B.1. Διορθωτική συντήρηση.

Ανταπόκριση σε περιπτώσεις βλαβών-επίσκεψη τεχνικού εντός μίας (1) ώρας το πολύ από την ειδοποίηση.

B.2. Προληπτική συντήρηση.

2.1. Εβδομαδιαίος έλεγχος

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

2.2. Μηνιαίο SERVICE.

2.2.1. Συγκροτήματα αεροσυμπιεστών.

- έλεγχος, καθαρισμός φίλτρων εισαγωγής αέρα,
- έλεγχος μάντων,
- καθαρισμός μηχανημάτων, συσκευών,
- εξέταση καλής λειτουργίας ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων άφορτου εκκίνησης,
- έλεγχος ικανοποιητικής σύσφιξης κοχλίων-περικοχλίων.
- έλεγχος στάθμης λαδιού,
- έλεγχος καλής λειτουργίας μανομέτρων,
- έλεγχος καλής λειτουργίας ασφαλιστικής βαλβίδας.

2.2.2. Συγκροτήματα αντλιών κενού.

- καθαρισμός μηχανημάτων, συσκευών,

- έλεγχος σύσφιξης κοχλίων-περικοχλίων,
- εξέταση καλής λειτουργίας ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων άφορτου εκκίνησης,
- έλεγχος στάθμης λαδιού,
- έλεγχος καλής λειτουργίας κενομέτρων,
- έλεγχος της κατάστασης των βακτηριολογικών φίλτρων.

2.2.3. Μεταψύκτες.

- καθαρισμός πτερυγίων ψυγείου.

2.2.4. Αεροφυλάκια-κενοφυλάκια.

- έλεγχος καλής λειτουργίας μανομέτρων,
- έλεγχος βαλβίδων αποστράγγισης.

2.2.5. Φίλτρα.

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

2.2.6. Ξηραντές.

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

2.2.7. Ηλεκτρικοί πίνακες.

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

Γ. Απαιτούμενα προσόντα συντηρητή.

Ο συντηρητής/εταιρεία/οφείλει επί ποινή αποκλεισμού να συγκεντρώνει τα ακόλουθα προσόντα και να καταθέσει αντίστοιχα πιστοποιητικά και βεβαιώσεις με την προσφορά.

1. Να διαθέτει:

- α. Πιστοποιητικό ISO 9001:2000 για συντήρηση και εγκατάσταση συστημάτων παραγωγής και διανομής ιατρικών αερίων (ή ισοδύναμο).
- β. Πιστοποιητικό ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων, σύμφωνα με την ΔΥ8δ/1348/2004,
- γ. Τεχνικό προσωπικό ή σύμβαση με τεχνικό προσωπικό που να κατέχει άδεια τεχνίτη ιατρικών αερίων σύμφωνα με το Π.Δ. 55/2000.

2. Να έχει πείρα στη συντήρηση εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων στα Δημόσια Νοσοκομεία/βεβαιώσεις καλής συνεργασίας με ιδρύματα της Αθήνας/.

3. Να εξασφαλίζει δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας.

Δ. Υποχρεώσεις συντηρητή.

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 και στην επιτροπή παρακολούθησης της συντήρησης με κοινοποίηση στο Γραφείο Διοίκησης μέσω του Πρωτοκόλλου.
4. Φέρει την πλήρη ευθύνη της καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων παραγωγής και διανομής των ιατρικών αερίων.
5. Να προτείνει βελτιώσεις και τροποποιήσεις που απαιτούνται για την συμμόρφωση των εγκαταστάσεων με την ισχύουσα νομοθεσία.
6. 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).

Ε. Παρατηρήσεις.

1. Τα υλικά συντήρησης θα βαρύνουν τον συντηρητή, όπως μικροεξαρτήματα, λαστιχάκια, μεμβράνες, φίλτρα λαδιού, λάδια, ιμάντες, διάφορα μικρο-υλικά κ.λ.π.
2. Περιλαμβάνονται πλήρως τα αναλώσιμα υλικά των ξηραντών (στοιχεία φίλτρων, ξηραντικό μέσο, κίτ συντήρησης, βαλβίδες αυτόματης εκκένωσης, κλπ), τα φυσίγγια βακτηριολογικών φίλτρων - μικροβιολογικά φίλτρα κενού και όλα συμπαραομαρτούντα, οι διαχωριστές αέρα-λαδιού των αντλιών κενού, κλπ Για την αντικατάστασή τους θα συμπληρώνονται οι αντίστοιχες ώρες (ή χρόνος) λειτουργίας.
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.

2) Την συντήρηση των εγκαταστάσεων διανομής ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ως εξής:

A. Αντικείμενο συντήρησης.

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

1.Κέντρα φιαλών ιατρικών αερίων/οξυγόνου (O₂), αναπνευστικού πεπιεσμένου αέρα (Air), πρωτοξειδίου του αζώτου (N₂O), διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) και ιατρικού κενού/VAC/. Τις απαγωγές των αναισθητικών αερίων.

α. στο κεντρικό συγκρότημα,

β. στο Παράρτημα.

2.Πρωτεύον και δευτερεύον δίκτυο ιατρικών αερίων.

α. στο κεντρικό συγκρότημα,

β. στο Παράρτημα,

3.Εγκαταστάσεις απαγωγής αναισθητικών αερίων/με αυτόνομες λήψεις AAA/.

α. στο κεντρικό συγκρότημα,

β. στο Παράρτημα,

4. Δίκτυα διανομής των αερίων από το σημείο «παραγωγής» έως και την τελική λήψη.

B. Πρόγραμμα συντήρησης. Περιγραφή εργασιών.

B.1. Διορθωτική συντήρηση.

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

Εργασίες αποκατάστασης βλαβών ανεξαρτήτου διάρκειας.

B.2. Προληπτική συντήρηση.

2.1. Εβδομαδιαίος έλεγχος

-οπτική επιθεώρηση στις εγκαταστάσεις κεντρικών παροχών,

-έλεγχος καλής λειτουργίας των κέντρων φιαλών.

-επιθεώρηση της οπτικοακουστικής σήμανσης,

2.2. Μηνιαίο SERVICE.

2.2.1. Κέντρα φιαλών ιατρικών αερίων:

-έλεγχος μανομέτρων των εκτονωτών α' εκτόνωσης, ρύθμιση για την παροχή της αποκτούμενης 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.

2.2.2. 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.

2.2.3. Εγκαταστάσεις απαγωγής αναισθητικών αερίων.

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

2.2.4. Εγκαταστάσεις – δίκτυα διανομής ιατρικών αερίων και λήψεων.

- Έλεγχος διαρροών αερίων.
- Έλεγχος καθαρότητας δικτύων.

Δ. Υποχρεώσεις συντηρητή

1. Να έχει δυνατότητα άμεσης επέμβασης όλο το 24ώρο για έκτακτες βλάβες εντός μίας ώρας το πολύ από την ειδοποίησή του, καθ' όλη την διάρκεια του έτους (εργάσιμες ή μη εργάσιμες ημέρες).
2. Να εκτελεί το πρόγραμμα της συντήρησης, καλά και υπεύθυνα.
3. Να σημειώνει /βλάβες, εβδομαδιαίος έλεγχος, μηνιαίο service/τις εργασίες και την παρουσία των τεχνιτών στο βιβλίο συντήρησης.

4. Να παραδίδει τα φύλλα ελέγχου στην Τεχνική Υπηρεσία του Ιδρύματος και στην επιτροπή παρακολούθησης της συντήρησης.

5. Να αναλάβει την πλήρη ευθύνη της καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων παραγωγής και διανομής ιατρικών αερίων

6. Να εκτελέσει γενικό έλεγχο των εγκαταστάσεων μετά την υπογραφή της σύμβασης και να ενημερώσει το Νοσοκομείο για τα αποτελέσματα.

7. Να προτείνει βελτιώσεις και τροποποιήσεις που απαιτούνται για την συμμόρφωση των εγκαταστάσεων με την ισχύουσα Νομοθεσία.

Σημειώσεις:

1. Τα υλικά συντήρησης θα βαρύνουν τον συντηρητή, όπως εξαρτήματα λήψεων και μειωτήρων/μηχανισμοί, λαστιχάκια, μεμβράνες, φίλτρα, ελατήρια μικρουλικά, κ.λ.π/.

2. Σε περιπτώσεις ανάγκης εκτέλεσης εργασιών επέκτασης δικτύων ιατρικών αερίων, ο κάθε ενδιαφερόμενος να δώσει ενδεικτική τιμή μονάδος των υλικών και εξαρτημάτων της παρακάτω κατάστασης.

α. λήψεις ιατρικών αερίων,

β. παροχή εκτάκτου ανάγκης VSP,

γ. οπτικοακουστική σήμανση,

δ. εκτονωτής α' εκτόνωσης,

ε. εκτονωτής β' εκτόνωσης,

στ) αυτόματος μεταλλάκτης,

ζ) βάνες ιατρικών αερίων,

η) εκτονωτής φιάλης,

θ) εκτονωτής φιάλης με λήψη,

ι) χαλκοσωλήνα ιατρικού τύπου:

-Φ 12mm, Φ 15mm, Φ 18mm, Φ 22mm, Φ 28mm, Φ 35mm

Οι τιμές αυτές δεν θα έχουν σχέση με το ετήσιο τίμημα

Ε. Παρατηρήσεις

1. Για τη σύνταξη της προσφοράς τους οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, μετά από συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία από την οποία θα λάβουν βεβαίωση ενημέρωσης, απαραίτητη με την προσφορά.

2. 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.