

ΤΜΗΜΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΠΕΙΡΟΥ 74 - 76 & ΚΟΝΙΤΣΗΣ
151 25 ΜΑΡΟΥΣΙ
Tel. : +30 210 55 82 700
Fax : +30 210 55 79 825

**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
"Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ"**

Υψηλάντου 45 - 47
106 76 Αθήνα
Βιοιατρική Τεχνολογία
e-mail: bioiatriki2002@yahoo.com

Ε143/ΑΧ

Μαρούσι, 9 Μαρτίου 2017

ΘΕΜΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Κύριοι,

ευχαριστούμε που μέσω της πρόσκλησής σας μας δίνετε την ευκαιρία να συμμετάσχουμε στην διαβούλευση για την κατάρτιση τεχνικών προδιαγραφών προμήθειας ιατρικών αερίων.

Μετά την ανάγνωση του προς διαβούλευση κειμένου σας υποβάλουμε τις κατωτέρω επισημάνσεις και παρατηρήσεις μας.

Σελίδα 3, Εδάφιο 1.6. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ,

Πλέον των αναφερομένων στο ανωτέρω εδάφιο και με γνώμονα την ασφαλή λειτουργία του νοσοκομείου και την αδιάλειπτη τροφοδοσία των ασθενών με υγρό ιατρικό οξυγόνο, θα πρέπει ο ανάδοχος επί ποινή απόρριψης να είναι σε θέση και να τεκμηριώσει λεπτομερώς τη δυνατότητα παράδοσης, σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, του συνόλου του περιεχομένου της (ων) δεξαμενής (ών) υγρού οξυγόνου εντός 3 ωρών από την ειδοποίηση του νοσοκομείου. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει και δεσμευτική υπεύθυνη δήλωση.

Στη σελίδα 4 του προς διαβούλευση κειμένου και υπό τον τίτλο 1.7.ΜΕΤΡΗΣΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ παρατίθεται ο ακόλουθος πίνακας συντελεστών μετατροπής

(αέρια φάση) m ³	(υγρή φάση) kg
1	1,35
0.74	1.00

Ο πίνακας συντελεστών μετατροπής καθίσταται πληρέστερος υπό την κατωτέρω μορφή:

(υγρή φάση) lt	(αέρια φάση) m ³	(υγρή φάση) kg
1.00	0.85	1.141
0.88	0.74	1.00
1.176	1.00	1.354

Στην σελίδα 5 του προς διαβούλευση κειμένου παρατίθεται επίσης ο ακόλουθος πίνακας συντελεστών μετατροπής αζώτου

(αέρια φάση) m ³	(υγρή φάση) kg	(υγρή φάση) lt
1	1,19	1,46
0,84	1	

Ο πίνακας συντελεστών μετατροπής καθίσταται ακριβής και πληρέστερος υπό την κατωτέρω μορφή:

(υγρή φάση) lt	(αέρια φάση) m ³	(υγρή φάση) kg
1,24	0,84	1
1	0,68	0,808
1,47	1	1,185

Επειδή το Νοσοκομείο ενδεχομένως θα προμηθεύεται υγρό ιατρικό άζωτο προς τελική χρήση σε υγρή μορφή, προτείνουμε να συμπεριληφθούν στο κεφάλαιο 2. ΥΓΡΟ ΙΑΤΡΙΚΟ ΑΖΩΤΟ και οι προδιαγραφές υγρού αζώτου ως ακολουθεί:

“ΥΓΡΟ ΑΖΩΤΟ (ιατρικής Χρήσης) για την πλήρωση κρυογενικών δοχείων (διαφόρων χωρητικότητων) ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου.

Το προσφερόμενο υγρό ιατρικό άζωτο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που καθορίζονται από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία:

Ιατρικό Άζωτο (Αρ. Μονογραφίας 1247): $N_2 \geq 99,5\%$, $CO_2 \leq 300$ ppm, $CO \leq 5$ ppm, $H_2O \leq 67$ ppm, $O_2 \leq 50$ ppm

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΓΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗ ΚΡΥΟΓΕΝΙΚΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ

Η παράδοση του προσφερόμενου υγρού προϊόντος θα γίνεται τμηματικά, κατόπιν έγγραφης και σύμφωνης με το Π.Δ. 113/2010 παραγγελίας του νοσοκομείου. Πιο συγκεκριμένα:

Η πλήρωση των κρυογενικών δοχείων (διαφόρων χωρητικότητων) ιδιοκτησίας του Ιδρύματος, θα πραγματοποιείται εντός **δύο (2) εργασίμων ημερών**, από την ημερομηνία της έγγραφης παραγγελίας (μετά του σχετικού Α.Δ.Α. ή Α.Δ.Α.Μ.), μέσω ειδικά διαμορφωμένου οχήματος του προμηθευτή, για το οποίο θα εξασφαλίζεται, εκ μέρους των αρμοδίων υπηρεσιών του Νοσοκομείου, η προσβασιμότητα (π.χ. ειδική σήμανση για την απαγόρευση στάθμευσης οχημάτων κ.λ.π.), στον επιλεγμένο, από αυτές, ανοιχτό ισόγειο χώρο για τη πραγματοποίηση της πλήρωσης των προαναφερόμενων κρυογενικών δοχείων, ο οποίος θα πληρεί τις **διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας & υγιεινής**.

Το Νοσοκομείο θα πρέπει να λαμβάνει όλα τ' απαραίτητα μέτρα, ώστε ο προαναφερόμενος ανοιχτός χώρος πλήρωσης των κρυογενικών δοχείων με υγρό Άζωτο ιατρικής χρήσης, να είναι απαλλαγμένος από τα επικίνδυνα, τοξικά, μολυσματικά υλικά, απορρίμματα κ.λ.π.

Τα κρυογενικά δοχεία, θα πρέπει να παραδίδονται κενά προς πλήρωση στον οδηγό του προμηθευτή (στο προαναφερόμενο επιλεγμένο, ανοιχτό ισόγειο χώρο) και θα παραλαμβάνονται πλήρη από αυτόν στον ίδιο χώρο, με μέσα και μέριμνα του Νοσοκομείου.

Κεφ.3 “Ιατρικά Αέρια σε κατάλληλες καλύβδινες φιάλες”, Παρ. 3.4 “Τόπος & Χρόνος Παράδοσης Φιαλών Ιατρικών Αερίων” (Σελ.8)

Επειδή ο χρόνος παράδοσης ειδικών μιγμάτων είναι μεγάλος προτείνουμε ο σχετιζόμενος με την έκτακτη παράδοση φιαλών όρος να διαμορφωθεί ως ακολουθεί:

“Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης παράδοσης των προαναφερομένων ιατρικών αερίων (Οξυγόνου, Πρωτοξειδίου του Αζώτου, Ιατρικού Συνθετικού Αέρα, Διοξειδίου του Άνθρακα), μ’ επιπλέον χρέωση.

Παρ. 3.5 “Διαχείριση φιαλών” (Σελ.8) : Προτείνουμε να συμπεριληφθούν τα κάτωθι περιγραφόμενα:

Σε κάθε περίπτωση, το Νοσηλευτικό Ίδρυμα θα έχει μεριμνήσει για τον επαρκή αριθμό καλύβδινων φιαλών, για την εξυπηρέτηση των αναγκών του στα προσφερόμενα ιατρικά αέρια, και τα αέρια εργαστηριακής χρήσης είτε με φιάλες ιδιοκτησίας του, είτε με καλύβδινες φιάλες, ιδιοκτησίας του προμηθευτή με τη μορφή χορήγησης και μετά από σχετικό έγγραφο αίτημα του Νοσοκομείου.

Παρ. 3.6 “Χορήγηση φιαλών” (Σελ.9)

Σημειώνεται, ότι ο χρόνος παράδοσης των χορηγούμενων φιαλών εξαρτάται από την διαθεσιμότητα τόσο της χωρητικότητας, όσο και της ποσότητας αυτών.

Πλέον των περιγραφόμενων είναι σημαντικό για τον έλεγχο των φιαλών να συμπεριληφθούν και τα κατωτέρω περιγραφόμενα:

Σε κάθε περίπτωση οι χορηγούμενες φιάλες, ιδιοκτησίας του προμηθευτή, δεν θα δίδονται, προς αναγόμωση, σε νέο προμηθευτή που επιλεγεί μελλοντικά, μετά από οποιαδήποτε είδους, σχετική διαγωνιστική διαδικασία.

Στη περίπτωση αυτή, το Νοσοκομείο θα γνωστοποιήσει εγγράφως στον υφιστάμενο προμηθευτή, πριν την έναρξη σχετικής συνεργασίας με νέο ανάδοχο, την ημερομηνία παραλαβής, των φιαλών αερίων και μιγμάτων αυτών, ιδιοκτησίας του πρώτου (αφού έχει εξαντληθεί το περιεχόμενό τους ή έχει λήξει η εγγύηση του αερίου, όπως αυτή επισημαίνεται στη ειδική αυτοκόλλητη ετικέτα, στο πάνω μέρος της φιάλης) κι οι οποίες θα βρίσκονται στους επιλεγμένους χώρους αυτού, έναντι μηνιαίου ενοικίου.

Στην περίπτωση μη εξάντλησης του περιεχομένου φιαλών (πριν την ημερομηνία λήξης τους), που συνεπάγεται τη συνέχιση της χρήσης αυτών, μετά τη λήξη σχετικής σύμβασης (είτε χρονικά, είτε ποσοτικά), το Νοσοκομείο θα μεριμνήσει για την έγκριση σχετικής δαπάνης (Α.Δ.Α.), για την χρέωση μηνιαίου ενοικίου, μέχρι την τελική ημερομηνία επιστροφής τους στον προμηθευτή.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΕΙΔΗ

Η έρευνα και η εξέλιξη της τεχνολογίας των ειδών και των υπηρεσιών που σχετίζονται με τα ιατρικά αέρια, οδηγεί διαρκώς σε καινοτόμες λύσεις που προάγουν την ασφάλεια και την αξιοπιστία των παρεχομένων υπηρεσιών διευκολύνοντας ταυτόχρονα τον τελικό χρήστη στο έργο του.

Η ενημέρωση των Ιδρυμάτων σχετικά με τις καινοτόμες δοκιμασμένες λύσεις, θα πρέπει να είναι διαρκής προς όφελος της αποτελεσματικής αναβάθμισης των διαθέσιμων μέσων αλλά και της εξελιγμένης παροχής υπηρεσιών στους ασθενείς. Κατά συνέπεια θεωρούμε ότι στο τεχνικό μέρος της διακήρυξης του διαγωνισμού, θα πρέπει να παρέχεται στους διαγωνιζόμενους η δυνατότητα προσφοράς καινοτόμων τεχνικών λύσεων, χωρίς αυτές να θεωρούνται αντιπροσφορές ή εναλλακτικές προσφορές, αρκεί να απαιτείται η επαρκής τεκμηρίωση από τον προσφέροντα.

Ως παράδειγμα μπορούμε να αναφέρουμε τις ενοικιαζόμενες φορητές φιάλες αλουμινίου υδραυλικού όγκου 5 lt στα 200 bar (χωρητικότητας 1m³), με μικρό μικό βάρος κι ευκολία στη μεταφορά, μ' ενσωματωμένο κλείστρο, ρυθμιστή πίεσης και ροόμετρο και τις νέες καινοτόμες ενοικιαζόμενες φορητές φιάλες αλουμινίου υδραυλικού όγκου 5 lt στα 200 bar (χωρητικότητας 1m³), με μικρό μικό βάρος κι ευκολία στη μεταφορά, μ' ενσωματωμένο κλείστρο, ρυθμιστή πίεσης, ροόμετρο και ηλεκτρονική ένδειξη υπολειπόμενης ποσότητας οξυγόνου και υπολειπόμενου χρόνου λειτουργίας της φιάλης εξαιρετικά χρήσιμες στις διακομιδές ασθενών εντός κι εκτός των Νοσοκομείων.

Προτείνουμε λοιπόν για τους ανωτέρω λόγους, να προστεθεί στην τεχνική περιγραφή των ζητούμενων ειδών η κατωτέρω παράγραφος :

“Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορές για αντίστοιχα των ζητούμενων προϊόντα, τεκμηριώνοντας με τον καλύτερο κατά την κρίση τους τρόπο την αντιστοιχία ή τα καινοτόμα πλεονεκτήματα των

προσφερομένων ειδών”.

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Λαμβάνοντας υπόψη το εύρος των προϊόντων και του εξοπλισμού ιατρικών αερίων που ευρίσκονται σε καθημερινή χρήση και λειτουργία στο Νοσοκομείο σας, προτείνουμε την εισαγωγή στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού, του κεφαλαίου που θα σχετίζεται με την υπηρεσία επιθεώρησης και ελέγχου λειτουργίας εγκαταστάσεων διανομής ιατρικών αερίων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΙ ΕΛΕΓΧΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Εγκαταστάσεων ΔΙΑΝΟΜΗΣ Ιατρικών Αερίων

- Καθημερινή επιθεώρηση των εγκαταστάσεων διανομής ιατρικών αερίων (Δίκτυο διανομής - Μειωτές - Λήψεις) με σκοπό τη ενημέρωση της τεχνικής υπηρεσίας του νοσοκομείου για τις απαιτούμενες ενέργειες διασφάλισης της καλής λειτουργίας
- Έλεγχος των κέντρων φιαλών ιατρικών αερίων και των φιαλών των τμημάτων του νοσοκομείου, ενημέρωση για την αντικατάσταση των κενών φιαλών όποτε απαιτείται και ενημέρωση του αρμοδίου τμήματος του νοσοκομείου με την πρόβλεψη του αποθέματος φιαλών με βάση τις ανάγκες του νοσοκομείου
- Έλεγχος για την σωστή λειτουργία των συστημάτων συναγερμού
- Μικροεπισκευές, αντικατάσταση των φθαρμένων υλικών και αναλωσίμων στα κέντρα φιαλών (δεν περιλαμβάνονται τα υλικά)
- Έλεγχος και ενημέρωση του αρμοδίου τμήματος του νοσοκομείου, για την έγκαιρη πλήρωση των δεξαμενών υγρού οξυγόνου.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Το προσωπικό του αναδόχου θα εκτελεί τις παραπάνω εργασίες κατά τις ώρες 07:00-15:00, όλες τις εργάσιμες ημέρες του έτους εκτός Σαββάτου Κυριακής και επισήμων αργιών.

Υπεύθυνος για την επίβλεψη των εργασιών επιθεώρησης θα είναι εκπρόσωπος της Τεχνικής Υπηρεσίας του νοσοκομείου, στον οποίο θα αναφέρεται το προσωπικό του αναδόχου.

Προσόντα Προσωπικού

Το προσωπικό με ευθύνη του αναδόχου θα είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο σε ότι αφορά στο αντικείμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων και θα εκπαιδευτεί από την τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου στη λειτουργία των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων του νοσοκομείου.

Ο ανάδοχος οφείλει να απομακρύνει αμέσως, κατόπιν υπόδειξης από το νοσοκομείο, κάθε μέλος του προσωπικού που κρίνεται ως ακατάλληλο ή δείχνει αμέλεια ασυγχώρητη ως προς τα καθήκοντά του ή συμπεριφέρεται άπρεπα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Έκαστος διαγωνιζόμενος οφείλει επί ποινή αποκλεισμού να συγκεντρώνει τα ακόλουθα προσόντα, προσκομίζοντας σχετικά έγγραφα.

- Να διαθέτει πιστοποίηση κατά EN ISO 9001 για υποστήριξη συστημάτων διανομής αερίων για ιατρική χρήση.
- Να διαθέτει πιστοποίηση κατά EN ISO 13485 για συντήρηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων στον τομέα της παροχής και διανομής ιατρικών αερίων.
- Να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348 (ΦΕΚ 32B/16-1-2004) για συντήρηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων στον τομέα της παροχής και διανομής ιατρικών αερίων.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαχειρίζεται την επάρκεια αποθεμάτων ιατρικών αερίων, να επιθεωρεί την λειτουργική κατάσταση των εγκαταστάσεων διανομής ιατρικών αερίων των κτιρίων του Νοσοκομείου και να ενημερώνει τον υπεύθυνο του νοσοκομείου με τα ευρήματα σύμφωνα με τα παρακάτω:

Διαχείριση αποθέματος ιατρικών αερίων νοσοκομείου

Διαχείριση αποθέματος υγρού ιατρικού οξυγόνου

- Ημερήσια παρακολούθηση και καταγραφή στάθμης-πίεσης δεξαμενών αποθήκευσης υγρού ιατρικού οξυγόνου
- Ειδοποίηση αρμοδίων τμημάτων του νοσοκομείου όταν η στάθμη των δεξαμενών πλησιάζει το όριο ασφαλείας ώστε να εκδοθεί το σχετικό δελτίο παραγγελίας και να ειδοποιηθεί ο προμηθευτής για την αναπλήρωση των δεξαμενών
- Παρακολούθηση εκτέλεσης παραγγελίας υγρού ιατρικού οξυγόνου
- Έλεγχος παραλαβής υγρού ιατρικού οξυγόνου και παράδοση του δελτίου αποστολής στο αρμόδιο τμήμα του νοσοκομείου.

Διαχείριση αποθέματος ιατρικών αερίων σε φιάλες

- Καταγραφή αναγκών σε φιάλες ιατρικών αερίων, όλων των τμημάτων του νοσοκομείου ώστε να διασφαλίζεται η επάρκεια ανάλογα με την κατανάλωσή τους
- Ημερήσιος έλεγχος αποθέματος φιαλών στα κέντρα τροφοδοσίας και στους χώρους αποθήκευσης φιαλών του νοσοκομείου
- Αντικατάσταση των φιαλών που χρήζουν επανελέγχου (λήξη υδραυλικής δοκιμής)
- Κατάρτιση προγράμματος παραγγελιών φιαλών, σύμφωνα με τις ανάγκες των τμημάτων του νοσοκομείου κι ενημέρωση των αρμοδίων τμημάτων για την έκδοση δελτίου παραγγελίας
- Παρακολούθηση εκτέλεσης παραγγελιών φιαλών ιατρικών αερίων
- Παραλαβή, έλεγχος παραλαβής φιαλών και διανομή τους στα τμήματα του νοσοκομείου
- Απογραφή φιαλών ιατρικών αερίων ανά έξι (6) μήνες σε όλα τα τμήματα του νοσοκομείου κι ενημέρωση των αρμοδίων τμημάτων με την προσκόμιση της σχετικής κατάστασης απογραφής.

Έλεγχος δεξαμενών αποθήκευσης κι εξαερίωσης υγρού ιατρικού οξυγόνου

- Ημερήσιος έλεγχος λειτουργίας και πίεσης δεξαμενών
- Ημερήσιος έλεγχος λειτουργίας ενδείκτη στάθμης και μανομέτρων εγκατάστασης
- Ημερήσιος έλεγχος διαρροών εγκατάστασης δεξαμενών κι εξαεριωτών
- Ημερήσιος έλεγχος επιπέδων επίπαγου εξαεριωτών
- Εναλλαγή σκέλους λειτουργίας εξαεριωτών όταν απαιτείται
- Επιμέλεια καθαριότητας χώρου εντός της περιφραγξης των δεξαμενών
- Μέριμνα ώστε η περιφραγμένη εγκατάσταση να παραμένει κλειδωμένη και το κλειδί να φυλάσσεται πάντοτε στον προκαθορισμένο χώρο.

Έλεγχος κέντρων φιαλών ιατρικών αερίων

Ο έλεγχος θα πραγματοποιείται **μια φορά κάθε τρεις (3) μήνες** και θα περιλαμβάνει τους εξής επιμέρους ελέγχους:

- Έλεγχος στεγανότητας όλων των λυομένων συνδέσμων και άμεση αποκατάσταση διαρροών
- Έλεγχος στεγανότητας και αντικατάσταση των βαλβίδων αντεπιστροφής των συλλεκτών υψηλής πίεσης σε περίπτωση διαρροής
- Έλεγχος καλής λειτουργίας και ρύθμιση πιέσεων των ρυθμιστών πίεσης 1ου σταδίου.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας των βαλβίδων εκκένωσης εκτάκτου ανάγκης.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας του πνευματικού εναλλάκτη
- Έλεγχος καλής λειτουργίας του συγκροτήματος τροφοδότησης εκτάκτου ανάγκης.

Έλεγχος ρυθμιστών πίεσης Β' σταδίου

Ο έλεγχος θα πραγματοποιείται **μια φορά κάθε τρεις (3) μήνες** και θα περιλαμβάνει τους εξής επιμέρους ελέγχους:

- Έλεγχος στεγανότητας και άμεση αποκατάσταση διαρροών όλων των λυόμενων συνδέσμων.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας και ρύθμιση πιέσεων ρυθμιστών
- Έλεγχος και ταυτοποίηση ιατρικού αερίου με τη βοήθεια συσκευής
- Έλεγχος καλής λειτουργίας και ρύθμιση πιέσεων πρεσοστατών
- Έλεγχος ύπαρξης 2ου ρυθμιστή πίεσης Β' σταδίου στα κρίσιμα τμήματα του Νοσοκομείου και έλεγχος καλής λειτουργίας αυτού.
- Καθαρισμός ή αντικατάσταση φίλτρων σε περίπτωση φραγής.

Έλεγχος λήψεων ιατρικών αερίων

Ο έλεγχος των περίπου λήψεων που είναι εγκατεστημένες κυρίως σε κλινικές και μονάδες του Νοσοκομείου, θα πραγματοποιείται **μια φορά το έτος** και θα περιλαμβάνει τους εξής επιμέρους ελέγχους:

- Έλεγχος στεγανότητας και άμεση αποκατάσταση διαρροών όπου αυτό είναι εφικτό
- Έλεγχος καλής λειτουργίας
- Έλεγχος σωστής εφαρμογής του βύσματος του κάθε ιατρικού αερίου
- Καθαρισμός ή αντικατάσταση φίλτρων σε περίπτωση φραγής (δεν συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα)
- Έλεγχος ορθής σήμανσης του αερίου κάθε λήψης (χρώμα - ονομασία)

Έλεγχος δικτύου σωληνώσεων

Θα πραγματοποιείται επιθεώρηση ορατών διαρροών του δικτύου σωληνώσεων ιατρικών αερίων του νοσοκομείου μία φορά ανά έτος και θα ενημερώνεται η τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου με τα ευρήματα.

Έλεγχος συστημάτων συναγερμού

Ο έλεγχος θα πραγματοποιείται μια φορά κάθε έξι (6) μήνες και θα περιλαμβάνει τους εξής επιμέρους ελέγχους:

- Έλεγχος της σήμανσης και της καλής λειτουργίας των συναγερμών ιατρικών αερίων.
- Επιπλέον θα γίνεται έλεγχος των οπτικοακουστικών σημάτων του συναγερμού με τη χρήση του κομβίου δοκιμής μέσω του οποίου γίνεται προσομοίωση της κατάστασης συναγερμού.

Εγκαταστάσεις διανομής ιατρικών αερίων-λοιπές εργασίες

Πέραν των περιγραφόμενων ελέγχων και συντηρήσεων, θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να πραγματοποιηθούν από την εταιρεία τροποποιήσεις, βελτιώσεις και επεκτάσεις των εγκαταστάσεων διανομής ιατρικών αερίων κατόπιν συνεννόησης με το Νοσοκομείο. Για κάθε τέτοια εργασία η εταιρεία θα υποβάλει ανάλογη προσφορά στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση του κόστους.

ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Μετά το πέρας κάθε επίσκεψης στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου θα υποδεικνύονται εγγράφως όλα τα εξαρτήματα ή υλικά των εγκαταστάσεων που λειτουργούν πλημμελώς και με τη σύμφωνη γνώμη και έγκριση των αρμόδιων υπηρεσιών του νοσοκομείου θα γίνονται οι απαραίτητες διαδικασίες αντικατάστασής τους. Όλες οι εργασίες θα γίνονται με τρόπο ώστε να μην διακόπτεται η τροφοδοσία των τμημάτων.

Με την πεποίθηση ότι μετά την παρούσα διαβούλευση, οι διακηρύξεις για τη προμήθεια ιατρικών αερίων για τις ανάγκες των Ιδρυμάτων της εποπτείας σας, θα οδηγούν στην δημιουργία **αμφοτεροβαρών** συμβάσεων και θα καταρτίζονται με γνώμονα

- την προστασία του **γενικότερου** Δημοσίου συμφέροντος,
- την **προστασία** της Δημόσιας Υγείας,
- την επίτευξη **διευρυμένης** συμμετοχής **αξιόπιστων** και **πιστοποιημένων** προμηθευτών σε όφελος του υγιούς και αμερόληπτου ανταγωνισμού,
- την εξάλειψη ασαφειών και δυσνοήσεων που οδηγούν σε καθυστέρηση ή και **ακύρωση** της διαγωνιστικής διαδικασίας,

ευελπιστούμε ότι ανταποκριθήκαμε επαρκώς και αποτελεσματικά στην πρόσκλησή σας.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για συμπληρωματικές ή διευκρινιστικές πληροφορίες.

Με εκτίμηση,



Αθανάσιος Χατζητασίκης

Υπεύθυνος Πωλήσεων Κλάδου Υγείας

Ο κλάδος Υγείας του Ομίλου Air Liquide, προμηθεύει με ιατρικά αέρια, υπηρεσίες φροντίδας υγείας στο σπίτι, προϊόντα υγιεινής, ιατρικό νοσοκομειακό εξοπλισμό και εξειδικευμένα προϊόντα. Σε παγκόσμιο επίπεδο, έχει παρουσία σε 35 χώρες, απασχολεί 12.000 εργαζομένους και εξυπηρετεί περισσότερους από 1.300.000 ασθενείς και 7.500 Νοσοκομεία και Κλινικές.

Στην Ελλάδα, η Air Liquide δραστηριοποιείται από το 1909 στα βιομηχανικά & ιατρικά αέρια και συναφείς με αυτά υπηρεσίες. Διαθέτει 3 μονάδες πρωτογενούς παραγωγής αερίων στην Τανάγρα, στη Θεσσαλονίκη και στη Φλώρινα και 3 μονάδες εμφιάλωσης αερίων στον Ασπρόπυργο, στην Τανάγρα και στη Θεσσαλονίκη. Από το 1991, η Air Liquide Hellas δραστηριοποιείται και στην Φροντίδα Υγείας στο Σπίτι, λειτουργώντας ένα σύγχρονο Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών στην Αθήνα. Το 2016 εξυπηρέτησε 120 Νοσοκομεία και Ιδιωτικές Κλινικές, καθώς και 2.200 ασθενείς, σε κατ' οίκον νοσηλεία.