

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ - Ιατρικών Αερίων:

-Τα ιατρικά αέρια ως προς την σύσταση τους πρέπει να πληρούν τους όρους της ισχύουσας φαρμακοποίας συνημμένο έγγραφο από τον ΕΟΦ.

-Οι φιάλες που περιέχουν τα ιατρικά αέρια είναι κυλινδρικές από ειδικό χάλυβα, για την αποθήκευση του αερίου σε αμιγώς αέρια μορφή ή υγροποιημένο υπό πίεση. Φέρουν ειδικά κλείστρα και σημάσεις (χρωματισμούς, ενδείξεις κ.λ.π) σχετικές με την ταυτοποίηση των φιαλών και του αερίου που περιέχουν, που ορίζονται κατά νόμο από τους αρμόδιους φορείς (Υπουργείο Βιομηχανίας, Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, ΕΛΟΤ). Οι χρωματισμοί, τα κλείστρα κλπ των φιαλών πρέπει να είναι σύμφωνα το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1089-3, της Τεχνικής Οδηγίας του ΤΕΕ 2491/86 και της Υπουργικής Απόφασης 10451/929/88(ΦΕΚ 370/Β'9.6.88), όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Υπουργική Απόφαση 12502/206/889(ΦΕΚ 466/Β'13.6.89).

Η πίεση στις φιάλες των ιατρικών αερίων που βρίσκονται σε αέρια μορφή καθορίζεται για κάθε είδος ιατρικού αερίου στην Τεχνική Οδηγία του ΤΕΕ 2491/86.

Τα Υγροποιημένα ιατρικά αέρια αποθηκεύονται σε ειδικά κρυογενικά δοχεία και Δεξαμενές.

Οι εγκαταστάσεις, οι συσκευές και διατάξεις για την αποθήκευση και διανομή των αερίων για ιατρική χρήση περιγράφονται στην Τεχνική Οδηγία 2491/86 του ΤΕΕ η οποία ορίστηκε υποχρεωτική με την Δ13/403/25.8.88 Απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ:

(χρωματισμός φιαλών)

1. Οι φιάλες πεπιεσμένων αερίων χαρακτηρίζονται και από το χρωματισμό που φέρουν, στο κωνοειδές πάνω μέρος του λαιμού της φιάλης. Το χρώμα χαρακτηρίζει το αέριο που περιέχει. Το υπόλοιπο (κυλινδρικό) σώμα της φιάλης είναι χρώματος γκρι ανεξάρτητα από το περιεχόμενο της. Φιάλες που φέρουν και στο υπόλοιπο σώμα το χρώμα του λαιμού θεωρούνται κανονικές.

Ειδικότερα για κάθε αέριο ή μίγμα αερίων ο λαιμός είναι χρωματισμένος όπως περιγράφεται παρακάτω:

Φιάλες με οξυγόνο χρώμα άσπρο, Φιάλες πρωτοξειδίου του αζώτου χρώμα μπλε

Φιάλες με ατμοσφαιρικό ή συνθετικό αέρα χρώμα λευκό με περίγραμμα μαύρο

2.Ειδικά για τις φιάλες Νοσοκομειακών αερίων (οξυγόνο,πρωτοξειδίου αζώτου) τα χρώματα είναι ίδια, όπως αναφέρονται στην παράγραφο 1 πλην οι φιάλες οξυγόνου έχουν επί πλέον γραμμένη με μαύρα κεφαλαία γράμματα τη λέξη <<ΟΞΥΓΟΝΟ>>, οι φιάλες πρωτοξειδίου με λευκά γράμματα την επιγραφή <<ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟ ΑΖΩΤΟΥ>> και οι φιάλες διοξειδίου του άνθρακος με λευκά γράμματα την επιγραφή <<ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ>>

(Κλείστρα υποδοχές)

1. Οι μηχανισμοί σύνδεσης στα κλείστρα φιαλών στις θέσεις κατανάλωσης καθώς και οι μηχανισμοί πλήρωσης και μετάγγισης στα εργοστάσια για την παραγωγή πεπιεσμένων και υγροποιημένων αερίων, πρέπει να είναι κατασκευασμένοι με τέτοιο τρόπο ώστε να αποκλείεται η εκ λάθους τοποθέτηση φιάλης μη επιθυμητής, όπως ορίζονται με το

πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1089-3, την Τεχνική Οδηγία του ΤΕΕ 2491/86 και την Υπουργική Απόφαση 10451/929/88(ΦΕΚ 370/Β' /9.6.88), όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Υπουργική Απόφαση 12502/206/889(ΦΕΚ 466/Β' /13.6.89) .

-Πρέπει να τηρούνται οι όροι ίδρυσης και λειτουργίας εμφιαλωτηρίων ιατρικών και εν γένει πεπτιεσμένων αερίων καθώς και οι όροι διακίνησης , αποθήκευσης και ελέγχου των φιαλών συσκευασίας τους όπως καθορίζονται από την 10451/929/88 Απόφαση του Υπουργείου Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας όπως ισχύει σήμερα .

-Οι παραγωγοί ιατρικών αερίων υποχρεούνται να έχουν δυνατότητας παραγωγής και εμφιάλωσης ιατρικών αερίων , που χορηγείται από τον ΕΟΦ, ο οποίος ελέγχει αρμοδίως και τις εγκαταστάσεις τους.

-Οι συμμετέχοντες του διαγωνισμού θα πρέπει με την τεχνικής τους προσφοράς τους να δηλώσουν τα εργοστάσια παραγωγής και εμφιάλωσης ιατρικών αερίων καθώς και τον τόπο εγκατάστασης τους .Θα πρέπει να προσκομίσουν σχετικό έγγραφο του ΕΟΦ που να βεβαιώνει ότι τα εργοστάσια παραγωγής και εμφιάλωσης ιατρικών αερίων έχουν την σχετική άδεια του ΕΟΦ ή αντίστοιχης αρχής .

Επίσης Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 για εμφιάλωση, διανομή και εμπορία αερίων που αφορούν ιατρική χρήση, Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 για διανομή υγροποιημένων αερίων και Πιστοποίηση δυνατότητας εκτέλεσης υδραυλικής δοκιμής φιαλών από πιστοποιημένο φορέα για όλα τα ιατρικά αέρια.

- Ο μειοδότης οφείλει με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να θέσει σε λειτουργία την δεξαμενή υγροποιημένου οξυγόνου, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου και να τις συνδέσει με τα υπάρχοντα δίκτυα και κέντρα τροφοδοσίας αερίων

Οι δεξαμενές και τα όργανα τους θα παραμείνουν στην κυριότητα του χορηγητή και θα λειτουργούν με ευθύνη του . Για το λόγο αυτό οφείλει να προβαίνει σε τακτική επιθεώρηση τους , σε συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών.

Τυχόν απώλεια αερίου από βλάβη οργάνου της δεξαμενής θα βαρύνει τον μειοδότη και όχι το Νοσοκομείο.

Ο προμηθευτής υποχρεούται με την καθιονδήποτε τρόπο λήξη της σύμβασης του διαγωνισμού αυτού , να απομακρύνουν τις δεξαμενές τους σε σύντομο χρονικό διάστημα και ύστερα από συνεννόηση με την αρμόδια Υπηρεσία του Νοσοκομείου ώστε η διαδικασία αντικατάστασης της να είναι σύντομη και να μην προκαλέσει προβλήματα στην παροχή οξυγόνου.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να ενημερωθούν με ευθύνη τους σε συνεννόηση

με την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου για το χώρο εγκατάστασης της δεξαμενής πριν την υποβολή της προσφοράς τους , οι δε υπηρεσίες υποχρεούνται να παρέχουν αυτές.

-Οι όροι διακίνησης , αποθήκευσης και ελέγχου φιαλών συσκευασίας των πεπτιεσμένων αερίων

ορίζονται στην Υπουργική Απόφαση 10451/929/Β' / 88 (ΦΕΚ 370/Β' /9.6.88) . Τα ιατρικά αέρια υπό πίεση και τα υγροποιημένα , μεταφέρονται και παραδίδονται στο Νοσοκομείο

με κατάλληλες φιάλες χωρητικότητας διαφόρων όγκων σύμφωνα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου .

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ελέγχει τις φιάλες πραγματοποιώντας τις κατάλληλες δοκιμές και όταν απαιτούνται να προβαίνει στις αναγκαίες αποκαταστάσεις τυχόν βλαβών.

- Το υγρό οξυγόνο θα παραδίδεται στο Νοσοκομείο από βυτιοφόρο του προμηθευτή με δαπάνη του και θα αποθηκεύεται σε ειδικές δεξαμενές ιδιοκτησίας του προμηθευτή.

-Ο έλεγχος της παραδοτέας ποσότητας του υγρού οξυγόνου θα γίνεται βάσει ογκομετρικού μετρητή του - βυτιοφόρου και παράλληλη επαλήθευση του δείκτη στάθμης της δεξαμενής.

-Στην Τεχνική Προσφορά θα περιληφθούν επίσης τα πάσης φύσεως ζητούμενα στοιχεία όπως : εγκρίσεις ΕΟΦ, εγκρίσεις από ΥΠΑΝ , πιστοποιητικό δοκιμών και ελέγχων κλπ. Τα προσφερόμενα είδη θα δοθούν με τον αύξ. αριθμό και την κατά ονομασία των ειδών της κατάστασης και στην ελληνική ή λατινική γλώσσα. Επισημαίνουμε ότι σε όσους ανατεθεί προμήθεια ειδών τα τιμολόγια που θα εκδίδονται υποχρεωτικά θα αναγράφουν τα είδη στην ελληνική ή λατινική γλώσσα και σύμφωνα με τον αύξ. αριθμό και την κατά ονομασία του είδους της κατάστασης και τα επιμέρους εξαρτήματα που δόθηκαν στην προσφορά (όταν το είδος αποτελείται από εξαρτήματα).

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ
Κ..ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ
Ι.ΑΝΑΣΤΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
Β.ΚΟΛΛΙΟΠΟΥΛΟΥ
Χ.ΤΣΙΛΙΚΗ