**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

 **1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ**

Η καθαρότητα των ιατρικών αερίων θα είναι όπως αυτή καθορίζεται από τον Ε.Ο.Φ και

τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες:

**1.** Ιατρικό Οξυγόνο: Ο2 ≥ 99,5%, CO2 ≤ 300ppm, CO ≤ 5ppm, H2O ≤67ppm

**2.** Ιατρικό Άζωτο: Ν2 ≥ 99,5%, CO2 ≤ 300ppm, CO ≤ 5ppm, H2O ≤67ppm, Ο2 ≤50ppm

**3.** Ιατρικός Συνθετικός Αέρας: Ο2 19,95-23,63% (υπόλοιπο Ν2), H2O ≤67ppm χωρίς

προσμίξεις ελαίων κ.λ.π.

**4.** Ιατρικό διοξείδιο του άνθρακα: CO2≥ 99,995% , CO≤5ppm, ΝΟΧ ≤ 2ppm, H2O

≤67ppm,Total Sulphur≤1ppm.

**5.** Ιατρικό Πρωτοξείδιο του Αζώτου Ν2 ≥ 98%, CO2 ≤ 300ppm, CO ≤ 5ppm, ΝΟχ ≤67ppm

**6.**Φαρμακευτικό διοξείδιο του άνθρακα: CO2≥ 99,993% O2≤10ppm, CH4 ≤ 50ppm, υγρασία≤20ppm

**2. ΜΙΣΘΩΣΗ ΦΙΑΛΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ**

Δεδομένου ότι δεν υπάρχει επαρκής αριθμός φιαλών, ο προμηθευτής θα παραχωρεί φιάλες έναντι μηνιαίου μισθώματος, το οποίο θα περιλαμβάνεται στην οικονομική προσφορά του.

Οι φιάλες θα πρέπει να έχουν κατ’ ελάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Θα είναι κατασκευασμένες από ειδικό χάλυβα, κυλινδρικές για την αποθήκευση του αερίου σε αμιγώς αέρια μορφή ή υγροποιημένο υπό πίεση.

Θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής και Ελληνικής νομοθεσίας καθώς και την ΑΠ Β 10451/929/88 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 370/Τεύχος Β΄/9-6-88).

Η πίεση λειτουργίας των φιαλών, ανάλογα με το είδος των ιατρικών αερίων που περιέχουν, τα οποία βρίσκονται σε αέρια μορφή θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την τεχνική οδηγία ΤΕΕ 2491/86.

Οι φιάλες Θα φέρουν ειδικά κλείστρα ασφαλή και σημάνσεις (χρωματισμένες και αναγραφόμενες ενδείξεις) σχετικές με την τυποποίηση των φιαλών και τα αέρια που περιέχουν σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1089-3 και της Τ.Ο.ΤΕ.Ε. 2491/86 και την Υ.Α 10451/929/88 ΦΕΚ 370/Β/9-6-88 όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Υ.Α. 12502/206/89 (ΦΕΚ 466/Β/13-6-89)

Κάθε φιάλη θα πρέπει να φέρει εγχάρακτο το όνομα του ιδιοκτήτη της σύμφωνα με το σημείο 3.4. β της Υ.Α. Β/10451/929/88 (φεκ370) , οι υποχρεώσεις του οποίου (ιδιοκτήτη) προκύπτουν από το ΦΕΚ 2039(Β/12436/706/2011) όπως αυτές τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν.

Ο χρωματισμός φιαλών καθώς και το είδος του κλείστρου θα συμφωνούν με την τρέχουσα νομοθεσία.

**Όλες οι φιάλες που ενδέχεται να μισθώσει το Νοσοκομείο εκτός των παραπάνω χαρακτηριστικών θα πρέπει να έχουν περάσει υδραυλική δοκιμή το τελευταίο εξάμηνο και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό του κατασκευαστή και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρέχει στο Νοσοκομείο, οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης υλικών πιθανώς ζητηθούν, για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.**