



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝ  
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
6<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΡΤΑΣ

ΑΡΤΑ 20-4--17  
ΑΡΙΘΜ 7068

ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ -ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΤΑΧ.Δ/ΝΣΗ : ΛΟΦΟΣ ΠΕΡΑΝΘΗΣ  
47100- ΑΡΤΑ  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2681361127  
FAX : 2681361408

ΠΡΟΣ : ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ : <<ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΚΛΕΙΣΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ >>.

Παρακαλούμε όπως αποστείλετε οικονομικές προσφορές μέχρι της 26 -4-17 ημέρα Τετάρτη και ώρα 2.00 μμ στο οικονομικό τμήμα (γραφείο προμηθειών- διαχείριση ) του γενικού νοσοκομείου Άρτας για την προμήθεια των παρακάτω υλικών προς κάλυψη των τρεχουσών αναγκών των τμημάτων του Γ.Ν. Άρτας

Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν διακίνηση φιαλών ιατρικών αερίων.

Οι φιάλες που θα περιέχουν ιατρικά αέρια θα είναι από ειδικό χάλυβα, κυλινδρικές για την αποθήκευση του αερίου σε αμιγώς αέρια μορφή ή υγροποιημένο υπό πίεση.

Θα φέρουν ειδικά κλείστρα ασφαλή και σημάνσεις (χρωματισμένες και αναγραφόμενες ενδείξεις) σχετικές με την τυποποίηση των φιαλών και τα αέρια που περιέχουν, όπως ορίζονται από τον νόμο και τους αρμόδιους φορείς (Υπουργείο Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας & Ναυτιλίας, Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Ε.Λ.Ο.Τ.).

Οι χρωματισμοί και τα κλείστρα των φιαλών θα είναι σύμφωνα με τα άρθρα 15 και 17 της Υπουργικής απόφασης 10451/929/88 (Φ.Ε.Κ 370/Β/9-6-88) και οι επιπλέον επισημάνσεις για τις φιάλες Νοσοκομειακών αερίων θα είναι σύμφωνες με την Υ.Α 10451/929/88 (Φ.Ε.Κ 370/Β/9-6-88), όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Υ.Α. 12502/206/89 (ΦΕΚ 466/Β/13-6-89) .

Η πίεση στις φιάλες ιατρικών αερίων που βρίσκονται σε αέρια μορφή καθορίζονται για κάθε είδος ιατρικού αερίου στην τεχνική οδηγία ΤΕΕ 2491/86.

Για την σήμανση των φιαλών ισχύει το άρθρο 3 της Υ.Α 1045/929/88 (Φ.Ε.Κ 370/Β/9-6-88).

**-Εξήντα (60) φιάλες 1 κυβικού ιατρικού οξυγόνου.**

**-Πενήντα (50)φιάλες 10 κυβικών ιατρικού οξυγόνου.**

**-Τέσσερις (4) φιάλες 2 κυβικών ιατρικού οξυγόνου.**

**- Πέντε (5) φιάλες διοξειδίου του άνθρακα .**

**- Πέντε (5) φιάλες πρωτοξειδίου του αζώτου.**

**-Πέντε (5) φιάλες ιατρικό αέριο άζωτο.**

Οι τιμές προσφοράς θα δοθούν ξεχωριστά για κάθε είδος.

**α)** Για το Οξυγόνο (O<sub>2</sub>) (φιάλες των 10 m<sup>3</sup>), και το Αέριο Άζωτο (N<sub>2</sub>) οι προσφορές θα δοθούν σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>).

**β)** Για τις φιάλες Οξυγόνου (O<sub>2</sub>) του 1 m<sup>3</sup> και των 2 m<sup>3</sup> οι προσφορές θα δοθούν σε τεμάχια.

**γ)** Για το Πρωτοξειδίου του Αζώτου (N<sub>2</sub>O) και το Διοξειδίου του Άνθρακα (CO<sub>2</sub>) οι προσφορές θα δοθούν σε κιλά (kg).

**δ)** Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει επίσης να δώσουν προσφορές για δοκιμή φιαλών και κλείστρο φιάλης.

Η καθαρότητα του αερίου Οξυγόνου, του πρωτοξειδίου του Αζώτου και του διοξειδίου του άνθρακα CO<sub>2</sub> θα είναι όπως καθορίζεται από τον Ε.Ο.Φ και τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

Ο προμηθευτής που θα αναδειχθεί υποχρεούται να παραδίδει τις ποσότητες των αερίων εντός σιδηροφιαλών στην κεντρική αποθήκη του Νοσοκομείου παρουσία της επιτροπής παραλαβής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 7:00π.μ. – 14:30μ.μ.

Ο χρόνος παράδοσης των φιαλών από τον προμηθευτή δεν θα υπερβαίνει τις πέντε εργασιακές ημέρες (5) (συνολικός χρόνος για την παραλαβή, πλήρωση και επιστροφή) από την ημερομηνία ειδοποίησής για τις φιάλες ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου και τρεις εργασιακές ημέρες (3) (με το σύστημα της « ίσης ανταλλαγής » παράδοση γεμάτης έναντι παραλαβής κενής) για τις φιάλες ιδιοκτησίας της εταιρίας από την ημερομηνία ειδοποίησης και ανάλογα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου.

Όλες οι φιάλες που παραδίδονται στο Νοσοκομείο από τον προμηθευτή, θα συνοδεύονται από αυτοκόλλητη ταινία στην οποία θα αναγράφονται: α) παρτίδα εμφιάλωσης, β) ημερομηνία εμφιάλωσης, γ) προβλεπόμενη ημερομηνία κατανάλωσης του περιεχόμενου ιατρικού αερίου.

Το Νοσοκομείο έχει δικαίωμα ελέγχου της σύστασης του περιεχομένου των φιαλών.

Αν το Νοσοκομείο απορρίψει την παραδιδόμενη παρτίδα ιατρικού αερίου, ο προμηθευτής υποχρεούται να την αντικαταστήσει με δικά του έξοδα εντός τριών (3) ημερών.

Σε περίπτωση που δεν παραδίδονται τα υπό προμήθεια υλικά μέσα στα χρονικά όρια που παρέχονται στον προμηθευτή, του επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από το άρθρο 32 του Π.Δ. 394/96 (Κ.Π.Δ.) κυρώσεις για εκπρόθεσμη φόρτωση – παράδοση.

**Στην τιμή του προϊόντος περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς και όλα τα ενδιάμεσα έξοδα τα οποία βαρύνουν την εταιρεία μέχρι την παράδοσή του προϊόντος στο Νοσοκομείο μας.**

Υποχρέωση της εταιρείας είναι να παραλαμβάνει τις άδειες φιάλες και να παραδίδει τις γεμάτες στο χώρο της κεντρικής αποθήκης του Νοσοκομείου.

Ο προμηθευτής θα προβαίνει σε όλους τους αντίστοιχους ελέγχους για τις φιάλες ιδιοκτησίας του αχρεωστήτως . Σε περίπτωση που το Νοσοκομείο υποστεί βλάβη λόγω αδυναμίας του προμηθευτή να προμηθεύσει ιατρικά αέρια, την ευθύνη φέρει ο προμηθευτής.

Ο προμηθευτής οφείλει να εφαρμόζει τις ισχύουσες διατάξεις περί διακίνησης, αποθήκευσης και ελέγχου των φιαλών ιατρικών αερίων. Τυχόν αποστολή φιαλών στις οποίες δεν θα έχουν τηρηθεί οι κανονισμοί, δεν θα παραλαμβάνονται από το Νοσοκομείο και θα είναι αιτία καταγγελίας της σύμβασης.

Οι φιάλες θα πρέπει να είναι χρωματισμένες σύμφωνα με τους κανονισμούς του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και της Τ.Ο.ΤΕ.Ε. 2491/86 και του άρθρου 3 της Υ.Α 1045/929/88 ΦΕΚ 370/Β/9-6-88.

- Οξυγόνο: Άσπρο χρώμα με κλείστρο θηλυκό δεξιόστροφο διαμέτρου 22,91 mm και βήματος 1,814 mm.
- Πρωτοξείδιο του αζώτου: Μπλε χρώμα με κλείστρο θηλυκό δεξιόστροφο διαμέτρου 26mm και βήματος 1,50mm.
- Αζωτο: Μαύρο χρώμα με κλείστρο αρσενικό δεξιόστροφο διαμέτρου 21,7mm και βήματος 1,814 mm.
- Διοξείδιο του άνθρακα: Γκρι χρώμα με κλείστρο αρσενικό δεξιόστροφο διαμέτρου 21,7mm και βήματος 1,814mm.

Ο προμηθευτής πρέπει να καταθέσει με ποιινή απόρριψης με την προσφορά του την άδεια παραγωγής και εμφιάλωσης ιατρικών αερίων που χορηγούνται από τον Ε.Ο.Φ και τις αρμόδιες αρχές για την λειτουργία των εργοστάσιων παραγωγής τους

#### **ΤΕΣΤ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΦΙΑΛΩΝ**

Όλες οι φιάλες που χρησιμοποιούνται από τον προμηθευτή θα έχουν περάσει το επιβαλλόμενο από την Νομοθεσία τεστ υδραυλικής δοκιμής σύμφωνα με την ΥΑ 14165/Φ17.4/373/28.7.93 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 15).

Θα βρίσκονται δε εντός των χρονικών ορίων της ισχύος του ελέγχου.

Θα διαθέτουν εξοπλισμό για υδραυλικές δοκιμές φιαλών αντοχής 300 Atm.

(Να προσκομισθεί πιστοποιητικό του Ε.Λ.Ο.Τ).

#### **ΚΛΕΙΣΤΡΑ ΦΙΑΛΩΝ**

Τα κλείστρα των φιαλών θα είναι καινούργια και θα πληρούν τους κανόνες καλής λειτουργίας και ασφάλειας και τις προδιαγραφές του Ε.Λ.Ο.Τ.

### ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Για τις φιάλες Οξυγόνου των 10 nm<sup>3</sup>, Πεπιεσμένου Αέρα και Αζώτου, ο συνολικός όγκος αερίου (σε nm<sup>3</sup>) που παραλαμβάνεται υπολογίζεται από τον παρακάτω τύπο:

$$V = \frac{V_{\phi} \cdot P_{\phi} \cdot T}{P \cdot T_{\phi}}$$

$V_{\phi}$  : ο όγκος της φιάλης σε m<sup>3</sup>

$P_{\phi}$  : η μετρούμενη πίεση του αερίου μέσα στη φιάλη σε bar

$T$  : η θερμοκρασία αναφοράς σε °K (= 15 °C + 273 = 288 °K)

$P$  : η ατμοσφαιρική πίεση (= 1 bar)

$T_{\phi}$  : η κατά την παραλαβή μετρούμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος σε °K

**Παράδειγμα:** Μια φιάλη όγκου  $V_{\phi} = 50 \text{ lit} = 0,050 \text{ m}^3$ , που περιέχει αέριο σε πίεση  $p_{\phi} = 200 \text{ bar}$ , σε θερμοκρασία περιβάλλοντος  $T_{\phi} = 20^{\circ}\text{C}$ , δίνει από την παραπάνω σχέση  $V_N = 9,83 \text{ nm}^3$ . Η ίδια φιάλη, στην ίδια θερμοκρασία περιβάλλοντος, όταν έχει πίεση 140 bar δίνει όγκο  $V_N = 6,88 \text{ nm}^3$ .

Η πιστοποίηση της ποσότητας όγκου αερίου σε nm<sup>3</sup> θα γίνεται με έλεγχο όλων των φιαλών που παραδίδονται από τον προμηθευτή, εάν ο αριθμός των φιαλών είναι μέχρι δέκα (10). Αν οι φιάλες είναι πάνω από 10 θα γίνεται δειγματοληπτικός έλεγχος σε δέκα (10) φιάλες και θα βγαίνει ο μέσος όρος.

Ο έλεγχος θα γίνεται μετρώντας την πίεση του αερίου της φιάλης  $P_{\phi}$  (σε bar), καθώς και τη θερμοκρασία περιβάλλοντος  $T_{\phi}$  (σε °K) κατά την παραλαβή. Ως όγκο φιάλης  $V_{\phi}$  (σε m<sup>3</sup>) θα θεωρούμε αυτόν που αναγράφεται στην εκάστοτε φιάλη. Αντικαθιστώντας τα γνωστά μεγέθη στον πιο πάνω τύπο προκύπτει ο ζητούμενος όγκος σε nm<sup>3</sup>.

Οι φιάλες Οξυγόνου του 1 και των 2 nm<sup>3</sup> θα παραλαμβάνονται με βάση τον αριθμό των φιαλών που παραδίνονται από τον προμηθευτή, εφ' όσον η πίεση κάθε φιάλης είναι τουλάχιστον 150 bar. Σε περίπτωση που η πίεση είναι μικρότερη, η φιάλη δεν θα παραλαμβάνεται.

### ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών, που αναλυτικά φαίνονται στην παρούσα σύμβαση, θα διενεργείται σταδιακά, ανάλογα με τις κάθε φορά ανάγκες του Νοσοκομείου κατόπιν εγγραφής ή σε περίπτωση έκτακτης και επείγουσας ανάγκης τηλεφωνικής παραγγελίας.

Η παραγγελία θα εκτελείται αμέσως από τον προμηθευτή με ανώτατο όριο εντός πέντε ( 5 ) εργασιακών ημερών για τις φιάλες ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου και τριών ( 3 ) εργασιακών ημερών για τις φιάλες ιδιοκτησίας της εταιρίας από τη λήψη γραπτής ή τηλεφωνικής παραγγελίας και θα εκτελείται ελεύθερα με μέριμνα και δαπάνες του προμηθευτή, στις αποθήκες του Γ.Ν. Άρτας.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ,ΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΣΤΑΛΟΥΝ ΕΙΝΑΙ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΕΦΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ) :

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Στις 27-4-17 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:30 π.μ θα διενεργηθεί ταυτόχρονα το άνοιγμα των, τεχνικών, και οικονομικών προσφορών καθώς και η αξιολόγηση αυτών .

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΑΡΤΑΣ

ΜΠΑΛΑΣΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

