



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
2<sup>η</sup> Υ.ΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ  
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥΑΡ.**  
**« ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ »**  
Ταχ. Δ/ση: Ελενας Βενιζελου

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ

ΧΙΟΣ: 20-07-2020

ΠΡΩΤ.: οικ. 46

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Τηλ.: 2271350106 Φαξ:2271350241

Email:paragelies@xioshosp.gr

**ΘΕΜΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Το Γενικό Νοσοκομείο Χίου για την κάλυψη άμεσων και επιτακτικών αναγκών του, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν προσφορά στο σύνολό τους για την προμήθεια Ιατρικών Αερίων σε φιάλες.

**Α. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 17%
1		ΟΞΥΓΟΝΟ (O <sub>2</sub> ) ΦΙΑΛΗ 1m <sup>3</sup>	120 ΦΙΑΛΕΣ	120X11,00	1.320,00	1.544,00
2		ΟΞΥΓΟΝΟ (O <sub>2</sub> ) ΦΙΑΛΗ 2m <sup>3</sup>	130 ΦΙΑΛΕΣ	130X12,00	1.560,00	1.825,20
3		ΟΞΥΓΟΝΟ (O <sub>2</sub> ) ΦΙΑΛΗ 10m <sup>3</sup>	326 ΦΙΑΛΕΣ	326X32,00	10.432,00	12.205,44
4		ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (N <sub>2</sub> O) ΦΙΑΛΗ 28-38kg	450kg	450X8,00	3.600,00	4.212,00
5		ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO <sub>2</sub> )	7kg	7X26,00	182,00	212,94
	ΣΥΝΟΛΟ				17.094,00	20.000,00

**Β. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

Αριθμός Αιτήματος	12152/16-07-2020
Προϋπολογισμός	20.000,00
ΚΑΕ	1613.01
Κριτήριο Κατακύρωσης	Χαμηλότερη τιμή
Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών	<b>Τετάρτη 22-07-2020</b>
Ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών	<b>Παρασκευή 24-07-2020</b>
Τρόπος υποβολής προσφορών	<b>ΦΑΞ:2271350241</b> <b>e – mail:paragelies@xioshosp.gr</b>

## Γ.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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). 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).

Οι ανάγκες του Νοσοκομείου Χίου, αφορούν:

Α. Οξυγόνο ( $O_2$ ) (φιάλες των  $10m^3$  με πίεση φιάλης  $P_{\phi}>200$  bar)

Β. Οξυγόνο ( $O_2$ ) (φιάλες του  $1m^3$   $P_{\phi}>150$  bar)

Γ. Οξυγόνο ( $O_2$ ) (φιάλες των  $2m^3$   $P_{\phi}>150$  bar)

Δ. Διοξείδιο του Άνθρακα ( $CO_2$ ) (φιάλες των 6 kg)

Ε. Πρωτοξείδιο του Αζώτου ( $N_2O$ ) (φιάλες των 28-38 kg)

Οι τιμές προσφοράς θα δοθούν ξεχωριστά για κάθε είδος.

α) Για το Οξυγόνο ( $O_2$ ) (φιάλες του  $1 m^3$ , των  $2 m^3$  και των  $10 m^3$  οι προσφορές θα δοθούν ανά τεμάχιο.

β) Για το Πρωτοξείδιο του Αζώτου ( $N_2O$ ) και το Διοξείδιο του Άνθρακα ( $CO_2$ ) οι προσφορές θα δοθούν ανά κιλό (kg).

γ) 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  $CO_2$  θα είναι όπως καθορίζεται από τον Ε.Ο.Φ και τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες, συγκεκριμένα:

- Περιεκτικότητα  $O_2>99,5\%$ ,
- περιεκτικότητα  $NO_2>98\%$ , απαλλαγμένα από αλκαλικότητες, οξύτητες, αλογόνα, υδροθείο, μεθάνιο, φωσφίνη, υγρασία κλπ.

Ο προμηθευτής που θα αναδειχθεί, υποχρεούται να παραδίδει τις ποσότητες των αερίων εντός σιδηροφιαλών στο τμήμα του νοσοκομείου που υπάρχει η

ανάγκη, με τοποθετημένο το ροόμετρο, σε όποιες περιπτώσεις απαιτείται. Οι φιάλες που προορίζονται για το κέντρο οξυγόνου του Νοσοκομείου, θα παραδίδονται τοποθετημένες στο κέντρο, παρουσία της επιτροπής παραλαβής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 7:00π.μ. – 14:30μ.μ.

**Κατά την παράδοση, θα γίνεται έλεγχος/επαλήθευση της πίεσης των φιαλών,** παρουσία του προμηθευτή, και της επιτροπής παραλαβής, ή του υπεύθυνου της μονάδας/τμήματος του νοσοκομείου (εάν πρόκειται για ώρες εκτός ωραρίου).

Η παράδοση των φιαλών θα είναι τμηματική, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, σύμφωνα με τις ανάγκες του νοσοκομείου.

Ο χρόνος παράδοσης των φιαλών από τον προμηθευτή **δεν θα υπερβαίνει τις 24 ώρες** (συνολικός χρόνος για την παραλαβή, πλήρωση και επιστροφή) από την ημερομηνία ειδοποίησής του και ανάλογα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου.

**Η παραγγελίες προς τον προμηθευτή θα γίνονται αποκλειστικά από το τμήμα προμηθειών,** το οποίο θα συγκεντρώνει τις ανάγκες των τμημάτων.

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 24ώρου.

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 τμήμα του νοσοκομείου που υπάρχει η ανάγκη, με τοποθετημένο το ροόμετρο, σε όποιες περιπτώσεις απαιτείται. Οι φιάλες που προορίζονται για το κέντρο οξυγόνου του Νοσοκομείου, θα παραδίδονται τοποθετημένες στο κέντρο, παρουσία της επιτροπής παραλαβής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 7:00π.μ. – 14:30μ.μ.

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.
- Άζωτο: 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.

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 m<sup>3</sup>, και Αζώτου, ο συνολικός όγκος αερίου (σε m<sup>3</sup>) που παραλαμβάνεται υπολογίζεται από τον παρακάτω τύπο:  $V = V_{\phi} \times P_{\phi} \times T / P \times T_{\phi}$  όπου  $V_{\phi}$ : 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 °C (= 15 °C + 273 °C = 288 °C)  $P$ : η ατμοσφαιρική πίεση (= 1 bar) και  $T_{\phi}$ : η κατά την παραλαβή μετρούμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος σε °C

**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  $T_{\phi} = 25^{\circ}\text{C}$ , δίνει από την παραπάνω σχέση  $V = 9,66 \text{ m}^3$ . Η ίδια φιάλη, στην ίδια θερμοκρασία περιβάλλοντος, όταν έχει πίεση 140 bar δίνει όγκο  $V = 6,76 \text{ m}^3$ .

Συνεπώς και σύμφωνα με τον παραπάνω τύπο, η τιμή μονάδας για τις φιάλες 10 m<sup>3</sup>, αφορά πίεση φιάλης  $P_{\phi}=200\text{bar}$ , που αντιστοιχεί για θερμοκρασία χώρου 25 °C σε 9,66 m<sup>3</sup>.

**Οι φιάλες Οξυγόνου του 10 m<sup>3</sup> θα παραλαμβάνονται με βάση το πλήθος των φιαλών, εφ' όσον η πίεση κάθε φιάλης είναι τουλάχιστον 200 bar. Σε περίπτωση που η πίεση είναι μικρότερη, η φιάλη δεν θα παραλαμβάνεται.**

**Οι φιάλες Οξυγόνου του 1 των 2 m<sup>3</sup> θα παραλαμβάνονται με βάση το πλήθος των φιαλών, εφ' όσον η πίεση κάθε φιάλης είναι τουλάχιστον 150 bar. Σε περίπτωση που η πίεση είναι μικρότερη, η φιάλη δεν θα παραλαμβάνεται.**

Η πιστοποίηση της ποσότητας όγκου αερίου σε  $m^3$  θα γίνεται με έλεγχο των πιέσεων 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 εάν έστω και μία φιάλη έχει πίεση μικρότερη από την προβλεπόμενη, δεν θα παραλαμβάνεται, και ο έλεγχος θα επεκτείνεται στο σύνολο των φιαλών.

#### Δ. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι τιμές των προσφερόμενων ειδών θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τιμές του παρατηρητηρίου ή σύμφωνα με τις τιμές της τελευταίας σύμβασης. Η προσφορά που θα υποβληθεί θα πρέπει να αναφέρει τα πλήρη στοιχεία της εταιρείας: ( ΑΦΜ, πλήρη επωνυμία, τηλέφωνο, φαξ, e-mail, και ΦΠΑ), ο χρόνος ισχύος της προσφοράς και να έχει την παρακάτω μορφή:

Αριθμός Αιτήματος	Περιγραφή Υλικού	Τιμή μονάδας € (χωρίς ΦΠΑ)	Κωδικός Παρατ/ρίου	Τιμή Παρατ/ρίου	Κωδικό Εμπορίου	GMDN	Κωδικός ΕΚΑΠΤΥ

Επιπλέον θα πρέπει να αναφέρεται – επί ποινή απόρριψης – ο χρόνος παράδοσης των προσφερόμενων ειδών. Λόγω του επειγόντος της προμήθειας, το νοσοκομείο επιθυμεί τα προσφερόμενα είδη να είναι ετοιμοπαράδοτα, σε διαφορετική περίπτωση διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει την προσφορά αν κρίνει ότι ο χρόνος παράδοσης είναι μεγάλος σε σχέση με τις ανάγκες του.

Σε περίπτωση που το είδος δεν αντιστοιχίζεται με το παρατηρητήριο τιμών, αυτό θα αναφέρεται στη στήλη κωδικός παρατηρητηρίου.

Εναλλακτικές προσφορές και αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές. Στις περιπτώσεις δύο ή περισσότερων εναλλακτικών προσφορών ως κύρια θεωρείται αυτή με τα χαμηλότερη τιμή, οι υπόλοιπες δεν θα αξιολογούνται.

**Επί της προσφοράς τους οι συμμετέχοντες θα πρέπει να δηλώνουν υπεύθυνα ότι δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν.**

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ

A/A

Ε.ΒΟΥΤΙΡΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ