



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**1<sup>η</sup> Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**  
**«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»**

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Βασ. Σοφίας 114  
Τ.Κ.: 115 27  
Πληροφορίες: Δ. Παρασκευοπούλου  
Τηλέφωνο: 213 2088715  
Φαξ: 213 2088530  
Email: ibalsami@hippocratio.gr

Αθήνα, 08.10.2014  
Α.Π.: 18114

**«Διενέργεια Β' Φάσης Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ»(CPV:24111900-4)»**

ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

*Έχοντας υπόψη:*

1. Το Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81/Α/04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει.
2. Το υπ. αρ. 6507/11.12.2013 απόσπασμα πρακτικού της 17ης/03.12.13 (θέμα 3ο) Συνεδρίασης της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής».
3. Τις με ΑΠ:16064/09.09.2014 υποβληθείσες τεχνικές προδιαγραφές της αρμόδιας Επιτροπής.
4. Την υπ. αρ. 16493/15.09.2014 Απόφαση Διενέργειας Δημόσιας Διαβούλευσης.
5. Την υπ. αρ. 16860/22.09.2014 υποβληθείσες παρατηρήσεις της εταιρείας AIR LIQUIDE HELLAS.
6. Το υπ. αρ. 17944/06.10.14 έγγραφο της Επιτροπής Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών του Νοσοκομείου.

**ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

1. Δημόσια διαβούλευση των αναδιαμορφωμένων τεχνικών προδιαγραφών του διαγωνισμού για την Προμήθεια «ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ» (ΠΠΥΦΥ 2014), όπως αυτές προέκυψαν λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της αρχικής διαβούλευσης, η οποία διενεργήθηκε με το ανωτέρω (4) σχετικό έγγραφο και ολοκληρώθηκε στις 21.09.14 και ώρα 15:00.
2. Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να λάβουν γνώση των αναδιαμορφωμένων τεχνικών προδιαγραφών από την ιστοσελίδα του Νοσοκομείου [www.hippocratio.gr](http://www.hippocratio.gr) (Γραφείο Προμηθειών / Διαγωνισμοί - Διαπραγματεύσεις).
3. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε τέσσερις (4) ημέρες από την ημέρα ανάρτησης.
4. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους μέχρι την Δευτέρα 13/10/2014 στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [ibalsami@hippocratio.gr](mailto:ibalsami@hippocratio.gr).
5. Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας.

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑ**

*Συνημμένα: Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών*

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ**

<b>α/α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ &amp; ΥΠΗΡΕΣΙΑ</b>
1	ΥΓΡΟ ΙΑΤΡΙΚΟ ΟΞΥΓΟΝΟ Σε κατάλληλη δεξαμενή ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ
2	ΕΝΟΙΚΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΓΡΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ
3	ΑΕΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΟ ΟΞΥΓΟΝΟ Σε κατάλληλες φιάλες χωρητικότητας από 4 έως 10 m <sup>3</sup>
4	ΕΞΟΔΑ ΕΜΦΥΛΩΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΦΙΑΛΩΝ ΑΠΟ 0,1 ΕΩΣ 4 m <sup>3</sup>
5	ΕΝΟΙΚΙΟ ΦΙΑΛΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ) ΟΤΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
6	ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ Σε κατάλληλες φιάλες χωρητικότητας έως 35 Kg
7	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ Σε κατάλληλες φιάλες χωρητικότητας έως 37 Kg
8	ΜΙΓΜΑ: 5% ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, 95% ΟΞΥΓΟΝΟ
9	ΜΙΓΜΑ: 4,5% ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, 13.5% ΑΖΩΤΟ, 82% ΗΛΙΟ
10	ΜΙΓΜΑ: 5% ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΣΕ ΑΕΡΑ
11	ΜΙΓΜΑ: 79% ΑΖΩΤΟ, 21% ΟΞΥΓΟΝΟ
12	ΥΓΡΟ ΑΖΩΤΟ ΜΕ ΚΑΝΙΣΤΡΟ Σε κάνιστρα του Νοσοκομείου
13	ΑΕΡΙΟ ΑΖΩΤΟ Σε κατάλληλες φιάλες χωρητικότητας 4m <sup>3</sup> έως 10 m <sup>3</sup>
14	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΑΕΡΑΣ Σε κατάλληλες φιάλες χωρητικότητας 4m <sup>3</sup> έως 10 m <sup>3</sup>
15	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ (RESPLIN) Σε κατάλληλες φιάλες χωρητικότητας 4m <sup>3</sup> έως 10 m <sup>3</sup>
16	ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΦΙΑΛΩΝ (2φορές/εβδομάδα)
17	ΒΑΦΗ ΦΙΑΛΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
18	ΑΛΛΑΓΗ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ ΦΙΑΛΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
19	TEST (ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ) ΦΙΑΛΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Προδιαγράφονται επίσης και οι τεχνικοί όροι ενοικίασης και χρήσης δεξαμενής υγρού οξυγόνου, τεχνικά στοιχεία φιαλών ιατρικών αερίων και υδραυλικής δόκιμης αυτών.

Οι προμηθευτές ιατρικών αερίων πρέπει να πληρούν τους παρακάτω όρους και να καταθέσουν με ποινή απόρριψης με την προσφορά τους τα σχετικά δικαιολογητικά:

1. Άδεια παραγωγής πλήρωσης – διακίνησης και εμφιάλωσης από τον Ε.Ο.Φ για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη .
2. Πιστοποιητικό κατά ISO9001 σύμφωνα με την υπουργική απόφαση Ε3/833/99 για παραγωγή υγροποιημένου οξυγόνου και παραγωγή αερίων οξυγόνου, πρωτοξειδίου του Αζώτου , Διοξειδίου του άνθρακα και συνθετικού αέρα ιατρικής χρήσης (RESPAL), αζώτου, υγρό ήλιο κ.λ.π.
3. Άδεια εμφιάλωσης για όλα τα ιατρικά αέρια από τον ΕΟΦ.
4. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 για διανομή υγροποιημένων αερίων .
5. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 EN 46002 για διακίνηση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπουργικής απόφασης Ε3/833/99 (ιδίως για αυτούς που δεν είναι οι ίδιοι παραγωγοί ιατρικών αερίων).
6. Υπεύθυνη δήλωση τεχνικής υποστήριξης .
7. Υπεύθυνη δήλωση δυνατότητας άμεσης παράδοσης υγρού οξυγόνου και λοιπών αερίων σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης .

8. Υπεύθυνη δήλωση ότι η δεξαμενή αποθήκευσης υγρού οξυγόνου (και το συγκρότημα αυτής) πληροί τις προδιαγραφές της 2491/86 ΤΟΤΕΕ.

9. Τα υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικά προϊόντα θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΔΥ7/2480/94 (ΦΕΚ 679/Β/13-9-94, ΦΕΚ 755/Β/7-10-94 και ΦΕΚ 757/Β/10-10-94) Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) Ύπερὶ ἐναρμόνισης τῆς Ἑλληνικῆς Νομοθεσίας πρὸς τὴν οδηγία 93/42/ΕΟΚ/14-6-93 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και της υπ' αριθ. Α9/οικ.6281/23-7-98 (ΦΕΚ Β/810/98) απόφασης υπουργού Υγείας τροποποίησης της ΔΥ7/2480/19-8-94 ΚΥΑ και ορισμός του ΕΟΦ ως αρμόδιας Αρχής, που αφορά στα Ιατροτεχνολογικά προϊόντα, κατά τον χρόνο παράδοσης τους είτε πρόκειται για παράδοση εντός των συμβατικών προθεσμιών, είτε για την εκπρόθεσμη, ώστε τα προϊόντα αυτά να φέρουν οπωσδήποτε την προβλεπόμενη σήμανση CE μετά την εκπνοή στις 12/7/98 της μεταβατικής περιόδου εφαρμογής της.

Οι εταιρείες των υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικών προϊόντων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της αριθ. Ε3/833/99 (ΦΕΚ 1329/Β/29-6-99) Υπουργικής Απόφασης και της αριθ. ΔΥ8/2245/δ164 Υπουργικής Απόφασης τροποποίησης της Ε3/833/99 «περί καθορισμού συστήματος ποιότητας των εταιρειών διακίνησης Ιατροτεχνολογικών προϊόντων».

Τα προσφερόμενα προϊόντα όταν απαιτείται να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους νόμους της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας και να πληρούν, όπου επιβάλλεται, τις προϋποθέσεις κυκλοφορίας που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία (άδεια από Ε.Ο.Φ., ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΚΡΑΤΟΥΣ, κ.λ.π.).

### **ΥΓΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ**

Ο προμηθευτής του υγρού οξυγόνου που θα αναδειχθεί θα πρέπει να εγκαταστήσει δεξαμενή υγρού οξυγόνου χωρητικότητας 5.000m<sup>3</sup> η οποία θα λειτουργεί στην διαμορφωμένη για αυτό τον σκοπό θέση. Η δεξαμενή θα παραχωρηθεί έναντι μηνιαίου μισθώματος στο Νοσοκομείο για όλη την διάρκεια της σύμβασης ενώ η κυριότητα τους θα παραμείνει στον προμηθευτή. Στην προσφορά τους οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να ορίζουν τις προϋποθέσεις και τους κανόνες ασφαλούς λειτουργίας των δεξαμενών.

Ο προμηθευτής θα εγκαταστήσει τη δεξαμενή με δικά του έξοδα και φροντίδα και θα προβεί σε όλες τις αναγκαίες συνδέσεις με τα δίκτυα διανομής οξυγόνου του Νοσοκομείου για την παράδοσή της δεξαμενής σε πλήρη λειτουργία.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να δηλώσει ότι έλαβε γνώση επί τόπου για τον χώρο που διατίθεται για την εγκατάσταση της δεξαμενής και ότι δεν αντιμετωπίζει κανένα πρόβλημα στην εγκατάστασή της.

Το υγρό οξυγόνο θα μεταφέρεται με βυτιοφόρο όχημα του προμηθευτή και θα παραδίδεται στη δεξαμενή κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες που θα συμφωνηθούν. Η

μέτρηση των παραδομένων ποσοτήτων θα γίνεται με τους ογκομετρητές των βυτιοφόρων σε m<sup>3</sup> και προς επαλήθευση με ζύγιση (μια πριν και μια μετά την παράδοση). Οι συντελεστές μετατροπής που ισχύουν είναι οι παρακάτω:

Kgr	lit (υγρή κατάσταση)	m <sup>3</sup> (αέρια κατάσταση)
1	0.88	0.74
1.1415	1	0.85
1.354	1.176	1

Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO9002 ή αντίστοιχο ισότιμο από επίσημο οργανισμό για την μεταφορά υγροποιημένων αερίων .

Η τιμή του υγρού οξυγόνου θα δίδεται σε €/m<sup>3</sup>. Η τιμή ενοικίασης της δεξαμενής θα δίδεται σε €/μήνα. Το κόστος μεταφοράς του οξυγόνου θα περιλαμβάνεται στην τιμή αγοράς του.

Η καθαριότητα του υγρού οξυγόνου να είναι όπως ορίζεται από τον Ε.Ο.Φ 99.5% κατ' όγκο. Με την προσφορά του ο προμηθευτής θα καταθέσει, με ποινή απόρριψης, την άδεια κυκλοφορίας του Ε.Ο.Φ για την παραγωγή του υγρού οξυγόνου.

Για την ασφαλή λειτουργία της δεξαμενής θα τοποθετήσουν δωρεάν ηλεκτρονικό καταγραφικό με πίνακα (LCD) ενδείξεων ώστε να καταγράφονται όλες οι παράμετροι του εσωτερικού της δεξαμενής όπως πίεση λειτουργίας, περιεχόμενο, ημερήσια κατανάλωση, ωριαία κατανάλωση, θερμοκρασία, ποσότητα αναπλήρωσης, συναγερμοί ασφαλείας και ειδοποίηση βλαβών και να είναι δυνατή η παρακολούθησή τους μέσω MODEM από την εταιρεία.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό οφείλουν να αναφέρουν δεσμευτικά τον χρόνο εγκατάστασης της δεξαμενής από την κατακύρωση στο όνομά τους του αποτελέσματος του διαγωνισμού .

Σε περίπτωση βλάβης της δεξαμενής, η ανταπόκριση για την επισκευή ή αντικατάσταση δεξαμενής από την εταιρεία θα είναι άμεση όπως και η κάλυψη με εφεδρικές μεθόδους του Νοσοκομείου μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης

Ο προμηθευτής που θα αναδειχθεί οφείλει να τηρεί εντός της δεξαμενής απόθεμα 30% της χωρητικότητάς τους και η αναπλήρωση να γίνεται σε 2 μέρες από την σχετική παραγγελία. Σε έκτακτες περιπτώσεις (βλάβη ή απότομη πτώση του περιεχομένου των δεξαμενών) , η παράδοση του υγρού οξυγόνου πρέπει να γίνεται εντός το αργότερο 4-5 ωρών.

Το συγκρότημα της δεξαμενής υγρού οξυγόνου θα παρέχει όλες τις εγγυήσεις σύμφωνα με την 2491/86 Τεχνική οδηγία του ΤΕΕ «εγκατάσταση σε κτίρια , Αποθήκευση και διανομή Αερίων για Ιατρική χρήση» .

Επειδή η δεξαμενή μαζί με τα εξαρτήματά της και τις σωληνώσεις της θα είναι ιδιοκτησίας του προμηθευτή, τίθεται δε στη διάθεση του Νοσοκομείου έναντι ενοικίασης και με την

λήξη της σύμβασης ή την καταγγελία της, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να την αποξηλώσει και να την απομακρύνει με δικά του έξοδα από τον χώρο του ιδρύματος μετά από ακριβή συνεννόηση με το Νοσοκομείο σχετικά με το χρόνο της απομάκρυνσης .

Τον προμηθευτή βαρύνει η υποχρέωση του τακτικού ελέγχου και συντήρησης της δεξαμενής η οποία θα βεβαιώνεται με την προσκόμιση στην Τεχνική Υπηρεσία του ιδρύματος, ανά τρίμηνο έγγραφης έκθεσης ελέγχου και συντήρησης της δεξαμενής και των παρελκόμενων της από τον προμηθευτή.

Η οποιαδήποτε βλάβη ή δυσλειτουργία της δεξαμενής και των παρελκόμενων της ή τυχόν απώλεια αερίου ή έλλειψη από ευθύνη του προμηθευτή, θα έχει ως αποτέλεσμα να προβεί το Νοσοκομείο στην προμήθεια υγρού οξυγόνου από το ελεύθερο εμπόριο σε βάρος του προμηθευτή της εγκατάστασης του οποίου θα κάνει χρήση ή ακόμη και αερίου, στην περίπτωση δε αυτή βαρύνεται ο προμηθευτής και με κάθε άλλη δαπάνη εκτός της προμήθειας (μεταφορικών φιαλών, μετατροπή εγκαταστάσεων, ενοικίασης φιαλών, κ.λ.π )

Ο προμηθευτής φέρει ακέραια την ευθύνη για οποιαδήποτε βλάβη ή τυχόν ατύχημα που θα προκληθεί σε τμήμα του Νοσοκομείου, προσωπικό ή ασθενείς, είτε από έλλειψη O<sub>2</sub> είτε από οποιαδήποτε βλάβη των εγκαταστάσεων ευθύνης και ιδιοκτησίας του .

#### **ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΕΡΙΑ ΣΕ ΣΙΔΗΡΟΦΙΑΛΕΣ**

Η καθαρότητα του αερίου Οξυγόνου θα είναι όπως καθορίζεται από τον Ε.Ο.Φ σε 99,5% κατ' όγκο.

Η καθαρότητα του πρωτοξειδίου του Αζώτου θα είναι όπως καθορίζεται από τον ΕΟΦ >/98% κατ' όγκο.

Η καθαρότητα του διοξειδίου του άνθρακα CO<sub>2</sub> θα είναι 99% κατ' όγκο

Ο συνθετικός αέρας (respal) θα είναι καθαρός και κατάλληλος για ιατρική χρήση χωρίς προσμίξεις ελαίων κ.λπ.

Ο προμηθευτής που θα αναδειχθεί υποχρεούται να παραδίδει τις ποσότητες των αερίων εντός σιδηροφιαλών στο Νοσοκομείο στις αποθήκες του κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Αν το Νοσοκομείο δεν διαθέτει επαρκή αριθμό φιαλών, τότε ο προμηθευτής θα τους παραχωρεί φιάλες έναντι μηνιαίου μισθώματος το οποίο θα αναφέρει στην προσφορά του αναλυτικά για κάθε χωρητικότητα φιάλης. Επίσης το Νοσοκομείο μπορεί να αγοράσει φιάλες έναντι της προσφερόμενης τιμής από την εταιρία με τους όρους που ακολουθούν. Στην περίπτωση αυτή η πίεση λειτουργίας των φιαλών πρέπει να είναι 150atm ή/και 200atm και η χωρητικότητα 10m<sup>3</sup> για το οξυγόνο και 35Kgr για το πρωτοξείδιο του αζώτου και το διοξείδιο του άνθρακα .

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.
- Πρωτοξειδίο 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.
- Διοξείδιο του άνθρακα: Γκρι χρώμα με κλείστρο αρσενικό δεξιόστροφο διαμέτρου 21,7mm και βήματος 1,814mm.

Ο προμηθευτής πρέπει να καταθέσει με ποινή 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 εργοστασίων παραγωγής τους.

Η τιμή που θα δοθεί για το οξυγόνο , τον πεπιεσμένο αέρα και το άζωτο θα είναι σε €/m<sup>3</sup> για το δε πρωτοξειδίο του αζώτου και το διοξείδιο του άνθρακα σε €/Kgr. Η τιμή του μισθώματος των φιαλών θα δοθεί σε € /μήνα - φιάλη.

Εκτέλεση των παραγγελιών σε 2 εργάσιμες ημέρες για τις φιάλες ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου και 2 εργάσιμες ημέρες για τις ενοικιαζόμενες με το σύστημα της γεμάτης έναντι κενής.

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν την εταιρία και επίσης υποχρέωση της εταιρίας είναι να παραλαμβάνει και να παραδίδει τις φιάλες στους χώρους που θα υποδεικνύουν τα Νοσοκομεία .

### **ΦΙΑΛΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ**

Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν αγορά ή διακίνηση φιαλών.

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

Θα φέρουν ειδικά κλείστρα ασφαλή και σημάσεις (χρωματισμένες και αναγραφόμενες ενδείξεις) σχετικές με την τακτοποίηση των φιαλών και τα αέρια που περιέχουν , όπως ορίζονται από τον νόμο και τους αρμόδιους φορείς (Υπουργείο Βιομηχανίας, Υπουργείο Υγείας & Πρόνοιας , 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 το άρθρο 15 παρ. της 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 TEE 2491/86.

Θα δοθεί τιμή αγοράς φιάλης (ακολουθεί τύπος φιαλών) .

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

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

Θα δοθεί τιμή για τεστ υδραυλικής δοκιμής ανά φιάλη.

Θα διαθέτουν εξοπλισμό για υδραυλικές δοκιμές φιαλών αντοχής έως 300Atm.

(Να προσκομισθεί αναγνωρισμένο πιστοποιητικό από Φορέα) .

Θα δοθεί τιμή για υδραυλική δόκιμη φιαλών σε €/ φιάλη .

#### **ΚΛΕΙΣΤΡΑ ΦΙΑΛΩΝ**

Τα κλείστρα των φιαλών θα είναι καινούργια και θα πληρούν τους κανόνες καλής λειτουργίας και ασφάλειας και τις ισχύουσες προδιαγραφές. και να έχει εξοπλισμό για υδραυλικές δοκιμές των φιαλών αντοχής 300Atm. Θα δοθούν τιμές με την εργασία αντικατάστασης για όλα τα είδη των κλείστρων που ενδέχεται να αγοραστούν από τα Νοσοκομεία.