

---

ΤΜΗΜΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΠΕΙΡΟΥ 74 – 76 & ΚΟΝΙΤΣΗΣ  
151 25 ΜΑΡΟΥΣΙ  
Tel.: +30 210 55 82 700  
Fax +30 210 67 20 444

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ  
Αβέρωφ 12Α  
10433 ΑΘΗΝΑ

---

E75/EM

Μαρούσι, 9 Φεβρουαρίου 2016

**ΘΕΜΑ: ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΥΓΡΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ**

Κύριοι,

ευχαριστούμε που μέσω της ανακοίνωσής σας μας δίνετε την ευκαιρία να συμμετάσχουμε στην διαβούλευση για την κατάρτιση τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων προμήθειας υγρού οξυγόνου.

Στα πλαίσια της πρόσκλησής σας για την υποβολή τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων προμήθειας υγρού οξυγόνου, παραθέτουμε κατωτέρω :

- Τεχνικές προδιαγραφές υγρού ιατρικού οξυγόνου σε δεξαμενή άνω των 1.000 lit, προδιαγραφών σύμφωνα με την Μονογραφία 0417 της Ελληνικής κι Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας και
- Επιστημόνους μας για την κατάρτιση του προϋπολογισμού και της οικονομικής προσφοράς των σχετικών διακηρύξεων και διαγωνισμών, σε άμεση συνάρτηση με τις προτεινόμενες τεχνικές προδιαγραφές αυτών.

Στην ανακοίνωση της πρόσκλησής σας, ζητείται η υποβολή τεχνικών προδιαγραφών για το προϊόν «ΥΓΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟ». Ο κωδικός προϊόντος CPV με τον οποίο αντιστοιχίζεται το ζητούμενο προϊόν στην ανακοίνωσή σας περιγράφεται ως Οξυγόνο, τόσο στο ενιαίο Ευρωπαϊκό κωδικολόγιο όσο και στην περιγραφή (description) του πίνακα της ανακοίνωσής σας. Δεν αναγράφεται σε κανένα σημείο του κειμένου της ανακοίνωσής σας ότι ζητείται υγρό ιατρικό οξυγόνο.

Για την εξάλειψη του ενδεχομένου να υπάρξουν διαφορετικές ερμηνείες από τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές με κίνδυνο να νομιμοποιείται η προσφορά βιομηχανικού αντί για ιατρικό οξυγόνο και για να διασφαλίζεται η καταλληλότητα του προσφερομένου προϊόντος προς όφελος της ασφάλειας της Δημόσιας Υγείας, η κωδικοποίηση των ειδών πρέπει να είναι ενιαία στις διαβουλεύσεις, τις διακηρύξεις, το παρατηρητήριο τιμών και τις συμβάσεις προμήθειας υγρού ιατρικού οξυγόνου. Η εκάστοτε αναθέτουσα αρχή οφείλει να αποσαφηνίζει εγγράφως και αναλυτικά την ποιότητα και τις προδιαγραφές των ζητούμενων προϊόντων.

Κατά συνέπεια, αν αποφασιστεί να χρησιμοποιείται ο κωδικός 24111900-4 για το είδος υγρό ιατρικό οξυγόνο τότε πρέπει:

- στην περιγραφή (description) του να περιγράφεται ως «Υγρό Ιατρικό Οξυγόνο σε δεξαμενή άνω των 1.000 lit προδιαγραφών σύμφωνα με την Μονογραφία 0417 της Ελληνικής κι Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας» και να αντικατασταθεί
- στην αντίστοιχη καταχώριση του παρατηρητηρίου τιμών με αρ. μητρώου 1.30 ο κωδικός 24111000-5 και η περιγραφή Υγρό οξυγόνο (LOx) δεξαμενή άνω των 1000 lit, με τον κωδικό 24111900-4 και την περιγραφή «Υγρό Ιατρικό Οξυγόνο σε δεξαμενή άνω των 1.000 lit, προδιαγραφών σύμφωνα με την Μονογραφία 0417 της Ελληνικής κι Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας.».

Η εταιρεία μας αν και παράγει τόσο βιομηχανικό όσο και ιατρικό υγρό οξυγόνο, παραθέτει κατωτέρω τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα για το είδος «Υγρό ιατρικό οξυγόνο σε δεξαμενή άνω των 1.000 lit προδιαγραφών σύμφωνα με την Μονογραφία 0417 της Ελληνικής & Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας».

*Σημείωση: Σε όλη την έκταση του κειμένου χρησιμοποιούμε τον όρο Ίδρυμα για να περιγράψουμε τα Νοσοκομεία, Κέντρα Υγείας-ΠΕΔΥ και άλλους Φορείς που υπάγονται στο Δημόσιο Σύστημα Υγείας.*

## 1.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΓΡΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΩ ΤΩΝ 1.000 LIT

### 1.1.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ-ΑΔΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Το προσφερόμενο υγρό οξυγόνο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που καθορίζονται από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία:

- Ιατρικό Οξυγόνο (Αρ. Μονογραφίας 0417):  $O_2 \geq 99,5\%$ ,  $CO_2 \leq 300ppm$ ,  $CO \leq 5ppm$ ,  $H_2O \leq 67ppm$

Οι προμηθευτές υγρού ιατρικού οξυγόνου θα πρέπει να διαθέτουν και να καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού :

- άδεια παραγωγής υγρού οξυγόνου για ιατρική χρήση από τον ΕΟΦ,
- πιστοποιητικό κατά ISO 9001: 2008 για παραγωγή, διανομή και εμπορία υδροποιημένου ιατρικού οξυγόνου.

Επιπλέον, θα πρέπει να τηρούνται από τον προμηθευτή, όλες οι διαδικασίες μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης του εν ισχύ ADR επικίνδυνων υλικών.

### 1.2.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΙ ΕΞΑΕΡΙΩΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

1.2.1.Το υγρό ιατρικό οξυγόνο θα αποθηκεύεται σε υγρή μορφή, θα εξαερώνεται και θα τροφοδοτείται στο δίκτυο αερίου οξυγόνου του Ιδρύματος, μέσω του συγκροτήματος αποθήκευσης κι εξαερίωσης υγρού ιατρικού οξυγόνου.

Το συγκρότημα αποθήκευσης κι εξαερίωσης υγρού ιατρικού οξυγόνου θα αποτελείται από:

- την κρυογενική δεξαμενή αποθήκευσης αυτού,
- τον (τους) εξαεριωτή (ές) του υγρού ιατρικού οξυγόνου σε αέριο,
- όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ενδείξεων και ασφαλείας της δεξαμενής, όπως όργανο ένδειξης της πίεσης της αέριας φάσης του υγρού οξυγόνου, δείκτης στάθμης του περιεχομένου στη δεξαμενή υγρού οξυγόνου κτλ.

**1.2.2.** Η κατασκευή, οι έλεγχοι και η εγκατάσταση της δεξαμενής υγρού οξυγόνου, θα πρέπει να ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2491/86 (όπως αυτή εγκρίθηκε με την αριθμ. πρωτ. Δ 13/ 403/ 25-8-1988 Απόφαση του Υπουργού Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε) καθώς και την μεταγενέστερη EN ISO 7396-1 (με απόφαση εγκρίσεως ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009).

### **1.3.ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΙ ΕΞΑΕΡΙΩΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ**

**1.3.1.** Το Ίδρυμα λαμβάνοντας υπόψη την μέση μηνιαία κατανάλωση υγρού ιατρικού οξυγόνου σε περιόδους αιχμής, την επιθυμητή αυτονομία και την αντοχή της υπάρχουσας βάσης έδρασης, καθορίζει ότι η **χωρητικότητα της δεξαμενής** που ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει για την αποθήκευση υγρού ιατρικού οξυγόνου ανέρχεται σε **περίπου ..... λίτρα (lit)**.

**1.3.2.Ο (οι) εξαεριωτής (ές)** θα είναι κατάλληλα υπολογισμένος (οι) από τον προμηθευτή και κατασκευασμένος (οι) ώστε να αντέχει/ουν στις προδιαγεγραμμένες πιέσεις και να εξασφαλίζει (ουν) την εξαέρωση της προδιαγεγραμμένης από το Ίδρυμα ποσότητας υγρού ιατρικού οξυγόνου, στις επικρατούσες στην περιοχή συνθήκες θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας περιβάλλοντος.

### **1.4.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΙ ΕΞΑΕΡΙΩΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ**

**1.4.1.** Η εγκατάσταση του συγκροτήματος της δεξαμενής υγρού ιατρικού οξυγόνου θα πραγματοποιηθεί με έξοδα του αναδόχου στον καθορισμένο από το Ίδρυμα χώρο, επί της βάσης στήριξης που έχει υποδείξει το Ίδρυμα και θα πρέπει να ικανοποιεί πλήρως τις απαιτήσεις της ΤΟΤΕΕ 2491/86 όπως αυτή εγκρίθηκε με την αριθμ. πρωτ. Δ 13/ 403/ 25-8-1988 Απόφαση του Υπουργού Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε, καθώς και την μεταγενέστερη EN ISO 7396-1(με απόφαση εγκρίσεως ΔΥ 8/Β/οικ.115301/26-08-2009).

Ο χώρος εγκατάστασης του συγκροτήματος αποθήκευσης και εξαερίωσης υγρού ιατρικού οξυγόνου, που έχει υποδειχτεί από το Ίδρυμα, πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις όπως προδιαγράφονται στο παράρτημα 4Α της ΤΟΤΕΕ 2491/86 και στην παράγραφο 3 της ΔΥ 8/Β/οικ.115301/26-08-2009 και η βάση έδρασης του συγκροτήματος δεξαμενής κι εξαεριωτών που έχει υποδειχτεί από το Ίδρυμα, πρέπει να είναι επαρκής για την έδραση-πάκτωση του εξοπλισμού (δεξαμενή-εξαεριωτές). Σε αντίθετη περίπτωση ο προμηθευτής για λόγους ασφαλείας οφείλει να αρνηθεί την εγκατάσταση του εξοπλισμού του και το Ίδρυμα να προτείνει νέο χώρο ή/και νέα βάση έδρασης-πακτώσεως που θα πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας εγκαταστάσεων.

Σε περίπτωση που είτε για λόγους ασφάλειας και για λόγους συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2491/86 και της EN ISO 7396-1 είτε για λόγους φυσικών φθορών και παλαιότητας, απαιτούνται έργα διαμόρφωσης των υφισταμένων υποδομών του Ιδρύματος ή ανακατασκευές στον χώρο και στην βάση έδρασης της δεξαμενής, το Ίδρυμα θα συμπεριλάβει διακριτά στον προϋπολογισμό του τις αντίστοιχες δαπάνες και οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να αναλάβουν την υλοποίηση των αντίστοιχων έργων σύμφωνα με την παρεχόμενη από το Ίδρυμα μελέτη.

**1.4.2.** Η κατασκευή, οι έλεγχοι και η εγκατάσταση της δεξαμενής υγρού ιατρικού οξυγόνου, θα πρέπει να ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2491/86 (όπως αυτή εγκρίθηκε με την αριθμ. πρωτ. Δ 13/403/ 25-8-1988 Απόφαση του Υπουργού Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε) καθώς και την μεταγενέστερη EN ISO 7396-1 (με απόφαση εγκρίσεως ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009).

**1.4.3.** Η πίεση λειτουργίας της δεξαμενής θα είναι κατ' ελάχιστον 10 barg και η πίεση δοκιμής της κατ' ελάχιστο 20 barg. Η δεξαμενή θα είναι εφοδιασμένη με όργανο ένδειξης της πίεσης της αέριας φάσης του υγρού οξυγόνου, με δείκτη στάθμης του περιεχόμενου στη δεξαμενή υγρού οξυγόνου, καθώς και όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ενδείξεων και ασφαλείας που αναφέρονται στο παράρτημα της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 2491/86 και των ισχυόντων Ευρωπαϊκών και Διεθνών κανονισμών (EN ISO 7396-1).

**1.4.4.** Τα όργανα λειτουργίας ενδείξεων και ασφαλείας του συγκροτήματος δεξαμενής και εξαεριωτών θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό αντοχής στην προδιαγεγραμμένη θερμοκρασία και πίεση.

**1.4.5.** Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν Prospects της δεξαμενής αποθήκευσης υγρού ιατρικού οξυγόνου, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά δοκιμών και ελέγχου της δεξαμενής από τους έγκυρους πιστοποιημένους οργανισμούς LLOYD'S, BUREAU, VERITAS, TUV ή άλλους διεθνώς αναγνωρισμένους οργανισμούς. Επίσης θα πρέπει να προσκομίσουν σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία (ΕΟΦ) πιστοποιητικό ποιότητας και καθαρότητας υγρού ιατρικού οξυγόνου, κατάλληλου για ιατρική χρήση από πρόσφατη παραγωγή.

**1.4.6.** Ο προμηθευτής θα πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του, τον χρόνο παράδοσης σε λειτουργία του συγκροτήματος υγρού ιατρικού οξυγόνου, μετά την έγγραφη ειδοποίηση του Ιδρύματος, το οποίο θα έχει μεριμνήσει, ώστε ο χώρος εγκατάστασης καθώς και η πρόσβαση σε αυτόν, να είναι επαρκείς και ελεύθεροι.

**1.4.7.** Το Ίδρυμα δεσμεύεται να μην προβεί σε μελλοντικές κατασκευές που ενδεχομένως να περιορίσουν είτε την αρχικά απρόσκοπτη προσβασιμότητα του συγκροτήματος από το βυτιοφόρο όχημα παράδοσης υγρού οξυγόνου είτε να παραβιάζουν τους κανόνες ασφαλούς λειτουργίας αυτού. Σε διαφορετική περίπτωση, αναλαμβάνει το ίδιο τα έξοδα μεταφοράς του συγκροτήματος σε άλλο κατάλληλο χώρο και τα έξοδα σύνδεσής του με το δίκτυο διανομής οξυγόνου του Ιδρύματος.

**1.4.8.** Το συγκρότημα αποθήκευσης-εξαέρωσης υγρού ιατρικού οξυγόνου, θα παραχωρηθεί έναντι μηνιαίου μισθώματος στο Ίδρυμα για όλη την διάρκεια της σύμβασης, ενώ η κυριότητά του θα παραμείνει στον ανάδοχο προμηθευτή. Ο προμηθευτής θα θέσει την δεξαμενή σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

**1.4.9.** Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να συνδέσει το συγκρότημα υγρού ιατρικού οξυγόνου με την αναμονή σύνδεσης του ήδη υπάρχοντος δικτύου σωληνώσεων του Ιδρύματος, η οποία θα ευρίσκεται πλησίον του χώρου εγκατάστασης του συγκροτήματος. Σε περίπτωση που το Ίδρυμα επιθυμεί την διασύνδεση του συγκροτήματος υγρού ιατρικού οξυγόνου με ένα ή περισσότερα απομακρυσμένα δίκτυα, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να πραγματοποιήσει το επιπλέον δίκτυο σωληνώσεων, με την επιπλέον χρέωση που θα προβλέπεται διακριτά στον προϋπολογισμό της διακήρυξης.

## 1.5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΙ ΕΞΑΕΡΙΩΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

**1.5.1.** Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διατηρεί τεχνική κάλυψη όλο το 24ωρο και είναι υπεύθυνος για την σωστή και ασφαλή λειτουργία του συγκροτήματος υγρού οξυγόνου, ώστε να εξασφαλίζεται η τροφοδοσία του Ιδρύματος με την προδιαγεγραμμένη ποσότητα και ποιότητα ιατρικού οξυγόνου στα όρια ευθύνης της εγκατάστασής του.

**1.5.2.** Αναλαμβάνει την υποχρέωση να ελέγχει και να συντηρεί το συγκρότημα ιδιοκτησίας του, προσκομίζοντας ανά έτος στην Τεχνική Υπηρεσία του Ιδρύματος, έγγραφη έκθεση ελέγχου, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί κρυογενικών δεξαμενών. Το Ίδρυμα δεν φέρει ευθύνη για βλάβη που θα παρουσιαστεί στη δεξαμενή, εκτός εάν αυτή προκληθεί από επεμβάσεις μη εξουσιοδοτημένων ατόμων. Σε έκτακτες περιπτώσεις βλαβών και σε τυχόν συμβάντα που θα προκαλέσουν πρόβλημα στην ομαλή λειτουργία του Ιδρύματος, ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης σε 24ωρη βάση και να έχει τη δυνατότητα να επέμβει σε ..... (.....) ώρες κατά τις εργάσιμες ημέρες και σε ..... (....) ώρες κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και αργίες, από την ώρα ειδοποίησής του.

Σημείωση: Ο χρόνος επέμβασης είναι συνάρτηση της απόστασης των κέντρων της τεχνικής υπηρεσίας του προμηθευτή από το Ίδρυμα. Η αναθέτουσα αρχή, κατά την κατάρτιση του σχετικού όρου στην διακήρυξη, πρέπει να λαμβάνει σοβαρά υπόψη την παράμετρο αυτή ώστε να διαθέτει ικανά αποθέματα ασφαλείας στην δευτερεύουσα πηγή τροφοδοσίας του Ιδρύματος.

**1.5.3.** Μετά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη της σύμβασης, ο προμηθευτής, υποχρεούται να αποξηλώσει και να απομακρύνει τον εξοπλισμό του εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την έγγραφη ειδοποίηση του Ιδρύματος και κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια υπηρεσία αυτού, η οποία αναλαμβάνει τον συντονισμό των εμπλεκομένων. Τα έξοδα απεγκατάστασης του συγκροτήματος αποθήκευσης κι εξαερίωσης υγρού ιατρικού οξυγόνου, βαρύνουν το Ίδρυμα, το οποίο σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να έχει δεσμεύσει από τον προϋπολογισμό του την απαιτούμενη δαπάνη.

## 1.6. ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ, ΤΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

**1.6.1.** Το Ίδρυμα οφείλει να παρακολουθεί σε ημερήσια βάση τη στάθμη του υγρού ιατρικού οξυγόνου στην δεξαμενή και να ειδοποιεί τον ανάδοχο προς πλήρωση αυτής, υποβάλλοντας έγγραφη παραγγελία. Ως όριο ασφαλείας ορίζεται το 30% της πληρότητας της δεξαμενής.

**1.6.2.** Το υγρό ιατρικό οξυγόνο θα μεταφέρεται με βυτιοφόρο όχημα του ανάδοχου προμηθευτή και θα παραδίδεται στο συγκρότημα κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Το Ίδρυμα οφείλει να διασφαλίσει την απρόσκοπτη και ασφαλή πρόσβαση του βυτιοφόρου οχήματος στο χώρο του συγκροτήματος.

**1.6.3.** Η παράδοση του υγρού ιατρικού οξυγόνου θα γίνεται ενώπιον τριμελούς επιτροπής εντός ..... (...) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη και σύμφωνη με το Π.Δ. 113/2010 παραγγελίας του Ιδρύματος, για συγκεκριμένη ποσότητα. Το πρωτόκολλο παράδοσης – παραλαβής θα κοινοποιείται στον προμηθευτή το αργότερο εντός εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την παράδοση της ποσότητας του υγρού ιατρικού οξυγόνου. Ο προμηθευτής δεσμεύεται ότι σε έκτακτες περιπτώσεις θα τροφοδοτήσει το Ίδρυμα με υγρό οξυγόνο το ταχύτερο δυνατό.

Σημείωση: Ο χρόνος παράδοσης είναι συνάρτηση της εγγύτητας του Ιδρύματος στα κέντρα εξυπηρέτησης του προμηθευτή και των ενδεχόμενων συνεργιών που μπορεί να υπάρξουν χάριν μεγάλων καταναλώσεων και αυξημένης πυκνότητας εξυπηρετούμενων Ιδρυμάτων στην ευρύτερη περιοχή.

**1.6.4.** Σε περίπτωση ανάγκης έκτακτης παράδοσης για λόγους που δεν ευθύνεται ο προμηθευτής, θα υπάρχει επιπλέον χρέωση, η οποία θα αναφέρεται στην προσφορά του.

## 1.7. ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΥΓΡΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

1.7.1. Η μέτρηση της ποσότητας υγρού ιατρικού οξυγόνου που θα παραδίδεται από τον προμηθευτή και θα παραλαμβάνεται από το Ίδρυμα, θα πραγματοποιείται με πιστοποιημένο μετρητή του βυτιοφόρου οχήματος του προμηθευτή, σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>). Αν για οποιοδήποτε λόγο απαιτηθεί, ο προμηθευτής υποχρεούται σε ζύγιση της προς παράδοση ποσότητας υγρού οξυγόνου (μια πριν και μια μετά την παράδοση). Σε περίπτωση απόκλισης μεγαλύτερης από ±2 % μεταξύ της ζύγισης και του μετρητή του βυτιοφόρου, θα ισχύει η ζύγιση.

1.7.2. Στην περίπτωση που η ζύγιση πραγματοποιηθεί κατά απαίτηση του Ίδρυματος, θα διενεργηθεί σε πιστοποιημένη κατάλληλη γεφυροπλάστιγγα, εφόσον διαθέτει το Ίδρυμα. Σε αντίθετη περίπτωση, τα έξοδα ζύγισης θα βαρύνουν το Ίδρυμα και η χρησιμοποιούμενη για αυτό το σκοπό γεφυροπλάστιγγα δεν θα πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη από ένα χιλιόμετρο.

Στην περίπτωση βλάβης του μετρητή του βυτιοφόρου, τα έξοδα ζύγισης βαρύνουν τον προμηθευτή.

Οι συντελεστές μετατροπής για το οξυγόνο που ισχύουν προσεγγιστικά είναι οι παρακάτω:

(υγρή φάση) lt	(αέρια φάση) m <sup>3</sup>	(υγρή φάση) kg
1.00	0.85	1.141
0.88	0.74	1.00
1.176	1.00	1.354

## 2. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Πλέον των τεχνικών προδιαγραφών που εισηγηθήκαμε ανωτέρω και με βάση την εμπειρία που προκύπτει από τη συμμετοχή μας σε μεγάλο αριθμό διαγωνισμών, παρακαλούμε να μας επιτρέψετε τις κατωτέρω επισημάνσεις για την πληρέστερη δυνατή κατάρτιση των περιεχομένων της διακήρυξης, ώστε αυτές να καθίστανται σαφείς, κατανοητές και οι διαγωνισμοί να τελεσφορούν σε σύντομα χρονικά διαστήματα χωρίς τον κίνδυνο ακύρωσης της διαγωνιστικής διαδικασίας.

### 2.1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΓΡΟ ΙΑΤΡΙΚΟ ΟΞΥΓΟΝΟ

2.1.1. Ο πίνακας προϋπολογισμού πρέπει να είναι δομημένος έτσι ώστε να περιλαμβάνει τα ζητούμενα είδη όπως είναι καταχωρημένα στο παρατηρητήριο τιμών (ακριβής περιγραφή), αλλά και τα είδη-υπηρεσίες εκτός παρατηρητηρίου, με τρόπο που να μη δημιουργείται ασάφεια που οδηγεί σε καθυστέρηση ή ακόμη και ακύρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Ο πίνακας προϋπολογισμού πρέπει επίσης να είναι σε ευθεία αντιστοιχία με τον πίνακα κατάρτισης της οικονομικής προσφοράς, ώστε να καθίσταται ευχερής και αδιαμφισβήτητη η αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών με βάση τον προϋπολογισμό.

2.1.2. Τόσο στον πίνακα προϋπολογισμού όσο και στον πίνακα της οικονομικής προσφοράς, πρέπει να προβλέπονται οι αντίστοιχες ποσότητες και να αναγράφονται διακριτά οι κατωτέρω χρεώσεις ανά ζητούμενο είδος-υπηρεσία:

- **Υγρό ιατρικό οξυγόνο (LOx) δεξαμενή άνω των 1.000 lit :** Η χρέωση περιλαμβάνεται στο παρατηρητήριο τιμών. Τιμή σε ευρώ (€) ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).
- **Διαχείριση και παράδοση υγρού ιατρικού οξυγόνου** , η οποία λαμβάνει υπόψη της ενδεικτικά :
  - τα κατάλληλα μέσα μεταφοράς και το κατάλληλο εκπαιδευμένο προσωπικό, που απαιτούνται για τη διακίνηση επικίνδυνων φορτίων (ADR) είτε χερσαία, είτε θαλάσσια.
  - τη χιλιομετρική απόσταση του Νοσοκομείου από το χώρο φόρτωσης του βυτίου στις εγκαταστάσεις της παραγωγικής μονάδας (υγρού ιατρικού οξυγόνου) της προμηθεύτριας εταιρίας
  - την ενδεχόμενη οικονομία κλίμακας που προκύπτει λόγω διακινούμενων όγκων ή και του χρονικού διαστήματος (> 1 έτους), που καλύπτει η προμήθεια και τέλος
  - των ενδεχόμενων συνεργιών που μπορεί να υπάρξουν χάριν μεγάλων καταναλώσεων και αυξημένης πυκνότητας Νοσοκομείων στην ευρύτερη περιοχή εξυπηρέτησης.
  - τους περιορισμούς προσβασιμότητας στο ίδιο το Νοσοκομείο (π.χ. εξυπηρέτηση αποκλειστικά με μικρά κρουαζιέρα οχήματα)
  - τους περιορισμούς στον χρόνο παράδοσης (π.χ. υποδομή για 24/7 κάλυψη του Νοσοκομείου σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, Σαββατοκύριακα και Αργίες, παραδόσεις σε συγκεκριμένες ώρες κ.α.)
  - τους περιορισμούς στη παραδιδόμενη ποσότητα υγρού ιατρικού οξυγόνου που πρακτικά οδηγούν στην αύξηση του κόστους της εταιρίας (π.χ. μη διαθέσιμος χώρος για εγκατάσταση κατάλληλης χωρητικότητας δεξαμενής που επιτρέπει την ίδια εξυπηρέτηση, αλλά με σημαντικά μικρότερη συχνότητα παραδόσεων).
- **Μηνιαίο ενοίκιο δεξαμενής αποθήκευσης του υγρού ιατρικού οξυγόνου** , ιδιοκτησίας της προμηθεύτριας εταιρίας.

Οι χρεώσεις:

- **Διαχείριση και παράδοση υγρού ιατρικού οξυγόνου:** Τιμή σε ευρώ (€) ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).
- **Ενοίκιο δεξαμενής υγρού ιατρικού οξυγόνου:** Τιμή σε ευρώ (€) ανά δεξαμενή ανά μήνα,

δεν συμπεριλαμβάνονται στις καταχωρίσεις του παρατηρητηρίου τιμών

2.1.3. Για την αντιστοίχιση χρεώσεων υπηρεσιών (όπως Ενοίκια, Διαχείριση και παράδοση υγρού ιατρικού οξυγόνου) υπάρχουν αντιστοιχοί κωδικοί στο ενιαίο Ευρωπαϊκό Κωδικολόγιο οι οποίοι έπρεπε και πρέπει να χρησιμοποιούνται για την καταχώριση των αντιστοιχών χρεώσεων προς διάκριση των έναντι των χρεώσεων προμήθειας προϊόντος.

Για την καταχώριση υπηρεσιών όπως ενοίκια δεξαμενών, διαχείριση και παράδοση υγρού ιατρικού οξυγόνου, η εταιρεία μας προτείνει την χρήση του κάτωθι κωδικού CPV σύμφωνα με το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Κωδικολόγιο

- 85111000-0 Hospital services (Υπηρεσίες Νοσοκομείων)

2.1.4. Μειοδότης θα αναδεικνύεται ο διαγωνιζόμενος που κατέθεσε την πλέον συμφέρουσα προσφορά, όταν συγκριθούν σταθμικά οι τεχνικές προδιαγραφές και το σύνολο ετήσιας προμήθειας Υγρού Ιατρικού Οξυγόνου και συναφών με αυτών υπηρεσιών, όπως θα προκαθορίζεται στην σχετική διακήρυξη.

Με την πεποίθηση ότι μετά την παρούσα διαβούλευση, οι διακηρύξεις για τη προμήθεια υγρού ιατρικού οξυγόνου για τις ανάγκες των Ιδρυμάτων ανά την επικράτεια, θα οδηγούν στην δημιουργία αμφοτεροβαρών συμβάσεων και θα καταρτίζονται με γνώμονα

- την προστασία του γενικότερου Δημοσίου συμφέροντος,
- την προστασία της Δημόσιας Υγείας,
- την επίτευξη διευρυμένης συμμετοχής αξιόπιστων και πιστοποιημένων προμηθευτών σε όφελος του υγιούς και αμερόληπτου ανταγωνισμού,
- την εξάλειψη ασαφειών και δυσνοήσεων που οδηγούν σε καθυστέρηση ή και ακύρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας ευελπιστούμε ότι ανταποκριθήκαμε επαρκώς και αποτελεσματικά στην πρόσκλησή σας.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για συμπληρωματικές ή διευκρινιστικές πληροφορίες.

Με εκτίμηση,



**AIR LIQUIDE HELLAS AEBΑ**  
Ανώνυμη Εταιρία Βιομηχανικών Αερίων  
ΕΔΡΑ: Θέση Στεφάνι, Ασπρόπυργος Τ.Κ.: 19 300  
ΤΗΛ.: 210 55 82 700  
Α.Φ.Μ.: 094073495 Δ.Ο.Υ.: Φ.Α.Ε ΑΘΗΝΩΝ  
Α.Π.Μ.Α.Ε: 3767/03/8/86/34(05) - Α.Φ.: 21144

**Έλενα Μπίκου**  
Διευθύντρια Κλάδου Υγείας

Ο κλάδος Υγείας του Ομίλου Air Liquide προμηθεύει με ιατρικά αέρια, υπηρεσίες φροντίδας υγείας στο σπίτι, προϊόντα υγιεινής, ιατρικό νοσοκομειακό εξοπλισμό και εξειδικευμένα προϊόντα. Σε παγκόσμιο επίπεδο, έχει παρουσία σε 30 χώρες, απασχολεί 12.000 εργαζομένους και εξυπηρετεί περισσότερους από 1.000.000 ασθενείς και 7.500 Νοσοκομεία και Κλινικές.

Στην Ελλάδα η Air Liquide δραστηριοποιείται από το 1909 στα βιομηχανικά & ιατρικά αέρια και συναφείς με αυτά υπηρεσίες. Διαθέτει 3 βιομηχανικές μονάδες πρωτογενούς παραγωγής αερίων στην Τανάγρα, στη Θεσσαλονίκη και στη Φλώρινα και 3 μονάδες εμφιάλωσης αερίων στον Ασπρόπυργο, στην Τανάγρα και στη Θεσσαλονίκη.