



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**  
**3η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
«ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»

Εξοχή Θεσσαλονίκης 21/09/ 2017

**Αριθ. Πρωτ.:** 14846

Ταχ. Δ/ση : Εξοχή, Θεσσαλονίκη  
Ταχ. Κώδικας : 570 10  
Πληροφορίες : Γκιουζέπας Λάμπρος  
Τηλέφωνο : 2313 307195  
Τηλεομοιοτυπία : 2313 307023  
Ηλεκτρον. Δ/ση : prom@grapanikolaou.gr

**ΠΡΟΣ:** κάθε ενδιαφερόμενο

**ΘΕΜΑ:** Δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών στο πλαίσιο διεξαγωγής κοινού δημόσιου τακτικού (ανοιχτού) διαγωνισμού με αντικείμενο την προμήθεια «αέρια ιατρικά διάφορα» (CPV: 24100000-5).

Σχετ.

1. Την υπ.αριθμ. Υ4α/οι.123893/31-12-2012 (ΦΕΚ 3515/31-12-2012 τ.Β) υπουργική απόφαση περί ενοποιημένου οργανισμού του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «Γεώργιος Παπανικολάου» και του «Ψυχιατρικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης».
2. Τις διατάξεις του άρθρου 7 παρ. 8 του Ν. 3329/2005 «Αρμοδιότητες Διοικητή» (ΦΕΚ 81/4-4-2005 τ.ΝΠΔΔ), όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του τρίτου άρθρου του Ν. 3527/2007 καθώς και του άρθρου 8 του Ν. 4316/14.
3. Τις διατάξεις του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων Εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 134/18-06-2007 τ.Α' )
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύει
5. Το υπ. αρ. 4661/14.09.2016 έγγραφο της ΕΠΥ σχετικά με την αρμοδιότητά της να εγκρίνει τεχνικές προδιαγραφές μετά τη θέση σε ισχύ του ν. 4412/2016.
6. Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» κατά την 4η/07-04-2017 (Έκτακτο 15ο) συνεδρίασή του περί διενέργειας διαγωνισμών ενταγμένων στο Π.Π.Υ.Φ.Υ. του έτους 2015 (ΑΔΑ: 6ΚΧΞ46906Β-ΨΕΣ)
7. Απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» με αριθμ. 418/2017 και θέμα τον ορισμό φορέων διενέργειας των διαγωνισμών που εντάσσονται στο Π.Π.Υ.Φ.Υ. του έτους 2015.
8. Απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» με αριθμ. 479/2017 και θέμα τον ορισμό τριμελών επιτροπών σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για τη διενέργεια διαγωνισμών που εντάσσονται στο Π.Π.Υ.Φ.Υ. του έτους 2015.
9. Το υπ. αριθ. πρωτ 14763/20-09-2017 κείμενο τεχνικών προδιαγραφών που συντάχθηκε από την αρμόδια επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Το Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Γ. Παπανικολάου» ανακοινώνει ότι τίθενται σε ανοικτή μη δεσμευτική δημόσια διαβούλευση οι τεχνικές προδιαγραφές που συντάχθηκαν από αρμόδια επιτροπή του Νοσοκομείου στο πλαίσιο διενέργειας δημόσιου διαγωνισμού με αντικείμενο την προμήθεια ιατρικών αερίων (CPV: 24100000-5).

Ο διαγωνισμός είναι κοινός με το Ψυχιατρικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης και εντάσσεται στο Πρόγραμμα Προμηθειών Υπηρεσιών και Φαρμάκων Υγείας (Π.Π.Υ.Φ.Υ.) του έτους 2015 με προϋπολογισθείσα δαπάνη 231.173,35 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.) και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών από τον διαδικτυακό τόπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://www.eprocurement.gov.gr>) και από τον ιστότοπο του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» (<http://gpanikolaou.gr>).

Η διαβούλευση θα διαρκέσει από τις 21/09/2017 έως τις 06/10/2017. Οι παρατηρήσεις των ενδιαφερόμενων φορέων υποβάλλονται απευθείας στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση Σχολίου».

Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ

Συν.: 8 σελίδες

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αφορά στην προμήθεια Ιατρικών Αερίων και λοιπών αερίων για τις ανάγκες των παρακάτω Υγειονομικών Μονάδων :

- Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Γεώργιος Παπανικολάου»
- Ψυχιατρικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης

Συγκεκριμένα:

### Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Γεώργιος Παπανικολάου»

ΑΕΡΙΑ ΓΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ			
ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΥΓΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟ (O <sub>2</sub> )	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	500.000	200.000
ΥΓΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟ (O <sub>2</sub> ) ΣΕ ΚΡΥΟΓΕΝΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ (ΚΑΝΙΣΤΡΟ)	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	6.420	2.568
ΥΓΡΟ ΑΖΩΤΟ (N <sub>2</sub> )	Λίτρα (lt)	115.000	46.000
ΥΓΡΟ ΑΖΩΤΟ (N <sub>2</sub> ) ΣΕ ΚΡΥΟΓΕΝΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ (ΚΑΝΙΣΤΡΟ)	Λίτρα (lt)	300	80
ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ (O <sub>2</sub> )	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	2.400	960
ΑΕΡΙΟ ΑΖΩΤΟ (N <sub>2</sub> )	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	800	320
ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΣ ΑΕΡΑΣ	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	900	360
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO <sub>2</sub> )	Κιλά (Kg)	850	340
ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (N <sub>2</sub> O)	Κιλά (Kg)	1.300	520
ΑΡΓΟΝ (Ar) 5.0	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	6	2
ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ (ΤΥΠΟΣ 6.0)	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	50	20
ΑΕΡΙΟ ΗΛΙΟ (He)	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	10	4
ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΩΝ CO 0.3% + CH <sub>4</sub> 0.3% + O <sub>2</sub> 21% + Ar 1% + BALANCE N <sub>2</sub> (ΣΕ ΦΙΑΛΗ 10lt 150 bar - περιεχόμενο 1,5 m <sup>3</sup> )	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	4,5	2
ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΩΝ CO 0.3% + CH <sub>4</sub> 0.3% + O <sub>2</sub> 21% + BALANCE N <sub>2</sub> (ΣΕ ΦΙΑΛΗ 10lt 150 bar - περιεχόμενο 1,5 m <sup>3</sup> )	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	4,5	2
ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΩΝ CO <sub>2</sub> 5% + O <sub>2</sub> 16% + BALANCE N <sub>2</sub> (ΣΕ ΦΙΑΛΗ 10lt 150 bar - περιεχόμενο 1,5 m <sup>3</sup> )	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	4,5	2
ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΩΝ CO 0.264% + He 9.29% + BALANCE AIR (ΣΕ ΦΙΑΛΗ 10lt 150 bar - περιεχόμενο 1,5 m <sup>3</sup> )	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	24	10
ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΩΝ 48,6ppm NO + BALANCE N <sub>2</sub> (ΣΕ ΦΙΑΛΗ 10lt 150 bar - περιεχόμενο 1,5 m <sup>3</sup> )	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	3	1
ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΩΝ 800-1000ppm NO + BALANCE N <sub>2</sub> (ΣΕ ΦΙΑΛΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 10lt 150 bar -	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	3	1

περιεχόμενο 1,5 m <sup>3</sup> )			
ΛΟΙΠΑ ΑΕΡΙΑ			
ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΑΣΕΤΥΛΙΝΗ	Κιλά (Kg)	8	3
ΠΡΟΠΑΝΙΟ	Κιλά (Kg)	1.300	520

**Ψυχιατρικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης**

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΑΕΡΙΑ ΓΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ			
ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ (O <sub>2</sub> )	Κυβικά μέτρα (m <sup>3</sup> )	2.800	1.120
ΛΟΙΠΑ ΑΕΡΙΑ			
ΠΡΟΠΑΝΙΟ (σε μπουτίλιες των 25kg)	Κιλά (Kg)	750	300

Οι αναγραφόμενες πιο πάνω ποσότητες του Διαγωνισμού έχουν προσαρμοστεί στην εγκριθείσα προϋπολογισθείσα δαπάνη και δεν ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες του Νοσοκομείου, οι οποίες είναι αρκετά μεγαλύτερες με βάση τα στοιχεία καταναλώσεων των προηγούμενων ετών, όπως φαίνεται στον παραπάνω πίνακα. Το Νοσοκομείο δεν έχει υποχρέωση να εξαντλήσει τις ποσότητες αυτές ή τον προϋπολογισμό της προμήθειας, εφόσον τούτο δεν επιβάλλεται από τις ανάγκες του, όπως αυτές θα διαμορφωθούν στη διάρκεια της σύμβασης.

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

- Άδεια λειτουργίας από το Υπουργείο Ανάπτυξης.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 για παραγωγή και διάθεση τεχνικών, ιατρικών και ειδικών αερίων από πιστοποιημένο φορέα.
- Άδεια κυκλοφορίας, άδεια παραγωγής, άδεια συσκευασίας και άδεια διακίνησης από τον Ε.Ο.Φ για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη ιατρικών αερίων.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 σύμφωνα με την υπουργική απόφαση Ε3/833/99 για παραγωγή υγροποιημένου οξυγόνου (O<sub>2</sub>) και αζώτου (N<sub>2</sub>), καθώς και για παραγωγή και εμφιάλωση ιατρικών αερίων οξυγόνου (O<sub>2</sub>), πρωτοξειδίου του αζώτου (N<sub>2</sub>O), διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), πεπιεσμένου αέρα ιατρικής χρήσης, αζώτου (N<sub>2</sub>) κ.λ.π.
- Επικαιροποιημένα φύλλα δεδομένων ασφαλείας (M.S.D.S) – Material Safety Data Sheet.
- Απόδειξη συμμόρφωσης των περιεκτών (φιαλών) με CE όπου απαιτείται. (Υ.Α.20769/6285/1994 (ΦΕΚ 977/Β`/30.12.1994) Τροποποίηση της 12479/Φ17/414/91 (431/Β), κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Αναπληρωτή Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, για τα απλά δοχεία πίεσης σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 93/68/ΕΟΚ για τη χρήση της σήμανσης «CE» (ΕΕΛ 220/30-8-93).

7. Άδεια εμφιάλωσης για όλα τα ιατρικά αέρια καθώς και πιστοποίησης υδραυλικής δοκιμής από την EBETAM.
8. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 για εμπορία και διανομή υγροποιημένων αερίων.
9. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 EN 46002 για διακίνηση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπουργικής απόφασης Ε3/833/99 ή βάσει της ΔΥ 86 1348/2004 (ιδίως για αυτούς που δεν είναι οι ίδιοι παραγωγοί ιατρικών αερίων).
10. Υπεύθυνη δήλωση τεχνικής υποστήριξης στα προσφερόμενα είδη και μέσα αυτών.
11. Υπεύθυνη δήλωση δυνατότητας άμεσης παράδοσης υγρού οξυγόνου και λοιπών αερίων σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
12. Υπεύθυνη δήλωση ότι οι δεξαμενές αποθήκευσης υγρού οξυγόνου και υγρού αζώτου πληρούν τις προδιαγραφές της 2491/86 ΤΟΤΕΕ όπως αυτή ισχύει σήμερα.

**A. Για την ανάδειξη χορηγητή υγρού οξυγόνου**

- A.1. Ο ανάδοχος του υγρού οξυγόνου είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει δύο (2) δεξαμενές υγρού οξυγόνου (O<sub>2</sub>) χωρητικότητας ικανής για την κάλυψη των αναγκών του νοσοκομείου στις διαμορφωμένες για αυτό τον σκοπό θέσεις, με τους αντίστοιχες δυναμικότητες αεροποιητές. Οι δεξαμενές θα παραχωρηθούν έναντι μηνιαίου μισθώματος στο Νοσοκομείο για όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ενώ η κυριότητά 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.
- A.2. Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τις δεξαμενές με δικά του έξοδα και φροντίδα και θα προβεί σε όλες τις αναγκαίες συνδέσεις με τα δίκτυα διανομής οξυγόνου του Νοσοκομείου για την παράδοση της δεξαμενής σε πλήρη λειτουργία.
- A.3. Το υγρό οξυγόνο θα μεταφέρεται με βυτιοφόρο όχημα του προμηθευτή και θα παραδίδεται στις δεξαμενές σε τακτές προκαθορισμένες ημέρες σύμφωνα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου. Ο καθορισμός της συχνότητας των πληρώσεων των δεξαμενών είναι συνάρτηση της χωρητικότητας των δεξαμενών υγρού O<sub>2</sub> που θα εγκαταστήσει ο ανάδοχος, της μέσης κατανάλωσης και της αποθήκης ασφαλείας υγρού O<sub>2</sub> που πρέπει να υπάρχει στις δεξαμενές έως την επαναπλήρωσή τους. Η αποθήκη θα πρέπει να διασφαλίζει την παροχή O<sub>2</sub> για 24 ώρες τουλάχιστον. Η μέτρηση των παραδιδόμενων ποσοτήτων θα γίνεται με πιστοποιημένο μετρητή του βυτιοφόρου σε m<sup>3</sup>, και αν για οποιοδήποτε λόγο απαιτηθεί, με ζύγιση (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. Στην περίπτωση που η ζύγιση πραγματοποιηθεί κατά απαίτηση του Νοσοκομείου, θα διενεργηθεί σε πιστοποιημένη κατάλληλη γεφυροπλάστιγγα. Στην περίπτωση βλάβης του μετρητή του βυτιοφόρου, τα έξοδα ζύγισης βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο τρόπος μέτρησης της παραδιδόμενης ποσότητας να αναφερθεί ρητά στην προσφορά.

- A.4. Οι συντελεστές μετατροπής για το Οξυγόνο που ισχύουν προσεγγιστικά είναι οι παρακάτω:

lit (υγρή κατάσταση)	m <sup>3</sup> (αέρια κατάσταση)
1	0.872
1.147	1

- A.5. Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 από επίσημο οργανισμό για την μεταφορά υγροποιημένων αερίων. Η μεταφορά θα γίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό επικίνδυνων φορτίων (ADR).
- A.6. Η καθαρότητα του υγρού οξυγόνου να είναι όπως ορίζεται από τον Ε.Ο.Φ και τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες. Με την προσφορά του ο προμηθευτής θα καταθέσει, επί ποινή απόρριψης, την άδεια παραγωγής και διακίνησης του Ε.Ο.Φ για υγρό ιατρικό οξυγόνο.
- A.7. Η Συνολική Τιμή για την προμήθεια του οξυγόνου, που θα είναι το κριτήριο αξιολόγησης, θα δίδεται σε ευρώ ανά κυβικό μέτρο (€/m<sup>3</sup>). Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η τιμή του Οξυγόνου, το κόστος μεταφορικών του οξυγόνου και το κόστος επικίνδυνων φορτίων (ADR). Θα πρέπει να κατατεθεί ανάλυση της συνολικής τιμής στα επιμέρους είδη – υπηρεσίες.
- A.8. Οι δεξαμενές να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτρονικού καταγραφικού με πίνακα (LCD) ενδείξεων ώστε να καταγράφονται όλες οι παράμετροι του περιεχομένου της δεξαμενής και να είναι δυνατή η παρακολούθηση των παραμέτρων αυτών εξ αποστάσεως από την εταιρεία. Το σύστημα τηλεπαρακολούθησης θα λειτουργεί με ευθύνη της εταιρείας και η δαπάνη λειτουργίας του συστήματος τηλεπαρακολούθησης θα βαρύνει την εταιρεία.
- A.9. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό οφείλουν να αναφέρουν δεσμευτικά τον χρόνο εγκατάστασης της δεξαμενής από την κατακύρωση στο όνομά τους του αποτελέσματος του διαγωνισμού.
- A.10. Σε περίπτωση βλάβης της δεξαμενής, η ανταπόκριση για την επισκευή – αντικατάσταση δεξαμενής από την εταιρεία θα είναι άμεση όπως και η κάλυψη με εφεδρικές μεθόδους του Νοσοκομείου μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης, με χρέωση των επιπλέον εξόδων στον προμηθευτή. Σε περίπτωση μη άμεσης ανταπόκρισης του προμηθευτή το Νοσοκομείο δύναται να προβεί σε οποιαδήποτε ενέργεια (ενοικίαση δεξαμενής από άλλη εταιρεία, ενοικίαση φιαλών, κλπ) με χρέωση όλων των επιπλέον εξόδων στον ανάδοχο.
- A.11. Οι δεξαμενές O<sub>2</sub> πρέπει να είναι κατασκευασμένες και εγκατεστημένες σύμφωνα με τους προβλεπόμενους από την Ε.Ε. κανονισμούς.
- A.12. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα αναγκαία μέτρα για τη διασφάλιση της συνεχούς και ομαλής παροχής O<sub>2</sub> κατά τη διάρκεια αντικατάστασης των υφιστάμενων δεξαμενών O<sub>2</sub>.
- A.13. Ο ανάδοχος είναι απολύτως υπεύθυνος για την σωστή και ασφαλή λειτουργία των δεξαμενών, την αδιάλειπτη παροχή του Νοσοκομείου στα όρια ευθύνης της εγκατάστασής του και για την σωστή και ασφαλή πλήρωση των δεξαμενών O<sub>2</sub>. Οι οδηγοί των βυτιοφόρων θα πρέπει να είναι επαρκώς εκπαιδευμένοι και καταρτισμένοι στον χειρισμό των δεξαμενών και στη διαδικασία παράδοσης του οξυγόνου.

- A.14. Ο ανάδοχος είναι απολύτως υπεύθυνος για τον έλεγχο και συντήρηση των δεξαμενών, η οποία θα γίνεται με δικά του έξοδα και θα βεβαιώνεται με την προσκόμιση στην Τεχνική Υπηρεσία, ανά έτος, έγγραφης έκθεσης ελέγχου και συντήρησης του συγκροτήματος ιδιοκτησίας του, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί κρουογενικών δεξαμενών.
- A.15. Σε έκτακτες περιπτώσεις βλαβών και σε τυχόν συμβάντα που προκαλέσουν πρόβλημα στην ομαλή λειτουργία του Νοσοκομείου, ο προμηθευτής να διαθέτει τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης σε 24ωρη βάση και να έχει τη δυνατότητα να επέμβει άμεσα. Επίσης είναι υποχρεωμένος να διατηρεί τεχνική κάλυψη όλο το 24ωρο.
- A.16. Απώλεια O<sub>2</sub> από την δεξαμενή θα επιβαρύνει τον προμηθευτή στον βαθμό που η απώλεια αυτή οφείλεται σε λάθη ή παραλείψεις ή υπαιτιότητα του προμηθευτή.
- A.17. Το Νοσοκομείο δεν θα φέρει καμία ευθύνη σε καμία περίπτωση για βλάβη ή ατύχημα που παρουσιαστεί στα συγκροτήματα δεξαμενών υγρού O<sub>2</sub> στον βαθμό που η βλάβη ή ατύχημα οφείλεται σε υπαιτιότητα του προμηθευτή.
- A.18. 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, 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.
- A.19. Ο προμηθευτής φέρει αμέριστα την ευθύνη για οποιαδήποτε βλάβη ή τυχόν ατύχημα που θα προκληθεί έμμεσα ή άμεσα από κακή εγκατάσταση ή δυσλειτουργία του συγκροτήματος της δεξαμενής του Νοσοκομείου και η οποία οφείλεται σε δική του (του προμηθευτή) υπαιτιότητα. Επίσης ο προμηθευτής φέρει αμέριστα την ευθύνη έναντι του Νόμου για οποιαδήποτε επιβάρυνση της υγείας των ασθενών από την έλλειψη οξυγόνου εξαιτίας μη έγκαιρης ανταπόκρισής του σε παραγγελία από το νοσοκομείο στο βαθμό που η μη έγκαιρη ανταπόκρισή του οφείλεται σε δική του (του προμηθευτή) υπαιτιότητα.
- A.20. Το νοσοκομείο δύναται να διενεργεί περιοδικό έλεγχο της καθαρότητας και καταλληλότητας του οξυγόνου με δείγματα που αποστέλλονται στον ΕΟΦ, κατόπιν συνεννοήσεως με τα εργαστήρια του ΕΟΦ, για τη διενέργεια των ελέγχων αυτών. Τα δείγματα και τα έξοδα ελέγχου βαρύνουν τον προμηθευτή.

**B. Για την ανάδειξη χορηγητή υγρού αζώτου**

- B.1. Ο ανάδοχος του υγρού αζώτου είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει μία (1) δεξαμενή υγρού αζώτου χωρητικότητας ικανής για την κάλυψη των αναγκών του νοσοκομείου στη διαμορφωμένη για αυτό τον σκοπό θέση.

Τα υπόλοιπα ομοίως όπως ανωτέρω για το υγρό Οξυγόνο με τα αντίστοιχα μεγέθη και συντελεστές που ισχύουν για το Αζωτο.

lit (υγρή κατάσταση)	m <sup>3</sup> (αέρια κατάσταση)
1	0.68
1.47	1

**C. Για την ανάδειξη χορηγητή προπανίου**

C.1. Για το ΓΝΘ «ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»: Ο ανάδοχος του προπανίου είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει μία (1) δεξαμενή προπανίου χωρητικότητας ικανής για την κάλυψη των αναγκών του νοσοκομείου στη διαμορφωμένη για αυτό τον σκοπό θέση.

Τα υπόλοιπα ομοίως όπως ανωτέρω για το υγρό Οξυγόνο με τα αντίστοιχα μεγέθη και συντελεστές που ισχύουν για το Προπάνιο.

C.2. Για το Ψυχιατρικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης: Ο ανάδοχος του προπανίου θα παραχωρεί μπουτίλιες των 25kg έναντι μηνιαίου μισθώματος το οποίο θα αναφέρει στην προσφορά του.

**D. Για την ανάδειξη χορηγητή ιατρικών αερίων σε φιάλες ή κρουγενικά δοχεία (κάνιστρα).**

D.1. 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.

D.2. Ο αναπνευστικός ιατρικός αέρας θα είναι καθαρός και κατάλληλος για ιατρική χρήση χωρίς προσμίξεις ελαίων κ.λ.π.

D.3. Η παράδοση των υλικών, τα οποία θα πρέπει να είναι απολύτως κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται, όπως επίσης και η παραλαβή των άδειων φιαλών θα γίνεται είτε στον Σταθμό Οχημάτων είτε στις εισόδους των κτιρίων (κέντρα ιατρικών αερίων κλπ) που θα υποδεικνύονται από το Νοσοκομείο, με έξοδα και ευθύνη του Προμηθευτή. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη και έξοδα να παραδίδει τις ποσότητες των αερίων εντός κατάλληλων φιαλών και να παραλαμβάνει τις άδειες φιάλες σε περισσότερα από ένα σημεία του νοσοκομείου, είτε στον Σταθμό Οχημάτων είτε στις εισόδους των κτιρίων (κέντρα ιατρικών αερίων κλπ) που θα υποδεικνύονται από το Νοσοκομείο, **κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 07:00 – 15:00**, ύστερα από σχετική παραγγελία.

D.4. Αν το Νοσοκομείο δεν διαθέτει επαρκή αριθμό φιαλών, τότε ο προμηθευτής θα παραχωρεί φιάλες έναντι μηνιαίου μισθώματος το οποίο θα αναφέρει στην προσφορά του. Επίσης στην προσφορά του θα αναφέρει τιμή για αγορά καινούργιων και αμεταχειριστων φιαλών (διαφόρων μεγεθών). Στην περίπτωση αυτή η πίεση λειτουργίας των φιαλών πρέπει ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΣ να είναι 200 atm και η χωρητικότητα διαφόρων μεγεθών.

D.5. Ειδικά για την περίπτωση παραχώρησης έναντι μηνιαίου μισθώματος μικρών φιαλών χωρητικότητας ενός κυβικού μέτρου (1 m<sup>3</sup>) αερίου οξυγόνου, οι φιάλες αυτές θα είναι από αλουμίνιο και θα διαθέτουν ενσωματωμένο ρυθμιστή πίεσης, μετρητή πίεσης, ταχυσύνδεσμο τύπου AFNOR και ειδικό γάντζο για την ανάρτησή τους.

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

D.7. Ο προμηθευτής πρέπει να καταθέσει επί 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 εργοστάσιων παραγωγής τους.



- D.8. Η μεταφορά των φιαλών θα γίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό επικίνδυνων φορτίων (ADR). Θα πρέπει να δοθεί τιμή για το αντίστοιχο κόστος πιστοποιητικού ανάλυσης επικίνδυνων φορτίων (ADR) ανά φιάλη/δρομολόγιο.
- D.9. Εκτέλεση των παραγγελιών σε **τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες** για τις φιάλες ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου (συνολικός χρόνος για την παραλαβή, γέμιση και επιστροφή) και **δύο (2) εργάσιμες ημέρες** για τις ενοικιαζόμενες με το σύστημα της γεμάτης έναντι κενής.
- D.10. Στην προσφορά θα αναφέρεται η τιμή προσφοράς ανά μονάδα προσφερόμενου αερίου, το ενοίκιο των φιαλών, τα μεταφορικά φιαλών. Η τιμή του μισθώματος των φιαλών θα δοθεί σε **€/μήνα/φιάλη**. Η τιμή αγοράς φιαλών θα δοθεί σε €/φιάλη (αναλόγως του μεγέθους). Όλες οι φιάλες που ενδέχεται να αγοραστούν από το Νοσοκομείο θα είναι καινούργιες και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό EBETAM του τελευταίου δωδεκαμήνου.
- D.11. Οι φιάλες είτε είναι ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου είτε του αναδόχου, θα πρέπει να υπόκεινται κάθε φορά σε έλεγχο παραλαβής πριν την εμφιάλωσή τους, προκειμένου να διαπιστωθεί η καταλληλότητα τους, σύμφωνα με την ΑΠ Β 10451/929/88 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 370/Τεύχος Β' /9-6-88). Στις περιπτώσεις που απαιτείται, θα πραγματοποιούνται οι εξής εργασίες:
- Έλεγχος υδραυλικής δοκιμής.
  - Αντικατάσταση κλείστρου. Τα κλείστρα των φιαλών θα είναι καινούργια και θα πληρούν τους κανόνες καλής λειτουργίας και ασφάλειας και τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ.
  - Τοποθέτηση / Αντικατάσταση καλύπτρου ασφαλείας κλείστρου φιάλης.
  - Χρωματισμός φιάλης με το κατάλληλο κωδικό χρώμα όπως προβλέπεται από τον ΕΛΟΤ.
  - Υποχρεωτική καταστροφή ακατάλληλων φιαλών ιατρικών αερίων (βάσει της Υ.Α. Αριθ. Α.Π. Β 10451/929/88 – Άρθρο 14ο), κατόπιν έγγραφης ενημέρωσης του Νοσοκομείου ώστε να προβεί στις απαραίτητες διαδικαστικές ενέργειες καταστροφής και αντικατάστασης αυτών.
- Στην προσφορά του ο προμηθευτής θα αναφέρει το αντίτιμο των παραπάνω εργασιών για τις φιάλες ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου σε **€/ φιάλη**. Ο προμηθευτής θα προβαίνει σε όλους τους αντίστοιχους ελέγχους για τις φιάλες ιδιοκτησίας του αχρεωστήτως.
- D.12. Σε κάποια τμήματα/κλινικές του νοσοκομείου χρησιμοποιούνται κρουγενικά δοχεία (κάνιστρα) υγρού οξυγόνου για την πλήρωση ειδικών φορητών συσκευών αποθήκευσης οξυγόνου, τα οποία διαθέτουν ιμάντα ώμου, και χρησιμοποιούνται για την μετακίνηση των ασθενών. Ο προμηθευτής θα παραχωρήσει τα απαιτούμενα κάνιστρα και τις αντίστοιχες φορητές συσκευές αποθήκευσης οξυγόνου έναντι μηνιαίου μισθώματος, το οποίο θα αναφέρει στην προσφορά του.
- D.13. Σε κάποια τμήματα/κλινικές του νοσοκομείου χρησιμοποιούνται κρουγενικά δοχεία (κάνιστρα) υγρού αζώτου. Ο προμηθευτής θα παραχωρήσει τα απαιτούμενα κάνιστρα έναντι μηνιαίου μισθώματος, το οποίο θα αναφέρει στην προσφορά του.

#### Λοιπές Υποχρεώσεις

- Κάθε διαγωνιζόμενος και συνεπώς ο Ανάδοχος, με μόνη την υποβολή της προσφοράς του, αναγνωρίζει ότι οι αναφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης σε 24ωρη βάση και να έχει τη δυνατότητα να επέμβει άμεσα.
- Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο το προσωπικό της που θα χρησιμοποιήσει στην εκτέλεση των εργασιών και θα φέρει την αποκλειστική αστική και ποινική ευθύνη για κάθε τυχόν ατύχημα ή πρόκληση σωματικής ή υλικής βλάβης που τυχόν θα συμβεί στο προσωπικό που θα απασχολήσει η σε οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο. Η ανάδοχος Εταιρεία υποχρεώνεται να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα προστασίας του προσωπικού και οποιουδήποτε τρίτου, αλλά και για την καλή εκτέλεση του έργου. Επίσης υποχρεώνεται να εκτελεί τις εργασίες της χωρίς να παρενοχλεί τη λειτουργία του Νοσοκομείου.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή του ενδιαφερομένου στο διαγωνισμό είναι να επισκεφτεί τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου, όπου πρόκειται να γίνονται οι εργασίες για να λάβει πλήρη γνώση των συνθηκών και των χώρων εργασίας, το οποίο θα βεβαιώσει και εγγράφως.

Προσφορές οι οποίες δεν θα ανταποκρίνονται στα ανωτέρω θα απορρίπτονται.

Η Επιτροπή