



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ 3ης Υ.ΠΕ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

«Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ - Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ»

ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ «Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ»

ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ «ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΕΡΙΑ», ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 243.110,83 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ (CPV:24111500-0), ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ «Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ».

Συγκεντρωθήκαμε σήμερα 14/2/2024, μετά την υπ' αριθμ. πρωτ. 695/11-1-2024 ανακοίνωση του Γραφείου Προμηθειών και λαμβάνοντας υπόψη την υπ' αριθμ. 24η/641/10-1-2024 απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου σύμφωνα με την οποία ορισθήκαμε επιτροπή σύνταξης επικαιροποιημένων τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «Ιατρικών Αερίων» τα παρακάτω μέλη:

1. Παπαδοπούλου Αλεξάνδρα, ΠΕ Φαρμακοποιών, Πρόεδρος

2. Κωνσταντινίδης Αναστάσιος, ΤΕ Μηχανικών, Μέλος

3. Γλώσσης Αστέριος, ΤΕ Τεχνολόγων, Μέλος (Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ)

και συντάξαμε τις κάτωθι επικαιροποιημένες τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια «ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ» για τις ανάγκες του Γ.Ν.Θ. «ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ» (και των δύο Νοσοκομείων).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Οι προμηθευτές Ιατρικών Αέριων πρέπει να διαθέτουν και να καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού :

1. Άδεια Κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη

2. Άδεια λειτουργίας από το Υπουργείο Ανάπτυξης.

3. Άδεια Δυνατότητας Παραγωγής και Διακίνησης ιατρικών αερίων από τον ΕΟΦ για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη

4. Πιστοποιητικό ΚΠΠ-GMP (Κανόνες Καλής Παρασκευής) από τον ΕΟΦ για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη.

5.Τα προσφερόμενα ιατρικά αέρια θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που καθορίζονται από την πρόσφατη έκδοση της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας.

6.Για Ιατρικά Αέρια προέλευσης εξωτερικού απαιτούνται αντίστοιχα πιστοποιητικά της χώρας προέλευσης.

7.Πιστοποιητικό ISO 13485:2016 για εμπορία, διακίνηση και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικών προϊόντων στον τομέα της παροχής και διανομής ιατρικών αερίων.

8. Βεβαίωση συμμόρφωσης με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ/1348/2004 για ορθή πρακτική διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων.

9. Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 για παραγωγή και διάθεση τεχνικών, ιατρικών και ειδικών αερίων.

10. Πιστοποιητικό ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015 Σύστημα περιβαλλοντικής Διαχείρισης.

11.Πιστοποιητικό έγκρισης συστήματος ποιότητας από την ΕΒΕΤΑΜ σχετικά με τη διενέργεια περιοδικών επιθεωρήσεων και εκτάκτων ελέγχων φιαλών σύμφωνα με τις οδηγίες 2010/35/ΕΕ και 2008/68/ΕΚ.

12. Βεβαίωση περιοδικού ελέγχου κρυογενικών δεξαμενών από την ΕΒΕΤΑΜ.

13. Βεβαίωση ότι τηρούνται όλες οι διαδικασίες σύμφωνα με τον κανονισμό ADR επικίνδυνων φορτίων.

14. Υπεύθυνη δήλωση τεχνικής υποστήριξης.

15. Υπεύθυνη δήλωση δυνατότητας άμεσης παράδοσης αερίων σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

1. ΥΓΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LOX): ως κύρια πηγή τροφοδοσίας του Νοσοκομείου για αποθήκευση σε δεξαμενή.

Το προσφερόμενο υγρό οξυγόνο ιατρικής χρήσης 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 οξυγόνου ιατρικής χρήσης θα πρέπει να διαθέτουν και να καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού :

-άδεια παραγωγής υγρού ιατρικού οξυγόνου από τον ΕΟΦ,

-πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2015 για παραγωγή, διανομή και εμπορία υγροποιημένου ιατρικού οξυγόνου.

Επιπρόσθετα, θα πρέπει να τηρούνται όλες οι διαδικασίες μεταφοράς / φορτοεκφόρτωσης του εν ισχύ ADR επικίνδυνων υλικών.

1.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΡΥΟΓΕΝΙΚΑ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

Το υγρό οξυγόνο αποθηκεύεται, εξαερώνεται και τροφοδοτείται σε αέρια μορφή, μέσω του συγκροτήματος υγρού οξυγόνου, στο δίκτυο αερίου οξυγόνου του Νοσοκομείου.

Οι δεξαμενές πρέπει να είναι διπλού τοιχώματος για αποθήκευση υγρών έως $-193^{\circ}C$, η μόνωση είναι περλίτης, το εσωτερικό δοχείο είναι ανοξείδωτο, το εξωτερικό χαλύβδινο, να είναι πιστοποιημένη με CE Mark, να διαθέτουν διπλά ασφαλιστικά (diverter valve), να διαθέτουν βάνες χειρισμού (cryogenic valve), ενδεικτικό στάθμης και πίεσης, σύστημα σταθεροποίησης της πίεσης εξόδου μέσω ρυθμιστών πίεσης, τηλεμετρία για μεταφορά δεδομένων.

Το συγκρότημα υγρού οξυγόνου θα αποτελείται από:

- την κρυογενική δεξαμενή αποθήκευσης αυτού,
- τον εξαερωτή του υγρού 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 περιεχόμενου στη δεξαμενή υγρού οξυγόνου κτλ.

1. Η εγκατάσταση του συγκροτήματος των δεξαμενών υγρού οξυγόνου θα ικανοποιεί 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 ΔΥ 8/Β//οικ.115301/26-08-2009).

2. Η δεξαμενή υγρού οξυγόνου θα φέρει διπλά τοιχώματα με εσωτερική μόνωση κενού και περλίτη . Το εσωτερικό τοίχωμα της δεξαμενής θα είναι κατασκευασμένο με ανοξείδωτα χαλυβδοελάσματα ειδικά για αποθήκευση ρευστών σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (-182,970C).

3. Το εξωτερικό τοίχωμα της δεξαμενής θα είναι κατασκευασμένο με χαλυβδοελάσματα ST 37,2 βαμμένα εξωτερικά με διαδοχικές στρώσεις καταλλήλων χρωμάτων, με την τελική στρώση λευκής απόχρωσης.

4. Η ελάχιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής θα είναι 10 BAR και η μέγιστη 16 BAR. Η πίεση ελέγχου της δεξαμενής να είναι 24 BAR. Η διαχείριση της πίεσης από την δεξαμενή προς το Νοσοκομείο θα γίνεται από ρυθμιστές πίεσης πιστοποιημένους με κατάλληλα ασφαλιστικά καθώς και ενδεικτικά πίεσης. Το σύστημα θα διαθέτει By Pass με αντίστοιχο πάνελ, προρυθμισμένο έτσι ώστε να λειτουργήσει άμεσα σε περίπτωση βλάβης. Η δεξαμενή θα είναι εφοδιασμένη με όργανο ένδειξης της πίεσης της αέριας φάσης του υγρού οξυγόνου, με δείκτη στάθμης του υγρού οξυγόνου και του περιεχόμενου στη δεξαμενή, καθώς και με όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ενδείξεων και ασφαλείας που κατ' ελάχιστον αναφέρονται στο παράρτημα της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 2491/86 και των ισχυόντων Ευρωπαϊκών και Διεθνών κανονισμών EN 737. Η δεξαμενή πρέπει να διαθέτει απαραίτητα τεχνικό φάκελο, πιστοποιητικό περιοδικού ελέγχου καθώς και πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα για την καλή λειτουργία της και την αντοχή της στις πιέσεις που αναγράφονται.

5. Ο εξατμιστής θα είναι κατάλληλα υπολογισμένος ώστε να αντέχει στις δημιουργούμενες πιέσεις και να εξασφαλίζει: α) την εξάτμιση (όχι νερά) για όλες τις επικρατούσες στην περιοχή θερμοκρασίες περιβάλλοντος και β) την απαιτούμενη ποσότητα οξυγόνου κατά τις ώρες αιχμής της μέγιστης ζήτησης.

6. Τα όργανα λειτουργίας ενδείξεων και ασφαλείας του συγκροτήματος θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο κράμα ορείχαλκου κατάλληλης ονομαστικής πίεσης.

7. Η δεξαμενή υγρού οξυγόνου θα διαθέτει σύστημα τηλεπαρακολούθησης ώστε να καταγράφονται όλες οι παράμετροι του εσωτερικού της δεξαμενής, όπως πίεση λειτουργίας, περιεχόμενο, ημερήσια κατανάλωση, θερμοκρασία, με σκοπό την άμεση πλήρωση της δεξαμενής. Επίσης θα υπάρχουν συναγερμοί ασφαλείας και ειδοποίηση βλαβών για την άμεση επέμβαση αποκατάστασης σοβαρών ανωμαλιών στην τροφοδοσία. Η παρακολούθησή των ανωτέρω παραμέτρων θα γίνεται από τον Προμηθευτή.

8. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν πλήρη σχέδια και Prospects του κάθε συγκροτήματος (δεξαμενή, εξατμιστής, όργανα λειτουργίας, ασφαλείας, ενδείξεων, κ.λ.π.) καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά δοκιμών και ελέγχου των δεξαμενών από τους έγκυρους διεθνείς οργανισμούς LLOYD'S, BUREAU, VERITAS, TUV ή άλλους διεθνώς αναγνωρισμένους οργανισμούς. Επίσης θα πρέπει να προσκομίσουν σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία (ΕΟΦ) πιστοποιητικό καθαρότητας υγρού οξυγόνου, κατάλληλου για ιατρική χρήση από πρόσφατη παραγωγή.

1.2 ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΥΓΡΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

Η χωρητικότητα της δεξαμενής για το ΓΝΘ «Γ. Γεννηματάς» θα είναι των 4000 ltr και του ΓΝΘ «Ο Άγιος Δημήτριος» θα είναι των 6000 ltr ώστε να εξασφαλίζεται αυτονομία παροχής οξυγόνου.

1.3 ΧΡΟΝΟΣ & ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΥΓΡΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

Το συγκρότημα αποθήκευσης - εξαέρωσης υγρού οξυγόνου, θα παραχωρηθεί στο Νοσοκομείο για όλη την διάρκεια της σύμβασης ενώ η κυριότητά του θα παραμείνει στον ανάδοχο προμηθευτή, ο οποίος θα εγκαταστήσει τη δεξαμενή με δικά του έξοδα και φροντίδα σε βάση στήριξης-πάκτωσης, που έχει κατασκευαστεί από το Νοσοκομείο. Ο προμηθευτής θα θέσει την δεξαμενή σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνδέσει το συγκρότημα της δεξαμενής υγρού οξυγόνου με το ήδη υπάρχον δίκτυο σωληνώσεων του Νοσοκομείου. Οι προδιαγραφές κατασκευής ελέγχων και εγκατάστασης του συγκροτήματος της δεξαμενής θα είναι σύμφωνες με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 7396 (τις Γερμανικές προδιαγραφές VGB 61, VGB 62 και αντίστοιχα DIN και VPE τις Γαλλικές AFNOR και τις Αγγλικές BS (Παράρτημα 5 TOTEE 2491/86)). Οι σωληνώσεις θα πρέπει να είναι Ιατρικού O₂, οι κολλήσεις άνευ καδμίου, οι συγκολλητές να είναι πιστοποιημένοι. Το δίκτυο θα πρέπει να

παραδοθεί μετά από τεστ διαρροών και πίεσης και να διαθέτει κατάλληλη σήμανση βάσει σχεδίου του κατασκευαστή.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να έρθει σε συνεννόηση με τους υπευθύνους του Νοσοκομείου σχετικά με το χρόνο και τις διαδικασίες αποξήλωσης δεξαμενής που λειτουργεί με βάση τις συμβάσεις που ισχύουν αυτή τη στιγμή στο Νοσοκομείο, ώστε η εγκατάσταση της νέας δεξαμενής να γίνει ομαλά χωρίς να επηρεαστεί η τροφοδοσία του Νοσοκομείου. Μετά τη λήξη του χρόνου της σύμβασης ο προμηθευτής υποχρεούται για την έγκαιρη απομάκρυνση της δεξαμενής .

Η δεξαμενή και τα όργανα τους θα παραμείνουν στην κυριότητα του αναδόχου καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα λειτουργούν με ευθύνη του. Μετά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη της σύμβασης ο προμηθευτής υποχρεούται να αποξηλώσει και να απομακρύνει την δεξαμενή εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του και κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία για την ταυτόχρονη εγκατάσταση της δεξαμενής του επόμενου προμηθευτή.

Ο προμηθευτής, στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός, αφού εγκαταστήσει τη δεξαμενή, με ευθύνη και επιβάρυνσή του σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Νοσοκομείο, θα καταθέσει βεβαίωση ανάληψης ευθύνης για την καταλληλότητα και την ασφάλεια των δεξαμενών εφόσον το νοσοκομείο συμμορφώνεται με τις υποδείξεις σχετικά με την τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών π.χ η βάση να είναι κατάλληλη για το βάρος της δεξαμενής ,κ.ά.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να ενημερωθούν με ευθύνη τους, (σε συνεννόηση με την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου), για τους χώρους εγκατάστασης των δεξαμενών πριν την υποβολή της προσφοράς και να το δηλώνουν υπεύθυνα στην προσφορά τους.

Ο προμηθευτής δεν φέρει ευθύνη για το δίκτυο σωληνώσεων των νοσοκομείων καθώς και του εφεδρικού συστήματος των φιαλών με το σύστημα αυτόματης εναλλαγής.

1.4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΥΓΡΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

Ο ανάδοχος που θα εγκαταστήσει το συγκρότημα της δεξαμενής υγρού οξυγόνου είναι απολύτως υπεύθυνος για την σωστή και ασφαλή λειτουργία του, για την αδιάλειπτη τροφοδοσία με οξυγόνο του Νοσοκομείου. Είναι απολύτως υπεύθυνος να συντηρεί και να ελέγχει το συγκρότημα των δεξαμενών υγρού

οξυγόνου με δικά του έξοδα και δικούς του τεχνικούς, τουλάχιστον μια φορά το χρόνο, υπογράφοντας σε ειδικό βιβλίο συντήρησης. Ο επιθεωρητής πρέπει να αφήνει αντίγραφο ελέγχου αυτών στο Νοσοκομείο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί κρυογονικών δεξαμενών και να είναι πιστοποιημένος για τον περιοδικό έλεγχο. Σε έκτακτες περιπτώσεις βλαβών και σε τυχόν συμβάντα που προκαλέσουν πρόβλημα στην ομαλή λειτουργία του Νοσοκομείου, ο προμηθευτής διαθέτει τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης σε 24ωρη βάση και έχει τη δυνατότητα να επέμβει εντός έξι (6) ωρών από την ώρα ειδοποίησής του. Επίσης, είναι υποχρεωμένος να διατηρεί τεχνική κάλυψη όλο το 24ωρο.

Στην προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να αναφέρουν ρητά και δεσμευτικά τον χρόνο παράδοσης σε λειτουργία της δεξαμενής υγρού οξυγόνου, μετά την αποξήλωση της υπάρχουσας εγκατάστασης.

1.5 ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΥΓΡΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

Ο Προμηθευτής οφείλει να γεμίζει πλήρως τη δεξαμενή με υγρό οξυγόνο κατά τις προγραμματισμένες παραδόσεις. Οφείλει να τηρεί εντός της δεξαμενής απόθεμα 30% της χωρητικότητάς της και τυχόν αναγκαία αναπλήρωση θα γίνεται ανεξάρτητα από τις προγραμματισμένες παραδόσεις για λόγους εξασφάλισης της αδιάλειπτης λειτουργίας του Νοσοκομείου. Οι παραδόσεις θα κοινοποιούνται στο Νοσοκομείο (με mail ή SMS) από την προηγούμενη ημέρα.

1.6 ΤΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

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

Ο προμηθευτής δεσμεύεται ότι σε έκτακτες περιπτώσεις θα τροφοδοτήσει το Νοσοκομείο με υγρό οξυγόνο το ταχύτερο δυνατό, ώστε να εξασφαλίζεται η προδιαγεγραμμένη ποσότητα οξυγόνου στα όρια ευθύνης του συγκροτήματος υγρού οξυγόνου.

1.7 ΜΕΤΡΗΣΗ ΥΓΡΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

Η μέτρηση των παραδομένων ποσοτήτων θα γίνεται με πιστοποιημένο μετρητή του βυτιοφόρου σε m^3 , και αν για οποιοδήποτε λόγο απαιτηθεί, με ζύγιση (μια πριν και μια μετά την παράδοση). Σε περίπτωση απόκλισης μεγαλύτερης από $\pm 2\%$ 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, εφόσον διαθέτει το Νοσοκομείο. Σε αντίθετη περίπτωση, τα έξοδα ζύγισης θα βαρύνουν το Νοσοκομείο 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 στους 15°C & 1 bar που ισχύουν προσεγγιστικά είναι οι παρακάτω:

(αέρια φάση) m ³	(υγρή φάση) kg
1	1,35
0,74	1

1.8 ΤΙΜΕΣ ΥΓΡΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ & ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Οι τιμές θα καταγράφονται ως εξής:

Υγρό οξυγόνο: Τιμή ανά m³ χωρίς Φ.Π.Α.

Ενοίκιο συγκροτήματος υγρού οξυγόνου: Τιμή ανά μήνα και ανά συγκρότημα χωρίς Φ.Π.Α.

Μεταφορικά: Τιμή ανά m³ χωρίς Φ.Π.Α.

Οι ποσότητες στον παρακάτω πίνακα είναι ενδεικτικές για ένα (1) έτος.

α/α	ΕΙΔΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΓΝΘ	ΓΝΘ

	(ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ)		Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ	Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
1	ΥΓΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟ	ΚΥΒΙΚΑ ΜΕΤΡΑ (m ³)	150.000	120.000

α/α	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΓΝΘ Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ	ΓΝΘ Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
1	ΕΝΟΙΚΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	ΕΥΡΩ/ΜΗΝΑ	-	-
2	ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ	ΕΥΡΩ/ m ³	-	-

1.9. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΓΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟ

Στον κάτωθι πίνακα καταγράφεται η προϋπολογισθείσα δαπάνη για τις ετήσιες ανάγκες σε υγρό οξυγόνο του Γ.Ν.Θ. «ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ» (και των δύο Νοσοκομείων) :

α/ α	ΕΙΔΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΠΡΟΪΟΝ ΤΟΣ (ΙΑΤΡΙΚΗ Σ ΧΡΗΣΗΣ)	ΜΟΝΑΔ Α ΜΕΤΡΗ ΣΗΣ	ΓΝΘ Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤ ΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (m ³)	ΓΝΘ Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟ Σ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (m ³)	<u>ΤΙΜΗ ΣΕ € ΑΝΑ ΜΟΝΑΔ Α ΜΕΤΡΗ ΣΗΣ</u>	<u>ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙ ΚΗ ΔΑΠΑΝ Η ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</u>	<u>ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙ ΚΗ ΔΑΠΑΝ Η ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ 24%</u>
1	ΥΓΡΟ ΟΞΥΓΟΝ Ο	ΚΥΒΙΚΑ ΜΕΤΡΑ (m ³)	150.000	120.000	0,67€/m ³	<u>180.900</u> €	<u>224.316</u> €

2. ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΕΡΙΑ ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΦΙΑΛΕΣ

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

1. Άδεια Κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη.
2. Άδεια λειτουργίας από το Υπουργείο Ανάπτυξης.
3. Άδεια Δυνατότητας Παραγωγής και Διακίνησης ιατρικών αερίων από τον ΕΟΦ για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη.
4. Πιστοποιητικό ΚΠΠ-GMP (Κανόνες Καλής Παρασκευής) από τον ΕΟΦ για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη.
5. Τα προσφερόμενα ιατρικά αέρια θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που καθορίζονται από την πρόσφατη έκδοση της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας.
6. Πιστοποιητικό ISO 13485:2016 για εμπορία, διακίνηση και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικών προϊόντων στον τομέα της παροχής και διανομής ιατρικών αερίων.
7. Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 για παραγωγή και διάθεση τεχνικών, ιατρικών και ειδικών αερίων.
8. Βεβαίωση συμμόρφωσης με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ/1348/2004 για ορθή πρακτική διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων.
9. Πιστοποιητικό έγκρισης συστήματος ποιότητας από την EBETAM σχετικά με τη διενέργεια περιοδικών επιθεωρήσεων και εκτάκτων ελέγχων φιαλών σύμφωνα με τις οδηγίες 2010/35/EE και 2008/68/EK.
10. Υπεύθυνη δήλωση τεχνικής υποστήριξης.
11. Υπεύθυνη δήλωση δυνατότητας άμεσης παράδοσης αερίων σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
12. Βεβαίωση ότι τηρούνται όλες οι διαδικασίες σύμφωνα με τον κανονισμό ADR επικίνδυνων φορτίων.

Το Νοσοκομείο διαθέτει το δικαίωμα να επιθεωρήσει τις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, ώστε να βεβαιωθεί για την δυνατότητα αυτού να ανταποκριθεί στα όσα αναφέρονται στη διακήρυξη.

2.1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Τα προσφερόμενα ιατρικά αέρια θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που καθορίζονται από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία:

- Ιατρικό Οξυγόνο (Αρ. Μονογραφίας 0417): $O_2 \geq 99,5\%$, $CO_2 \leq 300$ ppm, $CO \leq 5$ ppm, $H_2O \leq 67$ ppm.
- Ιατρικό Πρωτοξείδιο του Αζώτου (Αρ. Μονογραφίας 0416): $N_2O \geq 98,0\%$, $CO_2 \leq 300$ ppm, $CO \leq 5$ ppm $NOX \leq 2$ ppm, $H_2O \leq 67$ ppm.
- Συνθετικός Ιατρικός Αέρας (τύπου Respal) (Αρ. Μονογραφίας 1684): $O_2 19,95 - 23,63\%$ (υπόλοιπο N_2), $H_2O \leq 67$ ppm.
- Ιατρικό Διοξείδιο του Άνθρακα (Αρ. Μονογραφίας 0375): $CO_2 \geq 99,5\%$, $CO \leq 5$ ppm, $NOX \leq 2$ ppm, συνολικό θείο ≤ 1 ppm, $H_2O \leq 67$ ppm.

2.2. ΦΙΑΛΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Οι φιάλες που θα περιέχουν ιατρικά αέρια θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να πληρούν τις αυστηρές προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και της Ελληνικής νομοθεσίας καθώς και τα προβλεπόμενα από την ΑΠ Β 10451/929/88 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 370/Τεύχος Β'9 – 6 - 88).
- Θα είναι κατασκευασμένες από ειδικό χάλυβα ή αλουμίνιο, κυλινδρικές, για την αποθήκευση του αερίου σε αμιγώς αέρια μορφή ή υγροποιημένο υπό πίεση.
- Η πίεση λειτουργίας τους, ανάλογα με το είδος των ιατρικών αερίων που περιέχουν, τα οποία βρίσκονται σε αέρια μορφή, θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την Τεχνική Οδηγία ΤΕΕ 2491/86.
- Θα φέρουν ειδικά κλείστρα, ασφαλή, με κάλυμμα και σημάνσεις (χρωματισμένες και αναγραφόμενες ενδείξεις), σχετικές με την τυποποίηση των φιαλών και τα αέρια που περιέχουν, όπως ορίζονται από την κείμενη νομοθεσία και σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΛΟΤ EN 1089-3, την Τεχνική Οδηγία ΤΕΕ 2491/86 και την Υ.Α 10451/929/88 ΦΕΚ 370/Β/9-6-88, όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Υ.Α. 12502/206/89 (ΦΕΚ 466/Β/13 – 6 - 89).
- Ειδικά για τις φιάλες μικρότερες των 5 λίτρων, τα κλείστρα πρέπει να ακολουθούν την προδιαγραφή ISO 107-1983, όπως αυτή τροποποιείται εκάστοτε. 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 ΤΕΕ 2491/86, ήτοι πίεση

λειτουργίας 200 bar και πίεση δοκιμής 300 bar. Για την σήμανση των φιαλών ισχύει το άρθρο 3 της Υ.Α 1045/929/88 (Φ.Ε.Κ 370/Β/9-6-88). Οι φιάλες θα φέρουν σφραγίδα ενδεικτική της υδραυλικής δοκιμής και θα έχουν χαραγμένα όλα τα απαραίτητα στοιχεία όπως πίεση δοκιμής, πίεση λειτουργίας, βάρος κτλ.

Χρωματισμός φιαλών:

- Οξυγόνο: Λευκός λαιμός και σώμα
- Πρωτοξειδίο του αζώτου: Μπλε λαιμός - λευκό σώμα.
- Ιατρικός Συνθετικός Αέρας: Λευκός με μαύρη οριζόντια ρίγα λαιμός - λευκό σώμα.
- Διοξείδιο του άνθρακα: Γκρι λαιμός - λευκό σώμα.

Χαρακτηριστικά κλείστρων:

- Οξυγόνο: θηλυκό δεξιόστροφο διαμέτρου 22,91 mm και βήματος 1,814 mm.
- Πρωτοξειδίο του Αζώτου: θηλυκό δεξιόστροφο διαμέτρου 26 mm και βήματος 1,50 mm.
- Ιατρικός Συνθετικός Αέρας: αρσενικό δεξιόστροφο διαμέτρου 24 mm και βήματος 2 mm.
- Διοξείδιο του Άνθρακα: αρσενικό δεξιόστροφο διαμέτρου 21,7mm και βήματος 1,814 mm.

2.3. ΕΜΦΙΑΛΩΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Οι φιάλες είτε είναι ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου είτε του προμηθευτή, θα πρέπει να υπόκεινται κάθε φορά σε έλεγχο παραλαβής πριν την εμφιάλωσή τους, προκειμένου να διαπιστωθεί η καταλληλότητά τους σύμφωνα με την ΑΠ Β 10451/929/88 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 370/Τεύχος Β'9 – 6 - 88) όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΑ 14165/Φ17.4/373/28.7.93 (Παράρτημα 15), και θα βρίσκονται εντός των χρονικών ορίων της ισχύος του ελέγχου.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες απαιτείται, θα πραγματοποιούνται οι εξής εργασίες:

- Έλεγχος υδραυλικής δοκιμής.
- Τοποθέτηση / Αντικατάσταση καλύπτρου ασφαλείας κλείστρου φιάλης.
- Αντικατάσταση κλείστρου. Τα κλείστρα των φιαλών θα είναι καινούργια και θα πληρούν τους κανόνες καλής λειτουργίας και ασφάλειας και τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ.
- 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.

Η χρέωση της υδραυλικής δοκιμής και της αντικατάστασης των κλείστρων βαρύνει το Νοσοκομείο μόνο για την περίπτωση φιαλών ιδιοκτησίας του. Ο προμηθευτής θα διαθέτει εξοπλισμό για υδραυλικές δοκιμές φιαλών αντοχής 300 bar και θα προσκομισθεί πιστοποιητικό του ΕΛΟΤ.

Στην προσφορά του ο προμηθευτής θα αναφέρει το αντίτιμο των παραπάνω εργασιών για τις φιάλες ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου σε €/ φιάλη ή σε €/ τεμάχιο.

Ο προμηθευτής θα προβαίνει σε όλους τους αντίστοιχους ελέγχους για τις φιάλες ιδιοκτησίας του αχρεωστήτως.

2.4. ΤΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΦΙΑΛΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τις φιάλες ιατρικών αερίων στο Φαρμακείο ή στο κέντρο ιατρικών αερίων ή στην κεντρική αποθήκη του Νοσοκομείου (προσβάσιμα από το όχημα του προμηθευτή), κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, ύστερα από έγγραφη παραγγελία.

Ο χρόνος παράδοσης - παραλαβής από την ημερομηνία έγγραφης παραγγελίας για τα αιτούμενα ιατρικά αέρια είναι:

- δύο (2) εργάσιμες ημέρες, σε φιάλες ιδιοκτησίας της εταιρείας, με το σύστημα της «ίσης ανταλλαγής» (παράδοση γεμάτης έναντι παραλαβής κενής φιάλης),
- δύο (2) εργάσιμες ημέρες, σε φιάλες ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου,
- ενώ για μίγματα ιατρικών αερίων ο χρόνος παράδοσης από την ημερομηνία έγγραφης παραγγελίας του Νοσοκομείου, εξαρτάται από τη σύνθεση του μίγματος.

Σε περίπτωση:

- έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης παράδοσης.
- που οι προς αναγόμωση φιάλες, ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου χρήζουν εργασιών (όπως περιγράφονται στην παράγραφο 2.3.), ο προμηθευτής ενημερώνει εγγράφως το Νοσοκομείο για τις ενέργειες που απαιτούνται και ο χρόνος παράδοσης αυξάνεται ανάλογα με την απαιτούμενη υπηρεσία.

2.5. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΙΑΛΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Η διαδικασία παραλαβής κενών φιαλών και παράδοσης γεμάτων, σύμφωνα με την έγγραφη παραγγελία αυτών, θα εκτελείται ως εξής:

- στην περίπτωση φιαλών ιδιοκτησίας των Νοσοκομείων, ο προμηθευτής θα παραλαμβάνει, τις προς αναγόμευση κενές φιάλες, τις οποίες θα επιστρέψει γεμάτες ακριβώς τις ίδιες σε επόμενη παράδοση, εφόσον μετά τον απαιτούμενο, κατά τον νόμο έλεγχο, κριθούν κατάλληλες προς αναγόμευση. Στην περίπτωση που δεν είναι κατάλληλες προς αναγόμευση, ο μεν προμηθευτής, ενημερώνει εγγράφως το Νοσοκομείο ότι απαιτείται να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες καταστροφής και αντικατάστασης αυτών, το δε Νοσοκομείο ενημερώνει εγγράφως τον προμηθευτή να προχωρήσει στην καταστροφή αυτών (βλ άρθρο 2.3).
- στην περίπτωση φιαλών ιδιοκτησίας του προμηθευτή, η παράδοση θα διενεργείται ώστε να τηρείται η αρχή της ίσης ανταλλαγής (ο αριθμός των κενών φιαλών που παραλαμβάνονται από τα

Νοσοκομεία, είναι ίσος με αυτόν των πλήρων/γεμάτων φιαλών που παραδίδονται από τον προμηθευτή.

Για λόγους ασφαλούς διακίνησης, το Νοσοκομείο θα πρέπει να παραδίδει τις, προς αναγόμευση, φιάλες, πάντα με το ειδικό κάλυπτρο ασφαλείας του κλείστρου αυτών. Σε αντίθετη περίπτωση, ο προμηθευτής, αφού ενημερώσει το Νοσοκομείο, θα προχωρά στην τοποθέτηση νέου καλύπτρου, με την αντίστοιχη χρέωση.

Για τη διασφάλιση της ιχνηλασιμότητας προϊόντων (ιατρικά αέρια) και μέσων (φιαλών), ο προμηθευτής εμφιαλωμένων ιατρικών αερίων, θα πρέπει σε κάθε παράδοση, να μπορεί να γνωστοποιήσει στο Νοσοκομείο τον αριθμό των φιαλών που βρίσκονται σε αυτό (είτε ιδιόκτητων, είτε χορηγημένων), αναφέροντας:

- τον σειριακό αριθμό αυτών (serial number),
- την ημερομηνία διενέργειας της τελευταίας υδραυλικής δοκιμής αυτών,
- καθώς και την ημερομηνία λήξης του περιεχόμενου ιατρικού αερίου αυτών.

Σε κάθε περίπτωση, το Νοσοκομείο θα έχει μεριμνήσει για τον επαρκή αριθμό φιαλών για την εξυπηρέτηση των αναγκών του, είτε με φιάλες ιδιοκτησίας του, είτε με φιάλες ιδιοκτησίας του προμηθευτή (με την μορφή ενοικίασης).

2.6. ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΙΑΛΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Αν το Νοσοκομείο δεν διαθέτει επαρκή αριθμό φιαλών για την εξυπηρέτηση των αναγκών του, κατόπιν έγγραφου αιτήματος χορήγησης ο προμηθευτής θα του παραχωρεί φιάλες, έναντι μηνιαίου μισθώματος, το οποίο θα αναφέρει στην προσφορά του. Βάση του αιτήματος χορήγησης, ο συνολικός αριθμός των φιαλών που έχουν χορηγηθεί στο Νοσοκομείο, για την εξυπηρέτηση των αναγκών του σε εμφιαλωμένα ιατρικά αέρια, θα προσαυξηθεί αντίστοιχα.

2.7.1. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΝΟΙΚΙΑΖΟΜΕΝΩΝ ΦΙΑΛΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ «Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ» (ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ)

Οι ενδεικτικές ποσότητες ενοικιαζόμενων φιαλών ιατρικών αέριων για τα δύο Νοσοκομεία (με χρέωση σε € ανά φιάλη) και ο αντίστοιχος προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης καταγράφονται στον κάτωθι πίνακα :

α/α	ΕΙΔΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΓΝΘ Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΓΝΘ Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΣΕ € ΑΝΑ ΦΙΑΛΗ	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ 24%
1	ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ΣΕ ΦΙΑΛΕΣ (φιάλες 50 lt)	ΦΙΑΛΗ	75	42	16,05€ ΑΝΑ ΦΙΑΛΗ	1.877,85	2.328,53
2	ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (φιάλες 50 lt)	ΦΙΑΛΗ	21	16	130,125 €ΑΝΑ ΦΙΑΛΗ	4.814,63	5.970,14
3	ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΣ ΑΕΡΑΣ (φιάλες 50 lt)	ΦΙΑΛΗ	20	8	26,5€ ΑΝΑ ΦΙΑΛΗ	742	920,08
	ΣΥΝΟΛΟ					7.434,48 €	9.218,75 €

2.7.2. ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΕΝΟΙΚΙΑΖΟΜΕΝΕΣ ΦΙΑΛΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ «Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ» (ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ) - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΓΝΘ Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ <u>ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΦΙΑΛΩΝ</u>	ΓΝΘ Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ <u>ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΦΙΑΛΩΝ</u>	<u>ΤΙΜΗ ΣΕ € ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</u>	<u>ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</u>	<u>ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ 24%</u>
1	ΕΝΟΙΚΙΟ ΦΙΑΛΩΝ	ΕΥΡΩ/ΜΗΝΑ	900	450	3€/ΦΙΑΛΗ/ ΜΗΝΑ	<u>4.050 €</u>	<u>5.022 €</u>

2.8.1. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΦΙΑΛΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ «Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ» (ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ)

Οι ενδεικτικές ποσότητες ιδιόκτητων φιαλών ιατρικών αέριων για τα δύο Νοσοκομεία (με χρέωση σε € ανά φιάλη) και ο αντίστοιχος προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης καταγράφονται στον κάτωθι πίνακα :

α/α	ΕΙΔΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ)	ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡ ΗΣΗΣ	ΓΝΘ Γ.ΓΕΝΝΗ ΜΑΤΑΣ <u>ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ</u>	ΓΝΘ Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗ ΤΡΙΟΣ <u>ΕΤΗΣΙ Α ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ</u>	<u>ΤΙΜΗ ΣΕ € ΑΝΑ ΦΙΑΛ Η</u>	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ 24%
1	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ CO ₂ (ΑΠΟ 0,5 ΕΩΣ 2 κιλά)	ΦΙΑΛΗ	48	-	0,9€/Φ ΙΑΛΗ	43,2w4	53,57
2	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ CO ₂ (ΕΩΣ 7 κιλά)	ΦΙΑΛΗ	80	60	2,42€/Φ ΙΑΛΗ	338,8	420,11
3	ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ΣΕ ΦΙΑΛΕΣ (ΕΩΣ 1 κυβικό)	ΦΙΑΛΗ	320	220	3,3€/Φ ΙΑΛΗ	1782	2.209,68
4	ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ΣΕ ΦΙΑΛΕΣ (ΑΠΟ 1,1 ΕΩΣ 2,1 κυβικά)	ΦΙΑΛΗ	120	20	5,09€/Φ ΙΑΛΗ	712,6	883,62
5	ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ΣΕ ΦΙΑΛΕΣ (ΑΠΟ 2,2 ΕΩΣ 3,2 κυβικά)	ΦΙΑΛΗ	5	2	2,15€/Φ ΙΑΛΗ	15,05	18,66
	ΣΥΝΟΛΟ :					<u>2.891,65 €</u>	<u>3.585,64 €</u>

2.8.2. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΛΕΙΣΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΦΙΑΛΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ «Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ» (ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ)

Α) Στον πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται οι ετήσιες ανάγκες και η προϋπολογισθείσα δαπάνη για τα κλείστρα:

α/α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΓΝΘ Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ <u>ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>	ΓΝΘ Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ <u>ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>	ΤΙΜΗ ΣΕ € ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ 24%
1	ΚΛΕΙΣΤΡΑ ΦΙΑΛΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	10	11,00 € /ΤΕΜΑΧΙΟ	220 €	272,8 €

Β) Στον πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται οι ετήσιες ανάγκες και η προϋπολογισθείσα δαπάνη για τις σχετικές υπηρεσίες με τις ιδιόκτητες φιάλες:

α/α	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΓΝΘ Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ <u>ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>	ΓΝΘ Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ <u>ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>	ΤΙΜΗ ΣΕ € ΑΝΑ ΦΙΑΛΗ	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ 24%
1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΦΙΑΛΩΝ	ΦΙΑΛΗ	20	10	11,00€ /ΦΙΑΛΗ	330	409,2
2	ΒΑΦΗ ΦΙΑΛΩΝ	ΦΙΑΛΗ	20	15	6,6€/ΦΙΑΛΗ	231	286,44
	ΣΥΝΟΛΟ:					561 €	695,64 €

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

- 1. Παπαδοπούλου Αλεξάνδρα, ΠΕ Φαρμακοποιών, Πρόεδρος**
- 2. Κωνσταντινίδης Αναστάσιος, ΤΕ Μηχανικών, Μέλος**
- 3. Γλώσσης Αστέριος, ΤΕ Τεχνολόγων, Μέλος (Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ)**