

**Πρακτικό σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών δημοσίου συνοπτικού
διαγωνισμού
με αντικείμενο την προμήθεια «Ιατρικών Αερίων»**

Στις 23-03-2023 συνήλθε η αρμόδια επιτροπή που συγκροτήθηκε με την υπ. αρ. 127/2022 (ΑΔΑ: ΨΣΜΦ46906Β-ΧΜΓ) απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου, με αρμοδιότητα την σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών απαιτούμενων για τη διενέργεια κοινού ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού, στο πλαίσιο του ενιαίου κοινού προγραμματισμού με αντικείμενο την προμήθεια «Ιατρικών Αερίων» (CPV 24111500-0) για τις ανάγκες του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» και του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» - ΨΝΘ (Οργανική Μονάδα Ψυχιατρικό Νοσοκομείο).

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία, η επιτροπή κήρυξε τον έναρξη των εργασιών και κατέληξε στην σύνταξη των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών για την διενέργεια του διαγωνισμού.

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

Οι ποσότητες του Διαγωνισμού αφορούν στις ετήσιες τρέχουσες ανάγκες των δύο Νοσοκομείων και παρουσιάζονται αναλυτικά σε επισυναπτόμενο 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 με την προσφορά τους τα σχετικά δικαιολογητικά:

1. Άδεια λειτουργίας από το Υπουργείο Ανάπτυξης.
2. Πιστοποιητικό ποιότητας **ISO 9001:2008** ή 2015 για παραγωγή και διάθεση τεχνικών, ιατρικών και ειδικών αερίων από πιστοποιημένο φορέα.
3. Άδεια κυκλοφορίας, άδεια παραγωγής, άδεια συσκευασίας και άδεια διακίνησης από τον Ε.Ο.Φ για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη ιατρικών αερίων.
4. Πιστοποιητικό ποιότητας **ISO 9001:2008** ή 2015 σύμφωνα με την υπουργική απόφαση Ε3/833/99 για παραγωγή υγροποιημένου οξυγόνου (O₂) και αζώτου (N₂), καθώς και για παραγωγή και εμφιάλωση ιατρικών αερίων οξυγόνου (O₂), πρωτοξειδίου του αζώτου (N₂O), διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), πεπιεσμένου αέρα ιατρικής χρήσης, αζώτου (N₂).
5. Επικαιροποιημένα φύλλα δεδομένων ασφαλείας (M.S.D.S) – Material Safety Data Sheet.



6. Οι περιέκτες (φιάλες) οφείλουν να έχουν κατασκευαστεί από το 1999 και μετά και να φέρουν σήμανση σύμφωνα με την 99/36/ΕΚ (ΕΛΟΤ EN 1081.01) ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ («Π»).
7. Άδεια εμφιάλωσης για όλα τα ιατρικά αέρια καθώς και πιστοποίησης υδραυλικής δοκιμής από την EBETAM.
8. Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001:2008 ή 2015 για εμπορία και διανομή υγροποιημένων αερίων.
9. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 ή 2015 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 τα 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 (O₂) χωρητικότητας ικανής για την κάλυψη των αναγκών του νοσοκομείου στις διαμορφωμένες για αυτό τον σκοπό θέσεις, με τους αντίστοιχες δυναμικότητας αεροποιητές. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει τρίτη δεξαμενή με τον αντίστοιχο αεροποιητή. 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 στο 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 τακτά χρονικά διαστήματα σύμφωνα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου. Ο καθορισμός της συχνότητας των πληρώσεων των δεξαμενών είναι συνάρτηση της χωρητικότητας των δεξαμενών υγρού O₂ που θα εγκαταστήσει ο ανάδοχος, της μέσης κατανάλωσης και της αποθέματος ασφαλείας υγρού O₂ που πρέπει να υπάρχει στις δεξαμενές έως την επαναπλήρωσή τους. Το απόθεμα της δεξαμενής θα πρέπει να διασφαλίζει την παροχή O₂ για 24 ώρες τουλάχιστον. Η μέτρηση των παραδιδόμενων ποσοτήτων θα γίνεται με βάση τον πιστοποιημένο δείκτη στάθμης (αναλογικό ή ψηφιακό) σε m³ της δεξαμενής -πριν και μετά την πλήρωση της- ή με πιστοποιημένο μετρητή του βυτιοφόρου σε m³, 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.

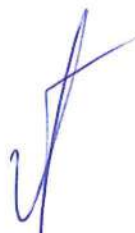
- A.4. Οι συντελεστές μετατροπής για το Οξυγόνο που ισχύουν προσεγγιστικά είναι οι παρακάτω:

lit (υγρή κατάσταση)	m ³ (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 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 (€/m³). Στην τελική 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 ηλεκτρονικό καταγραφικό 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 O₂ 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 O₂ κατά τη διάρκεια αντικατάστασης των υφιστάμενων δεξαμενών O₂.
- 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 O₂. 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 κρυογενικών 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 O₂ 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 O₂, 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 ακέραια 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 ακέραια 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 συνεννόησεως 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



Β.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.

Οι λοιπές προδιαγραφές ομοίως όπως περιγράφονται ανωτέρω για το υγρό Οξυγόνο με τα αντίστοιχα μεγέθη και συντελεστές που ισχύουν για το Άζωτο.

lit (υγρή κατάσταση)	m ³ (αέρια κατάσταση)
1	0.68
1.47	1

Κ. Για την ανάδειξη χορηγητή ιατρικών αερίων σε φιάλες ή κρυογενικά δοχεία (κάνιστρα).

Κ.1. Η καθαρότητα του αερίου Οξυγόνου, του πρωτοξειδίου του Αζώτου και του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) θα πιστοποιείται όπως καθορίζεται από τον Ε.Ο.Φ και τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

Κ.2. Ο αναπνευστικός ιατρικός αέρας θα πιστοποιείται ότι καθαρός και κατάλληλος για ιατρική χρήση χωρίς προσμίξεις ελαίων.

Κ.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**, ή κατόπιν συνεννόησης στην απογευματινή βάρδια, ύστερα από σχετική παραγγελία.

Κ.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.

Κ.5. Ειδικά για την περίπτωση παραχώρησης έναντι μηνιαίου μισθώματος μικρών φιαλών χωρητικότητας ενός κυβικού μέτρου (1 m³) 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.

Κ.6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει προς ενοικίαση τουλάχιστον 150 (εκατόν πενήντα) φιάλες αλουμινίου του 1m³ (της παραγράφου Κ.5.), αναφέροντας ρητά τον αριθμό των επιπλέον φιαλών σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης.

- C.7. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραχωρήσει έναντι μηνιαίου μισθώματος τουλάχιστον 130 φιάλες αερίου οξυγόνου των 10m³ (περίπου) για τις ανάγκες του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» και 50 φιάλες για τις ανάγκες του Ψυχιατρικού Νοσοκομείου.
- C.8. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραχωρήσει έναντι μηνιαίου μισθώματος τουλάχιστον 20 φιάλες αερίου αζώτου των 10m³ για ιατρική χρήση, 20 φιάλες πεπιεσμένου αέρα των 10m³ για ιατρική χρήση και 20 φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 10m³.
- C.9. 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.
- C.10. Ο προμηθευτής πρέπει να καταθέσει 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.
- C.11. 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.
- C.12. Εκτέλεση των παραγγελιών **σε μια (1) εργάσιμη ημέρα (την επόμενη της παραγγελίας)** με το σύστημα της γεμάτης έναντι κενής.
- C.13. 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 ΕΒΕΤΑΜ του τελευταίου δωδεκαμήνου (για τον ανάδοχο).
- C.14. 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 καταλληλότητά 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.



- C.15. Σε κάποια τμήματα/κλινικές του νοσοκομείου χρησιμοποιούνται κρουγενικά δοχεία (κάνιστρα) υγρού οξυγόνου για την πλήρωση ειδικών φορητών συσκευών αποθήκευσης οξυγόνου (με ιμάντα ώμου) για τις ανάγκες περιπατητικών ασθενών. Ο προμηθευτής θα παραχωρήσει τουλάχιστον 5 (πέντε) πιστοποιημένα κάνιστρα και τις αντίστοιχες πιστοποιημένες φορητές συσκευές αποθήκευσης οξυγόνου έναντι μηνιαίου μισθώματος, το οποίο θα αναφέρει στην προσφορά του.
- C.16. Σε κάποια τμήματα/κλινικές του νοσοκομείου χρησιμοποιούνται κρουγενικά δοχεία (κάνιστρα) υγρού αζώτου ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραλαμβάνει τα κενά κάνιστρα προς πλήρωση.
- C.17. Για τα μείγματα αερίων, ο ανάδοχος θα παράσχει προσφορά για κατάλληλες φιάλες αλουμινίου με κλείστρο τύπου PIN INDEX και με κλείστρο τύπου βάνας.

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 αντικείμενου 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 ή 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.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

Γ.Ν.Θ. "Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ"					
ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
91010010021	ΟΞΥΓΟΝΟ ΥΓΡΟ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ - ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ (Μ3)	Κυβικά μέτρα(m ³)	1.100.000,00	0,66	726.000,00
90315680106	ΟΞΥΓΟΝΟ ΥΓΡΟ ΣΕ ΚΡΥΟΓΕΝΙΚΟ ΚΑΝΙΣΤΡΟ (Μ3)	Κυβικά μέτρα(m ³)	1.800,00	0,80	1.440,00
91010010025	ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ΣΕ ΦΙΑΛΕΣ ΕΩΣ 1,00m3	ΦΙΑΛΗ	3.000,00	3,35	10.050,00
91010010026	ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ΣΕ ΦΙΑΛΕΣ ΕΩΣ απο 1,10-2,10 m3	ΦΙΑΛΗ	150,00	5,15	772,50
91010010029	ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ΣΕ ΦΙΑΛΕΣ ΑΠΟ 4,40 ΕΩΣ 10,70 m3	Κυβικά μέτρα(m ³)	1.500,00	1,53	2.295,00
91010020036	ΑΖΩΤΟ ΑΕΡΙΟ ΠΑ ΙΑΤΡ ΧΡΗΣΗ -1ΦΛ=10m3 (50 LTR 200 BAR)	Κυβικά μέτρα(m ³)	250,00	6,80	1.700,00
91010030001	ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΣ ΑΕΡΑΣ (Μ3)	Κυβικά μέτρα(m ³)	600,00	2,67	1.602,00
91010010024	ΟΞΥΓΟΝΟ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΣ 5,6-6.0 (ΦΙΑΛΕΣ 50LIT ή 10m3)	Κυβικά μέτρα(m ³)	30,00	55,00	1.650,00
91010020938	ΑΖΩΤΟ ΥΓΡΟ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΠΑ ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ (m3)	Κυβικά μέτρα(m ³)	85.000,00	1,44	122.400,00
91010020038	ΑΖΩΤΟ ΥΓΡΟ 2.8 ΣΕ ΚΑΝΙΣΤΡΟ ΙΧ (lt)	ΛΙΤΡΑ(lt)	300,00	0,86	258,00
91010040004	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ IND 2,5 (6,1-8)kg	ΦΙΑΛΗ	7,00	2,45	17,15
91010040005	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ IND 2,5 (8,1-15) kg	ΦΙΑΛΗ	1,00	2,84	2,84
91010040002	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ IND 2.5 - 3 kg	ΦΙΑΛΗ	1,00	0,92	0,92
91010040006	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ IND 2.5 >15kg	ΚΙΛΑ(kg)	1.000,00	0,60	600,00
91010040003	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ IND 2.5, (3.1-6) kg	ΦΙΑΛΗ	20,00	2,84	56,80
91010050001	ΗΛΙΟΝ ΑΕΡΙΟ 4.6 (0,5m3/ φιάλη) (Μ3)	Κυβικά μέτρα(m ³)	2,00	28,00	56,00
91010090002	ΑΡΓΟΝ 4,8 ΦΙΑΛΗ 10LTR 200 BAR	Κυβικά μέτρα(m ³)	1,00	15,00	15,00
91010090001	ΑΡΓΟΝ 4,8 ΦΙΑΛΗ 5LTR 200 BAR	Κυβικά μέτρα(m ³)	6,00	15,00	90,00
91010080007	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΩΝ CO 0.3% + CH4 0.3% + O2 21% + BALANCE N2 (ΣΕ ΦΙΑΛΗ 10lt 150 bar - περιεχόμενο 1,5 m3)	Κυβικά μέτρα(m ³)	15,00	250,00	3.750,00
91010080009	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΩΝ CO 0,3% CH4 0,3% C2H2 0,3% O2 21% REST N2 (ΣΕ ΦΙΑΛΗ 10LT 150bar περιεχόμενο 1,5 m3)	Κυβικά μέτρα(m ³)	12,00	250,00	3.000,00
91010080008	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΩΝ He 9,3% O2 19% REST N2 (ΦΙΑΛΗ 10LT 150bar περιεχόμενο 1,5 m3)	Κυβικά μέτρα(m ³)	12,00	190,00	2.280,00
91010020037	ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	ΚΙΛΑ(kg)	30,00	3,53	105,90
			ΣΥΝΟΛΑ Γ.Ν.Θ. "Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ		878.142,11
ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ					
ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
Δ/Υ	ΑΕΡΙΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ΣΕ ΦΙΑΛΕΣ ΑΠΟ 4,40 ΕΩΣ 10,70 m3	Κυβικά μέτρα(m ³)	7.500,00	1,53	11.475,00
			ΣΥΝΟΛΑ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ		11.475,00