



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 3<sup>ης</sup> ΥΠΕ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
«Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ-Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ»

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Θεσσαλονίκη, 25-11-2021  
Αρ. πρωτ.: 14415

ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ

ΠΡΟΣ: Κάθε ενδιαφερόμενο

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος δια της υποβολής έγγραφων σφραγισμένων προσφορών για την προμήθεια και εγκατάσταση νέου «Ξηραντήρα προσροφητικού τύπου» στο κέντρο παραγωγής Ιατρικού Αέρα εκτιμώμενης αξίας 7.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%(C.P.V.: 39721321) για τις ανάγκες του Γ.Ν.Θ. «Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ-Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ» (Οργανική μονάδα «Ο Άγιος Δημήτριος»), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

ΣΧΕΤ.:

α) Ο Ν. 4412/08-08-2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών) άρθρα 116 και 118, όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.

β) Ο Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/τ. Α΄) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις».

γ) Η υπ'αρ. 18<sup>η</sup>/ 22-10-2021 (Θέμα 22<sup>ο</sup>) ΑΔΑ : ΩΞΣΜ4690Β1-ΨΒ0 απόφαση του Δ.Σ. του Γ. Ν. Θ. «Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ – Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ», περί έγκρισης της σκοπιμότητας και διενέργειας απευθείας ανάθεσης για την προμήθεια του ανωτέρω είδους που αναφέρεται στο θέμα

δ) Η υπ'αρ. 1204/12781/20-10-2021 (ΑΔΑ: ΩΞΓ64690Β1-ΥΩ8) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης στον ΚΑΕ: 9749

Οι προσφορές πρέπει να φθάνουν στην υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο (είτε δια υποβολής, είτε ταχυδρομικώς), απαραίτητα μέχρι και την Παρασκευή 03-12-2021, έως 14:00 στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της Οργανικής Μονάδας «Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ», Ελένης Ζωγράφου 2, 1<sup>ος</sup> όροφος, κτίριο Διοίκησης.

Η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει την Δευτέρα 06-12-2021, ώρα 10:00 στο Γραφείο Προμηθειών από την Αρμόδια Επιτροπή.

Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προσφορές που θα έχουν περιέλθει στην Υπηρεσία μέχρι την παραπάνω ημερομηνία και ώρα. Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό, χωρίς να αποσφραγισθούν.

Η εκτιμώμενη αξία για την προμήθεια και εγκατάσταση του είδους που αναφέρεται στο θέμα ανέρχεται στις 5.645,16 € άνευ ΦΠΑ, ήτοι 7.000,00€ με ΦΠΑ 24%.

## ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Το πλήρες κείμενο της παρούσας καταχωρήθηκε:

Α) στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Β) στο διαδίκτυο, στις ιστοσελίδες της αναθέτουσας αρχής, στις διευθύνσεις (URL): [www.oagiosdimitrios.gr](http://www.oagiosdimitrios.gr) και [www.gennimatas-thess.gr](http://www.gennimatas-thess.gr) στο πεδίο Προκηρύξεις-Διαγωνισμοί.

Γ) στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diaivgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Ακολουθούν οι Ειδικοί όροι:

### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Θα κατατεθούν τεχνική και οικονομική προσφορά σε δύο (2) αντίτυπα (ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ – ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ).

**Στην τεχνική προσφορά θα κατατεθεί η υπεύθυνη δήλωση όπως εμφανίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄.**

Οι οικονομικές προσφορές θα δίνονται σε Ευρώ.

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η πληρωμή της αξίας των ανωτέρω υπηρεσιών, θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4412/08-08-2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών), μετά την υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης και με την προσκόμιση του τιμολογίου και των δελτίων φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας. Στα τιμολόγια θα αναφέρεται η τιμή των υπηρεσιών μόνο σε ΕΥΡΩ.
2. Οι προσφορές θα ισχύουν για τουλάχιστον εκατόν ογδόντα (180) ημέρες.
3. Η συναφθείσα σύμβαση θα ισχύει για ένα (1) έτος .
4. Ο Ανάδοχος υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Νοσοκομείο.
5. Ο χρόνος εκτέλεσης είναι άμεσος από την επομένη της υπογραφής του συμφωνητικού.
6. Η κατακύρωση θα γίνει στον Ενδιαφερόμενο που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή σύγκρισης μεταξύ τεχνικά αποδεκτών υπηρεσιών.

### **Ο οικονομικός φορέας καλείται να προσκομίσει:**

-Απόσπασμα ποινικού μητρώου του Διαχειριστή της εταιρείας έκδοσης του τελευταίου τριμήνου από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, εφόσον αυτό ορίζεται στη διακήρυξη ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.

- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελείτε σε πτώχευση και, επίσης, ότι δεν τελείτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είστε ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.
- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή σας σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά σας, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθείτε να παραμένετε εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της παρούσας έγγραφης ειδοποίησης.
- Πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης από ΓΕΜΗ

Αρμόδιο όργανο για την έγκριση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, είναι το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου.

Σε περίπτωση μη προσέλευσης του Αναδόχου εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της κατακύρωσης αυτής με απόφαση του Δ.Σ., κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με το Ν. 4412/08-08-2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών) και του επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από το Νόμο κυρώσεις.

7.Εφόσον η υπηρεσία παρακολουθείται από το Παρατηρητήριο Τιμών (ΦΕΚ 777/Β'/04-06-2010) της Ε.Π.Υ., καλείστε να προσκομίσετε Υπεύθυνη Δήλωση με τις αναγραφόμενες τιμές στην ιστοσελίδα [www.epromy.gr](http://www.epromy.gr) (παρατηρητήριο τιμών). Η υπηρεσία δεν θα δεχθεί οικονομική προσφορά ανώτερη των τιμών που θα αναφέρονται στην παραπάνω δήλωση. Εάν η εν λόγω υπηρεσία δεν παρακολουθείται από το Παρατηρητήριο Τιμών, απλώς θα το αναφέρετε στην Υπεύθυνη Δήλωση.

8. Η διαγωνιστική διαδικασία θα διενεργηθεί σύμφωνα με τον Ν. 4412/08-08-2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών) και την υπ'αρ. 18<sup>η</sup>/ 22-10-2021 ( Θέμα 22<sup>ο</sup> ) ΑΔΑ : ΩΞΣΜ4690Β1-ΨΒ0 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου.

**Επισημαίνουμε ότι λόγω των ειδικών συνθηκών, σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των δικαιολογητικών της προσφοράς, ο ανάδοχος μπορεί να υποβάλλει Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, με την οποία δεσμεύεται να προσκομίσει τα δικαιολογητικά αυτά .**

**Ακολουθούν οι τεχνικές προδιαγραφές, που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος, όπως στο συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' .**

**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΤΗΣ  
ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ  
«Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ»**

**ΤΡΑΟΥΔΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ**

**Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α Α'**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΞΗΡΑΝΤΗΡΑ (C.P.V.: 39721321)  
ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ  
ΜΟΝΑΔΑΣ Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

Οι εργασίες αφορούν στην αναβάθμιση του κέντρου πεπιεσμένου αέρα ιατρικής χρήσης, ώστε να συμφωνεί με τις προδιαγραφές του Υπουργείου Υγείας και το πρότυπο ISO 7396-1, (προδιαγραφές εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων σε νοσηλευτικές μονάδες). Θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες εργασίες:

1. Θα αντικατασταθεί ο ένας ξηραντήρας που είναι εγκατεστημένος με ξηραντήρα προσροφητικού τύπου με σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας και ο είδη υπάρχων θα εγκατασταθεί ως δευτερεύων (εφεδρικός) στο κύκλωμα.
2. Θα γίνει αναδιάταξη του δικτύου και του εξοπλισμού παραγωγής ιατρικού αέρα με δίκτυο χαλκοσωλήνων, κατάλληλο για ιατρικά αέρια.

**1. ΔΙΚΤΥΑ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ**

Οι χαλκοσωλήνες θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα **EN13348** και με τα DIN 1786 και DIN 17671, τύπος R290(SF Cu/F37), ελεύθερες αρσενικού, πλήρως απολιπασμένες, ταπωμένες στα άκρα τους, χαρακτηρισμένες σύμφωνα με τους κανονισμούς για χρήση σε εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων και συγκολλημένες με κόλληση κατάλληλη για δίκτυα ιατρικών αερίων (σύμφωνα με ISO 7396-1), με την βοήθεια ειδικού βώρακα σε ατμόσφαιρα αδρανούς αερίου (N<sub>2</sub>).

Η κάμψη των χαλκοσωλήνων μέχρι την διάμετρο Φ18 θα γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο EN13348 και τους κανονισμούς DIN 1786 με ειδικό εργαλείο (κουρμπασόρο) Γερμανικής προελεύσεως.

Τα χάλκινα εξαρτήματα θα είναι απολιπασμένα, κατάλληλα για δίκτυα ιατρικών αερίων και θα είναι σύμφωνα με DIN 2856 και ISO 2016.

Η στήριξη χαλκοσωλήνων θα γίνεται με διμερή στηρίγματα με ελαστικό παρέμβυσμα.

Ο χαρακτηρισμός των δικτύων θα γίνεται με ειδικές αυτοκόλλητες ταινίες διαφόρων χρωμάτων και ενδείξεων που προβλέπονται από πρότυπο EN ISO 7396-1.

Οι δοκιμές που θα γίνουν στα δίκτυα είναι αυτές που προβλέπονται από το πρότυπο EN ISO 7396-1

α/α	Περιγραφή χαλκοσωλήνα
1	Χαλκοσωλήνας Ø22

**2. ΞΗΡΑΝΤΗΡΕΣ ΠΡΟΣΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ**

Οι ξηραντήρες προσροφητικού τύπου προσφέρουν την αναγκαία ξήρανση του παραγόμενου αέρα παρέχοντας αξιόπιστη απόδοση χαμηλού σημείου δρόσου υπό πίεση για συνεχή φορτία, ενώ παράλληλα μετράται το σημείο δρόσου σε πραγματικό χρόνο και αποτυπώνεται στον ενδεικτικό πίνακα λειτουργίας του κάθε ξηραντήρα. Οι ξηραντήρες περιλαμβάνουν ο καθένας σε ενιαίο συγκρότημα δύο στήλες με υγροσκοπική ουσία και είναι αυτομάτου λειτουργίας ενώ οι κύκλοι της αφύγρανσης - αναγέννησης ελέγχονται ηλεκτρικά. Κατασκευασμένο από ενεργό οξειδίο αλουμινίου, το προσροφητικό υλικό διαθέτει εξαιρετικά υψηλή δυνατότητα απορρόφησης και η δυνατότητα αναγέννησής του παρέχει σταθερή απόδοση χαμηλού σημείου δρόσου υπό πίεση με ελάχιστη απώλεια πίεσης. Το προσροφητικό υλικό είναι επίσης αδιάβροχο και μηχανικά σταθερό, γεγονός που το καθιστά ιδιαίτερα κατάλληλο για μεγάλες περιόδους λειτουργίας. Οι ξηραντήρες θα διαθέτουν σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας (economizer)

Λειτουργία συστήματος εξοικονόμησης ενέργειας:

Παρέχεται η λειτουργία του κάθε ξηραντήρα με χρήση συσκευής εξοικονόμησης ενέργειας - economizer, με την οποία επιτυγχάνεται η πλέον οικονομική λειτουργία του ξηραντήρα, καθώς μέσω του συνεχούς ελέγχου της ποιότητας του παρεχόμενου ιατρικού αέρα στο δίκτυο μεταβάλλει την συχνότητα των κύκλων αναγέννησης του ξηραντικού υλικού, μειώνοντας στο ελάχιστο την κατανάλωση πεπιεσμένου αέρα που παράγεται από τους συμπιεστές και ο οποίος χρησιμοποιείται για την αναγέννηση του ξηραντικού υλικού. Η περιγραφόμενη λειτουργία εφαρμόζεται με τη χρήση ενός αισθητηρίου υγρασίας για τον κάθε

ξηραντήρα. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η βέλτιστη και πλέον οικονομική λειτουργία του κέντρου παραγωγής πεπιεσμένου αέρα καθώς μειώνεται ο χρόνος λειτουργίας συμπιεστών και ξηραντήρων και κατά συνέπεια μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας, καθώς και η καταπόνηση του συνόλου του εξοπλισμού (μείωση ωρών λειτουργίας εξοπλισμού, αύξηση διαστημάτων service, αύξηση χρόνου ζωής του εξοπλισμού).

Ο πίνακας λειτουργίας του ξηραντήρα θα απεικονίζει:

- την κατάσταση λειτουργίας του ξηραντήρα
- ενδείξεις σφαλμάτων/service
- τιμή σημείου δρόσου DPD παραγόμενου ιατρικού αέρα (σε πραγματικό χρόνο)

Επίσης ο πίνακας λειτουργίας του κάθε ξηραντήρα θα έχει δυνατότητα τηλεμετρίας/τηλεπιτήρησης και αποστολής sms/e-mail σε περίπτωση σφαλμάτων ή συναγερμών, μέσω πρωτοκόλλου Modbus over ethernet.

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά ξηραντήρων:

- Παροχή >70 m<sup>3</sup>/h στα 7bar
- Σημείο δρόσου - 40 °C
- Μεγίστη πίεση λειτουργίας 16 bar

#### Διάταξη φίλτρων καθαρισμού του αέρα

Η διάταξη φίλτρων καθαρισμού του αέρα, ώστε να είναι κατάλληλος για ιατρική χρήση, αποτελείται από τους εξής τύπους φίλτρων:

- φίλτρα σκόνης
- φίλτρα σκόνης υποδιαίρεσης μικρού
- φίλτρα ενεργού άνθρακα
- φίλτρα αποστείρωσης του αέρα

Όλα τα φίλτρα διαθέτουν σφαιρικές δικλείδες και διαφορικά μανόμετρα και είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με λυόμενους συνδέσμους σε παράλληλη διάταξη (δύο σειρές των προαναφερομένων φίλτρων εν παραλλήλω). Τα φίλτρα είναι τύπου φυσιγγίου και είναι εφοδιασμένα με τα παρακάτω:

- Αυτόματη βαλβίδα εκκενώσεως συμπυκνωμάτων.
- Διαφορικό μανόμετρο για τον έλεγχο της καθαρότητας του φίλτρου.
- Δείκτη διεύθυνσης ροής ρευστού.

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά των φίλτρων

A. Τύπος σκόνης 1μικρά / σκόνης ξηραντικού μέσου 0,01μικρά / σκόνης 0,01μικρά / ενεργού άνθρακα

- Παροχή >70 m<sup>3</sup>/h
- Μεγίστη πίεση λειτουργίας 16 bar
- Αρχική πτώση πίεσεως 85 mbar
- Μεγίστη πτώση πίεσεως για αλλαγή φυσιγγίου 680 mbar

B. Βακτηριολογικά φίλτρα αποστείρωσης

- Παροχή >70 m<sup>3</sup>/h
- Μεγίστη πίεση λειτουργίας 16 bar
- Τύπος ανοξείδωτα

#### Ποιότητα παραγόμενου ιατρικού αέρα – αέρα για κίνηση χειρουργικών εργαλείων

Η ποιότητα του παραγόμενου π.αέρα με τις παραπάνω αναφερόμενες συσκευές είναι κατά ISO 8573.1 κλάσης 1.2.1 ( 0,1μ / -40°C / 0,01ppm - σκόνη/νερό/λάδι) και σύμφωνα με την European Pharmacopoeia 5.4.1.4/5 με τις παρακάτω μέγιστες περιεκτικότητες σε λάδι των 0,5 ppm, υγρασία 60 ppm, μονοξείδιο του άνθρακα 5 ppm, διοξείδιο του άνθρακα 500 ppm, σκόνη

διαμέτρου 0,01 μικρά μείγμα NO και NO<sub>2</sub> 2 ppm, διοξείδιο του θείου SO<sub>2</sub> 1 ppm. Όλα τα μεγέθη είναι σε κανονικές συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας.

Ο ιατρικός αέρας που παράγεται από σύστημα τροφοδότησης με αεροσυμπιεστές θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

a/a	Χαρακτηριστικά ιατρικού αέρα	
1	Συγκέντρωση οξυγόνου	≥ 20,4% και ≤ 21,4% του όγκου του αέρα
2	Συγκέντρωση λαδιού	≤ 0,1mg/m <sup>3</sup> υπό ατμοσφαιρική πίεση
3	Συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα	≤ 5ml/m <sup>3</sup>
4	Συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα	≤ 500ml/m <sup>3</sup>
5	Περιεκτικότητα σε υδρατμούς	≤ 67ml/m <sup>3</sup>
6	Συγκέντρωση διοξειδίου του θείου	≤ 1ml/m <sup>3</sup>
7	Συγκέντρωση NO+NO <sub>2</sub>	≤ 2ml/m <sup>3</sup>

Ο αέρας για κίνηση χειρουργικών εργαλείων που παράγεται από σύστημα τροφοδότησης με αεροσυμπιεστές θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

a/a	Χαρακτηριστικά αέρα για κίνηση χειρουργικών εργαλείων	
1	Συγκέντρωση λαδιού	≤ 0,1mg/m <sup>3</sup> υπό ατμοσφαιρική πίεση
2	Περιεκτικότητα σε υδρατμούς	≤ 67ml/m <sup>3</sup>

Μετά την εγκατάσταση των ξηραντήρων θα γίνει και έλεγχος - μετρήσεις από πιστοποιημένο εγκαταστάτη συστημάτων ιατρικών αερίων, ώστε να πιστοποιηθούν οι παραπάνω απαιτήσεις του προτύπου ISO 7396-1.

Θα κατατεθεί έγγραφο με μετρήσεις από πιστοποιημένο φορέα ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας από τον προσφερόμενο ξηραντήρα (επί ποινή αποκλεισμού).

Ο πιστοποιημένος εγκαταστάτης θα πρέπει να διαθέτει:

1. Πιστοποιητικό **EN ISO 9001/2008** για «πιστοποίηση συστημάτων ιατρικών αερίων»
2. Πιστοποιητικό **EN ISO 13485/2003** για «πιστοποίηση συστημάτων ιατρικών αερίων»
3. Πιστοποιητικό Ορθής Πρακτικής Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση **ΔΥ8δ/1348/2004**

Όλες οι εργασίες εκτελούνται από μόνιμο εξειδικευμένο προσωπικό, που είναι κάτοχοι των αδειών που προβλέπει το ΠΔ112/2012 για τα ιατρικά αέρια και αντίστοιχους μόνιμους αδειούχους τεχνίτες ηλεκτρολόγους για τις αντίστοιχες ηλεκτρολογικές συνδέσεις, υπό την επίβλεψη πεπειραμένων στο υπόψη αντικείμενο διπλωματούχων Ηλεκτρολόγων-Μηχανολόγων μηχανικών, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή εφαρμογή των κανονισμών και να πραγματοποιείται το σύνολο των εργασιών σύμφωνα με τους κανονισμούς :

- **ISO 7396-1:2002** (σε αντικατάσταση του EN 737-3)
- **ISO 7396-2:2002** (σε αντικατάσταση του EN 737-2)

- **ΗΤΜ 02.01** (σε αντικατάσταση του **ΗΤΜ 2022**)
- οδηγίες του Υπουργείου Υγείας και πρόνοιας
  - **ΔΥ8/Β/οικ/115301/26-08-2009**
  - **ΔΥ8/Β/οικ.49727/26-4-2010**
- οδηγίες του ΕΟΦ

βάσει και των οποίων εκτελούνται οι απαιτούμενες δοκιμές τόσο στα δίκτυα, όσο και στις λοιπές εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων.

Τα υλικά που αναφέρονται παραπάνω είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων, είναι σύμφωνα με τους αντίστοιχους Διεθνής κανονισμούς του είδους, και συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας **CE**.

Πιο συγκεκριμένα συνοδεύονται από τα παρακάτω πιστοποιητικά:

1. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης **CE κατηγορίας II** για ιατροτεχνολογικά προϊόντα

Για όλες τις συσκευές που αναφέρονται παρακάτω, θα διατίθεται μόνιμη παρακαταθήκη ανταλλακτικών και διαθεσιμότητα για την συντήρηση και την επισκευή τους.

Ο Ανάδοχος θα διαθέτει τα ακόλουθα πιστοποιητικά (επί ποινή αποκλεισμού):

1. Πιστοποιητικό EN ISO 9001/2008 για «τοποθέτηση συστημάτων ιατρικών αερίων»
2. Πιστοποιητικό EN ISO 13485/2003 για «τοποθέτηση συστημάτων ιατρικών αερίων»
3. Πιστοποιητικό EN ISO 14001 για «τοποθέτηση συστημάτων ιατρικών αερίων»
4. Πιστοποιητικό Ορθής Πρακτικής Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/1348/2004
5. Ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης

Τέλος ο έλεγχος λειτουργίας και η συντήρηση των εγκαταστάσεων, θα γίνεται βάσει γραπτών οδηγιών και πινάκων στην Ελληνική, που θα παραδίδονται στην ομάδα συντηρήσεως της νοσηλευτικής μονάδας μετά την αποπεράτωση των εγκαταστάσεων, ενώ θα γίνεται και εκπαίδευση του προσωπικού συντηρήσεως του νοσοκομείου.

Η παράδοση όλου του συστήματος θα γίνει σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κάθε διαγωνιζόμενος 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.

Την επίβλεψη των παραπάνω εργασιών θα έχει το Τεχνικό Τμήμα του Νοσοκομείου με τις παρατηρήσεις και τις υποδείξεις του οποίου υποχρεούται να συμμορφώνεται ο μειοδότης.

Το Νοσοκομείο δεν έχει υποχρέωση να παρέχει υλικά και εργαλεία στον μειοδότη, ούτε έχει ευθύνη για τυχόν τραυματισμό εργαζομένων του. Οι υποχρεώσεις προς το Ι.Κ.Α. και λοιπούς Ασφαλιστικούς Οργανισμούς θα βαρύνουν τον μειοδότη.

Η ποιότητα των υλικών θα ελέγχονται από το Τεχνικό Τμήμα του Νοσοκομείου.

Η τιμή προσφοράς θα δοθεί συνολικά για όλα τα παραπάνω, υλικά και εργασία, και θα αναφέρεται σαφώς στην προσφορά ότι γίνονται αποδεκτοί οι όροι της τεχνικής περιγραφής για τους οποίους έλαβε γνώση ο προσφέρων. Σε περίπτωση διαφωνίας με όρο ή όρους των τεχνικών προδιαγραφών θα πρέπει να αναφέρονται γραπτώς οι λόγοι διαφωνίας και να επισυνάπτονται με την προσφορά.

Το κόστος προμήθειας και εργασίας υπολογίζεται στο ποσό των 7000 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄**

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**  
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :							
Ο – Η Όνομα:			Επώνυμο				
			:				
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:			Τηλ:				
Τόπος Κατοικίας:			Οδός			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):			Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):				

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις <sup>(3)</sup>, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι μέχρι την ημέρα υποβολής – αποστολής της προσφοράς μου:

- 1) Έλαβα γνώση και αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διαδικασίας
- 2) Συμμετέχω στη διαδικασία του Γ.Ν.Θ. «Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ – Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ» για την προμήθεια και εγκατάσταση Ξηραντήρα προσροφητικού τύπου» στο κέντρο παραγωγής Ιατρικού Αέρα
- 3) Δεν έχω καταδικασθεί με τελεσίδικη απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.
- 4) Είμαι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις μου, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.
- 5) Δεν τελώ σε κάποια από τις αναφερόμενες περιπτώσεις της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 ή ανάλογες καταστάσεις,
- 6) Δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί στη λειτουργία της επιχείρησης και δεν μου έχει επιβληθεί η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς, με αμετάκλητη Υπουργική απόφαση, η οποία βρίσκεται σε ισχύ.
- 7) Είμαι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 75 του Ν.4412/2016.
- 8) Πληρώ τα κριτήρια επιλογής, έτσι όπως έχουν καθοριστεί στη διακήρυξη, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν.4412/2016
- 9) Δεν έχουν εκδοθεί σε βάρος της εταιρείας μας Πράξεις Επιβολής προστίμου για παραβίαση των εργασιακών σχέσεων (άρθρα 73 & 80 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 10) Αναλαμβάνω την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών του άρθρου 80 του Ν.4412/2016, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 103 του ίδιου Νόμου, σε όποιο στάδιο της διαδικασίας μου ζητηθούν.

Ημερομηνία:  
Ο/Η Δηλ.....

(Υπογραφή)



- (1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
- (2) Αναγράφεται ολογράφως.
- (3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
- (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

**Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται (για τα νομικά πρόσωπα) από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.**