

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΕΝΟΥ ΣΤΗ ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ**

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την εγκατάσταση γραμμής κενού από τον κεντρικό συλλέκτη στο κέντρο κενού έως τον υποσταθμό 2<sup>ου</sup> σταδίου στη Θωρακοχειρουργική Κλινική.

### **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ**

Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό, που είναι κάτοχοι των αδειών που προβλέπει το ΠΔ55/2000 και το ΠΔ 112/2012 για τα ιατρικά αέρια και αντίστοιχους αδειούχους τεχνίτες ηλεκτρολόγους για τις αντίστοιχες ηλεκτρολογικές συνδέσεις σύμφωνα με τους κανονισμούς :

- **ISO 7396-1:2007** (σε αντικατάσταση του EN 737-3)

- οδηγίες του Υπουργείου Υγείας

**ΔΥ8/Γ.Π.οικ/1348/16-1-2004**

**ΔΥ8/Β/οικ/115301/26-08-2009**

**ΔΥ8/Β/οικ.49727/26-4-2010**

- οδηγίες του ΕΟΦ

- μη χρήσης αλογονομένων πολυμερών Non-Halogenated Polymers DIR – 050-0901 βάσει και των οποίων εκτελούνται οι απαιτούμενες δοκιμές τόσο στα δίκτυα, όσο και στις λοιπές εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων.

### **2. ΔΙΚΤΥΟ 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 ασημοκόλληση περιεκτικότητας σε ασήμι 40%, με τη βοήθεια ειδικού βόρακα σε ατμόσφαιρα αδρανούς αερίου (N<sub>2</sub>). Τα χάλκινα εξαρτήματα θα είναι απολιπασμένα, κατάλληλα για δίκτυα ιατρικών αερίων και σύμφωνα με DIN 2856 και ISO 2016. Η στήριξη χαλκοσωλήνων θα γίνεται με διμερή στηρίγματα με ελαστικό παρέμβυσμα.

### **3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Όλες οι εργασίες θα γίνουν υπό την επίβλεψη και σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου. Θα πραγματοποιηθούν σε ημέρες και ώρες που δεν διαταράσσουν την εύρυθμη λειτουργία του νοσοκομείου.

Στην οικονομική προσφορά συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες αποξηλώσεις και η σύνδεση με το δίκτυο σωληνώσεων πρωτογενούς πίεσεως του τμήματος. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και οι εργασίες

Το δίκτυο κενού θα γίνει με χαλκοσωλήνα διατομής Φ28 από τον κεντρικό συλλέκτη κενού έως τον υποσταθμό 2<sup>ο</sup> σταδίου στη Θωρακοχειρουργική Κλινική. Το συνολικό μήκος των σωληνώσεων είναι περίπου πενήντα (50) μέτρα. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν να λάβουν γνώση των επιτόπιων συνθηκών και πριν την κατάθεση της προσφοράς τους να έχουν επιβεβαιώσει το συνολικό μήκος των απαιτούμενων σωληνώσεων.

## **7. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει και να καταθέσει μαζί με την οικονομική προσφορά τα παρακάτω πιστοποιητικά σε ισχύ:

1. Πιστοποιητικό **EN ISO 9001** για "τοποθέτηση συστημάτων ιατρικών αερίων"
2. Πιστοποιητικό **EN ISO 13485** για "τοποθέτηση συστημάτων ιατρικών αερίων" και για εμπορία και διακίνηση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού
3. Πιστοποιητικό Ορθής Πρακτικής Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση **ΔΥ8δ/1348/2004**