

Τροποποιημένες Τεχνικές προδιαγραφές - Υγρού Οξυγόνου

Οι διαγωνιζόμενοι που θα προσφέρουν υγρό οξυγόνο, θα πρέπει να γνωρίζουν ότι ο μειοδότης είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει συγκρότημα δεξαμενής υγρού οξυγόνου, ιδιοκτησίας του, έναντι μηνιαίου μισθώματος (το οποίο θα αναγράφουν οι διαγωνιζόμενοι στην οικονομική προσφορά τους), στο χώρο που ήδη σήμερα λειτουργεί συγκρότημα δεξαμενής υγρού οξυγόνου το οποίο έχει εγκαταστήσει ο υπάρχων προμηθευτής, σύμφωνα με τα παρακάτω.

Η εγκατάσταση του συγκροτήματος της δεξαμενής υγρού οξυγόνου θα πρέπει να ικανοποιεί πλήρως τις απαιτήσεις της EN ISO 7396-1 (με απόφαση εγκρίσεως ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009).

Η δεξαμενή υγρού οξυγόνου θα είναι διπλών τοιχωμάτων με εσωτερική μόνωση κενού και περλίτη. Τα εσωτερικό τοίχωμα της δεξαμενής θα είναι κατασκευασμένο με ανοξείδωτα χαλυβδοελάσματα, ειδικά για αποθήκευση ρευστών σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (για το οξυγόνο -182.97°C), πχ. X6CrNiMoTi 17 12. Το εξωτερικό τοίχωμα της δεξαμενής θα είναι κατασκευασμένο με χαλυβδοελάσματα St37.2 χρωσμένα εξωτερικά με διαδοχικές στρώσεις κατάλληλων χρωμάτων, με την τελική στρώση λευκής απόχρωσης.

Η χωρητικότητα της δεξαμενής θα πρέπει να είναι **10.000 lit** υγρού O_2 περίπου, ώστε να εξασφαλίζει την απαραίτητη αυτονομία. Η πίεση λειτουργίας της δεξαμενής θα είναι κατ' ελάχιστον 10 bar και αντίστοιχα η πίεση δοκιμής κατ' ελάχιστον 24 bar. Η δεξαμενή θα είναι εφοδιασμένη με όργανο ένδειξης της πίεσης της αερίου φάσης του οξυγόνου, με δείκτη στάθμης του υγρού οξυγόνου και του περιεχομένου στη δεξαμενή υγρού οξυγόνου σε lit, καθώς και όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ενδείξεων και ασφαλείας που κατ' ελάχιστον αναφέρονται στο EN ISO 7396-1.

Ο εξατμιστής θα είναι κατάλληλα υπολογισμένος ώστε να εξασφαλίζει την εξατμισμό, σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος, της απαιτούμενης ποσότητας οξυγόνου κατά τις αιχμές της μέγιστης ζήτησης και να αντέχει στις δημιουργούμενες πιέσεις. Τα όργανα λειτουργίας, ενδείξεων και ασφαλείας του συγκροτήματος θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο κράμα ορείχαλκου, κατάλληλης ονομαστικής πίεσης.

Οι προδιαγραφές κατασκευής, ελέγχων και εγκατάστασης του συγκροτήματος της δεξαμενής θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές του EN ISO 7396-1

Ο χορηγητής υγρού Οξυγόνου είναι υποχρεωμένος να συνδέσει το συγκρότημα της δεξαμενής υγρού οξυγόνου με το ήδη υπάρχον δίκτυο σωληνώσεων που συνδέει το συγκρότημα με τα κέντρα φιαλών οξυγόνου του Νοσοκομείου καθώς και με το ήδη υπάρχον σύστημα σήμανσης συναγερμού με σωστό και ασφαλή τρόπο. Κατά τη σύνδεση, οφείλει να ελέγξει τη σωστή λειτουργία όλων των οργάνων του συγκροτήματος, του μετρητή αεριοποιημένου υγρού οξυγόνου (σε Nm^3), του συστήματος σήμανσης συναγερμού που θα πρέπει να δίνει φωτεινή και ηχητική σήμανση συναγερμού σε περίπτωση πτώσης της πίεσης του αεριοποιημένου οξυγόνου κάτω από το καθορισμένο όριο με αυτόματη λειτουργία των κέντρων των φιαλών οξυγόνου, καθώς και της αυτόματης μεταγωγής από τη δεξαμενή στα κέντρα των φιαλών οξυγόνου.

Ο προμηθευτής που θα εγκαταστήσει το συγκρότημα της δεξαμενής υγρού οξυγόνου είναι απολύτως υπεύθυνος για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του, για την αδιάλειπτη τροφοδοσία του Νοσοκομείου με οξυγόνο στα όρια ευθύνης του (έξοδος ατμοσφαιρικών εξατμιστών), καθώς και τη σωστή και ασφαλή τροφοδοσία της δεξαμενής με υγρό οξυγόνο εκτός από περιπτώσεις επεμβάσεων μη εξουσιοδοτημένων ατόμων και περιπτώσεις ανωτέρας βίας. Είναι επίσης απολύτως υπεύθυνος να συντηρεί και να ελέγχει το συγκρότημα της δεξαμενής υγρού οξυγόνου με δικά του έξοδα και τεχνικούς, ο δε χώρος εγκατάστασης του συγκροτήματος βρίσκεται υπό την αποκλειστική και απόλυτο ευθύνη του Νοσοκομείου. Σε καμία περίπτωση το Νοσοκομείο δε θα φέρει ευθύνη από οποιοδήποτε βλάβη, κακό χειρισμό, η ατύχημα που παρουσιαστεί στο συγκρότημα της δεξαμενής υγρού οξυγόνου με υπαιτιότητα του προμηθευτή και σε καμία περίπτωση τεχνικοί του Νοσοκομείου έχουν υποχρέωση να επεμβαίνουν στην εγκατάσταση του συγκροτήματος. Τέτοιο αποκλειστικό δικαίωμα επέμβασης έχουν μόνο τεχνικοί του προμηθευτή.

Ο χορηγητής δεν δύναται να αρνηθεί την άμεση χορήγηση οξυγόνου, ούτε δύναται να ισχυρισθεί έλλειψη αυτού.

Ο χορηγητής υποχρεούται να παραδίδει το υγρό οξυγόνο δια βυτιοφόρου αυτοκινήτου. Η παράδοση – παραλαβή θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, παρουσία της επιτροπής παραλαβής του Νοσοκομείου. Η παράδοση θα γίνεται βάσει των ειδικών αυτόματων μετρητών με τους οποίους πρέπει να είναι εφοδιασμένα τα βυτιοφόρα αυτοκίνητα του χορηγητή και οι οποίοι καταμετρούν την μεταγγιζόμενη ποσότητα υγρού Οξυγόνου σε μετατρεπόμενα m^3 αερίου. Το Νοσοκομείο κατά την κρίση του μπορεί να εντολοδοτεί τον προμηθευτή να ζυγίζει το βυτίο του (πριν και μετά την τροφοδοσία).

Στην προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να αναφέρουν ρητά και δεσμευτικά το χρόνο παράδοσης και λειτουργίας της εγκατάστασης δεξαμενής υγρού οξυγόνου μετά την αποξήλωση της υπάρχουσας εγκατάστασης, έτσι ώστε να συνυπολογισθεί στο συνολικό ετήσιο κόστος η δαπάνη που θα επιβαρυνθεί το Νοσοκομείο λόγω διαφοράς κόστους μεταξύ αεριοποιημένου υγρού οξυγόνου και οξυγόνου σε φιάλες, οι οποίες θα χρησιμοποιούνται αναγκαστικά κατά το ενδιάμεσο διάστημα.

Ενδεικτική Μηνιαία ποσότητα περίπου 12.000 lit.

Δικαιολογητικά

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν:

- Άδεια παραγωγής και διάθεσης ιατρικών αερίων από τον ΕΟΦ,
- ISO του προμηθευτή υγρού O₂,
- ISO του κατασκευαστή της δεξαμενής,
- Πιστοποιητικό καθαρότητας υγρού οξυγόνου κατάλληλου για ιατρική χρήση, από πρόσφατη παραγωγή, σύμφωνα με την νομοθεσία, (σύμφωνα με το παράρτημα 1 της ΤΟΤΕΕ 2491/86).

Αφού ο μειοδότης ειδοποιηθεί για την κατακύρωση του διαγωνισμού, πριν την υπογραφή της Σύμβασης είναι υποχρεωμένος να καταθέσει:

- Πλήρη σχέδια και prospects του προς εγκατάσταση συγκροτήματος (δεξαμενή, εξατμιστής, όργανα λειτουργίας, ασφάλειας ενδείξεων κλπ),
- Πιστοποιητικό δοκιμών και ελέγχων της προς εγκατάσταση δεξαμενής από έγκυρο διεθνή οργανισμό (LLOYD'S, BUREAU VERITAS, TUV, ή άλλο διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό), μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα,
- Πιστοποιητικό CE της προς εγκατάσταση δεξαμενής ακολουθούμενο από τετραψήφιο αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού που το χορήγησε.