

Τεχνικές προδιαγραφές - Υγρού Οξυγόνου & Ενοικίαση Δεξαμενής

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 TOTEE 2491/86, όπως αυτή εγκρίθηκε με την αριθ. Δ13/403/25.8.88 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ.

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 παράρτημα 4 της TOTEE 2491/86.

Ο εξατμιστής θα είναι κατάλληλα υπολογισμένος ώστε να εξασφαλίζει την εξάτμιση, 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 Γερμανικές προδιαγραφές VGB17, VGB61, VGB62 και τα αντίστοιχα DIN και VDE, τις Γαλλικές AFNOR και τις Αγγλικές BS.

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, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή και χωρίς καμία ειδοποίηση, για την αδιάλειπτη τροφοδοσία του Νοσοκομείου με οξυγόνο και για τη σωστή και ασφαλή τροφοδοσία της δεξαμενής με υγρό οξυγόνο. Είναι επίσης απολύτως υπεύθυνος να συντηρεί και να ελέγχει το συγκρότημα της δεξαμενής υγρού οξυγόνου με δικά του έξοδα και δικούς του τεχνικούς, ο δε χώρος εγκατάστασης του συγκροτήματος μαζί με τις εγκαταστάσεις που βρίσκονται σε αυτόν, βρίσκεται υπό την αποκλειστική και απόλυτο ευθύνη του προμηθευτή. Σε καμία περίπτωση το Νοσοκομείο δεν θα φέρει ευθύνη από οποιαδήποτε βλάβη, κακό χειρισμό, ή ατύχημα που παρουσιαστεί στο συγκρότημα της δεξαμενής υγρού οξυγόνου 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 m³ αερίου.

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.

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.