

23.3.2021

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### Κατασκευή πλάκας θεμελίωσης της δεξαμενής οξυγόνου 10000λ.

Οι εργασίες κατασκευής βάσης θεμελίωσης για την δεξαμενή οξυγόνου είναι οι εξής:

1. Εκπόνηση στατικής μελέτης υπολογισμού των μεγεθών και των διαστάσεων της θεμελίωσης.
2. Η στατική μελέτη θα κατατεθεί στην Τ.Υ. για αξιολόγηση και έγκριση.
3. Εκτέλεση εκσκαφών και εξυγίανσης του εδάφους. Η εξυγίανση του εδάφους θα γίνει με σκύρα.
4. Απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής από τον χώρο του νοσοκομείου.
5. Προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σιδηρού διατομών σύμφωνα με την μελέτη.
6. Προμήθεια και έγχυση σκυροδέματος τύπου C30/37 για την κατασκευή της βάσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του προμηθευτή. (επισυνάπτονται)
7. Η εφαρμογή του σκυροδέματος θα γίνει με δονητές για την επίτευξη της απαιτούμενης αντοχής
8. Στο σκυρόδεμα θα προστεθεί στεγανωτικό μάζης.
9. Προμήθεια και εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης και γείωσης περίφραξης.

Η θεμελιακή γείωση θα αποτελείται από πλάκες (Γείωση τύπου "Ε") επιψευδαργυρωμένες εν θερμώ (γαλβανιζέ) απαιτούμενων διαστάσεων για την επίτευξη της τιμής αντίστασης της θεμελιακής γείωσης να είναι μικρότερη του 1ΩΜ. Θα γίνει μέτρηση θεμελιακής γείωσης παρουσία του εκπροσώπου της Τ.Υ.. Στην βάση από την θεμελιακή γείωση θα καταλήγουν δυο αναμονές από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 40X 3χλ. Η κάθε αναμονή (μπάρα) γείωσης θα έχει 4 οπές Φ 12χλ. για σύνδεση με τα μεταλλικά στοιχεία, και ανοξείδωτες βίδες M10 με παξιμάδια και διπλές ροδέλες. Η μπάρα γείωσης θα ακολουθήσει περιμετρικά την περίφραξη και θα συνδεθεί με αυτήν σε 10 σημεία με εύκαμπτη πλεξούδα διατομής 25mm.<sup>2</sup> χαλκού.

10. Προμήθεια και τοποθέτηση περίφραξης του νέου χώρου όπου θα τοποθετηθεί καινούργια δεξαμενή οξυγόνου χωρητικότητας 10.000λ.

Ο σκελετός του νέου χώρου περίφραξης θα κατασκευαστεί από γαλβανιζέ προφίλ χάλυβα τύπου γωνιά, διαστάσεων 50X50X3mm.

Στο σκελετό της περίφραξης θα τοποθετηθεί γαλβανιζέ πλέγμα χάλυβα με πάχος 3,5χλ. και ανοίγματα 50x100χλ. Το ύψος της περίφραξης θα είναι 1,90m. περίπου (σύμφωνα με την υπάρχουσα). Θα γίνει τροποποίηση της περίφραξης της εγκατεστημένης δεξαμενής ώστε και οι δυο δεξαμενές να έχουν ενιαία περίφραξη με κοινή είσοδο. Θα κατασκευαστεί πόρτα εισόδου στον χώρο των δεξαμενών. Η πόρτα θα είναι κατασκευασμένη με τον ίδιο τρόπο όπως της περίφραξης (σκελετός από γωνιά και πλέγμα) και θα έχει το ίδιο ύψος. Η πόρτα θα έχει καθαρό άνοιγμα 1.5m και θα αποτελείται από δυο ανοιγόμενα προς τα έξω φύλλα ισότιμα μοιρασμένα. Το ένα φύλλο της πόρτας θα είναι ανοιγόμενο και σταθερό, θα έχει και πόμολο, το δεύτερο θα είναι ανοιγόμενο με πόμολο και κλειδαριά με αφαλό ασφαλείας. Τα δυο φύλλα της πόρτας θα συνδεθούν με την κεντρική γείωση με εύκαμπτες πλεξούδες χαλκού διατομής 25mm.<sup>2</sup>

#### 11. Εγκατάσταση ρευματοδοτών

Για την πλήρωση της δεξαμενής από το βυτίο θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση μιας (1) βιομηχανικού τύπου τριφασικής επιτοίχιας εξωτερικής πρίζας, και μιας μονοφασικής επιτοίχιας εξωτερικής πρίζας τύπου σούκο. Η τριφασική πρίζα θα είναι με μηχανική μανδάλωση και τάση τροφοδότησης 380 V, επαφές ισχύος 4X63 A ή 5X63A, Class D. Θα γίνει σύνδεση τριφασικής πρίζας στον πίνακα δεξαμενής οξυγόνου όπου θα τοποθετηθούν κατάλληλες τριφασικές αυτόματες ασφάλειες ράγας και θα γίνει ηλεκτροδότησή τους. Η μονοφασική πρίζα θα συνδεθεί στον πίνακα δεξαμενής οξυγόνου όπου θα τοποθετηθεί μια (1) αυτόματη ασφάλεια ράγας και θα γίνει ηλεκτροδότησή της.

#### 12. Κατασκευή εγκατάστασης φωτισμού χώρου δεξαμενών οξυγόνου.

Θα τοποθετηθούν 4 προβολείς τύπου led ισχύς 30w. Θα κατασκευαστεί ηλεκτρολογική εγκατάσταση για την τροφοδότηση των προβολέων. Τα καλώδια ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τοποθετηθούν σε πλαστική σωλήνα και σπιράλ κατάλληλο για την εξωτερική χρήση (ενδεικτικού τύπου κουβίδη). Τα κουτιά διακλαδώσεων θα είναι αδιάβροχα κατάλληλα για την εξωτερική χρήση. Για το χειρισμό του φωτισμού θα τοποθετηθεί ένας (1) στεγανός εξωτερικός διακόπτης κομιντατέρ. Για την ηλεκτροδότηση εγκατάστασης φωτισμού στον πίνακα παροχής θα τοποθετηθεί μια (1) αυτόματη ασφάλεια ράγας 10A και θα γίνει ηλεκτροδότηση τις.

Για της ανάγκες ηλεκτροδότησης συστήματος τηλεμετρίας θα γίνει εγκατάσταση ηλεκτροδότησης για την δεύτερη δεξαμενή με καλώδιο NYΥ και αγωγούς 3Χ1,5τ.χ.μικος 18μ. περίπου. Το καλώδιο παροχής τηλεμετρίας θα τοποθετηθεί σε πλαστική σωλήνα και σπιράλ κατάλληλο για την εξωτερική χρήση (ενδεικτικού τύπου κουβίδα). Στο τέλος της παροχής θα τοποθετηθεί αδιάβροχο κουτί διακλαδώσεων κατάλληλο για την εξωτερική χρήση. Για την ηλεκτροδότηση εγκατάστασης τηλεμετρίας στον πίνακα παροχής θα τοποθετηθεί μια (1) αυτόματη ασφάλεια ράγας 10Α και θα γίνει ηλεκτροδότηση τις.

13. Θα γίνει επέκταση υδραυλικών εγκαταστάσεων ζεστού και κρύου νερού μήκος διαδρομής 9μ. περίπου. Η επέκταση υδραυλικών εγκαταστάσεων γίνει με χαλκοσωλήνες Φ15χλ. Στο τέλος των σωλήνων ζεστού και κρύου νερού θα τοποθετηθούν γωνιακοί διακόπτες  $\frac{3}{4}$  ίντσας. Θα γίνει στήριξη των σωλήνων στην διαδρομή τους.

14. Λοιπές υποχρεώσεις

Οι υποψήφιοι καλούνται να λάβουν γνώση των χώρων όπου θα εκτελεστούν τα έργα, των ιδιαίτερων συνθηκών και όλων των όρων της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής, τα οποία αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα. Γι' αυτό οφείλουν να επισκεφτούν το χώρο του νοσοκομείου, συνοδεία μηχανικού της Τεχνικής Υπηρεσίας, προκειμένου να λάβουν γνώση των πραγματικών συνθηκών εργασίας και αντικειμένου του έργου. Μετά την επιτόπια έρευνα και τη μελέτη της τεχνικής περιγραφής, αν διαπιστωθεί οποιαδήποτε ασυμφωνία θα πρέπει να τη γνωστοποιήσουν εγγράφως και εγκαίρως στην Τεχνική Υπηρεσία, η οποία θα δώσει σχετικές διευκρινίσεις.

Οι ημέρες επίσκεψης και ενημέρωσης των υποψηφίων, καθώς και η χορήγηση βεβαίωσης επίσκεψης, θα ορίζονται κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να επισυνάψει στην προσφορά του την **βεβαίωση επίσκεψης** και επιτόπιας εξέτασης των χώρων και των όρων της τεχνικής περιγραφής, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο χρονικός προγραμματισμός των έργων θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Μετά την ολοκλήρωση του έργου θα γίνει παράδοση στον αρμόδιο εκπρόσωπο της Τεχνικής Υπηρεσίας.

**Πληροφορίες Πετρίδης Ευθ. 2132057953**

**Πατελούδης Χρήστος 2132057954**

