



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά:

1. Στην αποκατάσταση της διαρροής στην **υπόγεια δεξαμενή Πυρόσβεσης στο Γυάλινο κτήριο του ΤΕΦΑΑ στη Θέρμη**, καθώς και την κατασκευή υπόγειας γραμμής υπερχειλίσσης αυτής.
2. Αντικατάσταση της **μεταλλικής δεξαμενής Πυρόσβεσης στο υπόγειο του κτηρίου 'Κλειώ', Εγνατίας 122**, όπου στεγάζεται το Τμήμα Θεάτρου της Σχολής Καλών Τεχνών.

Οι απαιτούμενες εργασίες αποκατάστασης για την **υπόγεια δεξαμενή Πυρόσβεσης στο Γυάλινο κτήριο του ΤΕΦΑΑ στη Θέρμη** είναι οι εξής:

- Καθαρισμός και πλύσιμο της δεξαμενής από τη λάσπη στον πυθμένα.
- Εφαρμογή αδιατάρακτης κοπής στο πλακόστρωτο δάπεδο και στο σκυρόδεμα στα όρια του προς διάνοιξη σκάμματος, καθώς και του αυλακιού για την εγκατάσταση της γραμμής υπερχειλίσσης.
- Καθαίρεση των πλακών και σκυροδέματος.
- Εκσκαφή σκάμματος δια χειρός, διαστάσεων (Μ) 2,40 m * (Π) 1,60 m * (Β) 3,30 m, μεταξύ της τσιμεντένιας δεξαμενής και του Γυάλινου κτηρίου.
- Αντικατάσταση φθαρμένων σωλήνων αναρρόφησης 3" και πλήρωσης 1 ½", μήκους περίπου 2,5 μ.
- Εκσκαφή αυλακιού δια χειρός, διαστάσεων 0,40 m * 0,60 m * 12 m από τη δεξαμενή έως το φρεάτιο απορροής και κατασκευή της γραμμής υπερχειλίσσης από πλαστικό σωλήνα Φ100.
- Τοποθέτηση μικρού πλαστικού φρεατίου δίπλα στη δεξαμενή, για τον έλεγχο της γραμμής υπερχειλίσσης.
- Τοποθέτηση επαρκούς ποσότητας άμμου περιφερειακά όλων των σωληνώσεων για προστασία.
- Αποκατάσταση του δαπέδου από σκυρόδεμα και τοποθέτηση πλακών πεζοδρομίου.

Οι απαιτούμενες εργασίες για την αντικατάσταση της **μεταλλικής δεξαμενής Πυρόσβεσης στο υπόγειο του κτηρίου 'Κλειώ'** είναι οι εξής:

- Καθαίρεση της υφιστάμενης σάπιας μεταλλικής δεξαμενής νερού και απομάκρυνσή της από το κτήριο.
- Κατασκευή νέας μεταλλικής δεξαμενής (Μ) 2m * (Π) 2m * (Υ) 3m με μαύρη λαμαρίνα (DKP) πάχους 5 (πέντε) χιλ., όπως αποτυπώνεται στο συνημμένο σκαρίφημα.
- Ως βάση της δεξαμενής θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα.
- Οι κολλήσεις θα γίνουν εσωτερικά της δεξαμενής με ηλεκτροκόλληση τύπου πλάσματος ηλεκτροδίου.



- Ο σκελετός της θα γίνει εσωτερικά και θα αποτελείται (όπως η υπάρχουσα) από 8 (οχτώ) κολόνες, 4 (τέσσερα) στεφάνια και 16 (δεκαέξι) κόντρες από μαύρη γωνία 0,04 m * 0,04 m.
- Το κάλυμμα της οροφής θα είναι το μισό σταθερό διαστάσεων 1,05 m * 2 m και πάχους 4 χιλ .και το άλλο μισό συρόμενο διαστάσεων 1,05 m * 2 m και πάχους 2 mm.
- Στην κάτω πλευρά και στο χαμηλότερο σημείο πλησίον της γωνίας, θα κολληθεί τμήμα γαλβανιζέ σωλήνα 3" με σπείρωμα για την αναρρόφηση από τη δεξαμενή. Εσωτερικά της δεξαμενής το μήκος του σωλήνα θα είναι περίπου 30 εκ. και θα τοποθετηθεί στην άκρη του διάτρητο πλαστικό καπάκι.
- Στο πάνω μέρος της πλαϊνής πλευράς της δεξαμενής θα κολληθεί σωληνομαστός 2", και θα συνδεθεί με το δίκτυο υπερχειλίσης της δεξαμενής.
- Μετά την απομάκρυνση των υπολειμμάτων βόρακα, της σκόνης και του επισταμένου καθαρισμού της, θα γίνει εσωτερικά & εξωτερικά της δεξαμενής:
 - Απολύμανση με διαλυτικό νίτρου.
 - Εφαρμογή αντισκωριακής προστασίας με εποξειδικό αστάρι 2 (δύο) συστατικών.
 - Θα ακολουθήσει εφαρμογή αρμόκολλας πολυουρεθάνης διαλύτου "βάμπερ" σε όλες τις κολλήσεις.
 - Τελική επίστρωση με χρώμα στυρενίου. Σημειώνεται ότι οι εξωτερικές πλευρές των 2 (δύο) πλευρών της δεξαμενής που εφάπτονται με τον τοίχο, θα γίνει η ανωτέρω εφαρμογή της αντισκωριακής προστασίας και ο ελαιοχρωματισμός τους, πριν την κατασκευή της δεξαμενής.
- Κατασκευή μικρού μεταλλικού παταριού διαστάσεων 1, 70 m * 0,53m, με πλαίσιο και 2 (δύο) σχάρες με στριφτή ράβδο, για την εύκολη πρόσβαση στο χώρο της δεξαμενής.
- Αντικατάσταση του συλλέκτη διανομής της ύδρευσης, που βρίσκεται στο χώρο του Πυροσβεστικού Συγκροτήματος, με σωλήνα "mannesmann" και είναι διαστάσεων Φ110, μήκους 1,20m και περιλαμβάνει: 1 παροχή 2", 1 παροχή 1 1/4", 4 παροχές 1", 1 παροχή 3/4" και 1 παροχή 1/2".

Επίσης, λόγω των αναδυόμενων αναθυμιάσεων κατά τη διάρκεια των ηλεκτροσυγκολλήσεων, της στενότητας του χώρου, καθώς και ότι βρίσκεται στο υπόγειο, θα πρέπει να τοποθετηθεί και να λειτουργεί κατά τη διάρκεια όλων των τεχνικών εργασιών, **φορητό σύστημα εξαερισμού**.

Το χρονικό διάστημα εκτέλεσης όλων των εργασιών και παράδοσής της θα είναι μετά το πέρας των μαθημάτων και της εξεταστικής περιόδου.

Στη τιμή της προμήθειας και παροχής υπηρεσίας περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια όλων των υλικών, η μεταφορά και η εγκατάσταση της δεξαμενής Πυρόσβεσης σε **πλήρη και κανονική λειτουργία**, και όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και οι απαιτούμενες δοκιμές. Επίσης, περιλαμβάνεται η πιθανή χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων ή οποιαδήποτε άλλη πιθανή εργασία ή υλικό που δεν αναφέρεται ρητά, και απαιτείται για την πλήρη λειτουργία και τη σύνδεσή με τα δίκτυα. Να τονιστεί ότι ο ανάδοχος προμηθευτής οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας για το προσωπικό του, σύμφωνα με τους κανόνες της κείμενης νομοθεσίας, και να είναι επι τόπου της εργασίας του.



2. Η απομάκρυνση των παλαιών εξαρτημάτων και των διαφόρων μικροϋλικών που θα προκύψουν από την αποξήλωση και η παράδοσή τους σε εγκεκριμένο Διαχειριστή ΑΕΚΚ (Σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης των Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις).
3. Όλα τα υλικά θα είναι μαρκαρισμένα με την εμπορική ονομασία που δίνει κάθε κατασκευαστής και θα έχουν προδιαγραφές ΕΛΟΤ ή ΕΝ και τη σήμανση CE.

Θεσσαλονίκη, 21 / 05 /2018

Ο συντάξας

Γκογκίδης Αντώνιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Θεσσαλονίκη, 21 / 05 /2018

Η Προϊσταμένη
της Δ/σης Συντήρησης και
Λειτουργίας Εγκαταστάσεων

Αγγελική Σαλονικίδου
Μηχανολόγος Μηχανικός