

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.**

<b>ΕΡΓΟ:</b>	<b>«ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΟΥΓΙΑΣ Δ. ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ»</b>
<b>ΥΠΟΕΡΓΟ 1:</b>	<b>«ΕΡΓΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Ε.Ε.Λ. ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΟΥΓΙΑΣ Δ. ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ»</b>
<b>ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: Δ.Ε.Υ.Α. ΣΕΛΙΝΟΥ</b>	
<b>ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.</b>	
<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ)</b>	
<b>ΜΕΛΕΤΗ:</b>	<b>ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.</b>

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1	ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ.....	2
2	ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ .....	2
3	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ.....	2
4	ΔΕΝΔΡΟΦΥΤΕΥΣΗ & ΔΙΚΤΥΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ.....	3
5	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ.....	3

## **1 ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**

Οι δεξαμενές μπορεί να είναι είτε από οπλισμένο σκυρόδεμα, είτε προκατασκευασμένες.

Σε περίπτωση που είναι προκατασκευασμένες, θα είναι από υλικό ανθεκτικό σε λύματα καθώς και μηχανικές καταπονήσεις, όπως κατάλληλο πλαστικό, ή ανοξείδωτες AISI 316.

Το σύνολο των δεξαμενών από οπλισμένο σκυρόδεμα θα κατασκευαστούν βάση των παρακάτω προδιαγραφών :

1. Σκελετός και τοιχοποιία δεξαμενής από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37.
2. Οροφή και πυθμένας δεξαμενής από οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30.
3. Υπόβαση δεξαμενής από C12/16

## **2 ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Ο οικίσκος θα κατασκευαστεί βάση των σχεδίων της Οριστικής Μελέτης και τυχόν υποδείξεων της Υπηρεσίας και σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Σκελετός από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 (δεν θα γίνουν δεκτοί προκατασκευασμένοι οικίσκοι τύπου isobeaux)
2. Οροφή από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25.
3. Τοιχοποιεία εσωτερικά και εξωτερικά από οπτοπλινθοδομές τυποποιημένων οπτοπλίνθων διαστάσεων 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) .
4. Κουφώματα από αλουμίνιο ανοδιωμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο.
5. Επιστρώσεις βιομηχανικού δαπέδου ελαφρού τύπου

Σε κάθε εσωτερικό χώρο θα υπάρχουν φωτιστικά με λαμπτήρες φθορισμού και ρευματοδότες μονοφασικοί και ένας τριφασικός. Επίσης στην οροφή του οικίσκου ή σε ειδική υπερυψωμένη βάση πλησίον του οικίσκου θα τοποθετηθεί δεξαμενή νερού 500lt για τις ανάγκες της εφύγρανσης του βιόφιλτρου απόσμησης.

## **3 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ**

Η περίφραξη του οικοπέδου εγκατάστασης θα γίνει με συρμάτινο γαλβανισμένο πλέγμα που θα προσδεθεί με την βοήθεια τριών διαμήκων και δύο διαγωνίων συρμάτων "No16" σε πασσάλους από σιδερογωνιές. Οι πάσσαλοι θα τοποθετηθούν σε βάση (σενάζ) από οπλισμένο σκυρόδεμα 0,15 X 0,30 "C16/20". Η διατομή των γωνιών θα είναι 40x40x4 mm και σε κάθε τρίτο πάσσαλο τοποθετούμε λοξή αντηρίδα ενισχύσεως μήκους περίπου 2m από γωνία της αυτής διατομής. Οι πάσσαλοι θα είναι μήκους περίπου 2,5m εκ των οποίων τα 50cm θα ευρίσκεται εντός του εδάφους. Στην κορυφή των πασσάλων θα τοποθετηθούν λοξές προσθήκες περίπου 30cm από γωνία 30x30 στις οποίες θα προσδεθεί αγκαθωτό σύρμα "No13" γαλβανισμένο σε δύο σειρές. Τα ισοσκελή γωνιακά ελάσματα εκ χάλυβος θερμικής εξελάσεως εστρογγυλεμένων ακμών θα είναι κατά DIN 1028. Οι πάσσαλοι θα είναι θερμογαλβανισμένοι και κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, το δε πάχος γαλβανίσματος θα είναι τουλάχιστον 80 με 100 μικρά.

#### **4 ΔΕΝΔΡΟΦΥΤΕΥΣΗ & ΔΙΚΤΥΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

Περιμετρικά του γηπέδου, σε πλάτος ζώνης τουλάχιστον 1 μ, προβλέπεται η φύτευση δένδρων κατηγορίας Δ4, ανά 2 μέτρα μήκους της περιφράξης περίπου, κατά προτίμηση υδρόφιλων – αιθαλών, καθώς και η προμήθεια – εγκατάσταση αρδευτικού δικτύου το οποίο θα εξυπηρετεί τους χώρους πρασίνου εντός του γηπέδου της εγκατάστασης. Αρχικά θα πραγματοποιηθεί το άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Ακολούθως η προμήθεια και μεταφορά καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Η δένδροφύτευση περιλαμβάνει την φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης.

Για την εγκατάσταση και λειτουργία του αρδευτικού δικτύου εντός της εγκατάστασης, προβλέπεται Ηλεκτροκίνητο, πιεστικό φυγοκεντρικό αντλητικό συγκρότημα νερού, παροχής **5 m<sup>3</sup>/h σε 15 mΣΥ**, αποτελούμενο από ανοξειδωτη, φυγοκεντρική αντλία συνδεδεμένη άμεσα σε ενιαίο κέλυφος με τριφασικό (380/660V), ασύγχρονο ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα, πλήρως συζευγμένα και τοποθετημένα σε βάση στήριξης, με το καλώδιο τροφοδοσίας, τα ανταλλακτικά και κάθε άλλο αναγκαίο εξάρτημα ή μικροϋλικό, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το υδραυλικό και το ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Το πιεστικό συγκρότημα θα τροφοδοτεί δίκτυο σωληνώσεων για την άρδευση του γηπέδου της Ε.Ε.Λ από HDPE, Ονομαστικής διαμέτρου D50 mm, και Ονομαστικής πίεσης 6 atm. με σταλακτηφόρους Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm.

#### **5 ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ**

Για την εύκολη πρόσβαση σε όλα τα σημεία των χώρων θα διαμορφωθεί περιμετρικά των εγκαταστάσεων διάδρομος προσπέλασης πλάτους 1 – 3 m που θα διαστρωθεί με αδρανές υλικό 3Α πάχους 5 - 10 cm

Χανιά 11/4/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Ο Δντής Υδρ. Έργων Ο.Α.Κ. Α.Ε.

Γ. Τσιραντωνάκης  
Πολιτικός Μηχανικός

Μ. Πατρελάκης  
Πολιτικός Μηχανικός