

**ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ
ΠΑΡΚΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ-ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ
ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

ΧΡΗΜ/ΣΗ:

**Ε.Π.ΠΕΡ, Μέτρο 8.1
ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΡΓΟ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΣΕ
ΠΟΣΟΣΤΟ 80% ΤΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ
ΠΟΡΟΥΣ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 130.716,97 €

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
για την προκήρυξη με Κωδικό: εθπζ/13/2009**

ΖΑΚΥΝΘΟΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2008

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται:

1. Η κατασκευή τοίχου αντιστήριξης κατά μήκος του πόδα του πρανού του, προς τα ανάντη του χώρου parking, λοφίσκου, μήκους 55 μ., που φαίνεται στο συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα. Ο τοίχος αυτός θα διαχωρίζεται σε τέσσερα ίσα τμήματα με τρεις αρμούς διαστολής πλάτους 4 εκ., σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομέρειας που περιλαμβάνεται στη μελέτη.

Ο τοίχος αντιστήριξης θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα, που διέπεται από τον ισχύοντα Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος (εφεξής ΚΤΣ '97) στον ΕΚΟΣ 2000 και στον ΕΑΚ 2000 όπως ισχύει σήμερα. Αντίστοιχα, ο οπλισμός σκυροδέματος διέπεται από τον ισχύοντα Κανονισμό Τεχνολογίας Χαλύβων (εφεξής ΚΤΧ '00) όπως ισχύει σήμερα.

Επί της εμπρόσθιας (προς τον χώρο του parking) όψews του τοίχου και στις πλαϊνές όψεις (αρχή και τέλος τοίχου), θα τοποθετηθεί επιμελημένος ξυλότυπος.

Στο αντικείμενο των εργασιών περιλαμβάνεται η πλήρωση του χώρου μεταξύ του τοίχου αντιστήριξης και του πρανού, με εδαφικό υλικό επίχωσης κατά το ήμισυ και κηπευτικό χώμα στην επάνω πλευρά.

2. Η Προστασία πρανού χώρου στάθμευσης με πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα, που περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση πλέγματος από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα απλής στρέψης, με τους συνδετήρες σύνδεσης των φύλλων, για την προστασία πρανού ορύγματος, αγκυρωμένου σε κάναβο ώστε να συγκρατεί τεμάχιά του, που ενδεχομένως να χαλαρωθούν.

Το πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα, μπορεί να διατίθεται σε ρολά ή όπως άλλως ζητηθεί και το πλάτος του ποικίλει (ενδεικτικό πλάτος 3.50 μ) ,ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη, με “ βρόχο” πλέγματος ενδεικτικά 8X10 εκ και με πάχος σύρματος = 3 χιλ.

Τα σύρματα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ, σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές.

Της τοποθέτησης του σύρματος προηγείται, κατά το δυνατόν μόρφωση του υπάρχοντος πρανούς και απομάκρυνση εδαφικών όγκων που μπορεί σε ειδικές συνθήκες να αποκολληθούν.

3. Η κατασκευή ξύλινης περίφραξης, στη θέση που φαίνεται στο σχετικό τοπογραφικό διάγραμμα, με στύλους κυκλικής διατομής, με διάμετρο $d=10$ και ύψος $1,00\text{m}$ πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.

Για την κατασκευή της περίφραξης, θα χρησιμοποιηθεί Σουηδική ξυλεία, εμποτισμένη, της έγκρισης της επίβλεψης.

Της έναρξης της τοποθέτησης των ξύλινων στοιχείων θα προηγηθεί καθαρισμός του εδάφους κατά μήκος της γραμμής περίφραξης, απομάκρυνση ακατάλληλων αποθέσεων κ.λ.π.

4. Η κατασκευή και τοποθέτηση εξ (6) καθισμάτων εξωτερικού χώρου (παγκάκια), μήκους 2m , σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Η /Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1.Το παρόν έργο περιλαμβάνει εργασίες φωτισμού του εξωτερικού χώρου του Εκθεσιακού Κέντρου, ο οποίος θα περιλαμβάνει 30 φωτιστικά σώματα παραδοσιακού τύπου και αντίστοιχων στύλων που θα τοποθετηθούν στον περιβάλλοντα χώρο, στις θέσεις που προβλέπονται στο συνημμένο τοπογραφικό σχέδιο. Η όλη εγκατάσταση θα ακολουθήσει πιστά το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και θα εναρμονίζεται πλήρως με τους ειδικούς κανονισμούς που ισχύουν στην περιοχή για την προστασία σπάνιων θαλάσσιων ειδών. Τα φωτιστικά σώματα φέρουν εργοστασιακές βάσεις στήριξης οι οποίες πακτώνονται σε καλουπωτή βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα που κατασκευάζεται επιτόπου. Επίσης συνδέονται με τριφασικό εναλλασσόμενο ρεύμα 240V , μέσω στεγανού εξωτερικού πίνακα τύπου pillar ο οποίος τοποθετείται κεντροβαρικά της όλης εγκατάστασης και τοποθετείται σε ιδιαίτερη βάση.

Η κατανομή των φορτίων φωτισμού θα γίνει με δύο γραμμές τριφασικές των 15 φωτιστικών σωμάτων ανά γραμμή, με ισοκατανομή των φορτίων των φάσεων R,S,T.

2. Περιλαμβάνει επίσης προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειου προκατασκευασμένου συστήματος Βιολογικού Καθαρισμού-Λυμάτων».

Το περιγραφόμενο σύστημα, σκοπό έχει την πλήρη κάλυψη των σημερινών και μελλοντικών αναγκών επεξεργασίας ακαθάρτων του εκθεσιακού χώρου, λαμβάνοντας υπόψη τον αναμενόμενο μέγιστο αριθμό ημερήσιας προσέλευσης. Πρόκειται για ένα προκατασκευασμένο σύστημα βιολογικού καθαρισμού αστικών λυμάτων που εγκαθίσταται στον περιβάλλοντα χώρο, υπό την επιφάνεια του εδάφους, στη θέση που φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο.

Το σύστημα είναι δευτεροβάθμιου καθαρισμού λυμάτων με τις ακόλουθες βασικές παραμέτρους σχεδιασμού:

Μέγιστος αριθμός εξυπηρετούμενων ατόμων:	60 επισκ./ ημέρα
Κατανάλωση νερού ανά επισκέπτη / ημέρα :	60 lt.
Οργανικό φορτίο BOD ₅ ανά επισκέπτη /ημέρα :	20 gr.
Συγκέντρωση BOD ₅ στα λύματα:	300 mg/lt

Η δομή και η απόδοση του δευτεροβάθμιου αυτού συστήματος θα πρέπει να καλύπτει οπωσδήποτε τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (91/271/CEE & 91/676/CEE), που είναι σε εναρμόνιση με τις απαιτήσεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το παρόν έργο περιλαμβάνει την φύτευση στο χώρο που δημιουργεί το πρανές με το τοίχο αντιστήριξης, προκειμένου να συγκρατηθούν τυχόν κατολισθήσεις χωμάτων και να ενταχθεί ο τοίχος αντιστήριξης-κατασκευή από μπετόν στον περιβάλλοντα χώρο. Τα φυτά που θα επιλεγούν είναι: δενδρολίβανο, ροδιά, κέδρος (ύψος 3μ), μυρτιά (ύψος 1μ), σχίνος, πασχαλιά και κουμαριά. Η φύτευση θα γίνει σε επιφανειακό έδαφος ύψους μέχρι 1,00μ. αναμειγνυόμενο με φυτευτικό χώμα, εφόσον κριθεί αναγκαίο. Η φύτευση θα

πραγματοποιηθεί από ένα άτομο μετά τις υποδείξεις γεωπόνου του Φορέα
Θαλασσίου Πάρκου.

Ζάκυνθος Δεκέμβριος 2008
(Τόπος – Ημερομηνία)

Ο συντάξας

Ο Προϊστάμενος