

**ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ:  
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΦΥΤΕΙΑΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:  
Μαυρουδής Ιωαννίδης, ηλεκτρολόγος μηχανικός**

**Βέροια, Ιούνιος 2018**

**Αρ. Μελ. 85/2018**

**Περιγραφή του έργου**

Το έργο αφορά στον ηλεκτροφωτισμό του υφιστάμενου γηπέδου Φυτειάς στην Δ.Ε. Δοβρά του Δήμου Βέροιας.

Πρόκειται για γήπεδο ποδοσφαίρου διαστάσεων περίπου 86x56μ. με παρακείμενο παλιό κτίσμα αποδυτηρίων χωρίς κερκίδες, όπου και ευρίσκεται ο γενικός ηλεκτρικός πίνακας.

Οι εργασίες του έργου περιλαμβάνουν τα εξής :

**1. Εκσκαφές**

Οι εκσκαφές ξεκινούν από τις θέσεις των 4 σιδηροϊστών φωτισμού. Προβλέπεται εκσκαφή χάνδακα διατομής 30x50εκ. (ΠxΒ). Η τοποθέτηση του παροχικού καλωδίου για κάθε ιστό (J1-VVR 4G10) προβλέπεται εντός σωλήνα προστασίας HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος. Για την γείωση προβλέπεται αγωγός γυμνός χαλκού 25mm<sup>2</sup>. Η όδευση των σωληνώσεων θα εγκιβωτιστεί σε άμμο και θα σημανθεί με πλέγμα πολυπροπυλενίου. Προβλέπονται επίσης φρεάτια έλξης και διέλευσης καλωδίων με καλύμματα από σύνθετο υλικό, ώστε να μειωθεί η απόσταση μη επισκέψιμης όδευσης. Για τον χάνδακα προβλέπεται η επαναπλήρωσή του με τα προϊόντα εκσκαφής, η συμπλήρωση φυτικής γης όπου απαιτείται, η συμπύκνωσή του και η αποκατάσταση της επιφάνειας του χλοοτάπητα με σπορά. Τα καλώδια οδεύουν στα αποδυτήρια όπου προβλέπεται αδιατάρακτη κοπή και διάνοιξη αύλακα στο σκυρόδεμα καθαριότητας, εκσκαφή και τοποθέτηση των καλωδίων εντός σιδηροσωλήνα προστασίας. Ο σιδηροσωλήνας οδεύει στην όψη της τοιχοποιίας με τα προβλεπόμενα στηρίγματα και εισέρχεται στο κτίριο μέσω οπής στην πλινθοδομή. Θα ακολουθήσει αποκατάσταση των σκυροδεμάτων καθαριότητας. Η όδευση των καλωδίων εσωτερικά του κτιρίου γίνεται επί εσχάρας έως τον ηλεκτρικό πίνακα.

Προβλέπεται επίσης η αποχωμάτωση του δυτικού πρανούς προς επιπέδωση και όδευση των καλωδίων και αποκατάσταση χλοοτάπητα σε μέρος αυτού. Τα φυτικά χώματα εκσκαφής θα διατεθούν σε παρακείμενα του χωριού μέρη όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

**2. Υποδομή ηλεκτροφωτισμού**

Προβλέπεται η κατασκευή 4 σπλισμένων σκυρόδετων βάσεων με τα προβλεπόμενα αγκύρια για την υποδοχή 4 σιδηροϊστών. Οι βάσεις προβλέπονται με φρεάτια έλξης καλωδίων, καλύμματα από σύνθετο υλικό και τις απαιτούμενες σωληνώσεις για την διέλευση των καλωδίων.

**3. Ανωδομή ηλεκτροφωτισμού**

Προβλέπεται η ανέγερση των 4 υφιστάμενων στύλων ηλεκτροφωτισμού που ευρίσκονται εντός του γηπέδου. Προβλέπεται επίσης η κατασκευή 2 νέων βάσεων ανάρτησης προβολέων, όμοιων σε τυπολογία με αυτές που ευρίσκονται εντός του γηπέδου οι οποίες και τα τροποποιηθούν καταλληλα για να προσαρμοστούν στους στύλους. Οι τέσσερις συνολικά βάσεις και ιστοί θα βερνικοχρωματιστούν σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης και θα αναρτηθούν επί των ιστών μαζί με τους προβολείς. Προβλέπονται 4 προβολείς μεταλλικών αλογονιδίων για κάθε ιστό με καλώδια J1-VVU 3x1.5mm<sup>2</sup> προς τα ακροκιβώτια. Η έξοδος του καλωδίου από τον ιστό (ή την βάση των προβολέων) θα προστατεύεται με μεταλλικό σπιράλ έως τον αντίστοιχο προβολέα.

**4. Λοιπά**

Τα παροχικά καλώδια 4G10 συνδέονται στον υφιστάμενο πίνακα με τις προβλεπόμενες ασφάλειες.

Βέροια 26/06/2018 Ο Συντάξας	Βέροια 26/06/2018 ΕΛΕΧΘΗΚΕ Ο προϊστάμενος Η/Μ	Βέροια 26/06/2018 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Δντής Τ.Υ.
Μαυρουδής Ιωαννίδης Ηλ/γος Μηχ/κός	Κώστας Σαχινίδης Μηχ/γος Μηχ/κός	Στέφανος Βουσιτιάς Ηλ/γος Μηχ/κός