



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αναφέρεται στο έργο «**Βελτίωση γηπέδων ποδοσφαίρου Δ.Ε. Φιλιππιάδας**».

Αντικείμενο της μελέτης είναι η βελτίωση των γηπέδων ποδοσφαίρου στην Δ.Ε. Φιλιππιάδας και συγκεκριμένα του γηπέδου Φιλιππιάδας (περιοχή Ελευθεροχώρι προς Μπουσούλιζα) και του γηπέδου Νέας Κερασούντας

Συγκεκριμένα οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν είναι :

Γήπεδο ποδοσφαίρου Φιλιππιάδας

Στην παρούσα μελέτη προβλέπεται ο ηλεκτροφωτισμός του γηπέδου κατάλληλος για την επιμήκυνση των ωρών προπόνησης ή την διεξαγωγή αγώνων ερασιτεχνικής κατηγορίας σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς και τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού.

Περιλαμβάνει την εκσκαφή περιμετρικού χάνδακα για την τοποθέτηση σωλήνων πολυαιθυλενίου ως αναμονές για το τράβηγμα των καλωδίων, την κατασκευή φρεατίων επισκέψεως στις διακλαδώσεις των καλωδίων, τοποθέτηση ιστών φωτισμού και πύλα σύνδεσης.

Ο φωτισμός αναφέρεται σε όλη την αγωνιστική επιφάνεια του γηπέδου και η ένταση του θα κυμαίνεται σε επίπεδα πάνω από 500 LUX. Ο φωτισμός του γηπέδου θα μπορεί να επιτυγχάνεται με 36 συνολικά προβολείς τύπου LED ισχύος 500W έκαστος. Οι προβολείς θα αναρτηθούν ανά 6 σε 6 σιδεροϊστούς ύψους 14m. Η θέση των ιστών ορίζεται σύμφωνα με τους κανονισμούς στην περιοχή που βρίσκεται πίσω από τα τέρματα, σε γωνία μεταξύ 10 και 25 μοιρών σε σχέση με το μέσο της ευθείας του άουτ, που διέρχεται από το τέρμα και σε γωνία μεγαλύτερη από τις 5 μοίρες σε σχέση με το μέσο της ευθείας του πλάγιου άουτ. Η τροφοδότηση των προβολέων με ηλεκτρικό ρεύμα θα γίνεται από πίνακες ιστών τύπου PILLAR που θα περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα όργανα αφής και λειτουργίας των προβολέων και θα τοποθετηθούν στη βάση κάθε ιστού. Η τροφοδότηση των PILLARS με ρεύμα θα γίνεται από το Γενικό Πίνακα φωτισμού που θα κατασκευασθεί και θα τοποθετηθεί σε μέρος μη προσιτό στους θεατές και τους επισκέπτες του γηπέδου. Τα καλώδια που θα τροφοδοτούν με ρεύμα τους πίνακες PILLAR των ιστών θα αναχωρούν από το Πίνακα φωτισμού και θα οδεύουν υπόγεια μέσα σε σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλαίνιο διαμέτρου DN90mm μέσα σε κανάλι επαρκών διαστάσεων και βάθους 50-60cm μέχρι να συναντήσουν τους ιστούς. Για το τράβηγμα ή την επισκευή των καλωδίων στο υπόγειο δίκτυο, όπου χρειάζεται αλλαγή κατεύθυνσης των καλωδίων ή όπου υποδεικνύει η επίβλεψη του έργου θα κατασκευαστούν φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων διαστάσεων 60x40cm.

Οι σιδεροϊστοί θα είναι σταθεροί, εξαγωνικής διατομής βιομηχανικού τυπου σχηματος κολουρου πυραμιδας και ύψους 14m. Στη βάση του ιστού θα υπάρξει μεταλλική θυρίδα καταλλήλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου του ιστού. Η θυρίδα θα κλείνει στεγανά με θύρα από λαμαρίνα ίδιου πάχους με αυτό του ιστού. Η στερέωση επί του ιστού θα γίνεται με ανοξειδωτους κοχλίες και η κατασκευή θα



εξασφαλίζει στιβαρή και σταθερή στερέωση επί του ιστού. Στη βάση του ο ιστός θα φέρει πλάκα έδρασης από χάλυβα διαστάσεων αναλόγων του φορτίου του όπως αναλυτικά αυτό υπολογίζεται από τους κανονισμούς των έργων πολιτικού μηχανικού, η οποία θα συγκολληθεί κατάλληλα με τον κορμό του ιστού και θα φέρει νεύρα ενίσχυσης σχήματος ορθογώνιου τριγώνου. Η βάση θα φέρει οπές (για τη σύνδεση με τα αγκύρια στήριξης και τη διέλευση των καλωδίων), με κατάλληλη ενίσχυση ώστε να αποφεύγεται συγκέντρωση τάσεων. Στην κορυφή τους θα κατασκευαστεί εξέδρα επίσκεψης των προβολέων. Ο ιστός μετά την προεργασία (απόξεση, καθαρισμό και λοιπές εργασίες ώστε να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του) θα βάζεται με μία στρώση αντισκωρικής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες, απόχρωσης ανοιχτού γκρι χρώματος. Τα εξαρτήματα συναρμολόγησης θα είναι οι ανοξείδωτοι σύνδεσμοι και τα γαλβανισμένα κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 1461 στοιχεία όπως κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες.

Όλο το γήπεδο θα τροφοδοτείται με ρεύμα από το Γενικό Πίνακα φωτισμού που θα κατασκευασθεί σε μέρος μη προσιτό στους θεατές ή τους αγωνιζόμενους του γηπέδου σε χώρο που θα υποδείξει η Επίβλεψη του έργου σε συνεργασία με τον ανάδοχο. Ο Γενικός Πίνακας θα τροφοδοτείται με ρεύμα από τη Δ.Ε.Η. με παροχή νούμερο 3 με καλώδιο τύπου ΝΥΥ 4Χ16mm². Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες και εργασίες για τη λήψη της παραπάνω παροχής. Τα πύλαρ των ιστών θα τροφοδοτηθούν από το Γενικό Πίνακα με ξεχωριστά καλώδια τύπου ΝΥΥ 3Χ6mm². Όλα τα καλώδια θα υπολογισθούν για πτώση τάσης το πολύ 2,5% της ονομαστικής χαμηλής φασικής τάσης (220 V) από τη παροχή της Δ.Ε.Η. μέχρι το πιο απομακρυσμένο φωτιστικό.

Γήπεδο ποδοσφαίρου Νέας Κερασούντας

Για το γήπεδο της Νέας Κερασούντας στην παρούσα μελέτη προβλέπεται η βελτίωση του αγωνιστικού χώρου με εγκατάσταση χλοοτάπητα και με όλες τις απαραίτητες εργασίες για την άρδευση του, καθώς και την υποδομή για την αποστράγγιση του συνολικού χώρου του γηπέδου.

Πέραν της βελτίωσης του καθαρού αγωνιστικού χώρου θα γίνει η αποκατάσταση των υπαρχόντων αποδυτηρίων για την αξιοποίηση τους καθώς και ο ηλεκτροφωτισμός του γηπέδου με τις ίδιες εργασίες και υλικά όπως αναλύονται για το γήπεδο Φιλιππιάδας.

Ο Συνολικός Προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στις **466.000,00 €**

Φιλιππιάδα 12-03-2019

Ο Συντάξας

Μισιρλής Γεώργιος
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ