



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΙΚΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ 4 /2017

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ ΣΤΗΝ
Δ.Ε.ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

(Φ.Α.Υ.)

1. ΓΕΝΙΚΑ

Ο ΦΑΥ αποσκοπεί στον προσδιορισμό πρόληψη και περιορισμό των κινδύνων των χρηστών του έργου κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες συντήρησης μετατροπών, επισκευών κ.ά. καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου. Περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, τα εξής :

- Το μητρώο του έργου, δηλαδή τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή του έργου.
- Οδηγίες, επισημάνσεις και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, που θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη κατά την μελλοντική χρήση του έργου, όπως εργασίες τακτικής και έκτακτης συντήρησης επισκευών, καθαρισμών, μετατροπών και ακόμη και κατεδάφισης.

Η σύνταξη του ΦΑΥ ολοκληρώνεται μαζί με το έργο και παραδίδεται στον εργοδότη - χρήστη.

1.1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το αντικείμενο του έργου αφορά εργασίες που θα εκτελεστούν για την πραγματοποίηση του έργου «Κατασκευή γηπέδου αντισφαίρισης στην Δ.Ε. Αξιούπολης του Δήμου Παιονίας».

1.2. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δημοτικό στάδιο Αξιούπολης

1.3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Είναι οι εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή ενός τυπικού εξωτερικού μονού γηπέδου αντισφαίρισης με περίφραξη και ηλεκτροφωτισμό.

1.4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Παιονίας με έδρα το Πολύκαστρο.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία είναι η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Παιονίας.

Η Προϊσταμένη Αρχή του έργου είναι η Οικονομική Επιτροπή Παιονίας.

Ανάδοχος του έργου, σύμφωνα με την από σύμβαση είναι

.....

1.5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.

.....

1.6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.

.....

2. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή ενός τυπικού εξωτερικού γηπέδου αντισφαίρισης είναι οι εξής:

1. Χάραξη τον γηπέδου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της διευθύνουσας υπηρεσίας.
2. Διαμόρφωση της στάθμης της σκάφης σε οριζόντιο επίπεδο με εκσκαφή 0,20μ και εξυγίανση με θραυστό υλικό με πλήρη συμπίκνωση, πάχους 15εκ (στρώση στράγγισης). Δημιουργείται η ίδια κλίση που θα έχει και η τελική επιφάνεια του γηπέδου. Δεν πρέπει να παρουσιάζει περιοχές που θα κατακρατούν υγρασία (λακκούβες), αλλά να αποστραγγίζει τα νερά. Η τελική ενιαία κλίση του γηπέδου αντισφαίρισης προβλέπεται να είναι 0,3% - 0,6% (στην μικρή πλευρά) με μέγιστη επιτρεπτή 1%, για την εξασφάλιση της απορροής υδάτων.

3. Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας, πάχους 15 εκ. , τελείως συμπτυκνωμένη πάνω στη στρώση στράγγισης.

4. Κατασκευή ασφαλικής προεπάλειψης με ασφαλικό διάλυμα.

5. Κατασκευή ασφαλικής στρώσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05μ με χρήση κοινής ασφάλτου, που θα αποτελεί και την τελική στρώση του γηπέδου με επιφάνειες τελείως επίπεδες.

6. Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8-2 χιλ., απόχρωσης πράσινου, κόκκινου ή καφέ ή συνδυασμού τους, πάνω σε υπάρχοντα ασφαλοτάπητα εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών.

7. Τοποθέτηση ορθοστατών και δίχτυ (φιλέ).

Οι ορθοστάτες θα πρέπει να είναι απόλυτα σταθεροί και να διαθέτουν απλό και ασφαλή μηχανισμό για την τάνυση του φιλέ. Το δίχτυ θα κρέμεται υπό ένα μεταλλικό καλώδιο (συρματόσχοινο) του οποίου η διάμετρος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 8 χιλ. (1/3 της ίντσας). Αν οι ορθοστάτες είναι τετράγωνοι, η κάθε πλευρά τους δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15 εκατοστά (6 ίντσες). Ο κεντρικός τους άξονας πρέπει να είναι σε απόσταση 91,4 εκ. (3 πόδια) έξω από την κάθε πλαϊνή πλευρά του γηπέδου. Το ύψος τους θα πρέπει να είναι 1,07μ. από την επιφάνεια του γηπέδου. Στο σημείο τον κέντρου το ύψος στο δίχτυ πρέπει να είναι 91,4εκ. (3 πόδια). Σε αυτά τα σημεία το δίχτυ συγκρατείται στην επιφάνεια του γηπέδου με μίν κατακόρυφη λωρίδα με λευκό χρώμα που το πλάτος της δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5 εκατοστά (2 ίντσες). Μία λωρίδα με το ίδιο πλάτος και χρώμα καλύπτει το συρματόσχοινο τάνυσης και από τις δύο πλευρές του φιλέ. Θα υπάρχει η δυνατότητα να τοποθετηθούν σε «ράβδοι μονού παιχνιδιού». Πρόκειται για ράβδους με διάμετρο ή πλευρά 7,5 εκ. που συγκρατούν τα δίχτυ στα ύψος του 1,07μ. σε απόσταση 51,4 εκ. από την εξωτερική πλαγία γραμμή του μονού γηπέδου στην περίπτωση που το διπλό γήπεδο χρησιμοποιείται για μονό. Τα δίχτυ θα καλύπτει πλήρως το διάστημα μεταξύ των ορθοστατών και θα έχει τόσο πυκνή πλέξη ώστε να μη μπορεί να το διαπεράσει η μπάλα του τένις μετά υπό ένα δυνατό κτύπημα.

9. Περιφράξη γηπέδου αθλοπαιδιών (βόλεϋ, μπάσκετ, τένις) σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης από πλέγμα Φ3/5 χιλ. γαλβανιζέ 45Χ45 χιλ. στερεούμενο σε ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ2, βαρέως τύπου (πράσινη ταινία) πακτωμένους σε αποστάτες 2,00μ. σε τοίχείο από σκυρόδεμα σε βάθος 60εκ. Στο κάτω άκρο των ορθοστατών τοποθετούνται με ηλεκτροσυγκόλληση πέντε πτερύγια σιδηρά (τζινέτια) που θα ενισχύσουν τη στερέωση του σιδηροσωλήνα στο σκυρόδεμα. Οι ορθοστάτες στεβαιώνονται μεταξύ τους στα επάνω άκρα τους με σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 1 1/2 και με ειδικά ταφ 2 1/2. Το ύψος της περιφράξης από την στέψη του τοιχείου είναι 4,00μ.

10. Ηλεκτροφωτισμός

Θα τοποθετηθούν έξι ιστοί ύψους 10 μέτρων (τρεις σε κάθε μεγάλη πλευρά) με δύο φωτιστικά έκαστος, τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 150-200 W, χωρίς βραχίονα

2.2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

- 2.2.1 ΥΛΙΚΑ
- 2.2.1.α Οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- 2.2.1.β Ελαστικό δάπεδο
- 2.2.1.γ Περίφραξη ύψους τεσσάρων μέτρων
- 2.2.1.δ Ιστοί φωτισμού και φωτιστικά τύπου LED

2.3. «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» ΣΧΕΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
(επισυνάπτονται σχέδια σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της εργασίας).

3. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

3.1. ΘΕΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1. Ύδρευσης
2. Αποχέτευσης
3. ΟΤΕ

3.2. ΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΚΙΝΔΥΝΟ

1. Αμίαντος και προϊόντα αυτού
2. Υαλοβάμβακας
3. Πολυουρεθάνη
4. Πολυστερίνη
5. Άλλα υλικά

3.3. ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Δεν είναι εμφανής η ανάγκη προσδιορισμού εξόδων κινδύνου μιας και ολόκληρο το έργο αποτελείται από υπαίθριες εργασίες.

3.4. ΑΛΛΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Κίνδυνοι εντοπίζονται στην διέλευση οχημάτων από τις περιοχές εκτέλεσης εργασιών για την εμπλοκή τους σε ατύχημα.

3.5. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Φωτισμός
2. Παροχή ύδατος

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Παρακάτω καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρηση - καθαρισμός - επισκευή κ.λπ.) καθ'όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου.

α/α	Εργασία	Κίνδυνος	Μέτρα πρόληψης
1.	Καλές κλίσεις απορροής όμβριων	Να μην απομακρύνονται σωστά και έγκαιρα τα όμβρια	Ιδιαίτερη προσοχή κατά την χάραξη
2.	Καθαρισμός περιμετρικά φυτικού υλικού	Εισχώρηση φυτών εντός του αγωνιστικού χώρου	Καθαρισμός και εξυγίανση

5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

5.1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Ημ/νία Συντήρησης

Τμήμα που Συντηρήθηκε
Τύπος συντήρησης
Στοιχεία υπεύθυνου συντήρησης
Υπογραφή Αρμοδίου

5.2. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Ημ/νία Συντήρησης
Τμήμα που συντηρήθηκε
Τύπος συντήρησης
Στοιχεία Υπεύθυνου συντήρησης
Υπογραφή αρμοδίου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ 16/2/2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΤΥ
ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ 16/ 2 /2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΘ

ΣΟΥΠΛΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ