ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ/ΜΕΛΕΤΗΣ : 4/2017

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

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

I. Γενικά

Με την παρούσα τεχνική έκθεση περιγράφονται οι εργασίες που θα εκτελεστούν για την πραγματοποίηση του έργου «Κατασκευή γηπέδου αντισφαίρισης στην Δ.Ε. Αξιούπολης του Δήμου Παιονίας».

Προβλέπεται η κατασκευή γηπέδου αντισφαίρισης (τένις) στην Αξιούπολη, διαστάσεων 18,30Χ36,60μ.

Το γήπεδο προβλέπεται να κατασκευαστεί στην περιοχή του δημοτικού σταδίου Αξιούπολης που βρίσκεται εντός ορίων του οικισμού της πόλης της Αξιούπολης.

Σκοπός του έργου είναι η ανάδειξη των αθλητικών δραστηριοτήτων κατ η αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των κατοίκων όχι μόνο της Αξιούπολης αλλά και της ευρύτερης περιοχής.

II. Περιγραφή τεχνικής λύσης

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 συμπύκνωση, 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 συμπυκνωμένη πάνω στη στρώση στράγγισης.

4. Κατασκευή ασφαλτικής προεπάλειψης με ασφαλτικό διάλυμα.

5. Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05μ με χρήση κοινής ασφάλτου, που Θα αποτελεί και την τελική στρώση ταυ 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 ασφαλτοτάπητα εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών. Οι εργασίες κατασκευής είναι οι εξής:

α. Επιμελής καθαρισμός της ασφαλτικής επιφάνειας, ώστε να απομακρυνθούν κάθε είδους ρύποι και ακαθαρσίες, όπως σκόνη, λάδια κλπ.

β. Στοκάρισμα της ασφαλτικής επιφάνειας με εφαρμογή ειδικού μίγματος ασφαλτικού γαλακτώματος, αδρανούς απαλλαγμένο από άργιλλο, τσιμέντο κ.λ.π.

γ. Ξύσιμο της τελικής επιφάνειας της ασφάλτου με ειδική ξύστρα και καθαρισμός της ώστε να δημιουργηθεί επιφάνεια λεία και επίπεδη, κατάλληλη για την υποδοχή του ελαστικού τάπητα.

δ. Διάστρωση χυτού συνθετικού τάπητα σε τρεις τουλάχιστον αλλεπάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις με χρήση ειδικών ρακλετών, ώστε να επιτευχθεί πάχος 1,8 - 2,0 χιλ. και να προκύψει ομοιόμορφη επιφάνεια ματ, αδρή και αντιολισθηρή.

ε. Γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές από χρώματα συμβατά με τον συνθετικό τάπητα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

8. 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) ταυ 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). Q κεντρικός τους άξονας πρέπει να είναι σε απόσταση 91,4 εκ. (3 πόδια) έξω από την κάθε πλαϊνή πλευρά του γηπέδού. Το ύψος τους θα *πρέπει* να είναι 1,07}ι. από την επιφάνεια του γηπέδου. Στο σημείο τον κέντρου το ύψος στο δίχτύ πρέπει να είναι 91,4εκ. (3 πόδια). Σ αυτά το 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 τάνυση και από τις δύο πλευρές του φιλέ. Θα υπάρχει η δυνατότητα να τοποθετηθούν σι «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. Περίφραξη γηπέδου αθλοπαιδιών (βόλεϋ, μπάσκετ, τέννις) 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 τοιχείο 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 στεραιώνονται μεταξύ τους στα επάνω άκρα τους με σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 1 1/2 και με ειδικά ταφ 2 1/2. Το ύψος της περίφραξης από την στέψη του τοιχείου είναι 4,00μ. Μετά την τοποθέτηση των σιδηροσωλήνων τεζαρισμένο το συρματόπλεγμα τετραγωνικής οπής 45/45χιλ. και πάχους σύρματος 3,5χιλ. Θα τοποθετηθούν επίσης τρία σύρματα γαλβανισμένα, πάχους Φ4χιλ (ούγιες) ένα στο κάτω άκρο του συρματοπλέγματος και δύο ενδιάμεσα σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους όπως φαίνεται στο σχέδιο λεπτομερειών, αφού ανοιχθούν

προηγουμένως τρύπες στους ορθοστάτες να περάσουν οι ούγιες. Επίσης Θα τοποθετηθούν οι προβλεπόμενες από το σχέδιο λοξές ούγιες.

Τα κάτω άκρα των σιδηροσωλήνων με τα ανοίγματά τους (τζινέτια) σε μήκος 60εκ. (όσο εισχωρεί στο τοιχείο.) Θα χρωματισθούν (πριν την τοποθέτηση) με δύο στρώσεις αντισκωριακού μίνιου. Το πλέγμα Θα εγκιβωτιστεί 10εκ.μέσα στο τοιχείο βάσεως. Να σημειωθεί ότι οι σιδηροσωλήνες Θα τοποθετηθούν απολύτως κατακόρυφοι ισοϋψείς επί του αυτού επιπέδου. Στην ανά τιμή περίφραξης περιλαμβάνεται και η κατασκευή της πόρτας του γηπέδου αθλοπαιδιών, με σιδερένιο πλέγμα οντουλέ 40/40.Δηλαδή υλικά εν γένι και μικρουλικά επιτόπου και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής, τοποθέτησης και πάκτωσης. Η περίφραξη θα κατασκευαστεί από τις τρεις πλευρές του γηπέδου, καθώς κατά μήκος της μιας μεγάλης πλευράς θα χρησιμοποιηθεί η υφιστάμενη περιτοίχιση του ποδοσφαιρικού γηπέδου.

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

Όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα, με επιμέλεια και θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της συγγραφής υποχρεώσεων που συνοδεύει τη μελέτη του έργου, το Ν. 4421/2016 όπως τροποποιήθηκε και των οδηγιών πού θα δοθούν επί τόπου κατά την εκτέλεση του έργου από την υπηρεσία επίβλεψη. Θα ακολουθηθούν σι ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές σε όλα το στάδια της κατασκευής και θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με το Π.Δ. :775/50 «Περί μέτρων *ασφαλείας* κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών» και το Π.Δ.:1073/81 ((Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού».

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με το περιγραφικό τιμολόγιο της μελέτης, τα προβλεπόμενα στην παρούσα τεχνική έκθεση, τις υποδείξεις της υπηρεσίας και οπωσδήποτε μετά υπό την εξασφάλιση των τυχόν απαραίτητων οικοδομικών αδειών και άλλων εγκρίσεων.

Η δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών ανέρχεται στα 95.000,00 € με Φ.Π.Α. (24%).

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ 17/11/2016
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΤΥ
ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕ0

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ 17/ 11 /2016
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΟΥΠΛΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ