



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
Δ.Τ.Υ.
Ταχ. Διεύθυνση: Σταλλού 6
ΑΜΦΙΣΣΑ 33100

ΤΗΛ: 2265079239, FAX: 2265022157

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ
ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ Δ.Κ. ΑΜΦΙΣΣΑΣ –
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΟΥ ΑΘΛΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΝΕΟΛΑΙΑΣ – Α΄ΦΑΣΗ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 129.441,00€

CPV: 45212200-8

Αρ. Μελέτης: 26/2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε προκειμένου να κατασκευαστεί η Α΄ Φάση της μελέτης «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ Δ.Κ. ΑΜΦΙΣΣΑΣ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΟΥ ΑΘΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ», που αφορά την κατασκευή δύο εξωτερικών διπλών γηπέδων αντισφαίρισης στην πλατεία Ανδρ. Παπανδρέου, εντός σχεδίου Άμφισσας του Δήμου Δελφών. Η συνολική έκταση που θα καταλάβουν τα γήπεδα με την απαραίτητες διαμορφώσεις είναι 1372,42 τ.μ. και ο καθαρός αγωνιστικός χώρος κάθε γηπέδου θα είναι διαστάσεων 10,97μx23,77μ. Η χωροθέτηση της αθλητικής εγκατάστασης στο σημείο είναι εγκεκριμένη από το Γ.Π.Σ. Άμφισσας (Φ.Ε.Κ. 490 ΑΑΠ /31.12.2013).

Γενικά.

Οι εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου είναι οι εξής:

1. Εκσκαφή – διαμόρφωση στο χώρο των γηπέδων και του περιβάλλοντος χώρου.
2. Κατασκευή αποχετευτικού δικτύου όμβριων.
3. Κατασκευή υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου, μεταβλητού πάχους περίπου 10cm .
4. Κατασκευή βάσης με θραυστό υλικό λατομείου, πάχους 10cm (Π.Τ.Π. Ο-155).
5. Ασφαλτική προεπάλειψη των χώρου των γηπέδων
6. Σκυροδέτηση των χώρων του περιβάλλοντος χώρου με σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 και οπλισμένο με ένα πλέγμα T131 στο μέσο του πάχους του.
7. Κατασκευή ασφαλτικού τάπητα της ΠΤΠ Α-265 στους χώρους των γηπέδων.
8. Επιστροφή της επιφάνειας του γηπέδου με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 3,0-4,0 χιλ. (περιλαμβανομένων των ειδικών διαγραμμίσεων) και τοποθέτηση διαχωριστικού διχτυού – φιλέ στα γήπεδα. Η γραμμογράφηση θα γίνει με ανεξίτηλο λευκό πολυβινυλικό χρώμα.
9. Τοποθέτηση περίφραξης ασφαλείας περιμετρικά των γηπέδων ύψους 4,00 μ. η οποία περιλαμβάνει τρεις θύρες μονές και μία διπλή με δυνατότητα διέλευσης ασθενοφόρου, κατασκευασμένες από τα ίδια υλικά της περίφραξης.
10. Προμήθεια και τοποθέτηση 4 νέων ιστών φωτισμού, αποξήλωση - μεταφορά - επανατοποθέτηση των υφιστάμενων 4 ιστών σε νέα θέση και προμήθεια και τοποθέτηση 8 νέων φωτιστικών σωμάτων.

Κατασκευή τελικής στρώσης με ελαστικό τάπητα.

Θα κατασκευαστεί πάνω σε ασφαλικό τάπητα της Π.Τ.Π. Α – 265.

Οι εργασίες κατασκευής είναι οι εξής:

A - Καθαρισμός της επιφάνειας του ασφαλικού τάπητα και σχολαστικό τρίψιμο της επιφάνειας με ειδικά τριβεία. Εξομάλυνση της ασφαλικής επιφάνειας με μίγμα ασφαλικού γαλακτώματος, αδρανούς απαλλαγμένου από άργιλο, τσιμέντο κ.λ.π.

B - Διάστρωση χυτού συνθετικού ελαστικού τάπητα πάχους 3,0-4,0 χιλ. από λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή και πλαστικά χρωματισμένα υλικά σε σταυροειδείς στρώσεις έτσι ώστε να προκύψει μία ομοιόμορφη σταθερή επιφάνεια με εμφάνιση ελαφρά κοκκώδη.

Ορθοστάτες και δίκτυ (φιλέ) για κάθε γήπεδο.

Οι ορθοστάτες θα είναι απόλυτα σταθεροί και θα διαθέτουν απλό και ασφαλή μηχανισμό για την τάνυση του φιλέ. Το δίκτυ θα κρέμεται από ένα σχοινί ή 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 του κέντρου το ύψος στο δίκτυ πρέπει να είναι 91,4εκ. (3 πόδια). Σ' αυτό το σημείο το δίκτυ συγκρατείται στην επιφάνεια του γηπέδου με μία κατακόρυφη λωρίδα με λευκό χρώμα που το πλάτος της δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 5 εκατοστά (2 ίντσες). Μία λωρίδα με το ίδιο πλάτος και χρώμα καλύπτει το σχοινί ή το συρματόσχοινο τάνυση και από τις δύο πλευρές του φιλέ. Θα υπάρχει η δυνατότητα να τοποθετηθούν οι «ράβδοι μονού παιχνιδιού». Πρόκειται για ράβδους με διάμετρο ή πλευρά 7,5 εκ. που συγκρατούν το δίκτυ στο ύψος του 1,07μ. σε απόσταση 51,4 εκ. από την εξωτερική πλάγια γραμμή του μονού γηπέδου στην περίπτωση που το διπλό γήπεδο χρησιμοποιείται για μονό. Το δίκτυ 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 από ένα δυνατό κτύπημα.

Η εξωτερική περίφραξη.

Η εξωτερική περίφραξη θα έχει συνολικό ύψος 4,00μ. και κατασκευάζεται από πλέγμα γαλβανισμένο στερεωμένο πάνω σε γαλβανισμένους σιδεροσωλήνες των 2" οι οποίοι εγκιβωτίζονται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα. Ολόκληρο το γήπεδο εγκιβωτίζεται με μία «δοκό» από οπλισμένο σκυρόδεμα με διαστάσεις 0,25x0,40μ. που διευρύνεται σε πέδιλο στα σημεία του εγκιβωτισμού των κατακόρυφων σωλήνων (ορθοστατών). Το σκυρόδεμα θα είναι κατηγορίας C16/20 και ο τύπος του χάλυβα B500C.

Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τυποποιημένοι 6μ. Από αυτούς τα πρώτα τμήματα (περίπου) 4,5μ. θα χρησιμοποιηθούν για ορθοστάτες και τα υπόλοιπα (περίπου) 1,5μ. θα χρησιμοποιηθούν ανά δύο με μούφα σε οριζόντια τμήματα. Στα υπόλοιπα οριζόντια τμήματα θα χρησιμοποιηθούν τμήματα των 3,00μ. Ο κάρναβος των ορθοστατών έτσι προκύπτει με αξονικές αποστάσεις 3,20μ. Στην περίπτωση που τα πολλαπλάσια του 3,20 γίνουν συνολικό μήκος μεγαλύτερο στην διεύθυνση του κατά πλάτος άξονα του γηπέδου, τότε η διαφορά θα καλύπτεται με αύξηση της αποστάσεως μεταξύ των γηπέδων η οποία έχει ελάχιστη τιμή 4,56μ. και μέγιστη 7,30μ.

Η σύνδεση των οριζόντιων σωλήνων που ενώνουν τις κορυφές των ορθοστατών γίνεται με ταφ και στην περίπτωση που συνδέονται μεταξύ τους χρησιμοποιούνται μούφες. Στις γωνίες αντίστοιχα χρησιμοποιούνται τρίστομα. Οι γωνιακοί ορθοστάτες αντιστηρίζονται με σωλήνες που έχουν κλίση 45° και εγκιβωτίζονται στην περιμετρική δοκό εγκιβωτισμού. Για την κατασκευή αυτή χρησιμοποιούνται τετράστομα και γωνίες 45°. Προβλέπεται η κατασκευή 3 ανθρωποθυρίδων από μονόφυλλη μεταλλική πόρτα από γαλβανιζέ ηλεκτροστατικά βαμμένο σωλήνα Φ60 και πλέγμα ίδιο με της περίφραξης, διαστάσεων 1,10X2,20m και 1 θύρα εισόδου ασθενοφόρου από μεταλλικό γαλβανιζέ ηλεκτροστατικά βαμμένο πλαίσιο σωλήνα Φ60 και πλέγμα ίδιο με της περίφραξης, διαστάσεων 5,00X2,50m.

Όλα τα τεμάχια και εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται για την περίφραξη θα είναι προστατευμένα από τη διάβρωση (σκουριά) με θερμό γαλβάνισμα. Θα πρέπει να αποφευχθεί οποιαδήποτε ηλεκτροκόλληση.

Το γαλβανισμένο πλέγμα που θα αναρτηθεί και θα στερεωθεί στους οριζόντιους και κατακόρυφους

σιδεροσωλήνες θα έχει ύψος 4,00μ. και 4 εκ. και πάχος 4 χιλ. Η ανάρτηση και η στερέωσή του από τους οριζόντιους σωλήνες θα γίνει με γαλβανισμένο συνεχές σύρμα. Το κάτω άκρο του πλέγματος θα είναι σε πλήρη επαφή με τη δοκό εγκιβωτισμού. Κατά μήκος του πλέγματος και σε ολόκληρη την περίμετρο του γηπέδου θα περαστεί σύρμα γαλβανισμένο με μορφή «ούγκιας» σε πέντε σειρές μία στη βάση του πλέγματος (κάτω άκρο) μία στην κορυφή (άνω άκρο) και τρία ενδιάμεσα.

Φωτισμός

Προβλέπεται η εγκατάσταση συνολικά 8 ιστών (4 νέοι και 4 υφιστάμενοι) με ύψος 9μ. Στην κορυφή του κάθε ιστού θα τοποθετηθούν προβολείς κατάλληλοι για φωτισμό αθλητικών εγκαταστάσεων και ανοικτών χώρων με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας. Οι προβολείς θα είναι εξοπλισμένοι με αντιθαμβωτικό σκιάδιο από αλουμίνιο για την εξάλειψη της φωτορύπανσης. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει φωτομετρική μελέτη σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. για τη διεξαγωγή επίσημων αγώνων.

Η μελέτη αυτή αφορά την πρόταση της Δ.Τ.Υ. για την ανάπλαση της Πλατείας Παπανδρέου στην Άμφισσα και δεν έχει λάβει έγκριση από το Δημοτικό Συμβούλιο Δ. Δελφών και τις απαιτούμενες αδειοδοτήσεις από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

Το έργο θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΑΜΦΙΣΣΑ 20/10/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΑΜΦΙΣΣΑ 20/10/2017
ΜΕ ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη ΔΤΥ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. ΠΕ

ΡΑΛΛΙΟΥ ΑΣΠΑΣΙΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ Π.Ε.