



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ**

**ΔΙΣΤΟΜΟΥ ΑΡΑΧΟΒΑΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

Αρ. πρωτ. 5262/14.08.2018

ΕΡΓΟ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ

ΧΡΗΣΗ

ΠΗΓΗ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

**: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ Δ.Ε.
ΔΙΣΤΟΜΟΥ**

: 50.000,00€ (Με ΦΠΑ 24%)

: 2018

: ΣΑΕΠ 766

CPV 45212200-8

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη θα πραγματοποιηθεί βελτίωση των υποδομών του Δημοτικού Γηπέδου Δ.Ε. Διστόμου . Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον Προϋπολογισμό του 2018 με Κ.Α. 64.7331.025.

Το παρόν έργο περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

1. Την διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου στην βόρεια πλευρά του υφιστάμενου γηπέδου ποδοσφαίρου με εκσκαφές και επιχώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.
2. Την κατασκευή πλάκας δαπέδου από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 35,00 x 7,00 και συνολικού εμβαδού 245,00 μ².
3. Την Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενης μεταλλικής κερκίδας τριακοσίων πενήντα (350) θέσεων τουλάχιστον η οποία θα εδραστεί στην πλάκα σκυροδέματος
4. Την κατασκευή περίφραξης συνολικού μήκους 40,00 μ.μ. και ύψους 1,62 μμ με γαλβανιζέ πασσάλους

Ειδικότερα για την λυόμενη κερκίδα

A. Γενική περιγραφή.

Η εν λόγω κερκίδα θα αποτελείται σχεδόν καθ' ολοκληρία από μεταλλικά στοιχεία και θα είναι πέντε (9) βαθμίδων με διαστάσεις βαθμίδων 0,90 εκ. βαθος

Θα φέρει δε πλαστικά καθίσματα επί κάθε σειράς φατνωμάτων. Οι κύριες διαστάσεις της κερκίδας θα είναι (μήκος X πλάτος X ύψος) 18 X 9.30 X 4.40 μ.

Πέραν της κύριας κατασκευής και μπροστά από αυτήν, καθ' όλο το μήκος της κερκίδας θα εκτείνεται μεταλλικός διάδρομος πλάτους 1,2 μ, προκειμένου να ικανοποιεί τις σχετικές ανάγκες πρόσβασης.

Τόσο ενδιάμεσα στα καθίσματα όσο και στις άκρες του ανωτέρω διαδρόμου θα υπάρχουν 2 διάδρομοι – κλιμακοστάσια, πλάτους 1,0 μ τα οποία θα ικανοποιούν τις ανάγκες προσπέλασης τόσο στο κύριο μέρος της κατασκευής όσο και σε κάθε επί μέρους τμήμα της.

Περιμετρικά της συνολικής κατασκευής (διάδρομος, πλαϊνά μέρη κερκίδας και οπίσθια πλευρά της) θα υπάρχει κατασκευή προστατευτικού κιγκλιδώματος 1,10.

Η συνολική κατασκευή θα εδράζεται σε σκυροδετημένη βάση

Η κερκίδα θα είναι εξ ολοκλήρου γαλβανισμένη.

B. Επί μέρους κατασκευαστικά στοιχεία.

Τα κύρια κατασκευαστικά στοιχεία της κερκίδας θα είναι : α) μεταλλικοί κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø48, β) μεταλλικοί κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø32, γ) προκατασκευασμένο μεταλλικό ενισχυτικό τύπου "X" αποτελούμενο από μεταλλικούς κοιλοδοκούς κυκλικής διατομής Ø32, δ) μεταλλικούς συνδέσμους βαρέως τύπου σταθερής γωνίας, ε) Κοχλίες βάσης Ø40 X 70, στ) μεταλλικά δάπεδα μήκους 3.00 μ και πλάτους 30 εκ. ζ) μεταλλικές κατασκευές τύπου "Π" ως βαθμίδες κλιμάκων, η) ολοκληρωμένες μεταλλικές κατασκευές κλιμάκων στα άκρα της κερκίδας, θ) τυποποιημένα καθίσματα από πλαστική ύλη. Πέραν των ανωτέρω, θα χρησιμοποιηθούν αναλώσιμα υλικά συγκολλήσεων.

Γ. Τεχνικά χαρακτηριστικά κατασκευαστικών στοιχείων.

Ανά είδος, τα αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά έχουν ως εξής :

α) Κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø48. Εξωτερική διάμετρος 48 χιλ, πάχος 3,2 χιλ. Υλικό St 37.

β) Κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø32. Εξωτερική διάμετρος 2 χιλ, και Ø26 πάχος 2χιλ. Υλικό St 37.

γ) Η κατασκευή τύπου "X" αποτελείται από κοιλοδοκούς κυκλικής διατομής Ø32 και Ø26 ως άνω.

Το μήκος κάθε σωλήνα είναι 3 μ περίπου και τα άκρα τους είναι κατάλληλα διαμορφωμένα (ψυχρή πλάτυνση και διάνοιξη οπής). Οι σωλήνες ενώνονται μεταξύ τους στο μέσο του μήκους τους με σύνδεσμο χαλαρής συναρμογής.

δ) Μεταλλικοί σύνδεσμοι βαρέως τύπου σταθερής γωνίας. Πρόκειται για χυτή και συγκολλητή κατασκευή η οποία συνδέει υπό σταθερή γωνία 90° δύο ίδιες διατομής σωλήνες (κατά κύριο λόγο Ø48). Υλικό St 52.

ε) Ρυθμιστικοί κοχλίες βάσης. Εξωτερική διάμετρος $\varnothing 40$. Φέρουν σπείρωμα καθ' όλο το ύψος τους και περικόχλιο τύπου "πεταλούδα". Υλικό St 32. Στη βάση τους φέρουν συγκολλητό μεταλλικό έλασμα πάχους 5 χιλ διαστάσεων 150 X 150 χιλ. Οι κοχλίες συγκολλούνται στο γεωμετρικό κέντρο των ελασμάτων.

στ) Μεταλλικά δάπεδα. Τα δάπεδα αυτά αποτελούνται από χαλύβδινα διάτρητα ελάσματα. Έχουν υποστεί μηχανική κατεργασία ψυχρής διαμόρφωσης (στραντζάρισμα) ώστε οι κεκαμμένες άκρες τους να αποτελούν παράλληλα ενισχυτικά της όλης κατασκευής. Στα άκρα τους φέρουν μετωπίδες και άγκιστρα στερέωσης. Τα δύο αυτά στοιχεία συγκολλούνται επί του ανωτέρω διαμορφωμένου ελάσματος. Οι κύριες διαστάσεις τους είναι (μήκος X πλάτος) 3,00 X 0,30 μ. Υλικό St 32.

.

ζ) Καθίσματα.

Τυποποιημένα χυτά υπό πίεση πλαστικά καθίσματα κατάλληλα για τοποθέτηση σε αγωνιστικούς χώρους (στάδια, γήπεδα κλπ).

Δ. Διαδικασία κατασκευής.

Θεωρώντας ότι μια τυπική ως άνω περιγραφείσα κατασκευή θα εδράζεται σε σκυροδετημένη βάση κατάλληλου πάχους και αντοχής, τα κύρια στάδια ανέγερσης της εν λόγω κερκίδας έχουν ως εξής :

α) Μετρήσεις και υπολογισμοί. Εκτελούνται οι απαραίτητες μετρήσεις και σημαδεύονται τα ακραία σημεία ή όποιο άλλο κρίσιμο σημείο θεωρηθεί σκόπιμο, ώστε να αποτελέσουν σημεία αναφοράς της ορθής τοποθέτησης της κερκίδας.

β) Εγκατάσταση των δύο πρώτων κατασκευαστικών στοιχείων της κερκίδας εγκάρσια στο διαμήκη άξονά της. Πρόκειται ουσιαστικά για προκατασκευασμένα μεταλλικά "προφίλ" εγκάρσιων τομών της κερκίδας. Οι κατασκευαστικές αυτές μονάδες συνδέονται μεταξύ τους με οριζόντια και διαμήκη ενισχυτικά.

γ) Ομοίως, τοποθετούνται στη συνέχεια και διαδοχικά, τα υπόλοιπα κατασκευαστικά στοιχεία της κερκίδας ως ανωτέρω και διαδοχικά συνδέονται μεταξύ τους. Παράλληλα ξεκινά και η τοποθέτηση των μεταλλικών δαπέδων. Κατά την έννοια αυτή, συνεχίζεται και ολοκληρώνεται ο κύριος μεταλλικός σκελετός της κερκίδας.

στ) Τελικός έλεγχος σταθερότητας και εκτέλεση τελικών μετρήσεων.

Ε. Αντοχή κατασκευής.

Η συνολική κατασκευή θα μελετηθεί για επάρκεια στατικής και δυναμικής αντοχής σύμφωνα με την ισχύουσα Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Η μελέτη αυτή εκπονείται πριν την κατασκευή της κερκίδας και υποβάλλεται στον κύριο του έργου, συνήθως με την έναρξη των εργασιών κατασκευής.

Η δαπάνη του παραπάνω έργου, ανέρχεται στο ποσό των 40.322,58 ευρώ χωρίς ΦΠΑ 24 % και 50.000,00 ευρώ με ΦΠΑ 24 %,

Ο Συντάξας
Δίστομο, 08 -08 -2018

Νικ. Μούργος
Πολιτικός Μηχανικός