

ΜΕΛΕΤΗ

ΕΡΓΟ :	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΠΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΘΕΣΗ :	ΚΑΝΟΝΙ
ΔΗΜΟΣ:	ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΦΟΡΕΑΣ :	ΕΠΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

**ΕΡΓΟ:** ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΠΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

**ΘΕΣΗ :** ΚΑΝΟΝΙ ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

**ΦΟΡΕΑΣ:** ΕΠΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την επισκευή και αποκατάσταση του **Γηπέδου της ΕΠΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ** » στο **Κανονι** του Δήμου Κέρκυρας .

Πιο συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθούν οι εξής αναγκαίες εργασίες:

#### **1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΗΠΕΔΟΥ**

##### **A. ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ**

Το γήπεδο έχει διαστάσεις αγωνιστικού χώρου 64.00 m X 104.00 m .

Έτσι **αν θεωρήσουμε** σαν βάση της μελέτης τις διαστάσεις ( 64.00 m X 104.00 m.), τις περιμετρικές λωρίδες 1,50, και 1,00 μ. και το πάχος τοιχίου 0,25, το γήπεδο συνολικά έχει μήκος 106.50 m και πλάτος 67 50 m.

Στις δύο μικρότερες πλευρές τοποθετούνται τα δύο τέρματα, με την απαραίτητη γραμμογράφηση, όπως φαίνεται στο τοπογραφικό διάγραμμα.

Ο όλος χώρος περιμετρικά οριοθετείται με την εσωτερική περίφραξη, ύψους 2,00 m με τις απαραίτητες εισόδους παικτών και προπονητών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Έχει διπλή κλίση έτσι ώστε να καταλήγουν τα όμβρια στα δύο κανάλια απορροής που κατασκευάστηκαν κατά μήκος των πλευρών μήκους, σε επαφή με την περίφραξη και έξω απ' αυτή στον περιμετρικό χώρο. Η στάθμη του χώρου αυτού βρίσκεται 15 εκ. χαμηλότερα της στάθμης του αγωνιστικού χώρου, για να γίνεται πιο εύκολα η απορροή των ομβρίων.

##### **B. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ**

Η περίφραξη τοποθετείται επί κατασκευής οπλισμένου σκυροδέματος που στις μεγάλες πλευρές συμπεριλαμβάνει και το κανάλι απορροής επιφανειακών υδάτων (βλ. σχέδια).

Έχει ύψος 5,50 μ. και αποτελείται από κατακόρυφους γαλβανισμένους σιδεροσωλήνες (ορθοστάτες) Φ2'' υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα). Επίσης στο άνω τμήμα φέρει οριζόντιο γαλβανισμένο σιδεροσωλήνα Φ2'' υπερβαρέως τύπου. Οι σωλήνες συνδέονται μεταξύ τους με τις απαραίτητες γωνιές Ταφ και μούφες σύνδεσης (βλ. σχέδια). Οι ορθοστάτες

τοποθετούνται σε απόσταση περίπου 3,00 μ., έτσι ώστε το υπάρχον μήκος πλευράς να χωρίζεται σε ίσα μέρη.

Στην πλευρά προς το γήπεδο ποδοσφαίρου (όπου υπάρχει) τοποθετούνται οι θύρες εισόδου παικτών και διαιτητών πλάτους 1.25μ. κατασκευασμένες από τα ίδια υλικά (βλ. σχέδια περιφραξης).

Στις τέσσερις γωνίες της περιφραξης τοποθετούνται γωνιακοί ορθοστάτες με αμφίπλευρα στηρίγματα που έχουν κλίση 45° και τοποθετούνται στο μέσον του ύψους της περιφραξης και προς τα κάτω. (Οι ορθοστάτες και τα στηρίγματα είναι επίσης από γαλβανισμένο σιδεροσωλήνα Φ2'' υπερβαρέως τύπου).

Το ύψος της περιφραξης (5,50 μ.) χωρίζεται οριζόντια στα πέντε με γαλβανισμένο σύρμα στερέωσης πάχους 4 χιλ. που συνδέει τους κατακόρυφους ορθοστάτες.

Το σύρμα τοποθετείται στη βάση και στην κορυφή της περιφραξης σε ύψος 1,10, 2,20, 3,30 και 4,40 μ. από τη βάση. Η περιφραξη συμπληρώνεται με γαλβανισμένο πλέγμα με οπές 4 X 4 εκ. και πάχους 4 χιλ. Το πλέγμα τοποθετείται επί των ορθοστατών και του οριζόντιου άνω σιδεροσωλήνα. Όλες οι συνδέσεις γίνονται με ηλεκτροσυγκόλληση.

## **Γ. ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Ο αθλητικός εξοπλισμός περιλαμβάνει τα δύο τέρματα ποδοσφαίρου εφοδιασμένα με το δίχτυ τους.

## **2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **1. ΤΕΧΝΗΤΟΣ (ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ) ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ**

#### **1.1. Υποδομή**

Μετά την εκτέλεση των απαιτούμενων εκσκαφών και επιχώσεων και τη συμπύκνωση της σκάφης, θα διαστρωθεί υλικό της ΠΤΠ 0180 του ΥΔΕ (σκύρα οδοστρωσίας κοκκομετρία 30- 60mm) πάχους 20 εκ. και επ' αυτού υλικό της ΠΤΠ 0155 του ΥΔΕ (3Α) πάχους 10 εκ. (κοκκομετρία 0-30mm) συμπυκνωμένων αμφοτέρων των στρώσεων άνω του 90% κατά PROCTOR.

Στη συνέχεια θα διαστρωθεί άμμος λατομείου – Φίλερ σε πάχος 5 εκ. (κοκκομετρία 0-4mm) και με κλίση 0,6% για την απορροή των επιφανειακών υδάτων.

#### **1.2. Τεχνητός χλοοτάπητας**

Στην ήδη διαμορφωμένη επιφάνεια της προηγούμενης παραγράφου να διαστρωθεί τεχνητός χλοοτάπητας κατασκευασμένος από ίνες πολυεθυλενίου, **χωρίς ελαστικό υπόστρωμα** με ελάχιστο ύψος πέλους 55mm. Να είναι σύμφωνος με τις τελικές προδιαγραφές και τις εργαστηριακές δοκιμές κατά EN: 15330-1:2007 που έχει καθορίσει η FIFA (δοκιμές αναγνώρισης - ανθεκτικότητας- αντοχής στις κλιματολογικές συνθήκες, αλληλεπίδραση μπάλας - τάπητα).

Να συνοδεύεται:

1. Με ακριβή αντίγραφα των test (εργαστηριακές δοκιμές κατά EN 15330-1:2007)- απαιτείται επίσημη μετάφραση με σφραγίδα δικηγόρου.
  2. Να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση του κατασκευαστή (και όχι του προμηθευτή) τουλάχιστον 5 ετών - απαιτείται επίσημη μετάφραση με σφραγίδα δικηγόρου.
  3. Να συνοδεύεται από αναλυτική περιγραφή της συντήρησης του προσφερόμενου χλοοτάπητα σύμφωνα με τον κατασκευαστή.
  4. Πιστοποίηση εν ισχύ FIFA RECOMMENDED 2 STAR - απαιτείται επίσημη μετάφραση με σφραγίδα δικηγόρου.
  5. Ο χλοοτάπητας φέρει την πιστοποίηση FIFA RECOMMENDED 2 STARS χωρίς αντικραδασμικό υπόστρωμα - απαιτείται επίσημη μετάφραση με σφραγίδα δικηγόρου.
  6. Τεχνική έκθεση από εξουσιοδοτημένο εργαστήριο αναγνωρισμένο από την FIFA, το οποίο αποδεικνύει ότι η απορρόφηση των κραδασμών είναι σε επίπεδα πάνω από 60 % (παράμετρος shock absorpition). Το συγκεκριμένο σημείο αυτό θεωρείται ιδιαίτερα σημαντικό εφόσον οι χρήστες του γηπέδου θα είναι ανεξαρτήτως ηλικίας – απαιτείται επίσημη μετάφραση με σφραγίδα δικηγόρου.
  7. ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρίας - απαιτείται επίσημη μετάφραση με σφραγίδα δικηγόρου όπου απαιτείται.
  8. ISO 14001 της κατασκευάστριας εταιρίας - απαιτείται επίσημη μετάφραση με σφραγίδα δικηγόρου όπου απαιτείται.
- Ο προσφερόμενος συνθετικός χλοοτάπητας να έχει ύψος νήματος τουλάχιστον 55mm, να είναι τελευταίας τεχνολογίας συνθετικός χλοοτάπητας με σταθεροποίηση από άμμο και γέμισμα από κόκκους καουτσούκ χωρίς ελαστικό υπόστρωμα. Να είναι κατασκευασμένος τουλάχιστον με 12000 Dtex PE νήμα. Η δε τρίχα να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε να «σπάει» εγκάρσια, έτσι ώστε να ανασηκώνεται εύκολα και να εξασφαλίζει την καλύτερη αγωνιστική απόδοση του γηπέδου. Να προσφέρετε η τοποθέτηση σε διχρωμία (φυσικό και σκούρο πράσινο).

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

- **ΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Χρώμα: Πράσινο σε δυο αποχρώσεις (field green and olive green)

Υλικό νήματος: Πολυαιθυλένιο 100%, μονόκλινη ίνα

Αντοχή νήματος: 12 000 dtex  $\pm$  10 %

Ποιότητα: Φιλική προς το περιβάλλον.

Πλάτος νήματος: 1,35mm  $\pm$  5 %

Πυκνότητα νήματος: 230 $\mu$ m (max)  $\pm$  5 %

Πρωτογενής υποστήριξη Διπλή στρώση πολυπροπυλενίου, UV-σταθεροποίηση, συνολικό βάρος  $\pm$  240gr/m<sup>2</sup>

Επίστρωση: Καρβοξυλική (SBR) κόμμι, περίπου 1216 gr/m<sup>2</sup> με 4mm διάτρητες τομές

- **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Υδατοπερατότητα: > 60lt/min/m<sup>2</sup>

Ύψος πέλους: 55mm  $\pm$  10 %

Συνολικό ύψος: 57mm  $\pm$  10 %

Βάρος πέλους: 1280gr/m<sup>2</sup> ± 10 %  
Συνολικό βάρος: 2736gr/m<sup>2</sup> ± 10 %  
Πυκνότητα: 5/8”  
Αριθμός ινών κατά μήκος 1m: 140 ± 10  
Αριθμός ινών ανά m<sup>2</sup>: 8.820 ± 10 %

#### **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΩΝ**

- Χρωματισμός: Διπλός χρωματισμός (φυσικό και σκούρο πράσινο)

Σταθερότητα UV: Σύμφωνα με το DIN 53387 (6000 ώρες W.O.M. test)  
Στερεότητα φωτός: μπλέ κλίμακα 1-8>7 σύμφωνα με το DIN 54004  
Στερεότητα χρώματος: Γκρι κλίμακα 1-5>4 σύμφωνα με τα πρότυπα DIN  
Χρώμα γραμμής: Λευκό  
Πάχος γραμμής: 10cm

#### **1.3 ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ**

Τύπος άμμου (κοκκομετρική σύνθεση): Άμμος διοξειδίου του πυριτίου διαβάθμισης 0,5-1,0mm. Ελάχιστο 80% ωοδεις, περίπου 13mm  
Τύπος καουτσούκ (κοκκομετρική σύνθεση):  
0,5 – 2,00 mm μαύρο κοκκώδες περίπου 27mm

#### **1.4 ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Εφαρμογή: Έδαφος από άμμο – ασφαλτο – τσιμέντο  
Πλάτος ρολού: 4,00m  
Μήκος ρολού: Σύμφωνα με την παραγγελία  
Ενώσεις – Ραφές: Οι ενώσεις του χλοοτάπητα πραγματοποιούνται με ενισχυμένη κόλλα – ταινία στην κάτω επιφάνεια του χλοοτάπητα  
Γραμμές: Λωρίδες χόρτου σε λευκή απόχρωση πάχους 10cm

#### **1.5. Πλήρωση πέλους με αδρανή**

Το πέλος του τεχνητού χλοοτάπητα της προηγούμενης παραγράφου θα γεμιστεί τουλάχιστον κατά το ½ του ύψους με μίγμα χαλαζιακής άμμου και κόκκων ελαστικού με μέγεθος κόκκων 0,3 : 1,0 χιλ. για την άμμο και 0,5 – 1,5 χιλ. για τους ελαστικούς κόκκους.

#### **1.6. Γραμμογράφηση.**

Η εργασία θα ολοκληρωθεί με τη γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου σε απόχρωση κίτρινη ή λευκή και χρώματα συμβατά με το υλικό του πέλους του τεχνητού χλοοτάπητα με χάραξη την καθοριζόμενη από τους ισχύοντες κανονισμούς του αθλήματος.

## **2. ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ**

#### **Φωτοτεχνικά**

Ο φωτισμός αναφέρεται στην αγωνιστική επιφάνεια του γηπέδου ποδοσφαίρου και η έντασή του θα κυμαίνεται σε επίπεδα πάνω από 400 lux. Ο φωτισμός του γηπέδου επιτυγχάνεται με 4 συνολικά προβολείς από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου που θα φέρουν ένα λαμπτήρα Led ισχύος 20000 W . Προτείνεται η αντικατάσταση των υπαρχόντων προβολέων με Led ίδιας ισχύος .

### **3. ΚΕΡΚΙΔΑ**

Η κερκίδα είναι κατασκευασμένη από δικτύωμα πακτωμένο σε θεμελίωση από οπλισμένο σκυρόδεμα . Το υλικό κάλυψης είναι λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους τουλάχιστον 1,5 mm. Προτείνεται η επισκευή και η αντικατάσταση της υπάρχουσας επικάλυψης με ίδια υλικά. Επίσης η προσθήκη καθισμάτων .

### **4. ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΔΗΤΗΡΙΩΝ**

Αντικατάσταση της υπάρχουσας εγκατάστασης ύδρευσης και αποχέτευσης με νέα συμφώνα με τις προβλεπόμενες προδιαγραφές.

Αντικατάσταση της υπάρχουσας ηλεκτρολογικούς εγκατάστασης με νέα συμφώνα με τις προβλεπόμενες προδιαγραφές.

Προσθήκη επιπλέον δυο ηλιακών θερμοσίφωνων για την παράγωγή ζεστού νερού χρήσεως.

**ΚΕΡΚΥΡΑ 11-05-2018**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**