

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΣΚΙΑΘΟΥ

Τ.Δ. 7

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Θεσσαλονίκη, /...../ 2021

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.



Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Βαλταδώρας Αριστόδημος
Πολιτικός Μηχανικός

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Αρ. Μελέτης: 03/2020

Πράξη: Αναβάθμιση Αθλητικών Εγκαταστάσεων
Δήμου Σκιάθου

Έργο: Αναβάθμιση αγωνιστικού χώρου γηπέδου
ποδοσφαίρου Δημοτικού Σταδίου Σκιάθου

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην αποκατάσταση λειτουργίας και ασφαλούς χρήσης του γηπέδου ποδοσφαίρου του Δημοτικού Σταδίου Σκιάθου, με αναβάθμιση του αγωνιστικού χώρων αντικαθιστώντας τον κατεστραμμένο λόγω εντατικής χρήσης υφιστάμενο χλοοτάπητα με την εγκατάσταση νέου συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς.

Η αποκατάσταση λειτουργίας αθλητικών εγκαταστάσεων για τον Δήμο Σκιάθου Φυλής εντάσσεται στα πλαίσια βελτίωσης της ποιότητας ζωής του πληθυσμού και ειδικότερα στην αντιμετώπιση ανελαστικών αναγκών λειτουργίας και δυνατότητας χρήσης αθλητικών υποδομών ποδοσφαίρου, σε κλίμακες που ικανοποιούν τα πληθυσμιακά κριτήρια των νέων του Δήμου.

Η παρούσα μελέτη αφορά αποκλειστικά και μόνον στις εργασίες αναβάθμισης αγωνιστικών χώρων των γηπέδων και δεν υποκαθιστά άλλες μελέτες που πιθανόν απαιτηθούν (Μ.Π.Ε, κ.λ.π.).

Ειδικότερα η παρούσα μελέτη αφορά στην αποξήλωση του υφιστάμενου χλοοτάπητα και στην προμήθεια και εγκατάσταση νέου συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Στο Δημοτικό Στάδιο του Δήμου Σκιάθου με προδιαγραφές από τη σύστασή του ως Εθνικό, υπάρχει κονίστρα από συνθετικό χλοοτάπητα και περιμετρικός στίβος διαστρωμένος με νταμαρόχωμα ακατάλληλος προς χρήση.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών αναβάθμισης και εκσυγχρονισμού το Δημοτικό Στάδιο Σκιάθου θα περιλαμβάνει:

- Στίβο 6 διαδρομών μήκους 400,00 μ
- Γήπεδο ποδοσφαίρου 110,00x72.00 m
- Βαλβίδα σφαιροβολίας
- Σκάμμα αλμάτων μήκους απλού-τριπλού
- Κερκίδες 800 ατόμων με βοηθητικούς χώρου κάτω από αυτές

Η απορροή των ομβρίων από τον χλοοτάπητα του αγωνιστικού χώρου και της νέας επιφανείας του στίβου θα γίνεται από νέο κανάλι απορροής

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα μελέτη αφορά αποκλειστικά και μόνον στις εργασίες την αναβάθμιση του αγωνιστικού χώρου ποδοσφαίρου στο Δημοτικό Στάδιο Σκιάθου.

Ειδικότερα οι προβλεπόμενες παρεμβάσεις αφορούν στην αντικατάσταση του κατεστραμμένου λόγω εντατικής χρήσης υφιστάμενου χλοοτάπητα με την εγκατάσταση νέου συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς.

Εστιάζεται έτσι η λειτουργική αποκατάσταση του αγωνιστικού χώρου 110,00x72.00 m

Στα γήπεδο ο υφιστάμενος χλοοτάπητας του αγωνιστικού χώρου λόγω παλαιότητας και εντατικής χρήσης έχει καταστραφεί, με συνέπεια να καθίσταται αδύνατη η χρήση λόγω κινδύνου ατυχημάτων από τους αθλούμενους

3.1. Αποξήλωση υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα

Η αποξήλωση θα γίνει μετά προσοχής διότι τα υλικά του κατεστραμμένου υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει να απορριφθούν σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος ή νόμιμο χώρο κατά τα λοιπά συμφώνως της εγκυκλίου 4834/25-1-13 του ΥΠΕΚ.

Τα βήματα εκτέλεσης της εργασίας περιλαμβάνουν:

- Απομάκρυνση των υλικών γεμίσματος του τάπητα με χρήση ειδικού μηχανολογικού εξοπλισμού και κατά στρώσεις ώστε να επιτευχθεί ο πλήρης διαχωρισμός των υλικών του τρίματος ελαστικού και της χαλαζιακής άμμου. Τα υλικά πλήρωσης κατά την

αφαίρεση τους από τον τάπητα και κατά την ίδια χρονική στιγμή θα αποθέτονται εντός μεγασάκων (Big Bag) ή πλατφόρμας μεταφοράς υλικών όπου μετέπειτα θα συσκευάζονται σε μεγασάκους, και θα φυλάσσονται συσκευασμένα στον περιβάλλοντα χώρο του κάθε γηπέδου. Ο διαχωρισμός των υλικών, κατά στρώσεις, είναι απαραίτητος ώστε το καθένα από αυτά θα χρησιμοποιηθεί για διαφορετικό σκοπό. Η απομάκρυνση των υλικών πλήρωσης πρέπει να γίνει με απόλυτη προσοχή ώστε να μην δημιουργηθούν σχισίματα ή επιπλέον φθορές στον τάπητα ειδικά με την χρήση φορτωτών τύπου JCB ή Bob cat.

Ενδεικτικά κατάλληλος εξειδικευμένος μηχανολογικός εξοπλισμός για την εργασία αυτή είναι:

- Renomatic RM 1500 του εργοστασίου SMG
- Eliminator του εργοστασίου REDEXIM
- Infill remover του εργοστασίου GKB

ή ισοδύναμος με αυτόν.

- Ο υφιστάμενος τάπητας (απαλλαγμένος κατά ποσοστό μεγαλύτερο του 95% από τα υλικά πλήρωσης), θα τυλιχθεί ομοιόμορφα σε ρολά πλάτους 2μ. Θα δοθεί απόλυτη προσοχή στον τρόπο σχηματισμού των ρολών ώστε να είναι όσο πιο "σφιχτά" γίνεται και να είναι εύκολη η μεταφορά τους. Τα ρολά θα τυλιχθούν με ταινία συσκευασίας πριν την απόθεση τους στον περιβάλλοντα χώρο του αθλητικού κέντρου
- Δαπάνη του αναδόχου το σύνολο των υλικών της υφιστάμενης επίστρωσης ήτοι συνθετικός τάπητας, άμμος και ελαστικοί κόκκοι από ανακύκλωση τροχών οχημάτων θα απορριφθούν σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος ή νόμιμο χώρο κατά τα λοιπά συμφώνως της εγκυκλίου 4834/25-1-13 του ΥΠΕΚΑ και της Ε.Σ.Υ.

3.2. Εργασίες Κατασκευής Υπόβασης Χλοοτάπητα

Τα υλικά της επιδομής, τα οποία θα διαστρωθούν και θα συμπυκνωθούν κατάλληλα, με την χρήση μηχανικών μέσων (μηχανικών διαμορφωτήρων (grader), οδοστρωτήρων κλπ.), ώστε να επιτευχθεί το επιθυμητό γεωμετρικό σχήμα, θα γίνει με την ακόλουθη σειρά:

(ν) Διάστρωση στρώσης από άμμο λατομείου κοκκομετρίας 0/4 mm ενδεικτικού πάχους στρώσης 0,03cm, η άμμος λατομείου θραυστή (διπλής θραύσεως) πρέπει να είναι καθαρή απαλλαγμένη από αργιλικές προσμίξεις και λοιπά βλαπτικά στοιχεία με πλήρη και ομαλή κοκκομετρική σύνθεση. Η άμμος που προέρχεται από θραύση, πρέπει να είναι προελεύσεως λατομείου της έγκρισης της Υπηρεσίας, κατάλληλη ανάλογα με τη χρήση του κονιάματος. Πρέπει να έχει επίσης επαρκή μηχανική αντοχή και να μην αποσαθρώνεται. Η άμμος πρέπει να είναι απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες, όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία κτλ

Τα υλικά πρέπει να μεταφερθούν από τον χώρο παραγωγής και θα τοποθετηθούν διαβαθμισμένα σε επάλληλες στρώσεις στην "σκάφη" του γηπέδου διαμορφώνοντας τελική επιφάνεια με κλίση κατά πλάτος εκατέρωθεν του κεντρικού κατά μήκος άξονα 0,5%. Η κλίση θα διαμορφωθεί κατά το δυνατό από την πρώτη στρώση των υλικών (σκύρο λατομείου) και θα ακολουθούν οι επάλληλες στρώσεις κατά ύψος.

Το υψόμετρο της τελικής επιφάνειας θα είναι το ίδιο με της αρχικής επιφάνειας (πριν την αφαίρεση του εδαφικού υποστρώματος).

Είναι πολύ σημαντική η εργασία συμπλήρωσης των υλικών να γίνεται τμηματικά κατά στρώσεις με σταδιακή συμπίεση αυτών. (Επιθυμητός βαθμός συμπύκνωσης 90%-95% μέγιστης ξηρής πυκνότητας). Επιτρέπεται μεταβολή των προς προμήθεια υλικών μεταξύ τους, ανάλογα με τις απαιτήσεις της υπό διαμόρφωση επιφάνειας για την δημιουργία του τελικού αποτελέσματος.

Το νέο γήπεδο, με την ολοκλήρωση του θα έχει επιφανειακές κλίσεις πολύ μικρές, της τάξεως του 0,5 έως 0,7% και τα όμβρια ύδατα θα πρέπει να απορροφούνται κατακόρυφα.

Το κατώτερο όριο υδροπερατότητας μετρούμενο συμφώνως της μεθόδου EN 12616 δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από τα 180 χιλιοστά ανά ώρα,.

Απαιτούμενες πιστοποιήσεις

Πριν την ενσωμάτωση των ανωτέρω υλικών στο έργο ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει τις κάτωθι πιστοποιήσεις στην επιβλέπουσα υπηρεσία για να λάβει τη έγκρισή της:

- Για την άμμο λατομείου αντίγραφο δήλωσης επίδοσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 13043 ή άλλο ισοδύναμο αναφορικά με τον προσδιορισμό της κοκκομετρίας του υλικού καθώς και αντίγραφο έκθεσης δοκιμών κατά EN 1097-6 ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο για τον προσδιορισμό της υδατοαπορροφητικότητας.

3.3. ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα, κατά προτίμηση Ευρωπαϊκής προελεύσεως, πράσινου χρώματος τελευταίας γενιάς με ίνες πολυαιθυλενίου μονόκλωνες (monofilament) πάχους πέλους τουλάχιστον 300 micron και άνω γραμμικής πυκνότητας θυσάνου τουλάχιστον 13000 dtex, με ύψος πέλους τουλάχιστον 60mm. Θα αγκυρούνται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδροπερατής βάσης από πολλαπλή διαστρωμάτωση υφασμένου ή μη υφασμένου πολυπροπυλενίου/πολυαμιδίου ή και γεωϋφασμάτων και πρέπει να είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με την επιφάνεια, δια επιπάσεως από Latex, πολυουρεθάνη, ή με άλλη αντίστοιχων χαρακτηριστικών.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας πρέπει να έχει βάρος πελούς (ινών) τουλάχιστον 2300 gr/m και ανω.

Τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει κατά την τοποθέτηση τους να απλωθούν και να τεντωθούν αποκλειστικά με ειδικά μηχανικά εργαλεία ώστε να μην παρουσιάζουν ανωμαλίες ή σκαλοπάτια στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις. Τα ρολά, πλάτους περίπου 400εκ (+/-20εκ), αφού απλωθούν συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πάνω στις οποίες διαστρώνεται κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους.

Η πλήρωση του χλοοτάπητα πρέπει να γίνει με ισόκοκκη και στρογγυλή χαλαζιακή άμμο πλυμένη και στεγνωμένη για την πρώτη στρώση σταθεροποίησης και με **κόκκους ελαστικού (EPDM)** για τη δεύτερη στρώση, σε κατά βάρος αναλογία και κοκκομετρία σύμφωνη με τις καταναλώσεις που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory test report) του τάπητα.

Η γραμμογράφηση του συνθετικού χλοοτάπητα γίνεται με την τοποθέτηση λωρίδων πάχους 10cm ίδιων προδιαγραφών κατά τα λοιπά με τον υπόλοιπο αλλά χρώματος λευκού, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου χλοοτάπητα πρέπει να γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση, όμοια με τα λοιπά τεμάχια χλοοτάπητα.

Συγκεντρωτικά, οι ελάχιστες απαιτούμενες ονομαστικές¹ τιμές τεχνικών προδιαγραφών του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα (πλέον των όσων αναφέρονται παραπάνω), πρέπει να πληρούν τουλάχιστον τα παρακάτω, για να λάβουν έγκριση εγκατάστασης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

¹ Ονομαστικές είναι οι δηλούμενες από τον κατασκευαστή τιμές των ιδιοτήτων του συστήματος και οι οποίες υπόκεινται σε έλεγχο από τις μεθόδους που εφαρμόζει το εργαστήριο για κάθε μια από αυτές σύμφωνα με το εγχειρίδιο ελέγχου. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων αυτών πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει το κάθε εγχειρίδιο ελέγχου ώστε το σύστημα να λαμβάνει την αντίστοιχη πιστοποίηση

| | ΙΔΙΟΤΗΤΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ |
|------------------------|---|--|--|
| ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ | ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΝΗΜΑΤΟΣ (Βάρος νήματος σε gr/10Km μήκους) | 13000 dtex | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΣ FIFA LAB TEST REPORT |
| | ΣΥΝΘΕΣΗ ΙΝΑΣ | 100% Πολυαιθυλένιο (PE) μονόφυλλο | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΣ FIFA LAB TEST REPORT |
| | ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΑΧΟΣ ΙΝΑΣ | 300 micron (µm) (Σε περίπτωση ύπαρξης διαφορετικού σχήματος ινών πρέπει όλες να εκπληρώνουν τις απαιτήσεις του μεγέθους) | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΣ FIFA LAB TEST REPORT |
| | ΧΡΩΜΑ | Μονόχρωμο ή δίχρωμο ανοικτό και σκούρο πράσινο | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΣ FIFA LAB TEST REPORT |
| | ΥΦΟΣ ΠΕΛΟΥΣ (προεξέχον της Βάσης) | 60 mm | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΣ FIFA LAB TEST REPORT |
| | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΟΜΠΩΝ (Πυκνότητα κόμπων) | 13600 stiches/m2 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΣ FIFA LAB TEST REPORT |
| | ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΠΕΛΟΥΣ ΙΝΩΝ | 2.300 gr/m2 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΣ FIFA LAB TEST REPORT |
| | ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ | 3.200 gr/m2 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΣ FIFA LAB TEST REPORT |
| ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ | ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟΣ | Στρογγυλή, πλυμένη και στεγνωμένη, σε κατά βάρος αναλογία σύμφωνη με τις καταναλώσεις και την κοκκομετρία που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory test report) του τάπητα. | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΣ FIFA LAB TEST REPORT |
| | ΚΟΚΚΟΙ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ (ΕΡΟΜ) | Κοκκομετρίας και σε κατά βάρος αναλογία σύμφωνη με τις καταναλώσεις και την κοκκομετρία που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής (Laboratory test report) του τάπητα. | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΣ FIFA LAB TEST REPORT |

Η πλήρωση και διάστρωση του πέλους με τη χαλαζιακή άμμο και των **κόκκων ελαστικού EPDM** που πρέπει να ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει να γίνει αποκλειστικά και μόνο με εξειδικευμένο μηχανολογικό εξοπλισμό τύπου SMG SANDMATIC ή ισοδύναμου.

Μετά την πλήρωση εκτελείται μηχανικός ινιδισμός για τη σταθεροποίηση της γέμισης, ώστε να ανασηκωθεί το πέλος και να δημιουργηθεί η τελική επιφάνεια. Η εφαρμογή θα γίνει σε στεγνό και καθαρό δάπεδο, με καλές καιρικές συνθήκες.

Απαιτούμενες πιστοποιήσεις

Πριν την ενσωμάτωση του συστήματος χλοοτάπητα στο έργο ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην επιβλέπουσα υπηρεσία τα κάτωθι δικαιολογητικά για να λάβει τη έγκρισή της:

- Πλήρη περιγραφή του προσφερόμενου είδους και των επί μέρους λειτουργιών στην Ελληνική. Κάθε αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση, θα έχει συνημμένα τα απαραίτητα prospectus, τεχνικά φυλλάδια, και ότι άλλο στοιχείο τεκμηρίωσης που αποδεικνύει την συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση του συστήματος από την Επιβλέπουσα υπηρεσία.
Τα Prospectus, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον ανάδοχο, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του εγχειριδίου (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.
Τα τεχνικά φυλλάδια του κάθε προσφερομένου είδους υποβάλλονται στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.
- Εργαστηριακός έλεγχος προσφερόμενου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα (Fifa Lab Test Report) αναγνωρισμένου εργαστηρίου από την FIFA όπου θα πιστοποιούνται (δοκιμασμένο με ισοδύναμα υλικά πλήρωσης, χαλαζιακή άμμου και κόκκους ελαστικού EPDM) στα αποτελέσματα μέτρησης, τα παραπάνω χαρακτηριστικά του συνθετικού χλοοτάπητα και να καλύπτονται τα κριτήρια του ισχύοντος προτύπου κατά FIFA QUALITY και FIFA QUALITY PRO, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των κριτηρίων του "F.I.F.A. QUALITY CONCEPT FOR FOOTBALL TURF Oct/2015 και μετέπειτα."
- Πιστοποιητικό γηπέδου (Field certificate), κατά FIFA QUALITY ή FIFA QUALITY PRO του προσφερόμενου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα εγκατεστημένου σε γήπεδο ποδοσφαίρου.
Το πιστοποιητικό γηπέδου είναι αποδεκτό όταν, έχει εκδοθεί με το νέο πρότυπο ελέγχου της FIFA (TM 2015) και αποδεικνύει την συμφωνία του με τον εργαστηριακό έλεγχο (ίδιο όνομα).
- Πιστοποίηση οίκου παραγωγής συνθετικού χλοοτάπητα ότι ανήκει στους προτεινόμενους παραγωγούς από τη παγκόσμια ομοσπονδία ποδοσφαίρου (PREFERRED PRODUCER FOR FOOTBALL TURF).
- Εργαστηριακός έλεγχος προσφερόμενων υλικών που συνθέτουν το σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα:
 - Εργαστηριακός έλεγχος του συνθετικού χλοοτάπητα κατά το πρότυπο EN 13746:2004 (ή άλλου ισοδυνάμου) ότι τα όρια μεταβολής των διαστάσεων του πέλους στα αποτελέσματα δοκιμών εντός του προτύπου, είναι κατώτερο του 0,20% .
 - Εργαστηριακός έλεγχος του συνθετικού χλοοτάπητα κατά το πρότυπο EN 71-3:2013 (έλεγχος τοξικότητας) ή άλλου ισοδυνάμου
 - Εργαστηριακός έλεγχος του συνθετικού χλοοτάπητα περί περιβαλλοντικής συμβατότητας κατά το πρότυπο DIN 18035:7 (ή άλλου ισοδυνάμου) του συνθετικού χλοοτάπητα ότι τηρούνται τα όρια εντός του προτύπου για την επίπτωση από ρύπους των υλικών, στο έδαφος και στα υπόγεια ύδατα.
 - Εργαστηριακός έλεγχος υλικού πλήρωσης κόκκων ελαστικού EPDM κατά το πρότυπο EN 14836:2005 ή άλλου ισοδυνάμου ότι κατά την υποβολή του σε υπεριώδη ακτινοβολία UVA/340nm για διάρκεια 5000 h η μεταβολή του χρώματος του, η μεταβολή του βάρους του και του σχήματος του, είναι σε απόλυτη συμφωνία με τις προδιαγραφές του νέου εγχειριδίου της FIFA (FIFA MANUAL 2015).
 - Εργαστηριακός Έλεγχος χαλαζιακής άμμου ότι το ποσοστό του SiO₂ ανέρχεται πάνω από 98% καθώς και τα επίπεδα του CaCO₃ είναι <2%
- Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 παρ. 4 του ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α'75) του αναδόχου, όπως εκάστοτε ισχύει, ότι τα υλικά πλήρωσης εκπληρώνουν τις απαιτήσεις της F.I.F.A., όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος F.I.F.A. GUIDE TO ARTIFICIAL SURFACES Η F.I.F.A. QUALITY CONCEPT FOR FOOTBALL TURFS, HANDBOOK OF REQUIREMENTS, έκδοση 2015 και μετέπειτα.

- Γραπτή εγγύηση του οίκου κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα για επτά (7) έτη που θα απευθύνεται στο δήμο Φυλής.
- Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 παρ. 4 του ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α'75) του αναδόχου, στην οποία θα αναφέρεται:
 - η χώρα προέλευσης των τελικών προϊόντων. Σε περίπτωση που τα προϊόντα παράγονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση δύναται να δηλωθεί προέλευση Ε.Ε.
 - Η δήλωση θα συνοδεύεται από βεβαίωση των οίκων παραγωγής των υλικών του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα όπου θα βεβαιώνεται η διαθεσιμότητα των ποσοτήτων των υλικών και η συμφωνία τους με τις προδιαγραφές της μελέτης.
- Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 παρ. 4 του ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α'75) του αναδόχου, στην οποία θα αναφέρεται: η διάρκεια της περιόδου εγγύησης για το σύστημα του συνθετικού χλοοτάπητα με τα υλικά πλήρωσης του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από πέντε (5) έτη. Επιπλέον, θα αναφέρει το προτεινόμενο διάστημα αποκατάστασης βλάβης το οποίο δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο από ένα (1) μήνα μετά από έγγραφη ειδοποίηση από την Αναθέτουσα Αρχή καθώς και τον τρόπο που θα αντιμετωπίζονται τα θέματα συντήρησης και επισκευής (υποβολή τεύχους οδηγιών συντήρησης του χλοοτάπητα στην Ελληνική γλώσσα) σε αυτό το διάστημα.
- Τα παραπάνω έγγραφα (πιστοποιητικά) που αφορούν την απόδειξη τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους καθώς και θα είναι στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Σε περίπτωση που δεν είναι σε μια από τις παραπάνω γλώσσες θα είναι μεταφρασμένα επίσημα στην Ελληνική γλώσσα.
- Διευκρινίζεται ότι τα παραπάνω έγγραφα που αφορούν τον οίκο κατασκευής/παραγωγής δεν απαιτείται να φέρουν ψηφιακή υπογραφή ή θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Η Διευθύνουσα υπηρεσία μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα έχει την δυνατότητα και εφόσον απαιτηθεί να ζητήσει από τον ανάδοχο την πιστοποίηση των γηπέδων του έργου. Η πιστοποίηση θα γίνει από εγκεκριμένο εργαστήριο της FIFA προκειμένου ο συνθετικός χλοοτάπητας να λάβει πιστοποίηση FIFA Quality ή FIFA Quality Pro. Όλες οι δαπάνες της πιστοποίησης αυτής θα βαρύνουν τον ανάδοχο και θα περιλαμβάνονται στη τιμή προσφοράς του.

Η αναλυτική περιγραφή και αξία των ανωτέρω εργασιών περιλαμβάνονται στο Τεύχος Τιμολογίου Μελέτης της παρούσας μελέτης

4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 320.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 258.064,52 €, ΦΠΑ 24%: 61.935,48 €)

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Σκιάθου με χρηματοδότηση από ιδίους πόρους του Δήμου Φυλής ή οποιαδήποτε άλλης πρόσφορης χρηματοδότησης (όπως ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II).

Σχετικό CPV: 45236110-4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΓΙΑ ΓΗΠΕΔΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με την μελέτη, τους κανόνες της τέχνης, τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας υπηρεσίας

Η έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και ο καθορισμός των όρων του διαγωνισμού θα καθοριστεί με Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Σκιάθου (άρθρο 72 Ν.3852/2010) (άρθρο 209 παρ. 9 του ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε από τη περίπτ. 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016)(άρθρο 54 παρ. 7 Ν.4412/2016).

Η ανάδειξη αναδόχου του έργου θα γίνει με ανοικτή διαδικασία σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016

Επισημαίνεται ότι πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας θα πρέπει να έχουν ληφθεί όλες οι απαραίτητες αδειοδοτήσεις από όλες τις αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. Γενική Γραμματεία Αθλητισμού, Πολεοδομία, Αρχαιολογικές Υπηρεσίες, ΕΠΑΕ, κ.λπ.), όπως καθορίζεται από την κείμενη Εθνική Νομοθεσία

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΥ
ΑΓΓ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Με βαθμ. Β'

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σκιάθος 12/2020
Η Προϊσταμένη της
Τεχνικής Υπηρεσίας
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΣΑΧΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Με βαθμ. Α'