



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : Κατασκευή χλοοτάπητα στο
γήπεδο της Δ.Κ. Οινοφύτων

Προϋπ. : 400.000,00 (συμπ. Φ.Π.Α.)
Χρηματοδότηση : Π.Δ.Ε. Περιφέρειας Στερεάς
Ελλάδας (2018ΕΠ06600061)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να περιγράψει τα υπό προμήθεια υλικά, τα οποία αφορούν στην αναβάθμιση του αγωνιστικού χώρου του γηπέδου ποδοσφαίρου της Δ.Κ. Οινοφύτων. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στον αγωνιστικό χώρο, μετά την αποξήλωση / διαμόρφωση της υπάρχουσας υπόβασης και την προμήθεια και τοποθέτηση δικτύου αποστράγγισης του γηπέδου.

Αναλυτικά, οι προδιαγραφές των υπό προμήθεια υλικών και οι λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στην ενότητα των τεχνικών προδιαγραφών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι ανωτέρω εργασίες εντάσσονται στους κωδικούς :

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
39293400-6	Τεχνητός χορτοτάπητας
44163112-8	Σύστημα αποστράγγισης

Ο τόπος παράδοσης της προμήθειας (γεωγραφική περιοχή) είναι η Δ.Κ. Οινοφύτων (NUTS : 2806030101).

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 400.000,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Για το ανωτέρω ποσό υπάρχει εγκεκριμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2020 και στον κωδικό 02.61.6662.03. Το ποσό της προμήθειας θα καλυφθεί σε ποσοστό 100% από το Π.Δ.Ε. της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας (2018ΕΠ06600061)

Συντάχθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : Κατασκευή χλοοτάπητα στο
γήπεδο της Δ.Κ. Οινόφυτων

Προϋπ. : 400.000,00 (συμπ. Φ.Π.Α.)
Χρηματοδότηση : Π.Δ.Ε. Περιφέρειας Στερεάς
Ελλάδας (2018ΕΠ06600061)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μον.	Σύνολο
Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα με δημιουργία υπόβασης	m ²	8.240,00	34,00	280.160,00
Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος αποστράγγισης	m/m	2.828,00	15,00	42.420,00
Τελικό σύνολο				322.580,00
Φ.Π.Α. (24%)				77.419,20
Τελικός προϋπολογισμός				399.999,20
Στρογγυλοποίηση				0,80
Τελικός ενδεικτικός προϋπολογισμός				400.000,00

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δέσποινα Καραμουζά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : **Κατασκευή χλοοτάπητα στο
γήπεδο της Δ.Κ. Οινοφύτων**

Προϋπ. : **400.000,00** (συμπ. Φ.Π.Α.)
Χρηματοδότηση : **Π.Δ.Ε. Περιφέρειας Στερεάς
Ελλάδας (2018ΕΠ06600061)**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού χλοοτάπητα με δημιουργία υπόβασης

1.1. Γενικά

Οι τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο, αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση ποδοσφαιρικού συνθετικού χλοοτάπητα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της FIFA, για το γήπεδο της Δ.Κ. Οινοφύτων.

Το προς προμήθεια είδος θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληροί όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Οι ποσότητες του προς προμήθεια είδους, είναι υπολογισμένες κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες του γηπέδου.

Ο όρος συνθετικός χλοοτάπητας περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκρατούνται σε μια ειδική βάση, μη περιλαμβανομένων των υλικών πλήρωσης. Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα θα είναι διπλή και αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων με επένδυση από δύο συστατικών πολυουρεθάνη.

Τα υλικά πληρώσεως θα είναι χαλαζιακή άμμος και ελαστικό τρίμμα μείγματος καθαρού- ελαστικού και θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις προδιαγραφές της FIFA (Quality Concept for Football Turfs, Handbook of requirements, ισχύουσα έκδοση).

1.2. Εφαρμογή / τοποθέτηση

Για την τοποθέτηση του χλοοτάπητα θα εκτελεστούν οι ακόλουθες εργασίες :

- Αφαίρεση και απομάκρυνση χώματος βάθους 0,20 m
- Πλήρωση σε τρεις στρώσεις με υλικό της Π.Τ.Π.Ο ως ακολούθως :
 - ο Η 1^η στρώση με υλικό υλικό γαρμπίλι κοκκομετρίας 4 - 10mm, σε πάχος 0,10m σε όλη την έκταση του γηπέδου.
 - ο Η 2^η στρώση με υλικό Π.Τ.Π.Ο.-150 σε πάχος 0,05m
 - ο Η 3^η στρώση με υλικό άμμο λατομείου (θραυστή άμμος) κοκκομετρίας 0,25-2,5mm πάχους 0,05m.

Στο τέλος της εφαρμογής κάθε στρώσης θα εφαρμόζονται συμπίεσεις και διαβροχή.

- Εφόσον η επιφάνεια είναι ομαλή με την κατάλληλη κλίση 0,6% εκατέρωθεν του κεντρικού μεγάλου άξονα του γηπέδου θα τοποθετηθεί ο συνθετικός χλοοτάπητας.

1.3. Τεχνικές προδιαγραφές υλικών

Οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να πληρούν τουλάχιστον τα παρακάτω:

Συνθετικός Χλοοτάπητας

Ιδιότητα	Ζητούμενη προδιαγραφή
Τύπος (δομή) ίνας :	Μονόφυλλο- monofilament με 7 ίνες/κόμβο
Αντοχή νήματος (min) :	13.300 dtex
Σύνθεση ίνας :	100% PE
Ελάχιστο πάχος ίνας :	360 mm
Ύψος πέλους :	60 mm
Αριθμός Κόμπων ανά m ² (min) :	9.400/m ² και 130 000 ίνες/m ²
Ολικό βάρος ινών (min) :	1.690 gr/m ²
Συνολικό βάρος τάπητα (min) :	2.800 gr/m ²
Διαπερατότητα νερού (EN 12616) :	360 L/H
Χρώμα	Δίχρωμο (ανοιχτό και σκούρο πράσινο)

Υλικά πλήρωσης

Ιδιότητα	Ζητούμενη προδιαγραφή
Χαλαζιακή άμμος	Στρογγυλή και άνυδρη στην διάρκεια της τοποθέτησης διαμέτρου ύψους και βάρους, όπως περιγράφεται στο πιστοποιητικό ελέγχου του συγκεκριμένου τάπητα από το εξουσιοδοτημένο εργαστήριο της FIFA (20 kg / m ²)
Κόκκοι ελαστικού	Ελαστικό τρίμμα μείγματος καθαρού - ελαστικού (απαλλαγμένου από οποιοδήποτε ξένο σώμα) διαμέτρου όπως περιγράφεται στο πιστοποιητικό ελέγχου του συγκεκριμένου τάπητα από το πιστοποιημένο εργαστήριο της FIFA. Εάν δεν περιγράφονται τα παραπάνω το ελαστικό τρίμμα είναι διαμέτρου 0,5 -2,5 mm και ύψους 15-20 mm πάνω από την στρώση της άμμου.

Υλικά γραμμογράφησης

Ιδιότητα	Ζητούμενη προδιαγραφή
Συνθετικός χλοοτάπητας ίδιων προδιαγραφών (όπως ανωτέρω) σε λωρίδες πλάτους 10cm χρώματος λευκού	Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου χλοοτάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση, όμοια με τα τεμάχια χλοοτάπητα ή θα είναι ενσωματωμένη από τον κατασκευαστή στο χλοοτάπητα
Ταινία συγκόλλησης (min)	30 cm
Κόλλα συγκόλλησης	PU δύο συστατικών

1.4. Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου

- Το συνολικό πάχος της άμμου και του ελαστικού τρίμματος, πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να αφήνει ελεύθερο ύψος ίνας 12 - 15mm.
- Τα υλικά πληρώσεως επιβάλλεται να διαστρωθούν κάτω από ξηρές καιρικές συνθήκες.
- Ο συνθετικός χλοοτάπητας, όσον αφορά το προϊόν και την τοποθέτησή του μαζί με την γέμισή του, θα πρέπει να εκπληρώνουν τις απαιτήσεις

του τεύχους "ΟΔΗΓΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ FIFA", πλήρως τοποθετημένο στο γήπεδο.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση του τάπητα τελευταίας γενιάς, προϋποθέτει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, κατόπιν έγκρισης των σχετικών πιστοποιητικών και του δείγματος, τα οποία θα κατατεθούν εγκαίρως στην Υπηρεσία.

- Δεκαπέντε μέρες πριν την έναρξη των εργασιών για την τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα, θα υποβληθεί στην υπηρεσία εγχειρίδιο με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες εγκατάστασης και συντήρησης του συνθετικού χλοοτάπητα που θα είναι επίσημο αντίγραφο του κατασκευαστή στην Ελληνική γλώσσα.

- Η εγκατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνει παρουσία εκπροσώπου του κατασκευαστή και κατά τρόπο που θα διασφαλίζει την μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων.

- Η γραμμογράφηση των γραμμών θα γίνει με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές.

- Ο τάπητας θα συνοδεύεται από έγγραφο παροχής εγγύησης κατ'ελάχιστον έξι (6) ετών από τον κατασκευαστή οίκο

2. Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος αποστράγγισης

2.1. Γενικά

Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνων αποστράγγισης από πολυαιθυλένιο, κυματοειδείς, διπλού τοιχώματος, εύκαμπτοι διάτρητοι περιμετρικά και λείοι εσωτερικά.

Πρωτεύων αγωγός σωλήνας ΗΡDΕ Φ160 συνολικού μήκους κατ'ελάχιστο 128m, δευτερεύων αγωγός ΗΡDΕ Φ63 συνολικού μήκους κατ'ελάχιστο 2.700m.

Κατά πλάτος του μεγάλου άξονα του αγωνιστικού χώρου τοποθετείται, ένας κεντρικός συλλεκτήριος αποστραγγιστικός σωλήνας (από κόρνερ σε κόρνερ), με συνολική κλίση 0.2% εκατέρωθεν ακολουθώντας την επιφανειακή κλίση. Κατά μήκος του μεγάλου άξονα του αγωνιστικού χώρου τοποθετούνται 25 δευτερεύοντες συλλεκτήριοι σωλήνες σε κατά μήκος διάταξη, με συνολική κλίση 0.2%.

Ο σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί για τον κεντρικό αγωγό συλλογής είναι από πολυαιθυλένιο Φ160 (πρωτεύων αγωγός), για τους δευτερεύοντες, σωλήνα από πολυαιθυλένιο ΗΡDΕ Φ63. Οι δύο προαναφερθέντες σωλήνες είναι κυματοειδείς, διπλού τοιχώματος, εύκαμπτοι διάτρητοι περιμετρικά και λείοι εσωτερικά. Ο κεντρικός αγωγός συλλογής θα συνδεθεί στα υπάρχοντα φρεάτια συλλογής και απομάκρυνσης ομβρίων. Όλοι οι σωλήνες αποστράγγισης θα καλυφθούν με γαρμπίλι κοκκομετρίας 4 - 10mm .

Η παραπάνω μέθοδος, σε σχέση με τις κλασσικές μεθόδους αποστραγγιστικού δικτύου υπερτερεί διότι :

- αυξάνει την ταχύτητα αποστράγγισης των όμβριων υδάτων
- οι σωλήνες αποστράγγισης τοποθετούνται σε μικρότερες αποστάσεις σε σχέση με το κλασσικό σύστημα του ψαροκόκαλου.
- η τοποθέτηση γίνεται σε μικρότερο χρονικό διάστημα με αποτέλεσμα οι χρόνοι ολοκλήρωσης να μειώνονται σημαντικά.
- η επιφάνεια, μετά την εφαρμογή, είναι ουσιαστικά χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις χωματουργικών επεμβάσεων, (καθαρισμός, επιπεδοποίηση, χρήση μεγάλων ή ειδικών μηχανημάτων).

2.2. Χαρακτηριστικά δικτύου

Οι χρησιμοποιούμενες σωλήνες θα είναι διπλού τοιχώματος, κυματοειδές εξωτερικά και λείες εσωτερικά με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Σύνθεση από Λευκό Πολυαιθυλένιο Υψηλής Πυκνότητας
- Χρωστική με προσθετικό αντί-UV για αντοχή στα 130 KLangley), με χρήση για αγωνιστικούς χώρους γηπέδων, γεωργικές και οικοδομικές κατασκευές
- Όρια χρήσης είναι (10 / + 40) °C Διασπορέας φλόγας , με ελάχιστη ακτίνα κάμψης 8 φορές το DN και αντοχή συμπίεσης ≥ 300 N με κατακόρυφη απόκλιση που ισοδυναμεί με το 5% της αρχικής εσωτερικής διαμέτρου (200 δείγματα mm).

Θυρίδες (Σχισμές)

DN	63	160
η° σχισμών στην περιφέρεια	3	3
Μήκος θυρίδας mm	10	18
Πλάτος θυρίδας, mm	2	2
Επιφάνεια συλλογής, cm /m ²	>60	>60

2.3. Τρόπος τοποθέτησης

Άμεση τοποθέτηση του αγωγού αποστράγγισης από σωληνώσεις Φ/63 από PVC-U, σε κουλούρες των 50 m, ώστε να υπάρχουν όσο το δυνατόν λιγότερες συνδέσεις. Οι σωληνώσεις θα συνδέονται με κεντρικό συλλεκτήριο αγωγό σωλήνα Φ160 κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE. Τοποθέτηση του αγωγού και πλήρωση με γαρμπίλι κοκκομετρίας 4-10mm.

2.4. Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου

- Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσκομίσουν προς έγκριση από την υπηρεσία ,δήλωση της εταιρίας κατασκευής του σωλήνα ότι διαθέτει την απαιτούμενη ποσότητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, και δύναται να την διαθέσει άμεσα στον διαγωνιζόμενο για την συγκεκριμένη εργασία
- Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίσουν τεχνικό φυλλάδιο του σωλήνα στράγγισης που να συμφωνεί με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή.

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δέσποινα Καραμουζά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : **Κατασκευή χλοοτάπητα στο
γήπεδο της Δ.Κ. Οινοφύτων**

Προϋπ. : **400.000,00** (συμπ. Φ.Π.Α.)
Χρηματοδότηση : **Π.Δ.Ε. Περιφέρειας Στερεάς
Ελλάδας (2018ΕΠ06600061)**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο (Αντικείμενο)

Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στον αγωνιστικό χώρο του γηπέδου Οινοφύτων, μετά την αποξήλωση / διαμόρφωση της υπάρχουσας υπόβασης και την προμήθεια και τοποθέτηση δικτύου αποστράγγισης.

ΑΡΘΡΟ 2^ο (Ισχύουσες διατάξεις)

Η εκτέλεση της **προμήθειας** θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147/8-8- 2016 τ. Α').

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛΟΤ, οι διεθνείς ISO, και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το σύστημα του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά και ο κάθε υποψήφιος να τα προσκομίζει με την τεχνική του προσφορά επί ποινή αποκλεισμού:

1. Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών ελέγχου του συγκεκριμένου τύπου του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα από εγκεκριμένο από την FIFA εργαστήριο διενέργειας των απαιτούμενων δοκιμών σύμφωνα με το εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015.

2. Ο προσφερόμενος χλοοτάπητας θα πρέπει να παραμείνει σε άριστη αγωνιστική κατάσταση μετά από πολλά χρόνια εντατικής χρήσης. Η ανωτέρω απαίτηση μπορεί να αποδεικνύεται με αποτέλεσμα δοκιμής μακροχρόνιας φθοράς του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα για 200.000 κύκλους με την μέθοδο Lisport, σύμφωνα με το Πρότυπο EN 15330-1(2013) ή ισοδύναμο.

3. Να είναι προτιμώμενος από τη FIFA (FIFA PREFERRED PRODUCER).

4. Ο συγκεκριμένος τύπος του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει να φέρει πιστοποιητικά τις Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Ποδοσφαίρου, τύπου FIFA Quality Pro σε ισχύ.

5. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών του συγκεκριμένου τύπου του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με το Πρότυπο EN 15330-1(2013) ή ισοδύναμο.

6. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών του συγκεκριμένου τύπου του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα για την συμπεριφορά στην καύση, σύμφωνα με πρότυπο EN 13501-1 ή ισοδύναμο.

7. Αποτελέσματα δοκιμής επιφάνειας του συγκεκριμένου τύπου του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με τον κανονισμό REACH σχετικά με το περιεχόμενο PAH (μέθοδος σύμφωνη με το AfPS GS 2014:01 – 18 PAH) ή ισοδύναμο.

8. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών του συγκεκριμένου τύπου του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με το πρότυπο NF P90-112 (2016) του EN 15330-1(2013) ή ισοδύναμο, προκειμένου να αποδεικνύεται ότι το σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα (ίνα, βάση ίνας, και υλικά πλήρωσης) ευρίσκεται εντός ορίων ως προς τις βλαβερές ουσίες που εξετάζει .

9. Πιστοποιητικό ISO 9001:2000 του οίκου παρασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα, ή ισοδύναμο.

10. Πρωτότυπη βεβαίωση του παραγωγού οίκου σχετικά με την προμήθεια του προσφερόμενου συστήματος για το συγκεκριμένο έργο.

11. Πιστοποιητικό εφαρμογής του συνθετικού χλοοτάπητα του υποψήφιου αναδόχου, κατά ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 ή ισοδύναμα που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό, με αναφορά στο αντικείμενο της παρούσας προμήθειας, το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την φάση υποβολής της προσφοράς.

12. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 8 ετών για τα υλικά, την εργασία και την διατήρηση των λειτουργικών χαρακτηριστικών από τον παραγωγό και τον πιστοποιημένο εφαρμοστή.

13. Τεύχος οδηγιών τεχνικής συντήρησης και καλής χρήσης του συνθετικού χλοοτάπητα.

14. Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά που δεν έχουν συνταχθεί στην Αγγλική γλώσσα, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.

15. Ένα (1) δείγμα του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων περίπου 20cm x 20cm, ένα (1) δείγμα από τα υλικά πλήρωσης και ένα (1) δείγμα των προσφερόμενων σωλήνων αποστράγγισης (Φ63 & Φ160) μήκους 50 cm.

16. Τεχνικό φυλλάδιο του σωλήνα αποστράγγισης που να συμφωνεί με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή.

17. Δήλωση της εταιρίας κατασκευής του σωλήνα ότι διαθέτει την απαιτούμενη ποσότητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, και δύναται να την διαθέσει άμεσα στον διαγωνιζόμενο για την συγκεκριμένη εργασία.

18. Ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής θα επισκεφθεί οπωσδήποτε το γήπεδο ποδοσφαίρου που αναφέρεται προσκομίζοντας ως αποδεικτικό στοιχείο, έγγραφο που να αποδεικνύει την επίσκεψη του στο γήπεδο έως πέντε (5) ημέρες πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, με την υπογραφή του αρμοδίου υπαλλήλου που ορίζεται ως υπεύθυνος για τον λόγο τούτο.

ΑΡΘΡΟ 3^ο (Συμβατικά στοιχεία)

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας αποτελούνται από το φάκελο της μελέτης με όλα τα συνοδευτικά του έγγραφα.

ΑΡΘΡΟ 4^ο (Τρόπος εκτέλεσης)

Η εκτέλεση της ανάθεσης θα πραγματοποιηθεί με την ανοιχτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση τιμής.

ΑΡΘΡΟ 5° (Σύμβαση)

Ο ανάδοχος της μετά από την σχετική πρόσκληση της Υπηρεσίας υποχρεούται να προσέλθει εντός 10 ημερών για υπογραφή της σύμβασης .

ΑΡΘΡΟ 6° (Εγγύηση)

Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ύψους 5% επί του ποσού της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

ΑΡΘΡΟ 7° (Προθεσμία εκτέλεσης)

Η προθεσμία εκτέλεσης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8° (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

ΑΡΘΡΟ 9° (Τρόπος Πληρωμής)

Η πληρωμή της αξίας των **υλικών** γίνει για το 100% της αξίας του τιμολογίου και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

ΑΡΘΡΟ 10° (Παραλαβή)

Η παραλαβή του αντικειμένου της **προμήθειας** θα γίνει από την Επιτροπή της παρ. 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **208** του Ν. 4412/2016.

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δέσποινα Καραμουζά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.