



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 24.0/07-07-2022

Κ.Α. : 30/7135.0032

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 266.426,40 € (Με ΦΠΑ 24%)

ΠΙΣΤΩΣΗ 2022 : 266,600,00 € (Με ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

7/7/2022

ΜΕΛΕΤΗ :

«Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού
χλοοτάπητα και προβολέων LED στο Γήπεδο
Ι. Βάζος του Δήμου Κερατσινίου-
Δραπετσώνας»

ΚΩΔΙΚΟΙ CPV:

39293400-6	Τεχνητός χλοοτάπητας
31518100-1	Προβολείς

Περιεχόμενα :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού
χλοοτάπητα και προβολέων LED στο
Γήπεδο Ι. Βάζος του Δήμου Κερατσινίου-
Δραπετσώνας**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	24.0/07-07-2022
Κ.Α. :	30/7135.0032
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	266.426,40 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΠΙΣΤΩΣΗ 2022 :	266,600,00 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς & προβολέων LED, στο γήπεδο ποδοσφαίρου Ι. Βάζος. Οι διαστάσεις του χώρου μαζί με τις προβλεπόμενες περιμετρικές λωρίδες ασφαλείας, είναι 6.100,00 τ.μ

Ο Δήμος Κερατσινίου- Δραπετσώνας στα πλαίσια της απαιτούμενης αναβάθμισης των υφιστάμενων αθλητικών υποδομών συνέταξε την παρούσα μελέτη, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση του υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα του γηπέδου ποδοσφαίρου Ι.Βάζος με σύστημα τεχνητού χλοοτάπητα ποδοσφαιρικής επιφάνειας πλήρως εναρμονισμένου με τις προδιαγραφές της FIFA.

Το γήπεδο ποδοσφαίρου Ι. Βάζος συγκεντρώνει ως χώρος άθλησης πλήθος ποδοσφαιρικών σωματείων, ποδοσφαιρικών ακαδημιών, σχολείων και αθλούμενων δημοτών. Η συχνή χρήση και η παλαιότητα έχουν επιφέρει εκτεταμένες φθορές στον τάπητα. Η υφιστάμενη κατάσταση του τάπητα είναι πάρα πολύ κακή. Το πέλος έχει καταστραφεί («καεί») σε όλη σχεδόν την έκταση του γηπέδου, ενώ στις περιοχές κοντά στα τέρματα και στις λευκές γραμμές ο τάπητας έχει αποκολληθεί. Αποτέλεσμα αυτού είναι το γήπεδο να έχει καταστεί επικίνδυνο.

Παράλληλα τα σωματεία των ομάδων με προφορικές οχλήσεις τους (και με πρόσφατα έγγραφα τους) μας ενημερώνουν και εμμέσως μας καθιστούν υπευθύνους για την ακαταλληλότητα του αγωνιστικού χώρου, αλλά και τους σοβαρούς τραυματισμούς που έχουν υποστεί αθλητές των ομάδων (έγγραφα αρ.πρωτ.35898/21-6-2022 και 40343/07-07-2022)

Απόρροια των ανωτέρω, ο Δήμος αποφάσισε να προβεί στην άμεση αντικατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα του γηπέδου κρίνοντας ότι είναι αναγκαία και επιτακτική για την ασφάλεια και την λειτουργικότητα του χώρου, ώστε αυτός να μπορεί να καλύψει τις ανάγκες της τοπικής κοινωνίας και να καταστεί κατάλληλος για να φιλοξενεί αγώνες εθνικής κατηγορίας, εθνικής ερασιτεχνικής, σχολικούς αγώνες και αθλοπαιδιές. Η αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί με συνθετικό χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς, καθώς ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι ένα προϊόν που χρησιμοποιείται αρκετές δεκαετίες υποκαθιστώντας των φυσικό χλοοτάπητα του αγωνιστικού χώρου των γηπέδων ποδοσφαίρου.

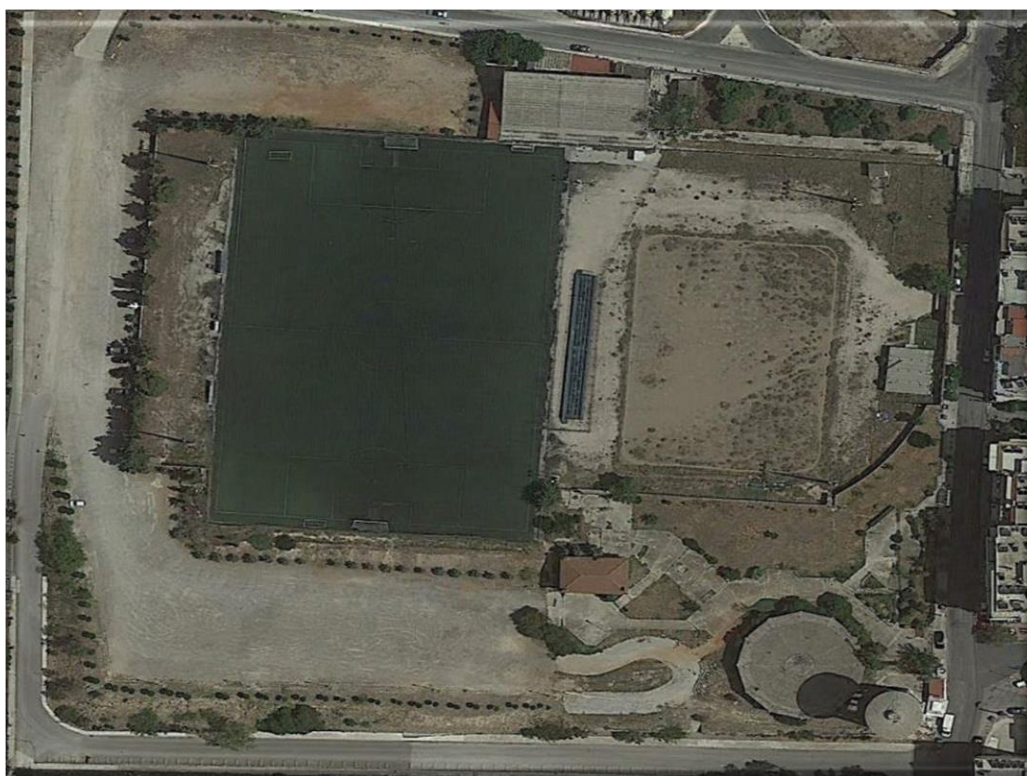
Η αντικατάσταση του χλοοτάπητα πρέπει να ολοκληρωθεί το συντομότερο δυνατό ώστε τον Οκτώβριο με την έναρξη των πρωταθλημάτων το γήπεδο να δοθεί λειτουργικό και ασφαλές προς χρήση.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας, γίνεται δεκτός από τη FIFA και κατ' επέκταση και από την ΕΠΟ, καθώς μπορεί σε μεγάλο βαθμό να προσομοιάσει τον φυσικό χλοοτάπητα. Η τοποθέτηση και η χρήση του καλύπτει όλες τις περιπτώσεις, στις οποίες η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα δεν ενδείκνυται.

Στην περίπτωση του γηπέδου ποδοσφαίρου Ι. Βάζος η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα δεν ενδείκνυται κυρίως λόγω της συχνής και εντατικής χρήσης του γηπέδου.

Οι παρεμβάσεις οι οποίες θα γίνουν στο Ι. Βάζος θα είναι :

ΕΙΚΟΝΑ 1. ΓΗΠΕΔΟ Ι.ΒΑΖΟΣ



Προμήθεια και τοποθέτηση :

- Συνθετικού Χλοοτάπητα Εμβαδού : 6.100 m²
- Προβολέων LED γηπέδου 1000W 6000K IP66 Συνολικού Αριθμού : 40 τεμάχια, 4 ιστούς οκταγωνικούς 11800mm, 4 βάσεις αγκύρωσης, 4 βάσεις προβολέων 3 θέσεων και 4 ακροκιβώτια τριπλά.

Η Συνολική Προμήθεια απεικονίζεται στον πιο κάτω Πίνακα 1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ-ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED			
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m ²	6.100
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ LED ΓΗΠΕΔΟΥ	TEM	40
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΙΣΤΟΥ ΚΩΝΙΚΟΥ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟΥ 11800mm	TEM	4
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ	TEM	4
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ 3 ΘΕΣΕΩΝ	TEM	4
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΡΙΠΛΟΥ	TEM	4

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της παρούσας μελέτης. Τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς, θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, όπως αυτά έχουν τεθεί στην παρούσα.

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Η πράξη αυτή αποσκοπεί στην αναβάθμιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα του ερασιτεχνικού και μαζικού αθλητισμού του Δήμου μας, μέσω της βελτίωσης των υποδομών των αθλητικών εγκαταστάσεων.

Στα πλαίσια αυτά αντικαθίσταται ο φθαρμένος τεχνητός χλοοτάπητας του γηπέδου Ι.Βάζος με συνθετικό χλοοτάπητα νέας γενιάς, επίσης βελτιώνεται ο προβληματικός ηλεκτροφωτισμός του γηπέδου,

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στο γήπεδο ο υφιστάμενος **συνθετικός χλοοτάπητας** είναι άχρηστος. Τα νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι (πέλος) και τα οποία συγκρατούνται στη ειδική βάση έχουν φθαρεί πλήρως, οι λευκές γραμμογραφήσεις έχουν καταστραφεί σε διάφορα σημεία όπως και οι κολλήσεις. Οι πιο κάτω εικόνες 1 έως 6, δείχνουν την υφιστάμενη κατάσταση.

Το ίδιο ισχύει και για τις διαγραμμίσεις.

ΕΙΚΟΝΑ 1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ “Ι.ΒΑΖΟΣ”



ΕΙΚΟΝΑ 2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ “Ι.ΒΑΖΟΣ”



ΕΙΚΟΝΑ 3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ “Ι.ΒΑΖΟΣ”



ΕΙΚΟΝΑ 4. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ “Ι.ΒΑΖΟΣ”



ΕΙΚΟΝΑ 5. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ “Ι.ΒΑΖΟΣ”



ΕΙΚΟΝΑ 6. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ “Ι.ΒΑΖΟΣ”



Τέλος ενισχύεται ο υφιστάμενος ηλεκτροφωτισμός με την **προμήθεια και τοποθέτηση επιπλέον 40 προβολέων LED** οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε 4 ιστούς

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **266.426,40 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον Κ.Α. **30/7135.0032** του Δημοτικού Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2022 με τίτλο: **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ LED ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ Ι.ΒΑΖΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ».**

Κερατσίνι 30/06/2022

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού
χλοοτάπητα και προβολέων LED στο
Γήπεδο Ι. Βάζος του Δήμου Κερατσινίου-
Δραπετσώνας

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	24.0/07-07-2022
Κ.Α. :	30/7135.0032
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	266.426,40 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΠΙΣΤΩΣΗ 2022 :	266,600,00 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση **Συνθετικού Χλοοτάπητα**, σε επιφάνεια συνολικού Εμβαδού **6.100 m²**.

Αναλυτικότερα θα γίνουν τα εξής :

1. Αποξήλωση και αποκομιδή του παλαιού χλοοτάπητα.

Τα προϊόντα καθαιρέσεων θα απομακρυνθούν άμεσα, με ευθύνη, μέριμνα και έξοδα του αναδόχου.

2. Πριν την εγκατάσταση του συνθετικού τάπητα θα πρέπει να γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες από πλευράς αναδόχου σύμφωνα και με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας, ώστε η τελική επιφάνεια να είναι καθαρή, στεγνή και επίπεδη με κλίση 0,6% εκατέρωθεν του κεντρικού (μεγάλου) άξονα.

3. Τοποθέτηση του νέου συνθετικού χλοοτάπητα με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων (η ένωση των ρολών και η συγκόλληση τους στην κάτω πλευρά θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Τα ρολά θα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία-μηχανήματα, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή “κυματισμός” στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.

4. Αμμοδιανομή (χαλαζιακή άμμος) και διανομή ελαστικών μικροσφαιριδίων SBR σε κατά βάρος αναλογία σύμφωνα με τις καταναλώσεις των υλικών πλήρωσης που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory test report) του τάπητα, από πιστοποιημένο-αναγνωρισμένο από την FIFA εργαστήριο (FIFA accredited laboratory test Institute).

5. Το χτένισμα των ινών.

6. Γραμμογράφηση που θα αποτελείται από λουρίδες λευκού χρώματος ίδιου τύπου με τον βασικό συνθετικό χλοοτάπητα (όχι βαμμένη επάνω στον πράσινο) σύμφωνα με τους κανονισμούς,

συνδεδεμένη με τον ίδιο τρόπο των τεμαχίων του βασικού χλοοτάπητα, και πλάτους σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση ποδοσφαιρικού συνθετικού χλοοτάπητα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της FIFA, για το γήπεδο Ι. Βάζος του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας.

Ο όρος συνθετικός χλοοτάπητας περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκρατούνται σε μια ειδική βάση, μη περιλαμβανομένων των υλικών πλήρωσης.

Τα υλικά πλήρωσης θα είναι χαλαζιακή άμμος και ελαστικό τρίμμα μείγματος καθαρού-ελαστικού.

Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς, με ελαστική υπόβαση από ίνες θυσανωτές, σύμφωνα με την μελέτη και επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα.

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

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Τύπος (δομή) ίνας	Μονόφυλλο - monofilament
Αντοχή νήματος ή γραμμική πυκνότητα μάζας (linear mass density)	16.000 Dtex
Σύνθεση ίνας	100% Πολυαιθυλένιο (PE)
Πάχος ίνας	400 micron
Πλάτος ίνας	1,80 mm
Ύψος πέλους	60 mm
Αριθμός Κόμβων ανά m ²	9.750/m ²
Όλικό βάρος ινών	1.900 gr/m ²
Συνολικό βάρος τάπητα	2.900 gr/m ²
Διαπερατότητα νερού (EN 12616)	180 mm/h
Χρώμα	Δίχρωμο (ανοιχτό και σκούρο πράσινο)
Υπόστρωμα	Ιστός υποστρώματος πολυπροπυλενίου, υπόβαση με επένδυση από Latex ή PU

ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Χαλαζιακή άμμος	Σχήμα, κοκκομετρία κ.λπ. όπως θα περιγράφονται στο πιστοποιητικό ελέγχου του τάπητα από το πιστοποιημένο-αναγνωρισμένο από την FIFA εργαστήριο (FIFA accredited laboratory test Institute), σύμφωνα με το εγχειρίδιο (manual) της FIFA.
Κόκκοι ελαστικού	Ελαστικό τρίμμα μείγματος καθαρού - ελαστικού (απαλλαγμένου από οποιοδήποτε ξένο σώμα) με χαρακτηριστικά όπως θα περιγράφονται στο πιστοποιητικό ελέγχου του τάπητα από το πιστοποιημένο-αναγνωρισμένο από την FIFA εργαστήριο (FIFA accredited laboratory test Institute), σύμφωνα με το εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015 (FIFA Quality Programme for Football Turf- Handbook of requirements / October 2015), ή νεότερο.

ΥΛΙΚΑ ΓΡΑΜΜΟΓΡΑΦΗΣΗΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Συνθετικός χλοοτάπητας ίδιων προδιαγραφών (όπως ανωτέρω) σε λωρίδες πλάτους 10εκ 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	Ελάχιστου πλάτους 30 εκατ.
Κόλλα συγκόλλησης	PU δύο συστατικών

Επισημαίνεται ότι το συνολικό πάχος της άμμου και του ελαστικού τρίμματος, σε ότι αφορά το τελικό ελεύθερο ύψος ίνας του τάπητα (με βάση τα ποσοστά των υλικών πληρώσεως) θα καθορίζεται από το πιστοποιητικό ελέγχου του τάπητα από το πιστοποιημένο-αναγνωρισμένο από την FIFA εργαστήριο (FIFA accredited laboratory test Institute), σύμφωνα με το εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015 (FIFA Quality Programme for Football Turf- Handbook of requirements / October 2015), ή νεότερο-

Τα παραπάνω 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", (δηλαδή το εργαστηριακό test), πλήρως τοποθετημένο στο γήπεδο.

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

Θα πρέπει, επτά μέρες πριν την έναρξη των εργασιών για την τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα, να υποβληθεί στην υπηρεσία μας 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 κατασκευαστή και κατά τρόπο που θα διασφαλίζει την μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων.

Η γραμμογράφηση θα γίνει με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές.

Γραπτή εγγύηση από την εταιρία παραγωγής του τεχνικού χλοοτάπητα κατ'ελάχιστον οκτώ (8) έτη, όσον αφορά σε ατέλειες που θα επιφέρουν την πρόωρη φθορά του, (τηρουμένων των οδηγιών του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, τη χρήση και την συντήρησή του).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Το σύστημα του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να συνοδεύεται από τις ακόλουθες απαιτήσεις-πιστοποιητικά και κάθε υποψήφιος οφείλει να τα προσκομίζει με την τεχνική του προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού**:

1. Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών ελέγχου του τάπητα με τα υλικά πλήρωσής του από πιστοποιημένο-αναγνωρισμένο από την FIFA εργαστήριο (FIFA accredited laboratory test Institute), σύμφωνα με το νέο εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015 (FIFA Quality Programme for Football Turf- Handbook of requirements / October 2015), όπως ισχύει.
2. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι προτιμώμενος από τη FIFA (FIFA Preferred Producer), σύμφωνα με τους επίσημους καταλόγους.
3. Ο τάπητας θα πρέπει να ικανοποιεί τις εργαστηριακές απαιτήσεις του προγράμματος ποιότητας της FIFA 2015 (FIFA Quality Programme for Football Turf- Handbook of requirements / October 2015) όπως ισχύει, για κατηγορία κατάταξης FIFA Quality ή FIFA Quality Pro ή νεότερο.
4. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε προσφερόμενο συνθετικό χλοοτάπητα για τη συμπεριφορά στην καύση, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1, ή ισοδύναμο.
5. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών του προσφερόμενου μοντέλου του συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με το Πρότυπο EN 15330-1:2013 σχετικά με τις προδιαγραφές επιφανειών συνθετικού χλοοτάπητα που αποσκοπεί στην ποδοσφαιρική χρήση (Surfaces for Sports Areas-Synthetic Turf and Needle-Punced Surfaces Primarily Designed for Outdoor Use - Part 1: Specification for Synthetic Turf Surfaces for Football, e.t.c) ή ισοδύναμο που να περιέχει αποτέλεσμα εργαστηριακών δοκιμών οικοτοξικολογικότητας και περιβαλλοντικού ελέγχου των υπόγειων νερών, σύμφωνα με το πρότυπο NF P90-112 (2016), προκειμένου να αποδεικνύεται ότι το σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα (ίνα, βάση ίνας, και υλικά πλήρωσης) ευρίσκεται εντός ορίων ως προς τις βλαβερές ουσίες που εξετάζει (βαρέα μέταλλα όπως Μόλυβδος, Κάδμιο, Χρώμιο, Υδράργυρος, Doc κ.α.), ή ισοδύναμο.

6. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε σχέση με επικίνδυνους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες (PAH) που αφορούν στην ανθρώπινη υγεία, σύμφωνα με τον κανονισμό REACH (μέθοδος σύμφωνη με το AfPS GS 2014:01 – 18 PAH, ή ισοδύναμο.
 7. Αποτέλεσμα δοκιμής μακροχρόνιας φθοράς του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα στις 12.000 στροφές (κατ' ελάχιστο), με τη μέθοδο Lisport XL, ή ισοδύναμο.
 8. Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001 (ή ισοδύναμα αυτών) του οίκου παρασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα.
 9. Πρωτότυπη βεβαίωση του παραγωγού οίκου σχετικά με την διαθεσιμότητα του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα για την συγκεκριμένη προμήθεια.
 10. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον **8 ετών** από το εργοστάσιο παραγωγής του τεχνητού χλοοτάπητα, πλήρης, χωρίς απομειώσεις και εξαιρέσεις και γραπτή εγγύηση τουλάχιστον **8 ετών** από τον οικονομικό φορέα (προμηθευτή).
 11. Γραπτή δήλωση του οικονομικού φορέα (προμηθευτή) για την εγγυημένη λειτουργία του προμηθευόμενου υλικού, στην παρούσα περίπτωση είναι δύο (2) έτη από την έκδοση του πρωτοκόλλου παραλαβής κατά την οποία ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας έναντι αστοχίας υλικού, κατασκευαστικού ελαττώματος ή αστοχίας που σχετίζεται με την τοποθέτηση και δεσμεύεται να καλύψει το κόστος αντικατάστασης ή επιδιόρθωσης του.
 12. Τεύχος οδηγιών τεχνικής συντήρησης και καλής χρήσης του τεχνητού χλοοτάπητα.
 13. Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.
 14. Ένα (1) δείγμα του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων περίπου 20cmX20cm και ένα δείγμα από τα υλικά πλήρωσης (χαλαζιακής άμμου και SBR), 30ml έκαστο. Τα ανωτέρω δείγματα πρέπει να προσκομισθούν μέχρι την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης της προσφοράς, προκειμένου να δοθούν στην Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης και να αξιολογηθούν με μακροσκοπικό έλεγχο και πρακτική δοκιμασία αυτών.
- Τα δείγματα θα παραδοθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου, **Διεύθυνση: Ελευθερίου Βενιζέλου 200, Κερατσίνι, Τ.Κ. 18756, Ισόγειο- Γραφείο Πρωτοκόλλου**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Προμήθεια και τοποθέτηση προβολέων LED

- Θα τοποθετηθούν **40 προβολείς LED Γηπέδων 1000W** θερμοκρασία χρώματος 6000K, απόδοση 130lm/W προστασία IP66, Ra ≥80 χρόνος ζωής 30.000 ώρες, εγγύηση 2 έτη, βεβαίωση συμμόρφωσης ROHS, CE.
- **Κωνικός οκταγωνικός σιδηροϊστός φωτισμού οδών ύψους 11800mm** πάχους 5mm, διαμέτρου βάσης Φ230- κορυφής Φ90, θυρίδα 300x85mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης 400x400x20mm με οπές σε διάταξη 280x280 και 4 τρίγωνα ενίσχυσης. Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ
Υλικό: χάλυβας θερμής έλασης ποιότητας S235JR/EN

Προστασία γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει διεθνών προτύπων EN ISO 1461- Πιστοποίηση CE

- **Βάση αγκύρωσης** M27x750mm σε διάταξη 280x280 περιλαμβάνονται 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες Προστασία: γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει διεθνών προτύπων EN ISO 1461
- **Βάση προβολέων Angle για τοποθέτηση 3 προβολέων** ισχύος έως 1000watt L60x6, μήκους 1800mm και διατομή χοάνης Φ102mm. Υλικό γωνιακά χαλυβδοελάσματα ποιότητας S235JR/EN 10025 Προστασία γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει διεθνών προτύπων EN ISO 1461 Πιστοποίηση CE
- **Ακροκιβώτιο** με τριπλό ασφαλειοαποξεύκτη το οποίο φέρει τριπλή τεραπολικκή κλάμμα και είναι ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 16mm²

Κερατσίνι 30/06/2022

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού
χλοοτάπητα και προβολέων LED στο
Γήπεδο Ι. Βάζος του Δήμου
Κερατσινίου- Δραπετσώνας

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	24.0/07-07-2022
Κ.Α. :	30/7135.0032
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	266.426,40 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΠΙΣΤΩΣΗ 2022 :	266,600,00 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ. ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	m ²	6.100	31,00	189.100.00
2	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΓΗΠΕΔΟΥ 1000W 6000K IP66	TEM	40	530,00	21.200,00
3	ΙΣΤΟΣ ΚΩΝΙΚΟΣ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟΣ 11800mm	TEM	4	900,00	3.600,00
4	ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ	TEM	4	80,00	320,00
5	ΒΑΣΗ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ 3 ΘΕΣΕΩΝ	TEM	4	130,00	520,00
6	ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΤΡΙΠΛΟ	TEM	4	30,00	120,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					214.860,00
ΦΠΑ 24%					51.566,40
ΣΥΝΟΛΟ					266.426,40

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ

ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Κερατσίνι 30/06/2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού
χλοοτάπητα και προβολέων LED στο
Γήπεδο Ι. Βάζος του Δήμου
Κερατσινίου- Δραπετσώνας

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	24.0/07-07-2022
Κ.Α. :	30/7135.0032
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	266.426,40 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΠΙΣΤΩΣΗ 2022 :	266,600,00 € (Με ΦΠΑ 24%)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση Συνθετικού Χλοοτάπητα και προβολέων LED στο γήπεδο Ι. Βάζος του Δήμου Κερατσινίου- Δραπετσώνας, για την αναβάθμιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα του ερασιτεχνικού και μαζικού αθλητισμού. Το κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της παρούσας προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 76928/09.07.2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Υπουργού Επικρατείας με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075)
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.09.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της με αρ. 64233/08-06-2021(ΦΕΚ 2453 /Β' ΤΕΥΧΟΣ/09-06-2021) Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του άρθρου 3 του Ν. 4912/22 (ΦΕΚ 59/17.03.2022 τεύχος Α'): «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» σύμφωνα με το οποίο αντικαθίστανται οι τίτλοι των άρθρων του Βιβλίου IV του ν. 4412/2016 και η Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) που συστάθηκε με το άρθρο 347 του ν.4412/2016 μετονομάζεται σε Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ). Επίσης, προβλέπεται ότι όπου στην κείμενη νομοθεσία γίνεται αναφορά σε «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» ή «ΑΕΠΠ» ή σε «Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων» ή «ΕΑΑΔΗΣΥ», νοείται η «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων» ή «ΕΑΔΗΣΥ» του άρθρου 347 του ν. 4412/2016.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3°

Τρόπος ανάθεσης της προμήθειας

Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό διαγωνισμό, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) με βάση τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή.

Άρθρο 4°

Υποβολή Προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **εκατό ογδόντα (180)** ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η σύμβαση δεν διαιρείται σε τμήματα και κάθε συμμετέχων στο διαγωνισμό υποχρεούται να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου.

Άρθρο 5°

Παραλαβή υλικών

Ο χρόνος παράδοσης κρίνεται επιβεβλημένο να είναι ο συντομότερος δυνατός σύμφωνα με όσα έχουν αναφερθεί στην τεχνική έκθεση της μελέτης με γνώμονα την ασφάλεια των αθλούμενων και την αποφυγή νέων ατυχημάτων και τραυματισμών.

Η μεταφορά των ειδών θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή με δικά του ή μισθωμένα μεταφορικά μέσα, στους χώρους του γηπέδου ή σε άλλους χώρους που θα υποδεικνύονται από την υπηρεσία.

Από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής θα διενεργείται ποσοτική παραλαβή των υλικών. Η επιτροπή αυτή θα καταμετρά λεπτομερώς τις ποσότητες που παραδίδονται, τα συνοδευτικά έγγραφα και θα ελέγχει τη συμφωνία αυτών με την προμήθεια και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δίνει στην Επιτροπή Παραλαβής οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με κάθε χορηγούμενο είδος.

Αρμόδια υπηρεσία για τον έλεγχο τήρησης των προδιαγραφών της παρούσας μελέτης αλλά και της σειράς ακολουθίας των προετοιμασιών και τοποθετήσεων, είναι η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου.

Άρθρο 6°

Συμβατικά Στοιχεία

Τα στοιχεία της σύμβασης, τα οποία θα συνοδεύσουν αυτή κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
2. Η προσφορά του αναδόχου
3. Η τεχνική έκθεση της μελέτης
4. Η τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές της μελέτης
5. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
6. Η συγγραφή υποχρεώσεων

Άρθρο 7°

Σύμβαση

Η σύμβαση θα διαρκέσει για χρονικό διάστημα ενός (1) μήνα από την υπογραφή της.

Ο ανάδοχος υποχρεούται εντός του ανωτέρω χρονικού διαστήματος να έχει παραδώσει το συμβατικό αντικείμενο πλήρως προς χρήση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί ακολουθεί το άρθρο 206 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Άρθρο 8°

Εγγυητικές Επιστολές

A. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής σε ποσοστό **2% (δύο) τοις εκατό (%)** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α., ήτοι στο ποσό των **τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων ενενήντα επτά ευρώ και είκοσι λεπτών (4.297,20)**

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

B. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α., και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Γ. Εγγυητική καλής λειτουργίας. Ο προμηθευτής μετά την παράδοση-παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης, υποχρεούται αφού του παραδοθεί η εγγυητική καλής εκτέλεσης να καταθέσει εγγυητική καλής λειτουργίας (για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού), το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Η διάρκεια της θα έχει ισχύ τουλάχιστον 2 έτη.

Άρθρο 9°

Απαιτήσεις ασφαλείας

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία.

Επίσης, για την προστασία των χρηστών του γηπέδου, των επισκεπτών και των διερχομένων περιμετρικά, θα πρέπει καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας, καθώς και μέτρα για την αποτροπή της χρήσης τους, κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Περιμετρικά θα τοποθετηθεί εργοταξιακή περίφραξη όπου χρειάζεται, τουλάχιστον τμηματικά, για την ασφάλεια των χώρων του γηπέδου.

Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά.

Άρθρο 10°

Καλή εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον η προμήθεια δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, τις προδιαγραφές της μελέτης, και τους ισχύοντες κανονισμούς, η επιτροπή παραλαβής σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία, μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του είδους ή την αντικατάσταση του.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Άρθρο 11°

Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου

Σε περίπτωση αδικαιολόγητης υπέρβασης της προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας είναι δυνατόν να επιβληθούν οι προβλεπόμενες από την σύμβαση και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, κυρώσεις.

Άρθρο 12ο

Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 13ο

Πληρωμές Αναδόχου

Κατά τη διάρκεια της σύμβασης και σύμφωνα με τις παραλαβές εκδίδονται τα αντίστοιχα εντάλματα πληρωμής, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από την διακήρυξη.

Κερατσίνι 30/06/2022

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.