

ΜΕΛΕΤΗ για την:

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟ ΧΩΡΟ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (Γ608)
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

A.M.: 04/2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	154.000,00€ (πλέον Φ.Π.Α. 24%)
-----------------------	---------------------------------------

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η Κ.Ε.Α.Ε.Δ.Η.Α. - Α.Ε. ΟΤΑ προτίθεται να εκτελέσει την προμήθεια με τίτλο «*Προμήθεια και Αντικατάσταση του Χλοοτάπητα στον Κοινόχρηστο Χώρο Αθλητισμού (Γ608) του Δήμου Ηρακλείου Αττικής*», με Α.Μ. 04/2023.

Σύμφωνα με τη μελέτη πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες αποξήλωσης και τοποθέτησης καινούργιου χλοοτάπητα στον κοινόχρηστο χώρο αθλητισμού - πρασίνου που βρίσκεται ανάμεσα στις οδούς Καλαβρύτων, Φιλικής Εταιρείας, Αττικής Οδού και Λεωφόρου Κύμης. Οι παραπάνω εργασίες κρίνονται απαραίτητες διότι ο υπάρχον χλοοτάπητας, κατόπιν εντατικής χρήσης για πολλά χρόνια, παρουσιάζει φθορά η οποία μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα στους χρήστες του χώρου.

Το έργο είναι προϋπολογισμού **154.000,00€** (πλέον ΦΠΑ 24%) και θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους της Εταιρείας.

Η κατασκευή του νέου συνθετικού χλοοτάπητα θα καταλάβει έκταση επιφανείας 5.560 τ.μ. και θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα παρακάτω στάδια εργασιών:

1. Αποξήλωση του παλαιού χλοοτάπητα μετά των υλικών πλήρωσής του.

Το πρώτο στάδιο περιλαμβάνει την αποξήλωση και την απομάκρυνση του υφιστάμενου χλοοτάπητα. Ο χλοοτάπητας θα κόβεται ανά τέσσερα μέτρα και θα τυλίγεται σε ρολά μέχρι βάρους που θα είναι ικανό να ανυψωθεί από μηχανήματα, θα φορτώνεται σε φορτηγά εκτός γηπέδου και θα απομακρύνονται προς ειδικές μονάδες ανακύκλωσης. Αφού ολοκληρωθεί η απομάκρυνση του παλαιού χλοοτάπητα θα γίνει καθαρισμός του γηπέδου από την άμμο και το SBR που έχει πέσει από τα κατεστραμμένα ρολά. Τα αδρανή αυτά θα φορτωθούν σε κάδους αποκομιδής και θα απομακρυνθούν από τον χώρο.

2. Βελτίωση της υπάρχουσας υπόβασης

Πριν τα ρολά του νέου χλοοτάπητα μεταφερθούν στο εσωτερικό του γηπέδου, μηχανικός χρησιμοποιώντας χωροβάτες και λείζερ, θα ελέγξει το υπέδαφος για τυχόν μικρές καθιζήσεις ή λακκούβες που μπορεί να έχουν δημιουργηθεί με το πέρασμα των χρόνων ή από την χρήση των μηχανημάτων κατά την διάρκεια της αποξήλωσης. Εφόσον διαπιστωθούν τέτοιου είδους προβλήματα, θα πραγματοποιηθεί συμπλήρωση με αδρανή υλικά και συμπίεση.

3. Προμήθεια και διάστρωση νέου συνθετικού χλοοτάπητα.

Περιλαμβάνονται οι εξής φάσεις:

3.1. Συνθετικός χλοοτάπητας (χαλί)

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι οικολογικός, πρασίνου χρώματος, κατασκευασμένος από ίνες πολυαιθυλενίου (100%), με προστασία κατά των υπεριωδών ακτινών και της ζέστης. Ο τάπητας θα είναι ελαχίστου συνολικού πάχους πέλους άνωθεν της πρωτογενούς βάσης πενήντα (50) χιλιοστών, εγνωσμένης αξίας και ποιότητας παραγωγής. Η κατασκευή του πέλους θα είναι θυσανωτή, από συνδυασμό μονόκλωνων ινών (αποκλείεται η χρήση ίνας που θα είναι προϊόν καλανταρίσματος και επανακοπής), τελευταίας τεχνολογίας. Οι ίνες θα έχουν γραμμική πυκνότητα (βάρος σε γρ./10.000μ.μ.) 13.200 Dtex +/-10%, πάχος 350 μm +/-10% και αριθμός συρραφών 9.800 κόμπους/m² +/-10%. Η εφαρμογή του χλοοτάπητα θα γίνει από αποδεδειγμένα έμπειρους επαγγελματίες με τον κατάλληλο ειδικό εξοπλισμό επί σταθερής υδροπερατής υποδομής από συμπακνωμένα αδρανή με ειδική ταινία συγκόλλησης και χρήση πολυουρεθανικής κόλλας δύο συστατικών.

Η γραμμογράφιση του αγωνιστικού χώρου του γηπέδου ποδοσφαίρου θα γίνει με λωρίδες τεχνητού χλοοτάπητα λευκού χρώματος, ιδίων ακριβώς προδιαγραφών κατά τα λοιπά με εκείνες του υπόλοιπου χλοοτάπητα και πλάτους σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά:

1. Πλήρη τεχνική Περιγραφή του προσφερόμενου είδους.
2. ISO 9001 ή ισοδύναμο περί διασφάλισης της ποιότητας της κατασκευάστριας εταιρείας του τεχνητού χλοοτάπητα.
3. ISO 14001 ή ισοδύναμο περί συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης της κατασκευάστριας εταιρείας του τεχνητού χλοοτάπητα.
4. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης της κατασκευάστριας εταιρείας με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό 1907/2006 (REACH) ή άλλο ισοδύναμο, σχετικά με συστατικά ή χημικές ουσίες που απαιτούν υψηλή προσοχή, συνοδευόμενο από αντίστοιχη έκθεση εργαστηριακών αποτελεσμάτων.
5. Έκθεση εργαστηριακών αποτελεσμάτων σχετικά με τη συμπεριφορά στην καύση κατά EN13501-1:2007+A1:2009 ή άλλο ισοδύναμο.

3.2. Υλικό σταθεροποίησης (Χαλαζιακή άμμος)

Ο τάπητας συμπληρώνεται με την προσθήκη ειδικά διαβαθμισμένου πυριτικού αδρανούς. Η άμμος που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι χαλαζιακή, με εύρος διαμέτρου σωματιδίων 0,3 - 1,0 mm και ποσότητας 15-20 kg/m². Η περιεκτικότητα σε πυρίτιο θα πρέπει να είναι πάνω από 97% με συντελεστή θρυπτικότητας ≤ 20% και υδραυλική διαπερατότητα > 36cm/h.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά:

Προς απόδειξη των ανωτέρω προδιαγραφών, η άμμος θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό αναφοράς εργαστηριακού ελέγχου από εργαστήριο αναγνωρισμένο από την F.I.F.A. και πιστοποιητικό CE.

3.3. Υλικό επίδοσης συνθετικού χλοοτάπητα (SBR)

Συμπλήρωση με προσθήκη ειδικών διαβαθμισμένων κόκκων ελαστικού τρίμματος υψηλής καθαρότητας. Το υλικό επίδοσης θα είναι από SBR κοκκομετρίας 0,8 – 2,5mm και ποσότητας τουλάχιστον 10kg/m².

Η επίπαση διενεργείται με ειδικό μηχανολογικό εξοπλισμό δια του οποίου επιτυγχάνεται η απολύτως ομοιόμορφη ποσοτική κατανομή των κοκκωδών υλικών πληρώσεως, τύπου SMG SandMatic B1505 ή ισοδύναμου.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά

1. Πλήρης τεχνική Περιγραφή του προσφερόμενου είδους.
2. Έκθεση ελέγχου ταξινόμησης μεγέθους σωματιδίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 933-1:2012 ή άλλου ισοδύναμου
3. Έκθεση ελέγχου τοξικολογικής ανάλυσης κατά NF P90-112 και DIN18035-7 ή άλλου ισοδύναμου.
4. Έκθεση ελέγχου θερμοβαρυμετρικής ανάλυσης (TGA) κατά ISO 11358 – 1 ή άλλου ισοδύναμου
5. ISO 9001 ή ισοδύναμο του εργοστασίου παραγωγής του τρίμματος ελαστικού (SBR)
6. ISO 14001 ή ισοδύναμο του εργοστασίου παραγωγής του τρίμματος ελαστικού (SBR)

Για την τήρηση όλων των ανωτέρω ελαχίστων απαιτήσεων και τη διασφάλιση της ποιότητας της κατασκευής, θα κατατεθούν από τον ανάδοχο τα κατωτέρω:

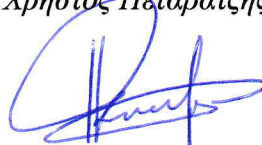
α) Πλήρης τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων προϊόντων, πιστοποιημένα κατά FIFA QUALITY & FIFA LABORATORY TEST REPORT, που θα ακολουθούνται από πρωτότυπα και επισήμως μεταφρασμένα στην Ελληνική πιστοποιητικά,

β) Κατάλογο με τα απαραίτητα μηχανήματα για τον έλεγχο – συντήρηση του ποδοσφαιρικού τάπητα, καθώς και ημερολόγιο προγράμματος ενεργειών συντήρησης, όπως αυτός προτείνεται από την παραγωγό εταιρεία. Η τακτική συντήρηση του έργου (από το φορέα λειτουργίας του) κρίνεται απολύτως απαραίτητη, διαφορετικά ο συνθετικός χλοοτάπητας ποδοσφαίρου θα καταστραφεί σε χρόνο πολύ συντομότερο από τον προσδόκιμο χρόνο ζωής του.

γ) Έγγραφο παροχή εγγύησης από τον διαγωνιζόμενο για τον χλοοτάπητα, σε συνδυασμό καλής χρήσης, της οποίας η διάρκεια να καλύπτει τον ελάχιστο απαιτούμενο χρόνο των δύο (2) ετών.

03/07/2023

Ο Μηχανικός της
Κ.Ε.Α.Ε.Δ.Η.Α. – Α.Ε. ΟΤΑ
Χρήστος Ησταβατζής



Κ.Ε.Α.Ε.Δ.Η.Α. - Α.Ε. Ο.Τ.Α.
Κατασκευαστική - Εμπορική Ανώνυμη Εταιρεία
Δήμου Ηρακλείου Αττικής - Ανώνυμη Εταιρεία ΟΤΑ
Μ. Αντύπα & Στ. Καραγιώργη 2, Ηράκλειο Αττ. Τ.Κ. 141 21
Τηλ.: 210 2756740 & 742, Fax: 210 2756628
ΑΦΜ: 090084433 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ.Μ.Α.Ε.: 60250/01/ΑΤ/Β/09/219

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη
1	Αποκόλληση και αποκομιδή παλαιού χλοοτάπητα – βελτίωση υπόβασης	Κατ' αποκοπή	15.000,00	1	15.000,00
2	Προμήθεια και διάστρωση νέου συνθετικού χλοοτάπητα	μ2	25,00	5.560,00	139.000,00

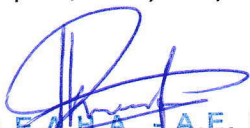
Άθροισα **154.000,00**

ΦΠΑ 24% **36.960,00**

Γενικό Σύνολο **190.960,00**

03/07/2023

Ο Μηχανικός της
Κ.Ε.Α.Ε.Δ.Η.Α. - Α.Ε. ΟΤΑ
Χρήστος Πεταβατζής


Κ.Ε.Α.Ε.Δ.Η.Α. - Α.Ε. Ο.Τ.Α.
Κατασκευαστική - Εμπορική Ανώνυμη Εταιρεία
Δήμου Ηρακλείου Αττικής - Ανώνυμη Εταιρεία ΟΤΑ
Μ. Αντύπα & Στ. Καραγιώργη 2, Ηράκλειο Αττ. Τ.Κ. 141 21
Τηλ.: 210 2756740 & 742, Fax: 210 2756628
ΑΦΜ: 090084433 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ.Μ.Α.Ε.: 68250/01/ΑΤ/Β/09/219