



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΚΤΑΚΤΟ ΘΕΜΑ

: Έγκριση της επικαιροποιημένης Μελέτης Προμήθεια και Εγκατάσταση Τεχνητού Χλοοτάπητα στο Ποδοσφαιρικό Γήπεδο του Αθλητικού Κέντρου Χολαργού».

Αριθμός Απόφασης:

351

Χολαργός σήμερα την 9η του μηνός Νοεμβρίου του έτους 2022, ημέρα Τετάρτη, ώρα 10.00 π.μ. και μέσω Τηλεδιάσκεψης, λόγω της ανάγκης περιορισμού και εφαρμογής μέτρων πρόληψης κατά της διασποράς του ιού Covid -19, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67, του Ν. 4830 (ΦΕΚ 169/τ. Α/ 18-9-2021) και την υπ' αρ. 643/24-9-2021 Εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών, ύστερα από έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής που επιδόθηκε την 4-11-2022, συνήλθε σε Τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή, με παρόντες τους κ.κ.:

<u>Παρόντες</u>	<u>Απόντες</u>
Αθανάσιος Αυγουρόπουλος (Πρόεδρος)	Νικήτας Κανάκης
Βασίλειος Σιαμάνης	Χαράλαμπος Στάϊκος
Αθανάσιος Κούτρας	
Μιμή Ρουφογάλη (σε αναπλήρωση της κας Χρύσας Παρίση)	
Μιχάλης Υφαντής	
Μιχάλης Τράκας	
Βασιλική Ρετινιά	

Ως Ειδικός Γραμματέας παραβρίσκεται ο υπάλληλος Λουκάς Στραβόλαιμος.

Ο Πρόεδρος κ. Αθανάσιος Αυγουρόπουλος,, είπε ότι το παρόν θέμα εισάγεται ως Έκτακτο και Κατεπείγον και, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη της Οικονομικής Επιτροπής, προκειμένου να συζητηθεί ως Έκτακτο και να προταχθεί των θεμάτων ημερήσιας διάταξης.

Κατόπιν των ανωτέρω, η Οικονομική Επιτροπή **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ Ομόφωνα**, όπως το παρόν θέμα **συζητηθεί ως Έκτακτο και Κατεπείγον** και προταχθεί των θεμάτων ημερήσιας διάταξης.

Ο Πρόεδρος κ. Αθανάσιος Αυγουρόπουλος, εισηγούμενος το θέμα, είπε :

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα και γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού στο γήπεδο ποδοσφαίρου στο Αθλητικό Κέντρο Χολαργού, που βρίσκεται στον λόφο Τσακού, στην Δημοτική Κοινότητα Χολαργού. Ο αγωνιστικός χώρος είναι $7.500,00 \text{ m}^2$ περίπου και οι χώροι πίσω από τις εστίες των τερμάτων $2.500,00 \text{ m}^2$ περίπου.

Η τελική επιφάνεια του γηπέδου θα αποτελείται από συνθετικό χλοοτάπητα με ύψος πέλους 50mm και θα έχει κλίση μεταξύ 0,6 και 1%.

Ο κατασκευαστής οίκος του του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να κατατάσσεται στην λίστα των αντίστοιχων προμηθευτών της FIFA (FIFA PREFERRED PROVIDER) και να αποδεικνύεται με αντίστοιχο πιστοποιητικό εν ισχύ. Το προϊόν θα πρέπει να είναι πλήρως εναρμονισμένο με τις προδιαγραφές της FIFA.

Επίσης, στην παρούσα μελέτη συμπεριλαμβάνεται και προμήθεια αρδευτικού και αντλητικού συγκροτήματος. Το αρδευτικό σύστημα, (αυτόματο πότισμα), επιβάλλεται για την αποφυγή υψηλών θερμοκρασιών στην επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα στην διάρκεια του καλοκαιριού και το αντλητικό συγκρότημα για την διατήρηση της υψηλής πίεσης στο νερό, διότι το γήπεδο βρίσκεται σε λοφίσκο.

Τα απαιτούμενα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα και του αποστραγγιστικού συστήματος, αλλά και του αρδευτικού-αντλητικού συγκροτήματος περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη. Η τοποθέτησή τους θα γίνει έπειτα από συνεννόηση με τον προμηθευτή.

Όλες οι εργασίες τοποθέτησης θα γίνουν με την επίβλεψη της Δ/σης Τεχνικής Υπηρεσίας, για έντεχνη και καλή εκτέλεση.

Αναφέρεται ότι θα εξασφαλισθούν όλες οι τυχόν απαιτούμενες άδειες πριν την δημοπράτηση.

Η καθαίρεση, συλλογή, φόρτωση σε φορτηγά και μεταφορά και απόθεση σε κατάλληλο χώρο του παλαιού χλοοτάπητα θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της νομοθεσίας περί αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **€ 902.286,00 συμπερ. Φ.Π.Α. 24%.**

Παρακαλείται η Οικονομική Επιτροπή, για την **Έγκριση της επικαιροποιημένης Μελέτης: Προμήθεια και Εγκατάσταση Τεχνητού Χλοοτάπητα στο Ποδοσφαιρικό Γήπεδο του Αθλητικού Κέντρου Χολαργού»,** η οποία έχει ως ακολούθως :



ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 12021204

CPV : 39293400-6- Τεχνητός χορτοτάπητας

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ € 727.650,00 + Φ.Π.Α. 24 % € 174.636,00

Σύνολο προϋπολογισμού: € 902.286,00

Μελετητής: ΦΑΡΚΩΝΑΣ ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ, ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

**ΧΟΛΑΡΓΟΣ,
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ
	ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12021204 ΠΡ/ΜΟΣ: € 902.286,00

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιγραφή έργου

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα και γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού στο γήπεδο ποδοσφαίρου στο Αθλητικό Κέντρο Χολαργού, που βρίσκεται στον λόφο Τσακού, στην Δημοτική Κοινότητα Χολαργού. Ο αγωνιστικός χώρος είναι $7.500,00 \text{ m}^2$ περίπου και οι χώροι πίσω από τις εστίες των τερμάτων $2.500,00 \text{ m}^2$ περίπου.

Η τελική επιφάνεια του γηπέδου θα αποτελείται από συνθετικό χλοοτάπητα με ύψος πέλους 50mm και θα έχει κλίση μεταξύ 0,6 και 1%.

Ο κατασκευαστής οίκος του του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να κατατάσσεται στην λίστα των αντίστοιχων προμηθευτών της FIFA (FIFA PREFERRED PROVIDER) και να αποδεικνύεται με αντίστοιχο πιστοποιητικό εν ισχύ. Το προϊόν θα πρέπει να είναι πλήρως εναρμονισμένο με τις προδιαγραφές της FIFA.

Επίσης, στην παρούσα μελέτη συμπεριλαμβάνεται και προμήθεια αρδευτικού και αντλητικού συγκροτήματος. Το αρδευτικό σύστημα, (αυτόματο πότισμα), επιβάλλεται για την αποφυγή υψηλών θερμοκρασιών στην επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα στην διάρκεια του καλοκαιριού και το αντλητικό συγκρότημα για την διατήρηση της υψηλής πίεσης στο νερό, διότι το γήπεδο βρίσκεται σε λοφίσκο.

Τα απαιτούμενα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα και του αποστραγγιστικού συστήματος, αλλά και του αρδευτικού-αντλητικού συγκροτήματος περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη. Η τοποθέτησή τους θα γίνει έπειτα από συνεννόηση με τον προμηθευτή.

Όλες οι εργασίες τοποθέτησης θα γίνουν με την επίβλεψη της Δ/σης Τεχνικής Υπηρεσίας, για έντεχνη και καλή εκτέλεση.

Αναφέρεται ότι θα εξασφαλισθούν όλες οι τυχόν απαιτούμενες άδειες πριν την δημοπράτηση.

Η καθαίρεση, συλλογή, φόρτωση σε φορτηγά και μεταφορά και απόθεση σε κατάλληλο χώρο του παλαιού χλοοτάπητα θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της νομοθεσίας περί αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **€ 902.286,00 συμπερ. Φ.Π.Α. 24%**.

Για την εκτέλεση της προμήθειας έχει προβλεφθεί πίστωση € 700.000,00 (χρηματοδότηση από την Περιφέρεια Αττικής) στον ΚΑ 15.7135.0019 για το έτος 2023, ενώ το υπόλοιπο ποσό των € 202.286,00 (από έσοδα του Δήμου) θα περιληφθεί στον αντίστοιχο κωδικό του π/υ του έτους 2024, λόγω του ότι η διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε εννέα (9) μήνες μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και προβλέπεται να λήξει στο έτος 2024.

Στην προγραμματική σύμβαση θα αναφέρεται επιπλέον και το ποσόν, που αντιστοιχεί στην συμμετοχή του Δήμου, όπως θα συμπεριληφθεί στον Π/Υ του Δήμου Παπάγου-Χολαργού.

Σκοπιμότητα

Ο Δήμος Παπάγου-Χολαργού, 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 στον λόφο Τσάκου με σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα ποδοσφαιρικής επιφάνειας τελευταίας γενιάς, πλήρως εναρμονισμένου με τις προδιαγραφές της FIFA και πλήρως πιστοποιημένο σύμφωνα με τα προγράμματα FIFA QUALITY & FIFA QUALITY PRO.

Η αντικατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα του γηπέδου ποδοσφαίρου στον λόφο Τσάκου κρίνεται αναγκαία για την ασφάλεια και την λειτουργικότητα του χώρου, ώστε αυτός να μπορεί να καλύψει τις ανάγκες της τοπικής κοινωνίας και να καταστεί πλήρως κατάλληλος για να φιλοξενεί αγώνες ερασιτεχνικής και επαγγελματικής κατηγορίας ποδοσφαίρου.

Η αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί με νέο, εξελιγμένο τύπο συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας τεχνολογίας. Ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι ένα προϊόν που χρησιμοποιείται πλέον ευρέως υποκαθιστώντας τον φυσικό χλοοτάπητα του αγωνιστικού χώρου των γηπέδων ποδοσφαίρου, προσφέροντας σταθερότητα και αντοχή στη συχνή χρήση και μειώνοντας σημαντικά τις ανάγκες για συντήρηση.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας έχει γίνει 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.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ
	ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12021204 ΠΡ/ΜΟΣ: € 902.286,00

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα στο γήπεδο ποδοσφαίρου 11x11 στο αθλητικό κέντρο Χολαργού, στη θέση «Λόφος Τσάκου».

Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, είναι υπολογισμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες του γηπέδου. Στη συνολική ποσότητα περιλαμβάνονται όλες οι φύρες του υλικού που θα προκύψουν κατά την τοποθέτηση του χλοοτάπητα από τις επικαλύψεις επιφανειών, το κόλλημα και τα κοψίματα, σύμφωνα πάντα με το σχέδιο ραφών (seaming plan) του εργοστασίου.

Ο όρος συνθετικός χλοοτάπητας, όπου αναφέρεται παρακάτω, περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκρατούνται σε μια ειδική βάση, μη περιλαμβανομένων των υλικών πλήρωσης. Η υπόβαση του συνθετικού χλοοτάπητα απαρτίζεται από την πρωτεύουσα η οποία θα αποτελείται από διπλή στρώση πολυπροπυλενίου 100%, η δε δευτερεύουσα από latex με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων.

Αναλυτικότερα, οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του τεχνητού χλοοτάπητα θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να πληρούν τουλάχιστον τα παρακάτω:

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Τύπος	5/8" διπλό θυσανωτό, μοτίβου ίσιας βελονιάς
Νήμα	100% πολυαιθυλένιο, μονόκλωνο, με συνδυασμό δυο ινών διαμαντοειδούς σχήματος με προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία, ≥ 395 microns και ≥ 355 microns αντίστοιχα
Αριθμός dTex	$\geq 28.500/12$ dTex
Ύψος ίνας (προεξέχον της βάσης)	≥ 47.5 mm (κατά ISO 2549)
Συνολικό πάχος	$\geq 49,4$ mm
Αριθμός κόμπων	$\geq 3.685/m^2$ (κατά ISO 1773)
Αριθμός Νημάτων /m ²	≥ 98.000
Ολικό Βάρος Ινών	≥ 1.352 gr/m ² (κατά ISO 8543)
Συνολικό βάρος τάπητα	≥ 2.479 gr/m ²
Πυκνότητα Ραφών (DENSITY) πλάτος	≥ 6 βελονιές (stiches)/10 cm
Πυκνότητα Ραφών (DENSITY) μήκος	$\geq 6,3$ βελονιές (stiches)/10 cm
Κύρια υπόβαση	100% διπλή στρώση από πολυπροπυλένιο
Δύναμη αποκόλλησης θυσάνων	≥ 40 Newton
Δευτερεύουσα υπόβαση	Latex με βάση από στυρένιο – βουταδιένιο (SBR) με σπές απορροής νερού, βάρους ≥ 945 gr/m ²
Συντελεστής Υδατοπερατότητας	Περίπου 60 lt/ m ² / min (χωρίς υλικά
Χρώμα	Δίχρωμο ανοιχτό και σκούρο πράσινο
Αποχρωματισμός (Xenon test)	Grey scale > 4

Επιπρόσθετα, ο διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα παρακάτω:

1. Πιστοποίηση του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα κατά ISO 9001:2015 για την προμήθεια εμπορία και εγκατάσταση συνθετικών χλοοταπών.
2. Πιστοποίηση του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα κατά ISO 14001:2015 για την προμήθεια εμπορία και εγκατάσταση συνθετικών χλοοταπών.
3. Πιστοποίηση του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα κατά ISO 45001:2018 για την προμήθεια εμπορία και εγκατάσταση συνθετικών χλοοταπών.
4. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 7 ετών του κατασκευαστή για τον συνθετικό χλοοτάπητα και τη διατήρηση των λειτουργικών του χαρακτηριστικών με την προϋπόθεση της ορθής χρήσης του χλοοτάπητα.
5. Τεύχος οδηγιών τεχνικής συντήρησης και καλής χρήσης του τεχνητού χλοοτάπητα
6. Ο κατασκευαστής (οίκος κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα) χλοοτάπητα θα πρέπει να κατατάσσεται στην λίστα των αντίστοιχων προμηθευτών της FIFA (FIFA PREFERRED PROVIDER) και να αποδεικνύεται με αντίστοιχο πιστοποιητικό εν ισχύ. Το προϊόν θα πρέπει να είναι πλήρως εναρμονισμένο με τις προδιαγραφές της FIFA
7. Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να έχει πιστοποίηση FIFA QUALITY και FIFA QUALITY PRO η οποία θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση έκθεσης αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών ελέγχου από εγκεκριμένο από την FIFA εργαστήριο διενέργειας των απαιτούμενων δοκιμών σύμφωνα με το ισχύον εγχειρίδιο της FIFA (Handbook of Requirements October 2015 Edition).

8. Βεβαίωση του κατασκευαστή του συνθετικού χλοοτάπητα ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/ διανομέα του κατασκευαστή στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή για την πιστοποίηση της ιδιότητας αυτού ως εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα, στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία αυτού καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια.
9. Βεβαίωση του κατασκευαστή του συνθετικού χλοοτάπητα ή Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα του συνθετικού χλοοτάπητα στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης, που θα δηλώνει την άμεση διαθεσιμότητα των ειδών καθώς και ότι τα είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.
10. Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές συνοδευόμενες από το τεχνικό φυλλάδιο του συνθετικού χλοοτάπητα της κατασκευάστριας εταιρίας και έκθεση αποτελεσμάτων δοκιμών ελέγχου από εγκεκριμένο από τη FIFA εργαστήριο από τα οποία θα πρέπει να προκύπτει ότι καλύπτουν τις προδιαγραφές του διαγωνισμού ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους.
11. Δείγμα συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων τουλάχιστον (10x15cm) συνοδευόμενο από δελτίο τεχνικών πληροφοριών από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Κατά την αποστολή των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση των δειγμάτων επιτρέπεται μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και το αποδεικτικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο του Δήμου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο τεχνικής προσφοράς.

Εφόσον από τον έλεγχο των δειγμάτων, των τεχνικών φυλλαδίων και των αποτελεσμάτων των εργαστηριακών ελέγχων προκύπτει ότι τα υλικά δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού, οι προσφορές των συγκεκριμένων διαγωνιζόμενων καθίστανται μη αποδεκτές.

Διαμόρφωση Υπόβασης

Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες εργασίες για τη διαμόρφωση της υπόβασης και των τελικών κλίσεων του συνθετικού χλοοτάπητα. Η επιφάνεια αυτή θα έχει κλίση 0,6-1,0% και θα είναι τελείως επίπεδη χωρίς ανωμαλίες (λακκούβες ή εξογκώματα) και μετά το κυλίνδρισμα και τη σχετική συμπίκνωση θα αποτελέσει έτοιμη υπόβαση για να υποδεχτεί το συνθετικό χλοοτάπητα. Σε περίπτωση που μέρος της παλιάς υπόβασης συνταυτίζεται με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί υπό την προϋπόθεση ότι έχει την έγκριση της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου Παπάγου- Χολαργού. Στις εργασίες αυτές θα περιλαμβάνεται η απομάκρυνση του παλιού χλοοτάπητα, η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εργασία με τα κατάλληλα μηχανήματα, φορτοεκφορτώσεις, μετρήσεις, χρήσεις μηχανημάτων και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της σταθεροποιητικής στρώσης της υπόβασης του συνθετικού χλοοτάπητα, και την τοποθέτηση του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού συστήματος, καθώς και ότι απαιτείται για την έντεχνη διαμόρφωση της και θα αποτελείται από τις πιο κάτω στρώσεις:

1. Εξυγίανση και επιπέδωση της επιφάνειας του αγωνιστικού χώρου που θα προκύψει μετά την καθαίρεση του παλαιού συνθετικού χλοοτάπητα.
2. Διάστρωση έδρασης επιφάνειας με θραυστό αδρανές υλικό Ε4 σε πάχος 10 εκ.
3. Διάστρωση και στερέωση των ρολών του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού πλέγματος
4. Διάστρωση υλικού βάσης οδοστρώσεως 3Α μεταβλητού σε πάχος από 5-10 εκ.

Οι προβλεπόμενες από τη μελέτη κλίσεις 0,6-1,0% θα δίδονται σε όλες τις ως άνω στρώσεις εκκινώντας από την αρχική επιφάνεια έδρασης που θα δημιουργηθεί με την εκσκαφή. Για την επίτευξη δε των κλίσεων θα χρησιμοποιηθεί διαμορφωτήρας που θα φέρει κατάλληλη για το σκοπό αυτό συσκευή (laser).

Η τελική επιφάνεια αυτή θα έχει κλίση 0,6-1,0% και θα είναι τελείως επίπεδη χωρίς ανωμαλίες (λακκούβες ή εξογκώματα) και μετά από διαβροχή και συμπύκνωση με χρήση δονητικού κυλίνδρου, θα αποτελέσει την επιφάνεια υπόβασης του συνθετικού χλοοτάπητα.

Η περιοχή στο βορεινό πέταλο, βρέθηκε μετά την κατασκευή του περιμετρικού καναλιού του στίβου, ότι δεν ακολουθεί τις ενδεδειγμένες κλίσεις και για το σκοπό αυτό θα πρέπει να γίνουν οι αναγκαίες εργασίες διαμόρφωσης ώστε να επιτευχθεί ενιαία κλίση σε όλη την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου.

Κάθε είδους εργασία που προβλέπεται για την είσοδο των μηχανημάτων οδοστρωσίας και των φορτηγών αποκομιδής/μεταφοράς του παλαιού/νέου συνθετικού τάπητα για την προστασία του καναλιού απορροής όμβριων και του ταρτάν που περιβάλλει το γήπεδο (τοποθέτηση επί αυτού λαμαρινών, κοντραπλακέ θαλάσσης, ή οτιδήποτε άλλο υλικό κρίνεται κατάλληλο για την προστασία του ταρτάν).

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα γίνει καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού όμβριων από τα αδρανή υλικά που θα εισέλθουν κατά την διάρκεια των εργασιών διαμόρφωσης κλίσεων του αγωνιστικού χώρου.

ΑΡΘΡΟ 2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΑΠΟ ΚΟΚΚΟΥΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ (SBR)

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση των υλικών πλήρωσης του συνθετικού χλοοτάπητα που θα τοποθετηθούν στα γήπεδα ποδοσφαίρου, ήτοι κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR)

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Κόκκοι ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR)	Κοκκομετρική διαβάθμιση 0.7mm έως 2.0mm και ενδεικτική χρησιμοποιούμενη ποσότητα 18kg/m ² .

Επισημαίνεται ότι το συνολικό πάχος του υλικού πλήρωσης, πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να αφήνει ελεύθερο ύψος ίνας περίπου 12 mm.

Το παραπάνω υλικό επιβάλλεται να διαστρωθεί κάτω από ξηρές καιρικές συνθήκες.

Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης (αλλά και μετά το πέρας αυτής), θα γίνεται συνεχές βούρτσισμα με μηχανικά μέσα για την ανόρθωση των συνθετικών ινών και την ορθή και ισόποση κατανομή των υλικών πλήρωσης εντός του συνθετικού πέλους του χλοοτάπητα.

ΑΡΘΡΟ 3 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΟΥ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού συστήματος θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να πληρούν τις πιο κάτω ή τουλάχιστον ισοδύναμες προδιαγραφές, οι οποίες όμως να εξασφαλίζουν στον ίδιο βαθμό την αποτελεσματική χρήση του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού πλέγματος

Προκειμένου να διασφαλιστεί η υψηλή παροχετευτικότητα, ο πυρήνας του γεωσύνθετου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο και να διαθέτει ακιδωτές προεξοχές με τη μορφή λαβίδας, στις καμπυλωτές απολήξεις των οποίων θα πρέπει να είναι εργοστασιακά θερμικά συγκολλημένο ένα γεωύφασμα λευκό από 100% παρθένο πολυπροπυλένιο, μη υφαντό κατασκευασμένο με τη μέθοδο του βελονισμού, με ελάχιστο βάρος 140gr. Στην επίπεδη επιφάνεια του πυρήνα θα πρέπει να φέρει επίσης εργοστασιακά θερμικά συγκολλημένο ένα γεωύφασμα 140gr αντίστοιχων προδιαγραφών.

Η παροχετευτικότητα (αποστραγγιστική ικανότητα) του υλικού θα ελέγχεται κατά EN ISO 12958 και θα πρέπει να είναι επί ποινή αποκλεισμού:

ΠΙΕΣΗ	TEST	ΠΑΡΟΧΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ
		Για υδραυλική κλίση 0,1
20 Kpa	ISO 12958	≥0,90 lt/sec/m
100 Kpa	ISO 12958	≥0,85 lt/sec/m

200 Kpa	ISO 12958	≥0,81 lt/sec/m
300 Kpa	ISO 12958	≥0,70 lt/sec/m

ΠΙΕΣΗ	TEST	ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ
		Για υδραυλική κλίση 0,5
20 Kpa	ISO 12958	≥1,80 lt/sec/m
100 Kpa	ISO 12958	≥1,71 lt/sec/m
200 Kpa	ISO 12958	≥1,57 lt/sec/m
300 Kpa	ISO 12958	≥1,35 lt/sec/m

Οι μετρήσεις, πραγματοποιούνται επί ποιινή αποκλεισμού σε συνθήκες R/R (Rigid/Rigid Conditions) έτσι ώστε προσομοιώνουν καλύτερα στις πραγματικές συνθήκες του εδάφους, μειώνοντας στο ελάχιστο τις παραμορφώσεις (deviations), που πιθανό να υπάρχουν. Το γεωσυνθετικό αποστραγγιστικό πλέγμα πρέπει να εξασφαλίζει υψηλό επίπεδο ροής, ακόμα και κάτω από υψηλά φορτία. Επίσης, πρέπει να εξασφαλίζει ροή αποστράγγισης 360° ώστε να πραγματοποιείται απρόσκοπτη αποστράγγιση προς κάθε κατεύθυνση του γηπέδου.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το γεωσυνθετικό πλέγμα πρέπει να έχει τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά επί ποιινή αποκλεισμού:

- Το πάχος του, (ISO 9863) σε πίεση 20 Kpa, να είναι $\geq 7,2$ mm
- Βάρος μονάδας (ISO 9864) ≥ 1.280 g/m²
- Βάρος πυρήνα αποστράγγισης > 1.000 g/m²
- Βάρος γεωυφάσματος περίπου 140 g/m² το καθένα.
- Μέγιστη εφελκυστική αντοχή (ISO 10319) $\geq 17,1$ kN
- Επιμήκυνση (ISO 10319) $\leq 50\%$
- Εφελκυστική αντοχή πυρήνα του αποστραγγιστικού $\geq 6,3$ KN
- Πλάτος ρολού $\geq 3,85$ m ή 2,10 m
- Άνοιγμα πόρων του γεωυφάσματος (ISO 12956) 70 μ m +30 μ m
- Δυναμική δοκιμή διάτρησης του γεωυφάσματος (CBR TEST) (ISO 12236) ≥ 1.350 N
- Αντοχή στην διάτρηση του γεωυφάσματος (ISO 13433) ≥ 30 mm
- Διαπερατότητα νερού στο γεωύφασμα (ISO 11058) $\geq 0,045$ m/sec
- Πάχος μετά την έκθεση 10000 hr σε 200kpa (ISO 25619:1) $\geq 85\%$

Το γεωσυνθετικό πλέγμα θα πρέπει να είναι αδρανές για όλες τις χημικές ουσίες που απαντώνται φυσικά στα εδάφη και δεν πρέπει να έχει διαλύτες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Δεν πρέπει να είναι ευαίσθητο στην υδρόλυση και πρέπει να είναι ανθεκτικό στα υδατικά διαλύματα αλάτων, οξέων και αλκαλίων. Θα πρέπει να έχει αντοχή σε ακτίνες UV και να ελέγχεται για οξειδωση, χημική και μικροβιολογική αντίσταση.

Στις προαναφερόμενες τιμές συμπεριλαμβάνονται τα όρια ανοχής του υλικού (tolerance) τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται απαραίτητως ,πάνω στο τεχνικό φυλλάδιο και στο DOP του υλικού κατά την προσκόμιση του στην Υπηρεσία.

Το γεωσύνθετο αποστραγγιστικό υλικό θα πρέπει να είναι ανθεκτικό για τουλάχιστον 100 χρόνια με απόκλιση $\pm 5\%$ σε εδάφη με θερμοκρασία εδάφους μικρότερο των 25ο και 4 < pH < 9, και αυτό θα πρέπει να αναγράφεται επί ποιινή αποκλεισμού στο DOP του υλικού.

Επιπρόσθετα και για την διασφάλιση της ποιότητας του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού, ο διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποιινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικό Συστήματος διαχείρισης ποιότητας του κατασκευαστή σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2015
- Πιστοποιητικό CE MARKING, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13252 :2016

- Το γεωσύνθετο αποστραγγιστικό θα είναι συμβατό με τα πρότυπα
- 1. ISO 9863: Περί προσδιορισμού του πάχους σε καθορισμένες πιέσεις
- 2. ISO 9864: Περί προσδιορισμού της μάζας ανά μονάδα επιφάνειας των γεωϋφασμάτων και των προϊόντων που σχετίζονται με το γεωϋφασμα
- 3. ISO 10319: Περί δοκιμής εφελκυσμού
- 4. ISO 12958: Περί προσδιορισμού της ικανότητας ροής νερού
- 5. ISO 13252: Για συστήματα αποστράγγισης
- 6. ISO 12236: Για τον προσδιορισμό της αντοχής στην διάτρηση των γεωυφασμάτων
- 7. ISO 13433: Για την δυναμική δοκιμή διάτρησης του γεωυφάσματος
- 8. ISO 11058: Για τον προσδιορισμό της διαπερατότητας του νερού του γεωυφάσματος
- 9. ISO 12956: Περί προσδιορισμού του χαρακτηριστικού ανοίγματος πόρων των γεωυφασμάτων
- 10. ISO 25619:1 Για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων συμπίεσης των γεωσυνθετικών προϊόντων

Επιπλέον ο διαγωνιζόμενος, θα πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού,

- Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του υλικού συνοδευόμενες από φυλλάδιο από όπου θα πρέπει να προκύπτει ότι καλύπτουν τις προδιαγραφές του διαγωνισμού ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή της τεχνικής τους προσφοράς.
- Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/ διανομέα του κατασκευαστή στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή για την πιστοποίηση της ιδιότητας αυτού ως εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα, στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία αυτού καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια.
- Βεβαίωση του κατασκευαστή του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος ή Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου/εισαγωγέα/διανομέα του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος στην Ελλάδα ή σε χώρα εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης, που θα δηλώνει την άμεση διαθεσιμότητα των ειδών καθώς και ότι τα είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.
- Δείγμα γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος διαστάσεων τουλάχιστον (10x15cm) συνοδευόμενο από δελτίο τεχνικών πληροφοριών από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Κατά την αποστολή των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση των δειγμάτων επιτρέπεται μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και το αποδεικτικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο του Δήμου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.
- Δείγματα και τεχνικά φυλλάδια τα οποία δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού καθιστούν τις προσφορές των συγκεκριμένων διαγωνιζόμενων ως μη αποδεκτές.
- Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία σε αντίστοιχη εφαρμογή γεωσύνθετου αποστραγγιστικού υλικού σε γήπεδο ποδοσφαίρου.
- Πιστοποίηση διαγωνιζόμενου κατά ISO 9001:2015 για την προμήθεια, εμπορία, εγκατάσταση, εφαρμογή και διαχείριση παραγωγής γεωτεχνικών και γεωσυνθετικών υλικών
- Πιστοποίηση διαγωνιζόμενου κατά ISO 14001:2015 για την προμήθεια, εμπορία, εγκατάσταση, εφαρμογή και διαχείριση παραγωγής γεωτεχνικών και γεωσυνθετικών υλικών
- Πιστοποίηση διαγωνιζόμενου κατά ISO 45001:2018 για την προμήθεια, εμπορία, εγκατάσταση, εφαρμογή και διαχείριση παραγωγής γεωτεχνικών και γεωσυνθετικών υλικών

ΑΡΘΡΟ 4 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινων καθιστικών. Τα καθιστικά κατασκευασμένα από 3 ξύλινες δοκούς διατομής πλάτους 15,5 cm και πάχους 3,4 cm με διαστάσεις 160 x 47 x 82 cm. Η πλάτη είναι σχεδιασμένη με τέτοια κλίση ώστε να προσφέρει μεγαλύτερη ανάπαυση. Οι μεταλλικές βάσεις κοιλοδοκός είναι Φ60 και πάχους 2 mm. Η βαφή του γίνεται με ελαστική λάκα εξωτερικής χρήσης και αδιάβροχο βερνίκι. Τέλος η τοποθέτηση γίνεται με στριφώνια πάνω σε δάπεδο από μπετόν ή φυτευτά στο έδαφος.

ΑΡΘΡΟ 5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΤΡΗΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κυλινδρικών κάδων στο Δήμο Παπάγου-Χολαργού στη θέση « Λόφο Τσάκου».

Ο εξωτερικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένες λάμες . Στο επάνω μέρος έχει διαμορφωθεί μια στεφάνη από στρογγυλό μασίφ χαλυβδόελασμα για την σύνδεση με τις λάμες για την αποφυγή ατυχημάτων και την ενίσχυση της αντοχής. Ο πυθμένας του είναι από γαλβανισμένη σε σχήμα οβάλ με 3 σημεία επαφής με το έδαφος και στο κέντρο του έχει τρύπες για την στερέωση με μεταλλικά ουπα στο έδαφος αλλά και για την εύκολη διαφυγή υδάτων αλλά και υγρών.

Ο εσωτερικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, και με κατάληξη σε μια στεφάνη στο άνω σημείο του κάδου για την στερέωση σακούλας και χρήση ως χερούλι. Ο εσωτερικός κάδος είναι αποσπώμενος για εύκολο άδειασμα των απορριμμάτων.

Υπάρχει η δυνατότητα κατασκευής στάμπας ή σφραγίδας από αλουμίνιο ή όποιο άλλο υλικό επιλέξει ο εκάστοτε πελάτης. Συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία ισχύει για τρία χρόνια, εφόσον δεν υποστούν ζημία από βανδαλισμό ή κακή μεταχείριση. Η εταιρεία μας διαθέτει όλα τα εξαρτήματα και τα ανταλλακτικά χωρίς χρονικό περιθώριο

Οι απορριμματοδέκτες είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, σε απόχρωση επιλογής του φορέα.

Οι κάδοι διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου κατά ISO 9001: 2015 καθώς και πιστοποιημένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης 14001:2015.

ΑΡΘΡΟ 6 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΜΕ ΔΙΧΤΥΑ

Ζεύγος εστίας ποδοσφαίρου διαστάσεων (Π Χ Υ) 7.32 Χ 2.44m, αναιρούμενη, αλουμινίου, λευκής ηλεκτροστατικής βαφής, τύπου κλωβού, επαγγελματική με γαλβανισμένες αντηρίδες στήριξης διχτύου.

Αρχικά, υπάρχουν 2 δοκάρια μήκους 3,78μ έκαστο, τα οποία ενώνονται με ειδικό αλουμινένιο εξάρτημα , για να σχηματιστεί το οριζόντιο δοκάρι συνολικού μήκους 7,56μ. Τα δύο κάθετα δοκάρια μήκους 2,61μ το καθένα συνδέονται με την παρεμβολή γωνιακού αλουμινένιου εξαρτήματος με ειδικές νευρώσεις για την άκαμπτη σύνδεση του οριζοντίου με τα κάθετα τεμάχια. Οι σωλήνες των οριζοντίων και κάθετων δοκαριών είναι θερμογαλβανισμένες οβάλ 120x100mm και πάχους 2mm Στο έδαφος και πίσω από την εστία, στερεώνεται και ενώνεται με τα κάθετα δοκάρια, μεταλλικός σωλήνας διατομής Φ42mmσε σχήμα Π, για το τέντωμα του διχτύου και ενίσχυση της εστίας.

Το δίχτυ αγώνων στερεώνεται στα δοκάρια με πλαστικά clips σε ειδική ράγα υποδοχής σύμφωνα με το σύστημα συγκράτησης “free hanging net”, σε τετράγωνο καρέ MATI 12cm x 12cm, πάχος νήματος 6mm, από πολυαμίδιο D.F. με U.V. προστασία ή παρόμοιο υλικό που πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών, ικανής αντοχής.

Η εγκατάσταση του γκολπόστ γίνεται με ειδικές βάσεις οι οποίες πακτώνονται με στο έδαφος.

ΑΡΘΡΟ 7 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΧΤΥΟΥ

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πίσω από τις εστίες προστατευτικού διχτυού πάχους 2,8 χιλ. και βροχίδα 8,5Χ8,5εκ., χρώματος πράσινου, στριφτό με κόμπο και με αντηλιακή U.V. προστασία.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και τυχόν ικριώματα για την έντεχνη τοποθέτηση του διχτύου (συρματόσχοινα, σφικτήρες κλπ.), καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη τυχόν κατεστραμμένου διχτύου.

Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση/πάκτωση επί του εδάφους τεσσάρων (4) γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων Φ 2 " επί των οποίων θα στηριχθούν τα δύο δίκτυα πίσω από τα τέρματα.

ΑΡΘΡΟ 8 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

Το αρδευτικό σύστημα του γηπέδου θα πρέπει να είναι συμβατό με τα χαρακτηριστικά του δικτύου ύδρευσης της περιοχής. Η τεχνική υπηρεσία θα διαθέσει στον οικονομικό φορέα όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τον σχεδιασμό του αρδευτικού συστήματος δροσισμού όπως την πίεση, την παροχή, την απόσταση του δικτύου από το γήπεδο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο από τον οικονομικό φορέα.

Δίδυμο πιεστικό συγκρότημα που θα αποτελείται από δύο (2) αντλίες, πολυσταδιακές, Inox/AISI 304, κάθετης διάταξης, ισχύος $2 \times 7.5\text{kW}/400\text{V}$, παροχής $Q_z = 2 \times 22\text{m}^3/\text{h}$, $H_a = 80\text{m}$ ΜΥΣ, με εφαρμοσμένο πάνω στον καθένα ηλεκτρικό κινητήρα, του δίδυμου πιεστικού συγκροτήματος, ξεχωριστά Inverters, αμφότερα συνοδευόμενα από έναν μετατροπέα πίεσης (0-16 bar, 4-20 mA, απόκλισης $\pm 1\%$), όπως επίσης και από ένα δοχείο διαστολής μεμβράνης χωρητικότητας 150lt.

Ο πίνακας θα εμπεριέχει ασφάλειες για την κάθε μία αντλία του δίδυμου πιεστικού συγκροτήματος και γενικό διακόπτη. Ο συλλέκτης του συγκροτήματος κατάθλιψης-αναρρόφησης θα είναι $4'' \times 2 \frac{1}{2}'' \times 2 \frac{1}{2}''$ από χαλυβδοσωλήνα, βαμμένος μετά την τελική του επεξεργασία. Θα περιλαμβάνεται ενιαία μεταλλική βάση στήριξης του πιεστικού συγκροτήματος με όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα όπως βάνες ορειχάλκινες, βαλβίδες αντεπιστροφής ελατηρίου κ.λπ. εξαρτήματα. Η αντλία θα συνοδεύεται από ηλεκτρικό πίνακα εγκιβωτισμένο σε στεγανό μεταλλικό κουτί. Το δίδυμο πιεστικό συγκρότημα θα καλύπτει τις ανάγκες του αρδευτικού συστήματος για την βέλτιστη άρδευση του αγωνιστικού χώρου.

Οι εκτοξευτές POP-UP που θα χρησιμοποιηθούν στο κυρίως γήπεδο των αθλητικών εγκαταστάσεων θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ο εκτοξευτής που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αυτό-ανυψούμενος (pop-up) με υδραυλικό κινητήρα τύπου πιστονιού, ακτίνας 34 - 54 μέτρων για παροχή 23-65 m³/h σε πίεση 4-8 bar. Θα έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής από 50 έως 120 sec για τομέα 360ο. Θα υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της γωνίας περιστροφής από 30ο έως 360ο και η γωνία βολής θα είναι 25ο. Θα υπάρχουν διαθέσιμα ακροφύσια 16, 20 και 24mm και για απλούστερη εγκατάσταση θα φέρει ενσωματωμένη στο κάτω μέρος του ηλεκτροβάνας με τάση λειτουργίας 24VAC. Θα είναι κατασκευασμένος από υλικά ανθεκτικά στην διάβρωση ειδικότερα πλαστικό, ορείχαλκο και ανοξείδωτο χάλυβα. Για λόγους ασφαλείας των αθλούμενων το άνω μέρος θα είναι διαμορφωμένο με τέτοιο τρόπο που θα μπορεί να συγκολληθεί συνθετικός χλοοτάπητας ώστε μετά την εγκατάσταση να μην υπάρχει διαφορά στάθμης σε σχέση με την τελική επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Η υποδοχή σύνδεσης θα είναι 2" BSP θηλυκή με εσωτερικό μεταλλικό δακτύλιο ενίσχυσης. Ο επιλογέας κατάστασης της ηλεκτροβάνας (αυτόματο ανοικτή κλειστή) θα είναι εύκολα προσπελάσιμος στο επάνω μέρος του εκτοξευτήρα. Για ευκολία στην συντήρηση και την επισκευή ο υδραυλικός κινητήρας, το πηνίο και το διάφραγμα της ηλεκτροβάνας θα είναι αντικαταστάσιμα από το επάνω μέρος χωρίς να απαιτείται αφαίρεση του εκτοξευτήρα από το έδαφος. Για λόγους ασφαλείας και αξιοπιστίας ο εκτοξευτής θα δέχεται ρεύμα μέγιστης τάσης 30VAC και έντασης 1 A αποκλειστικά για της λειτουργία της ενσωματωμένης ηλεκτροβάνας. Οι εκτοξευτές θα συνδεθούν με αρθρωτούς συνδέσμους για απόλυτη ευθυγράμμιση με την επιφάνεια του εδάφους. Οι αρθρωτοί σύνδεσμοι θα γίνουν από γαλβανισμένα χαλύβδινα εξαρτήματα. Για την διασφάλιση μακρόχρονης και απροβλημάτιστης λειτουργίας, προσοχή πρέπει να δοθεί στην σωστή στράγγιση του εκτοξευτήρα. Η πλήρωση του χώρου μετά την τοποθέτηση του θα πρέπει να γίνει αποκλειστικά με χαλίκι και πριν την ενεργοποίηση να γίνει έλεγχος ότι οι εκτοξευτές δεν διατηρούν νερό στο κύπελλο τους μετά από λειτουργία 15 λεπτών έκαστος. Για να υπάρχει δυνατότητα απομόνωσης του εκτοξευτήρα χωρίς να τεθεί το όλο σύστημα εκτός λειτουργίας μεταξύ του αρθρωτού συνδέσμου και της υδροληψίας θα τοποθετηθεί σφαιρικός κρουνός εντός πλαστικού φρεατίου.

Το σύστημα διαβροχής και δροσισμού θα καλύπτει μόνο τον κύριο αγωνιστικό χώρο και θα περιλαμβάνει ενδεικτικά τα παρακάτω υλικά: Σωλήνες πολυαιθυλενίου, Σφαιρικοί κρουνοί, Βαλβίδα εξερισμού, Αντιπληγματικές βαλβίδες, Ηλεκτρική υδραυλική βαλβίδα, Πλαστικά Φρεάτια, Καλώδιο NYX X, Ηλεκτρονικό Προγραμματιστή, Μανόμετρο γλυκερίνης, Φίλτρο, Βαλβίδα αντεπιστροφής, Αντλητικό συγκρότημα.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ
	ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12021204 ΠΡ/ΜΟΣ: € 902.286,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ (ΕΜΠΟΡΙΟΥ)	ΔΑΠΑΝΗ
1	Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος χλοοτάπητα συνθετικού	M2	10,000	47.00 €	470,000.00 €
2	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού πλήρωσης χλοοτάπητα από κόκκους ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR)	tn	180	300.00 €	54,000.00 €
3	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωσύνθετου αποστραγγιστικού πλέγματος	M2	6,000	18.50 €	111,000.00 €
4	Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινων καθιστικών	TMX	10	500.00 €	5,000.00 €
5	Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων μεταλλικών κυλινδρικών κάδων	TMX	10	285.00 €	2,850.00 €
6	Προμήθεια και τοποθέτηση Εστίας Ποδοσφαίρου από αλουμίνιο με δίχτυα	TMX	2	1,500.00 €	3,000.00 €
7	Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικού διχτυού	M2	300	6.00 €	1,800.00 €
8	Προμήθεια και τοποθέτηση Αντλητικού συγκροτήματος και συστήματος αυτόματου ποτίσματος (Κ.Α. σύμφωνα με την τεχνική έκθεση)	TMX	1	80,000.00 €	80,000.00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	727,650.00 €
				ΦΠΑ 24%	174,636.00 €
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	902,286.00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.1 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Η προμήθεια του τεχνητού χλοοτάπητα περιλαμβάνει την προμήθεια του υλικού, την μεταφορά του με οποιοδήποτε μέσο επί τόπου του γηπέδου, την τοποθέτηση του και την παράδοσή του έτοιμου για χρήση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες διαμόρφωσης της βάσης όπου θα τοποθετηθεί το υλικό. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση, συλλογή, φόρτωση σε φορτηγά και μεταφορά και απόθεση σε κατάλληλο χώρο του παλαιού χλοοτάπητα, καθώς και ο καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού όμβριων από τα αδρανή υλικά που θα εισέλθουν κατά την διάρκεια των εργασιών διαμόρφωσης κλίσεων του αγωνιστικού χώρου

Τιμή ανά m2 ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ (€ 47,00)

A.T.2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΑΠΟ ΚΟΚΚΟΥΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ (SBR)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, ο εξοπλισμός και η διάστρωση των κόκκων με μηχανικά μέσα.

Τιμή ανά tn ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (€ 300,00)

A.T. 3 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΟΥ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η μεταφορά του με οποιοδήποτε μέσο επί τόπου του γηπέδου, η τοποθέτηση του και την παράδοσή του έτοιμου για χρήση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά m2 ΔΕΚΑΟΧΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (€ 18,50)

A.T. 4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ενός (1) TEM ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (€ 500,00)

A.T. 5. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΤΡΗΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση διάτρητων μεταλλικών κυλινδρικών κάδων.

Τιμή ενός (1) TEM ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (€ 285,00)

A.T.6 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΜΕ ΔΙΧΤΥΑ

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση ενός σετ εστιών ποδοσφαίρου.

Τιμή ανά σετ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (€ 3.000,00)

A.T.7 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΧΤΥΟΥ

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση προστατευτικού διχτυού. Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση/πάκτωση επί του εδάφους τεσσάρων (4) γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων Φ 2 " επί των οποίων θα στηριχθούν τα δύο δίχτυα πίσω από τα τέρματα.

Τιμή ανά m2 ΕΞΙ ΕΥΡΩ (€ 6,00)

A.T. 8 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, ο εξοπλισμός, η τοποθέτηση και η θέση σε λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος και του αυτόματου ποτίσματος για το σύνολο της επιφάνειας των 10.000 m2 του

χλοοτάπητα.

Τιμή Κ.Α

ΟΓΔΟΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ (€ 80.000,00)

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στο ποδοσφαιρικό γήπεδο του αθλητικού κέντρου του Δήμου Παπάγου- Χολαργού, προϋπολογισθείσας δαπάνης 902.286,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Τα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις γενικές απαιτήσεις για ποιότητα και αξιοπιστία και να είναι σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση του έργου αυτού θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η οικονομική επιτροπή το Δήμου Παπάγου Χολαργού κατά τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τις εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις.

ΑΡΘΡΟ 3 ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

Το Συμφωνητικό

Η Διακήρυξη με τα παραρτήματα της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής, ήτοι :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι :

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.
- ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [Ε.Ε.Ε.Σ.]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ : Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 4 ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών.

Η εν λόγω σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς.

Η προσφερόμενη τιμή ανά είδος δεν δύναται να υπερβαίνει την αντίστοιχη τιμή της μελέτης.

Οι, από τον Ανάδοχο, προσφερόμενες τιμές θα είναι σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση για κανένα λόγο.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση και δοκιμές από τον χώρο αποθήκευσης του αναδόχου έως τον χώρο τοποθέτησης.

Η δαπάνη των ημερομισθίων και ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού, που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση, έλεγχο ορθής εφαρμογής του εξοπλισμού βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ανάδοχο της προμήθειας.

Τέλος στις προσφερόμενες τιμές ανά είδος περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις.

ΑΡΘΡΟ 5 ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προσφορά των συμμετεχόντων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει Τεχνική Προσφορά, κατ' ελάχιστον Σύμφωνη με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης.

Εξαιτίας των συνθηκών που επικρατούν στους χώρους του Δήμου (γήπεδο ποδοσφαίρου) όπου θα τοποθετηθεί ο εξοπλισμός, κρίνεται σκόπιμο οι προσφέροντες να έχουν ίδια αντίληψη της κατάστασής του, προκειμένου να είναι σε θέση να συντάξουν την τεχνική τους προσφορά και να αξιολογήσουν την κατάσταση για τη σύνταξη της οικονομικής τους προσφοράς. Για τον λόγο αυτό δικαίωμα συμμετοχής έχουν μόνο όσοι οικονομικοί φορείς έχουν πραγματοποιήσει επιτόπια επίσκεψη, γεγονός το οποίο θα βεβαιώνεται με αποδεικτικό επίσκεψης από την Αρμόδια για τα τεχνικά θέματα Υπηρεσία του Δήμου Παπάγου-Χολαργού, που θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Η επιτόπια επίσκεψη πρέπει να πραγματοποιηθεί το **αργότερο έξι (6) εργάσιμες ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών, ύστερα από έγγραφο αίτημα του ενδιαφερομένου που υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται υποχρεωτικά μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών. Σε περίπτωση κοινοπραξιών ή συμπράξεων εταιρειών την επιτόπια επίσκεψη μπορεί να την πραγματοποιήσει ένα από τα μέλη της.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν πιστοληπτική ικανότητα ύψους κατ' ελάχιστον ίση με το 100% της προσυπολογιζόμενης αξίας της παρούσας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ 24%.

Η ως άνω απαίτηση θα πρέπει να δηλωθεί στο Ε.Ε.Ε.Σ. αναλυτικά. Συγκεκριμένα να δηλωθεί το οικείο τραπεζικό ίδρυμα, το ποσό της σχετικής πιστοληπτικής ικανότητας και η ημερομηνία έκδοσης της βεβαίωσης του τραπεζικού ιδρύματος.

Τέλος, σε περίπτωση συμμετέχουσας στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης ένωσης οικονομικών φορέων, η ως άνω απαίτηση μπορεί να καλύπτεται από ένα μέλος ή αθροιστικά από κάποια μέλη, δηλαδή να διαθέτουν την πιστοληπτική ικανότητα ανεξαρτήτως του ποσοστού συμμετοχής εκάστου στην ένωση.

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, ο δυνητικά δικαιούχος θα πρέπει να έχει υλοποιήσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας και εγκατάστασης συνθετικού χλοοτάπητα ή το συνθετικό κομμάτι του υβριδικού χλοοτάπητα την τελευταία τριετία, καθώς και τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας γεωσύνθετου αποστραγγιστικού πλέγματος σε γηπέδου ποδοσφαίρου είτε μόνος είτε ως μέλος ένωσης εταιρειών ή κοινοπραξίας.

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν:

- I. ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ή ισοδύναμο αυτού
- II. ISO 14001:2015 Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ή ισοδύναμο αυτού
- III. ISO 45001:2018 Σύστημα για την Υγεία και Ασφάλεια των Εργαζομένων ή ισοδύναμο αυτού

Με πεδίο εφαρμογής τα κάτωθι:

- α) Προμήθεια, εμπορία και εγκατάσταση συνθετικών χλοοταπήςτων
- β) Προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση αρδευτικών συστημάτων, χρήση και εμπορία υλικών άρδευσης
- γ) Προμήθεια, εμπορία, εγκατάσταση, εφαρμογή γεωτεχνικών και γεωσυνθετικών υλικών

ΑΡΘΡΟ 6 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την αναθέτουσα αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της, σχετικά με την εκτέλεσή της.
2. Ο ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
3. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος, ως τεχνικός υπεύθυνος, για κάθε ζημία ή βλάβη που θα προκληθεί από εργατικό ή μη ατύχημα στο προσωπικό που απασχολεί για την υλοποίηση του συμβατικού έργου.

ΑΡΘΡΟ 7 ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όταν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, με εφαρμογή των αντίστοιχων άρθρων που απορρέουν από την σύμβαση και τους λοιπούς όρους των Συμβατικών Τευχών, ο Ανάδοχος μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος, σύμφωνα και με τα οριζόμενα του άρθρου 203 του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 8 ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εκτέλεση της ανάθεσης θα πραγματοποιηθεί με την ανοιχτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, με Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό άνω των ορίων (ΕΣΗΔΗΣ) με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις.

ΑΡΘΡΟ 9 ΣΥΜΒΑΣΗ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ – ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4412/2016, όπως ισχύει, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Ο ανάδοχος μετά από την σχετική πρόσκληση της Υπηρεσίας υποχρεούται να προσέλθει εντός δεκαπέντε (15) ημερών για υπογραφή της σύμβασης .

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (αρ. 105 ν 4412/16, όπως ισχύει).

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, και η διάρκεια ισχύος της είναι **εννέα (9) ΜΗΝΕΣ**. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση βάσει της μελέτης και σε πλήρη λειτουργία το ανώτερο εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν

λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν.4412/2016 όπως ισχύει. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, όπως αυτά τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 10 ΕΓΓΥΗΣΗ

Για την συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία απαιτείται η προσκόμιση **εγγυητικής επιστολής συμμετοχής**, ύψους δύο τοις εκατό (2%) επί του προϋπολογισμού της παρούσας, προ του ΦΠΑ, ήτοι ($€727.650,00 \times 0,02 = €14.553,00$) δεκατεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα ευρώ. Η εγγυητική επιστολή αυτή αναγράφει ορθώς όλα τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του ν.4412/16 και επιστρέφεται όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

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 και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων που ορίζονται στη σύμβαση.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να απαιτεί από τον ανάδοχο να καταθέσει μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%)

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας πρέπει να έχει ισχύ δύο μήνες μετά τον συμβατικό χρόνο για την περαίωση της προμήθειας (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, του ν.4412/16 όπως ισχύει). Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται με την αντίστοιχη παράταση της εγγύησης. Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα άρθρα 72 και 215 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 11 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου: α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης, β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης, γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206, περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2.

ΑΡΘΡΟ 12 ΠΟΙΟΤΗΤΑ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΙ

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στον χώρο υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο παρακολούθησης της σύμβασης, στο οποίο

αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΝ. Επίσης βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στο χώρο του γηπέδου.

ΑΡΘΡΟ 13 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή του αντικειμένου της προμήθειας θα γίνει από την Επιτροπή της παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των θα διενεργηθεί ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος με παρουσία, εφόσον το επιθυμεί ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος θα γίνει με κάθε πρόσφορο μέσο, όπως ορίζεται στο άρθρο 208 του ν 4412/16, όπως ισχύει.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα των ειδών, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, όπως προβλέπεται στο άρθρο 208 του ν 4412/16, όπως ισχύει. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου των ειδών, όπου και όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση του αναδόχου. Το κόστος των εν λόγω ελέγχων και πιστοποιήσεων βαρύνει τον ανάδοχο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 206 έως 209 όπως ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 14 ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης των ειδών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη τυχόν ακατάλληλου εξοπλισμού και την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο. Επίσης τον ανάδοχο θα βαρύνει η ευθύνη τήρησης των μέτρων ασφαλείας των χώρων στους οποίους θα γίνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών, με κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ., ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο ασφαλείας.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει λάβει υπόψη του κατά την σύνταξη της προσφοράς τις γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της προμήθειας, ήτοι τον τόπο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, τη διαχείριση, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη, αλλά και την εναπόθεση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύψουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της προμήθειας και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Κατά τα λοιπά ισχύει η κείμενη νομοθεσία (περί ασφάλισης προσωπικού, φορολογικής ενημερότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης κτλ.) και οι προδιαγραφές της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 15 ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η πληρωμή της αξίας της Προμήθειας στον Αναδόχο θα γίνεται συνολικά ή τμηματικά, με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας του τιμολογίου κάθε τμηματικής παράδοσης των υλικών, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή και εκδοθεί χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και είναι τα εξής:

- α) Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.
β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα (ή στην τελική θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία).
γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν.
δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
Ο προμηθευτής υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.
Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται.
Η πληρωμή δύναται να πραγματοποιηθεί τμηματικά ή ολικά, ύστερα από συμφωνία με την Υπηρεσία, και αναλόγως των δελτίων αποστολής ή/και τιμολογίων που θα εκδίδονται και αντίστοιχα θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 16

ΤΕΛΗ&ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Στην επιμέρους τιμή περιλαμβάνεται η αξία του είδους, το όφελος προμηθευτή και οι νόμιμες κρατήσεις. Ο προμηθευτής βαρύνεται με τις κάθε φύσεως δαπάνες οι οποίες θα απαιτηθούν. Όλες οι δαπάνες, φόροι (εκτός ΦΠΑ που βαρύνει το Δήμο), τέλη κλπ., βαρύνουν τον προμηθευτή και περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή.

ΑΡΘΡΟ 17 ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΑΡΘΡΟ 18 ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

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 μόνο βάσει τιμής.

Κατόπιν των ανωτέρω και μετά από διαλογική συζήτηση, η Οικονομική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της :

- Την εισήγηση του Προέδρου
- Την τήρηση της νόμιμης διαδικασίας

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ Ομόφωνα

Την Έγκριση της υπ' αριθ. 12021204 Επικαιροποιημένης Μελέτης : «Προμήθεια και Εγκατάσταση Τεχνητού Χλοοτάπητα στο Ποδοσφαιρικό Γήπεδο του Αθλητικού Κέντρου Χολαργού».

Ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής

Αθανάσιος Αυγουρόπουλος

ΜΕΛΗ

1. Βασίλειος Σιαμάνης
2. Αθανάσιος Κούτρας
3. Μιμή Ρουφογάλη
4. Μιχάλης Υφαντής
5. Μιχάλης Τράκας
6. Βασιλική Ρετσινιά

