Ministry of Digital Governance, Hellenic Republic
Digitally signed by Ministry of Digital Governance, Hellenic Republic
Date: 2021.11.22 11:43:40 EET
Reason:
Location: Athens

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Γραφείο : Οικονομικής Επιτροπής

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ
ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Από το πρακτικό της με αριθμό 47/**2021**
Συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 394/2021
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Η

Λήψη απόφασης για έγκριση της 81/2021 τεχνικής έκθεσης για την «Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στο Δημοτικό Γυμναστήριο».

Στον Άγιο Δημήτριο και στο Δημοτικό Κατάστημα σήμερα **, στις 16 του μήνα Νοεμβρίου έτους 2021 , ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00** συνήλθε σε Τακτική Συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Αγίου Δημητρίου, ύστερα από την αριθμό πρωτοκόλλου **29569/80/12-11-2021** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής. Η πρόσκληση επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος (τακτικά και αναπληρωματικά) της Οικονομικής Επιτροπής σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/7-6-10 τεύχος Α') με τίτλο : «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 77 του Ν. 4555/2018 – «Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι» και συμπληρώθηκε με το άρθρο 2 παρ.3 του Ν.4623/2019 και δημοσιεύθηκε στην ιστοσελίδα του Δήμου σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 77 του Ν. 4555/2018.
Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο 9 μελών παρέστησαν στη συνεδρίαση 8 μέλη:

ΠΑΡΟΝΤΑ			***ΑΠΟΝΤΑ***
1	Μ. Ανδρούτσου, Δήμαρχος-Πρόεδρος	1	Χ. Πρεκετές
2	Α. Γαβαλάς, Αντιδήμαρχος		
3	Β. Κουτσοβασίλης, Αντιδήμαρχος		
4	Χ. Μπέλλος, Τακτικό μέλος		
5	Ι. Παναγόπουλος, Τακτικό μέλος		
6	Β. Κουτσανδρέας,		
7	Μ. Αχουλιά, Τακτικό μέλος		
8	Α. Γιαννέζος, Τακτικό μέλος		

Χρέη πρακτικογράφου εκτελεί η μόνιμη υπάλληλος του Δήμου κα Μαγγιώρου Αικατερίνη.

Η συνεδρίαση πραγματοποιείται **με φυσική παρουσία για πλήρως εμβολιασμένους και νοσήσαντες το τελευταίο εξάμηνο** (παράγραφος 2 και 3 του άρθρου 10 της υπ' αρ. Δ1α/Γ.Π.οικ.61910/08-10-21) και σύμφωνα με το άρθρο 67 του Ν. 4830/2021 που αντικατέστησε την παρ. 1 του άρθρου 10 της από 11-3-2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 55) η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 2 του Ν. 4682/2020 (Α' 76), στο πλαίσιο λήψης μέτρων αποφυγής της διάδοσης του κορωνοϊού.

Η Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής κα Ανδρούτσου Μαρία , εισηγούμενη το 1**ο θέμα της ημερήσιας διάταξης** σχετικό με την περίληψη, έθεσε υπόψη των μελών του Σώματος

α) την υπ' αριθμ. Πρωτ . 28718/04-11-2021 εισήγηση του Αντιδημάρχου της Τεχνικής Υπηρεσίας, που έχει ως εξής:

<<

Θέμα : Έγκριση μελέτης για προμήθεια

Σάς διαβιβάζουμε συνημμένα τα αναθεωρημένα τεύχη της μελέτης δημοπράτησης για την *«Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στο Δημοτικό Γυμναστήριο»* του Δήμου Αγίου Δημητρίου, που πρόκειται να χρηματοδοτηθεί από την Περιφέρεια Αττικής.

Τα τεύχη αυτά αναθεωρήθηκαν από την Δ.Τ.Υ. / Δ.Α.Δ. σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της Δνσης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Αττικής, συνεπώς παρακαλούμε για την έγκρισή τους από την Οικονομική Επιτροπή, προκειμένου να υποβληθούν στην Περιφέρεια για την εκ μέρους τους έγκριση.

Ο Αντιδήμαρχος Τ.Υ.

Άγγελος Γαβαλάς

Συνημμένα:
1. Τεχνική Έκθεση
2. Προϋπολογισμός
3. Τιμολόγιο
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

>>

Και β) την 81/2021 μελέτη η οποία έχει ως εξής:

<<

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Αριθμός Μελέτης : **81 / 2021**
Προϋπολογισμός : **603.258,88 €**
Κ.Α.Ε. : **30.7321.34**
Κωδικός C.P.V. : **CPV 39293400-6**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση των απαραιτήτων υλικών για την διάστρωση συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς σε γήπεδο επιφανείας 8.700,00 m2, στο Δημοτικό Γυμναστήριο του Δήμου Αγίου Δημητρίου, το οποίο βρίσκεται στο Ο.Τ. 1159 που περικλείεται από τις οδούς Αγίου Δημητρίου, Μυκόνου, Χανίων και Θεομήτορος.

Στο εν λόγω γήπεδο έχει ήδη κατασκευαστεί υπεδάφιο αποστραγγιστικό δίκτυο και έχει κατασκευαστεί μερικώς το αρδευτικό σύστημα, δηλαδή έχει γίνει η τοποθέτηση των σωλήνων του αρδευτικού συστήματος καθώς και της καλωδίωσης των ηλεκτροβανών αυτού σε ενιαία τάφρο και μερική πλήρωση αυτής.

Επί τόπου υπάρχουν, επίσης, ποσότητες υλικών (διαβαθμισμένα αδρανή οδοστρωσίας και οργανικό υλικό πλήρωσης χλοοτάπητα) των οποίων εκκρεμεί η διευθέτηση, όπως αναλύεται παρακάτω.

Τα προς προμήθεια και τοποθέτηση είδη είναι τα κάτωθι:

1. **Αδρανή υλικά οδοστρωσίας, διαβαθμισμένης κοκκομετρίας,** που θα διαστρωθούν κατά επάλληλα στρώματα, ώστε να δημιουργηθεί η επιφάνεια επί της οποίας θα τοποθετηθεί ο χλοοτάπητας, ως εξής:

   i. στρώση σκύρων διαστάσεων 2,00 - 4,00 cm, ελάχιστου πάχους 15 cm,

   ii. στρώση από χαλίκι διαστάσεων 1,00 - 1,6 cm, ελάχιστου πάχους 5 cm,

   iii.στρώση από γαρμπίλι διαστάσεων 0,30 - 1,00 cm, ελάχιστου πάχους 5 cm.

   Τα αδρανή θα διαστρωθούν και θα συμπυκνωθούν κατάλληλα με τη χρήση μηχανικών μέσων (grader, οδοστρωτήρες) ώστε να επιτευχθούν οι επιθυμητές κλίσεις. **Επισημαίνεται ότι υπάρχουν ήδη αποθηκευμένα στο γήπεδο 307,30 m^3 σκύρων**, διαστάσεων 1,6 - 3,15 cm, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή μέρους της πρώτης στρώσης.

   Στη συνέχεια θα κατασκευαστεί η τελική επιφάνεια επάνω στην οποία θα εδραστεί ο χλοοτάπητας. Την επιφάνεια αυτή θα δημιουργήσει μια ισοπαχής στρώση από άμμο λατομείου (νταμαρόχωμα) συμπιεσμένου πάχους 7 εκ. με κλίση 0,3-0,5% με δια χειρός διαμόρφωση τελείως επίπεδης τελικής επιφάνειας χωρίς ανωμαλίες (λακκούβες ή εξογκώματα).

2. **Συνθετικός χλοοτάπητας** που θα τοποθετηθεί επί της ως άνω διαμορφωμένης επιφάνειας, του οποίου το πέλος θα πληρωθεί με διάστρωση ειδικά διαβαθμισμένης χαλαζιακής άμμου και με διάστρωση κόκκων φυσικού (οργανικού) υλικού φυτικής προελεύσεως (100% οργανικό) σε όλη την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα, η οποία πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα.

   Η ελάχιστη ενδεικτική απαιτούμενη ποσότητα οργανικού υλικού που θα απαιτηθεί για την πλήρη τοποθέτηση του συστήματος είναι 14kgr/m2 δηλαδή για όλη την επιφάνεια των 8.700,00 m2 θα είναι 121.800,00 kgr περίπου.

   Ο Δήμος έχει ήδη προμηθευτεί μέρος της ποσότητας οργανικού υλικού, ήτοι 30.745,00 kgr, το οποίο ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει συμπληρωματικά της ποσότητας που θα προσκομίσει για την πλήρη εφαρμογή του συστήματος.

   Σε περίπτωση που ο ανάδοχος χρησιμοποιήσει διαφορετικό οργανικό υλικό από το υπάρχον, για την τοποθέτηση του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα, τότε θα αναλάβει ολόκληρο το κόστος προμήθειας του σε ποσότητα και χαρακτηριστικά όπως αναφέρονται στον εργαστηριακό έλεγχο του προσφερόμενου συστήματος. Υλικά που δεν είναι 100% οργανικά ή περιέχουν προσμίξεις με ελαστικομερή στοιχεία θα απορρίπτονται ως ακατάλληλα.

3. **Ζεύγος εστιών ποδοσφαίρου από αλουμίνιο.**

4. **Εξοπλισμός του αρδευτικού συστήματος του γηπέδου.**

Ο χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε **τέσσερις (4) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι κωδικοί Common Procurement Vocabulary (CPV) της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Κανονισμός (EC) No 2195/2002) των προς προμήθεια ειδών είναι οι εξής:

1.	*Διαβαθμισμένα αδρανή υλικά οδοστρωσίας :*	***CPV 14212000-0***
2.	*Τεχνητός χλοοτάπητας :*	***CPV 39293400-6***
3.	*Εξοπλισμός υπαιθρίων αθλημάτων :*	***CPV 37451000-4***
4.	*Εξοπλισμός άρδευσης :*	***CPV 43323000-3***

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **603.258,88 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό τού έτους 2021 με Κ.Α. **30.7321.34**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. **Τα διαβαθμισμένα αδρανή υλικά οδοστρωσίας** θα πληρούν τόσο ως προς την σύνθεσή τους όσο και ως προς την διάστρωσή τους την Τεχνική Προδιαγραφή ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

2. **Ο συνθετικός χλοοτάπητας** θα είναι κατάλληλος για ποδοσφαιρικούς αγώνες και θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τις εξής προδιαγραφές:

   - Ο χλοοτάπητας πρέπει να έχει ύψος πέλους 60 mm. Η μέθοδος παραγωγής να είναι θυσανωτή κατά DIN 61151. Για την κατασκευή των ινών του πέλους να χρησιμοποιείται μονόκλωνο (monofilament) νήμα πολυαιθυλενίου 100%, πάχους 380 micron (+/-5%), βάρους ίνας 12500 dtex (+/- 8%), συνολικού βάρους τουλάχιστον 1.300 gr/m2, δίχρωμο (ανοικτό και σκούρο πράσινο), αδιάβροχο, με άριστο συντελεστή τριβής, ανθεκτικό στην έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία και στις μεταβολές των καιρικών συνθηκών, οικολογικό και χημικά αδρανές, χωρίς να προκαλεί δερματικούς ερεθισμούς και 100% ανακυκλώσιμο.

   - Οι ίνες πρέπει να ράβονται (αριθμός ραφών 8.000 ανά m2 κατ' ελάχιστον) σε πρωταρχική βάση (primary backing) πολυπροπυλενίου, βάρους περίπου 215 gr/m2 (+/- 8%), η οποία να καλύπτεται με πολυουρεθάνη βάρους 700gr/m2 τουλάχιστον, δημιουργώντας τη συνολική βάση (backing) του πέλους. Το συνολικό βάρος του ποδοσφαιρικού τάπητα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.200 gr/m2. Ο τάπητας πρέπει να είναι υδροπερατός κατά EN 12616 με ικανότητα απορροής >360 l/h και να διαθέτει τουλάχιστον 90 οπές ανά m2, διαμέτρου 5 mm εκάστη.

   - Ο χλοοτάπητας πρέπει να έχει πιστοποιητικό "FIFA Quality Pro" και να συνοδεύεται από έγγραφη εγγύηση του κατασκευαστή οίκου τουλάχιστον 8 ετών. Ο κατασκευαστής οίκος του ποδοσφαιρικού τάπητα θα πρέπει να έχει σήμα "FIFA Preferred Provider".

   - Η εγκατάσταση του χλοοτάπητα εκτελείται με ανάπτυξη των ρολών στον εγκάρσιο άξονα του γηπέδου, αρχής γενομένης από το ρολό της σέντρας. Με το πέρας της ανάπτυξης, ανασηκώνεται το χείλος κάθε ρολού και συγκολλείται στην κάτω επιφάνειά του, σε πολυεστερική ταινία με χρήση ειδικής κόλλας 2 συστατικών με στόχο την δημιουργία ενιαίας επιφάνειας.

   - Η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου θα γίνει με τάπητα ιδίου τύπου σε χρώμα λευκό με χάραξη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του αθλήματος. Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου χλοοτάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών

ταινιών και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Οι γραμμές του «άουτ» και της «σέντρας» θα είναι ενσωματωμένες στα ρολά. Οι υπόλοιπες γραμμές θα επικολληθούν κατά τη διαδικασία τοποθέτησης.

- Πλήρωση του πέλους του ποδοσφαιρικού χλοοτάπητα με χαλαζιακή άμμο, στρογγυλή, πλυμένη και στεγνωμένη σταθερής κοκκομετρίας 0,5 – 1,6 mm σε ποσότητα 15 kg/m2, και με κόκκους φυσικού (100% οργανικού) υλικού φυτικής προελεύσεως σε ποσότητα 14 kg /m2. Η πλήρωση γίνεται σε καλές καιρικές συνθήκες (στεγνή επιφάνεια), με εξειδικευμένα μηχανικά μέσα τα οποία τοποθετούν ομοιογενώς την απαιτούμενη ποσότητα υλικού σε κάθε τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα.

Ιδιαίτερα επισημαίνονται τα εξής:

- Το προσφερόμενο σύστημα θα μπορεί να διασφαλίζει και την οριζόντια αποστράγγιση παράλληλα με την κατακόρυφη αποστράγγιση της επιφάνειας, προς το περιμετρικό κανάλι απορροής.
- Υλικά που δεν είναι 100% οργανικά ή περιέχουν προσμίξεις με ελαστικομερή στοιχεία θα απορρίπτονται ως ακατάλληλα. Για το υλικό πλήρωσης θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού πιστοποιητικά συμμόρφωσης από φορέα πιστοποίησης που θα βεβαιώνουν ότι το υλικό είναι οργανικό και βιοδιασπώμενο ,σύμφωνα με το σήμα συμμόρφωσης ΤΑ8072004864 και ΤΑ 8032004834 αντίστοιχα .
- Η τοποθέτηση του χλοοτάπητα θα γίνει από προσωπικό με αποδεδειγμένη εμπειρία σε αθλητικούς συνθετικούς χλοοτάπητες ποδοσφαιρικών ή άλλων γηπέδων. Επίσης απαιτείται ειδικός μηχανολογικός εξοπλισμός διάστρωσης των αδρανών υλικών καθώς και της τοποθέτησης του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα.
- Δείγματα του χλοοτάπητα και των υλικών πλήρωσης με όλα τα παραπάνω αναφερόμενα πιστοποιητικά προδιαγραφών θα κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού, στην επιτροπή του διαγωνισμού προς έγκριση.
- Μέχρι την πάροδο 45 ημερών από την παράδοση της επιφάνειας, αυτή θα ελεγχθεί από αδειοδοτημένο από τη FIFA εργαστήριο για να αποκτήσει πιστοποιητικό FIFA Quality Pro. Ο έλεγχος θα διενεργηθεί επί τόπου (in-site test) και σε εργαστήριο (laboratory test), βάση των απαιτήσεων της FIFA όπως αυτές αποτυπώνονται στα σε ισχύ εγχειριδίων – προδιαγραφών -κανονισμών της FIFA. Η όλη διαδικασία της πιστοποίησης θα γίνει με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή.
- Προκειμένου να γίνει αποδεκτή η προσφορά των υποψηφίων προμηθευτών, θα πρέπει τα επί μέρους χαρακτηριστικά του προσφερομένου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα να πληρούν κατ' ελάχιστον τα εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	
• **ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ**	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	***ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ***
Σύνθεση ίνας :	*Πολυαιθυλένιο 100%*
Ελάχιστο πάχος ίνας :	*380 micron (+/- 5%)*
Τύπος ίνας :	*Ίσιο μονόκλωνο*
Χρώμα ίνας :	*Δίχρωμο ανοιχτό και σκούρο πράσινο*
Βάρος ίνας :	*12.500 dtx (+/- 8%)*
Ελάχιστο βάρος ίνας :	*1.300 gr/m^2*
Ελάχιστος αριθμός ραφών ανά τετραγωνικό :	*8.000 / m^2*
Ελάχιστο συνολικό βάρος τάπητα :	*2.200 gr/ m^2*
Υδατοπερατότητα (σύμφωνα με EN 12616) :	*>360 l/h*
Ύψος πέλους (προεξέχον της βάσης) :	*60 mm (θυσανωτής παραγωγής κατά DIN)*
Ελάχιστος αριθμός διατρήσεων ανά m^2 :	*90 οπές*
• **ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ**	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	***ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ***
Πρωταρχική βάση :	*Πολυπροπυλένιο*
Ελάχιστο βάρος πρωταρχικής βάσης :	*215 gr/m2 (+/-8%)*
Επικάλυψη :	*Πολυουρεθάνη*
Ελάχιστο βάρος επικάλυψης :	*700 gr/m2 (+/- 10%)*

• **ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ**	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	***ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ***
Χαλαζιακή άμμος	*Στρογγυλή, πλυμένη και στεγνωμένη, κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,5-1,6 mm*
Φυσικό (οργανικό) υλικό φυτικής προέλευσης	*Μίγμα κοκοφοίνικα, φελλού (προερχόμενο από φελλοφόρο δρυ) και άλλων οργανικών υλικών σε μορφή κόκκων μεγέθους μεταξύ 0,30 και 3,15 mm, χρώματος καφέ, ακανόνιστου σχήματος, το οποίο είναι οργανικό και βιοδιασπώμενο.*

Επίσης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει, στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω πιστοποιητικά:

- ISO 9001:2015 για την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα
- ISO 14001:2015 για την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα
- ISO 45001:2018 για την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα
- ISO 26000:2010 για την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα
- ISO 27001:2013 για την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα

Τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να έχουν εκδοθεί και εφαρμοστεί πριν τη δημοσίευση του διαγωνισμού.

3. **Το ζεύγος εστιών ποδοσφαίρου** (γκολπόστ) θα πληροί τις εξής προδιαγραφές:

- Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής του είναι από προφίλ αλουμινίου 120x105 mm, πάχους 2,5 mm με εσωτερικές ενισχύσεις της διατομής.
- Το γκολπόστ αποτελείται από τρία τεμάχια. Το οριζόντιο μήκους 7,56 m, και τα δύο κάθετα μήκους 2,61 m. Η σύνδεση του οριζόντιου με τα κάθετα γίνεται με την παρεμβολή γωνιακού αλουμινένιου εξαρτήματος με ειδικές νευρώσεις. Με αυτόν τον τρόπο πετυχαίνουμε την άκαμπτη σύνδεση του οριζόντιου με τα κάθετα τεμάχια. Στο πίσω μέρος του αλουμινένιου προφίλ υπάρχει ειδική εσοχή για την τοποθέτηση πλαστικών αγκυρίων σχήματος «8» μήκους 50 mm όπου στηρίζεται το δίχτυ. Στο επάνω μέρος και στο σημείο της γωνίας του τέρματος υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένες θερμογαλβανισμένες σωλήνες 1'' που κρατούν το σχήμα του διχτύου. Εναλλακτικός τρόπος στήριξη του διχτύου επιτυγχάνεται με τη τοποθέτηση δύο σωλήνων, μια από κάθε πλευρά, 2'' εκάστη, στο πίσω μέρος του γκολπόστ. Το γκολπόστ βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής σε χρώμα λευκό RAL 9016.

- Η εγκατάσταση του γκολπόστ γίνεται με την χρησιμοποίηση τεσσάρων βάσεων (2 για κάθε τεμάχιο) αλουμινίου μήκους 500 mm, οι οποίες πακτώνονται με σκυρόδεμα στο έδαφος. Μετά τη σύνδεση και εγκατάσταση όλων των παραπάνω στοιχείων, οι συνολικές διαστάσεις του γκολπόστ είναι 7,32 x 2,44 m (εσωτερικές διαστάσεις).
- Το παραπάνω περιγραφόμενο γκολπόστ είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές της F.I.F.A.

Μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης του γηπέδου καθώς και της εγκατάστασης των εστιών θα κληθεί φορέας πιστοποίησης προκειμένου να εκδώσει το πιστοποιητικό FIFA Quality Pro. Η όλη διαδικασία της πιστοποίησης θα γίνει με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή.

4. Το αρδευτικό σύστημα θα πληροί τις εξής προδιαγραφές:

4.1 Το αυτόματο πιεστικό συγκρότημα δύο (2) κατακόρυφων ανοξείδωτων αντλιών, 60m3/h στα 80m με inverter, που θα αποτελείται από:

i. **Δύο κατακόρυφες, πολυβάθμιες, φυγοκεντρικές αντλίες** με :

- Σώμα : Ανοξείδωτο AISI304
- Παροχή/ Μανομετρικό κάθε αντλίας : σημείο λειτουργίας 30 m3/h στα 80m πλησίον του μέγιστου βαθμού απόδοσης.
- Πτερωτές Ανοξείδωτες AISI304
- Άξονα Ανοξείδωτο AISI304
- Στόμια DN65 X DN65
- Στεγανοποίηση Μηχανική Carbon/Sic/FPM
- Πίεση λειτουργίας 25 bar (στόμια DN)
- Θερμοκρασία λειτουργίας -15° έως +120° C
- Ηλεκτροκινητήρα ασύγχρονο, κλάσης μόνωσης F, με ενδεικτική ισχύ P2 11kw /15hp, τάση 3~400V/50HZ, στροφές 2900 rpm - Προστασία IP55

ii. **Βάση στήριξης** βαρέως τύπου, κατασκευασμένη από χυτοσίδηρο, βαμμένη ηλεκτροστατικά. Η βάση θα στηρίξει το ζεύγος αντλιών και τον ηλεκτρικό πίνακα inverter ελέγχου αυτών καθώς και τις απαιτούμενες σωληνώσεις.

iii. **Πίνακας Inverter.** Ηλεκτρικός πίνακας, με οθόνη αφής, με ξεχωριστό inverter για κάθε αντλία. Τα inverter θα είναι αερόψυκτα, ειδικά σχεδιασμένα για πιεστικά συγκροτήματα, με ισχύ που θα υπερβαίνει την ισχύ των κινητήρων των αντλιών και διαθέτουν προστασία από υπερφόρτωση.

Ο πίνακας θα περιέχει τα inverter καθώς και τα λοιπά στοιχεία αυτοματισμού και προστασίας των γραμμών των αντλιών. Θα φέρει οθόνη αφής (touch panel) υψηλής ευκρίνειας στην πρόσοψη του, που θα παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα να διενεργεί όλες τις απαιτούμενες ρυθμίσεις και ελέγχους του συστήματος. Ο χειριστής θα έχει την δυνατότητα να ρυθμίζει την επιθυμητή πίεση και να βλέπει παράλληλα την πραγματική. Στην οθόνη θα διαθέτει ενδείξεις για τις αντλίες που δουλεύουν σε αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία και ενδείξεις ειδοποίησης για οποιοδήποτε σφάλμα στην λειτουργία του συστήματος. Θα έχει λειτουργία ομαλής εκκίνησης, διατήρηση σταθερής πίεσης, εναλλαγής και στάσης της αντλίας. Θα διαθέτει ωρομετρητή και βομβητή σφαλμάτων. Ο πίνακας θα φέρει εισόδους για έλεγχο της παύσης λειτουργίας των αντλιών (προστασία για ξηρά λειτουργία των αντλιών).

iv. **Πιεστικό δοχείο** (δοχείο διαστολής) μεμβράνης εργοστασίου με κέλυφος από χάλυβα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.

- Η μεμβράνη θα είναι μη εναλλάξιμη από Butyl μη τοξικό, ευτελώς άοσμο, χωρίς κίνδυνο ανάπτυξης μυκήτων, κατάλληλο για πόσιμο, υφάλμυρο και θαλάσσιο νερό. Η εσωτερική επίστρωση θα είναι από πολυπροπυλένιο.
- Το στόμιο εισόδου νερού θα είναι ανοξείδωτο. Η χωρητικότητα θα είναι 500 λίτρα με πίεση λειτουργίας 10 bar.
- Η πίεση δοκιμής θα είναι 15 bar. Η θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι από -10 έως +60°C.

v. Λοιπά υλικά:

- Γαλβανισμένοι συλλέκτες DN 100 στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψή του.
- Αναλογικό αισθητήριο πίεσης 4-20 mA, 15bar.
- Πιεζοστάτη.
- Μανόμετρο.
- Αισθητήρα ροής.
- Βάνες σφαιρικές στην αναρρόφηση και κατάθλιψη της αντλίας.
- Βαλβίδα αντεπιστροφής στην αναρρόφηση της αντλίας.
- Λοιπά μικροεξαρτήματα.
- Τεμάχια σωλήνων τύπου PVC-U (6 μέτρων), διατομής Φ75 και ονομαστικής πίεσης 16 bar (PN16) προς αντικατάσταση του τμήματος της εγκατεστημένης εμφανούς σωληνώσεως (Φ75) του δικτύου άρδευσης. Μετά την αντικατάσταση όλων των σωλήνων του εμφανούς τμήματος και πριν την

επαναπλήρωση της αρδευτικής τάφρου θα πρέπει το δίκτυο σωληνώσεων να δοκιμαστεί υπό πίεση 8 bar (πίεση εντός σωλήνων). Αν διαπιστωθούν διαρροές κατά το πρεσάρισμα του αρδευτικού δικτύου τότε θα πρέπει να επιδιορθωθούν τα σημεία διαρροών ακόμα και αν αυτά βρίσκονται στο μη εμφανές τμήμα.

- Μικροεξαρτήματα και υλικά σύνδεσης δικτύου άρδευσης (σύνδεσμοι Τ-Φ75, γωνίες Φ75, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας, μούφες σύνδεσης, κόλλες κ.λπ.)

Εγκατάσταση υλικών. Περιλαμβάνεται :

- Η αποξήλωση και μεταφορά σε αποθήκη του δήμου του υπάρχοντος αντλητικού συγκροτήματος.
- Η αποξήλωση και απομάκρυνση με μέριμνα του αναδόχου όλων των φθαρμένων σωληνώσεων .
- Η εγκατάσταση των ανωτέρω υλικών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις κατευθύνσεις της αρμόδιας υπηρεσίας του δήμου.
- Η σύνδεση του πιεστικού με τα υπάρχοντα ηλεκτρικά και υδραυλικά δίκτυα, συμπεριλαμβανομένου των μετατροπών προσαρμογής.
- Οι υδραυλικές / ηλεκτρικές δοκιμές και οι δοκιμές των αυτοματισμών για την παράδοση των υλικών σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.
- Η δοκιμή του δικτύου σωληνώσεων υπό πίεση 8 bar πριν την επαναπλήρωση του χάνδακα του αρδευτικού δικτύου.
- Η εργασία επαναπλήρωσης του αρδευτικού χάνδακα.
- Η πιστοποίηση CE η οποία θα παραδοθεί μετά την κατασκευή του αντλητικού συγκροτήματος και θα υπάρχει σχετική σήμανση στο συγκρότημα.

<u>Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :</u>

- Πίνακα που θα αναγράφει τον κατασκευαστή, το μοντέλο, τον κωδικό κατασκευαστή για α) το αντλητικό συγκρότημα, β) τις αντλίες, γ) τα inverter και δ) του πιεστικού δοχείου.
- Καμπύλες ισχύος, μανομετρικού και βαθμού απόδοσης των αντλιών.
- Περιγραφή του αυτοματισμού και της λειτουργίας του πιεστικού συγκροτήματος.

- Λοιπά χαρακτηριστικά , προδιαγραφές και εγχειρίδια χρήσης των υλικών, ώστε η επιτροπή αξιολόγησης να είναι θέση να διαπιστώσει την συμφωνία των υλικών με τις απαιτούμενες προδιαγραφές.
- ISO 9001:2015 του εργοστασίου παραγωγής για το αυτόματο πιεστικό συγκρότημα.
- Τεχνικό φυλλάδιο και δείγματα για τους σωλήνες PVC και τα μικροεξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν όπου θα αναφέρονται τα χαρακτηριστικά - ιδιότητες των σωλήνων. Επίσης θα προσκομιστεί ISO 9001:2015 του εργοστασίου παραγωγής για τους σωλήνες PVC-U.

4.2 **Οι εκτοξευτήρες** θα είναι αυτοανυψούμενοι (pop-up) με υδραυλικό κινητήρα τύπου πιστονιού, **ακτίνας 34-54 m** για παροχή 26-65 m3/h σε πίεση 4-8 bar. Θα έχουν ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής. Ακόμη, θα υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της γωνίας περιστροφής από 30ο έως 360ο, **θα υπάρχουν διαθέσιμα ακροφύσια 16, 20 και 24 mm** και θα φέρουν ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα, για απλούστερη εγκατάσταση. Επίσης, θα είναι κατασκευασμένοι από υλικά ανθεκτικά στην διάβρωση, δηλαδή πλαστικό, ορείχαλκο και ανοξείδωτο χάλυβα.

Για λόγους ασφαλείας των αθλουμένων το άνω μέρος (καπάκι) θα είναι διαμορφωμένο με τέτοιο τρόπο που θα μπορεί να συγκολληθεί συνθετικός χλοοτάπητας ώστε μετά την εγκατάσταση να μην υπάρχει διαφορά στάθμης ως προς την τελική επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Επίσης οι εκτοξευτήρες θα τοποθετηθούν εκτός των τελικών γραμμών του αγωνιστικού χώρου με κατάλληλη χωροθέτηση ώστε να επιτυγχάνεται διαβροχή όλου του αγωνιστικού χώρου.

Η υποδοχή σύνδεσης θα είναι 2" (δύο ιντσών), 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 ασφάλειας και αξιοπιστίας ο εκτοξευτήρας θα δέχεται ρεύμα μέγιστης τάσης 30 VAC και έντασης 1 A αποκλειστικά για την λειτουργία της ενσωματωμένης ηλεκτροβάνας. Το καλώδιο για την σύνδεση των ηλεκτροβανών θα είναι τύπου JIVV-U (NYY) αδιάβροχο και συμπεριλαμβάνονται στην προμήθεια του μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ), με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε σωλήνα διέλευσης καλωδίων (τύπου Φ32 είναι ήδη εγκατεστημένη), διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Οι εκτοξευτήρες θα συνδεθούν με αρθρωτούς συνδέσμους Ø2'' (δύο ιντσών), για απόλυτη ευθυγράμμιση με την επιφάνεια του εδάφους. Οι αρθρωτοί σύνδεσμοι θα αποτελούνται από γαλβανισμένα χαλύβδινα εξαρτήματα Ø2'' (δύο ιντσών),. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η αποστράγγιση του εκτοξευτήρα, με σκοπό

μακρόχρονη και απροβλημάτιστη λειτουργία, η πλήρωση του χώρου μετά την τοποθέτηση του θα γίνει αποκλειστικά με χαλίκι και πριν την ενεργοποίηση θα γίνει έλεγχος ότι όλοι οι εκτοξευτήρες δεν διατηρούν νερό στο κύπελλο τους μετά από λειτουργία 15 min.

Για να υπάρχει δυνατότητα απομόνωσης κάθε εκτοξευτήρα, χωρίς να τεθεί το όλο σύστημα εκτός λειτουργίας, μεταξύ του αρθρωτού συνδέσμου και της υδροληψίας θα τοποθετηθεί σφαιρικός κρουνός 2'' (δύο ιντσών), εντός πλαστικού φρεατίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του εκτοξευτήρα καθώς και των υλικών συνδεσμολογίας του (αρθρωτός σύνδεσμος 2'', χειροκίνητη μεταλλική βάνα ελέγχου 2'', φρεάτιο πλαστικό προστασίας βάνας ελέγχου, καλώδιο ανθυγρού τύπου ΝΥΥ διατομής 2x1,5 mm2 για την σύνδεση του εκτοξευτήρα με τον κεντρικό ηλεκτρονικό πίνακα προγραμματισμού της διαβροχής) και η τοποθέτησή του σε πλήρη λειτουργία.

Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος της εργασίας για την εγκατάσταση και σύνδεση κάθε εκτοξευτήρα με το κεντρικό δίκτυο άρδευσης, το κόστος δοκιμών του δικτύου (δοκιμή σε πίεση 8 bar – ρυθμίσεις / δοκιμές τελικής πίεσης λειτουργίας ώστε να υπάρχει η μέγιστη δυνατή αλληλεπικάλυψη στη διαβροχή μεταξύ των εκτοξευτήρων – δοκιμή / αλλαγή μεταξύ διαθέσιμων ακροφυσίων και ρύθμιση τόξου κάλυψης εκτοξευτήρων) και τυχόν επιδιορθώσεων αυτού, μαζί με τα υλικά που θα χρειαστούν (ακροφύσια, σύνδεσμοι Τ Ø75, γωνίες, μούφες σύνδεσης, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας, κόλλες, κ.λπ.) .

Οι εκτοξευτήρες θα πρέπει να έχουν κατασκευαστική εγγύηση καλής λειτουργίας.

<u>Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :</u>

- Δείγμα και τεχνικό φυλλάδιο προσφερόμενου εκτοξευτήρα όπου θα αναγράφονται όλα τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά (σύμφωνα με την περιγραφή του ανωτέρω άρθρου 4.2).
- Δείγματα και τεχνικά φυλλάδια : γαλβανισμένου αρθρωτού συνδέσμου 2'' (δύο ιντσών), χειροκίνητης μεταλλικής βάνας ελέγχου 2'', φρεατίου πλαστικού προστασίας βάνας ελέγχου, καλωδίου ανθυγρού τύπου ΝΥΥ διατομής 2x1,5 mm2.
- Δήλωση συμμόρφωσης CE προϊόντων.

Άγιος Δημήτριος ... / ... / 2021

Οι Συντάξαντες	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος του Τμ. Μελετών – Κατασκευών	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Τ.Υ.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΤΑΧΑΝΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

>>

<<

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Αριθμός Μελέτης : **81 / 2021**
Κ.Α.Ε. : **30.7321.34**
Κωδικός C.P.V. : **39293400-6**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / C.P.V.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1.	Διάστρωση, συμπύκνωση και ισοπέδωση των επί τόπου υφισταμένων αδρανών υλικών. CPV 14212000-0	m^3	307,30	7,00	2.151,10
2.	Προμήθεια και διάστρωση, συμπύκνωση και ισοπέδωση αδρανών υλικών διαβαθμισμένης κοκκομετρίας. CPV 14212000-0	m^3	2.477,00	24,00	59.448,00
3.	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα, με ενσωμάτωση του επί τόπου υφισταμένου οργανικού υλικού πλήρωσης. CPV 39293400-6	m^2	2.175,00	**32,00**	**69.600,00**
4.	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα με όλα τα απαιτούμενα υλικά. CPV 39293400-6	m^2	6.525,00	**44,32**	**289.188,00**
5.	Προμήθεια και τοποθέτηση ζεύγους εστιών ποδοσφαίρου (goalposts) αλουμινίου. CPV 37451000-4	Ζεύγος	1	2.800	2.800,00
6.	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, ακτίνας ενέργειας 34-54 m, ρυθμιζόμενου τομέα. CPV 43323000-3	Τεμάχια	10	4.000	40.000,00
7.	Δίδυμο αυτόματο πιεστικό συγκρότημα, με δύο (2) inverter. CPV 43323000-3	Τεμάχια	1	15.512,00	15.512,00
8.	Πιστοποίηση εγκατεστημένου χλοοτάπητα - FIFA Quality Pro (CPV 39293400-6)	Τεμάχιο	1	7.000,00	7.000,00
9.	Πιστοποίηση εγκατεστημένων εστιών ποδο-σφαίρου - FIFA Quality Pro (CPV 37451000-4)	Ζεύγος	1	600,00	600,00
				ΣΥΝΟΛΟ :	**486.499,10**
				ΦΠΑ 24% :	**116.759,78**
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :	**603.258,88**

Άγιος Δημήτριος 01 / 11 / 2021

Οι Συντάξαντες

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος του Τμ.
Μελετών-Κατασκευών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
της Δ/νσης ΤΥ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΤΑΧΑΝΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ>>

<<

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Αριθμός Μελέτης : **81 / 2021**
Προϋπολογισμός : **603.258,88 €**
Κ.Α.Ε. : **30.7321.34**
Κωδικός C.P.V. : **CPV 39293400-6**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Γενικός όρος: Οι κάτωθι περιγραφές των επιμέρους άρθρων είναι συνοπτικές, και συμπληρώνονται από τα οριζόμενα στο τεύχος **Τεχνικής Έκθεσης** και **Τεχνικών Προδιαγραφών** της παρούσας μελέτης, η τήρηση και εκπλήρωση των οποίων είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την παραλαβή και αποπληρωμή της όλης προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 1ο **Διάστρωση, συμπύκνωση και ισοπέδωση των επί τόπου υφισταμένων αδρανών υλικών. (CPV 14212000-0)**

Τα υλικά (όγκου 307,30 m^3) υπάρχουν επί τόπου και θα διατεθούν στον προμηθευτή για τοποθέτηση, καθώς η διάστρωσή τους είναι προϋπόθεση για την εκτέλεση της προμήθειας των υπολοίπων ειδών. Η τοποθέτηση γίνεται διαβαθμισμένα σε επάλληλες στρώσεις στην "σκάφη" του γηπέδου διαμορφώνοντας τελική επιφάνεια με κλίση κατά πλάτος εκατέρωθεν του κεντρικού κατά μήκος άξονα 0,3%-0,5%. Η κλίση πρέπει να διαμορφωθεί με την πρώτη στρώση των υλικών και θα ακολουθούν οι επάλληλες στρώσεις τοποθετημένες κατά ύψος.

Η διάστρωση των υλικών, κατά στρώση, θα γίνεται με χρήση ισοπεδωτή αυτόματης καθοδήγησης (με ακτίνες laser) ώστε η διαμόρφωση της κλίσης να γίνεται με ακρίβεια και το πάχος της κάθε στρώσης να παραμένει σταθερό σε όλη την επιφάνεια.

Ισοπέδωση και μόρφωση της επιφάνειας του γηπέδου με μηχανικά μέσα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μόρφωσης, συμπλήρωσης υλικού η τιμή του οποίου δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες καθώς και κάθε άλλου μικροϋλικού και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της στρώσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου: επτά ευρώ (7,00 €/m3)

ΑΡΘΡΟ 2ο **Προμήθεια και διάστρωση, συμπύκνωση και ισοπέδωση αδρανών υλικών διαβαθμισμένης κοκκομετρίας (CPV 14212000-0)**

Προμήθεια αδρανών υλικών διαβαθμισμένης κοκκομετρίας που θα απαιτηθούν για την πλήρωση της επιφάνειας εκσκαφής. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν χαλίκι, γαρμπίλι

και άμμο λατομείου.

Τα υλικά πρέπει να τοποθετηθούν διαβαθμισμένα από τα χονδρόκοκκα στο βάθος έως τα λεπτόκοκκα στην επιφάνεια ώστε να διατηρηθεί η αποστραγγιστική ικανότητα της επιφάνειας.

Τα θραυστά υλικά θα αποτελούνται από σκληρά, υγιή και ανθεκτικά τεμάχια και θα είναι καθαρά, ομοιόμορφης ποιότητας, συμπαγή, απαλλαγμένα από φυτικές ή άλλες κάθε είδους προσμίξεις, χώματα, βώλους αργίλου, περιβλήματα οποιασδήποτε φύσεως και αποσαρθρωμένα ή εύθραυστα σχιστολιθικά τεμάχια.

Απαιτούμενα αδρανή υλικά διαβαθμισμένης κοκκομετρίας,
σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑ ΥΛΙΚΟΥ (mm)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (cm)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (m3)
1	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	16/31,5 mm	15 cm	1305
2	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	4/16 mm	5 cm	435
3	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	4/8 mm	5 cm	435
4	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟ	2/4 mm	7 cm	609

Τα υλικά θα προέρχονται από αδειοδοτημένο λατομείο που παράγει αδρανή πιστοποιημένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 13242 ή ΕΝ12620 (Αδρανή για οδοποιία).

Εργασίες τοποθέτησης:

- Μεταφορά υλικών στον χώρο του γηπέδου και τοποθέτηση αυτών διαβαθμισμένα σε επάλληλες στρώσεις στην "σκάφη" του γηπέδου ώστε να διαμορφωθεί τελική επιφάνεια με κλίση κατά πλάτος εκατέρωθεν του κεντρικού κατά μήκος άξονα 0,3%.-0,5%. Η κλίση πρέπει να διαμορφωθεί με την πρώτη στρώση των υλικών και θα ακολουθούν οι επάλληλες στρώσεις τοποθετημένες κατά ύψος.
- Είναι πολύ σημαντική η εργασία συμπλήρωσης των υλικών να γίνεται τμηματικά κατά στρώσεις με σταδιακή συμπύκνωση αυτών. Επιθυμητός βαθμός συμπύκνωσης 90%-95% μέγιστης ξηρής πυκνότητας.
- Η διάστρωση των υλικών, κατά στρώση, θα γίνεται με χρήση ισοπεδωτή αυτόματης καθοδήγησης (με ακτίνες laser) ώστε η διαμόρφωση της κλίσης να γίνεται με ακρίβεια και το πάχος της κάθε στρώσης να παραμένει σταθερό σε όλη την επιφάνεια.
- Επιτρέπεται μεταβολή των προς προμήθεια υλικών μεταξύ των, ανάλογα με τις απαιτήσεις της υπό διαμόρφωσης επιφάνειας για την δημιουργία του τελικού αποτελέσματος.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του εργοστασίου παραγωγής ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμου με πεδίο πιστοποίησης την επεξεργασία ή διάθεση ορυκτών υλικών.
- Για τα προς προμήθεια υλικά λατομείου αντίγραφο πιστοποίησης CE κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13242 ή ΕΝ12620 ή άλλο ισοδύναμο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων και υλικών που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου : είκοσι τέσσερα ευρώ (24,00 €/m3).

ΑΡΘΡΟ 3ο Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα, με ενσωμάτωση του επί τόπου υφισταμένου οργανικού υλικού πλήρωσης. (CPV 39293400-6)

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι κατάλληλος για ποδοσφαιρικούς αγώνες και θα πληροί τις εξής προδιαγραφές:

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας πρέπει να έχει ύψος πέλους 60 mm. Η μέθοδος παραγωγής να είναι θυσανωτή κατά DIN 61151. Για την κατασκευή των ινών του πέλους να χρησιμοποιείται μονόκλωνο (monofilament) νήμα πολυαιθυλενίου 100%, πάχους 380 micron (+/-5%) , βάρους ίνας 12500 dtex (+/- 8%), συνολικού βάρους τουλάχιστον 1.300 gr/m2, δίχρωμο (ανοικτό και σκούρο πράσινο), αδιάβροχο, με άριστο συντελεστή τριβής, ανθεκτικό στην έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία και στις μεταβολές των καιρικών συνθηκών, οικολογικό και χημικά αδρανές, χωρίς να προκαλεί δερματικούς ερεθισμούς και 100% ανακυκλώσιμο.

Οι ίνες πρέπει να ράβονται (αριθμός ραφών 8.000/m2 κατ' ελάχιστον) σε πρωταρχική βάση (primary backing) πολυπροπυλενίου, βάρους περίπου 215 gr/m2 (+/-8%), η οποία να καλύπτεται με πολυουρεθάνη βάρους 700 gr/m2 τουλάχιστον, δημιουργώντας τη συνολική βάση (backing) του πέλους. Το συνολικό βάρος του ποδοσφαιρικού τάπητα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.200 gr/m2. Ο τάπητας πρέπει να είναι υδροπερατός κατά EN 12616 με ικανότητα απορροής >360 l/h και να διαθέτει τουλάχιστον 90 οπές ανά m2, διαμέτρου 5mm έκαστη.

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας πρέπει να έχει πιστοποιητικό "FIFA Quality Pro" και να συνοδεύεται από έγγραφη εγγύηση του κατασκευαστή οίκου τουλάχιστον 8 ετών. Ο κατασκευαστής οίκος του ποδοσφαιρικού τάπητα θα πρέπει να έχει σήμα "FIFA Prefered Provider".

Η εγκατάσταση του ποδοσφαιρικού τάπητα εκτελείται με ανάπτυξη των ρολών στον εγκάρσιο άξονα του γηπέδου, αρχής γενομένης από το ρολό της σέντρας. Με το πέρας της ανάπτυξης, ανασηκώνεται το χείλος κάθε ρολού και συγκολλείται στην κάτω επιφάνειά του, σε πολυεστερική ταινία με χρήση ειδικής κόλλας 2 συστατικών με στόχο την δημιουργία ενιαίας επιφάνειας.

Η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου θα γίνει με τάπητα ιδίου τύπου σε χρώμα λευκό με χάραξη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του αθλήματος. Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου χλοοτάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Οι γραμμές του άουτ και της σέντρας θα είναι ενσωματωμένες στα ρολά. Οι υπόλοιπες γραμμές θα επικολληθούν κατά τη διαδικασία τοποθέτησης.

Πλήρωση του πέλους του ποδοσφαιρικού χλοοτάπητα:

1. με χαλαζιακή άμμο, στρογγυλή, πλυμένη και στεγνωμένη σταθερής κοκκομετρίας 0,5 – 1,6 mm σε ποσότητα 15 kg ανά m2 και
2. με κόκκους φυσικού (100% οργανικού) υλικού φυτικής προελεύσεως σε ποσότητα 14kg/m2. Το υλικό αυτό ευρίσκεται επί τόπου και θα διατεθεί από τον Δήμο Αγίου Δημητρίου στον προμηθευτή προς τοποθέτηση.

Η πλήρωση γίνεται σε καλές καιρικές συνθήκες (στεγνή επιφάνεια), με εξειδικευμένα μηχανικά μέσα τα οποία τοποθετούν ομοιογενώς την απαιτούμενη ποσότητα υλικού σε κάθε τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα.

Το προσφερόμενο σύστημα θα μπορεί να διασφαλίζει και την οριζόντια αποστράγγιση παράλληλα με την κατακόρυφη αποστράγγιση της επιφάνειας, προς το περιμετρικό κανάλι απορροής.

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του, υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:

- Τουλάχιστον τρεις πιστοποιήσεις του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα και του υλικού πλήρωσης σε υπάρχον γήπεδο σύμφωνα με το οποίο θα πληροί τις απαιτήσεις των κριτηρίων του FIFA Quality Pro.
- Πιστοποίηση του οίκου κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 σε ισχύ.
- Έγγραφη παροχή εγγύησης από τον κατασκευαστικό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα τουλάχιστον οχτώ (8) ετών.
- Ένα δείγμα του προσφερομένου συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων περίπου 20/20 cm και δείγμα από τα υλικά πλήρωσης, 30 ml (περίπου) χαλαζιακής άμμου με τα παραπάνω αναφερόμενα πιστοποιητικά προδιαγραφών (θα κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας απευθυνόμενο προς την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού προς έγκριση).
- Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών του προσφερόμενου χλοοτάπητα και των υλικών πλήρωσης.
- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου προμηθευτή ότι τα υλικά πλήρωσης εκπληρώνουν τις απαιτήσεις της FIFA όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "FIFA GUIDE TO ARTIFICIAL SURFACES" ή *"FIFA quality concept for football turfs, Handbook of requirements"*, ισχύουσα έκδοση.
- Πιστοποιητικό καλής εκτέλεσης αντίστοιχων τοποθετημένων συνθετικών ταπήτων από τον υποψήφιο προμηθευτή.
- Έγγραφο δέσμευσης της εταιρίας παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα, ότι το προσφερόμενο σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα είναι διαθέσιμο και θα το προμηθεύσει, εάν ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναδειχθεί ανάδοχος του διαγωνισμού, καθώς και ότι θα αναλάβει την επίβλεψη της τοποθέτησης του από εξουσιοδοτημένο τεχνικό της (της εταιρίας παραγωγής).
- Σήμα εν ισχύι «FIFA Preferred Provider» για τον παραγωγό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα.
- Εργαστηριακό έλεγχο του συνθετικού χλοοτάπητα καθώς και του οργανικού υλικού

πλήρωσης σχετικά με την περιβαλλοντική συμβατότητα των υλικών κατά DIN 18035-7 ή ισοδύναμης μεθόδου.

- Τεύχος οδηγιών συντήρησης και καλής χρήσης του χλοοτάπητα.

Απαιτείται όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.

Ο υποψήφιος ανάδοχος επίσης θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού:

- πιστοποιήσεις ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 26000:2010, ISO 27001:2013 στο πεδίο εφαρμογής της προμήθειας και τοποθέτησης συνθετικού χλοοτάπητα.
- να επισκεφτεί, οπωσδήποτε, το γήπεδο ποδοσφαίρου του δημοτικού γυμναστηρίου του Δήμου Αγίου Δημητρίου, προκειμένου να λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και των ιδιαιτεροτήτων του σημείου εγκατάστασης και να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και αναλαμβάνει να παραδώσει και να τοποθετήσει πλήρως κ σωστά τον προς προμήθεια συνθετικό τάπητα.
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο, το οποίο θα καλύπτει οποιασδήποτε αστική ευθύνη προς οποιονδήποτε τρίτο και θα περιλαμβάνει όρια κάλυψης για περιπτώσεις θανάτου, σωματικές βλάβες, απώλεια ή ζημίας περιουσίας και ατυχηματικής μόλυνσης/ρύπανσης περιβάλλοντος, ψυχικής οδύνης και ηθικής βλάβης, μέχρι εκείνων των ορίων ευθύνης τα οποία θα διατηρούσε σε ισχύ ένας συνετός λειτουργός έργου παρόμοιας φύσης, μεγέθους και χαρακτηριστικών του έργου και τα οποία (όρια ευθύνης) θα είναι 1.000.000,00 € ανά γεγονός και 2.000.000,00 € αθροιστικά ετησίως. Στην κάλυψη θα περιλαμβάνεται ρητά και η εκ του άρθρου 922 του Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της Υπηρεσίας (ευθύνη προστήσαντος). Επισημαίνεται ότι η διάρκεια του ασφαλιστήριου συμβολαίου χρήζει να καλύπτει το χρονικό ορίζοντα υλοποίησης της εν λόγω εκτελεστικής σύμβασης.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα, ο ανάδοχος θα πιστοποιήσει τον εγκατεστημένο χλοοτάπητα με τα υλικά πλήρωσή του σε συνεργασία με εγκεκριμένο εργαστήριο της διεθνούς ομοσπονδίας ποδοσφαίρου προκειμένου να λάβει πιστοποιητικό FIFA Quality Pro για το συγκεκριμένο γήπεδο με δαπάνη του ιδίου και εντός σαράντα πέντε (45) ημερών. Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των ελέγχων πιστοποίησης δεν καλύπτουν τις συγκεκριμένες απαιτήσεις της FIFA, ο ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαιτούμενες επεμβάσεις με δική του δαπάνη, ώστε να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις της FIFA και να λάβει το ανωτέρω σύστημα πιστοποίησης. Η παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή θα γίνει μετά την υποβολή της ανωτέρω πιστοποίησης από τον ανάδοχου.

Στην τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο του συνθετικού χλοοτάπητα περιλαμβάνονται η προμήθεια του συνθετικού χλοοτάπητα και της αναλογούσας χαλαζιακής άμμου, η τοποθέτησή του με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεών του, η πλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα με χαλαζιακή άμμο και κόκκους φυσικού (100% οργανικού) υλικού (το οποίο ευρίσκεται επί τόπου και θα διατεθεί από την Υπηρεσία) και η γραμμογράφηση όπως αναλυτικά περιγράφονται παραπάνω.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2): τριάντα δύο ευρώ (32,00 €/m^2).

ΑΡΘΡΟ 4ο Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα με όλα τα απαιτούμενα υλικά. (CPV 39293400-6)

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι κατάλληλος για ποδοσφαιρικούς αγώνες και θα πληροί τις εξής προδιαγραφές:

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας πρέπει να έχει ύψος πέλους 60 mm. Η μέθοδος παραγωγής να είναι θυσανωτή κατά DIN 61151. Για την κατασκευή των ινών του πέλους να χρησιμοποιείται μονόκλωνο (monofilament) νήμα πολυαιθυλενίου 100%, πάχους 380 micron (+/-5%) , βάρους ίνας 12500 dtex (+/- 8%), συνολικού βάρους τουλάχιστον 1.300 gr/m2, δίχρωμο (ανοικτό και σκούρο πράσινο), αδιάβροχο, με άριστο συντελεστή τριβής, ανθεκτικό στην έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία και στις μεταβολές των καιρικών συνθηκών, οικολογικό και χημικά αδρανές, χωρίς να προκαλεί δερματικούς ερεθισμούς και 100% ανακυκλώσιμο.

Οι ίνες πρέπει να ράβονται (αριθμός ραφών 8.000/m2 κατ' ελάχιστον) σε πρωταρχική βάση (primary backing) πολυπροπυλενίου, βάρους περίπου 215 gr/m2 (+/-8%), η οποία να καλύπτεται με πολυουρεθάνη βάρους 700 gr/m2 τουλάχιστον, δημιουργώντας τη συνολική βάση (backing) του πέλους. Το συνολικό βάρος του ποδοσφαιρικού τάπητα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.200 gr/m2. Ο τάπητας πρέπει να είναι υδροπερατός κατά EN 12616 με ικανότητα απορροής >360 l/h και να διαθέτει τουλάχιστον 90 οπές ανά m2, διαμέτρου 5mm έκαστη.

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας πρέπει να έχει πιστοποιητικό "FIFA Quality Pro" και να συνοδεύεται από έγγραφη εγγύηση του κατασκευαστή οίκου τουλάχιστον 8 ετών. Ο κατασκευαστής οίκος του ποδοσφαιρικού τάπητα θα πρέπει να έχει σήμα "FIFA Prefered Provider".

Η εγκατάσταση του ποδοσφαιρικού τάπητα εκτελείται με ανάπτυξη των ρολών στον εγκάρσιο άξονα του γηπέδου, αρχής γενομένης από το ρολό της σέντρας. Με το πέρας της ανάπτυξης, ανασηκώνεται το χείλος κάθε ρολού και συγκολλείται στην κάτω επιφάνειά του, σε πολυεστερική ταινία με χρήση ειδικής κόλλας 2 συστατικών με στόχο την δημιουργία ενιαίας επιφάνειας.

Η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου θα γίνει με τάπητα ιδίου τύπου σε χρώμα λευκό με χάραξη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του αθλήματος. Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου χλοοτάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Οι γραμμές του άουτ και της σέντρας θα είναι ενσωματωμένες στα ρολά. Οι υπόλοιπες γραμμές θα επικολληθούν κατά τη διαδικασία τοποθέτησης.

Πλήρωση του πέλους του ποδοσφαιρικού χλοοτάπητα:

3. με χαλαζιακή άμμο, στρογγυλή, πλυμένη και στεγνωμένη σταθερής κοκκομετρίας 0,5 – 1,6 mm σε ποσότητα 15 kg ανά m2 και
4. με κόκκους φυσικού (100% οργανικού) υλικού φυτικής προελεύσεως σε ποσότητα 14kg/m2. Το υλικό αυτό ευρίσκεται επί τόπου και θα διατεθεί από τον Δήμο Αγίου Δημητρίου στον προμηθευτή προς τοποθέτηση.

Η πλήρωση γίνεται σε καλές καιρικές συνθήκες (στεγνή επιφάνεια), με εξειδικευμένα μηχανικά μέσα τα οποία τοποθετούν ομοιογενώς την απαιτούμενη ποσότητα υλικού σε κάθε τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα.

Το προσφερόμενο σύστημα θα μπορεί να διασφαλίζει και την οριζόντια αποστράγγιση παράλληλα με την κατακόρυφη αποστράγγιση της επιφάνειας, προς το περιμετρικό κανάλι απορροής.

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του, υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:

- Τουλάχιστον τρεις πιστοποιήσεις του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα και του υλικού πλήρωσης σε υπάρχον γήπεδο σύμφωνα με το οποίο θα πληροί τις απαιτήσεις των κριτηρίων του FIFA Quality Pro.
- Πιστοποίηση του οίκου κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 σε ισχύ.
- Έγγραφη παροχή εγγύησης από τον κατασκευαστικό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα τουλάχιστον οχτώ (8) ετών.
- Ένα δείγμα του προσφερομένου συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων περίπου 20/20 cm και δείγμα από τα υλικά πλήρωσης, 30 ml (περίπου) χαλαζιακής άμμου με τα παραπάνω αναφερόμενα πιστοποιητικά προδιαγραφών (θα κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας απευθυνόμενο προς την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού προς έγκριση).
- Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών του προσφερόμενου χλοοτάπητα και των υλικών πλήρωσης.
- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου προμηθευτή ότι τα υλικά πλήρωσης εκπληρώνουν τις απαιτήσεις της FIFA όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "FIFA GUIDE TO ARTIFICIAL SURFACES" ή *"FIFA quality concept for football turfs, Handbook of requirements"*, ισχύουσα έκδοση.
- Πιστοποιητικό καλής εκτέλεσης αντίστοιχων τοποθετημένων συνθετικών ταπήτων από τον υποψήφιο προμηθευτή.
- Έγγραφο δέσμευσης της εταιρίας παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα, ότι το προσφερόμενο σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα είναι διαθέσιμο και θα το προμηθεύσει, εάν ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναδειχθεί ανάδοχος του διαγωνισμού, καθώς και ότι θα αναλάβει την επίβλεψη της τοποθέτησης του από εξουσιοδοτημένο τεχνικό της (της εταιρίας παραγωγής).
- Σήμα εν ισχύι «FIFA Preferred Provider» για τον παραγωγό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα.
- Εργαστηριακό έλεγχο του συνθετικού χλοοτάπητα καθώς και του οργανικού υλικού πλήρωσης σχετικά με την περιβαλλοντική συμβατότητα των υλικών κατά DIN 18035-7 ή ισοδύναμης μεθόδου.
- Τεύχος οδηγιών συντήρησης και καλής χρήσης του χλοοτάπητα.

Απαιτείται όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.

Ο υποψήφιος ανάδοχος επίσης θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού:

- πιστοποιήσεις ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 26000:2010, ISO 27001:2013 στο πεδίο εφαρμογής της προμήθειας και τοποθέτησης συνθετικού χλοοτάπητα.
- να επισκεφτεί, οπωσδήποτε, το γήπεδο ποδοσφαίρου του δημοτικού γυμναστηρίου του Δήμου Αγίου Δημητρίου, προκειμένου να λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και των ιδιαιτεροτήτων του σημείου εγκατάστασης και να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και αναλαμβάνει να παραδώσει και να τοποθετήσει πλήρως κ σωστά τον προς προμήθεια συνθετικό τάπητα.
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο, το οποίο θα καλύπτει οποιασδήποτε αστική ευθύνη προς οποιονδήποτε τρίτο και θα περιλαμβάνει όρια κάλυψης για περιπτώσεις θανάτου, σωματικές βλάβες, απώλεια ή ζημίας περιουσίας και ατυχηματικής μόλυνσης/ρύπανσης περιβάλλοντος, ψυχικής οδύνης και ηθικής βλάβης, μέχρι εκείνων των ορίων ευθύνης τα οποία θα διατηρούσε σε ισχύ ένας συνετός λειτουργός έργου παρόμοιας φύσης, μεγέθους και χαρακτηριστικών του έργου και τα οποία (όρια ευθύνης) θα είναι 1.000.000,00 € ανά γεγονός και 2.000.000,00 € αθροιστικά ετησίως. Στην κάλυψη θα περιλαμβάνεται ρητά και η εκ του άρθρου 922 του Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της Υπηρεσίας (ευθύνη προστήσαντος). Επισημαίνεται ότι η διάρκεια του ασφαλιστήριου συμβολαίου χρήζει να καλύπτει το χρονικό ορίζοντα υλοποίησης της εν λόγω εκτελεστικής σύμβασης.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα, ο ανάδοχος θα πιστοποιήσει τον εγκατεστημένο χλοοτάπητα με τα υλικά πλήρωσή του σε συνεργασία με εγκεκριμένο εργαστήριο της διεθνούς ομοσπονδίας ποδοσφαίρου προκειμένου να λάβει πιστοποιητικό FIFA Quality Pro για το συγκεκριμένο γήπεδο με δαπάνη του ιδίου και εντός σαράντα πέντε (45) ημερών. Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των ελέγχων πιστοποίησης δεν καλύπτουν τις συγκεκριμένες απαιτήσεις της FIFA, ο ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαιτούμενες επεμβάσεις με δική του δαπάνη, ώστε να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις της FIFA και να λάβει το ανωτέρω σύστημα πιστοποίησης. Η παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή θα γίνει μετά την υποβολή της ανωτέρω πιστοποίησης από τον ανάδοχου.

Στην τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο του συνθετικού χλοοτάπητα περιλαμβάνονται η προμήθεια του συνθετικού χλοοτάπητα και των υλικών πλήρωσης, και η τοποθέτησή του με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεών του, και η πλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα με χαλαζιακή άμμο και κόκκους φυσικού (100% οργανικού) υλικού και η γραμμογράφηση όπως αναλυτικά περιγράφονται παραπάνω.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2): σαράντα τέσσερα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά (44,32 €/m^2).

ΑΡΘΡΟ 5ο **Προμήθεια και τοποθέτηση ζεύγους εστιών ποδοσφαίρου, αλουμινίου. (CPV 37451000-4)**

Ζεύγος εστίας ποδοσφαίρου διαστάσεων 7,32 x 2,44 m, αφαιρούμενης, αλουμινίου, λευκής (RAL 9010) ηλεκτροστατικής βαφής, τύπου κλωβού, επαγγελματικής, προδιαγραφών DIN 7900/ EN 748, με γαλβανισμένες αντηρίδες στήριξης διχτύου. Αποτελείται από τρία τεμάχια. Το οριζόντιο μήκους 7,56 m και τα δύο κάθετα μήκους 2,61 m συνδέονται με την παρεμβολή γωνιακού αλουμινένιου εξαρτήματος με ειδικές νευρώσεις για την άκαμπτη σύνδεση του οριζόντιου με τα κάθετα τεμάχια. Με κατάλληλες θερμογαλβανισμένες σωλήνες διατομής 1# στο επάνω σημείο και στην γωνία του τέρματος που κρατούν το σχήμα του διχτύου ή με δύο σωλήνες διατομής 2# μία από κάθε πλευρά στο πίσω μέρος της εστίας. Με ειδική εσοχή σχήματος #8# μήκους 50 mm στήριξης διχτύου στο πίσω μέρος του αλουμινένιου προφίλ. Με δίχτυ αγώνων που στερεώνεται στα δοκάρια με πλαστικά clips, με τετράγωνο καρέ 12/12 cm, βάθος οροφής και βάσης 2,00 m και πάχος νήματος 6 mm περίπου, από πολυαιθυλένιο ή παρόμοιο υλικό που πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών, ικανής αντοχής, και χρώματος της επιλογής της υπηρεσίας. Η εγκατάσταση του γκολπόστ γίνεται με την χρησιμοποίηση τεσσάρων βάσεων αλουμινίου μήκους 500 mm, οι οποίες πακτώνονται με σκυρόδεμα στο έδαφος.

Τιμή ανά ζεύγος εστιών ποδοσφαίρου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά τους στο χώρο του γηπέδου και η τοποθέτηση τους στην τελική θέση, δηλαδή:

- η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση εστίας ποδοσφαίρου με δίχτυα αγώνων και αντηρίδες κατασκευασμένων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της F.I.F.A.
- η εκσκαφή για την τοποθέτηση βάσεων από σκυρόδεμα διαστάσεων 50x50x60 cm για τα κάθετα δοκάρια και δύο (2) βάσεων 30x30x40 cm για τις αντηρίδες
- υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και ασφαλούς πάκτωσης επί τόπου του έργου με τρόπο κατά τον οποίο τα δοκάρια θα είναι πλήρως καθετοποιημένα και η οριζόντια δοκός θα έχει καθαρή απόσταση από την τελική στάθμη του εδάφους 2,44 m σε όλο το μήκος της εστίας.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) σημαιών κόρνερ.

<u>Απαιτούμενες πιστοποιήσεις οι οποίες πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντος, επί ποινή αποκλεισμού :</u>

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για το εργοστάσιο παραγωγής με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και εμπορία αθλητικού εξοπλισμού
- Πιστοποίηση EN 748 προσφερόμενης εστίας ποδοσφαίρου

Τιμή ανά ζεύγος εστιών: δύο χιλιάδες οχτακόσια ευρώ (2.800 €/τεμ.)

<u>ΑΡΘΡΟ 6ο</u> Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, ακτίνας ενέργειας 34-54 m, ρυθμιζόμενου τομέα. (CPV 43323000-3)

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (popup) περιστροφικοί, ρυθμιζόμενοι, δύο ταχυτήτων, 2'' (δύο ιντσών), για εφαρμογή σε γήπεδα ποδοσφαίρου. Ακτίνα 34-54 m, πίεση λειτουργίας 4-8 bar. Προμήθεια εκτοξευτήρα και όλων των εξαρτημάτων – παρελκόμενων σύνδεσης (περιλαμβάνο-

νται ακροφύσια 16,20,24 mm, χαλύβδινος αρθρωτός σύνδεσμος 2'', πλαστικό φρεάτιο, μεταλλική βάνα ελέγχου 2'', καλώδιο ανθυγρό τύπου ΝΥΥ 2x1,5 mm για σύνδεση των εκτοξευτήρων με τις ηλεκτροβάνες και σύνδεση των ηλεκτροβανών με τον προγραμματιστή άρδευσης, διάφορα μικροϋλικά. Επίσης συμπεριλαμβάνεται εργασία μεταφοράς, τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμής στο αρδευτικό δίκτυο, (δοκιμή σε πίεση 8 bar, δοκιμές / ρυθμίσεις τελικής πίεσης λειτουργίας, δοκιμές/ αλλαγές ακροφυσίων και ρυθμίσεις τόξων κάλυψης), και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Απαιτούμενες πιστοποιήσεις οι οποίες πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντος, επί ποινή αποκλεισμού :

- Δείγμα ή τεχνικό φυλλάδιο προσφερόμενου εκτοξευτήρα όπου θα αναγράφονται όλα τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά (σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή άρθρο 4.2).
- Δείγματα και τεχνικά φυλλάδια : γαλβανισμένου αρθρωτού συνδέσμου 2''(δύο ιντσών), χειροκίνητης μεταλλικής βάνας ελέγχου 2'', φρεατίου πλαστικού προστασίας βάνας ελέγχου, καλωδίου άνθυγρου τύπου ΝΥΥ διατομής 2x1,5 mm2.
- Δήλωση συμμόρφωσης CE προϊόντων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) με όλα τα παρελκόμενα : τέσσερις χιλιάδες ευρώ (4.000,00 €)

ΑΡΘΡΟ 7ο Δίδυμο αυτόματο πιεστικό συγκρότημα αντλιών, με δύο (2) inverter. (CPV 43323000-3)

Αυτόματο, πλήρως συναρμολογημένο, δίδυμο πιεστικό συγκρότημα (δύο αντλιών), συνολικής παροχής 2 x 30 m3/h σε σταθερό μανομετρικό ύψος 80 m στο σημείο λειτουργίας αποτελούμενο από δύο κάθετες, πολυβάθμιες, ανοξείδωτες, ηλεκτραντλίες επιφανείας, με ενσωματωμένες ηλεκτρονικές μονάδες ελέγχου (inverter), με στροφές λειτουργίας 2.900 rpm, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, ισχύος 15HP εκάστη, κατάλληλης ισχύος και για ρεύμα 220/380V, 50 περιόδων. Θα διαθέτει αισθητήρες πίεσης 16 bar, αισθητήρα ροής για προστασία εν κενώ λειτουργίας σε κάθε αντλία και κάθετο πιεστικό δοχείο μη εναλλάξιμης μεμβράνης, χωρητικότητας 20lt και πίεσης λειτουργίας 10bar, συλλέκτες αναρροφήσεως και καταθλίψεως, βαλβίδες αντεπιστροφής, μανόμετρο κλπ. Όλα τα μέρη είναι συναρμολογημένα επί κοινής μεταλλικής βάσεως. Περιλαμβανομένης της υποβάσεως εκ σκυροδέματος, των μικροϋλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως και του αυτόματου διακόπτου προστασίας του ηλεκτροκινητήρα. Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά : Γαλβανισμένοι συλλέκτες DN 100, Αναλογικό αισθητήριο πίεσης 4-20 mA, 15bar, Πιεζοστάτης, Μανόμετρο, Αισθητήρας ροής, Βάνες σφαιρικές, Βαλβίδα αντεπιστροφής, Λοιπά μικροεξαρτήματα, Τεμάχια σωλήνων PVC-U, Μικροεξαρτήματα και υλικά σύνδεσης δικτύου άρδευσης.

Συμπεριλαμβάνονται εργασίες :

- Η αποξήλωση και μεταφορά σε αποθήκη του δήμου του υπάρχοντος αντλητικού συγκροτήματος.

- Η αποξήλωση και απομάκρυνση με μέριμνα του αναδόχου όλων των φθαρμένων σωληνώσεων .
- Η εγκατάσταση των ανωτέρω υλικών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις κατευθύνσεις της αρμόδιας υπηρεσίας του δήμου.
- Η σύνδεση του πιεστικού με τα υπάρχοντα ηλεκτρικά και υδραυλικά δίκτυα, συμπεριλαμβανομένου των μετατροπών προσαρμογής.
- Οι υδραυλικές / ηλεκτρικές δοκιμές και οι δοκιμές των αυτοματισμών για την παράδοση των υλικών σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.
- Η δοκιμή του δικτύου σωληνώσεων υπό πίεση 8 bar πριν την επαναπλήρωση του χάντακα σωληνώσεων.
- Η πιστοποίηση CE η οποία θα παραδοθεί μετά την κατασκευή του αντλητικού συγκροτήματος και θα υπάρχει σχετική σήμανση στο συγκρότημα.

<u>Απαιτούμενες πιστοποιήσεις οι οποίες πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντος, επί ποινή αποκλεισμού :</u>

- Πίνακας που θα αναγράφει τον κατασκευαστή, το μοντέλο, τον κωδικό κατασκευαστή για α) το αντλητικό συγκρότημα, β) τις αντλίες, γ) τα inverter και δ) του πιεστικού δοχείου.
- Καμπύλες ισχύος, μανομετρικού και βαθμού απόδοσης των αντλιών.
- Περιγραφή του αυτοματισμού και της λειτουργίας του πιεστικού συγκροτήματος.
- Λοιπά χαρακτηριστικά , προδιαγραφές και εγχειρίδια χρήσης των υλικών, ώστε η επιτροπή αξιολόγησης να είναι θέση να διαπιστώσει την συμφωνία των υλικών με τις απαιτούμενες προδιαγραφές.
- ISO 9001:2015 του εργοστασίου παραγωγής για το αυτόματο πιεστικό συγκρότημα.
- Τεχνικό φυλλάδιο και δείγμα από σωλήνα PVC-U, Φ75, 16PN που θα χρησιμοποιηθεί. Δείγματα από μικροεξαρτήματα σύνδεσης σωλήνων Φ75 άρδευσης.
- Τεχνικό φυλλάδιο- κατάλογο για τους σωλήνες PVC και τα μικροεξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν όπου θα αναφέρονται τα χαρακτηριστικά - ιδιότητες των σωλήνων. Επίσης θα προσκομιστεί ISO 9001:2015 του εργοστασίου παραγωγής για τους σωλήνες PVC-U.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) με όλα τα παρελκόμενα: δεκαπέντε χιλιάδες πεντακόσια δώδεκα ευρώ (15.512,00 €)

<u>ΑΡΘΡΟ 8ο</u> Πιστοποίηση εγκατεστημένου χλοοτάπητα (FIFA Quality Pro) (CPV 39293400-6)

Εργασίες επιθεώρησης και ελέγχου του εγκατεστημένου χλοοτάπητα, διενεργούμενες από εξουσιοδοτημένο πιστοποιημένο φορέα, και έκδοση του πιστοποιητικού FIFA Quality Pro για τον χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ. - ολόκληρο τον χλοοτάπητα): επτά χιλιάδες ευρώ (7.000,00 €)

ΑΡΘΡΟ 9ο **Πιστοποίηση εγκατεστημένων εστιών ποδοσφαίρου (FIFA Quality Pro) (CPV 37451000-4)**

Εργασίες επιθεώρησης και ελέγχου των εγκατεστημένων εστιών ποδοσφαίρου, διενεργούμενες από εξουσιοδοτημένο πιστοποιημένο φορέα, και έκδοση του πιστοποιητικού FIFA Quality Pro για τις εστίες ποδοσφαίρου.

Τιμή ανά ζεύγος εστιών: εξακόσια ευρώ (600,00 €)

Άγιος Δημήτριος ... / ... / 2021

Οι Συντάξαντες ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος του Τμημ.μελ.-κατασκευών
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Τ.Υ.
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΤΑΧΑΝΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

>>

<<

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Αριθμός Μελέτης :	**81 / 2021**
Προϋπολογισμός :	**603.258,88 €**
Κ.Α.Ε. :	**30.7321.34**
Κωδικός C.P.V. :	**CPV 39293400-6**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° : Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς σε γήπεδο επιφάνειας 8.700,00 τ.μ., στο Δημοτικό γυμναστήριο του Δήμου Αγίου Δημητρίου, το οποίο βρίσκεται στο Ο.Τ 1159, που περικλείεται από τις οδούς Αγίου Δημητρίου, Μυκόνου, Χανίων και Θεομήτορος.

Όπου σε αυτή τη συγγραφή αναφέρεται η λέξη Εργοδότης εννοείται ο Δήμος Αγίου Δημητρίου και όπου η λέξη Ανάδοχος, εννοείται ο ανάδοχος εκτέλεσης της προμήθειας που θα ανακηρυχθεί από την διαγωνιστική διαδικασία.

ΑΡΘΡΟ 2° : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

- τον **Ν. 3463/2006** (ΦΕΚ 114/Α΄/2006). «Περί κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα», όπως αναδιατυπώθηκε και ισχύει.
- τον **Ν. 3852/2010** (ΦΕΚ 87Α΄/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- τον **Ν.4412/2016** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα τεύχη της παρούσας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, σχετική εγκύκλιος κλπ.), που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προμήθειας της παρούσας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3° : Προϋπολογισμός Προμήθειας

Η προ υπολογιζόμενη συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό 603.258,88 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και καλύπτεται από χρηματοδότηση της Περιφέρειας Αττικής.

ΑΡΘΡΟ 4ο : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

ΑΡΘΡΟ 5ο : Περιεχόμενα Προσφορών – Δικαιολογητικά

Κάθε συμμετέχων υποψήφιος, εκτός των απαραίτητων εκ του νόμου δικαιολογητικών που ζητούνται, θα καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού και τα ακόλουθα :

- Τουλάχιστον τρεις πιστοποιήσεις του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα και του υλικού πλήρωσης σε υπάρχον γήπεδο σύμφωνα με το οποίο θα πληροί τις απαιτήσεις των κριτηρίων του FIFA Quality Pro.
- Πιστοποίηση του οίκου κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 σε ισχύ.
- Έγγραφη παροχή εγγύησης από τον κατασκευαστικό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα τουλάχιστον οχτώ (8) ετών.
- Έγγραφη παροχή εγγύησης από τον κατασκευαστικό οίκο των εκτοξευτήρων.
- Ένα δείγμα του προσφερομένου συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων περίπου 20/20 cm και δείγμα από τα υλικά πλήρωσης, 30 ml (περίπου) χαλαζιακής άμμου με τα παραπάνω αναφερόμενα πιστοποιητικά προδιαγραφών (θα κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας απευθυνόμενο προς την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού προς έγκριση).
- Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών του προσφερόμενου χλοοτάπητα και των υλικών πλήρωσης.
- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου προμηθευτή ότι τα υλικά πλήρωσης εκπληρώνουν τις απαιτήσεις της FIFA όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "FIFA GUIDE TO ARTIFICIAL SURFACES" ή *"FIFA quality concept for football turfs, Handbook of requirements"*, ισχύουσα έκδοση.
- Επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα όλων των ξενόγλωσσων πιστοποιητικών.
- πιστοποιήσεις ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 26000:2010, ISO 27001:2013 στο πεδίο εφαρμογής της προμήθειας και τοποθέτησης συνθετικού χλοοτάπητα.
- Τουλάχιστον ένα πιστοποιητικό καλής εκτέλεσης αντίστοιχων τοποθετημένων συνθετικών ταπήτων από τον υποψήφιο προμηθευτή.
- Έγγραφο δέσμευσης της εταιρίας παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα, ότι το προσφερόμενο σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα είναι διαθέσιμο και θα το προμηθεύσει, εάν ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναδειχθεί ανάδοχος του διαγωνισμού, καθώς

και ότι θα αναλάβει την επίβλεψη της τοποθέτησης του από εξουσιοδοτημένο τεχνικό της (της εταιρίας παραγωγής).

- Σήμα εν ισχύι «FIFA Preferred Provider» για τον παραγωγό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα.
- Εργαστηριακό έλεγχο του συνθετικού χλοοτάπητα καθώς και του οργανικού υλικού πλήρωσης σχετικά με την περιβαλλοντική συμβατότητα των υλικών κατά DIN18035-7 ή ισοδύναμης μεθόδου. Για το υλικό πλήρωσης απαιτούνται πιστοποιητικά συμμόρφωσης από φορέα πιστοποίησης που να βεβαιώνει ότι το υλικό πλήρωσης είναι οργανικό και βιοδιασπώμενο.
- Τεύχος οδηγιών συντήρησης και καλής χρήσης του χλοοτάπητα.
- Δείγματα και αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια των προσφερομένων αντλιών, εκτοξευτήρων, σωλήνων, φρεατίων, βανών, και λοιπών μικροεξαρτημάτων.
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο, το οποίο θα καλύπτει οποιασδήποτε αστική ευθύνη προς οποιονδήποτε τρίτο και θα περιλαμβάνει όρια κάλυψης για περιπτώσεις θανάτου, σωματικές βλάβες, απώλεια ή ζημίας περιουσίας και ατυχηματικής μόλυνσης/ρύπανσης περιβάλλοντος, ψυχικής οδύνης και ηθικής βλάβης, μέχρι εκείνων των ορίων ευθύνης τα οποία θα διατηρούσε σε ισχύ ένας συνετός λειτουργός έργου παρόμοιας φύσης, μεγέθους και χαρακτηριστικών του έργου και τα οποία (όρια ευθύνης) θα είναι 1.000.000,00 € ανά γεγονός και 2.000.000,00 € αθροιστικά ετησίως. Στην κάλυψη θα περιλαμβάνεται ρητά και η εκ του άρθρου 922 του Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της Υπηρεσίας (ευθύνη προστήσαντος). Επισημαίνεται ότι η διάρκεια του ασφαλιστήριου συμβολαίου χρήζει να καλύπτει το χρονικό ορίζοντα υλοποίησης της εν λόγω εκτελεστικής σύμβασης.
- Βεβαίωση πιστοληπτικής Ικανότητας από Τραπεζικό Ίδρυμα ποσού κατ' ελάχιστον 350.000 €.

Ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής οφείλει οπωσδήποτε να επισκεφτεί το γήπεδο ποδοσφαίρου του δημοτικού γυμναστηρίου του Δήμου Αγίου Δημητρίου, προκειμένου να λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και των ιδιαιτεροτήτων του σημείου εγκατάστασης και να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και αναλαμβάνει να παραδώσει και να τοποθετήσει πλήρως και σωστά τον προς προμήθεια συνθετικό τάπητα.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Η επιτροπή διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει τις απαιτούμενες διευκρινίσεις και την επίδειξη λειτουργίας του προσφερόμενου υλικού για την καλύτερη αξιολόγηση των προσφορών

ΑΡΘΡΟ 6° : Εγγυήσεις

Εγγυητική επιστολή συμμετοχής

- Κάθε συμμετέχοντας μαζί με την προσφορά του θα υποβάλλει και εγγύηση συμμετοχής σε ποσό ίσο με το 2% της αξίας του προϋπολογισμού εκτός του ΦΠΑ του συνόλου των ομάδων που λαμβάνει μέρος.
- Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του ζητούμενου χρόνου ισχύος της προσφοράς.

Εγγυητική επιστολή Καλής εκτέλεσης

- Απαιτείται «εγγύηση καλής εκτέλεσης», το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.
- Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
- Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.
- Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.
- Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο κατά δύο (2) τουλάχιστον μήνες.

ΑΡΘΡΟ 7° : Ρήτρα εχεμύθειας

1. Τα συμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία, το Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 (GDPR) τον ν.4624/2019 και τις σχετικές αποφάσεις, οδηγίες και κανονιστικές πράξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.
2. Σε ό,τι αφορά τις Υποχρεώσεις Εμπιστευτικότητας, ο ανάδοχος δεν αποκαλύπτει χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια του Δήμου εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση κατά την εκτέλεση της σε σχέση με τη σύμβαση.

   Υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, ο Δήμος δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση της βλάβης ή ζημίας. Καθ΄ όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μην γνωστοποιήσει σε τρίτους, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση της σύμβασης .

   Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω βαρύνουν τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 8° : Χρόνος ισχύος προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του ανωτέρω, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει την ισχύ της. Η παράταση μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την ανωτέρω αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχονται την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 97 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 9° : Σύμβαση

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. (άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η έναρξη της εκτέλεσης της σύμβασης θα είναι άμεση κατόπιν της υπογραφής της, από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

ΑΡΘΡΟ 10° : Προθεσμία – Ποινικές Ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου

Η **προθεσμία εκτελέσεως** της προμήθειας ορίζεται σε **τέσσερις (4) μήνες** από την ημερομηνία ανάρτησης του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ. Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες και έκπτωση αναδόχου σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 11° : Τόπος και Χρόνος Παράδοσης

Το αντικείμενο της προμήθειας θα παραδοθεί μέσα στα χρονικά όρια και με τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει και να τοποθετήσει έτοιμα προς χρήση, τα προς προμήθεια είδη στο Δημοτικό Γυμναστήριο του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

ΑΡΘΡΟ 12° : Παραλαβή αντικειμένου προμήθειας

Η παραλαβή του αντικειμένου προμήθειας γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 11 του άρθρου 221/ Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιεί έλεγχο ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών σε πιστοποιημένα εργαστήρια, καθώς και δοκιμές σε αυτά.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η ποιότητα του είδους δεν είναι καλή, θα γίνεται μερική ή ολική απόρριψη της προμήθειας μετά την σύνταξη του σχετικού πρακτικού της Επιτροπής (άρθρο 213/ Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

Η παραλαβή της προμήθειας του συνθετικού χλοοτάπητα μετά των υλικών πλήρωσης από την αρμόδια επιτροπή θα γίνει μετά την υποβολή του πιστοποιητικού "Fifa Quality Pro".

ΑΡΘΡΟ 13° : Τρόπος πληρωμής

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 11 της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων και τους ειδικούς όρους που θα περιληφθούν στη σύμβαση.

Η οικονομική προσφορά του αναδόχου αποτελεί και την συμβατική του αμοιβή η οποία δεν αναθεωρείται. Η πληρωμή της αξίας του υλικού, θα γίνει:

- αφού διενεργηθεί, σε διάστημα μέχρι 45 ημερών από την ημερομηνία παράδοσης του συνθετικού χλοοτάπητα με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου προμηθευτή του χλοοτάπητα του γηπέδου, ο απαιτούμενος έλεγχος και δοκιμή από εγκεκριμένο εργαστήριο της Διεθνούς Ομοσπονδίας Ποδοσφαίρου (FIFA), για τη πιστοποίηση και απόκτηση πιστοποιητικού "Fifa Quality Pro" και υποβληθεί στην αρμόδια επιτροπής παραλαβής.
- αφού γίνει ο έλεγχος, σε διάστημα 15 ημερών από την παραλαβή του πιστοποιητικού "Fifa Quality Pro", και συνταχθεί το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής από την Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου, ο ανάδοχος προμηθευτής θα εκδώσει και το σχετικό παραστατικό (τιμολόγιο) για το 100% του συμβατικού τιμήματος εντός διαστήματος τριάντα (30) ημερών. Επισημαίνεται ότι η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής. Η καταβολή θα γίνει με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών που προβλέπονται από τις διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο για την πληρωμή του Αναδόχου, μετά την αφαίρεση των νόμιμων κρατήσεων.

ΑΡΘΡΟ 14° : Μέτρα προστασίας

Ο ανάδοχος θα λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού του όσο και των παρευρισκόμενων στο χώρο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί υγιεινής και ασφάλειας. Το προσωπικό θα φέρει τα κατάλληλα είδη ατομικής προστασίας ανάλογα με την εργασία που εκτελεί.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει για την τήρηση της τάξης και καθαριότητας του χώρου καθώς και για τη συμμόρφωση του προς τις ισχύουσες κάθε φορά αστυνομικές διατάξεις και εργατικούς νομούς. Πρέπει να παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα προφύλαξης των υλικών που χρησιμοποιούνται, των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων και γενικά του εργατοτεχνικού προσωπικού, σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις. Ο ανάδοχος φέρει την ευθύνη για την μη καλή εφαρμογή τους.

Σε περίπτωση παράβασης ή ατυχήματος ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος αστικά και ποινικά και μάλιστα για ζημιές και ατυχήματα είτε στο προσωπικό του (εργάτες, υπάλληλους κλπ.) είτε στις κατασκευές, είτε στον εργοδότη, είτε σε τρίτους λόγω παράβασης ή παράλειψης κατά την εφαρμογή των αναφερόμενων στην παρούσα.

ΑΡΘΡΟ 15° : Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

a. στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και

b. εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά 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 Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άγιος Δημήτριος ... / ... / 2021

Οι Συντάξαντες	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Ο προϊστάμενος του Τμημ.μελ.-κατασκευών	Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης ΤΥ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΤΑΧΑΝΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Αρχικά το λόγο πήρε η κα Δήμαρχος η οποία μεταξύ άλλων πρότεινε να εγκριθεί και το σχέδιο της διακήρυξης προκειμένου να υποβληθεί για έλεγχο στην Περιφέρεια Αττικής και να επανέλθει εκ νέου στην Οικονομική Επιτροπή για την τελική έγκριση.

Ακολούθησε διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών της Οικονομικής Επιτροπής.

Στη συνέχεια η Πρόεδρος κάλεσε τα μέλη της Οικονομικής Επιτροπής να αποφασίσουν σχετικά.

Η Οικονομική Επιτροπή έχοντας υπόψη της, την ανωτέρω εισήγηση , τα λοιπά έγγραφα που αναφέρονται σε αυτήν, την 81/2021 τεχνική έκθεση, την προσθήκη της Δημάρχου, καθώς και τις ισχύουσες νομικές διατάξεις, μετά από συζήτηση :

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Με ψήφους **6 υπέρ και 2 κατά** (Γιαννέζος διότι εδώ και δύο χρόνια το έργο δεν έχει προχωρήσει, διότι το έργο είναι απαγορευτικό για τα αθλήματα των ρίψεων και πρέπει να αποδοθούν και ευθύνες, Αχουλιά)

Εγκρίνει τα αναθεωρημένα τεύχη της 81/2021 μελέτης δημοπράτησης καθώς και το σχέδιο των όρων διακήρυξης για την «Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στο Δημοτικό Γυμναστήριο» του Δήμου Αγίου Δημητρίου, η οποία θα χρηματοδοτηθεί από την Περιφέρεια Αττικής και προκειμένου να υποβληθούν στην Περιφέρεια για την εκ μέρους τους έγκριση, σύμφωνα με την ανωτέρω εισήγηση,

Η παρούσα απόφαση αφού διαβάστηκε στα μέλη της Ο.Ε. , πήρε αύξοντα αριθμό **394/16-11-2021** και υπογράφεται ως εξής:

Η Πρόεδρος
Ανδρούτσου Μαρία Δήμαρχος – Πρόεδρος

Τα Μέλη
Α. Γαβαλάς
Β. Κουτσοβασίλης
Χ. Μπέλλος
Ι.Παναγόπουλος
Β. Κουτσανδρέας
Μ. Αχουλιά
Α. Γιαννέζος

Ακριβές απόσπασμα
Η Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής

ΜΑΡΙΑ ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ