



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της με αριθμό **24/2021**
Συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 206/2021
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Γραφείο : Οικονομικής Επιτροπής

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Λήψη απόφασης για έγκριση της μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου για την αποπεράτωση της Κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα στο Δημοτικό Γυμναστήριο.

Στον Άγιο Δημήτριο και στο Δημοτικό Κατάστημα σήμερα , στις **22 του μήνα Ιουνίου 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 **15356/40/18-06-2021** 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	Β. Κουτσανδρέας,
2	Α. Γαβαλάς, Αντιδήμαρχος	
3	Β. Κουτσοβασίλης, Αντιδήμαρχος	
4	Χ. Μπέλλος, Τακτικό μέλος	
5	Ι. Παναγόπουλος, Τακτικό μέλος	
6	Χ. Πρεκετές, Τακτικό μέλος	
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 τηλεδιάσκεψη μέσω της πλατφόρμας e-presence (εφαρμογή zoom) σύμφωνα με το άρθρο 10 Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 55/α'/11-03-20) και των υπ' αρ. 40/2020 , 163/2020 & 426/2020 εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών στο πλαίσιο λήψης μέτρων αποφυγής της διάδοσης του κορωνοϊού.

Η Δήμαρχος – Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής κα Μαρία Ανδρούτσου , εισηγούμενη το **1ο θέμα** της ημερήσιας διάταξης σχετικό με την περίληψη έθεσε υπόψη των μελών του Σώματος την 81/2021 μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας η οποία έχει ως εξής:

<<

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 535.259,76 € ΜΕ Φ.Π.Α.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 81 : 3/2021

Κ.Α. :

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ



ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 535.259,76 € (ΜΕ Φ.Π.Α)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 81/9-021
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :
Κ.Α. :
CΡV :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς σε γήπεδο επιφάνειας 8.700,00τ.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.

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

Οι εργασίες που απαιτούνται να πραγματοποιηθούν περιγράφονται αναλυτικά ως ακολούθως:

1. Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του αρδευτικού συστήματος με αρδευτικούς εκτοξευτήρες με ανοξείδωτο στέλεχος και μεγάλη ακτίνα διαβροχής νερού ώστε να μπορεί όλο το γήπεδο να καταβρέχεται σε μικρό χρονικό διάστημα και να μειώνεται η θερμοκρασία του αγωνιστικού χώρου.
2. Θα γίνει ισοπέδωση και μόρφωση σύμφωνα με τις απαιτούμενες κλίσεις της υφιστάμενης επιφάνειας του γηπέδου και στην συνέχεια κατασκευή στρώσης οδοστρωσίας (υπόβαση) στην επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου ως ακολούθως:
 - α) στρώση σκύρων διαστάσεων 2,00-4,00 εκ. ελάχιστου πάχους 15 εκ.
 - β) στρώση από χαλίκι διαστάσεων 1,00-1,6 εκ. ελάχιστου πάχους 5εκ.
 - γ) γραμπίλι διαστάσεων 0,30-1,00 εκ. ελάχιστου πάχους 5εκ.
 Θα διαστρωθούν και θα συμπυκνωθούν κατάλληλα με τη χρήση μηχανικών μέσων (grader, οδοστρωτήρες), ώστε να επιτευχθούν οι επιθυμητές κλίσεις.
Υπάρχουν ήδη αποθηκευμένα στο γήπεδο 307,30 κμ. σκύρων διαστάσεων 1,6 - 3,15 εκ., τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή μέρους της πρώτης στρώσης σκύρων.

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

3. Προμήθεια και εγκατάσταση νέου συνθετικού χλοοτάπητα επί της νέας διαμορφωμένης επιφάνειας και πλήρωση του πέλους του 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 14kg/m² δηλαδή για όλη την επιφάνεια των 8.700,00m² θα είναι 121.800,00 kg περίπου.

Ο Δήμος έχει ήδη προμηθευτεί μέρος της ποσότητας οργανικού υλικού, ήτοι 30.745,00 kg, 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.

4. προμήθεια και τοποθέτηση ζεύγους εστιών ποδοσφαίρου

5. προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού του αρδευτικού συστήματος

Η τοποθέτηση θα πρέπει να γίνεται από επαγγελματίες με αποδεδειγμένη εμπειρία σε σχετικές προμήθειες και συγκεκριμένα 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 (όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές).

Ο χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε 120 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

CPV 39293400-6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΜΕ ΤΕΧΝΗΤΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
CPV 43323000-3	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
CPV 37451000	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΑΘΛΗΜΑΤΩΝ

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **535.259,76 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%) και θα βαρύνει για το έτος 2021 με Κ.Α.....

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι κατάλληλος για ποδοσφαιρικούς αγώνες και θα γίνει σύμφωνα με τις εξής προδιαγραφές:

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας πρέπει να έχει ύψος πέλους 60mm. Η μέθοδος παραγωγής να είναι θυσανωτή κατά DIN 61151. Για την κατασκευή των ινών του πέλους να χρησιμοποιείται μονόκλωνο (monofilament) νήμα πολυαιθυλενίου 100%, πάχους 380micron (+/-5%), βάρους ίνας 12500dtex (+/-

8%), συνολικού βάρους τουλάχιστον 1.300gr/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 215gr/m² (+/-8%), η οποία να καλύπτεται με πολυουρεθάνη βάρους περίπου 700gr/m² (+/- 10%), δημιουργώντας τη συνολική βάση (backing) του πέλους. Το συνολικό βάρος του ποδοσφαιρικού τάπητα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.200gr/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 Preferred 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, αναστηκνείται 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.

2. 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.

3. Πλήρωση του πέλους του ποδοσφαιρικού χλοοτάπητα με χαλαζιακή άμμο, στρογγυλή, πλυμένη και στεγνωμένη σταθερής κοκκομετρίας 0.5 - 1.6 mm σε ποσότητα 15 kg ανά m² και με κόκκους φυσικού (100% οργανικού) υλικού φυτικής προελεύσεως σε ποσότητα 14kg κιλά ανά 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.

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

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 θα βεβαιώνει ότι το εν λόγω υλικό είναι οργανικό και βιοδιασπώμενο.

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

Δείγμα του τάπητα και του υλικού πλήρωσης με όλα τα παραπάνω αναφερόμενα πιστοποιητικά προδιαγραφών θα κατατεθούν στην υπηρεσία προς έγκριση πριν από την παραγγελία του.

Με την πάροδο 45 ημερών από την ημερομηνία παράδοσης 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), βάσει των απαιτήσεων της FIFA όπως αυτές αποτυπώνονται στα σε ισχύ έντυπα εγχειριδίων-προδιαγραφών-κανονισμών της FIFA.

Συγκεντρικώς, οι ελάχιστες απαιτούμενες τιμές τεχνικών προδιαγραφών του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα που θα αποδεικνύουν οι συμμετέχοντες κατά την υποβολή της τεχνικής τους προσφοράς, ότι πληρούν αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Σύνθεση ίνας	Πολυαιθυλένιο 100%
Ελάχιστο πάχος ίνας	380 micron (+/- 5%)
Τύπος ίνας	Ισιο 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
Υψος πέλους (προεξέχον της βάσης)	60 mm (θυσανωτής παραγωγής κατά DIN)
Ελάχιστος αριθμός διατρήσεων ανά τ.μ.	90 οπές

ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Πρωταρχική Βάση	Πολυπροπυλαίνιο
Ελάχιστο βάρος πρωταρχικής βάσης	215 gr/m ² (+/- 8%)
Επικάλυψη	Πολυουρεθάνη
Ελάχιστο βάρος Επικάλυψης	700 gr/m ² (+/- 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 υποχρεωτικά 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 βιοδιασπώμενο.
--	---

2. Τοποθέτηση ζεύγους εστιών ποδοσφαίρου με τις εξής προδιαγραφές:

Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής του είναι από προφίλ αλουμινίου 120x105mm, πάχους 2,5mm με εσωτερικές ενισχύσεις της διατομής. Το γκολπόστ αποτελείται από τρία τεμάχια. Το οριζόντιο, μήκους 7,560 m, και τα δύο κάθετα, μήκους 2,610 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 δικτύου. Εναλλακτικός τρόπος στήριξη του δικτύου επιτυγχάνεται με τη τοποθέτηση δύο σωλήνων, μια από κάθε πλευρά, 2'' έκαστη, 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.

3. Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου πιεστικού συγκροτήματος 2 κατακόρυφων ανοξείδωτων αντλιών με inverter εντός του πίνακα. Το σύστημα θα συνοδεύεται από οθόνη στην πρόσοψη του πίνακα. Η οθόνη ενδείξεων και ρύθμισης του συστήματος είναι μια οθόνη αφής (touch panel) υψηλής ευκρίνειας. Εκεί ο χρήστης μπορεί να κάνει όλες τις απαιτούμενες ρυθμίσεις και ελέγχους του συστήματος χωρίς να απαιτείται το άνοιγμα του πίνακα. Μπορεί να ρυθμίζει την επιθυμητή πίεση και να βλέπει παράλληλα την πραγματική. Επίσης εμφανίζονται ενδείξεις για τις αντλίες που δουλεύουν σε αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία. Οποιοδήποτε σφάλμα προκύψει θα εμφανιστεί το ανάλογο μήνυμα στην οθόνη που θα ενημερώνει τον χρήστη για το τι συνέβη. Στη χειροκίνητη λειτουργία, η εκκίνηση και η στάση μπορούν να γίνουν είτε από τον χρήστη, είτε με χρήση πρεσοστάτη.

Πλήρως προ-συναρμολογημένα, δοκιμασμένα και έτοιμα για λειτουργία.

- Γαλβανιζέ συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης.
- με 1 inverter με αυτόματη μεταπήδηση μεταξύ των αντλιών.
- Πιεστικό δοχείο

Το σύστημα των δυο αντλιών θα βρίσκεται σε κοινή βάση με κοινό συλλέκτη αναρρόφησης και κατάθλιψης διαμέτρου DN100 καθώς και κοινό πίνακα με ένα INVERTER με αυτόματη μεταπήδηση μεταξύ των αντλιών. Οι βάνες στην είσοδο και έξοδο των αντλιών θα είναι ball valve με βαλβίδες αντεπιστροφής ανάλογης διατομής.

Η παροχή κάθε αντλίας θα διαμορφώνεται σε 30 κ.μ /h σε 80 μέτρα μανομετρικό ύψος, οπότε σε ταυτόχρονη λειτουργία θα μπορεί να φθάνει τα 60κ.μ ανά ώρα σε πίεση σε 80 μέτρα μανομετρικό ύψος.

Το σύστημα αποτελείται από :

1. Δύο Κατακόρυφες , πολυβάθμιες , φυγοκεντρικές αντλίες με :

Σώμα / Βάση Ανοξείδωτο AISI304 / Χυτοσίδηρος

Παροχή κάθε αντλίας 30 m³ /h

Πτερωτές Ανοξείδωτες AISI304

Μανομετρικό 80 m

Άξονα Ανοξείδωτο AISI316

Στόμια DN65 X DN65

Στεγανοποίηση Μηχανική Carbon/Sic/FPM

Πίεση λειτουργίας 25bar (στόμια DN)

Θερμοκρασία -15° έως +120° C ηλεκτροκινητήρα ασύγχρονο, κλάσης μόνωσης F. Ισχύς P2 11kw / 15hp Τάση 3~400V/50HZ Στροφές 2900 rpm - Προστασία IP55

2. Πιεστική δεξαμενή (δοχείο πίεσης) μεμβράνης εργοστασίου με κέλυφος από χάλυβα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.

Η μεμβράνη θα είναι μη εναλλάξιμη από Butyl μη τοξικό, εντελώς άσπρο, 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 είναι 15 bar. Η Θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι -10 έως +99°C. Η προφόρτιση αέρα θα είναι 2 bar.

3. Inverter αερόψυκτο ειδικά σχεδιασμένο για πιεστικά συγκροτήματα. με προστασία από υπερφόρτωση και ξηρά λειτουργία, ομαλή εκκίνηση και στάση της αντλίας, με ωρομετρητή και ψηφιακή οθόνη. Σώμα αλουμινίου με ψύκτρες για αποτελεσματική ψύξη. Ενσωματωμένος βομβητής σφαλμάτων.

4. Λοιπά εξαρτήματα:

Συλλέκτες DN100 X DN100 στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψη.

Αναλογικός μεταδότης πίεσης 4-20 mA για inverter.

Μανόμετρο Βάνες σφαιρικές στην αναρρόφηση και κατάθλιψη της αντλίας.

Βαλβίδα αντεπιστροφής στην αναρρόφηση της αντλίας

Λοιπά μικρό-εξαρτήματα.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του αντλητικού συγκροτήματος καθώς και των μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση αυτού, τη συνδεσμολογία του με τις υπάρχουσες παροχές καθώς και η πλήρης δοκιμή του κατά τη λειτουργία.

Η πιστοποίηση CE θα παραδοθεί μετά την κατασκευή του αντλητικού συγκροτήματος και θα υπάρχει σχετική σήμανση στο συγκρότημα.

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

- Τεχνικό φυλλάδιο προσφερόμενου προϊόντος
- ISO 9001:2015 του εργοστασίου παραγωγής

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

- 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 50001:2018 για την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα
- ISO 22301:2019 για την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα

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

4. Οι εκτοξευτήρες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αυτό-ανυψούμενοι (pop-up) με υδραυλικό κινητήρα τύπου πιστονιού, ακτίνας 34 - 54 μέτρων για παροχή 23-65 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 24mm και για απλούστερη εγκατάσταση θα φέρουν ενσωματωμένη ηλεκτροβάννα. Επίσης, θα είναι κατασκευασμένοι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση ειδικότερα πλαστικό, ορείχαλκο και ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι εκτοξευτήρες θα είναι δέκα (10) και θα τοποθετηθούν εκτός των τελικών γραμμών του αγωνιστικού χώρου με κατάλληλη χωροθέτηση ώστε να επιτυγχάνεται διαβροχή όλου του αγωνιστικού χώρου και να υπάρχει συγκάλυψη μεταξύ τους. Συνεπώς σε περίπτωση ανέμου θα γίνεται πλήρης διαβροχή του αγωνιστικού χώρου. Πριν την έναρξη τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει δοκιμή λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου και των εκτοξευτήρων.

Για λόγους ασφαλείας των αθλούμενων 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 σε σχέση με την τελική επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Η σύνδεση των εκτοξευτήρων με το υπάρχον κεντρικό δίκτυο άρδευσης θα γίνει μέσω κατάλληλων συνδέσμων.

Η υποδοχή σύνδεσης θα είναι 2" BSP θηλυκή με εσωτερικό μεταλλικό δακτύλιο ενίσχυσης. Ο επιλογέας κατάστασης της ηλεκτροβάννας (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 ηλεκτροβάννας 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 30VAC και έντασης 1 A αποκλειστικά για της λειτουργία της ενσωματωμένης ηλεκτροβάνας. Το καλώδιο για την σύνδεση των ηλεκτροβανών θα είναι τύπου JVV-U (NYY) αδιάβροχο και συμπεριλαμβάνονται στην προμήθεια του μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ), με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε σωλήνα διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Οι εκτοξευτήρες θα συνδεθούν με αρθρωτούς συνδέσμους 2" για απόλυτη ευθυγράμμιση με την επιφάνεια του εδάφους. Οι αρθρωτοί σύνδεσμοι θα γίνουν από γαλβανισμένα χαλύβδινα εξαρτήματα 2". 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 εκτοξευτήρες δεν διατηρούν νερό στο κύπελλο τους μετά από λειτουργία 15 λεπτών έκαστος.

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" εντός πλαστικού φρεατίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του εκτοξευτήρα καθώς και των υλικών συνδεσμολογίας του (αρθρωτός σύνδεσμος 2", χειροκίνητη μεταλλική βάνα έλεγχου 2", φρεάτιο πλαστικό προστασίας βάνας ελέγχου, καλώδιο ανθυγρού τύπου NYY διατομής 2X1,5mm² 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 και τυχόν επιδιορθώσεων του δικτύου αυτού, μαζί με τα υλικά που θα χρειαστούν (σύνδεσμοι T-φ75, γωνίες, μούφες σύνδεσης, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας κ.λπ.)

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

- Τεχνικό φυλλάδιο προσφερόμενου προϊόντος
- Δήλωση συμμόρφωσης CE προϊόντος

Άγιος Δημήτριος 18./3./2021

Ο Συντάξας

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΤΑΧΑΝΑΣ

Γεωπόνος

Άγιος Δημήτριος 18./3./2021

Ο προϊστάμενος Δ/νσης ΤΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΑΝΤΩΝΑΚΗΣ

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός>>>



ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 535.259,76 € (ΜΕ Φ.Π.Α)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 811221
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :
Κ.Α. :
CPV :

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
					ΜΕΡΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M2	8.700,00	37,50	326.250,00	
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ	M3	2.477,00	24,00	59.448,00	
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΤ 2 ΕΣΤΙΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΕΞ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΚΟΛΠΟΣΤ	ΤΕΜ.	1 ΣΕΤ	2.800	2.800,00	
4	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΚΑΙ ΙΣΟΠΕΔΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	M3	307,30	7,00	2.151,10	
5	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΙ, ΑΚΤΙΝΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 36 - 45M ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΤΟΜΕΑ	ΤΕΜ	10	2.850,00	28.500,00	
6	ΔΙΔΥΜΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ ΔΥΟ INVERTER	ΤΕΜ	1	12.512,00	12.512,00	
ΣΥΝΟΛΟ						
ΦΠΑ 24%						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Άγιος Δημήτριος 18./3/2021

Άγιος Δημήτριος 18./3/2021

Ο Συντάξας

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΤΑΧΑΝΑΣ

Γεωπόνος

Ο προϊστάμενος Δ/νσης ΤΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΑΝΤΩΝΑΚΗΣ

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός>>



ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 535.259,76 € (ΜΕ Φ.Π.Α)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 81/2021

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

Κ.Α. :

CPV :

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
					ΜΕΡΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M2	8.700,00			
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ	M3	2.477,00			
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΤ 2 ΕΣΤΙΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΕΞ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΚΟΛΠΟΣΤ	ΤΕΜ.	1 ΣΕΤ			
4	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΚΑΙ ΙΣΟΠΕΔΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	M3	307,30			
5	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΙ, ΑΚΤΙΝΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 36 - 45M ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΤΟΜΕΑ	ΤΕΜ	10			
6	ΔΙΔΥΜΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ ΔΥΟ INVERTER	ΤΕΜ	1			
ΣΥΝΟΛΟ						
ΦΠΑ 24%						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Άγιος Δημήτριος 18.3/2021

-Ο-

ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 535.259,76 € (ΜΕ Φ.Π.Α)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 811/221
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :
Κ.Α. :
CΡV :

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΑΡΘΡΟ 1^ο ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι κατάλληλος για ποδοσφαιρικούς αγώνες και θα γίνει σύμφωνα με τις εξής προδιαγραφές:

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας πρέπει να έχει ύψος πέλους 60mm. Η μέθοδος παραγωγής να είναι θυσανωτή κατά DIN 61151. Για την κατασκευή των ινών του πέλους να χρησιμοποιείται μονόκλωνο (monofilament) νήμα πολυαιθυλενίου 100%, πάχους 380micron (+/-5%), βάρους ίνας 12500dtex (+/-8%), συνολικού βάρους τουλάχιστον 1.300gr/m², δίκρωμο (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 215gr/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 2.200gr/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 Preferred 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, ανασυνώνεται 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 στεγνώμενη σταθερής κοκκομετρίας 0.5 - 1.6 mm σε ποσότητα 15 kg ανά m² και με κόκκους φυσικού (100% οργανικού) υλικού φυτικής προελεύσεως σε ποσότητα 14kg κιλά ανά m².

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 θα βεβαιώνει ότι το εν λόγω υλικό είναι οργανικό και βιοδιασπώμενο.

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 χρειάζεται να προσκομίσει, υποχρεωτικά με την τεχνική προσφορά του, επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

- Σήμα πιστοποίησης του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα 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 και ISO 14001 εν ισχύ.
- Έγγραφο παροχή εγγύησης από τον κατασκευαστικό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα τουλάχιστον οχτώ (8) ετών.
- Ένα δείγμα του προσφερομένου συνθετικού χλοοτάπητα περίπου 20 εκ.χ20 εκ. και δείγμα από τα υλικά πλήρωσης, 30ml (περίπου) χαλαζιακής άμμου και 30ml (περίπου) του φυτικού υλικού με τα παραπάνω αναφερόμενα πιστοποιητικά προδιαγραφών θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας απευθυνόμενο προς την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού προς έγκριση πριν την παραγγελία του .
- 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.
- Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη προγενέστερη εμπειρία σε έργα αντίστοιχου φυσικού αντικείμενου, κατά συνέπεια πρέπει να προσκομίσει λίστα περαιωμένων έργων. Καθώς επίσης και πιστοποιήσεις (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, ISO 22301:2019) στο πεδίο εφαρμογής και τοποθέτησης συνθετικού χλοοτάπητα.
- Πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης αντίστοιχων τοποθετημένων συνθετικών ταπήτων από τον υποψήφιο προμηθευτή.
- Ο οικονομικός φορέας θα καταθέσει έγγραφο δέσμευσης της εταιρίας παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα, ότι το προσφερόμενο σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα είναι διαθέσιμο και θα το προμηθεύσει ,εάν ο οικονομικός φορέας είναι ανάδοχος του διαγωνισμού, καθώς και ότι θα αναλάβει την επίβλεψη της τοποθέτησης του από εξουσιοδοτημένο άτομο της (της εταιρίας παραγωγής).
- Ο προσφέρων θα προσκομίσει σήμα εν ισχύ «FIFA Preferred Provider» για τον παραγωγό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα καθώς επίσης πιστοποιητικό FIFA QUALITY PRO από τουλάχιστον ένα κατασκευασμένο γήπεδο με τις προδιαγραφές που τίθενται από την παρούσα μελέτη.
- Εργαστηριακός έλεγχος 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.
- Ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να επισκεφτεί οπωσδήποτε το γήπεδο ποδοσφαίρου του δημοτικού γυμναστηρίου του Δήμου μας, προκειμένου να λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και των ιδιαιτεροτήτων του σημείου εγκατάστασης και θα 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.
- Τεύχος οδηγιών συντήρησης και καλής χρήσης του χλοοτάπητα.

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 ανάδοχο.

Στην τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο του συνθετικού χλοοτάπητα περιλαμβάνονται η προμήθεια του συνθετικού χλοοτάπητα και 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 η γραμμογράφηση όπως αναλυτικά περιγράφονται στο παρών καθώς και η πιστοποίηση του γηπέδου με πιστοποιητικό Fifa quality Pro.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): τριάντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά (37,50 €/m²).

ΑΡΘΡΟ 2^ο ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ

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 αποσαθρωμένα ή εύθραυστα σχιστολιθικά τεμάχια.

Απαιτούμενα αδρανή υλικά διαβαθμισμένης κοκκομετρίας, για διαμόρφωση τελικής επιφάνειας

8.700,00 m² σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (ΕΚ.)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΚΥΒ.ΜΕΤΡΑ
1	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	16/31,5MM	15ΕΚ	1305
2	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	4/16MM	5ΕΚ	435
3	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	4/8 MM	5ΕΚ	435
4	ΑΜΜΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	2/4 MM	7ΕΚ	609

Η συνολική ποσότητα που θα απαιτηθεί για την διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας είναι 2.784 m³.

Για το λόγο ότι στο χώρο του γηπέδου υπάρχουν ήδη αποθηκευμένα 307,30 m³ από χαλίκι λατομείου (16/31,5MM), τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας, η τελική απαιτούμενη ποσότητα που θα πρέπει να προμηθεύσει ο ανάδοχος είναι **2.477,00 m³ αδρανών υλικών.**

Τα υλικά θα προέρχονται από αδειοδοτημένο λατομείο το οποίο να εξασφαλίζει ότι τα παραγόμενα αδρανή είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13242 ή EN12620 (Αδρανή για οδοποιία)

Εργασίες τοποθέτησης:

1.Μεταφορά υλικών από τον χώρο του γηπέδου και τοποθέτηση αυτών 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.

Είναι πολύ σημαντική η εργασία συμπλήρωσης των υλικών να γίνεται τμηματικά κατά στρώσεις με σταδιακή συμπίκνωση αυτών. (Επιθυμητός βαθμός συμπίκνωσης 90%-95% μέγιστης ξηρής πυκνότητας).

Η διάστρωση των υλικών ,κατά στρώση, θα γίνεται με χρήση ισοπεδωτή αυτόματης καθοδήγησης (Λείζερ) 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 ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την επεξεργασία ή διάθεση ορυκτών υλικών.
- Για τα προς προμήθεια υλικά λατομείου αντίγραφο πιστοποίησης CE κατά ΕΛΟΤ EN 13242 ή EN12620 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): είκοσι τέσσερα ευρώ (24,00 €/m3).

ΑΡΘΡΟ 3° ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΕΞ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΚΟΛΠΟΣΤ

Ζεύγος εστίας ποδοσφαίρου διαστάσεων 7.32 X 2.44 μ, αφαιρούμενη, αλουμινίου, λευκής (RAL 9010) ηλεκτροστατικής βαφής, τύπου κλωβού, επαγγελματική, προδιαγραφών DIN 7900/ EN 748, με γαλβανισμένες αντηρίδες στήριξης διχτύου. Αποτελείται από τρία τεμάχια. Το οριζόντιο μήκους 7,56 μ. και τα δύο κάθετα μήκους 2,61 μ. 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 50mm στήριξης διχτύου στο πίσω μέρος του αλουμινένιου προφίλ. Με δίχτυ αγώνων που στερεώνεται στα δοκάρια με πλαστικά clips, με τετράγωνο καρέ 12cm x 12cm, βάθος οροφής και βάσης 2,00m και πάχος νήματος 6mm 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 μ92 εστίας) εστιών ποδοσφαίρου (Ζεύγη).

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

Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται:

- 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 50X50X60εκ. για τα κάθετα δοκάρια και δύο (2) βάσεων 30X30X40εκ. 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 2,44μ. σε όλο το μήκος της εστίας.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων(4) σημαίων κόρνερ.

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

- 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 τεμάχιο (Τεμ.): δύο χιλιάδες οχτακόσια ευρώ (2.800 €/τεμ.)

ΑΡΘΡΟ 4ο ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΚΑΙ ΙΣΟΠΕΔΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

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 (Λέιζερ) 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 παρών 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) συμπτυκνυμένου όγκου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3): επτά ευρώ (7.00 €/m3)

ΑΡΘΡΟ 5ο ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΙ, ΑΚΤΙΝΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 34 - 54Μ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΤΟΜΕΑ

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (popur) περιστροφικοί, ρυθμιζόμενοι, δύο ταχυτήτων, 2", για εφαρμογή σε γήπεδα ποδοσφαίρου. Ακτίνα 34-54 m,πίεση λειτουργίας 4-8 bar Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (περιλαμβάνονται χαλύβδινοι αρθρωτοί σύνδεσμοι 2", πλαστικό φρεάτιο, μεταλλική βάνα ελέγχου 2", καλώδιο ανθυγρο τύπου NYG 2x1,5mm, διάφορα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, επισκευών δικτύου άρδευσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): δύο χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ευρώ (2.850,00 €)

ΑΡΘΡΟ 6ο ΔΙΔΥΜΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ ΔΥΟ INVERTER

Αυτόματο, πλήρως συναρμολογημένο, δίδυμο πιεστικό συγκρότημα (δύο αντλιών), συνολικής παροχής 2 X 30 m3/h σε σταθερό μανομετρικό ύψος 80m στο σημείο λειτουργίας αποτελούμενο από δύο κάθετες, πολυβάθμιες, ανοξείδωτες, ηλεκτραντλίες επιφανείας, με ενσωματωμένες ηλεκτρονικές μονάδες ελέγχου (inverter), με στροφές λειτουργίας 2900rpm, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, ισχύος 15HP έκαστη, κατάλληλου ισχύος και για ρεύμα 220/380V, 50 περιόδων. Θα διαθέτει αισθητήρες πίεσης 116 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 κ.λ.π. Όλα τα μέρη είναι συναρμολογημένα επί κοινής μεταλλικής

βάσεως, μετά της βάσεως εκ σκυροδέματος, των μικρουλικών νεματοποιήσεων και συνδέσμων και του αυτόματου διακόπτη προστασίας του ηλεκτροκινητήρα, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος και παράδοση σε πλήρη και κοινωνική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια δώδεκα ευρώ (12.512,00 €)

Άγιος Δημήτριος 18/3/2021

Άγιος Δημήτριος 18/3/2021

Ο Συντάξας

Ο προϊστάμενος Δ/νσης ΤΥ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΤΑΧΑΝΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΑΝΤΩΝΑΚΗΣ

Γεωπόνος

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός>>



ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 811/2021
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :
Κ.Α. :
CPV :

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς σε γήπεδο επιφάνειας 8.700,00τ.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 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

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

ΑΡΘΡΟ 3ο : Προϋπολογισμός Προμήθειας

Η προϋπολογιζόμενη συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό 535.259.76€ 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 εκτός των απαραίτητων εκ του νόμου δικαιολογητικών που ζητούνται, θα καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού και τα ακόλουθα :

- Σήμα πιστοποίησης του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα 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 9001:20015 και ISO 14001:2004 εν ισχύ.
- Έγγραφο παροχή εγγύησης από τον κατασκευαστικό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα τουλάχιστον οχτώ (8) ετών.
- Ένα δείγμα του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα περίπου 20 εκ.χ20 εκ. και δείγμα από τα υλικά πλήρωσης, 30ml (περίπου) χαλαζιακής άμμου και 30ml (περίπου) του μείγματος φυτικών οργανικών υλικών με τα παραπάνω αναφερόμενα πιστοποιητικά προδιαγραφών θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας απευθυνόμενο προς την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού προς έγκριση.
- Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών του προσφερόμενου χλοοτάπητα και των υλικών πλήρωσης συνοδευόμενο από πιστοποιητικό συμμόρφωσης για βιοδιασπώμενη ιδιότητα υλικού.
- 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. Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό FIFA QUALITY από τουλάχιστον ένα κατασκευασμένο γήπεδο.
- Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη προγενέστερη εμπειρία σε έργα αντίστοιχου φυσικού αντικείμενου, κατά συνέπεια πρέπει να προσκομίσει λίστα περαιωμένων έργων. Καθώς επίσης και πιστοποιήσεις (**ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, ISO 22301:2019**) στο πεδίο εφαρμογής και τοποθέτησης συνθετικού χλοοτάπητα.
- Πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης αντίστοιχων τοποθετημένων συνθετικών ταπήτων από τον υποψήφιο προμηθευτή.
- Ο οικονομικός φορέας θα καταθέσει έγγραφο δέσμευσης της εταιρίας παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα, ότι το προσφερόμενο σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα είναι διαθέσιμο και θα το προμηθεύσει, εάν ο οικονομικός φορέας είναι ανάδοχος του διαγωνισμού, καθώς και ότι θα αναλάβει την επίβλεψη της τοποθέτησης του από εξουσιοδοτημένο άτομο της (της εταιρίας παραγωγής).
- Ο προσφέρων θα προσκομίσει σήμα εν ισχύ «FIFA Preferred Provider» για τον παραγωγό οίκο του συνθετικού χλοοτάπητα.
- Εργαστηριακός έλεγχος του συνθετικού χλοοτάπητα καθώς και του οργανικού υλικού πλήρωσης σχετικά με την περιβαλλοντική συμβατότητα των υλικών κατά DIN18035-7 ή ισοδύναμης μεθόδου.
- Ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να επισκεφτεί οπωσδήποτε το γήπεδο ποδοσφαίρου του δημοτικού γυμναστηρίου του Δήμου μας, προκειμένου να λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και των ιδιοτεροτήτων του σημείου εγκατάστασης και θα 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.
- Τεύχος οδηγιών συντήρησης και καλής χρήσης του χλοοτάπητα.

ΑΡΘΡΟ 6ο : 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 5% 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° : Χρόνος ισχύος προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού για χρονικό διάστημα δέκα (10) μηνών από την επομένη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης.

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.

ΑΡΘΡΟ 8° : 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 (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. (άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16)
Η έναρξη της εκτέλεσης της σύμβασης θα είναι άμεση κατόπιν της υπογραφής της, από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

ΑΡΘΡΟ 9° : 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 10° : 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 11° : Παραλαβή αντικειμένου προμήθειας

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

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).

Η παραλαβή της προμήθειας του συνθετικού χλοοτάπητα μετά των υλικών πλήρωσης από την αρμόδια επιτροπή θα γίνει μετά την υποβολή του πιστοποιητικού FifaqualityPro

ΑΡΘΡΟ 12° : Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας του υλικού, θα γίνει:

- αφού διενεργηθεί, σε διάστημα 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 FifaqualityPro και υποβληθεί στην αρμόδια επιτροπής παραλαβής.

- αφού γίνει ο έλεγχος, σε διάστημα 15 ημερών από την παραλαβή του πιστοποιητικού FifaqualityPro, 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 13° : Μέτρα προστασίας

Ο ανάδοχος θα λάβει όλα τα αναγκαία μέσα 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 νόμους. 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 14° :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:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 Ν. 4412/2016,

β) εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο καράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 Ν.4412/2016.

Άγιος Δημήτριος 18.1.2021

-ΟΙ-

Συντάξας

Άγιος Δημήτριος 18.1.2021

-Ο-

Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Ο Συντάξας

Ο προϊστάμενος Δ/νσης ΤΥ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΤΑΧΑΝΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΑΝΤΩΝΑΚΗΣ

Γεωπόνος

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός>>

Αρχικά το λόγο πήρε η Δήμαρχος η οποία μεταξύ άλλων ανέφερε ότι έχει διαλυθεί η προηγούμενη σύμβαση, έχουν γίνει όλες οι προβλεπόμενες διαδικασίες και έχουν εγκριθεί από την Ο.Ε. Η ΤΥ προέβη στην σύνταξη νέας μελέτης για τις εναπομείνουσες εργασίες «Προμήθεια και Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στο Δημοτικό Γυμναστήριο Δήμου Αγίου Δημητρίου». Η μελέτη έχει διαβιβαστεί στην Περιφέρεια Αττικής και την προηγούμενη εβδομάδα εγκρίθηκε από το Περιφερειακό Συμβούλιο η αλλαγή του κωδικού στον πίνακα εκτελεστέων έργων της Περιφέρειας από κωδικό έργου σε κωδικό προμήθειας. Τώρα πρέπει και ο Δήμος να κάνει με αναμόρφωση την ίδια διαδικασία. Έχουν περιγραφεί όλες οι εργασίες που απομένουν. Γίνεται αναφορά στα υλικά που ήδη υπάρχουν από την προηγούμενη σύμβαση και ζητάμε να δημοπρατηθούν και να συμβασιοποιηθούν οι εναπομείνουσες εργασίες. Αυτό που πρέπει να αναφερθεί και θα συμπεριληφθεί και στην προγραμματική σύμβαση είναι ότι μετά τη δημοπράτηση τυχόν διαφορές που θα προκύψουν προς τα πάνω θα καλυφθούν από ίδια έσοδα του Δήμου.

Ακολούθησε διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών της Οικονομικής Επιτροπής όπου μεταξύ άλλων αναφέρθηκαν τα εξής:

-Πρεκετές θεωρούν ως παράταξη ότι το θέμα θα έπρεπε να παραπεμφθεί στο δημοτικό συμβούλιο να ενημερωθούν και οι υπόλοιποι επικεφαλής των δημοτικών παρατάξεων για ένα τόσο σημαντικό θέμα το οποίο έχει ταλανίσει τόσα χρόνια τους αθλητικούς συλλόγους αλλά και τους κατοίκους της πόλης μας. Επίσης ότι του κάνει εντύπωση ότι ο ανάδοχος, θα τοποθετήσει μόνος του τα υλικά που έχουν μείνει εκεί και επειδή είναι μεγάλος ο όγκος των υλικών θα καταστεί ασύμφορο για τον εργολάβο να καλύψει μόνος του αυτές τις ανάγκες. Θεωρεί ότι πρακτικά υπάρχει έντονο πρόβλημα. Επίσης ότι στην μελέτη της ΤΥ ενώ οι επιμετρήσεις έχουν γίνει σε τ.μ. και σε κυβικά μέτρα σε κάποιο σημείο μπερδεύονται με βάρος, δηλαδή υπάρχει μια διαφοροποίηση στα σημεία αναφοράς της μελέτης. Εκφράζουν έντονα τον προβληματισμό τους και για αυτήν την μελέτη. Ίσως θα έπρεπε να οριστεί και μια διαπαραταξιακή επιτροπή για τον έλεγχο του έργου διότι έχουν περάσει τέσσερα χρόνια και δεν έχει ολοκληρωθεί η εργασία αυτή. Αναρωτήθηκε μήπως η μελέτη θα πρέπει να υπογραφεί και από τον προϊστάμενο του γεωπόνου που την υπογράφει.

- Αχουλιά: ότι ενώ το θέμα δεν πάει στο ΔΣ λόγω χρόνου για να μην υπάρχει καθυστέρηση η μελέτη είναι υπογεγραμμένη από τον Μάρτιο και έρχεται στην ΟΕ τον Ιούνιο και γιατί χάσαμε αυτό το διάστημα. Επίσης πως έκανε την μελέτη ο γεωπόνος αφού ο χλοοτάπητας δεν είναι φυσικός αλλά συνθετικός και έχει και άλλες εργασίες όπως υδραυλικά, επιχωματώσεις κ.ά. Επίσης για τον τελευταίο λογαριασμό που έφερε ο εργολάβος αν θα τον πληρώσουμε, δηλαδή αν μας έχει χρεώσει για τον κοκοφοίνικα και ότι όταν παλιότερα ζήτησε τα δελτία αποστολής για να δει ποιος είχε παραλάβει τον κοκοφοίνικα δεν της δόθηκαν ποτέ και αναρωτήθηκε ποιος έχει πληρώσει τελικά τον κοκοφοίνικα ο δήμος ή ο εργολάβος. Επιπλέον αναρωτήθηκε για το ότι αν δεν φτάσουν τα χρήματα θα καλυφθούν από ίδια έσοδα και ότι αφού ήταν τόσο απλή η διαδικασία γιατί δεν έγινε από την αρχή ως προμήθεια για να έχουμε ξεπερδέσει.

-Γιαννέζος ότι είχαν καταψηφίσει την τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα με το σκεπτικό ότι ήταν αδύνατο να γίνονται τα άλλα αθλήματα (των ρίψεων, ακόντιο, σφαίρα

κλπ) και ότι δυο χρόνια είναι διαλυμένο το γήπεδο και θα ήθελαν να τοποθετηθεί αυτοκριτικά η Διοίκηση.

Η Δήμαρχος απάντησε στα παραπάνω λέγοντας ότι πρέπει να βλέπουν το έργο από την πλευρά του Δήμου και όχι του αναδόχου και ότι για να συμμετέχει κάποιος στο διαγωνισμό θα πρέπει να επισκεφθεί το χώρο για να δει και τον χώρο και τα υλικά και μετά να αποφασίσει αν θα συμμετέχει. Στο έντυπο οικονομικής προσφοράς η ποσότητα είναι σε τ.μ. αλλά για να εξαχθεί και να αιτιολογηθεί η τιμή ανά τ.μ. η Υπηρεσία πήρε τα στοιχεία της παλιάς μελέτης αφαίρεσε το υλικό που έχει προσκομιστεί στο έργο και προσδιόρισε το εναπομείναν ποσό. Η μελέτη έχει πάει στην Περιφέρεια που θα την χρηματοδοτήσει και το επόμενο βήμα είναι να εγκριθεί η προγραμματική σύμβαση. Δεν διαφωνεί η μελέτη να κοινοποιηθεί σε όλα τα μέλη του ΔΣ. Ο χρόνος είναι πολύτιμος για να αξιοποιηθεί το καλοκαίρι και να δημοπρατηθεί το έργο το συντομότερο δυνατόν και για αυτό δεν κάνει δεκτό το αίτημα του κ. Πρεκετέ για μεταφορά του θέματος στο ΔΣ, άλλωστε το ΔΣ έχει αποφανθεί ότι πρέπει να ολοκληρωθεί το έργο. Το θέμα θα έρθει άλλες δύο φορές στην ΟΕ, για την έγκριση της προγραμματικής σύμβασης και την κατάρτιση των όρων διακήρυξης. Επίσης ότι η μελέτη πρέπει να υπογράφεται από κάποιον συντάξαντα, αλλά η θεώρηση που γίνεται από τον δ/ντή της ΤΥ καλύπτει όλους τους υπηρεσιακούς για να μπορέσει να προχωρήσει το έργο. Έχει ασχοληθεί και το τμήμα μελετών – κατασκευών της ΤΥ. Στα περί αυτοκριτικής είπε ότι η καθυστέρηση και εν τέλει η διάλυση δεν οφείλεται στην ΤΥ, αλλά έχει γίνει κακή διαχείριση από τον εργολάβο που έδωσε μεγάλη έκπτωση και εκ των υστέρων δεν μπόρεσε να το εκτελέσει. Στα επόμενα βήματα είναι να υπογραφεί η προγραμματική σύμβαση και να πάει για έλεγχο στο Ελεγκτικό επειδή ο προϋπολογισμός είναι άνω του προβλεπόμενου ορίου και εν τω μεταξύ θα έχει αλλαχτεί ο κωδικός στην αναμόρφωση και μετά θα δημοπρατηθεί το έργο. Τα έργα που χρηματοδοτούνται από την Περιφέρεια έχουν επιτροπή παρακολούθησης. Επανέλαβε ότι η μελέτη έχει γίνει σε συνεργασία γεωπόνων και ΤΥ. Το υλικό πλήρωσης (30.745 κιλών περίπου) έχει υπολογιστεί στον τελευταίο λογαριασμό της διάλυσης οπότε δεν μπορεί να υπολογιστεί στην νέα μελέτη και να διπλοπληρωθεί. Η μελέτη χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια και δεν θα μπορούσε να έρθει προς έγκριση από την ΟΕ αν δεν είχε εγκριθεί η χρηματοδότηση από την Περιφέρεια και δεν είχε γίνει δεκτό το αίτημά του Δήμου για αλλαγή από έργο σε προμήθεια και τοποθέτηση. Αν η Περιφέρεια δεν δεχόταν να γίνει προμήθεια τότε θα ήταν τελείως διαφορετική η μελέτη. Μόλις πέρασε η τροποποίηση από την Περιφέρεια ήρθε στην ΟΕ για έγκριση. Επίσης, τα υπόλοιπα κιλά που απαιτούνται (εκτός των 30.745) για την πλήρωση του χλοοτάπητα έχουν μπει στην τωρινή μελέτη. Η Περιφέρεια έχει δεσμευτεί με το συμβασιοποιηθέν του προηγούμενου έργου και δεν μπορεί να αλλάξει το ποσό. Κατά συνέπεια αν δημοπρατηθεί το έργο και θα έχουμε το ποσό της σύμβασης και δεν είναι το υπολειπόμενο από την Περιφέρεια τόσο ώστε να καλύψει την νέα προμήθεια θα καλυφθεί από ίδια έσοδα του δήμου. Τέλος ότι με νόμο μεταγενέστερο της αρχικής δημοπράτησης τροποποιήθηκαν μια σειρά άρθρα του Καλλικράτη και του ΚΔΔ και προέκυψε η δυνατότητα οι δήμοι να κάνουν προγραμματικές συμβάσεις με την Περιφέρεια για προμήθεια και τοποθέτηση. Μέχρι τότε αναφερόταν ρητά ότι το φυσικό αντικείμενο της προγραμματικής σύμβασης θα έπρεπε να είναι έργο.

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

Η Οικονομική Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη της την ανωτέρω μελέτη, τα σχετικά έγγραφα που αναφέρονται σε αυτήν, καθώς και τις ισχύουσες νομικές διατάξεις, μετά από συζήτηση:

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΥΣΗΦΙΑ

Με ψήφους **5 υπέρ και 3 κατά** (κ.κ. Πρεκετές, Αχουλιά, Γιαννέζος για τους λόγους που αναφέρονται στην τοποθέτησή τους στο εισηγητικό μέρος της παρούσας απόφασης).

Εγκρίνει την 81/2021 μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου για την αποπεράτωση της Κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα στο Δημοτικό Γυμναστήριο, με τίτλο «Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στο Δημοτικό Γυμναστήριο του Δήμου Αγίου Δημητρίου».

Η παρούσα απόφαση αφού διαβάστηκε στα μέλη της Ο.Ε. , πήρε αύξοντα αριθμό **206/22-06-2021** και υπογράφεται ως εξής:

Η Πρόεδρος

Ανδρούτσου Μαρία Δήμαρχος – Πρόεδρος

Τα Μέλη

A. Γαβαλάς

B. Κουτσοβασίλης

I. Παναγόπουλος

X. Μπέλλος

X. Πρεκετές

M. Αχουλιά

A. Γιαννέζος

Ακριβές απόσπασμα

Η Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής

ΜΑΡΙΑ ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ