

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ****ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ****ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ****ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ 2/2016****ΑΠΟΦΑΣΗ 9/2016**

Στην Καλαμάτα σήμερα, **την 10<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2016, ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:00** στο Δημαρχιακό Κατάστημα της οδού Αριστομένους 28, συνέρχεται στην 2η/2016 συνεδρίαση η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής του Δήμου Καλαμάτας, μετά την υπ' αριθμ. πρωτ. 4994/5-2-2016 πρόσκληση του κ. Προέδρου, που επιδόθηκε σύμφωνα με το νόμο.

Παραβρίσκονται ο κ. Καραγιάννης Ανδρέας, Αντιδήμαρχος Καλαμάτας, Πρόεδρος της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής και από τα τακτικά μέλη οι κ.κ.: 1) Αντωνόπουλος Μιχαήλ, 2) Βεργόπουλος Δημήτριος, 3) Γυφτέας Ηλίας, 4) Δημόπουλος Δημήτριος, 5) Μαρινάκης Σαράντος, 6) Ντίντα Παναγιώτα και 7) Χριστόπουλος Ιωάννης.

Δεν παραβρίσκεται, αν και κλήθηκε νόμιμα, το τακτικό μέλος κ. Μάκαρης Εμμανουήλ – Λεονάρδος.

Παραβρίσκεται επίσης το αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής κ. Αλούπης Παναγιώτης, ο οποίος συμμετέχει στη συνεδρίαση αυτή αναπληρώνοντας τον κ. Μάκαρη Εμμανουήλ – Λεονάρδο.

Στη συνεδρίαση παραβρίσκεται επίσης το αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής, από τη μεριά της πλειοψηφίας, κ. Κουτίβας Ηλίας.

Αφού επιτυγχάνεται έτσι νόμιμη απαρτία, ο Πρόεδρος κηρύσσει την έναρξη της συνεδρίασης.

.....

Στη συνέχεια εισάγεται από τον κ. Πρόεδρο για συζήτηση το εκτός ημερήσιας διάταξης θέμα που το Σώμα δέχτηκε να συζητηθεί μαζί με τα τακτικά λόγω του επείγοντος χαρακτήρα του με τίτλο :

**Έγκριση της μελέτης του έργου με τίτλο «Εγκατάσταση χλοοτάπητα στο γήπεδο ποδοσφαίρου "πρώην σφαγεία" και βελτίωση λοιπών εγκαταστάσεων».**

Η υπ' αριθμ. πρωτ. 5723/10-2-2016 εισήγηση του Τμήματος Μελετών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, καθώς και οι Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές της υπ' αριθμ. 7/2016 μελέτης του Τμήματος Μελετών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου που είναι συνημμένη στην παραπάνω εισήγηση, αναλυτικά έχουν ως εξής:

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση μελέτης του έργου με τίτλο: «Εγκατάσταση χλοοτάπητα στο γήπεδο ποδοσφαίρου "πρώην σφαγεία" και βελτίωση λοιπών εγκαταστάσεων» .

**Σχετ.**

α) Η με αριθμ. 430/2014 (ΑΔΑ ΩΧΓΕΩΕΕ-ΔΗ5) Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Καλαμάτας με θέμα «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων από το Δημοτικό Συμβούλιο προς την Επιτροπή Ποιότητας Ζωής.»

β) Το τρέχον Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Καλαμάτας

Εισηγούμαστε την έγκριση της υπ. αρ. 7/2016 μελέτης έργου με τίτλο : «Εγκατάσταση χλοοτάπητα στο γήπεδο ποδοσφαίρου "πρώην σφαγεία" και βελτίωση λοιπών εγκαταστάσεων» . , προϋπολογισμού 200.000,00 € με ΦΠΑ

Συνημμένα (εις απλούν):

1. η με. αρ. ...7.../...2016 μελέτη  
(σε φωτ/φο και ηλεκτρονική αποστολή Pdf

Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Μελετών

Χριστίνα Λυκουργιά  
Τοπογράφος Μηχανικός Ββ'

Ο Δ/ντης Τ.Υ.

Βασίλης Τζαμουράνης  
Πολιτικός Μηχανικός Ββ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα μελέτη αφορά τη βελτίωση της λειτουργικότητας του γηπέδου ποδοσφαίρου στη θέση των πρώην σφαγείων Καλαμάτας με την εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα αφού προηγηθούν οι απαραίτητες εργασίες υποδομής πριν την εγκατάσταση.

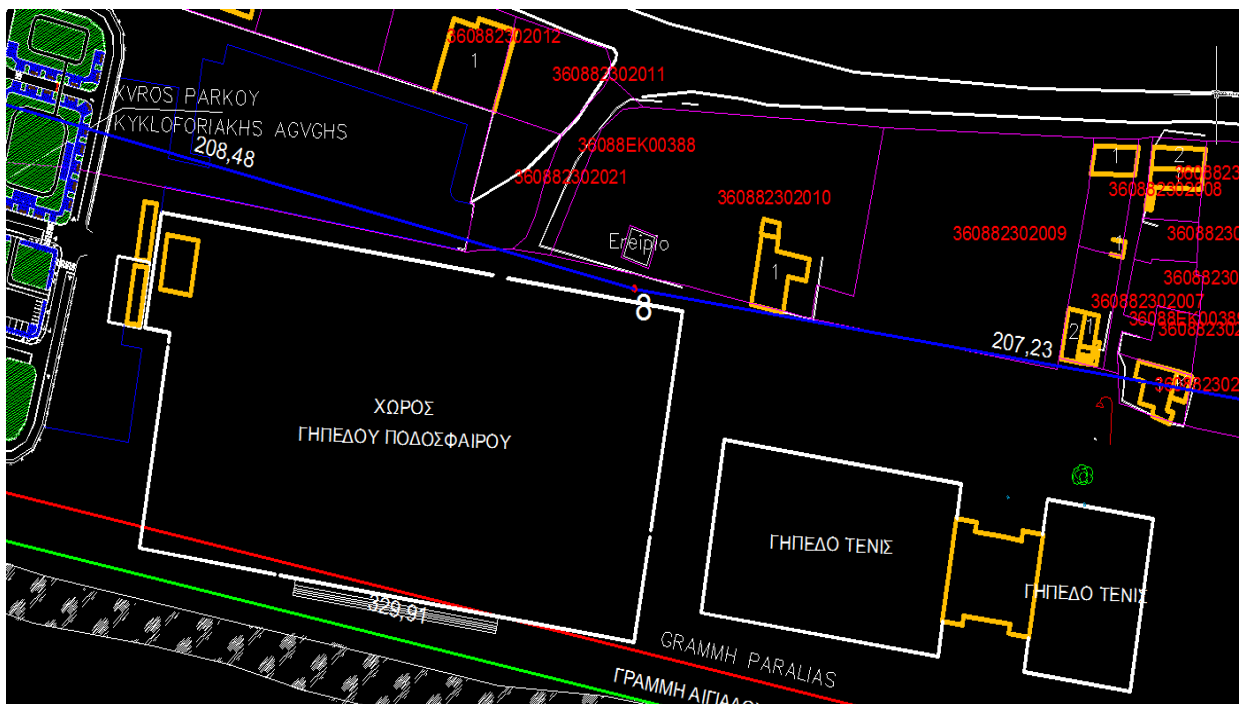
**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Ο αγωνιστικός χώρος του γηπέδου θα βελτιωθεί λειτουργικά μέσω της εγκατάστασης συνθετικού χλοοτάπητα που θα αποτελείται επιμέρους από :

- α) Την υπόβαση για την εξασφάλιση των κλίσεων απορροής των υδάτων σε όλη την επιφάνεια του περιφραγμένου χώρου του γηπέδου
- β) Το συνθετικό χλοοτάπητα
- γ) Την πλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα από μείγμα χαλαζιακής άμμου και ελαστικών μικροσφαιριδίων από καουτσούκ.
- δ) Την εγκατάσταση αρδευτικού δικτύου για τη διαβροχή του συνθετικού χλοοτάπητα.



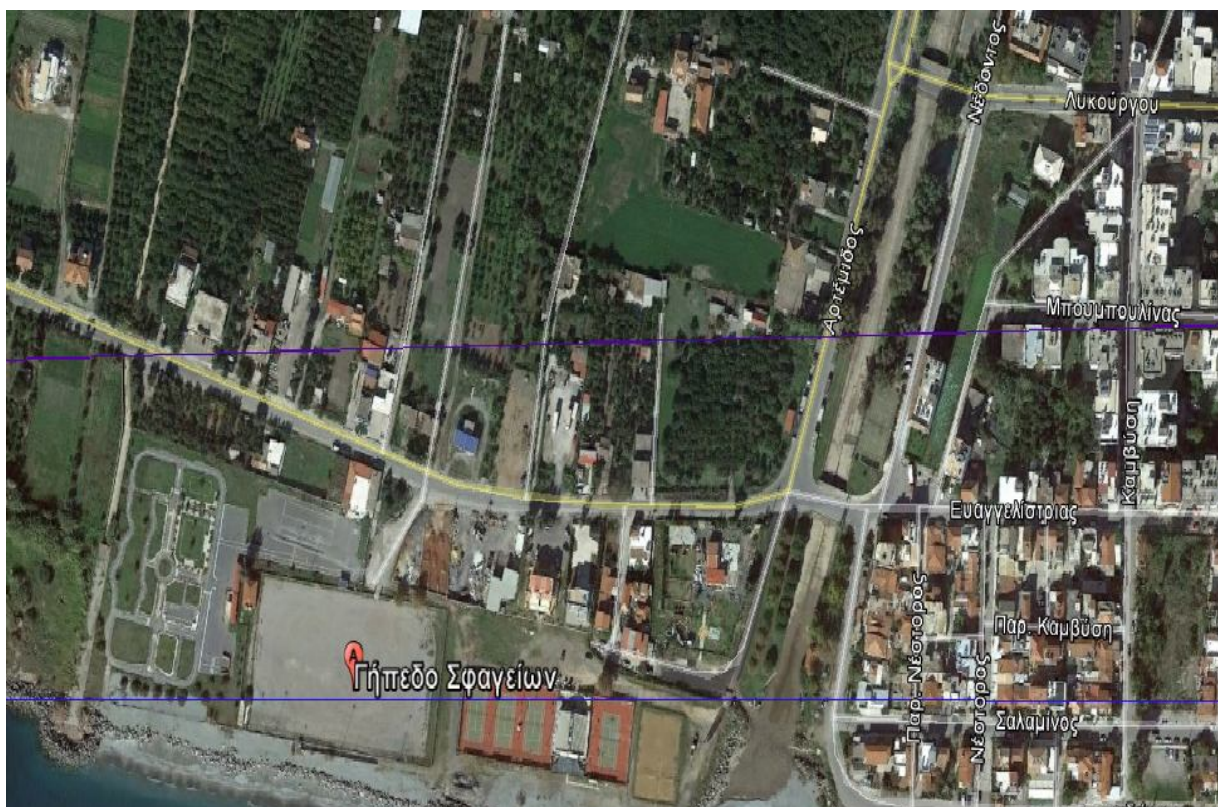
Οι νέοι **συνθετικοί χλοοτάπητες για γήπεδα ποδοσφαίρου** αποτελούν συνήθη επιλογή για εντατική αθλητική χρήση. Έχουν μειωμένο κόστος εγκατάστασης και συντήρησης και υπακούουν σε προδιαγραφές διεθνών οργανισμών του αθλητισμού για **μεγαλύτερη αντοχή στο πέρασμα του χρόνου**.



## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 200.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) έχει σκοπό την προμήθεια, μεταφορά, γραμμογράφιση και παράδοση έτοιμου για χρήση συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς τεχνολογίας κατασκευής ίνας διατομής Ω, επιφάνειας 7259,00 μ<sup>2</sup> στο γήπεδο στη θέση πρώην σφαγείων της Δημοτικής Ενότητας Καλαμάτας, συμπεριλαμβανομένου της προετοιμασίας και πλήρωσης της επιφάνειας αναφορικά με τη διεύθεση των κλίσεων καθώς και της εγκατάστασης αρδευτικού συστήματος για τη διαβροχή του.

Τα υπό προμήθεια προς εγκατάσταση υλικά θα έχουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά σύμφωνα με τις περιγραφόμενες προδιαγραφές της Τεχνικής Περιγραφής και του Τιμολογίου μελέτης.



Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με την διαδικασία του δημόσιου ανοικτού ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή, που διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 2286/95 "προμήθειες του Δημοσίου Τομέα & ρύθμιση συναφών θεμάτων και ΥΑ 11389/93 ΕΚΠΟΤΑ

Η δαπάνη για την ανωτέρω προμήθεια και τοποθέτηση έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Καλαμάτας έτους 2016 με Κ.Α. .... και προέρχεται από δάνειο του Τ.Π.κ.Δ.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ...../02/2016 ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.
1. ΦΩΤΗΣ Δ. ΜΑΡΑΝΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
2.		

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το παρόν τεύχος τεχνικής περιγραφής-τεχνικών προδιαγραφών αφορά την προμήθεια ,μεταφορά, πλήρωση με αδρανή υλικά, συμπίεση και διαμόρφωση με κατάλληλες κλίσεις της υφισταμένης εδαφικής επιφάνειας του γηπέδου με την χρήση των κατάλληλων χωματουργικών μηχανημάτων καθώς και την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση ,γραμμογράφηση συνθετικού (τεχνητού) χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς στο γήπεδο ποδοσφαίρου στη θέση πρώην Σφαγεία Καλαμάτας και την εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος διαβροχής του συνθετικού τάπητα

### **Μέρος Α: Προετοιμασία επιφάνειας γηπέδου**

1. Διαμόρφωση με κατάλληλα χωματουργικά μηχανήματα του συνολικού χώρου του γηπέδου, με αποξήλωση των εστιών και τοποθέτηση νέων εστιών ποδοσφαίρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της FIFA.
2. Προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπύκνωση θραυστών αδρανών υλικών σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. 0-155 στο συνολικό χώρο του γηπέδου για την επίτευξη κλίσης 1%.
3. Προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπύκνωση άμμου προέλευσης λατομείου σε στρώση μέσου πάχους 5 εκατοστών περίπου για την δημιουργία κλίσεων ώστε να εξασφαλιστεί η απορροή των επιφανειακών υδάτων.

### **ΜΕΡΟΣ Β: Προμήθεια και τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου διαβροχής ( CPV: 43323000-3**

Ο συνθετικός χλοοτάπητας για να διατηρείται καθαρός και υγιεινός για τους αθλούμενους πρέπει να διαθέτει σύστημα διαβροχής για να ξεπλένεται από σκόνες και παθογόνους οργανισμούς. Το σύστημα αυτό πρέπει να είναι πλήρως υπογειοποιημένο για να μην δημιουργεί προβλήματα στους αθλούμενους κατά την ώρα της άθλησης τους.

Το σύστημα διάβροξης συνθετικού χλοοτάπητα του γηπέδου των παλιών σφαγείων θα αποτελείται από την παροχή νερού, τις δεξαμενές αποθήκευσης νερού, το αντλητικό συγκρότημα, τις σωληνώσεις (πρωτεύον και δευτερεύον δίκτυο μεταφοράς νερού), τους εκτοξευτές διαβροχής, τις ηλεκτροβάνες και τον προγραμματιστή λειτουργίας του συστήματος. Όλο το σύστημα θα είναι συνδεδεμένο και τα επί μέρους υλικά θα συνεργάζονται μεταξύ τους σαν ένα αυτόνομο σύστημα.

Το αντλητικό συγκρότημα και οι δεξαμενές θα είναι επιφανειακά τοποθετημένα σε σημείο που δεν ενοχλούν τον χώρο άθλησης (δίπλα στα αποδυτήρια). Οι σωληνώσεις θα είναι τοποθετημένες υπόγεια σε βάθος μεγαλύτερο των τριάντα εκατοστών. Μετά την υπόγεια τοποθέτηση των σωληνώσεων τους θα σκεπάζεται η τάφρος τοποθέτησης τους, το έδαφος θα συμπιέζεται και θα ισοπεδώνεται για την τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα. Οι εκτοξευτές θα είναι τοποθετημένοι σε τετράγωνη διάταξη σε αποστάσεις μεταξύ τους δέκα μέτρα επί δέκα μέτρα έτσι ώστε όλος ο αθλητικός χώρος να καλύπτεται από την διαβροχή των εκτοξευτήρων όταν αυτοί λειτουργούν. Οι εκτοξευτήρες θα είναι αυτοανυψούμενοι και θα λειτουργούν με την παροχή και την πίεση του νερού. Στο σημείο εξόδου του εκτοξευτήρα θα γίνεται μικρή οπή στον χλοοτάπητα με ποτηροτρύπανο ανάλογης διαμέτρου με το σώμα του εκτοξευτήρα. Το κομμάτι του χλοοτάπητα το οποίο θα αφαιρείται για την έξοδο του εκτοξευτήρα θα τοποθετείται με κόλα κατάλληλη για πλαστικά επάνω στον εκτοξευτήρα έτσι ώστε να μην δημιουργείται πρόβλημα στον χώρο άθλησης.

Το σύστημα θα ελέγχεται από ηλεκτρονικό προγραμματιστή ο οποίος θα είναι συνδεδεμένος μέσω καλωδίου με τις ηλεκτροβάνες. Ο προγραμματιστής θα δίνει εντολή σε κάθε ηλεκτροβάνα ξεχωριστά και αυτή με την σειρά της θα διοχετεύει νερό στο τομέα ελέγχου της σύμφωνα με τον χρόνο που είναι προγραμματισμένη. Όταν ολοκληρωθεί ο χρόνος

διαβροχής η ηλεκτροβανά θα κλείνει και θα ξεκινά την διαβροχή η επόμενη ηλεκτροβανά. Έτσι με την σειρά μια -μια ηλεκτροβανά θα ολοκληρώνει την διαβροχή του τομέα της και γενικότερα όλου του γηπέδου

Ήτοι το αρδευτικό δίκτυο διαβροχής του συνθετικού χλοοτάπητα περιλαμβάνει:

#### Δύο Δεξαμενές πλαστικές

Δεξαμενή πλαστική χωρητικότητας δέκα (10) κυβικών μέτρων με έξοδο 2" με βάνα 2" με βιδωτό καπάκι πλήρως τοποθετημένη παραδοτέα σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία

Η δεξαμενή θα είναι κατάλληλη για πόσιμο νερό και κάθε άλλο υγρό εκτός από χημικά και κατασκευάζεται σε μαύρο, λευκό και μπλέ χρώμα.

Σε κάθε δεξαμενή προσαρμόζεται στόμιο εξαγωγής αρσενικό, ορειχάλκινο 2".

Έχει μεγάλη αντοχή, δε δεσμεύει το χώρο και είναι εύκολη στη μεταφορά

#### Αντλητικό Συγκρότημα

Για την λειτουργία του αρδευτικού δικτύου είναι απαραίτητη η προμήθεια και τοποθέτηση ενός αντλητικού συγκροτήματος.

Το αντλητικό συγκρότημα αποτελείται από την αντλία του νερού το φίλτρο του δικτύου την αντεπίστροφη βαλβίδα το πιεστικό δοχείο τον ηλεκτρικό πίνακα κλπ.

Αναλυτικά το αντλητικό συγκρότημα του γηπέδου θα αποτελείται από μια ηλεκτροκίνητη κάθετη πολυβάθμια αντλία με τα παρακατω χαρακτηριστικά : Κατακόρυφη ανοξείδωτη φυγοκεντρική αντλία με μέση παροχή 15 μ3 στα 45μετρα μανομετρικό ύψος με κινητήρα τριφασικό μεγαλύτερο από 5 ίππους. Η αντλία θα είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο τροφοδοσίας νερού, ενώ θα είναι συνδεδεμένη με δεξαμενή νερού. Μετά την αντλία θα ακολουθεί αντιπληγματική βαλβίδα (βαλβίδα αντεπιστροφής) ανάλογης διατομής.

Στο δίκτυο θα είναι συνδεδεμένα εξαρτήματα προστασίας του αντλητικού συγκροτήματος. Τα εξαρτήματα αυτά θα είναι ο διακόπτης ροής και ο πιεζοστάτης .Μετά θα υπάρχει διακλάδωση του δικτύου και θα συνδέεται πιεστικό δοχείο εναλλάξιμης μεμβράνης 12 ατμοσφαιρών χωρητικότητας πεντακοσίων λίτρων. Το πιεστικό δοχείο θα έχει μανόμετρο γλυκερίνης μέτρησης της πίεσης.

Ακολούθως θα υπάρχει μεταλλικό φίλτρο σήτας 2,5" ιντσών και κεντρική ηλεκτροβαλβίδα έλεγχου (master valve) . Όλα τα εξαρτήματα θα συνδέονται με ηλεκτρικό πίνακα ο οποίος θα φέρει γενικό διακόπτη, διακόπτη αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας, θερμικό ρελέ και μικρορελέ για την ένδειξη rump του προγραμματιστή ποτίσματος, προστασία ξηρής λειτουργίας κλπ. Το αντλητικό συγκρότημα θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία συνδεδεμένο με την δεξαμενή και τον ηλεκτρικό πίνακα.

#### Σωλήνας Φ75 10 ATM

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομής έως Φ75 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση σε τάφρο, βάθους 0,50μ καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές.

Η εκσκαφή και επαναπλήρωση των τάφρων για την τοποθέτηση του υπογείου αρδευτικού δικτύου , στο απαιτούμενο βάθος θα γίνει με χρήση μηχανικών μέσων. Ο σωλήνας θα είναι συνδεδεμένος με το αντλητικό συγκρότημα. Σε κάθε δέκα μέτρα απόστασής θα τοποθετείται

σέλα με βίδες και ανοξειδωτο στόμιο διατομής 1 ½" θηλυκό. Ο αγωγός θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένος υπόγεια σε βάθος 0,50μ συνδεδεμένος με τις ανάλογες παροχές(ως σχέδιο μελέτης)

### Σωλήνας Φ50 6ATM

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομής Φ50 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές. Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου σε βάθος 0,30εκ), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ) Ο αγωγός θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένος υπόγεια σε βάθος 0,30μ συνδεδεμένος(ως σχέδιο μελέτης).

### Εκτοξευτής

Το πότισμα γίνεται μέσω υπόγειων εκτοξευτήρων που συνδέονται σε σωληνωτό δίκτυο ποτίσματος. Οι εκτοξευτήρες ανασηκώνονται πάνω από την επιφάνεια του εδάφους, μόνο κατά τη διάρκεια του ποτίσματος, με την πίεση του νερού άρδευσης. Οι γρναζωτοί σε μορφή περιστρεφόμενης δέσμης. Οι περισσότεροι εκτοξευτήρες ρυθμίζονται και μπορούν να ποτίσουν διάφορα σχήματα επιφανειών. Ο εκτοξευτής θα παραδοθεί πλήρως συνδεδεμένος και τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένου και των μικρο υλικών συνδεσμολογίας (σέλα, γωνιά lok φ20, σωλήνας φ20 6ατμ, γωνιά φ20X3/4, εκτοξευτής) Ο εκτοξευτής θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία.

### Ηλεκτροβάννες

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.Οι ηλεκτροβανες θα είναι συνδεδεμένες με την παροχή του αγωγού Φ75 και θα τον συνδέουν με τον αγωγό Φ50 που θα τροφοδοτεί τους εκτοξευτές

### Φρεάτια

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

### Καλώδιο

Καλώδιο τύπου JVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

### Προγραμματιστής

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα
- με 12 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 1,2 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ,

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης. Μέσα στο στεγανό κουτί θα τοποθετηθεί ο προγραμματιστής άρδευσης για προστασία από βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες.

### **ΜΕΡΟΣ Γ : Προμήθεια και Εγκατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα**

Θα προμηθευτεί, μεταφερθεί και εγκατασταθεί συνθετικός χλοοτάπητας στην επιφάνεια του καθαρού αγωνιστικού χώρου αλλά και περιμετρικά αυτού, σύμφωνα με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

Η ποιότητα του νήματος θα είναι διατομής Ω μονόκλωνο, 100% από πολυαιθυλένιο, στα 12.000 Dtex και θα διαθέτει κύρια υπόβαση από Πολυπροπυλένιο PP Thibac, με δευτερεύουσα υπόβαση από Βουταδένιο και Στυρένιο με προστασία κατά των υπερυψωμένων ακτινοβολιών.

Το ύψος πέλους θα είναι στα 60mm +/- 1 mm και το συνολικό ύψος (υπόβασης και πέλους) στα 62 mm.

Το συνολικό βάρος θα είναι min 2.500 gr/m<sup>2</sup>.

Ο αριθμός κόμβων min 8.000 +/- 5% /m<sup>2</sup> και ο αριθμός των ινών min 95.000 +/-5% /μ<sup>2</sup>.

Το υλικό θα πληροί τις προδιαγραφές προστασίας από τις υπεριώδεις ακτίνες του DIN 53387 W.O.M Test. στον έλεγχο 6.000 ωρών.

Ο τάπητας θα πληροί τις απαιτήσεις Light fastness > 4 στην κλίμακα 1-5 και Color Fastness >7 στην κλίμακα 1-8.

Τα ρολά, πλάτους 4,00m, αφού απλωθούν, συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες, πάνω στις οποίες διαστρώνεται πολυουρεθάνη δύο συστατικών, ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους.

Όπου ορίζονται οι γραμμές του αγωνιστικού χώρου του γηπέδου διαστάσεων 105X68, κόβονται λωρίδες πλάτους 10cm του χλοοτάπητα και αντικαθίστανται με λωρίδες από το ίδιο υλικό, σε χρώμα άσπρο ή κίτρινο, επιτυγχάνοντας τη γραμμογράφηση του γηπέδου. Οι περιμετρικές γραμμές (άουτ) και η κεντρική γραμμή (σέντρα) θα είναι ενσωματωμένες στα ρολά του τάπητα, ενώ οι υπόλοιπες θα επικολληθούν κατά τη διαδικασία τοποθέτησης.





5. Ο ανάδοχος η ο υπεργολάβος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2008 περί διασφάλισης της ποιότητας στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων.

6. Η τοποθέτηση θα γίνει με ειδικό μηχάνημα διάστρωσης και αυτόματης ισοκατανομής των υλικών πλήρωσης και όχι με τα χέρια η με φτυάρια.

<p>ΚΑΛΑΜΑΤΑ ...../02/2016</p> <p>ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ</p> <p>ΦΩΤΗΣ Δ. ΜΑΡΑΝΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p>	<p>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ</p> <p>ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. 09 ΦΕΒ. 2016</p> <p>ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p>
--	---	--

Η εισήγηση του κ. Προέδρου καθώς και η διαλογική συζήτηση που διεξάγεται επί του θέματος, αναλυτικά έχουν ως εξής :

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Πάμε στο άλλο θέμα της εκτός ημερήσιας διάταξης που είναι το έργο η «Κατασκευή στα πρώην Σφαγεία, ένα γήπεδο, το οποίο γνωρίζετε που βρίσκεται εκεί, είναι χωμάτινο, υπάρχουν οι λοιπές εγκαταστάσεις, είναι προϋπολογισμού 200.000,00 €. Θα γίνει χλοοτάπητας πλαστικός γιατί η περιοχή όπως ξέρετε είναι ευαίσθητη διότι έχουμε τη θάλασσα δίπλα και όλα αυτά. Εκεί λοιπόν θα γίνουν οι απαιτούμενες εργασίες για τη κατασκευή του πλαστικού χλοοτάπητα ώστε να δοθεί σε χρήση για να μπορέσουν λοιπόν να το χαρεί η γειτονιά η δυτική που είναι μια περιοχή η οποία και αυτή αναπτύσσεται και ελπίζουμε μέσα σε αυτές τις παρεμβάσεις που θα γίνουν θα μπορέσουμε πλέον να την αναπτύξουμε ακόμη περισσότερο. Προϋπολογισμού 200.000,00 €. Ευχαριστώ.

Ερώτηση; Σε ακούμε.

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ: Γιατί το γήπεδο το ένα είναι 300.000,00 € και το άλλο είναι 200.000,00 €;

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Διότι...

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ: Των Σφαγείων το γήπεδο είναι πιο μικρό δηλαδή από το άλλο;

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Είναι λίγο πιο μικρό το γήπεδο από πλευράς διαστάσεων και κάποιες εγκαταστάσεις που αφορούνε παράδειγμα την εγκατάσταση του πλαστικού χλοοτάπητα, δεν έχουμε πολλά έργα πολιτικού μηχανικού γι' αυτό.

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ: Ναι.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Υπάρχει ήδη ηλεκτρική εγκατάσταση, υπάρχει ήδη η περίφραξη, βελτιώσεις περιλαμβάνει κι έτσι λοιπόν θα μπορέσουμε να..., θα έχει μικρότερο κόστος κατασκευής.

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ: Οι χλοοτάπητες να ξέρετε έχουνε τεθεί υπό αμφισβήτηση στα γήπεδα σας λέω ας πούμε διεθνώς γιατί έχουνε πολλά προβλήματα, είτε προβλήματα τραυματισμών, είτε μικρό χρόνο ζωής και επίσης θεωρούνται ότι είναι επικίνδυνα για την υγεία. Σας το λέω αυτό γιατί το έχω δει και στην Αμερική και τα λοιπά. Θα έπρεπε το γήπεδο αυτό και δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα, είναι μια περιοχή που μπορεί να έχει χορτάρι το γήπεδο αυτό.

Έχει μεγάλη σημασία, αφού δίνουμε τόσα χρήματα για ένα γήπεδο, έτσι; να είναι ένα γήπεδο που να έχει κανονικό χλοοτάπητα. Πάει η εποχή, αυτά είναι για κάποια 5X5 που παίζουν στις γειτονιές και τα λοιπά. Ένα γήπεδο τέτοιας δυναμικότητας που θέλει να φιλοξενεί ας πούμε κάποιες δράσεις, θα πρέπει να είναι κι αυτό με χορτάρι. Γιατί το κάνετε με χλοοτάπητα;

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Είπαμε ο λόγος ποιος είναι. Είναι ξεκάθαρο το θέμα, είναι ξεκάθαρο.

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ: Είναι κοντά στη θάλασσα;

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Βέβαια.

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ: Πού το λέει αυτό ότι όταν είναι κοντά στη θάλασσα δεν μπορεί να έχει χορτάρι;

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Όταν θα μπαίνει η αλμύρα μες τη θάλασσα,...

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ: Ναι.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: ...το έχουμε δει το θέμα, η Κορώνη το έφτιαξε πρόπερσι, πρόπερσι το έφτιαξε με φυσικό χλοοτάπητα, πήγαινε να το δεις τώρα πως είναι.

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ: Δεν έχει σχέση αυτό.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Όχι, δεν με κατάλαβες.

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ: ...*(δεν ακούγεται)*

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Μιχάλη, σε παρακαλώ, θέλουμε, η Δημοτική Αρχή λοιπόν και η Τεχνική Υπηρεσία μέσα από τις Υπηρεσίες αποφάσισε και προτείνει, προτείνει να γίνει πλαστικός, να γίνει τέτοιος τάπητας.

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ: Εμάς η ένστασή μας είναι μεταξύ των άλλων για να το διευκρινίσω, ότι τα γήπεδα αυτά που κάνετε εσείς, προσπαθείτε με κάποια χρήματα να κάνετε πολλά έργα, τα οποία αυτά έργα είναι μικρόπνοα και δεν είναι έργα τα οποία θα μείνουν και θα έχουμε ας πούμε ένα εύρος είτε αφορά τους χώρους τους βοηθητικούς που θα πρέπει να έχουνε, είτε τη ποιότητα κατασκευής τους. Λοιπόν για να μπορέσετε να κάνετε πιο πολλά έργα. Παίρνετε που παίρνετε το δάνειο, χρεωνόμαστε που χρεωνόμαστε, φτιάξτε κάποια έργα τα οποία έχουνε μια δυναμική και μπορούν να μείνουν στο χρόνο και να μην τα κοιτάμε πάλι σε πέντε χρόνια και λέμε «*χάλασε ο τάπητας ή έχει το ένα πρόβλημα ή το έχει το άλλο*». Όλοι ξέρουμε ότι τα γήπεδα πρέπει να έχουν χορτάρι για να μπορούν αθλητικά να εκμεταλλευτούν σωστά. Αυτή είναι η λογική, δεν μπορεί να λέτε στο ένα κάνει χορτάρι και στο άλλο ...*(δεν ακούγεται)*.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Μιχάλη, επειδή δεν είσαι κι εσύ μικρός στην ηλικία, βέβαια είσαι λίγο μικρότερος από εμένα, αν θυμάσαι όταν τοποθετήθηκε ο πλαστικός τάπητας στο γήπεδο του στρατοπέδου, η τότε Δημοτική Αρχή που τον έβαλε βαλλόταν γι' αυτό ακριβώς το λόγο. Παρ' όλα αυτά έγινε ένα γήπεδο τέτοιο εκεί πάνω το οποίο συντήρησε όλες τις γειτονιές και ακόμη γίνονται αγώνες, βελτιώσεις γίνονται και επισκευές κάθε χρόνο, και το "Λουκαρέας" που έκανε ο κ. Νίκας και στο Ασπρόχωμα που έγινε το άλλο γήπεδο και στη Σπερχογεία και τα λοιπά και τα λοιπά και τα λοιπά. Δηλαδή με μία προσπάθεια την οποία μπορεί να κάνει ο Δήμος και ο Δήμαρχος και η Τεχνική του Υπηρεσία και η Υπηρεσία η οποία συντηρεί τα γήπεδα, μπορεί να παραμείνει και να είναι ζωντανό και να μπορεί πλέον να το χαίρονται πάρα, πάρα πολύς κόσμος. Διότι όπως γνωρίζεις, ο φυσικός χλοοτάπητας είναι ο καλύτερος, καμία αντίρρηση, όμως και τα έξοδα συντήρησης είναι πάρα πολύ μεγάλα και βέβαια η χρήση είναι

συγκεκριμένη. Όταν θα μπουνε δέκα ομάδες μέσα και θα παίζουνε εκεί, να προπονούνται κάθε μέρα και να γίνονται και δύο αγώνες το Σαββατοκύριακο, σε ένα χρόνο, όχι σε ένα χρόνο, σε έξι μήνες θα είμαστε εδώ για να λέμε ότι «φτιάξατε μία βλακεία γήπεδο».

Άρα λοιπόν ο πλαστικός τάπητας αντέχει και φυσικά ο φυσικός είναι ο καλύτερος αλλά πρέπει να έχεις ελάχιστες χρήσεις και λίγες ώρες. Το έχουμε δει. Εγώ στο Δήμο Αρφαρών που ήμουνα Δήμαρχος, τότε ως Δημοτική Αρχή φτιάξαμε τάπητα με χορτάρι. Παρ' όλα αυτά υπάρχει μια ομάδα μόνο εκεί η οποία προπονείται κι όποτε έχει ανάγκες η Καλαμάτα ή κάποιες άλλες ομάδες, ερχόντουσαν για προπόνηση εκεί. Καταλαβαίνεις λοιπόν ότι τα προβλήματα με το χλοοτάπητα είναι πάρα πολύ μεγάλα κι έτσι λοιπόν για το συγκεκριμένο κομμάτι στο συγκεκριμένο χώρο αποφάσισε η Τεχνική Υπηρεσία και πρότεινε στο Δήμο και μέσα από κουβέντες οι οποίες έγιναν, να γίνει πλαστικός ο τάπητας για να μπορέσουμε να αντέξει περισσότερο στο χρόνο.

Λοιπόν πάμε σε ψηφοφορία, Α, συγγνώμη Γιάννη.

ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ: Μια κουβέντα εγώ θα πω. Οι ανάγκες για αθλητικά έργα είναι μεγάλες, είναι αποδεκτό απ' όλους, παρά τη προσπάθεια του Δημάρχου να αποποιηθεί των δικών του ευθυνών πετώντας τη μπάλα στην εξέδρα λέγοντας κάθε φορά ότι φταίνε οι άλλοι που δεν γίνονται έργα στη Καλαμάτα, οι εκάστοτε Υπουργοί Αθλητισμού, ενώ άλλους Υπουργούς λέει γίνονται σε χάριν στις ενέργειες του κ. Δημάρχου. Δεν μπορούμε να καταλάβουμε πότε γίνονται με τις ενέργειες του Δημάρχου και πότε το έλλειμμα λόγω των Υπουργών.

Τέλος πάντων, εμείς ψηφίζουμε υπέρ γιατί έστω κι αυτά τα μικρά και αποσπασματικά έργα προσπαθούν να δώσουν εικόνες ανάσας και βελτίωσης των αθλητικών δομών σε μία εποχή δύσκολη ιδιαίτερα για τους νέους ανθρώπους που δεν μπορούν τον ελεύθερο χρόνο τους που λόγω ανεργίας πολλαπλασιάζονται με γεωμετρική πρόοδο, τουλάχιστον να τον αξιοποιούν σε κάποια τέτοια αθλητικά κέντρα.

Ψηφίζουμε υπέρ έχοντας τις επιφυλάξεις και για τη ποιότητα των έργων αλλά και για το εύρος και τις δυνατότητες για να καλύψουν τις ανάγκες.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Ευχαριστούμε.

Πάμε σε ψηφοφορία. Η πλειοψηφία υπέρ, ο κ. Αλούπης λευκό, ο κ. Αντωνόπουλος κατά, υπέρ ο κ. Χριστόπουλος.

Η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής με την ολοκλήρωση της διαλογικής συζήτησης, αφού λαμβάνει υπόψη της τα προαναφερόμενα, τις διατάξεις του άρθρου 73 του Ν. 3852/2010, καθώς και την υπ' αριθμ. 430/2014 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Καλαμάτας σύμφωνα με την οποία μεταβιβάστηκαν στην Επιτροπή Ποιότητας Ζωής ορισμένες αρμοδιότητες αυτού, μεταξύ των οποίων και η έγκριση των μελετών έργων που συντάσσονται από τις υπηρεσίες του Δήμου για την υλοποίηση του ετησίου συγκεκριμένου τεχνικού προγράμματος του Δήμου, πλην εκείνων:

- α. που χαρακτηρίζονται ως ιδιαίτερης σημασίας για το Δήμο και η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής κρίνει ότι πρέπει να εισηγηθεί την έγκρισή τους από το Δημοτικό Συμβούλιο
- β. που από τις ανάγκες ένταξής τους σε ευρωπαϊκά επιχειρησιακά προγράμματα απαιτείται η απόφαση έγκρισης από το Δημοτικό Συμβούλιο,

μειοψηφούντων των κ.κ. Αντωνόπουλου ο οποίος τάσσεται ΚΑΤΑ και Αλούπη ο οποίος δηλώνει ΛΕΥΚΗ ψήφο,

κατά πλειοψηφία,

**Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ε Ι**

Εισηγείται στο Δημοτικό Συμβούλιο Καλαμάτας την έγκριση της υπ' αριθμ. 7/2016 μελέτης του έργου με τίτλο «Εγκατάσταση χλοοτάπητα στο γήπεδο ποδοσφαίρου "πρώην σφαγεία" και βελτίωση λοιπών εγκαταστάσεων», προϋπολογισμού 200.000,00€ με Φ.Π.Α., η οποία συντάχθηκε από το Τμήμα Μελετών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καλαμάτας σύμφωνα με όσα αναλυτικά καταχωρούνται στο ιστορικό της απόφασης αυτής.

Έτσι συντάσσεται αυτό το απόσπασμα πρακτικού το οποίο υπογράφεται όπως ακολουθεί :

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ****Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

Ανδρέας Καραγιάννης

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

1. Αλούπης Παναγιώτης
2. Αντωνόπουλος Μιχαήλ
3. Βεργόπουλος Δημήτριος
4. Γυφτέας Ηλίας
5. Δημόπουλος Δημήτριος
6. Μαρινάκης Σαράντος
7. Ντίντα Παναγιώτα
8. Χριστόπουλος Ιωάννης

Ακριβές Απόσπασμα  
Καλαμάτα 18 Φεβρουαρίου 2016  
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΑΝΔΡΕΑΣ Ν. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ  
(ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ)