



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Ταχ. δ/ση: Αγ. Ιωάννη 52  
Τ.Κ. 85133-ΡΟΔΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ  
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΕΙΒΑΔΑ Δ.Κ.  
ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ».

Αρ. Μελ. 4/2018  
Ημ/νια επικαιροποίησης: .....  
(σε Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018).

Εκτιμώμενη Δαπάνη: 124.000,00 €  
ΜΕ Φ.Π.Α.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα επικαιροποιημένη μελέτη αφορά στην υλοποίηση της σύμβασης: «**Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα στην περιοχή Λειβάδα Δ.Κ. Αρχαγγέλου**».

#### Α. ΓΕΝΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

##### Α.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το υφιστάμενο γήπεδο ποδοσφαίρου βρίσκεται στην περιοχή Λειβαδά της Δημοτικής Κοινότητας Αρχαγγέλου του Δήμου Ρόδου, έχει συνολική έκταση 3.500,00 μ<sup>2</sup> περίπου και είναι εξοπλισμένο με περίφραξη.

Το γήπεδο εξυπηρετεί καθ' όλη την διάρκεια του έτους τις ανάγκες προπόνησης και αγώνων των δύο (2) τοπικών ομάδων που απαριθμούν συνολικά εκατόν πενήντα (150) περίπου εν ενεργεία αθλητές κάθε ηλικίας. Εξυπηρετεί επίσης τις ανάγκες άθλησης εκγύμνασης και αναψυχής των δύο (2) σχολείων πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης και των δύο (2) σχολείων δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης της Δ.Κ. Αρχαγγέλου και αποτελεί χώρο πρώτης επαφής με το άθλημα του ποδοσφαίρου. Το γήπεδο σχεδιάζεται να χρησιμοποιείται κατ' ελάχιστον εξήντα (60) περίπου ώρες εβδομαδιαίως καθ' όλη την διάρκεια της επιχειρησιακής ζωής του εξοπλισμού.

##### Α.2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το γήπεδο έχει κατασκευασθεί πλήρως. Είναι εξοπλισμένο με περιμετρική περίφραξη από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες και δικτυωτό πλέγμα και πόρτες κατασκευασμένες από τα ίδια υλικά. Η επιδομή είναι κατασκευασμένη από στρώσεις διαβαθμισμένων αποστραγγιστικών υλικών και το γεωμετρικό σχήμα και οι κλίσεις συμφωνούν με τις προδιαγραφές της οικείας αθλητικής Ομοσπονδίας.

Κρίθηκε ότι απαιτείται ο εξοπλισμός του αγωνιστικού χώρου, με την προμήθεια νέου ειδικού σύγχρονου κυρίως εξοπλισμού λειτουργίας (συστήματος ποδοσφαιρικού τάπητα και ζεύγους εστιών πλήρες), ώστε να ικανοποιούνται οι τεχνικές αθλητικές και λειτουργικές ιδιότητες της επιφάνειας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ε.Π.Ο..

#### 4.3. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της μελέτης είναι δια της αγοράς και εγκατάστασης του νέου εξοπλισμού να αναβαθμισθεί το γήπεδο ποδοσφαίρου στην περιοχή Λειβαδά ώστε να καταστεί σύγχρονο, ασφαλές, λειτουργικό και ανθεκτικό στην χρήση.

Η δαπάνη της παρούσας σύμβασης προϋπολογίστηκε σε εκατό χιλιάδες ευρώ (100.000,00 €) άνευ της δαπάνης του Φ.Π.Α. και η δαπάνη του Φ.Π.Α είναι είκοσι τέσσερις χιλιάδες ευρώ 24.000,00 €.

Η προμήθεια φέρει τους παρακάτω επί μέρους αριθμούς αναφοράς, σύμφωνα με την ταξινόμηση CPV:

στήλη	(α)	(β)	(δ)	(ε)	(στ)	(ζ)
γραμμή	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ		Μ <sup>2</sup>	
			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ(€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ(€)
1	39293400-6	ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΧΟΡΤΟΤΑΠΗΤΑΣ			3.500	97.650,00
2	37450000-7	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΑΘΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΜΑΤΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ	1	2.350,00		
		ΣΥΝΟΛΑ	1	2.350,00	3.500	97.650,00

## **B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **B.1. ΒΑΣΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Για τις ανάγκες της παρούσας οι διατυπώσεις που χρησιμοποιούνται στο κείμενο έχουν τις κάτωθι έννοιες.

#### **B.1.1. ΠΟΛΟΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ Ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΠΟΛΟΣΦΑΙΡΟΥ**

Το σύνολο των συνθετικών του κύριου εξοπλισμού όπως αυτά προσδιορίζονται από τις εκθέσεις αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμασιών ελέγχου (και την προσφορά) και επηρεάζουν τις επιδόσεις και τα εμβιομηχανικά χαρακτηριστικά του παραδοτέου, δημιουργώντας ένα πολυστρωματικό υδροπερατό σύνολο κατάλληλο για ποδοσφαιρική χρήση. Περιλαμβάνεται συνήθως ένα ελαστικό αντικραδασμικό υπόστρωμα ή μία ελαστική στρώση υπόβασης (εφόσον αυτά αποτελούν μέρος του προσφερόμενου συστήματος εξοπλισμού είτε κατά τον εργοστασιακό σχεδιασμό του είτε κατά τις απαιτήσεις της μελέτης), μία στρώση συνθετικής γλόης, τα υλικά της στρώσης σταθεροποίησης (συνήθως επεξεργασμένη και ξηραμένη άμμο) και τα υλικά της στρώσης επιδόσεων (συνήθως επεξεργασμένα, κοκκοποιημένα και διαβαθμισμένα υλικά τα οποία συνδυάζουν ελαστικές και αντικραδασμικές ιδιότητες).

#### **B.1.2. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ Ή ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ**

Μία διαπερατή στρώση αποτελούσα μέρος των συνθετικών του εξοπλισμού υπό του συνθετικού τάπητα, η οποία συνεισφέρει στα κριτήρια της ασφάλειας, της άνεσης και της επίδοσης. Αυτή η στρώση μπορεί να είναι προκατασκευασμένη ή και να ενσωματωθεί στο επίστρωμα.

### **B.1.3. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ Η ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ Ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΧΑΛΙ Ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΓΡΑΣΙΔΙ Κ.Ο.Κ.**

Μέρος των συνθετικών του εξοπλισμού αποτελούμενο από έναν διαπερατό τάπητα υφαντής, πλεκτής ή φλοκωτής κατασκευής, το πέλος του οποίου έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να προσομοιάζει στην εμφάνιση με το φυσικό γρασίδι.

### **B.1.4. ΣΤΡΩΣΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ Ή ΣΤΡΩΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ**

Μέρος των συνθετικών του εξοπλισμού αποτελούμενο από κοκκώδη υλικά που χρησιμοποιούνται δια επιπάσεως επί της επίστρωσης του συνθετικού γρασιδιού εισαγόμενα με διαδοχικές αποθέσεις ανάμεσα στις τούφες του συνθετικού πέλους, ώστε να εξασφαλίζουν κυρίως την τάνυση και την σταθερότητα του επιστρώματος, διασφαλίζοντας παράλληλα τη διαπερατότητά του.

### **B.1.5. ΣΤΡΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ**

Μέρος των συνθετικών του εξοπλισμού αποτελούμενο από κοκκώδη συνήθως υλικά που χρησιμοποιούνται δια επιπάσεως επί της επίστρωσης του συνθετικού γρασιδιού και μετά την στρώση αγκύρωσης, εισαγόμενα με διαδοχικές αποθέσεις ανάμεσα στις τούφες συνθετικού πέλους, ώστε να εξασφαλίζουν κυρίως την αποσβεστική ικανότητα, την άνεση και την αθλητική επίδοση του επιστρώματος, διαφυλάσσοντας παράλληλα την διαπερατότητά του.

### **B.1.6. ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ Ή ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ**

Η αναφορά έχει την έννοια του αναγκαστικού και προσήκοντος και οι σχετικοί όροι απαιτούνται επί αποκλεισμού είτε επί ακυρώσεως είτε επί επιβολής κυρώσεων.

### **B.1.7. ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕ ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΤΙΜΗΣΗΣ Ή ΚΑΤΑ ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΤΙΜΗΣΗΣ**

Η αναφορά έχει την έννοια του επιθυμητού αλλά οι σχετικοί όροι-επιλογές του προσφέροντος, εφόσον τηρούνται, δεν τίθενται επί αποκλεισμού όσον αφορά την σειρά με την οποία τίθενται· πάραυτα μπορεί να ληφθούν υπόψιν ~~είτε σε περίπτωση απόλυτης οικονομικής σύμπτωσης προσφορών, εφόσον ως κριτήριο ανάθεσης επιλεγεί αποκλειστικά η χαμηλότερη τιμή είτε κάποιοι~~ σε περίπτωση αξιολόγησης επί κριτηρίων ανάθεσης σε περίπτωση διαδικασίας βάσει της συμφερότερης προσφοράς εφόσον βεβαίως οι συγκεκριμένοι επιλεγθούν ως κριτήρια αξιολόγησης, **προστίθεται: περίπτωση κατά την οποία και θα βαθμονομηθούν συμφώνως της απόφασης του αρμοδίου Οργάνου του Δήμου (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018).**

### **B.1.8. ΑΛΦΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ**

Αλφαριθμητικές παραπομπές (συμβολοσειρά συνδυασμού γράμματος και αριθμού) όπου συναντώνται στο παρόν κείμενο τεχνικών προδιαγραφών συνδέουν την σχετική απαίτηση σε μορφή τιμής πέραν της ελαχίστης αποδεκτής/επιλογής/δήλωσης/δέσμευσης μετά αξιολογούμενου και βαθμολογούμενου κριτηρίου. Οι όροι βαθμονόμησης είναι σαφείς, ρητοί, διαφανείς και δίδουν αποτέλεσμα βαθμολογίας λαμβάνοντας υπόψιν το εύρος των σχετικών τιμών των αποδεκτών λύσεων που προσφέρονται. Η μεθοδολογία βαθμονόμησης, η βαθμολόγηση και η βαρύτητα των σχετικών κριτηρίων αναφέρονται αναλυτικά στον ΠΙΝΑΚΑ Α. (πίνακας ομάδων, συντελεστών βαρύτητας & επι μέρους κριτηρίων αξιολόγησης κατά ομάδα ) και ΠΙΝΑΚΑ Β. (τύπων βαθμολόγησης επι μέρους κριτηρίων ομάδων τεχνικής προσφοράς) των κεφαλαίων Γ και Δ του Παραρτήματος Ι.

## B.2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ

Το πέλος του ποδοσφαιρικού τάπητα θα είναι υβριδικού τύπου (συνδυασμό διαφορετικών τύπων νημάτων στην διαμόρφωση του πέλους), ελαχίστου συνολικού πάχους (στοιβάδα απορρόφησης κρούσης πλέον τάπητας) εξήντα (60) χλστ., τύπου έξι (6) η πέντε (5) συμφώνως του πίνακα Α.6 ή Α.5, -του προτύπου EN 153301:2013-12 -.

Ειδικότερα, προτιμητέα και όχι αποκλειστικά κρίνεται η περίπτωση εφαρμογής συστήματος μετά αντικραδασμικού υποστρώματος.

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας θα είναι ~~προϊόν Ευρωπαϊκής καταγωγής~~, (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018), τελευταίας τεχνολογίας, γνωσμένης αξίας και ποιότητας παραγωγής, ασφαλές για όλους τους χρήστες και το περιβάλλον, τα ύδατα και τα υπόγεια ύδατα, μεγάλης αντοχής στην χρήση, και θα ικανοποιεί τις εργαστηριακές απαιτήσεις του σχεδίου ποιότητας της FIFA εκδόσεως Οκτωβρίου 2015 για τις κατηγορίες κατάταξης Quality και Quality Pro. Οφείλεται, σε πρώτη ζήτηση και μετά από αίτημα από την πλευρά του τελικού χρήστη είτε της Αναθέτουσας Αρχής, το παραδοτέο να ικανοποιήσει αποδεδειγμένα τις απαιτήσεις των ορίων εργαστηριακών δοκιμασιών πεδίου, συμφώνως των απαιτήσεων του προγράμματος ποιότητας της FIFA εκδόσεως Οκτωβρίου 2015, για την κατάταξη στην κατηγορία FIFA Quality Pro.

Ειδικά όσον αφορά την αντοχή στην προσομοιωμένη χρήση συμφώνως της μεθοδολογίας ελέγχου του προτύπου EN 15306:2007 (Lisport) είτε της τροποποιημένης ανάλογης δοκιμασίας FIFA test method 15 (Lisport XL), θα πρέπει απαραίτητα για το πέλος του προσφερόμενου τύπου συνθετικού χλοοτάπητα, κατ' ελάχιστον μέχρι τους σαράντα χιλιάδες (40.000) κύκλους φθοράς Lisport συμφώνως του προτύπου EN 15306 , είτε ~~κατά προτίμηση~~ (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018) τους δώδεκα χιλιάδες (12.000) κύκλους φθοράς Lisport XL συμφώνως του προτύπου FIFA test method 15 να αποδεικνύεται η επάρκεια της υπηρεσιακής ζωής της ίνας. Η συγκεκριμένη παράμετρος συνδέεται με την αντοχή του υλικού στην χρήση και ο βαθμός υπέρβασης του ελάχιστου απαιτούμενου επιπέδου επίδοσης αξιολογείται κατά βαθμολόγηση. (Κ. Α4) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)

Δεδομένης της κρίσιμης σημασίας της ορθής έντεχνης και άρτιας συντήρησης για την καλή λειτουργία, την επίτευξη του μέγιστου δυνατού χρόνου της υπηρεσιακής ζωής του εξοπλισμού αλλά και του επιπλέον κόστους που η συντήρηση αυτή συνεπάγεται, οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν απαραίτητα με την τεχνική προσφορά τους αναλυτικό ημερολόγιο πρόγραμμα συντήρησης ετήσιας περιόδου λαμβανομένου υπόψιν του προγράμματος λειτουργίας, όπως έχει καταρτισθεί από τους αρμοδίους του τελικού δικαιούχου καθώς και δήλωση του νόμου 1599/1986 με ρητή αναφορά:

α. της επιπλέον κατ' έτος ποσότητας του υλικού της στρώσης επίδοσης που θα απαιτηθεί για την πλήρη και άρτια τακτική συντήρηση του ποδοσφαιρικού τάπητα ώστε να διατηρεί τα προστατευτικά και αθλητικά του χαρακτηριστικά κατά τον μέγιστο δυνατό χρόνο, με ορίζοντα υπολογισμού τριετίας (3ετίας) και ετήσια κλιμάκωση. Το μέγιστο ποσοστό υλικού επίδοσης για τις ανάγκες της τριετίας δεν θα πρέπει να ξεπερνά το 25% της κατά την αρχική εγκατάσταση απαραίτητης ποσότητας επί ποινής απορρίψεως. Η συγκεκριμένη παράμετρος δηλώνεται από τους διαγωνιζόμενους συμφώνως του υποδείγματος του κεφαλαίου Δ της παρούσας, η δήλωσή τους είναι δεσμευτική, αποτελεί συμβατική υποχρέωση σε περίπτωση αναδοχής και αξιολογείται με βαθμολόγηση. (Κ.Β2). (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018).

β. του αριθμού των απαραίτητων ωριαίων συνεδριών εκπαίδευσης που θα παράσχουν για την προετοιμασία του ανθρώπινου δυναμικού και του διαχειριστή του γηπέδου που θα υποδείξει η Α/Α.

γ. των στοιχείων του υπευθύνου εκπαιδευτή από την πλευρά της αναδόχου.

δ. ότι η προμήθεια κάθε απαραίτητης ποσότητας υλικού επίστρωσης κατ' ελάχιστον για τις ανάγκες συντήρησης κατά την διάρκεια των πρώτων δώδεκα (12) μηνών λειτουργίας, η πλήρης λειτουργία και καθημερινή - εβδομαδιαία συντήρηση κατ' ελάχιστον κατά την διάρκεια των πρώτων δύο (2) εβδομάδων

λειτουργίας, η περιοδική ετήσια συντήρηση κατά την διάρκεια κατ' ελάχιστον των πρώτων δώδεκα (12) μηνών λειτουργίας καθώς και η εκπαίδευση του προσωπικού και του διαχειριστή κατά μέγιστον εντός των δύο (2) πρώτων εβδομάδων λειτουργίας περιλαμβάνεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς. Η χρονική διάρκεια των συγκεκριμένων υπό δ., παροχών – υπηρεσιών συντήρησης μπορεί να δηλώνεται από τους διαγωνιζομένους σε μεγαλύτερη διάρκεια της ελαχίστης απαιτούμενης συμφώνως του υποδείγματος του κεφαλαίου Δ. της παρούσας, και αξιολογείται με βαθμολόγηση. (Κ.Β3). (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)

Η τεχνική προσφορά των διαγωνιζομένων θα εμπεριέχει απαραίτητα και δήλωση του νόμου 1599/1986 αναφορικά της σταθερότητας της κατά την οικονομική προσφορά προτεινόμενης τιμής μονάδας ανά μονάδα χύδην βάρους σε ξηρή μορφή και σε τυποποίηση μεγασάκου του προσφερόμενου υλικού επίδοσης παραδοτέου στις εγκαταστάσεις του γηπέδου της περιοχής Λειβαδά της Δ.Κ. Αρχαγγέλου.

Η προσφερόμενη τιμή αυτή οφείλεται να παραμένει αποκλειστικά και δεσμευτικά σταθερή για τα επόμενα τρία (3) έτη από την ημεροχρονολογία παράδοσης του γηπέδου σε χρήση και το υλικό θα οφείλεται να παραδίδεται αποκλειστικά εντός είκοσι (20) ημερών το αργότερο από την σχετική έγγραφη ειδοποίηση των αρμοδίων του τελικού δικαιούχου εφόσον επιλέξουν να το προμηθευθούν από την αντισυμβαλλόμενη. Η πράξη αποτελεί αποκλειστική επιλογή του τελικού δικαιούχου είτε και του κυρίου του έργου και ουδεμία σχετική υποχρέωση δημιουργείται δια του παρόντος μονομερούς δικαιώματός τους.

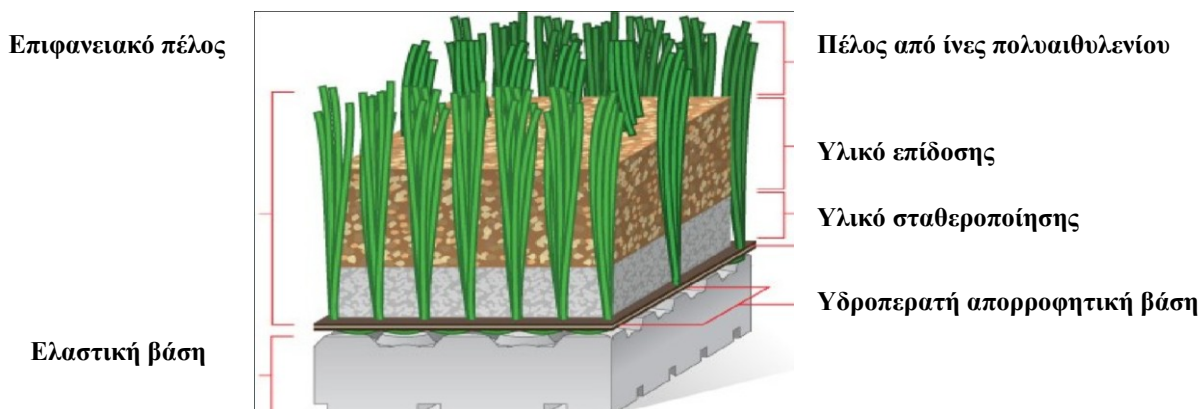
Σε περίπτωση αδυναμίας είτε άρνησης της αναδόχου να ανταποκριθεί, ο κύριος είτε ο τελικός δικαιούχος, μετά από έγγραφη σχετική ειδοποίηση, διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευθεί το απαραίτητο κατά την κρίση των αρμοδίων οργάνων του υλικό συντήρησης με όποιον τρόπο κρίνει πρόσφορο. Σε παρόμοια περίπτωση θα επιβάλλεται αποζημιωτική ρήτρα ίση με το δεκαπέντε επί τοις εκατό (15%) της κατά την οικονομική προσφορά της αναδόχου προταθείσας τιμής, της αναλογούσας απαραίτητης ποσότητας υλικού επίδοσης, πλέον της ζημίας που ήθελε προκύψει από την διαφορά τιμής πληρωμής κατά την αγορά του απαραίτητου υλικού επίδοσης από όποιον τρίτο.

Όσον αφορά στην αντοχή σε περιβαλλοντικές επιδράσεις, στην επαυξημένη μηχανική καταπόνηση και την περιβαλλοντική συμβατότητα του συνθετικού χλοοτάπητα και των υλικών της στρώσης επίδοσης, τα υλικά δηλαδή που έρχονται σε άμεση επαφή με τους αθλούμενους, η καταλληλότητά τους θα αποδεικνύεται αποκλειστικά από εκθέσεις αποτελεσμάτων επίκαιρων εργαστηριακών δοκιμασιών ελέγχου αναγνωρισμένων ανεξάρτητων εργαστηρίων συμφώνως εν ισχύ κοινών είτε εθνικών Ευρωπαϊκών Προτύπων είτε Σήματος Ποιότητας, όπως αναλυτικά προσδιορίζονται στον πίνακα απαιτήσεων είτε εν ισχύ ισοδυνάμων. Τα χαρακτηριστικά αυτά κρίνονται ιδιαίτερα σημαντικά για την υγεία και την ασφάλεια των αθλούμενων, την διασφάλιση της αειφορίας αλλά και την προστασία του περιβάλλοντος.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας του συστήματος θα είναι κατασκευασμένος από ίνες πολυαιθυλενίου (100%) τελευταίας γενιάς, ~~κατά προτίμηση και όχι~~ αποκλειστικά τριών (3) αποχρώσεων του πράσινου (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018). Η κατασκευή του πέλους θα είναι είτε υφαντή είτε θυσανωτή, από συνδυασμό αποκλειστικά και κατά σειρά προτίμησης είτε α) συνδυασμό μονόκλωνων και προϊνιδισμένων ινών είτε β) συνδυασμό μονόκλωνων και ταινιωτών ινών είτε γ) μονόκλωνων ινών διαφορετικής απόχρωσης (Κ.Α.6). Ειδικά καθόσον αφορά τις μονόκλωνες ίνες και προς οποιοδήποτε άξονα τετμημένων τους, αυτές θα είναι μεγίστου πλάτους ενός χιλιοστού και τεσσάρων δεκάτων του χιλιοστού (1,4 χλστ.) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018) απαραίτητα δε εφόσον τα πάχος της κυκλικής τους διατομής υπολείπεται των 400μm, ώστε να αποφεύγεται κατά το δυνατόν ο ινιδισμός της ίνας που προκαλεί επιτάχυνση της φθοράς του πέλους τόσο κατά την χρήση όσο και κατά την μηχανική συντήρηση. Σε κάθε περίπτωση το ύψος των επιμέρους ινών του πέλους δεν θα υπολείπονται μεταξύ των και του απαιτούμενου.

Οι ίνες, ύψους πέλους αποκλειστικά 40χλστ. κατ' ελάχιστον (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018), θα αγκυροούνται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδροπερατής βάσης από πολλαπλή

διαστρωμάτωση υφασμένου ή μη υφασμένου πολυπροπυλενίου / πολυαμιδίου ή/και γεωφασμάτων και θα καθίστανται σταθερά συνδεδεμένες με την επιφάνεια δια δευτερευούσης βάσης από Latex, πολουρεθάνη ή όποια άλλη αντίστοιχων χαρακτηριστικών ισοδύναμη τεχνική.



Σχ. 1. Τυπική τομή Ποδοσφαιρικού τάπητα τύπου 6 πίνακα Α.6 EN 15330-1:2013-12

Η εφαρμογή των συνθετικών του ποδοσφαιρικού τάπητα θα γίνει επί της επιφάνειας έδρασης του υφισταμένου ποδοσφαιρικού γηπέδου αποκλειστικά από αποδεδειγμένα έμπειρους επαγγελματίες με χρήση του κατάλληλου μηχανολογικού εξοπλισμού κατ' επιλογήν του προσφέροντα και κατά σειρά προτίμησης (ΚΓ3) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018) είτε:

- α. μετά χυτού επιτόπου ελαστικού υποστρώματος,
- β. μετά προκατασκευασμένου υδατοπερατού αντικραδασμικού υποστρώματος είτε
- γ. απ' ευθείας επί της βάσης έδρασης, σε κάθε περίπτωση δε ~~και κατά σειρά προτίμησης~~ (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)

και είτε

- α. με επιτόπου συρραφή των τμημάτων με κατάλληλο εξοπλισμό αποκλειστικά, συμφώνως των προδιαγραφών του σχεδιαστή και παραγωγού του προσφερόμενου συστήματος είτε,
- β. με συνδυασμό ειδικής ταινίας και ειδικής πολουρεθανικής κόλλας δύο συστατικών αποκλειστικά, συμφώνως των προδιαγραφών του σχεδιαστή και παραγωγού του προσφερόμενου συστήματος.

Το σύστημα θα ολοκληρώνεται με την προσθήκη, δια επιπάσεως επί του συνθετικού τάπητα αποκλειστικά με ειδικό μηχανολογικό εξοπλισμό, σε ξεχωριστές, διακριτές και αυτοτελείς στρώσεις:

- α. Στρώση σταθεροποίησης – αγκύρωσης διαβαθμισμένου ειδικού πυριτικού αδρανούς αποκλειστικά και
- β. Στρώση επίδοσης ειδικά διαβαθμισμένων κόκκων τρίμματος με ελαστικές και αντικραδασμικές ιδιότητες υψηλής ποιότητας, αποκλειστικά και κατά σειρά προτίμησης (ΚΒ1). (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018):

- β.1. Στρώση φυτικής προελεύσεως από υλικό πληρώσεως ενός συστατικού – είδους αποκλειστικά
- β.2. Στρώση φυτικής προελεύσεως υλικού ομογενοποιημένου και αποδεδειγμένα σταθερής εργοστασιακής συνθέσεως αποκλειστικά.
- β.3. Στρώση πρωτογενούς παραγωγής (παρθένου) υλικού EPDM είτε TPE είτε ισοδύναμου αποκλειστικά.
- β.4. Στρώση κοκκοποιημένου τρίμματος υλικού από ανακύκλωση ελαστικών τροχοφόρων αποκλειστικά.



### B.3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Κάθε προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να συμφωνεί με τα κάτωθι χαρακτηριστικά που θα έχουν προσδιορισθεί σύμφωνα με τις αναφερόμενες πρότυπες μεθοδολογίες ελέγχου είτε τα αναφερόμενα σήματα ποιότητας και θα αποδεικνύονται με τα αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμασιών ελέγχων των αναφερομένων εξειδικευμένων ανεξάρτητων εργαστηρίων είτε των σχετικών σημάτων ποιότητας των ανεξάρτητων Οργανισμών Ελέγχου και σήμανσης.

**Πίνακας 1. Απαιτήσεις Ποδοσφαιρικού Τάπητα και συναφών υλικών**

Στήλη	(α)	(β)	(γ)
Γραμμή	Ιδιότητα	Απαιτηση	Αποδεικτικό μέσο
1	<b><u>B.3.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ</u></b>		
2	<b><u>1. Ασφάλεια</u></b>		
3	<b><u>1.1. Ασφάλεια - Ποδοσφαιρικός τάπητας -</u></b>		
4	1.1.1. Απορρόφηση κραδασμών (ΚΓ1) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)	≥60% μετά από 6.005 κύκλους προσομοιωμένης φθοράς Lisport XL (FIFA Test method 04a&15).	Εγκεκριμένο από την FIFA πιστοποιημένο κατά ISO/IEC17025, εργαστήριο *
5	1.1.2.Επιστροφή ενέργειας (ΚΓ2) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)	≤ 45% (FIFA Test Method 13)	Ως άνωθεν
6	<b><u>1.2. Ασφάλεια – Συνθετικός χλοοτάπητας -</u></b>		
7	1.2.1. Έλεγχος-σήμανση ποιότητας . (Κρ. Επιλογής) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)	Σήμα <b>RAL GZ 944/3.</b>	Οργανισμός Ελέγχου και Σήμανσης Ποιότητας RAL
8	<b><u>1.3. Αντοχή –Συνθετικός χλοοτάπητας-</u></b>		
9	1.3.1. Κατάταξη της ίνας στην κλίμακα του γκρι (ΚΑ3) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)	Κατάταξη σε κατηγορία ≥ 4-5 μετά από δοκιμή επιταχυνόμενης γήρανσης 5.000 ωρών. <b>EN ISO 20105-A02 &amp; FIFA Test method 10).</b>	Ως άνωθεν και διαπιστευμένο από την FIFA
10	1.3.2. Αντοχή της ίνας στον εφελκυσμό μετά την έκθεση 3.000 h σε UVA κατά EN 14836 (2005). (ΚΑ1) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)	Ελάχιστη ≥15 N συμφώνως του προτύπου EN 13864 (2004).	Πιστοποιημένο κατά ISO/IEC17025, εξειδικευμένο εργαστήριο *
11	1.3.3. Δύναμη απόσπασης θυσάνου μετά την γήρανση δια. εμβύθισης σε θερμό ύδωρ. (ΚΑ2) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)	≥40 N συμφώνως του προτύπου <b>EN ISO 13744 &amp; EN 12228 -2</b>	Ως άνωθεν
12	1.3.4. Επάρκεια της ίνας μετά από δοκιμασία εκτεταμένης μηχανικής καταπόνησης (ΚΑ4) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)	Καμία ορατή βλάβη (ρηγμάτωση ίνας) κατά Εργαστηριακή αποτίμηση μετά 40.000 κύκλους Lisport είτε 12.000 κύκλους Lisport XL	Ως άνωθεν
13	<b><u>2. Συμμόρφωση με πρότυπα.</u></b>		

**Πίνακας 1. Απαιτήσεις Ποδοσφαιρικού Τάπητα και συναφών υλικών**

Στήλη	(α)	(β)	(γ)
Γραμμή	Ιδιότητα	Απαιτηση	Αποδεικτικό μέσο
(1)	<b><u>B.3.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ</u></b>		

(13)	<b><u>2. Συμμόρφωση με πρότυπα.</u></b>		
14	2.1. FIFA Quality. (Κρ. Επιλογής) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)	FIFA lab Test- Συμμόρφωση.	Ως άνωθεν
15	2.2. FIFA Quality Pro. (Κρ. Επιλογής) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)	FIFA lab Test- Συμμόρφωση	Ως άνωθεν
16	<b><u>B.3.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ</u></b>		
17	<b><u>1. Συνθετικός χλοοτάπητας.</u></b>		
18	1.1. Τύπος	Τελευταίας γενιάς (3ης) Συνθετικός χλοοτάπητας δυο τουλάχιστον αποχρώσεων μονόκλωνων νημάτων και τριών <del>κατά προτίμηση</del> (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018) διαφορετικών RAL του πράσινου στο πέλος. DSC ISO 11357-3 (1999).	Ως άνωθεν
21	1.4. Πάχος κυρίως ίνας (διατομή μονόκλωνης)	≥270 μm FIFA Test method 25.	Ως άνωθεν
22	1.5. Πάχος δευτερεύουσας ίνας (διατομή)	≥110 μm FIFA Test method 25.	
23	1.6. Αριθμός συρραφών	≥9.400 συρρ./ M <sup>2</sup> ISO 1763.	
24	1.7. Βάρος πέλους	≥1.850 γρ./M <sup>2</sup> ISO 8543.	Ως άνωθεν
25	<b><u>2. Αντικραδασμικό υπόστρωμα (Εφόσον αποτελεί τμήμα του προσφερόμενου ποδοσφαιρικού τάπητα)</u></b>		
26	2.1. Τύπος	Προκατασκευασμένο σε εργοστάσιο, αφρώδες διασταυροπολυμερές πολυαιθυλένιο (crosslinked polyethylene) είτε ισοδύναμο.	Ως άνωθεν
27	2.2. Πάχος	≥10 χλστ. EN 1969	Ως άνωθεν
28	2.3. Απορρόφηση κραδασμών	≥38% FIFA 4a	Ως άνωθεν
29	2.4. Παραμόρφωση	≤8 FIFA 5a	Ως άνωθεν
30	<b><u>3. Υλικό Επίδοσης (Κοινές απαιτήσεις ανεξαρτήτως προσφερόμενου υλικού επίδοσης)</u></b>		
31	3.1. Είδος	Ειδικά διαβαθμισμένοι κόκκοι τρίμματος υλικού με ελαστικές και αντικραδασμικές ιδιότητες υψηλής ποιότητας	Ως άνωθεν
32	3.2. Έλεγχος- σήμανση ποιότητας. (Κρ. Επιλογής) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)	Σήμα RAL GZ 944/4 (Κρ.Επιλογής)	Οργανισμός Ελέγχου και Σήμανσης Ποιότητας RAL

**Πίνακας 1. Απαιτήσεις Ποδοσφαιρικού Τάπητα και συναφών υλικών**

Στήλη	(α)	(β)	(γ)
Γραμμή	Ιδιότητα	Απαίτηση	Αποδεικτικό μέσο
(16)	<b><u>B.3.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ</u></b>		



33	<b>4. Υλικό Σταθεροποίησης</b>		
34	<b>4.1. Τύπος</b>	Πυριτική Άμμος	Ως άνωθεν
35	<b>4.2. Σχήμα</b>	>80% στρογγυλεμένη EN 14955	Ως άνωθεν
36	<b>4.3. Κοκκομετρία DIN 18035-7: 2014-10</b>	0,25-1,25 χλστ. DIN EN 12620	Ως άνωθεν
37	<b>4.4. Θρυπτικότητα NF P90-112:2008</b>	≤20% P 18-576	Ως άνωθεν
38	<b>4.5. Περιεκτικότητα SiO<sub>2</sub> DIN 18035-7: 2014-10</b>	≥ 96% DIN EN 12620	Ως άνωθεν
39	<b>4.6. Περιεκτικότητα σε CaCO<sub>3</sub> DIN 18035-7: 2014-10</b>	≤ 3% DIN EN 12620	Ως άνωθεν
40	<b>4.7. Περιεκτικότητα σε κλάσματα ≤0,063 DIN 18035-7: 2014-10</b>	≤ 2% DIN EN 12620	Ως άνωθεν
41	<b>4.8. Διαπερατότητα</b>	≥36 εκ./ώρα EN 12616	Ως άνωθεν
43	<b>5.1. Αντοχή ενώσεων: Συγκολλημένες ραφές</b>		
44	<b>5.1.1. Αντοχή ενώσεων προ και μετά εμβυθίσεως σε θερμό ύδωρ</b>	≥150 N/100 χλστ. EN 13744 & EN 12228 Method 2	Ως άνωθεν και διαπιστευμένο από την FIFA
<p>• Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.</p>			

Αναφορικά των ως άνω τεθέντων ορίων θα ακολουθηθούν, κατά την αξιολόγηση των προσφορών, οι κανονιστικές διατάξεις των εργαστηριακών και επιτόπιων μετρήσεων ταυτοποίησης συμφώνως του Πίνακα 3.: Ταυτοποίηση προϊόντος του προτύπου EN 15330-1:2013-12, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Πίνακα 2.: Δοκιμές ταυτοποίησης προϊόντος του τεύχους FIFA Πρόγραμμα Ποιότητας FIFA – Εγχειρίδιο Απαιτήσεων για Χλοοτάπητες Ποδοσφαίρου (Οκτώβριος 2015). Κατά τις διατάξεις του DIN/EN/RALGZ 944 αποδεκτά γίνονται αυτομάτως όλα τα προϊόντα που έχουν ελεγχθεί εργαστηριακά, μεταξύ ενός εύρους διακυμάνσεων παραγωγής του αυτού υλικού (υλικό που κατασκευάζεται από τα ίδια ακριβώς επιμέρους συνθετικά όσον αφορά την ποιότητά τους) εφόσον έχει διενεργηθεί επιτυχώς ο έλεγχος μεταξύ δύο άκρων, κατά την επιλογή του παραγωγού, ορίων και το προσφερόμενο υπό αξιολόγηση προϊόν εντάσσεται εντός των ως άνω ορίων των ελεγχθέντων διακυμάνσεων με μοναδική βάση εφαρμογής τον αριθμό των συρραφών του υπό εξέταση προϊόντος.

Για τις απαιτήσεις της μελέτης για τις οποίες δεν έχουν καθορισθεί κανονιστικά αποδεκτά όρια ανοχής κατά τα προηγούμενα, θα ισχύει κανονιστικά η κατά γράμμα διατύπωση της μελέτης.

Όταν ένας οικονομικός φορέας δεν είχε τεκμηριωμένα τη δυνατότητα να αποκτήσει το ειδικό σήμα που έχει υποδείξει η αναθέτουσα αρχή ή ισοδύναμο σήμα εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, η αναθέτουσα αρχή αποδέχεται άλλα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα, τα οποία μπορεί να περιλαμβάνουν τον τεχνικό φάκελο του κατασκευαστή, υπό την προϋπόθεση ότι ο συγκεκριμένος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προς παροχή, αγαθά και υπηρεσίες πληρούν τις απαιτήσεις του συγκεκριμένου σήματος ή τις συγκεκριμένες απαιτήσεις που έχει ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Η αναθέτουσα αρχή δέχεται και άλλα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα, εκτός από αυτά που αναφέρονται στην στήλη γ. του Πίνακα 1, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν έχει πρόσβαση στα πιστοποιητικά ή στις εκθέσεις δοκιμών που αναφέρονται στην παράγραφο 1 ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, υπό τους όρους ότι για την αδυναμία πρόσβασης δεν ευθύνεται ο

ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας και ότι ο ίδιος αποδεικνύει ότι τα προς παροχή, αγαθά και υπηρεσίες πληρούν τις απαιτήσεις και/ή τα κριτήρια που ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Οι ελάχιστες (on/off) απαιτήσεις του Πίνακα 1, όπου ακολουθούνται από αλφαριθμητικές παραπομπές (π.χ. ΚΓ2, ΚΑ4, κ.ο.κ. ), επιλέχθηκαν λόγω της ειδικής σύνδεσής τους με το επίπεδο επίδοσης του παραδοτέου σε διάφορες κατηγορίες επιθυμητών ιδιοτήτων ώστε να αποτελέσουν βαθμονομούμενα κατά την τεχνική αξιολόγηση κριτήρια στον βαθμό που αποδεικνύεται η βέλτιστη δυνατή τιμή του κάθε συγκεκριμένου χαρακτηριστικού εντός ενός φάσματος πιθανών επιθυμητών τιμών πέραν της ελαχίστης αποδεκτής, γεγονός που υποδεικνύει την αντικειμενικά αποδεικνυόμενη ανώτερη συγκριτική τεχνική αξία του κάθε προσφερόμενου προϊόντος αναφορικά της μετρούμενης επίδοσης έναντι των άλλων ομοειδών τηρουμένης της αρχής της αναλογικότητας. Οι όροι και μεθοδολογία βαθμονόμησης είναι σαφείς, ρητοί, διαφανείς και δίδουν αποτέλεσμα βαθμολογίας λαμβάνοντας υπόψιν το εύρος των σχετικών τιμών των αποδεκτών λύσεων που προσφέρονται. Η μεθοδολογία βαθμονόμησης και η κατάταξη των σχετικών κριτηρίων αναφέρονται αναλυτικά στον ΠΙΝΑΚΑ Α. (Βαρύτητα Ομάδων και Επι Μέρους Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς) και τον ΠΙΝΑΚΑ Β. (Τύπων Βαθμολόγησης Επιμέρους Κριτηρίων Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς) του κεφαλαίου Γ. της παρούσας.

#### B.4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ

Θα προετοιμαστεί κατάλληλα η εκ διαβαθμισμένων και συμπυκνωμένων αδρανών υφιστάμενη επιφάνεια του γηπέδου ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και τα ξένα σώματα. Είναι απαραίτητο να σημειωθεί ότι η βάση έδρασης θα πρέπει να είναι απολύτως ομαλή και επίπεδη ώστε εξασφαλίζεται η βέλτιστη δυνατή αποστράγγιση και απορροή.

Πριν την τοποθέτηση του ποδοσφαιρικού τάπητα θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή κοπή όλων των προκατασκευασμένων στοιχείων του εξοπλισμού σε τμήματα συγκεκριμένων διαστάσεων, συμφώνως προεγκεκριμένου από την υπηρεσία σχεδίου κοπής/διάταξης με προαριθμημένα και διαστασιοποιημένα τεμάχια, συμφώνως των οδηγιών της παραγωγού και των σχεδίων που θα κατατεθούν σε φυσική και ηλεκτρονική μορφή και θα αποτελέσουν στοιχεία του φακέλου της σύμβασης.

Αφού συναρμωσθούν και συγκολληθούν διαδοχικά όλα τα στοιχεία του συστήματος δια κατάλληλων μεθόδων και μετά από επιστάμενο έλεγχο των ενώσεων, ο συνθετικός χλοοτάπητας γεμίζεται διαδοχικά μέχρι 25-30 χιλ. κάτω από το συνολικό ύψος του πέλους με πυριτικό αδρανές (υλικό επίστρωσης σταθεροποίησης), ελέγχεται και ακολούθως γεμίζεται μέχρι 12-20 χιλ. κάτω από το συνολικό ύψος του πέλους με το προσφερόμενο υλικό της επίστρωσης επίδοσης χωρίς ξένες προσμίξεις.

Οι εργασίες επίτασης επί του πέλους θα εκτελεσθούν αποκλειστικά με την χρήση ειδικού μηχανολογικού εξοπλισμού τύπου SMG SandMatic σειράς B1500 είτε Redexim Rink σειράς 1520 είτε ισοδύναμου, ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η διανομή της προβλεπόμενης κατά τις προδιαγραφές ποσότητας υλικού πλήρωσης ανά μονάδα επιφανείας.

Τέλος η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου θα γίνει με λωρίδες συνθετικού χλοοτάπητα λευκού ή κίτρινου χρώματος (ιδίων ακριβώς προδιαγραφών κατά τα λοιπά με εκείνες του υπόλοιπου συνθετικού χλοοτάπητα) πλάτους και διαστάσεων σύμφωνα με όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό FIFA που θα εφαρμοσθούν με την μέθοδο της κοπής και ενσωμάτωσης είτε και της εργοστασιακής προεγκατάστασης.

~~Μετά το τέλος του κύκλου ζωής του εξοπλισμού, πριν τον επόμενο κύκλο επιβελτιωτικής συντήρησης της εγκατάστασης και σε χρόνο που θα αποφασισθεί από τα αρμόδια της αναθέτουσας αρχής όργανα, ο αντισυμβαλλόμενος οφείλει εντός αποκλειστικής προθεσμίας πενήντα (50) ημερών από την έγγραφη πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής είτε του χρήστη είτε του υπευθύνου λειτουργίας του γηπέδου να αποξηλώσει, να τυποποιήσει, να μεριμνήσει την αποκομιδή και την διάθεση των αποξηλωθέντων σε νόμιμο χώρο και να παραδώσει την επιφάνεια του γηπέδου ελεύθερη, αδιατάρακτη ομαλή και επίπεδη.~~

~~Όλες οι σχετικές δαπάνες θα τον βαρύνουν αποκλειστικά και συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα στην τιμή της προσφοράς του.~~

~~Σε περίπτωση αδυναμίας είτε άρνησης να ανταποκριθεί θα κηρυχθεί υποχρεωτικά έκπτωτος και όλες οι σχετικές εργασίες θα εκτελεσθούν σε βάρος του και για λογαριασμό του. Διαγράφεται: (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)~~

Όλες οι εργασίες της εγκατάστασης του εξοπλισμού θα εκτελεσθούν αποκλειστικά από οικονομική οντότητα πιστοποιημένη κατά την σειρά ISO 9001 και 14001, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην υλοποίηση ισοδυνάμων συμβάσεων και επιβεβαιωμένα αποδεκτή από την παραγωγό αναφορικά της τεχνικής της ικανότητας για την εγκατάσταση των στοιχείων του κυρίως εξοπλισμού (ποδοσφαιρικού τάπητα).

Όλες οι προαναφερόμενες σχετικές παρεμπόμπουσες εργασίες υπηρεσίες και προμήθειες περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές της σύμβασης.

Το γήπεδο θα πρέπει αποδεδειγμένα να ικανοποιεί το σύνολο των απαιτήσεων για την κατηγορία κατάταξης FIFA Quality Pro και θα ελεγχθεί από ανεξάρτητο εργαστήριο διενέργειας των σχετικών εργαστηριακών δοκιμασιών πεδίου μετά από σχετικό αίτημα είτε του τελικού χρήστη είτε του κυρίου.

#### B.5. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ, ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ, ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να καταθέσουν απαραίτητα με την τεχνική τους προσφορά:

1. Έγγραφο εγγύηση κατ' ελάχιστον τριών (3) ετών από την παράδοση σε χρήση για τα υλικά, την εργασία και την διατήρηση των λειτουργικών χαρακτηριστικών από την παραγωγό, τον διαγωνιζόμενο και/ ή και τον πιστοποιημένο εφαρμοστή Η χρονική διάρκεια του χρόνου εγγύησης, (εγγυημένη λειτουργία) μπορεί να δηλώνεται από τους διαγωνιζομένους συμφώνως του υποδείγματος του κεφαλαίου Δ. (υποδείγματα δηλώσεων τεχνικής προσφοράς) της παρούσας, σε μεγαλύτερη διάρκεια της ελαχίστης απαιτούμενης, είναι δεσμευτική σε περίπτωση αναδοχής και αξιολογείται κατά βαθμολόγηση. (ΚΔ1).
2. Φύλλο συμμόρφωσης συμφώνως του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Π., ακολουθούμενο από πρωτότυπα και επισήμως μεταφρασμένα στην Ελληνική, πιστοποιητικά και αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμασιών ελέγχου από ανεξάρτητα και πιστοποιημένα κατά ISO /IEC 17025 διεθνή εργαστήρια διεξαγωγής παρόμοιων ελέγχων, από τα οποία να προκύπτει προσηκόντως η τήρηση και η βαθμονόμηση κάθε ενός και όλων των σχετικών κριτηρίων αξιολόγησης.
3. Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά του χρόνου παράδοσης σε χρήση σε μήνες. Η διάρκεια του χρόνου εγγυημένης παράδοσης, μπορεί να δηλώνεται από τους διαγωνιζομένους σε μικρότερη διάρκεια της μεγίστης απαιτούμενης συμφώνως του υποδείγματος του κεφαλαίου Δ. (υποδείγματα δηλώσεων τεχνικής προσφοράς) της παρούσας, είναι δεσμευτική σε περίπτωση αναδοχής και αξιολογείται κατά βαθμολόγηση. (ΚΔ2).
4. Δείγματα του προσφερόμενου κυρίως εξοπλισμού (ποδοσφαιρικού τάπητα), επισφραγισμένα είτε από την παραγωγό του εξοπλισμού είτε από ανεξάρτητο εργαστήριο πιστοποιημένο κατά ISO/IEC 17025 και διαπιστευμένο από την FIFA με σαφή αναφορά στην ονομασία, κωδικό προϊόντος κ.τ.λπ.(**Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018**), (Προσδιορίζεται ως στοιχείο της τεχνικής προσφοράς).
5. Βεβαίωση του παραγωγικού οίκου αναφορικά της προμήθειας του προσφερόμενου συστήματος με σαφή αναφορά στον τίτλο της Διακήρυξης και τον διαγωνιζόμενο αρμοδίως θεωρημένη.
6. Δήλωση του διαγωνιζόμενου ακολουθούμενη από Βεβαίωση της παραγωγού συμφώνως του υποδείγματος του κεφαλαίου Δ. (υποδείγματα δηλώσεων τεχνικής προσφοράς) της παρούσας, αναφορικά του συνολικού χρόνου μεταξύ επαναπιστοποιήσεων συγκεκριμένου γηπέδου που έχει κατασκευασθεί με τον προσφερόμενο συνθετικό χλοοτάπητα. Η συγκεκριμένη παράμετρος υποστηρίζει ειδικά την εν τοις πράγμασι αποδεδειγμένη ικανότητα του προσφερόμενου προϊόντος να διατηρεί τις τεχνικές και αθλητικές του ιδιότητες σε ικανό βάθος χρόνου και αξιολογείται κατά βαθμολόγηση. (ΚΑ5)

7. Τεύχη οδηγιών συντήρησης της παραγωγού κατηρτισμένα με βάση το πρόγραμμα χρήσης των συγκεκριμένων γηπεδικών εγκαταστάσεων με σαφή αναφορά στην κάθε μια εξ' αυτών ειδικά.
8. Αποδεικτικό επιπέδου διαπίστευσης "FIFA Preferred Producer" της παραγωγού (εργοστάσιο).
9. Τεύχος παροχών μετά την πώληση. Το τεύχος παροχών μετά την πώληση συντάσσεται ελεύθερα κατά την κρίση του προσφέροντα συμφώνως του υποδείγματος του κεφαλαίου Δ. (υποδείγματα δηλώσεων τεχνικής προσφοράς) της παρούσας, είναι δεσμευτικό σε περίπτωση αναδοχής και αξιολογείται κατά βαθμολόγηση από την αρμόδια επιτροπή με ελεύθερη εκτίμησή της και αιτιολογημένα.(ΚΔ3).
10. Αποδεικτικά σήματος και επιπέδου διαπίστευσης του προμηθευτή (διαγωνιζόμενος) συμφώνως του πίνακα που ακολουθεί.

**B.5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ (ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΣ) & ΕΦΑΡΜΟΣΤΗΣ.**

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να διαθέτουν απαραίτητα:

Αποδεικτικά σήματος και επιπέδου διαπίστευσης του παραγωγού και του προμηθευτή (διαγωνιζόμενος) συμφώνως του πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 2. Απαιτήσεις Σήματος και Τεχνικής Ικανότητας Εγκατάστασης Εξοπλισμού – Προμηθευτής (διαγωνιζόμενος) & Εφαρμοστής**

Στήλη	(α)	(β)	(γ)
Γραμμή	Ιδιότητα	Απαιτηση	Αποδεικτικό μέσο
1	<b><u>1. Συμμόρφωση με πρότυπα.</u></b>		
2	<b><u>1.1. EN 9001:2008 2015 είτε ισοδύναμο. (Κρ. Επιλογής) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)</u></b>	Συμμόρφωση.	Αρμοδίως διαπιστευμένοι φορείς πιστοποίησης *
3	<b><u>1.2. EN 14001:2004 2015 είτε ισοδύναμο. (Κρ. Επιλογής) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)</u></b>	Συμμόρφωση.	Ως άνωθεν
4	<b><u>2. Διαπίστευση τεχνικής ικανότητας εργασιών εγκατάστασης εξοπλισμού.</u></b>		
5	<b><u>2.1. Επάρκεια ικανότητας εγκατάστασης εξοπλισμού.</u></b>	Βεβαίωση αποδοχής επάρκειας	Έγγραφο της παραγωγού
6	<b><u>2.2. Εμπειρία παρόμοιων προμηθειών (Κρ. Επιλογής) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)</u></b>	Βεβαιωμένες περαιώσεις καλώς	Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης εξοπλισμού ποδοσφαιρικού τάπητα τριών κατ' ελάχιστον γηπέδων ποδοσφαίρου.
7	<b><u>2.3. Εμπειρία ισοδύναμων προμηθειών (Κρ. Επιλογής) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)</u></b>	Βεβαιωμένη περαιώση ανάλογου επιπέδου ποιότητας	Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης εξοπλισμού ποδοσφαιρικό τάπητα ενός (1) κατ' ελάχιστον γηπέδου ποδοσφαίρου διαπιστευμένου από την FIFA.
8	<b><u>2.4. Επάρκεια Εξοπλισμού Κρ. Επιλογής) (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)</u></b>	Απόδειξη διάθεσης εξοπλισμού εγκατάστασης	Κατά περίπτωση (αποδεικτικό νομής, κατοχής, έγγραφο χρησηδανείου κ.τ.λπ.)
* Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.			

Τονίζεται ότι η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα της εντολής προσκόμισης όποιου αποδεικτικού στοιχείου κρίνει απαραίτητο σε οποιαδήποτε φάση της διαδικασίας και έως της ολοκλήρωσης της σύμβασης. ~~Σε περίπτωση αδυναμίας είτε άρνησης ο προσωρινός ανάδοχος είτε ανάδοχος θα κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος.~~ (Συμμόρφωση με Αρ. Απόφασης ΑΕΠΠ: 921/2018)

## **B.6. ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Στις τιμές μονάδος της προσφοράς περιλαμβάνονται ανηγμένα τόσο το σύστημα ποδοσφαιρικού τάπητα όσο και οι εστίες ποδοσφαίρου που θα προσφερθούν και οι οποίες θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως και με τον Κανονισμό Γηπέδων και Ασφαλείας και Προστασίας των Αγώνων (Ιούνιος 2015) της Ελληνικής Ποδοσφαιρικής Ομοσπονδίας.

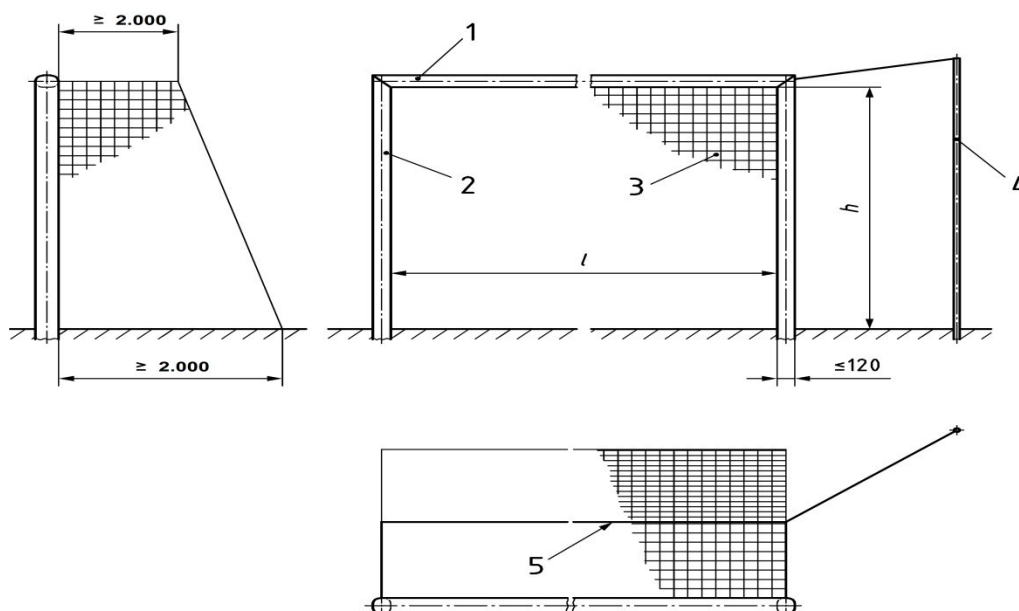
### **B.6.1 Εστίες ποδοσφαίρου**

Η εστία ποδοσφαίρου θα είναι απαραίτητα σύμφωνα με το EN 748:2013 (εστίες Τύπου 1) και τον Κανονισμό Γηπέδων και Ασφαλείας των Αγώνων της Ε.Π.Ο. (Ιούνιος 2015).

#### Τμήματα Εστίας

Η εστία αποτελείται από:

- Το πλαίσιο της εστίας (2 κάθετα δοκάρια και ένα οριζόντιο δοκάρι) συμπεριλαμβανομένων των άγκιστρων στερέωσης των δικτύων.
- Τις βάσεις στήριξης στο έδαφος.
- Το δίκτυ με το σχοινί στήριξής του και τα στηρίγματα του δικτύου στο έδαφος.
- Τους ορθοστάτες τάνυσης του δικτύου με τις βάσεις στήριξής τους στο έδαφος.



**Σχ. 2 Εστία ποδοσφαίρου Τύπου 1 (EN 748: 2013)**

(1) Οριζόντιο δοκάρι, (2) κάθετο δοκάρι, (3) δίκτυ, (4) ορθοστάτης τάνυσης δικτύου, (5) σχοινί στήριξης δικτύου.

**Σημ.** Ο ορθοστάτης τάνυσης δικτύου, (4) θα τοποθετηθεί σύμφωνα με τον κανονισμό της Ε.Π.Ο. σχετικά με τον ελεύθερο χώρο ασφαλείας του γηπέδου.

#### Διαστάσεις Εστίας

- Μήκος: η απόσταση μεταξύ των κάθετων δοκαριών πρέπει να είναι 7,32 μ.
- Ύψος: η απόσταση του κατώτερου σημείου του οριζόντιου δοκαριού από το έδαφος πρέπει να είναι 2,44 μ.

- Βάθος: 2,00 μ. κατ' ελάχιστον.

#### Υλικά –Σχεδιασμός Εστίας

Τα κάθετα και οριζόντια δοκάρια θα πρέπει να είναι στρογγυλά ή ελλειπτικά, κατασκευασμένα από ατσάλι, ελαφρύ μέταλλο ή πλαστικό με την προϋπόθεση ότι θα πληρούν τις προδιαγραφές EN 748: 2013, θα έχουν αντιοξειδωτική προστασία (θερμο-γαλβανισμένα ή με ηλεκτροστατική βαφή) και θα είναι χρώματος λευκού. Το οριζόντιο και τα κάθετα δοκάρια της εστίας θα έχουν την αυτή διάμετρο η οποία δεν θα είναι μεγαλύτερη από 12 εκ.. Οι εκτεθειμένες γωνίες και ακμές τους θα είναι στρογγυλεμένες με ακτίνα τουλάχιστον 3 χλστ..

Η αντοχή των εστιών στην παραμόρφωση θα συμμορφώνεται με το EN 748 (2013). Κατά τον έλεγχο με την μέθοδο που αναφέρεται στο κεφ. 5.2 του παραπάνω προτύπου οι εστίες δεν θα πρέπει να θραύονται ή να καταρρέουν ή να εμφανίζουν μόνιμη παραμόρφωση πάνω από 10 χλστ.

Οι εστίες θα αποτελούνται από ένα ή περισσότερα μέρη, θα είναι αγκυρωμένες με βάσεις στήριξης στο έδαφος όπως και οι ορθοστάτες τάνυσης του δικτυού, σύμφωνα με το πρότυπο EN 748: 2013. Δεν πρέπει να αποτελούν κίνδυνο για τους ποδοσφαιριστές. Εκτός από τις δύο (2) εστίες που θα τοποθετηθούν στον αγωνιστικό χώρο, μία (1) επιπλέον εφεδρική εστία, που θα μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα εάν το απαιτούν οι περιστάσεις, θα είναι διαθέσιμη στο γήπεδο.

Οι βάσεις στήριξης και οι ορθοστάτες τάνυσης δικτυού, θα είναι κατασκευασμένοι από ελαφρύ μέταλλο ή ατσάλι με αντιοξειδωτική προστασία (θερμο-γαλβανισμένοι ή με ηλεκτροστατική βαφή). Οι βάσεις στήριξης θα είναι προσαρμοσμένες στη διάμετρο των δοκαριών και θα τοποθετούνται σε τιμμεντένια βάση με ενσωματωμένη οπή απορροής. Τα άγκιστρα στερέωσης του δικτυού θα είναι ανοξείδωτα ή πλαστικά. Θα είναι κατασκευασμένα και προσαρμοσμένα στα δοκάρια σύμφωνα με το κεφ. 4.5 του EN 748 (2013) και θα αντέχουν στη θραύση σύμφωνα με τη μέθοδο 5.4 του EN 748: 2013.

Το σχοινί στήριξης του δικτυού θα είναι συνθετικό και θα συνδέεται με το δίχτυ με τρόπο ώστε αυτό να μην στρέφεται. Το δίχτυ θα στηρίζεται στο πλαίσιο με στηρίγματα και στο έδαφος με στηρίγματα ή βαρίδι, έτσι ώστε να είναι χαλαρό και η μπάλα εφόσον σημειωθεί τέρμα να μην αναπηδά και επιστρέφει άμεσα αλλά και να μην διαπερνάει το δίχτυ. Όσον αφορά στην αντοχή θα είναι κατηγορίας: Class Z: EN ISO 2307.

Το δίχτυ θα είναι όσον αφορά στην αντοχή, κατηγορίας: Class A, EN ISO 1806. Μπορεί να χρησιμοποιηθούν φυσικές ή συνθετικές ίνες.

Οι διαστάσεις του δικτυού θα πληρούν τις προδιαγραφές EN 748 (2013) και θα συμφωνούν κατ' ελάχιστον με τον παρακάτω Πίνακα 3.

**Πίνακας 3. Διαστάσεις δικτυού (σε χλστ.)**

Κωδικός μεγέθους δικτυού	Μήκος min.	Ύψος min.	Βάθος		Εύρος πλέγματος max.	Διάμετρος νήματος min.
			κορυφή min.	έδαφος min.		
750 X 250	7.500	2.500	2.000	2.000	80	3,5

Οι εστίες πρέπει να συνοδεύονται από τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Τον αριθμό του κανονισμού EN 748.
- Το όνομα ή σήμα του κατασκευαστή, εισαγωγέα και την χρονολογία κατασκευής του πλαισίου.
- Προειδοποιητική ετικέτα με αναλυτικές οδηγίες της χρήσης για την οποία κατασκευάστηκε και τον τύπο του δικτυού.
- Οδηγίες συναρμολόγησης.

Οι εργασίες εγκατάστασης του εξοπλισμού περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές της προμήθειας.



## Γ. ΟΜΑΔΕΣ – ΒΑΡΥΤΗΤΑ - ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### Γ.1. ΠΙΝΑΚΑΣ Α. (Βαρύτητα Ομάδων και Επι Μέρους Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς)

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			
		* συντελεστής βαρύτητας επί μέρους κριτηρίου	Βαθμολογία Επιτροπής	*σα (Συντελεστής Αναγωγής)	Σταθμ. Βαθμολ. Κριτηρίου
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΑ - ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΟΥ- ΑΙΣΘΗΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>					
ΚΑ1	ΑΝΤΟΧΗ ΤΗΣ ΙΝΑΣ ΣΤΟΝ ΕΦΕΑΚΥΣΜΟ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ 3.000 HR ΣΕ UVΑ	σΚΑ1= 0,1	*(100 ~120)	*40/120	ΣΒΚΑ1
ΚΑ2	ΔΥΝΑΜΗ ΑΠΟΣΠΑΣΗΣ ΘΥΣΑΝΟΥ ΠΡΟ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΓΗΡΑΝΣΗ ΔΙΑ ΕΜΒΥΘΙΣΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟ ΥΔΩΡ	σΚΑ2= 0,1	*(100 ~ 120)	*40/120	ΣΒΚΑ2
ΚΑ3	ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΗΣ ΙΝΑΣ ΣΤΗΝ ΚΑΙΜΑΚΑ ΤΟΥ ΓΚΡΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΤΕΧΝΗΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ	σΚΑ3= 0,1	*(100 ~ 120)	*40/120	ΣΒΚΑ3
ΚΑ4	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΙΝΑΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ	σΚΑ4= 0,3	*(100 ~ 120)	*40/120	ΣΒΚΑ4
ΚΑ5	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΑΝΑΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΔΙΧΩΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	σΚΑ5= 0,2	*(100 ~ 120)	*40/120	ΣΒΚΑ5
ΚΑ6	ΤΥΠΟΣ ΠΕΛΟΥΣ	σΚΑ6= 0,2	*(100 ~ 120)	*40/120	ΣΒΚΑ6
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		40%			ΣΤΠΟΑ
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΚΟΣΤΟΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ</b>					
ΚΒ1	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΕΠΙΔΟΣΗΣ	σΚΒ1= 0,5	*(100 ~ 120)	*20/120	ΣΒΚΒ1
ΚΒ2	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ ΕΤΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΕΠΙΔΟΣΗΣ - ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΩΣ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΗΣ ΑΡΧΙΚΑ - ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΑ 3 ΕΤΙΑΣ.	σΚΒ2= 0,2	*(100 ~ 120)	*20/120	ΣΒΚΒ2
ΚΒ3	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΥ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ	σΚΒ3= 0,3	*(100 ~ 120)	*20/120	ΣΒΚΒ3
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		20%			ΣΤΠΟΒ
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>					
ΚΓ1	ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ ΜΕΤΑ ΤΟΥΣ 6.005 ΚΥΚΛΟΥΣ Lisport XL	σΚΓ1= 0,3	*(100 ~ 120)	*28/120	ΣΒΚΓ1
ΚΓ2	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	σΚΓ2= 0,4	*(100 ~ 120)	*28/120	ΣΒΚΓ2
ΚΓ3	ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ	σΚΓ3= 0,3	*(100 ~120)	*28/120	ΣΒΚΓ3
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ		28%			ΣΤΠΟΓ
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ-ΠΑΡΟΧΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ</b>					
ΚΔ1	ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	σΚΔ1 = 0,7	*(100 ~ 120)	*12/120	ΣΒΚΔ1
ΚΔ2	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΕ ΧΡΗΣΗ	σΚΔ2= 0,1	*(100 ~ 120)	*12/120	ΣΒΚΔ2
ΚΔ3	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ	σΚΔ3= 0,2	*(100 ~ 120)	*12/120	ΣΒΚΔ3
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ		12%			ΣΤΠΟΔ
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΩΝ		100%			
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ		100			ΣΤΠ

**Γ.2. ΠΙΝΑΚΑΣ Β. (Τύπων Βαθμολόγησης Επιμέρους Κριτηρίων Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς)**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΥΠΟΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΑ - ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΟΥ- ΑΙΣΘΗΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
KA1	Αντοχή της ίνας στον εφελκυσμό	$\geq 15N$ ΤΥΠΟΣ(1): $100 + (\beta - \epsilon\lambda.απ.) / (\alpha - \epsilon\lambda.απ.) * 20$
KA2	Δύναμη απόσπασης θυσάνου	$\geq 40N$ ΤΥΠΟΣ(1): $100 + (\beta - \epsilon\lambda. απ.) / (\alpha - \epsilon\lambda. απ.) * 20$
KA3	Κατάταξη στην κλίμακα του γκρι	$\geq 4/5$ 4/5:100 5:120
KA4	Επάρκεια της ίνας μετά από δοκιμασία εκτεταμένης μηχανικής καταπόνησης	$\geq 40.000$ κύκλους Lisport είτε 12.000 κύκλους Lisport XL. Βέλτιστη τιμή: Ο έλεγχος και αξιολόγηση τ ης φθοράς στους περισσότερους κύκλους φθοράς.
KA5	Συνολικός χρόνος διαδοχικών επανατιστοποιήσεων γηπέδου κατασκευασμένου με το προσφερόμενο συνθετικό χλοοτάπητα άνευ προηγούμενης αλλαγής δαπέδου	Δεν υφίσταται ελάχιστη απαίτηση. ΤΥΠΟΣ(2): $100 + (\beta / \alpha) * 20$
KA6	Τύπος πέλους	Επιλογή α), β), γ). γ): 100 β): 110 α): 120
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΚΟΣΤΟΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ</b>		
KB1	Είδος Υλικού Επίδοσης	Κατά σειρά προτίμησης: β1., β.2, β.3,β.4 β.4: 100,β.3.: 105, β.2.:110, β.1.:120
KB2	Ποσότητα/ έτος υλικού επίδοσης - διατήρησης ως ποσοστό της αρχικής	Κατά μέγιστο: $\leq 25\%$ Βέλτιστη τιμή: η χαμηλότερη κατανάλωση. ΤΥΠΟΣ(3): $100 + (\mu\epsilon\gamma.απ.- \beta) / (\mu\epsilon\gamma.απ. - \alpha) * 20$ Όπου α: η βέλτιστη προσφερθείσα τιμή (μικρότερη) επί του κριτηρίου, β: η προσφερόμενη τιμή, μεγ.απ.: η μέγιστη αποδεκτή τιμή.
KB3	Επιπλέον (των 12 μηνών) παροχή περιοδικής - ετήσιας συντήρησης άνευ αποζημίωσης.	Δεν υφίσταται ελάχιστη απαίτηση. ΤΥΠΟΣ(2): $100 + (\beta / \alpha) * 20$ Όπου α : η βέλτιστη προσφερθείσα τιμή (μεγαλύτερη) επί του κριτηρίου και β : η προσφερόμενη.
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>		
KG1	Απορρόφηση κραδασμών	$\geq 60\%$ Βέλτιστη τιμή: Η υψηλότερη απορρόφηση κραδασμών. ΤΥΠΟΣ(1): $100 + (\beta - \epsilon\lambda. απ.) / (\alpha - \epsilon\lambda.απ.) * 20$ Όπου α : η βέλτιστη προσφερθείσα τιμή (μεγαλύτερη) επί του κριτηρίου και β : η προσφερόμενη. ελ.απ. : η ελάχιστη αποδεκτή τιμή
KG2	Επιστροφή ενέργειας	Μέγιστη αποδεκτή τιμή 45% Βέλτιστη τιμή: η χαμηλότερη επιστροφή ενέργειας. ΤΥΠΟΣ(3): $100 + (\mu\epsilon\gamma.απ.- \beta) / (\mu\epsilon\gamma.απ. - \alpha) * 20$
KG3	Αντικραδασμικό υπόστρωμα	Κατά σειρά προτίμησης: α., β., γ... γ.:100, β.: 110, α.:120
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ-ΠΑΡΟΧΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ</b>		
KD1	Επιπλέον χρόνος εγγυημένης λειτουργίας	Χρονικό διάστημα πέραν του ελάχιστου απαιτητού σε μήνες Βέλτιστη τιμή: ο υψηλότερος επιπλέον χρόνος εγγυημένης λειτουργίας σε μήνες. ΤΥΠΟΣ(2): $100 + (\beta / \alpha) * 20$
KD2	Χρόνος παράδοσης σε χρήση	Βέλτιστη τιμή: ο χαμηλότερος χρόνος παράδοσης. ΤΥΠΟΣ(3): $100 + (\mu\epsilon\gamma.απ.- \beta) / (\mu\epsilon\gamma.απ. - \alpha) * 20$
KD3	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση	Ελεύθερη εκτίμηση επιτροπής -:100 ~ 120

### Γ.3. ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η βαθμολόγηση κάθε επιμέρους κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς, στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Η βαθμολογία για κάθε επιμέρους κριτήριο θα είναι το άθροισμα των βαθμολογιών των μελών της επιτροπής αξιολόγησης διαιρεμένο δια τον αριθμό των μελών της επιτροπής και την ταυτόχρονη σύμφωνη γνώμη της απολύτου πλειοψηφίας επί του αποτελέσματος.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς λαμβανομένων υπόψιν των ορίων και των διατάξεων συμφώνως του σχετικού προτύπου είτε κανονισμού είτε εφόσον δεν υφίστανται σχετικά σύμφωνα με τις διατυπώσεις της μελέτης.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε επί μέρους κριτηρίου (ΣΒΚΧ όπου Χ=Α1 έως Δ3) θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας του κάθε επιμέρους κριτηρίου της κάθε ομάδας (σ ΚΧ όπου Χ=Α1 έως Α3) επί την βαθμολογία του από την αρμόδια επιτροπή (άθροισμα βαθμολογιών / αριθμό μελών) επί του ειδικού συντελεστή αναγωγής συμφώνως του συντελεστή βαρύτητας της Ομάδας (σα ΟΧ όπου Χ=Α έως Δ).

Η συνολική βαθμολογία της κάθε επί μέρους Ομάδας κριτηρίων αξιολόγησης (ΣΤΠΟΧ) προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των επί μέρους κριτηρίων της Ομάδας. Η βαθμολογία της κάθε ομάδας κριτηρίων προκύπτει από τον τύπο:

$$\text{ΣΤΠΟΧ} = (\sigma \text{ΚΧ1} * \text{βαθμολογία ΚΧ1} * \text{ασ ΟΧ} + \dots + \sigma \text{ΚΧn} * \text{βαθμολογία ΚΧn} * \text{ασ ΟΧ})$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν κατά την αξιολόγηση αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ΣΤΠ) υπολογίζεται με βάση το άθροισμα των βαθμολογιών των επί μέρους ομάδων κριτηρίων ως κάτωθι:

$$\text{ΣΤΠ} = [(\text{ΣΤΠΟΑ}) + (\text{ΣΤΠΟΒ}) + (\text{ΣΤΠΟΓ}) + (\text{ΣΤΠΟΔ})],$$

η Συνολική Οικονομική Προσφορά (ΣΟΠ) υπολογίζεται με βάση τον τύπο :

$$\text{ΣΟΠ} = [\text{ΧΟΠ}(\text{Χαμηλότερη Οικονομική Προσφορά}) / \text{ΟΠΔ}(\text{Οικονομική Προσφορά Διαγωνιζομένου})] * 100,$$

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μεγαλύτερο Τελικό Βαθμό Αξιολόγησης, (ΤΒΑ), συμφώνως του τύπου:

$$\text{ΤΒΑ} = 100 * [(\text{ΣΤΠ} * \Sigma 1) + (\text{ΣΟΠ} * \Sigma 2)] \text{ όπου,}$$

$$\Sigma 1 = 70\% \text{ και } \Sigma 2 = 30\%$$

## Α. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η Δήλωση η/και κάθε Δήλωση θα υποβληθεί σε έντυπο σχέδιο Δηλώσεως του Ν.1599/1986.

Δηλώνω όπως:

1. Η επιπλέον κατ' έτος ποσότητας του προσφερόμενου υλικού επίδοσης .....το οποίο θα απαιτηθεί για την πλήρη και άρτια τακτική - εβδομαδιαία αλλά και την περιοδική – ετήσια συντήρηση των γηπέδων ποδοσφαίρου ..... και ..... ώστε να διατηρεί τις τεχνικές του ιδιότητες και να εξασφαλίζονται τα προστατευτικά και αθλητικά του χαρακτηριστικά είναι συνολικά ..... χιλιόγραμμα και η κατ' έτος κατανάλωση υπολογίζεται ως κάτωθι:

Έτος 1ο ..... χιλιόγραμμα

Έτος 2ο ..... χιλιόγραμμα

Έτος 3ο ..... χιλιόγραμμα

Το άθροισμα των ποσοτήτων είναι .....% της αρχικά απαιτούμενης κατά την εφαρμογή ποσότητας υλικού επίδοσης.

Ο αριθμός των ωριαίων συνεδριών εκπαίδευσης που θα παράσχω για την εκπαίδευση και προετοιμασία του ανθρώπινου δυναμικού και του διαχειριστή του γηπέδου που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή είτε ο τελικός χρήστης είναι ....., τα στοιχεία του υπευθύνου εκπαιδευτή (- εκπαιδευτών) από ..... πλευράς ..... μου είναι ..... τα εξής:.....

2. Η πλήρης λειτουργία και καθημερινή - εβδομαδιαία συντήρηση κατ' ελάχιστον κατά την διάρκεια των πρώτων ..... μηνών λειτουργίας, η περιοδική “ετήσια” συντήρηση κατά την διάρκεια κατ' ελάχιστον των πρώτων δώδεκα ..... μηνών λειτουργίας καθώς και η εκπαίδευση του προσωπικού και του διαχειριστή κατά μέγιστον εντός των δύο (2) πρώτων μηνών λειτουργίας περιλαμβάνεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς μου.

3. Η προτεινόμενη κατά την οικονομική προσφορά μου τιμή μονάδας ανά μονάδα χύδην βάρους σε ξηρή μορφή και σε τυποποίηση μεγασάκου του προσφερόμενου υλικού επίδοσης ..... της παραγωγού ..... παραδοτέου στις δύο (2) γηπεδικές εγκαταστάσεις του Δήμου Βριλησσιών παραμένει αποκλειστικά και δεσμευτικά σταθερή για τα επόμενα τρία (3) έτη από την ημεροχρονολογία παράδοσης του γηπέδου σε χρήση και το υλικό θα παραδίδεται αποκλειστικά εντός τριάντα (30) ημερών από την σχετική έγγραφη ειδοποίηση των αρμοδίων της Α.Α. οργάνων εφόσον επιλέξει να το προμηθευθεί από εμένα.

4. Προσφέρω εγγύηση ..... ετών από την παράδοση σε χρήση για τα υλικά, την εργασία και την διατήρηση των λειτουργικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα ποδοσφαίρου ..... της εταιρείας .....

Συνυποβάλλω την ισόχρονη και ισοδύναμη εγγύηση της παραγωγού ..... και του πιστοποιημένου εφαρμοστή (εφόσον υπάρχει σχετική συνεργασία του διαγωνιζομένου) .....

6.Θα παραδώσω τα προϊόντα εγκατεστημένα και έτοιμα για χρήση σε ..... μήνες.

7. Ο συνολικός χρόνος επαναπιστοποιήσεων γηπέδου ποδοσφαίρου με εγκατεστημένο τον προσφερόμενο από εμένα συνθετικό χλοοτάπητα ..... είναι ..... έτη.

Συνοποβάλω βεβαίωση της παραγωγού και τα κάτωθι αποδεικτικά έγγραφα.

8. Οι υπηρεσίες που θα παράσχω μετά την πώληση στον Δήμο Ρόδου για την γηπεδική εγκατάσταση ..... άνευ ιδιαίτερου ανταλλάγματος ( ή και μετά συγκεκριμένου ανταλλάγματος που θα πρέπει να προσδιορίζεται ειδικά για την κάθε παροχή), μπορεί να είναι οι κάτωθι:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

**Ε. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ (Προϋπολογισμός)**

**Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

στήλη	(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
γραμμή	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Συνθετικός χλοοτάπητας Ποδοσφαίρου	Μ <sup>2</sup>	3.500,00	27,90	97.650,00
2	Ζεύγος εστιών	Τεμ.	1	2.350,00	2.350,00
3	<b>Συνολικά Εκτιμώμενη Δαπάνη Κυρίως Εξοπλισμού Λειτουργίας</b>				<b>100.000,00</b>
4	<b>Συνολική Δαπάνη Προμηθειών</b>				100.000,00
5	Δαπάνη Φ.Π.Α. 24%				24.000,00
6	<b>Συνολικά Εκτιμώμενη Δαπάνη</b>				<b>124.000,00</b>

Ρόδος ....02/2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΑΡΙΚΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΜΠΕΚΙΑΡΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



## ΣΤ. ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### Δ. ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

στήλη	(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
γραμμή	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	<b>Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>				
2	1. Συνθετικός χλοοτάπητας Ποδοσφαίρου	Μ <sup>2</sup>	3.500,00		
3	1.1. Συνθετικός χλοοτάπητας*	Μ <sup>2</sup>	ΠΟΣΟΤΗΤΑ .....	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ
4	1.2. Προκατασκευασμένο αντικραδασμικό υπόστρωμα είτε ελαστική υπόβαση*	Μ <sup>2</sup>	ΠΟΣΟΤΗΤΑ .....	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ
5	1.3. Υλικό επίδοσης** **	Τον	ΠΟΣΟΤΗΤΑ .....	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ
6	1.4. Υλικό αγκύρωσης*	Τον.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ .....	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ
7	1.5. Ειδική Πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών*	Τον.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ .....	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ
8	1.6. Ειδική ταινία συγκόλλησης*	Χλμ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ .....	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ
9	2. Ζεύγος εστιών	Τεμ.	1		
9	Συνολική Δαπάνη				
10	Δαπάνη Φ.Π.Α. 24%				
11	<b>Συνολική Δαπάνη κατά την Προσφορά</b>				

#### Τρόπος Πληρωμής:

Δηλώνω δεσμευτική Τιμή Υλικού Επίδοσης: Ολογράφως:.....ευρώ, (Αριθμητικά: ..... €)/ Τον. για ελάχιστο διάστημα τριών (3) ετών από της παράδοσης σε χρήση εφόσον ανακηρυχθώ ανάδοχος.

**Σημ:** \*Οι γραμμές από 3 έως και 8 κατά τη στήλη (γ) θα συμπληρωθούν αποκλειστικά συμφώνως των ειδών και των ποσοτήτων όπως αποδεικνύονται από τις εκθέσεις αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμασιών ελέγχων του προσφερόμενου εξοπλισμού αποκλειστικά για τα συνθετικά που συμπεριλαμβάνει ο προσφερόμενος εξοπλισμός.

Οι στήλες (δ) και (ε) κατά τις γραμμές 3 έως και 8 δεν συμπληρώνονται.

\*\* Στην προσφορά θα πρέπει απαραίτητα να έχει υπολογισθεί ποσότητα υλικού επίδοσης πλεονάζουσα κατά δέκα επί τοις εκατό (10%) από την απαιτούμενη για την αρχική εγκατάσταση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προσφερόμενου ποδοσφαιρικού τάπητα (προαπαιτούμενο απόθεμα για την πιστοποίηση και διατήρηση του συστήματος συμφώνως των απαιτήσεων της FIFA).

## **Z. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ – ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ**

Το σύνολο του εξοπλισμού θα εγκατασταθεί στο γήπεδο ποδοσφαίρου Λειβαδά της Δ.Κ. Αρχαγγέλου του Δήμου Ρόδου. Το σύνολο των παρεμπιπτούσων εργασιών θα τελεσθεί έτσι ώστε ο εξοπλισμός να μπορεί χωρίς ζημιά να αποχωρισθεί και να μεταφερθεί σε άλλο χώρο κατά χρόνο που θα καταστεί αναγκαίο είτε επιθυμητό από τον κύριο.

Όλες οι σχετικές παρεμπιπτούσες εργασίες για την υλοποίηση ακόμα και εάν δεν αναφέρονται ρητά στην παρούσα θεωρούνται ανηγμένες στις τιμές της προσφοράς.

Η εκτιμώμενη δαπάνη για την Σύμβαση «**Προμήθεια συνθετικού γλοοτάπητα στην περιοχή Λειβαδά Δ.Κ. Αρχαγγέλου**», ανέρχεται στο ποσό των **124.000,00€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και η απαιτούμενη πίστωση θα καλυφθεί από χρηματοδότηση της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου Α/Α 338/2017 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης στην οποία παραχωρήθηκε η αρμοδιότητα υλοποίησης της σύμβασης από το Δήμο Ρόδου με την Αρ. Πρωτ. Οικ. 1147 από 13/02/2017 Διαβαθμιδική Σύμβαση και τις τροποποιήσεις της.

Ρόδος ..../02/2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΑΡΙΚΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΜΠΕΚΙΑΡΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ