



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ ΒΟΧΑΣ**  
Διεύθυνση Περιβάλλοντος  
Τμήμα Περιβάλλοντος &  
Πολιτικής Προστασίας  
Email: [gath@1306.syzefxis.gov.gr](mailto:gath@1306.syzefxis.gov.gr)

Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020

**Αριθμ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/2020**

**ΜΕΛΕΤΗ σχετικά με**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΜΕΝΟΥ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΕΛΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020»**

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### **Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Υπάλληλος του Τμήματος  
Περ/ντος & Πολ. Προστασίας**

**Αθανασούλια Γεωργία  
ΤΕ Τεχν. Γεωπονίας**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ ΒΟΧΑΣ**

Διεύθυνση Περιβάλλοντος

Τμήμα Περιβάλλοντος &

Πολιτικής Προστασίας

Email: [gath@1306.syzefxis.gov.gr](mailto:gath@1306.syzefxis.gov.gr)

Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020

**Αριθμ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/2020**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του 4412/2016, και αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση προκαλλιεργημένου υβριδικού χλοοτάπητα στον κυρίως αγωνιστικό χώρο, με την υποδομή του, και η προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης, στο γήπεδο ποδοσφαίρου στο Βέλο, του Δήμου ΒΕΛΟΥ – ΒΟΧΑΣ, εμβαδού 7.000 m<sup>2</sup>, συνολικής δαπάνης 410.737,60€ με ΦΠΑ 24%.

Με τον όρο **‘υβριδικός χλοοτάπητας’** εννοούμε την καλλιέργεια φυσικού χλοοτάπητα κατάλληλης ποικιλίας για αγωνιστική ποδοσφαιρική χρήση σε αμμώδες εδαφικό υπόστρωμα στο οποίο έχει προεγκατασταθεί συνθετικός χλοοτάπητας ειδικών προδιαγραφών για χρήση σε υβριδικά συστήματα.

Σκοπός της παρούσας μελέτης με την προμήθεια και εγκατάσταση προκαλλιεργημένου συστήματος υβριδικού χλοοτάπητα στο αγωνιστικό χώρο, είναι να αυξηθούν οι ώρες χρήσεις, σε 20 ώρες την εβδομάδα, σε σχέση με τις 6 ώρες την εβδομάδα που ενδείκνυνται για τον φυσικό χλοοτάπητα.

#### Πλεονεκτήματα Συστήματος Υβριδικού χλοοτάπητα

- Η επαναφορά του χλοοτάπητα είναι ταχύτερη μετά την καταπόνησή του από αγώνες.

- Δεν αυξάνεται η συμπίεση στο εδαφικό υπόστρωμα του χλοοτάπητα, άρα η σκληρότητα παραμένει σε ασφαλή επίπεδα, μειώνοντας σε μηδενικά επίπεδα την καταπόνηση του μυοσκελετικού συστήματος των αθλούμενων.

- Η επιφάνεια παραμένει χωρίς λακκούβες και λάσπες, το παιχνίδι εξελίσσεται απρόσκοπτα ακόμη και κατά την διάρκεια των χειμερινών μηνών, καθιστώντας το έτσι ασφαλέστερο.
- Οι ζημιές είναι πολύ περιορισμένες μετά τον αγώνα, άρα μειώνει ουσιαστικά τις εργασίες συντήρησης σε σχέση με τον φυσικό χλοοτάπητα, προσφέροντας έτσι οικονομία σε εργατοώρες και υλικά (λιπάσματα, προϊόντα φυτοπροστασίας κλπ),
- Ο προκαλλιεργημένος υβριδικός χλοοτάπητας έχει εγκατασταθεί σε εκατοντάδες γήπεδα στην Ευρώπη και έχει δοκιμαστεί σε διεθνείς διοργανώσεις της UEFA .

Η παραπάνω προμήθεια αναλύεται σε:

A. Προμήθεια	<b>331.240,00</b>	ΕΥΡΩ
B. Φ.Π.Α	<b>79.497,60</b>	ΕΥΡΩ
Ήτοι σύνολο	<b>410.737,60</b>	ΕΥΡΩ

Η μελέτη συντάχθηκε έχοντας υπόψη:

- του ν.4605/2019 Α' 52/01.04.2019 «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.»
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)' "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,<sup>1</sup>
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
- του άρθρου 23 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών<sup>2</sup>
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*»
- της με αρ. 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων*

(ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Η ανωτέρω προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και η χρηματοδότησή της θα γίνει από

- το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ-ΠΔΕ ΣΑΕ 055 «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ» κατά το ποσό των 331.240,00€ και
- από Ιδίους Πόρους κατά το ποσό του Φ.Π.Α., ήτοι 79.497,60€

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από **ηλεκτρονικό διαγωνισμό** και κατάθεση σφραγισμένων προσφορών.

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί, η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής.

**Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020,  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Η υπάλληλος του Τμήματος  
Περ/ντος & Πολ.Προστασίας**

**Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος της  
Δ/σης Περιβάλλοντος**

**Αθανασούλια Γεωργία  
ΤΕ Τεχν. Γεωπονίας**

**Δρ.Βαμβάτσικος Παναγιώτης (MSc., PhD)  
ΤΕ13 Τεχν. Γεωπονίας**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ ΒΟΧΑΣ  
Διεύθυνση Περιβάλλοντος  
Τμήμα Περιβάλλοντος &  
Πολιτικής Προστασίας  
Email: [gath@1306.syzefxis.gov.gr](mailto:gath@1306.syzefxis.gov.gr)

Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020

Αριθμ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/2020

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Προμήθεια και τοποθέτηση προκαλλιεργημένου υβριδικού χλοοτάπητα με την υποδομή του	m <sup>2</sup>	7.000	45,52	318.640,00€
2	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης (σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης – σελ.11)	τεμ.	1	12.600	12.600,00€
				<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>331.240,00€</b>
				<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>	<b>79.497,60</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>410.737,60</b>

Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020,  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Η υπάλληλος του Τμήματος  
Περ/ντος & Πολ.Προστασίας

Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος της  
Δ/σης Περιβάλλοντος

Αθανασούλια Γεωργία  
ΤΕ Τεχν. Γεωπονίας

Δρ. Βαμβάτσικος Παναγιώτης (MSc.,  
PhD)  
ΤΕ13 Τεχν. Γεωπονίας



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ ΒΟΧΑΣ**

Διεύθυνση Περιβάλλοντος

Τμήμα Περιβάλλοντος &

Πολιτικής Προστασίας

Email: [gath@1306.syzefxis.gov.gr](mailto:gath@1306.syzefxis.gov.gr)

Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020

**Αριθμ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/2020**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Το προς προμήθεια είδος θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληροί όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Οι ποσότητες του προς προμήθεια είδους, είναι υπολογισμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες του γηπέδου.

Το νήμα στον υβριδικό χλοοτάπητα έχει ύψος πέλους μεγαλύτερο ή ίσο με 55mm και έχει σχεδιαστεί για να επιτρέπει στο φυσικό χορτάρι να αναπτυχθεί στις καλύτερες αγρονομικές συνθήκες.

Ο προκαλλιεργημένος υβριδικός χλοοτάπητας πρέπει να έχει εγκατασταθεί σε αδειοδοτημένη φυτωριακή μονάδα παραγωγής χλοοτάπητα, και να έχουν γίνει όλες οι απαραίτητες εργασίες όπως, πλήρωση του με ειδική άμμο, παρόμοιας σύστασης με αυτή που θα τοποθετηθεί στο υπόστρωμα του γηπέδου, να έχει σπαρθεί με μείγμα σπόρου έρπουσας ποικιλίας και να έχουν γίνει όλες οι απαραίτητες εργασίες συντήρησης. Η υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα, με έξοδα του αναδόχου, να επισκεφθεί το φυτώριο που έχει εγκατασταθεί, καλλιεργείται και αναπτύσσεται το σύστημα του προκαλλιεργημένου υβριδικού χλοοτάπητα, για έλεγχο της ποιότητας του.

Από το φυτώριο ο προκαλλιεργημένος υβριδικός χλοοτάπητας εξάγεται σε ρολά μεγάλων διαστάσεων 15,00m x 1,00 -1,20m (Big Roll) και μεταφέρεται με φορτηγά ψυγεία στο γήπεδο.

Η τοποθέτηση του υβριδικού χλοοτάπητα γίνεται στο ήδη διαμορφωμένο υπόστρωμα του γηπέδου με κατάλληλο μηχάνημα διάστρωσης.

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει και να τοποθετήσει τον προκαλλιεργημένο υβριδικό χλοοτάπητα σε καλή κατάσταση πλήρως απαλλαγμένο από ζιζάνια, εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές.

Ο προκαλλιεργημένος υβριδικός χλοοτάπητας θα έχει κορυφαία ποιότητα με βέλτιστη ανθεκτικότητα και αντοχή . Θα πρέπει να έχει **κατ' ελάχιστο επί ποινή αποκλεισμού** τις εξής προδιαγραφές:

## **A. Χαρακτηριστικά συνθετικού χλοοτάπητα του υβριδικού συστήματος**

### **A.1. Χαρακτηριστικά κατασκευής ίνας:**

Η ίνα θα είναι μονόκλωνη κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο (PE)

### **A.2. Τεχνικά χαρακτηριστικά πέλους:**

- Τύπος νημάτων πέλους : πολυαιθυλένιο (PE)
- Δομή υποστρώματος : Ανοικτή κατά  $\geq 70\%$
- Μονόχρωμη ίνα
- Δομή νήματος : Μονόκλωνο
- Αριθμός θυσάνων ανά  $m^2$  :  $\geq 5.800 /m^2$
- Αντοχή νήματος :  $\geq 15.500$  DTEX
- Πάχος ίνας :  $\geq 350$ microns
- Ύψος πέλους:  $\geq 55$ mm
- Βάρος πέλους :  $\geq 1.080$  gr/ $m^2$
- Συνολικό βάρος χλοοτάπητα :  $1.600$ gr/ $m^2$
- Μέση διαπερατότητα νερού στον συνθετικό χλοοτάπητα του υβριδικού συστήματος  $\geq 2.800$  mm/ h

**B. Υπόβαση συνθετικού χλοοτάπητα** (του Υβριδικού συστήματος) - Πρωτεύουσα και δευτερεύουσα βάση

- Σύνθεση πρωτεύουσας βάσης (κύρια επένδυση) : 100% πολυαιθυλένιο PE
- Σύνθεση δευτερεύουσας βάσης (δευτερεύουσα επένδυση) : Επίστρωση από καθαρή πολυουρεθάνη (PU).



Η πρωτεύουσα βάση πάνω στην οποία είναι ραμμένες οι συνθετικές ίνες, θα πρέπει να εξασφαλίζει υψηλή ανταλλαγή αέρα μεταξύ του εδάφους και της ατμόσφαιρας καθώς και την ομοιόμορφη ανάπτυξη των ριζών σε όλο το υπόστρωμα (βάση). Για το λόγο αυτό απαιτείται να έχει ομοιογένεια ως προς τον τρόπο ύφανσης του και να έχει ανοικτή δομή (πορώδες) σε ποσοστό, ίσο ή πάνω από 70%.

Τα τεστ στα οποία αναγράφονται τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά θα πρέπει να προέρχονται από : - Διαπιστευμένα ινστιτούτα δοκιμών FIFA (FIFA Accredited Test Institutes ) ή ισοδύναμα.

#### **Γ. Χαρακτηριστικά φυσικού χλοοτάπητα του υβριδικού συστήματος**

Ο φυσικός χλοοτάπητας θα αποτελείται από ψυχρόφιλο μείγμα *Lolium perenne*, που έχει αναγεννητικές ικανότητες (έρπουσας ανάπτυξης μέσω ριζωμάτων). Πρέπει επίσης να συνοδεύεται από πιστοποιητικό της παραγωγού εταιρείας που να αποδεικνύει ότι η φυτρωτική ικανότητα του σπόρου είναι κατ' ελάχιστον 90% και η καθαρότητα κατ' ελάχιστον 99%.

#### **Δ. Χαρακτηριστικά εδαφικού υποστρώματος**

Αφαίρεση του υπάρχοντος παλαιού χλοοτάπητα και του ακατάλληλου εδαφικού υποστρώματος του γηπέδου σε βάθος 0,10m.

Η προμήθεια του εδαφικού υποστρώματος του έτοιμου υβριδικού χλοοτάπητα θα περιλαμβάνει άμμο ποταμού πλυμένη κοσκινισμένη κοκκομετρίας 0,25-2,5mm ποσότητας 850m<sup>3</sup>, με τα εξής χαρακτηριστικά :

α. Από άποψη μηχανικής σύστασης το εδαφικό υπόστρωμα πρέπει να ανήκει στη κατηγορία των ελαφρών εδαφών (αμμώδες) με ποσοστό άμμου μεγαλύτερο του 85%.

β. Το PH πρέπει να είναι περί του ουδέτερου σημείου.

γ. Ελεύθερο CaCO<sub>3</sub> καλό είναι να μην υπάρχει αλλά αν υπάρχει να είναι σε χαμηλό ποσοστό(<10%).

δ. Η ειδική ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC σε 25°C) μετρούμενη σε MILLIMHOS/CM σε 25° πρέπει να είναι μικρότερη από 3.

ε. Το ποσοστό του ανταλλάξιμου νατρίου (βαθμός αλκαλικότητας, ESP πρέπει να είναι μικρότερο από 10% .

Το εδαφικό υπόστρωμα πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες:

α) Κεκορεσμένη υδραυλική αγωγιμότητα 8-12mm/h.

β) Ολικό Πορώδες 35-50%.

γ) Οργανική ουσία 0,5% κ.β.

Η μηχανική σύσταση του εδαφικού υποστρώματος θα είναι ως εξής:

<b><u>ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ (mm)</u></b>	<b><u>ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (%)</u></b>
1,0-2,0	5-10
0,25-1,0	60-65
0,15	20-25
0,05-0,15	7-10
0,002-0,05	1-3

Όλα τα παραπάνω (μέγεθος σωματιδίων και ποσοστό συμμετοχής) θα αποδεικνύονται βάσει των αντίστοιχων εργαστηριακών δοκιμών-τεστ από πιστοποιημένα εργαστήρια.

### **Εγγύηση**

Ο συνθετικός τάπητας του υβριδικού συστήματος θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του. Για το φυσικό χλοοτάπητα του υβριδικού συστήματος επειδή πρόκειται για ζωντανό οργανισμό να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον έξι (6) μηνών, μετά το πρωτόκολλο προσωρινής παράδοσης-παραλαβής. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Οφείλει επίσης κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση

και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Όσον αφορά τον φυσικό χλοοτάπητα την ευθύνη συντήρησης μετά από την προσωρινή παράδοση - παραλαβή θα την έχει ο Δήμος σε συνεργασία με τον ανάδοχο. Δύο φορές το χρόνο και για το διάστημα της εγγύησης, ο ανάδοχος θα συντάσσει έκθεση την οποία θα κοινοποιεί στο Δήμο για την κατάσταση του υβριδικού συστήματος.

### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

Στο υφιστάμενο λειτουργικό σύστημα άρδευσης θα αντικατασταθούν οι αυτοανυψόμενοι εκτοξευτήρες με νέους ανοξειδωτου βραχίονα, ο παλαιάς τεχνολογίας προγραμματιστής καθώς και κάποια βοηθητικά υλικά, συγκεκριμένα :

- 48 αυτοανυψόμενους εκτοξευτήρες ακτίνας 18 – 20 m ανοξειδωτου βραχίονα και λειτουργία πίεσης 3,5-6,9 atm.
- Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης 8 στάσεων με δυνατότητα τριών (3) προγραμμάτων εκκίνησης.
- 4 ηλεκτροβάνες 2 ιντσών με μεταλλικό σπείρωμα.
- 4 φρεάτια από μείγμα πολυπροπυλενίου και καπάκι με ανθεκτικότητα στη UV ακτινοβολία και αντοχή σε φορτία έως 1.500 κιλά.
- 48 αρθρωτοί βραχίονες.

Όλα τα υλικά άρδευσης να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Σε περίπτωση αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος θα γίνεται αντικατάσταση αζημίως.

**Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020,  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Η υπάλληλος του Τμήματος  
Περ/ντος & Πολ.Προστασίας**

**Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος της  
Δ/σης Περιβάλλοντος**

**Αθανασούλια Γεωργία  
ΤΕ Τεχν. Γεωπονίας**

**Δρ.Βαμβάτσικος Παναγιώτης (MSc., PhD)  
ΤΕ13 Τεχν. Γεωπονίας**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ ΒΟΧΑΣ**

Διεύθυνση Περιβάλλοντος

Τμήμα Περιβάλλοντος &

Πολιτικής Προστασίας

Email: [gath@1306.syzefxis.gov.gr](mailto:gath@1306.syzefxis.gov.gr)

Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020

**Αριθμ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/2020**

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1ο – Περιεχόμενο προμήθειας**

α) Αντικείμενο της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων είναι η προμήθεια και τοποθέτηση προκαλλιεργημένου υβριδικού χλοοτάπητα με την υποδομή του και η προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης, στο γήπεδο ποδοσφαίρου στο Βέλο, του Δήμου ΒΕΛΟΥ – ΒΟΧΑΣ, εμβαδού 7.000 m<sup>2</sup>.

β) Τόπος παράδοσης ορίζεται: το ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΕΛΟΥ

γ) Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται με τον ανάδοχο εφόσον έχουν ολοκληρωθεί τα έργα υποδομής που απαιτούνται πριν τη τοποθέτηση του υβριδικού συστήματος χλοοτάπητα. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.

δ) Η συνολική προϋπολογισθείσα ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 331.240,00€ χωρίς Φ.Π.Α. και Φ.Π.Α. 24% 79.497,60€, ήτοι σύνολο, 410.737,60€ με ΦΠΑ 24% και χρηματοδοτείται από ΠΔΕ ΣΑΕ 055 «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» κατά το ποσό των 331.240,00€ και από Ιδίου Πόρους κατά το ποσό του Φ.Π.Α. ήτοι 79.497,60€.

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛΟΤ, οι διεθνείς ISO, και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το σύστημα του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα

πιστοποιητικά και ο κάθε οικονομικός φορέας να τα προσκομίζει με την τεχνική του προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού**:

1. Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο, για την διασφάλιση ποιότητας, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό, με αναφορά στο αντικείμενο της συγκεκριμένης προμήθειας (για τον παραγωγό του υβριδικού συστήματος του χλοοτάπητα), το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.
2. Πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο, του οικονομικού φορέα που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό, με αναφορά στο αντικείμενο της συγκεκριμένης προμήθειας (για τον παραγωγό του υβριδικού συστήματος του χλοοτάπητα), το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.
3. Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό με αναφορά στο αντικείμενο της συγκεκριμένης προμήθειας (για τον παραγωγό του υβριδικού συστήματος του χλοοτάπητα), το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.
4. Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ενέργειας στην εργασία κατά ISO 50001:2018 ή ισοδύναμο, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό με αναφορά στο αντικείμενο της συγκεκριμένης προμήθειας (για τον παραγωγό του υβριδικού συστήματος του χλοοτάπητα), το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.
5. Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης οδικής ασφάλειας κατά ISO 39001:2012 ή ισοδύναμο, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό με αναφορά στο αντικείμενο της συγκεκριμένης προμήθειας (για τον παραγωγό του υβριδικού συστήματος του χλοοτάπητα), το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολής της προσφοράς.
6. Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα που να βεβαιώνει την διαθεσιμότητα και την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
7. Πρωτότυπη βεβαίωση του οίκου παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα (του υβριδικού συστήματος) ότι είναι ο προμηθευτής της εταιρείας παραγωγής του προκαλλιεργημένου υβριδικού χλοοτάπητα και εποπτεύει την εγκατάσταση και την

προετοιμασία του στο φυτώριο του προμηθευόμενου. Αν ο οίκος παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα είναι και παραγωγός του προκαλλιεργημένου υβριδικού χλοοτάπητα, απαιτείται ενιαία βεβαίωση.

**8.** Πρωτότυπη βεβαίωση της εταιρείας που στο φυτώριο της θα εγκατασταθεί και προετοιμασθεί το υβριδικό σύστημα, σχετικά με τη δέσμευσή της, όσον αφορά την διαθεσιμότητα, της απαιτούμενης ποσότητας για τη συγκεκριμένη προμήθεια.

**9.** Πιστοποιητικό ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 ή ισοδύναμα, του οίκου παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα (του υβριδικού συστήματος) που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό, το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

**10.** Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι διαθέτει όλα τα απαιτούμενα μηχανήματα για την εκτέλεση των εργασιών της προμήθειας και είναι σε θέση να προσκομίσει όλα τα αντίστοιχα νόμιμα παραστατικά.

**11.** Έκθεση αποτελεσμάτων ελέγχου από διαπιστευμένο ινστιτούτο δοκιμών FIFA ή ισοδύναμο, από το οποίο να προκύπτουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στη παρούσα μελέτη με ιδιαίτερη αναφορά στη δομή του υποστρώματος, πορώδες, το ύψος πέλους, και την αντοχή νήματος.

**12.** Αποτελέσματα δοκιμών του συνθετικού χλοοτάπητα του υβριδικού συστήματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616(2013) που να αποδεικνύει ότι ο ρυθμός διείσδυσης του νερού είναι κατ' ελάχιστον 2.800mm/h ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή απορροή των υδάτων.

**13.** Ο οικονομικός φορέας θα καταθέσει δήλωση δέσμευσης της κατασκευάστριας εταιρίας του συνθετικού χλοοτάπητα, του υβριδικού προκαλλιεργημένου χλοοτάπητα ότι η επίβλεψη τοποθέτησής του, στο γήπεδο ποδοσφαίρου στο Βέλο, του Δήμου ΒΕΛΟΥ – ΒΟΧΑΣ, θα γίνει από εξουσιοδοτημένο τεχνικό (της κατασκευάστριας εταιρίας).

**14.** Το φυτώριο της εταιρείας που θα εγκατασταθεί και θα προετοιμασθεί το υβριδικό σύστημα χλοοτάπητα να έχει παράξει και προμηθεύσει αντίστοιχη εφαρμογή σε ένα (1) τουλάχιστον γήπεδο κανονικών διαστάσεων (45-90m X 90-120m), την τελευταία πενταετία και να αποδεικνύεται αυτό με τα κατάλληλα έγγραφα, ιδίως από το τιμολόγιο πώλησης του υβριδικού συστήματος χλοοτάπητα.

**15.** Ο οικονομικός φορέας κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας, να έχει εγκαταστήσει υβριδικό χλοοτάπητα (παρόμοιας τεχνολογίας με τη μελέτη) τουλάχιστον σε ένα (1) γήπεδο κανονικών διαστάσεων (45-90m X 90-120m) στο οποίο να διεξάγονται τουλάχιστον αγώνες επαγγελματικών πρωταθλημάτων ή/και διεθνών διοργανώσεων (π.χ. αγώνες UEFA) και να αποδεικνύεται από αντίστοιχη βεβαίωση.

**16.** Το προσφερόμενο είδος, με τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως ακριβώς περιγράφονται στην τεχνική μελέτη, θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί επιτυχώς, πριν από ένα (1) έτος τουλάχιστον από την ημέρα κατάθεσης των προσφορών, σε γήπεδο που διεξάγονται ποδοσφαιρικοί αγώνες επαγγελματικών πρωταθλημάτων ή/και διεθνών διοργανώσεων (π.χ. αγώνες UEFA) και να αποδεικνύεται από αντίστοιχη βεβαίωση καλής εκτέλεσης από τον ιδιοκτήτη του έργου από το οποίο προκύπτει η τοποθέτηση του συγκεκριμένου είδους υβριδικού χλοοτάπητα .

**17.** Το τεχνικό φυλλάδιο του οίκου παραγωγής του ψυχρόφιλου μείγματος *Lolium perenne*, που να αποδεικνύει ότι έχει αναγεννητικές ικανότητες (έρπουσας ανάπτυξης μέσω ριζωμάτων). Πρέπει επίσης να συνοδεύονται από πιστοποιητικό της παραγωγού εταιρείας που να αποδεικνύει ότι η φυτρωτική ικανότητα του σπόρου να είναι κατ' ελάχιστον 90% και η καθαρότητα κατ' ελάχιστον 99%.

**18.** Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα πρέπει να παραδώσουν στο Πρωτόκολλο του Δήμου τα δείγματα, έως τρεις (3) εργάσιμες ημέρες μετά την υποβολή της προσφοράς, στις κάτωθι μορφές:

α) με την μορφή συνθετικού τάπητα (χωρίς υλικά πλήρωσης), τεμάχιο διαστάσεων 0,20 m x 0,20m και

β) με την μορφή έτοιμου υβριδικού χλοοτάπητα, με πυκνότητα του φυσικού χλοοτάπητα τουλάχιστον 90%, (τεμάχιο διαστάσεων 0,20m x 0,20m).

**19.** Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει στο φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής να καταθέσουν, βεβαίωση από την Αναθέτουσα Αρχή με ημερομηνία το αργότερο πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, στην οποία θα αναφέρεται ότι επισκέφθηκαν τον χώρο του γηπέδου και έλαβαν γνώση των συνθηκών που επικρατούν.

Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά που δεν έχουν συνταχθεί στην Αγγλική γλώσσα, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.

## **ΑΡΘΡΟ 2ο - Νομοθεσία**

- Τις διατάξεις του Ν. 3463/06 περί « Κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει.
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Τις διατάξεις του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Τις διατάξεις του Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Την αριθ. 3/2013 εγκύκλιο του ΥΠΕΣ
- Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- Τις διατάξεις του Ν. 4111/2013 (ΦΕΚ 240/12-12-2012) για την ανάδειξη χορηγητών- προμηθευτών.
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α/14708/08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

## **ΑΡΘΡΟ 3ο – Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά

είναι:

- α) Η Τεχνική έκθεση.
- β) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- γ) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε) Η Οικονομική Προσφορά
- στ) Προϋπολογισμός προσφοράς



#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> – Προσφορές**

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό είτε υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των ομάδων ή για όσες ομάδες τους ενδιαφέρει. Σε κάθε περίπτωση η προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των ειδών ανά ομάδα.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> Εγγυήσεις**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>1</sup>, ποσοστού 2% για το σύνολο της προμήθειας.

Απαιτείται εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης και θα αντιστοιχεί σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α για κάθε ομάδα προμηθειών, κατά την υπογραφή της σύμβασης, του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή αναγνωρισμένης Τράπεζας.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται πρέπει το περιεχόμενό τους να έχει διαμορφωθεί με τον τρόπο που ορίζει το άρθρο 72 του νέου Ν.4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο – Κατακύρωση- Σύναψη σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει, σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν. 4412/16.

---

<sup>1</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγυήσης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016).

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής Προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποίησή της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα και εν ισχύ τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 (4412/2016) , έπειτα από σχετική πρόσκληση (Η ισχύς των δικ/των αποδεικνύεται εφόσον αναγράφεται στο σώμα τους, η ημερομηνία λήξης τους και είναι σε ισχύ, ή διαφορετικά να έχουν εκδοθεί εντός ενός μήνα από την ημέρα της σχετικής πρόσκλησης). 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. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν. 4412/16. Να σημειωθεί ότι απαιτείται η κατάρτιση αυτοτελών σχεδίων συμβάσεων με έκαστο νομικό πρόσωπο στο οποίο αφορά η προμήθεια, συμπεριλαμβανομένου του Δήμου, η υπογραφή των οποίων ανήκει στην αρμοδιότητα του οργάνου εκπροσώπησης εκάστου συμβαλλόμενου προσώπου

### **ΑΡΘΡΟ 7ο Παραλαβή υλικών**

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται τμηματικά με βάση τις ανάγκες των φορέων, παρουσία της αρμόδιας Επιτροπής (άρθρο 221 του Ν. 4412/16) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας παραλαβής η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- Να παραλάβει το υλικό
- Να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης
- Να απορρίψει το υλικό

### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> - Καθυστερήσεις – ποινικές ρήτρες – έκπτωση του αναδόχου**

Σύμφωνα με το άρθρο 203 του Ν.4412/2016 ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016, β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ως άνω Νόμου.

Ο οικονομικός φορέας **δεν κηρύσσεται έκπτωτος** από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74. Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται (σύμφωνα με το άρθρο 204 του Ν. 4412/16) μέσα σε είκοσι (20) μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρω βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Αν το υλικό φορτωθεί, παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα (άρθρο 207 του Ν. 4412/16).

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> – Φόροι – τέλη – κρατήσεις- Πληρωμές**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις βάσει των κείμενων διατάξεων. Η πληρωμή θα γίνεται με ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την παραλαβή των ειδών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των ειδών

**Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020,  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Η υπάλληλος του Τμήματος  
Περ/ντος & Πολ. Προστασίας**

**Ζευγολατιό, 10 / 12 /2020  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος της  
Δ/νσης Περιβάλλοντος**

**Αθανασούλια Γεωργία  
ΤΕ Τεχν. Γεωπονίας**

**Δρ.Βαμβάτσικος Παναγιώτης (MSc., PhD)  
ΤΕ13 Τεχν. Γεωπονίας**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ

Ταχ. Δ/ση : Δ/ση : Σπ. Κοκκώνη

Ζευγολατιό Κορινθίας

Ταχ. Κωδ. : 20001

Τηλ : 2741 3 60512

Fax : 2741 0 53101

Οικονομική προσφορά για τον διαγωνισμό :  
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΜΕΝΟΥ  
ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΕΛΟΥ»**  
**(Αριθμ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/2020 με ημερομηνία 10-12-2020)**

Υποβάλλουμε την οικονομική προσφορά μας για τον διαγωνισμό προμήθειας σχετικά με «Προμήθεια και τοποθέτηση προκαλλιεργημένου υβριδικού χλοοτάπητα στο Αθλητικό Κέντρο Βέλου», που έχει προκηρύξει ο Δήμος σας.

Η προσφοράς υποβάλλεται για ένα (1) τμήμα (σύνολο της προμήθειας).

Η προσφορά μας ισχύει και δεσμεύει την εταιρεία μας μέχρι την ...../...../202...

Η οικονομική προσφορά μας εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα ανά Α/Α:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Προμήθεια και τοποθέτηση προκαλλιεργημένου υβριδικού χλοοτάπητα με την υποδομή του	(ανά m <sup>2</sup> )	7.000	.....	.....	.....
2	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης (σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης – σελ.11)	(τεμ.)	1	.....	.....	.....
		ΣΥΝΟΛΟ		.....	.....	.....

Γενικό σύνολο με ΦΠΑ ολογράφως:

.....  
Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα για διάστημα ..... μηνών/ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
Ημερομηνία και υπογραφή)