

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**ΤΙΤΛΟΣ :**  
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**  
**ΔΑΚ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ»**

**Αρ. Μελέτης: 1/2025**  
**CPV: 37400000-2 (Αθλητικά είδη και εξοπλισμός)**  
**31711200-5 (Ηλεκτρονικοί πίνακες γηπέδων)**

**ΒΕΛΒΕΝΤΟ ΜΑΡΤΙΟΣ 2025**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Αρ. Μελέτης: 1/2025

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΔΑΚ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

**CPV:** 37400000-2 (Αθλητικά  
είδη και εξοπλισμός)  
31711200-5 - Ηλεκτρονικοί  
πίνακες γηπέδων

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΑΚ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ» (CPV: 37400000-2 Αθλητικά είδη και εξοπλισμός, 31711200-5 - Ηλεκτρονικοί πίνακες γηπέδων) για τις ανάγκες του Δημοτικού Αθλητικού Κέντρου Βελβεντού, με σκοπό τη δυνατότητα τέλεσης αγώνων. Οι προδιαγραφές και τα διάφορα τεχνικά στοιχεία περιγράφονται εκτενέστερα στα λοιπά τεύχη της παρούσας μελέτης.

Ειδικότερα η προμήθεια περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη:

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)
<b>Ομάδα Α: Υποστηρικτικό Αθλητικό υλικό</b>		
1	Στρώμα για Άλμα Εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1
2	Βάση για Στρώμα Άλματος εις Ύψος	1
3	Στυλοβάτες για το Άλμα εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS ((σετ των 2 τεμαχίων)	1
4	Λάστιχο για άλμα εις ύψος	1
5	Πήχης για Άλμα εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1
6	Βατήρας Εκκίνησης - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	6
7	Σφαίρες 6kg	2
8	Σφαίρες 4kg	1
9	Σφαίρες 3kg	3
10	Ακόντιο ρίψεων Vortex	4
11	Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων -Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	10
12	Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων - Προπόνησης Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	24
13	Σκυτάλη Αλουμινίου 3,8cm Σκυταλοδρομίας Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	6
14	Ακόντιο Αγώνων 500 gr. Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1
15	Ακόντιο Αγώνων 600 gr. με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1
16	Ακόντιο Αγώνων 700 gr. με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1

17	Ακόντιο Αφρώδες για παιδιά Ενισχυμένο	3
18	Medicine balls 3kg	1
19	Medicine balls 4kg	1
20	Δίσκος Προπόνησης 1 kg	2
21	Δίσκος Προπόνησης 1,5 kg	2
22	Δίσκος Αγώνων 1 kg Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1
23	Δίσκος Αγώνων 1,5 kg Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1
24	Βαλβίδα Άλματος εις Μήκος - Τριπλούν - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1
25	Εστίες τερμάτων ποδοσφαίρου (αλουμινίου)	4
26	Πάγκος αποδυτηρίων ποδοσφαίρου μονός	10
27	Ταμπλό και στεφάνια μπασκέτας	2
28	Φορητή μπασκέτα με μεταβλητό ύψος για μικρές ηλικίες	2
29	Step Aerobic 90 cm	2
30	Step Aerobic 65 cm	2
31	Στρώμα γυμναστικής	10
32	Πλειομέτρικό κουτί (σετ 4 κουτιών )	1
33	Προστατευτικό Προστατευτικό Μπασκέτας Ολυμπιακού τύπου(305cm)-4πλευρο	4
34	Προστατευτικό στρώμα τοίχου	30
35	Πολυμορφικό Προστατευτικό στρώμα τοίχου	40
<b>Ομάδα Β: Ηλεκτρονικός εξοπλισμός αθλητικών εγκαταστάσεων</b>		
36	Ηλεκτρονικός πίνακας κλειστού γηπέδου μπάσκετ	1

Η εκτίμηση του κόστους έγινε με τιμές εμπορίου και ενδεικτικές προσφορές από τρεις οικονομικούς φορείς εμπορίας αντίστοιχων προϊόντων.

Η δαπάνη εκτιμάται στο ποσό των 70.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%,(προϋπολογισμός προμήθειας χωρίς Φ.Π.Α: 56.461,60 €, Φ.Π.Α:13.548,38 €)

Η χρηματοδότηση προέρχεται από το Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα (Ε.Α.Π.) της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας σύμφωνα με την Απόφαση 10/24 - Πρακτικό 3ης Συνεδρίασης (30-10-2024) της Επιτροπής Ένταξης Έργων στο Ε.Α.Π. Δυτικής Μακεδονίας ( ΑΔΑ:693Τ7ΛΨ-ΣΞΒ).

Για την ανάθεση της σύμβασης της προμήθειας , σύμφωνα με το συνολικό προϋπολογισμό η Δημοτική Επιτροπή ως Αναθέτουσα Αρχή επιβάλλεται κατά κανόνα να προσφύγει στη διαδικασία διενέργειας ανοιχτού διαγωνισμού μέσω ΕΣΗΔΗΣ.

Σχέδιο διακήρυξης έχει συνταχθεί σύμφωνα με το εγκεκριμένο υπόδειγμα «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ » της ΕΑΑΔΗΣΥ. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο των ομάδων ή ξεχωριστά ανά ομάδα με την προϋπόθεση ότι η προσφορά για κάθε ομάδα πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο εις αυτήν αναφερόμενων ειδών με ποινή αποκλεισμού.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>Ομάδα Α: Υποστηρικτικό Αθλητικό υλικό</b>				
1	Στρώμα για Άλμα Εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	11.500,00 €	11.500,00 €
2	Βάση για Στρώμα Άλματος εις Ύψος	1	1.400,00 €	1.400,00 €
3	Στυλαβότες για το Άλμα εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS ((σείτ των 2 τεμαχίων)	1	950,00 €	950,00 €
4	Λάστιχο για άλμα εις ύψος	1	25,00 €	25,00 €
5	Πήχης για Άλμα εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	140,00 €	140,00 €
6	Βατήρας Εκκίνησης - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	6	270,00 €	1.620,00 €
7	Σφαίρες 6kg	2	105,00 €	210,00 €
8	Σφαίρες 4kg	1	85,80 €	85,80 €
9	Σφαίρες 3kg	3	85,20 €	255,60 €
10	Ακόντιο ρίψεων Vortex	4	25,00 €	100,00 €
11	Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων -Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	10	250,00 €	2.500,00 €
12	Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων - Προπόνησης Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	24	200,00 €	4.800,00 €
13	Σκυτάλη Αλουμινίου 3,8cm Σκυταλοδρομίας Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	6	5,00 €	30,00 €
14	Ακόντιο Αγώνων 500 gr. Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	125,00 €	125,00 €
15	Ακόντιο Αγώνων 600 gr. με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	150,00 €	150,00 €
16	Ακόντιο Αγώνων 700 gr. με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	170,00 €	170,00 €
17	Ακόντιο Αφρώδες για παιδιά Ενισχυμένο	3	10,00 €	30,00 €
18	Medicine balls 3kg	1	30,00 €	30,00 €
19	Medicine balls 4kg	1	40,00 €	40,00 €
20	Δίσκος Προπόνησης 1 kg	2	60,00 €	120,00 €
21	Δίσκος Προπόνησης 1,5 kg	2	60,00 €	120,00 €

22	Δίσκος Αγώνων 1 kg Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	70,00 €	70,00 €
23	Δίσκος Αγώνων 1,5 kg Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	75,00 €	75,00 €
24	Βαλβίδα Άλματος εις Μήκος - Τριπλούν - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	825,00 €	825,00 €
25	Εστίες τερμάτων ποδοσφαίρου (αλουμινίου)	4	1.200,00 €	2.400,00 €
26	Πάγκος αποδυτηρίων ποδοσφαίρου μονός	10	100,00 €	1.000,00 €
27	Ταμπλό και στεφάνια μπασκέτας	2	750,00 €	1.500,00 €
28	Φορητή μπασκέτα με μεταβλητό ύψος για μικρές ηλικίες	2	1.100,00 €	2.200,00 €
29	Step Aerobic 90 cm	2	30,00 €	60,00 €
30	Step Aerobic 65 cm	2	30,00 €	60,00 €
31	Στρώμα γυμναστικής	10	130,00 €	1.300,00 €
32	Πλειομετρικό κουτί (σετ 4 κουτιών )	1	210,21 €	210,21 €
33	Προστατευτικό Προστατευτικό Μπασκέτας Ολυμπιακού τύπου(305cm)-4πλευρο	4	200,00 €	800,00 €
34	Προστατευτικό στρώμα τοίχου	30	145,00 €	4.350,00 €
35	Πολυμορφικό Προστατευτικό στρώμα τοίχου	40	180,00 €	7.200,00 €
Σύνολο Ομάδας Α				46.451,61 €
<b>Ομάδα Β: Ηλεκτρονικός εξοπλισμός αθλητικών εγκαταστάσεων</b>				
39	Ηλεκτρονικός πίνακας κλειστού γηπέδου μπάσκετ	1	10.000,00€	10.000,00 €
Σύνολο Ομάδας Β				10.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				56.451,60 €
ΦΠΑ 24%				13.548,38 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΦΠΑ 24%				70.000,00 €

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια αθλητικού εξοπλισμού στο ΔΑΚ Βελβεντού.

- **Ομάδα Α: Υποστηρικτικό Αθλητικό υλικό**
- **Στρώμα για Άλμα Εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Οι προτεινόμενες διαστάσεις στρώματος να είναι: 6,00 x 4,00 x 0,70 m

Να είναι κατάλληλο για τη διεξαγωγή των διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων, έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να προσφέρει ασφάλεια στον άλτη, απορροφώντας την ενέργεια πρόσκρουσής του κατά την πτώση.

Το σχήμα του στρώματος να είναι ορθογώνιο και να αποτελείται από ορθές γωνίες, οι οποίες στη μία κατά μήκος πλευρά σχηματίζουν μία προεξοχή, με μήκος 3500 mm και πλάτος 300 mm, για την τοποθέτηση των στυλοβατών.

Να αποτελείται από τέσσερα (4) τεμάχια: Τρία (3) τεμάχια της βάσης:

Το 1ο & το 3ο (ακριανά) να σχηματίζουν με τη μία τους πλευρά την προεξοχή του στρώματος.

Το 2ο (μεσαίο) να είναι ορθογώνιο και να έχει διαστάσεις: 2000 x 4000 mm. Το πάχος των τεμαχίων της βάσης να είναι 600 mm. Το 4ο να είναι ένα (1) παπλωματίδιο antispike, το οποίο να προσαρμόζεται τέλεια πάνω από τα τεμάχια της βάσης, συμπεριλαμβανομένης της προεξοχής. Έχει πάχος 100 mm.

Υλικό κατασκευής: Επένδυση τεμαχίων βάσης: PVC από Polyester two layers vinyl, υψηλής αντοχής. Το κάθε τεμάχιο να είναι επενδεδυμένο ξεχωριστά με το δικό του κάλυμμα. Τα τεμάχια να συνδέονται μεταξύ τους με ζώνες ζακάρ εξοπλισμένες με μεταλλικό αυτοκλειδούμενο κούμπωμα.

Επένδυση παπλωματιδίου antispike: Μοναδική κατασκευή από δικτυωτό ύφασμα ανθεκτικό στα καρφιά των υποδημάτων των αθλητών, και στις δύο πλευρές του. Προσαρμόζεται στο κυρίως στρώμα με ιμάντες και δέστρες ασφαλείας από ανοξείδωτο ατσάλι. Επιμηκύνει σημαντικά το χρόνο ζωής του στρώματος. Εσωτερικό τεμαχίων βάσης και παπλωματιδίου antispike: 3-layers PUR Foam, υψηλής ποιότητας για μέγιστη προστασία και άνεση. Το στρώμα να περιλαμβάνει λαβές για εύκολη μετακίνηση, από ισχυρούς ιμάντες ζακάρ με ισχυρή συρραφή.

Στην προμήθεια να συμπεριλαμβάνεται το αδιάβροχο κάλυμμα καιρικών συνθηκών, που προστατεύει το στρώμα από τη βροχή και άλλα καιρικά φαινόμενα. Το αδιάβροχο κάλυμμα να είναι κατασκευασμένο από ισχυρό νίβι, εξαιρετικά ερμητικό χάρη στις συνδέσεις με συγκόλληση και είναι εξοπλισμένο με ειδικούς μεταλλικούς γάντζους για την προσαρμογή του στο στρώμα.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

• **Βάση για Στρώμα Άλματος εις Ύψος**

Ειδική κατασκευή να είναι από γαλβανισμένο μέταλλο, με διαστάσεις και διάταξη τέτοιες ώστε να προσαρμόζεται το στρώμα άλματος εις ύψος. Να αποτελείται από επιμέρους στοιχεία, κάνοντας εύκολη τη μεταφορά και την αποθήκευσή του.

Ύψος από το έδαφος: περίπου 10 cm.

• **Στυλοβάτες για το Άλμα εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Οι στυλοβάτες (σετ των 2 τεμαχίων) να έχουν σχεδιαστεί για τη διεξαγωγή των διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων.

Να είναι κατασκευασμένοι από ειδικά προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου.

Οι στυλοβάτες να είναι εφοδιασμένοι με διπλά στηρίγματα (ζευγάρια) για τον πήχη, τα 4 οποία να είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο.

Το ένα στηρίγμα να τοποθετείται στην ένδειξη του βέλους, και το άλλο 50 cm πιο κάτω, ώστε να αποτρέπεται η ολίσθηση στις μεγαλύτερες αποστάσεις.

Το σταθερό τμήμα να είναι εγκατεστημένο πάνω σε βαριά ατσάλινη γαλβανισμένη και βαμμένη με βαφή πούδρας βάση που είναι εξοπλισμένη με τροχούς για τη διευκόλυνση της μεταφοράς.

Η ρύθμιση του ύψους να γίνεται γρήγορα και αξιόπιστα με ένα σύστημα ανύψωσης και καθόδου των στηριγμάτων του πήχη, με τη χρήση χειροστρόφαλου.

Έτσι εξασφαλίζεται ακριβής ρύθμιση του ύψους.

Διακύμανση ύψους του πήχη: από 75 cm έως 250 cm, με ενδείξεις σε μέτρα και εκατοστά.

Η μετροταινία είναι τοποθετημένη σε κανάλι σε σχήμα C.

Με αυτόν τον τρόπο προστατεύεται από την τριβή και τις φθορές.

Η μετροταινία επιλογής ύψους είναι ευανάγνωστη και εύκολα ανταλλάξιμη χωρίς την αποσυναρμολόγηση του μηχανισμού ανύψωσης.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

Ο συγκεκριμένος τύπος στυλοβατών να έχει χρησιμοποιηθεί σε διοργανώσεις της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Στίβου ή των Ομοσπονδιών των κρατών.

- **Λάστιχο για άλμα εις ύψος**

Λάστιχο για Άλμα διαστάσεων (cm): 460

- **Πήχης για Άλμα εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Να είναι κατασκευασμένος από ειδικά επεξεργασμένο fibreglass, με πλαστικές άκρες.

Οι άκρες έχουν μήκος 150 mm και πλάτος 33 mm.

Μήκος 4,00 m

Στις δύο άκρες προσαρμύζονται τα ακραία τμήματα για την σωστή στήριξη στα στηρίγματα των στυλοβατών.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF.

- **Βατήρας Εκκίνησης - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Το άκαμπτο πλαίσιο να είναι από pressed anodised aluminium, με λαβή για εύκολη μεταφορά και επικλινή καρφιά για καλύτερη στερέωση στο έδαφος.

Τα πέλματα να είναι από pressed anodised aluminium, να είναι πλατά με ειδικό εργονομικό σχήμα και επικάλυψη από προκατασκευασμένο τартάν υψηλής ποιότητας.

Να ρυθμίζονται ως προς την κλίση σε 5 θέσεις, με σύστημα ελατηρίου και προσαρμύζονται πάνω στο άκαμπτο πλαίσιο σε 15 ρυθμιζόμενες θέσεις.

Να είναι ελαφρύς (5,4 kg) και ανθεκτικός, και είναι συμβατός με ηλεκτρονικό σύστημα χρόνου αντίδρασης.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

Ο συγκεκριμένος τύπος βατήρα να έχει χρησιμοποιηθεί σε διοργανώσεις της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Στίβου ή των Ομοσπονδιών των κρατών.

- **Σφαίρα Αγώνων 6 kg.**

Με προτεινόμενη διάμετρο 105 mm

Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS

Από ατσάλι. Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.

Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.

Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πουδρας.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

- **Σφαίρα Αγώνων 4 kg.**

Με διάμετρο 95 mm

Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS.

Από ατσάλι. Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.

Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα.



Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

- **Σφαίρα Αγώνων 3 kg.**

Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS

Με διάμετρο 85 mm από ατσάλι.

Τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της.

Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινιάματα.

Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

- **Ακόντιο ρίψεων Vortex**

Μίνι ακόντιο προτεινόμενων Διαστάσεων (cm) : 32x9 με ενσωματωμένη σφυρίχτρα.

- **Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Εξαιρετικά ανθεκτικό εμπόδιο, σχεδιασμένο για εθνικούς και διεθνείς αγώνες.

Ο πήχης, μήκους 1190 mm, είναι από ισχυρό πλαστικό με εσωτερικές νευρώσεις, πάχους 18 mm. Ο σκελετός του εμποδίου να είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένους ατσάλινους σωλήνες και προφίλ στρογγυλής διατομής( χωρίς αιχμηρές γωνίες).

Τα τηλεσκοπικά πόδια του να είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο στρογγυλής διατομής, βαμμένα κόκκινα με βαφή πούδρας.

Να είναι εξοπλισμένα με κουμπί ελατηρίου για τη ρύθμιση του ύψους.

Οι βάσεις του να είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο στρογγυλής διατομής, βαμμένες κόκκινες με βαφή πούδρας.

Είναι εξοπλισμένες με κουμπί ελατηρίου για την επιλογή των αντίβαρων για την ανατροπή/ επαναφορά του εμποδίου.

Τα αντίβαρα να είναι εγκατεστημένα στη βάση του εμποδίου σε σφαιρίδια από ανοξείδωτο ατσάλι.

Να ρυθμίζεται σε ύψη: 686, 762, 838, 914, 991, 1067 mm

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

Ο συγκεκριμένος τύπος εμποδίων να έχει χρησιμοποιηθεί σε διοργανώσεις της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Στίβου ή των Ομοσπονδιών των κρατών.

- **Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων – Προπόνησης**

Εξαιρετικά ανθεκτικό εμπόδιο, σχεδιασμένο για προπόνηση.

Να ρυθμίζεται σε ύψη: 500, 600, 675, 762 mm

- **Σκυτάλη Αλουμινίου 3,8cm Σκυταλοδρομίας Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Από αλουμίνιο Διαστάσεων 29,5 \* 3,8 \* 3,8 cm

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF.

- **Ακόντιο Αγώνων 500 gr. Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Να είναι σχεδιασμένο για ρίψεις σε αγώνες και προπονήσεις έως 50 m .

Συνολικό μήκος: 2000-2100 mm.

Από duraluminium, από τροποποιημένη χημική σύσταση, βαμμένο με βαφή πούδρας.

Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι.

Λαβή, μήκους 135-145 mm, από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

- **Ακόντιο Αγώνων 600 gr. με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Να είναι σχεδιασμένο για ρίψεις σε αγώνες και προπονήσεις έως 60 m .

Συνολικό μήκος: 2200-2300 mm.

Από duraluminium, από τροποποιημένη χημική σύσταση, βαμμένο με βαφή πούδρας.

Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι. Λαβή, μήκους 140-150 mm, από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

- **Ακόντιο Αγώνων 700 gr. με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Να είναι σχεδιασμένο για ρίψεις σε αγώνες και προπονήσεις έως 65 m. Συνολικό μήκος: 2300-2400 mm. Από duraluminium, από τροποποιημένη χημική σύσταση, βαμμένο με βαφή πούδρας.

Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι.

Λαβή, μήκους 150-160 mm, από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

- **Ακόντιο Αφρώδες για παιδιά ενισχυμένο**

Εκπαιδευτικό, για μικρά παιδιά.

Κατάλληλο για τα πρώτα βήματα στο άθλημα & για παιχνίδια ρίψεων.

- **Ιατρικές μπάλες (medicine balls) 3kg**

Ενώσεις: Κολλητές

Σκληρή αίσθηση, ελαφριά αναπήδηση.

- **Ιατρικές Μπάλες (medicine balls) 4kg**

Ενώσεις: Κολλητές

Σκληρή αίσθηση, ελαφριά αναπήδηση.

- **Δίσκος Προπόνησης 1 kg**

Δίσκος Προπόνησης 1 kg – Από ABS στο κέντρο με γαλβανισμένο γείσο από ατσάλι, Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παγκόσμιας ομοσπονδίας World Athletics (παλιά IAAF)

- **Δίσκος Προπόνησης 1,5 kg**

Δίσκος Προπόνησης 1 kg – Από ABS στο κέντρο με γαλβανισμένο γείσο από ατσάλι, Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παγκόσμιας ομοσπονδίας World Athletics (παλιά IAAF)

- **Δίσκος Αγώνων 1 kg Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Από συνθετικό πλαστικό, στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fibreglass.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

- **Δίσκος Αγώνων 1,5 kg Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Από συνθετικό πλαστικό, στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fibreglass.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

- **Βαλβίδα Άλματος εις Μήκος - Τριπλούν - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Για λόγους ασφαλείας η κατασκευή του είναι χωρίς μεταλλικά στοιχεία στη ζώνη απογείωσης, ο δίσκος θεμελίωσης έχει χαμηλωμένες άκρες ώστε να καλύπτεται με συνθετικό δάπεδο, η λευκή σανίδα απογείωσης στερεώνεται από την κάτω πλευρά (καμία βίδα στην επάνω πλευρά).

Αποτελείται από στοιχεία που κάνουν εύκολη τη συναρμολόγηση, τη μεταφορά και την αποθήκευση, γρήγορη αντικατάσταση των φθαρμένων μερών.

Η κατασκευή είναι ανθεκτική, ο δίσκος θεμελίωσης είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν απαιτεί επιπλέον συντήρηση.

Τα υπόλοιπα στοιχεία είναι από πλαστικό, αδιάβροχο plywood και εμποτισμένο ξύλο. Πληροί τα διεθνή πρότυπα ποιότητας.

Περιλαμβάνει:

- δίσκο θεμελίωσης από ανοξείδωτο ατσάλι με τα εξαρτήματα εγκατάστασης (σωλήνες αποστράγγισης και σανίδες διάταξης),
- ξύλινη βάση από αδιάβροχο plywood και
- πολυστρωματικό εμποτισμένο δοκάρι, μήκους 1220 mm
- Λευκή σανίδα απογείωσης με βίδες, αναστρέψιμη, από beech glulam,
- Δύο πίνακες ενδείξεων για τους αγώνες από αδιάβροχο plywood με δύο λωρίδες πλαστελίνης,
- Έναν πίνακα ενδείξεων χωρίς πλαστελίνη για τις προπονήσεις από αδιάβροχο plywood,
- Επιπλέον πλαστελίνη, περίπου 300 gr,
- ένα μαχαίρι διαμόρφωσης πλαστελίνης,
- ένα κλειδί και
- τρία πλαστικά πλέγματα απορροής.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF.

#### • **Εστίες τερμάτων ποδοσφαίρου (αλουμινίου)**

Με Πιστοποίηση UNI EN748

Επαγγελματική, υψηλών προδιαγραφών

Η εστία να πακτώνεται μέσα στο έδαφος με ειδικές βάσεις.

Στο πίσω μέρος και σε απόσταση 2,5m από την εστία να τοποθετούνται οι γαλβανιζέ αντηρίδες για το τέντωμα των δίχτυων.

Τα δίχτυα συγκρατούνται με το ειδικό σύστημα "free hanging net". (Χρήση πλαστικών κλιπ σε ράγα υποδοχής)

Η εστία είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με λευκό χρώμα

Διαστάσεις: 732 x 244 x 200 cm

Οι τρεις δοκοί της εστίας να είναι οβάλ 120x100mm και πάχος 2,0mm

#### • **Ταμπλό και στεφάνια μπασκέτας**

Να περιλαμβάνει πλαίσιο, πλεξιγκλός, στεφάνι, δίχτυ και σκελετούς αντηρίδες

Το πλαίσιο να αποτελείται από 2 ορθογώνια πλαίσια από ενισχυμένο καιλοδοκό διατομής 50x25mm και Πλεξιγκλός πάχους 10mm

Το στεφάνι μπάσκετ να είναι μασίφ πάχους 20mm, με διάμετρο 45cm & με δίχτυ

Διαστάσεις: 180x105cm

#### • **Φορητή μπασκέτα με μεταβλητό ύψος για μικρές ηλικίες**

Φορητή μπασκέτα με μεταβλητό ύψος για μικρές ηλικίες η οποία διαθέτει ρόδες για εύκολη μετακίνηση. Θέση για αντίβαρο.

Να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο EN1270.

Το υλικό του ταμπλό να είναι πλεξιγκλάς πάχους 10mm και ενδιάμεσο λάστιχο πάχος 3mm και οι διαστάσεις του να είναι : 120x90cm

Να υπάρχει τοποθετημένο προστατευτικό στρώμα μπροστά για την αποφυγή τραυματισμών.

Το ύψος του στεφανιού να είναι ρυθμιζόμενο με τις εξής 3 επιλογές: 3.05m/ 2.80m/ 2.60m (από το έδαφος).

- **Πάγκος αποδυτηρίων ποδοσφαίρου μονός**

Πάγκος αποδυτηρίων με μεταλλικό σκελετό και μασίφ ξύλο. Τα μεταλλικά μέρη βάφονται με αντισκωριακό και δύο χέρια ντουκόχρωμα. Τα ξύλα βάφονται με ειδικό λάδι και βερνίκι εμποτισμού και υδατοδιαλυτό, μη τοξικό. Το υλικό του σκελετού είναι ισχυρή μεταλλική κατασκευή από μορφοσωλήνα πάχους 2mm και το υλικό του καθίσματος είναι από ξυλεία σουηδική, πλανισμένη και γυαλοχαρτισμένη πάχους 3,4cm.

- **Step Aerobic 90 cm**

Να είναι από πλαστικό εξαιρετικής πέλμα και αντιολισθητικό πέλμα. Διαστάσεις 90x40cm

- **Step Aerobic 69 cm**

Να είναι από πλαστικό εξαιρετικής πέλμα και αντιολισθητικό πέλμα. Διαστάσεις 69x40cm

- **Στρώμα γυμναστικής**

Το υλικό εξωτερικά (Κάλυμμα) να είναι από συνθετική δερμάτινη Α' ποιότητας, αδιόβροχη και υψηλής αντοχής και το υλικό εσωτερικά (Γέμιση) αποτελείται από ενισχυμένο - συμπιεσμένο αφρώδες υλικό (foam), υψηλής πυκνότητας Νο300.

Οι προτεινόμενες διαστάσεις είναι: 170 × 80 × 5 cm

- **Πλειομετρικό κουτί (σετ 4 κουτιών)**

Πλειομετρικό σετ κουτιών με 4 ανεξάρτητα επίπεδα ύψους όπου δίνετε η δυνατότητα επιλογής επιπέδου δυσκολίας.

Διαστάσεις (cm): 150x76

Υλικό: Κάλυμμα από PVC

- **Προστατευτικό Μπασκέτας Ολυμπιακού τύπου(305cm)-4πλευρο**

Για μπασκέτες Ολυμπιακού Τύπου ( 01-1102 ) με διαστάσεις κορμού κοντά στην βάση: 40x22cm.

Να έχει EN913 πιστοποίηση Ασφαλείας.

Να κλείνει με ενιαίο ιμάντα στο πίσω μέρος με ισχυρότατη ταινία velcro σε ολόκληρο το ύψος.

Το υλικό εξωτερικά (κάλυμμα) να είναι από PVC Coated Polyester Fabric, αδιάβροχο και υψηλής αντοχής - Accord. REACH EU

Το υλικό εσωτερικό (Γέμιση) να είναι από ενισχυμένο - ανθεκτικό E.P. Foam υψηλής απορρόφησης κραδασμών πρόσκρουσης

#### • Προστατευτικό στρώμα τοίχου

Προστατευτικό στρώμα τοίχου με αυτοκόλλητο velcro.

Για χρήση σε αθλητικές εγκαταστάσεις & σχολεία.

Να τοποθετείται και να αφαιρείται με αυτοκόλλητο velcro στο πίσω μέρος του στρώματος με μία κίνηση.

Σκληρότητα 90%

#### • Πολυμορφικό Προστατευτικό στρώμα τοίχου

Το συγκεκριμένο στρώμα να είναι για χρήση σε εσωτερικούς & εξωτερικούς χώρους.

Να είναι πιστοποιημένο με EN913.

Να έχει εξαιρετική ικανότητα απορρόφησης κραδασμών.

Επίσης να προσαρμόζεται και να καλύπτει κάθε επιφάνεια με τις κατάλληλες κοπές.

Το υλικό κατασκευής να είναι μίγμα πολυμερών στοιχείων με βάση τον Αιθανικό Αιθυλεστέρο.

### ➤ Ομάδα Β: Ηλεκτρονικός εξοπλισμός αθλητικών εγκαταστάσεων

#### • Ηλεκτρονικός πίνακας κλειστού γηπέδου μπάσκετ

Γενική Περιγραφή

Το ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων του Κλειστού Γυμναστηρίου πρέπει να είναι πλήρες και να αποτελείται από:

1. Ένα (1) τεμάχιο ηλεκτρονικό πίνακα αποτελεσμάτων με κεντρικό τμήμα και με στατιστικά παικτών (αριθμός παίκτη / ατομικές ποινές). Ενδεικτικές διαστάσεις ηλεκτρονικού πίνακα: 4.000x1.200x50 mm

2. Το κεντρικό χειριστήριο του ηλεκτρονικού πίνακα

3. Τα καλώδια δεδομένων (data)

4. Ένα (1) τεμάχιο εξωτερική κόρνα υψηλής ισχύος

5. Την πρίζα στη Γραμματεία για σύνδεση του χειριστηρίου με τον πίνακα

6. Το ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων πρέπει να μπορεί να επεκταθεί με την προσθήκη ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων, έγχρωμων οθονών LED, ηλεκτρονικών χρονομέτρων επίθεσης 24''- 14'', ηλεκτρονικών

χρονομέτρων αποδυτηρίων καθώς και να είναι συμβατό με το σύστημα αφυρίχτρας διαιτητών (precision-time). Το ηλεκτρονικό σύστημα πρέπει να μπορεί να συνδεθεί άμεσα χωρίς επιπλέον προμήθεια με τα συστήματα για τηλεοπτικές μεταδόσεις (Novasports και OTE TV) και στατιστικών/γραφικών της Galanis Sports Data, Sportscomm και Digicom.

7. Το ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων πρέπει να έχει έξοδο (RS422) για αποστολή των στοιχείων του αγώνα (χρόνος, σκορ, κλπ.) σε ιστοσελίδες για live αποτελέσματα σε περίπτωση που υπάρχει η κατάλληλη εφαρμογή και υποδομή

8. Οι ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων πρέπει να είναι multisport κατάλληλος για αποτελέσματα αγώνων καλαθοσφαίρισης, χειροσφαίρισης, πετοσφαίρισης, ποδοσφαίρου σάλας. Πρέπει να είναι κατασκευασμένος με τη σύγχρονη τεχνολογία των φωτοδιόδων (LED) για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των φωτεινών στοιχείων (περισσότερες από 100.000 ώρες λειτουργίας).

9. Πρέπει να μπορεί να συνδεθεί με τα υπάρχοντα χρονόμετρα επίθεσης 24'-14'.

#### **Εγγυήσεις, πιστοποιητικά, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη**

Ο ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων πρέπει να φέρει εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών (για πλήρη σειρά εργασιών και όλων των εξαρτημάτων, τροφοδοτικών, κλπ.) και επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ετών. Ο ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO9001:2008, CE και RoHS. Ο προμηθευτής πρέπει να αναλάβει τη μεταφορά, την πλήρη τοποθέτηση, τη σύνδεση του πίνακα καθώς και την εκπαίδευση των χειριστών. Επίσης πρέπει να παρέχει πλήρη και άμεση τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση βλάβης.

#### **Ενδείξεις ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων**

Σύμφωνα με τους κανονισμούς της FIBA [FIBA Official Basketball Rules 2012 / Basketball Equipment / Κεφάλαιο 8, σελίδες 12 - 16] οι ενδείξεις για τον ηλεκτρονικό πίνακα πρέπει να είναι οι εξής:

1. Χρόνος αγώνα με 4 ψηφία (99:59 έως 0:0) ύψους τουλάχιστον 260 mm και πλάτους τουλάχιστον 140 mm τα οποία θα σχηματίζονται από εικονοστοιχεία (pixels). Επίσης πρέπει να υπάρχει κόκκινο φωτεινό σημείο (ανάμεσα στα 4 ψηφία του χρόνου) το οποίο θα ανάβει όταν ο χρόνος δεν μετρά. Στο τελευταίο λεπτό πρέπει να εμφανίζεται δέκατο δευτερολέπτου ως εξής: 59.9, 59.8, 59.7, ..., 09.9, 09.8, ... , 0.9, 0.8, ... , 0.0.

2. Κατά τη λήξη του χρόνου αγώνα πρέπει να ηχεί αυτόματα η κόρνα μεγάλης ισχύος (112 dB). Επιπλέον πρέπει να μπορεί ο κριτής να ηχήσει χειροκίνητα την κόρνα όταν το επιθυμεί.

3. Σκορ για κάθε ομάδα (HOME - GUEST) από 0 έως 199. Για κάθε ομάδα πρέπει να υπάρχουν 3 ψηφία τα οποία θα σχηματίζονται από εικονοστοιχεία (pixels) ύψους τουλάχιστον 260 mm και πλάτους τουλάχιστον 140 mm.
4. Τρία time-outs για κάθε ομάδα με κίτρινα φωτεινά σημεία. Επίσης κατά τη μέτρηση του χρόνου time-out πρέπει να ηχεί η κόρνα 10 δευτερόλεπτα πριν τη λήξη του χρόνου time-out καθώς και στη λήξη του χρόνου time-out. Ακόμη πρέπει να μπορεί ο χειριστής να επιλέξει τη διάρκεια του χρόνου time-out.
5. Περίοδος με ένα αριθμητικό ψηφίο (από 1 έως 4 και παράταση) ύψους τουλάχιστον 210 mm και πλάτους τουλάχιστον 130 mm.
6. Ομαδικές ποινές με ένα αριθμητικό ψηφίο για κάθε ομάδα (από 1 έως 5) ύψους τουλάχιστον 210 mm και πλάτους τουλάχιστον 130 mm. Οι ομαδικές ποινές θα ενημερώνονται αυτόματα από τις ατομικές.
7. Σκορ για το σετ που διεξάγεται και εναλλασσόμενη ένδειξη σκορ προηγούμενων σετ πετοσφαίρισης.
8. Ένδειξη της ομάδας που έχει την κατοχή της μπάλας.
9. Υποχρεωτικά πρέπει να υπάρχει μέτρηση του χρόνου διαλείμματος μεταξύ των περιόδων καθώς και του ημιχρόνου στο κεντρικό ρολόι του πίνακα. Η μέτρηση πρέπει να ξεκινά αυτόματα μετά τη λήξη του χρόνου περιόδου ενώ μετά τη λήξη της μέτρησης διαλείμματος να επαναφέρεται ο χρόνος περιόδου στο κεντρικό ρολόι του πίνακα. Επίσης πρέπει να υπάρχει μέτρηση χρόνου προετοιμασίας πριν το παιχνίδι (pre-game). Πρέπει υποχρεωτικά ο χρήστης να μπορεί να προεπιλέξει πριν την έναρξη του αγώνα το χρόνο περιόδου, το χρόνο προετοιμασίας (pre-game) και το χρόνο διαλείμματος (π.χ.: 10 λεπτά για το χρόνο περιόδου, 2 λεπτά για το χρόνο μεταξύ 1ης και 2ης περιόδου και μεταξύ 3ης και 4ης περιόδου, 15 λεπτά για το χρόνο ημιχρόνου). Απαραίτητα πρέπει κατά τη διάρκεια μέτρησης των χρόνων που αναφέρθηκαν παραπάνω ο χειριστής να μπορεί να διακόψει τη μέτρηση αλλά και να διατηρεί το χειρισμό για επεξεργασία δεδομένων του πίνακα και όχι να είναι «κλειδωμένο» το χειριστήριο.
10. Αριθμός φανέλας για κάθε παίκτη (12 παίκτες για κάθε ομάδα – σύνολο 24) ξεχωριστά με 2 αριθμητικά ψηφία (από 0 έως 99) ύψους τουλάχιστον 130 mm και κίτρινου χρώματος.
11. Ατομικές ποινές για κάθε παίκτη (12 παίκτες για κάθε ομάδα – σύνολο 24) ξεχωριστά με 1 αριθμητικό ψηφίο (από 0 έως 9) ύψους τουλάχιστον 130 mm και κόκκινου χρώματος. Κάθε νέα ποινή να αναβοσβήνει για 5'' με συχνότητα 1Hz ώστε να φαίνεται η νέα καταχώρηση.
12. Μέτρηση του χρόνου time-out σε διαφορετικό χρονόμετρο από αυτό του χρόνου αγώνα. Το ύψος των ψηφίων του χρονομέτρου time-out πρέπει να είναι τουλάχιστον 210 mm και πλάτους τουλάχιστον 130 mm.



13. Ένδειξη παίκτη που διέπραξε το τελευταίο foul (αριθμός παίκτη – αριθμός ατομικών του ποινών) για χρονική διάρκεια 5 δευτερολέπτων. Το ύψος των ψηφίων της ένδειξης πρέπει να είναι τουλάχιστον 210 mm και πλάτους τουλάχιστον 130 mm.

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά ηλεκτρονικού πίνακα**

Για το βέλτιστο οπτικό αποτέλεσμα πρέπει να τηρούνται ικανές αποστάσεις τόσο μεταξύ των ψηφίων της ίδιας ένδειξης όσο και μεταξύ των διαφορετικών ενδείξεων. Συγκεκριμένα πρέπει:

1. Μεταξύ των ψηφίων της ίδιας ένδειξης να τηρείται απόσταση των ψηφίων τουλάχιστον ενός ρίκελ κατά πλάτος.
2. Μεταξύ των διαφορετικών ενδείξεων να υπάρχει απόσταση τουλάχιστον ενός ψηφίου κατά πλάτος και μισού ψηφίου κατά ύψος.
3. Η επιφάνεια του ηλεκτρονικού πίνακα πρέπει να είναι άθραυστη και ανθεκτική στα χτυπήματα της μπάλας (καλαθοσφαίρισης, πετοσφαίρισης και χειροσφαίρισης). Δεν επιτρέπεται η χρήση προστατευτικού μεταλλικού πλέγματος το οποίο εμποδίζει την εμφάνιση των ενδείξεων και αλλοιώνει το οπτικό αποτέλεσμα.
4. Η οδήγηση των εικονοστοιχείων (pixels) πρέπει να είναι απαραίτητα στατική (όχι σάρωση) ώστε όταν ένα σημείο ρίκελ παρουσιάσει βλάβη, αυτή να περιορίζεται μόνο στο συγκεκριμένο ρίκελ και όχι σε ολόκληρο αριθμητικό στοιχείο ή ολόκληρο τμήμα πίνακα. Αυτή η λειτουργία είναι απαραίτητη ώστε να είναι πάντα ευδιάκριτες οι ενδείξεις και η διεξαγωγή των αγώνων να γίνεται ομαλά ακόμη και σε περίπτωση τοπικής βλάβης στον πίνακα.
5. Ο ηλεκτρονικός πίνακας πρέπει να είναι εξ' ολοκλήρου ηλεκτρονικός, ενώ οι ηλεκτρονικές πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων να είναι άριστης μηχανικής
6. Η λειτουργία του πίνακα πρέπει να βασίζεται στην τεχνολογία των μικροϋπολογιστών για δυνατότητα αλλαγής του λογισμικού σε περίπτωση αλλαγής των κανονισμών από τις Ομοσπονδίες.
7. Ο σκελετός να είναι βαμμένος με μοριακή βαφή σε χρώμα μαύρο ματ.
8. Ο ηλεκτρονικός πίνακας πρέπει να έχει διάγνωση LED Test για τον έλεγχο της ομαλής λειτουργίας των ενδείξεων.
9. Πρέπει να γίνεται αποθήκευση των στοιχείων του αγώνα έτσι ώστε σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να γίνεται άμεση επαναφορά με την λειτουργία της επανάκλησης (Re-Call).
10. Πρέπει να υπάρχει επαναφορά των αποτελεσμάτων του τελευταίου αγώνα (Last Game Re-Call).
11. Η τροφοδοσία του ηλεκτρονικού πίνακα πρέπει να είναι 230V – 50Hz.
12. Ο ηλεκτρονικός πίνακας δεν πρέπει να έχει αιχμηρές γωνίες και ακμές.

13. Η τοποθέτησή του πρέπει να είναι σταθερή και ασφαλής είτε γίνει στον τοίχο είτε κρεμαστεί από την οροφή και να τοποθετείται στο κατάλληλο ύψος και σημείο ώστε να είναι ορατός από όλους τους συμμετέχοντες στον αγώνα (παίκτες, προπονητές, γραμματεία, φίλαθλοι).

14. Ο ηλεκτρονικός πίνακας πρέπει να διαθέτει μονάδα χειρισμού απόλυτα ηλεκτρονική, εύχρηστη και με ρύθμιση για τα διάφορα αγωνίσματα. Επίσης απαραίτητα να διαθέτει στοιχεία LCD ή LED με όλες τις ενδείξεις των πινάκων για εξυπηρέτηση του χειριστή.

15. Από την μονάδα χειρισμού να μπορεί να γίνει ρύθμιση της φωτεινότητας των ενδείξεων του πίνακα και των χρονομέτρων ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού στον αγωνιστικό χώρο (δυνατός/ χαμηλός φωτισμός) με τουλάχιστον 8 επίπεδα φωτεινότητας.

### **Χειρισμός ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων**

1. Για την εξασφάλιση της ορθής διεξαγωγής των πρωταθλημάτων, ο χειρισμός του ηλεκτρονικού πίνακα πρέπει να είναι σύμφωνος με τις πρόσφατες απαιτήσεις της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης [Διαβιβαστικό Κανονισμών / Αρ. Πρωτ.: 4998 / 02 Οκτωβρίου 2014] και της σχετικής Οδηγίας του Συνδέσμου Κριτών Καλαθοσφαίρισης Νομού Αττικής.

2. Η επικοινωνία του ηλεκτρονικού πίνακα με το χειριστήριο στη Γραμματεία πρέπει να γίνεται υποχρεωτικά ενσύρματα μέσω καλωδίου, και όχι ασύρματα, για την εξασφάλιση της αξιοπιστίας κατά τη χρονομέτρηση και αποφυγή παρεμβολών.

3. Στον Κανονισμό του Αθλήματος Καλαθοσφαίρισης και συγκεκριμένα στο ΑΡΘΡΟ 45: Διαιτητές κριτές κομισάριος, προβλέπει ότι ο χειρισμός του χρονομέτρου του αγώνα και του πίνακα του αγώνα πρέπει να γίνεται από δύο διαφορετικούς κριτές, το Χρονομέτρη του αγώνα και τον Βοηθό Σημειωτή αντίστοιχα. Συνήθως το σύνολο και των δύο παραπάνω λειτουργιών βρίσκεται στην ίδια συσκευή με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η χρησιμοποίηση της από δύο άτομα. Για τον λόγο αυτό οι δύο αυτές συσκευές πρέπει να είναι ξεχωριστές. Ο χειρισμός του χρόνου πρέπει να γίνεται από απόσταση από το κεντρικό κουτί ελέγχου με τη χρήση remote χειριστηρίου με καλώδιο, δίνοντας έτσι την άνεση και την δυνατότητα στο Χρονομέτρη να ασχοληθεί απεριόριστος με τη χρονομέτρηση του αγώνα.

4. Ο έλεγχος του χρόνου από το Χρονομέτρη πρέπει να γίνεται με ένα διακόπτη δύο θέσεων (start – stop) και όχι με ένα μπουτόν δύο θέσεων (μέσα-έξω) ή με δύο μπουτόν (ένα για το start και ένα για το stop) επιφανειακής επαφής.

5. Ο χειρισμός με το διακόπτη δύο θέσεων, δίνει τη δυνατότητα στο χειριστή να ξέρει ανά πάσα στιγμή την κατάσταση (start – stop) και χωρίς οπτική επαφή με τον

διακόπτη. Έτσι μπορεί να ανοίγει ή να κλείνει το χρονόμετρο με χρόνο αντίδρασης τον ελάχιστο που μπορεί να υπάρξει.

6. Ο χειρισμός των υπολοίπων λειτουργιών του πίνακα υλοποιείται από το Βοηθό Σημειωτή ο οποίος πρέπει επίσης με ελάχιστες κινήσεις να ενημερώνει τις ατομικές ποινές των παικτών, timeouts, πόντους, κλπ. Για τον λόγο αυτό το κουτί ελέγχου πρέπει να είναι εύχρηστο και με τον ίδιο απλό τρόπο θα πρέπει να γίνεται και η διόρθωση των λανθασμένων επιλογών.

7. Επίσης απόλυτα αναγκαία κρίνεται η ύπαρξη ενός απλού τρόπου για την μεταφορά από την μια αγωνιστική περίοδο στην άλλη, όπως επίσης και για τη διόρθωση του τρέχοντος χρόνου αγώνα (και σε επίπεδο δεκάτου δευτερολέπτου το τελευταίο λεπτό) όταν αυτό πρέπει να γίνει.

Η συντάξασα μηχανικός

Μαρία Γκατζούρα



Η Προϊσταμένη  
Δ/νσης Τ.Υ. & Περιβάλλοντος

Ειρήνη Αγγέλη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Αρ. Μελέτης: 1/2025

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΔΑΚ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ  
CPV: 37400000-2 (Αθλητικά  
είδη και εξοπλισμός)  
31711200-5 - Ηλεκτρονικοί  
πίνακες γηπέδων

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επιχείρηση:	
Έδρα:	
Διεύθυνση:	
Τηλέφωνο/φραξ:	
email:	

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
<b>Ομάδα Α: Υποστηρικτικό Αθλητικό υλικό</b>				
1	Στρώμα για Άλμα Εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	11.500,00 €	
2	Βάση για Στρώμα Άλματος εις Ύψος	1	1.400,00 €	
3	Στυλοβάτες για το Άλμα εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS ((σεται των 2 τεμαχίων)	1	950,00 €	
4	Λάστιχο για άλμα εις ύψος	1	25,00 €	
5	Πήχης για Άλμα εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	140,00 €	
6	Βοηθός Εκκίνησης - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	6	270,00 €	
7	Σφαίρες 6kg	2	105,00 €	
8	Σφαίρες 4kg	1	85,80 €	
9	Σφαίρες 3kg	3	85,20 €	
10	Ακόντιο ρίψεων Vortex	4	25,00 €	
11	Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	10	250,00 €	
12	Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων - Προπόνησης Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	24	200,00 €	
13	Σκυτάλη Αλουμινίου 3,8cm Σκυταλοδρομίας Με Πιστοποίηση	6	5,00 €	

	IAAF-WORLD ATHLETICS		
14	Ακόντιο Αγώνων 500 gr. Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	125,00 €
15	Ακόντιο Αγώνων 600 gr. με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	150,00 €
16	Ακόντιο Αγώνων 700 gr. με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	170,00 €
17	Ακόντιο Αφρώδες για παιδιά Ενισχυμένο	3	10,00 €
18	Medicine balls 3kg	1	30,00 €
19	Medicine balls 4kg	1	40,00 €
20	Δίσκος Προπόνησης 1 kg	2	60,00 €
21	Δίσκος Προπόνησης 1,5 kg	2	60,00 €
22	Δίσκος Αγώνων 1 kg Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	70,00 €
23	Δίσκος Αγώνων 1,5 kg Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	75,00 €
24	Βαλβίδα Άλματος εις Μήκος - Τριπλούν - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS	1	825,00 €
25	Εστίες τερμάτων ποδοσφαίρου (αλουμινίου)	4	1.200,00 €
26	Πάγκος αποδυτηρίων ποδοσφαίρου-μονός	10	100,00 €
27	Ταμπλό και στεφάνια μπασκέτας	2	750,00 €
28	Φορητή μπασκέτα με μεταβλητό ύψος για μικρές ηλικίες	2	1.100,00 €
29	Step Aerobic 90 cm	2	30,00 €
30	Step Aerobic 65 cm	2	30,00 €
31	Στρώμα γυμναστικής	10	130,00 €
32	Πλειομετρικό κουτί (σετ 4 κουτιών )	1	210,21 €
33	Προστατευτικό Προστατευτικό Μπασκέτας Ολυμπιακού τύπου(305cm)-4πλευρο	4	200,00 €
34	Προστατευτικό στρώμα τοίχου	30	145,00 €
35	Πολυμορφικό Προστατευτικό στρώμα τοίχου	40	180,00 €
			Σύνολο Ομάδας Α
<b>Ομάδα Β: Ηλεκτρονικός εξοπλισμός αθλητικών εγκαταστάσεων</b>			
36	Ηλεκτρονικός πίνακας κλειστού γηπέδου μπάσκετ	1	10.000,00 €
			Σύνολο Ομάδας Β

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
ΦΠΑ 24%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΦΠΑ 24%	

Τόπος: ..... Ημερομηνία: .....

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(Ονοματεπώνυμο υπαγράφοντα και σφραγίδα επιχείρησης)

**ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα μελέτη αφορά την «**Προμήθεια εξοπλισμού ΔΑΚ Βελβεντού**»

για τις ανάγκες του Δήμου Βελβεντού.

Η δαπάνη για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 70.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2025 με Κ.Α. 15.7135.15

και

CPV: 37400000-2 - Αθλητικά είδη και εξοπλισμός και

CPV: 31711200-5 - Ηλεκτρονικοί πίνακες γηπέδων

Η προμήθεια θα γίνει με την διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

**ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

- Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 2307/ΦΕΚ 13 Α'/15-6-1995 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 1797/ΦΕΚ 164 Α'/1988 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3731/ΦΕΚ 263 Α'/23-12-2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα την 13η παράγραφο του 20ου άρθρου.
- Το Ν.3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το 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».
- Του Ν. 4281/ΦΕΚ 160 Α'/8-8-2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4152/ΦΕΚ 107 Α'/9-5-2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως τη Ζ' παράγραφο του.
- Το Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Το Ν.4024/2011 (ΦΕΚ 226 Α'/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015».

- Ο Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α'/7-4-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις.
- Ο Ν.4281/8-8-2014 (ΦΕΚ 160/Β'/8-8-2014) "Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις".
- Την Οδηγία 2006/42 οδηγία της ΕΕ που ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με το Π.Δ. 57/2010 ΦΕΚ 97 τεύχος Α /25.6.10 και ισχύει σήμερα.

#### **ΑΡΘΡΟ 3ο: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση-Περιγραφή
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Ειδική & Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο: Στοιχεία προσφορών**

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα κατατίθενται υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού ότι αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές κάθε μηχανήματος που αναφέρονται παραπάνω.

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο: Σύμβαση- Εγγυήσεις**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>1</sup>, που ανέρχεται στο ποσοστό 2% επί της προεκτιμώμενης αμοιβής (εκτός Φ.Π.Α.). Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο: Συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης**

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου λήγει στους πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο: Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του Αναδόχου**

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο με όλες τις σχετικές συνέπειες σύμφωνα με το άρθρο 50 του Π.Δ. 28/80 . Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο: Πλημμελής κατασκευή - Μη συμμόρφωση Αναδόχου στις συμβατικές υποχρεώσεις του**

Σε περίπτωση βλάβης, ελαττωματικής λειτουργίας ή φθοράς του μηχανήματος κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αποκατάστασή του, επιβαρυνόμενος με κάθε σχετικό έξοδο, εφόσον δεν οφείλεται αποδεδειγμένα σε κακή χρήση ή συντήρηση, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην πιο κάτω παρ. 3 του ίδιου αυτού άρθρου.

<sup>1</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).



1. Σε περίπτωση εμφάνισης κατά το προηγούμενο διάστημα, λειτουργικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος στα υλικά, που έχει σαν συνέπεια την ακινητοποίηση του ή έστω μείωση της απόδοσής του στην εργασία (ως προς τις συμβατικές αποδόσεις), ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει με τρόπο οριστικό το ελάττωμα, άμεσα, όπως αυτό κάθε φορά θα του ορίζεται από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος του Δήμου και το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει το μέγιστο όριο των τριών (3) ημερών, από την έγγραφη ειδοποίησή του. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος εντός του τιθέμενου χρονικού διαστήματος δεν αποκαταστήσει οριστικά το ελάττωμα λειτουργικότητας (ή επανεμφανίζεται κατά τη λειτουργία του μετά την αποκατάσταση), ο Δήμος αφού εκτιμήσει τις κατά περίπτωση αντικειμενικές δυσχέρειες, κατόπιν κρίσης του μπορεί να απαιτήσει την παράταση της εγγύησης, σε ότι αφορά το τμήμα που αποκαταστάθηκε, για όσο διάστημα χρειαστεί για να αποδειχθεί η οριστική αποκατάσταση του ελαττώματος, με μέγιστο όριο το ένα (1) έτος, από την ημέρα της επισκευής του. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει την πιο πάνω παράταση της εγγύησης. Τα παραπάνω δεν εφαρμόζονται σε περίπτωση που η βλάβη προήλθε από βανδαλισμό ή κακόβουλη ενέργεια.

2. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της εγγύησης παροπλισθεί ή κωλύεται επισκευή ή συντήρηση από έλλειψη ανταλλακτικού εξαρτήματος και ο ανάδοχος δεν το προμηθεύσει

άμεσα ή εντός του χρονικού διαστήματος που θα ορίζεται από την έγγραφη παραγγελία του Δήμου (με μέγιστο όριο των τριών ημερών), τότε κατά την κρίση του ο Δήμος δύναται να ασκήσει κάθε έννομο μέσο.

3. Σε περίπτωση άρνησης ή καθυστέρησης του αναδόχου για εκπλήρωση συμβατικών του υποχρεώσεων μέχρι και την οριστική παραλαβή, ο Δήμος μπορεί να χρησιμοποιήσει, σαν πρώτο μέτρο, την εγγυητική του επιστολή και ακόμη να προβεί σε παραπέρα ενέργειες για τη διασφάλιση των σύννομων συμφερόντων του.

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο: Φόροι - τέλη - κρατήσεις**

Ο Ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με όλες τις νόμιμες κρατήσεις

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο: Παραλαβή - Τρόπος πληρωμής**

Η καταβολή της αμοιβής θα γίνεται με την παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου και την υποβολή αντίστοιχου τιμολογίου (το οποίο θα εγκριθεί από την αρμόδια Υπηρεσία ελέγχου) που θα περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της προμήθειας όπως αυτή περιγράφεται στην Τεχνική έκθεση.

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο: Όροι και διαδικασία παραλαβής προμήθειας – Έκδοση αδειών**

Τα εν λόγω είδη θα παραδοθούν έτοιμα προς χρήση στο ΔΑΚ Βελβεντού.

#### **ΑΡΘΡΟ 13ο: Τόπος - χρόνος παράδοσης**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το είδος του αντικείμενου της προμήθειας (μαζί με τα λοιπά συνοδευτικά είδη), στα σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, έτοιμα προς κυκλοφορία κατά την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο των ειδών, όπως ποιο πάνω ορίζεται, εντός πέντε (5) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Βελβεντό, 21-03-2025

Η συντάξασα μηχανικός



Μαρία Γκατζούρα

Η Προϊσταμένη  
Δ/σης Τ.Υ. & Περιβάλλοντος



Ειρήνη Αγγέλη

