



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΟΠΑΦΜΑΗ**

Δ/ΝΣΗ: Καλοκαιρινού & Παπαδοπούλου 4

Τ.Κ.: 712.02

Τηλ.: 300.100 – 300.090

FAX: 287-600

Ηράκλειο 10 /4 /2015

**ΕΡΓΟ: Προμήθεια Κλωβού αλουμινίου σφυροβολίας – δισκοβολίας και εξοπλισμού στίβου.**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **A. ΚΛΩΒΟΣ (ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ) ΣΦΥΡΟΒΟΛΙΑΣ – ΔΙΣΚΟΒΟΛΙΑΣ**

Η προμήθεια αφορά την προμήθεια ενός αγωνιστικού κλωβού αλουμινίου σφυροβολίας και δισκοβολίας, στις οποίες θα συμπεριλαμβάνονται οι βάσεις του κλωβού (σύστημα πάκτωσης), το δίχτυ με τους απαραίτητους πυλώνες και συστήματα εξάρτησης και ανάρτησης του δικτυού, δύο πόρτες ασφαλείας, όλα προδιαγραφών IAAF.

Οι κατ' ελάχιστες προδιαγραφές του κλωβού **ο οποίος πρέπει να είναι ενκεκριμένες από την IAAF** ακολουθούν:

**Βάσεις πάκτωσης:** Οι βάσεις πάκτωσης θα πρέπει να είναι από αλουμίνιο ή γαλβανιζέ σίδηρο, ανάλογες του κλωβού και σε διαστάσεις τέτοιες ώστε να είναι δυνατή η σωστή και ασφαλή πάκτωση των πυλώνων του κλωβού. (Σημείωση: Επειδή ο κλωβός δεν θα είναι σταθερός κλωβός αλλά θα μετακινείται ανάλογα τις αγωνιστικές ανάγκες σημειώνεται ότι μετά την αφαίρεση των πυλώνων του κλωβού οι βάσεις πάκτωσης θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα να μην προεξέχουν εκτός του ταρτάν του σταδίου).

**Πυλώνες κλωβού:** Οι πυλώνες του κλωβού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής αντοχής αλουμίνιο σε οβάλ ή τετράγωνη ή στρογγυλή μορφή σε ανάλογες διαστάσεις ώστε να διασφαλίζουν την στατική επάρκεια του κλωβού και να φέρουν μηχανισμό ανάρτησης του δικτυού ασφαλείας καθώς επίσης και σύστημα εξάρτησης και ανύψωσης του δικτυού ασφαλείας. Ο μηχανισμός ανάρτησης και ανύψωσης του δικτυού ασφαλείας θα πρέπει να έχει σύστημα ασφάλισης έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σταθερότητα του δικτυού ασφαλείας στην προβλεπόμενη θέση σύμφωνα με την IAAF. Η εξάρτηση του δικτυού ασφαλείας θα πρέπει να γίνεται από ισχυρό συρματοσχοινο ή σχοινί μεγάλης αντοχής.

Οι πυλώνες του κλωβού (έξι ή επτά ή ανάλογα με τον κλωβό) θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο ύψους διαστάσεων 700 cm (7,0 μέτρων) από αλουμίνιο (προδιαγραφών IAAF).

Οι τέσσερεις πυλώνες του κλωβού που βρίσκονται εμπρός θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο ύψους διαστάσεων 1000 cm (10,0 μέτρων) από αλουμίνιο (προδιαγραφών IAAF)

#### **Πόρτες ασφαλείας κλωβού:**

Ο κλωβός θα πρέπει να έχει πόρτες ασφαλείας αντίστοιχου ύψους με τους υψηλότερους πυλώνες και μήκους κατ' ελάχιστο δύο μέτρων οι οποίες να έχουν την δυνατότητα ασφαλούς στήριξης στους πυλώνες και σύστημα μετακίνησης στην βάση τους με ρόδες υψηλής αντοχής.

**Δίχτυ ασφαλείας κλωβού:** Το δίχτυ ασφαλείας θα πρέπει να είναι ανάλογο του κλωβού και ενκεκριμένο από την IAAF για αγωνιστικό κλωβό. Η διάμετρος του σχοινού κατασκευής του

διχτύου θα πρέπει να είναι κατά ελάχιστο 5 mm, με ρομβοειδείς ή τετράγωνη διάταξη 40 mm X 40 μm από ανθεκτικό πολυπροπυλένιο εγκεκριμένο από την IAAF. Οι διαστάσεις του διχτυού ασφαλείας θα πρέπει να είναι ανάλογες των πυλώνων και των συστημάτων εξάρτησης του από τον κλωβό και θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα στοιχεία και εξαρτήματα για την σωστή και ασφαλή στήριξη και ανύψωση του στον κλωβό.

#### **Επισημάνσεις:**

Ο εν λόγω αγωνιστικός κλωβός σφυροβολίας – δισκοβολίας, θα πρέπει να είναι αποσπώμενος από τις βάσεις του στο σύνολο του έτσι ώστε να μην μένει κανένα μέρος του εντός στον χώρο τοποθέτησης του. Επισημαίνεται ότι κλωβοί οι οποίοι απαιτούν επιπλέον συστήματα στήριξης εκτός των βασικών πυλώνων τους δεν είναι δυνατό να ληφθούν υπόψη για αξιολόγηση.

Οι βάσεις πάκτωσης του κλωβού, οι οποίες και θα βρίσκονται εντός του ταρτάν (καμπύλη σταδίου), μετά την αφαίρεση του κλωβού θα καλύπτονται από ταρτάν έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση του χώρου από άλλους αθλητές όταν ο κλωβός δεν είναι σε χρήση.

Στο ενδεικτικό προϋπολογισμό, συμπεριλαμβάνεται ένα επιπλέον σύστημα βάσεων πάκτωσης του κλωβού το οποίο θα χρησιμοποιηθεί σε άλλο σημείο του σταδίου ως εναλλακτική θέση τοποθέτησης του κλωβού.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός έχει καταρτισθεί έτσι ώστε να συμπεριλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία και εξαρτήματα του κλωβού και την παράδοση του στο Παγκρήτιο στάδιο Ηρακλείου. Δεν συμπεριλαμβάνει την τοποθέτηση του.

#### **Ο κλωβός θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται:**

- A. Από αρχιτεκτονικά και κατασκευαστικά σχέδια και στοιχεία
- B. Εγχειρίδιο λειτουργίας και τοποθέτησης του κλωβού
- Γ. Βεβαιώσεις για την έγκριση των προδιαγραφών του από την IAAF
- Δ. Τρία ανταλλακτικά (πλήρες σύστημα) για το σύστημα ανύψωσης του διχτύου (ενδεικτικά αναφέρεται σύστημα με γρανάζια με το οποίο ανεβαίνει και κατεβαίνει το δίχτυ ασφαλείας)
- E. Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών

## **B. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΙΒΟΥ**

Η προμήθεια αφορά την προμήθεια αθλητικού υλικού κλασικού αθλητισμού – στίβου ενώ οι κατ' ελάχιστες προδιαγραφές ακολουθούν για κάθε είδος αθλητικού υλικού:

<b>1. Σκυτάλες αλουμινίου</b>	Σκυτάλες από αλουμίνιο υψηλής αντοχής προδιαγραφών και εγκεκριμένες από την IAAF, διαφορετικών χρωμάτων σε σετ των τεσσάρων ή των οκτώ.
<b>2. Δείκτες - κουτιά ένδειξης απόστασης για σφαιροβολία: από 10 έως 22 μέτρα (σετ)</b>	Ενδείξεις απόσταση σφαιροβολίας, (κουτιά με ενδείξεις απόστασης από 10 – 22 μέτρα) από μη-διασπόμενο πολυεστέρα, χρώματος γαλάζιου ή άσπρου ή χρώματος αρεσκείας μας. Τα κουτιά θα πρέπει να είναι ελαφριά και να μπορούν να τοποθετηθούν το ένα μέσα στο άλλο. Οι ενδείξεις σε αυτά θα πρέπει να είναι σε μέτρα με έντονη γραφή και ύψος ανάλογο του κουτιού (σετ των 12 τεμαχίων)
<b>3. Λαβές σφύρας</b>	Αγωνιστικές λαβές σφυροβολίας προδιαγραφών και εγκεκριμένες από την IAAF, από αλουμίνιο και ατσάλι υψηλής αντοχής
<b>4. Σύρματα σφύρας (μακριά)</b>	Αγωνιστικά σύρματα σφυροβολίας προδιαγραφών IAAF, από

	ατσάλι υψηλής αντοχής με θηλιές στα άκρα μήκους 100 cm
<b>5. Σύρματα σφύρας (κοντά)</b>	Αγωνιστικά σύρματα σφυροβολίας προδιαγραφών IAAF, από ατσάλι υψηλής αντοχής με θηλιές στα άκρα μήκους 98 cm
<b>6. Κουτιά ένδειξης απόστασης για μακρινές ρίψεις (ακόντιο, δίσκο και σφύρα) από 40 έως 90 μέτρα</b>	Ενδείξεις απόσταση μεγάλων ρίψεων (κουτιά με ενδείξεις απόστασης από 40 – 90 μέτρα) από μη-διασπόμενο πολυεστέρα, χρώματος γαλάζιου ή άσπρου ή χρώματος αρεσκείας μας. Τα κουτιά θα πρέπει να είναι ελαφριά και να μπορούν να τοποθετηθούν το ένα μέσα στο άλλο. Οι ενδείξεις σε αυτά θα πρέπει να είναι σε μέτρα με έντονη γραφή και ύψος ανάλογο του κουτιού. (σετ των 12 τεμαχίων)
<b>7. Πήχεις επί κοντώ (4,50μ.)</b>	Αγωνιστικός πήχης επί κοντώ μήκους 4,50 μ προδιαγραφών και εγκεκριμένος από την IAAF, από μη-διασπόμενο πολυεστέρα, χρωματισμένος.
<b>8. Πήχεις ύψους (4,00μ.)</b>	Αγωνιστικός πήχης επί κοντώ μήκους 4,00 μ προδιαγραφών και εγκεκριμένος από την IAAF, από μη-διασπόμενο πολυεστέρα, χρωματισμένος.
<b>9. Σανίδες με πλαστελίνη</b>	Σανίδα πλαστελίνης προδιαγραφών και εγκεκριμένη από την IAAF
<b>10. Σημάδια φοράς για αθλητές διαφορετικών χρωμάτων &amp; σχεδίων (μήκους,τριπλούν, επί κοντώ)</b>	Σημάδια από αλουμίνιο ή ατσάλι, διαφορετικών χρωμάτων για τα σημάδια φορά στα άλματα (σετ των δώδεκα τεμαχίων)

Η Συντάκτρια

Βρέντζου Ελένη

Ο πρόεδρος του ΔΣ  
του ΔΟΠΑΦΜΑΗ

Βουρεξάκης Γεώργιος



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**  
**ΔΟΠΑΦΜΑΗ**

Δ/ΝΣΗ: Καλοκαιρινού & Παπαδοπούλου 4  
Τ.Κ.: 712.02  
Τηλ.: 300.100 – 300.090  
FAX: 287-600

Ηράκλειο 10/4/2015  
Αρ.πρωτ.:860

**ΕΡΓΟ : Προμήθεια Κλωβού αλουμινίου σφυροβολίας – δισκοβολίας και εξοπλισμού στίβου.**  
**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ €
1	Αγωνιστικός κλωβός Σφυροβολίας – Δισκοβολίας, με βάσεις πάκτωσης με πόρτες ασφαλείας και δίχτυ ασφαλείας	1 (σετ)	1	18.800,00 €	18.800,00 €
2	Βάσεις πάκτωσης κλωβού (επί πλέον αυτών που συμπεριλαμβάνει ο κλωβός Α)	1 (σετ)	1	700,00 €	700,00 €
3	Σκουτάλες	Σετ των 8 τεμαχίων	4	60,00 €	240,00 €
4	Δείκτες - κουτιά ένδειξης απόστασης για σφαιροβολία: από 10 έως 22 μέτρα (σετ)	Σετ των 12 τεμαχίων/τεμ	2	1.080,00 €	2.160,00 €
5	Λαβές σφύρας	Τεμάχιο	10	20,00 €	200,00 €
6	Σύρματα σφύρας (μακριά)	Τεμάχιο	10	12,00 €	120,00 €
7	Σύρματα σφύρας (κοντά)	Τεμάχιο	10	14,00 €	140,00 €
8	Κουτιά ένδειξης απόστασης για μακρινές ρίψεις (ακόντιο, δίσκο και σφύρα) από 40 έως 90 μέτρα	Σετ των 12 τεμαχίων / τεμ	2	1.560,00 €	3.120,00 €
9	Πήχεις επί κοντώ (4,50μ.)	Τεμάχιο	4	120,00 €	480,00 €
10	Πήχεις ύψους (4,00μ.)	Τεμάχιο	5	110,00 €	550,00 €
11	Σανίδες με πλαστελίνη	Τεμάχιο	5	20,00 €	100,00 €
12	Σημάδια φοράς για αθλητές διαφορετικών χρωμάτων & σχεδίων (μήκους, τριπλούν, κοντώ)	Σετ των 12 τεμαχίων	4	90,00 €	360,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>26.970,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α 23%</b>					<b>6.203,10 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>33.173,10 €</b>

Η Συντάκτρια

Βρέντζου Ελένη

Ο πρόεδρος του ΔΣ  
του ΔΟΠΑΦΜΑΗ

Βουρεξάκης Γεώργιος



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

**ΔΟΠΑΦΜΑΗ**

**Δ/ΝΣΗ: Καλοκαιρινού & Παπαδοπούλου 4**

**Τ.Κ.: 712.02**

**Τηλ.: 300.100 – 300.090**

**FAX: 287-600**

**ΕΡΓΟ : Προμήθεια Κλωβού αλουμινίου σφυροβολίας – δισκοβολίας και εξοπλισμού στίβου.**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ €</b>
<b>1</b>	Αγωνιστικός κλωβός Σφυροβολίας – Δισκοβολίας, με βάσεις πάκτωσης με πόρτες ασφαλείας και δίχτυ ασφαλείας	1 (σετ)	1		
<b>2</b>	Βάσεις πάκτωσης κλωβού (επί πλέον αυτών που συμπεριλαμβάνει ο κλωβός Α)	1 (σετ)	1		
<b>3</b>	Σκυτάλες	Σετ των 8 τεμαχίων	4		
<b>4</b>	Δείκτες - κουτιά ένδειξης απόστασης για σφαιροβολία: από 10 έως 22 μέτρα (σετ)	Σετ των 12 τεμαχίων/τεμ	2		
<b>5</b>	Λαβές σφύρας	Τεμάχιο	10		
<b>6</b>	Σύρματα σφύρας (μακριά)	Τεμάχιο	10		
<b>7</b>	Σύρματα σφύρας (κοντά)	Τεμάχιο	10		
<b>8</b>	Κουτιά ένδειξης απόστασης για μακρινές ρίψεις (ακόντιο, δίσκο και σφύρα) από 40 έως 90 μέτρα	Σετ των 12 τεμαχίων / τεμ	2		
<b>9</b>	Πήχεις επί κοντώ (4,50μ.)	Τεμάχιο	4		
<b>10</b>	Πήχεις ύψους (4,00μ.)	Τεμάχιο	5		
<b>11</b>	Σανίδες με πλαστελίνη	Τεμάχιο	5		
<b>12</b>	Σημάδια φοράς για αθλητές διαφορετικών χρωμάτων & σχεδίων (μήκους, τριπλούν, κοντώ)	Σετ των 12 τεμαχίων	4		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>Φ.Π.Α 23%</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**Ηράκλειο..... /.../ 2015**

**Ο προσφέρων**