



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΙΒΟΥ
ΣΤΟ ΔΑΚ ΚΟΖΑΝΗΣ»**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΠΡΟΫΠ. : 109.178,28 € με Φ.Π.Α 24%

CPV :37415000-0

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 233/2020

**ΣΑΕ
Κ.Α.**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού του στίβου για το Δημοτικό Αθλητικό Κέντρο (ΔΑΚ) Κοζάνης.

Το στάδιο μπορεί, λόγω του μεγέθους του, να φιλοξενήσει αγώνες στίβου: αγωνίσματα αλμάτων, αγωνίσματα δρόμων και αγωνίσματα ρίψεων. Έτσι είναι απαραίτητος ο αντίστοιχος εξοπλισμός.

Αναλυτικότερα περιλαμβάνονται :

- εξοπλισμός για άλμα επί κοντώ αγώνων

Στρώμα με το κάλυμμα του και τη βάση του, ζεύγη στυλοβατών με προστατευτικά βάσης και κολώνας, και πήχη.

- και άλμα εις ύψος αγώνων

Στρώμα με το κάλυμμα του και τη βάση του, ζεύγη στυλοβατών και πήχη.

- Αγωνίσματα δρόμων

Εμπόδια αγώνων ύψους 366,396,500, και αγωνισμάτων δρόμων με ρυθμιζόμενο ύψος καθώς και βατήρες εκκίνησης.

- Ακοντισμός

Ακόντια διαφόρων βαρών (500,600,700 και 800γρ) καθώς και τη βάση τοποθέτησης και μεταφοράς.

- Δισκοβολία

Ένας κλωβός Σφυροβολίας – Δισκοβολίας Αγώνων πλήρης και τοποθετημένος σε θέση που θα υποδειχθεί. Επίσης δίσκοι διαφόρων βαρών (1,00-1,50,1,75- 2,00 χλγ) και τη βάση τοποθέτησης και μεταφοράς .

- Παρελκόμενα
Απαραίτητο το καρότσι μεταφοράς εξοπλισμού.

Τονίζεται ότι όλα τα υλικά θα είναι ετοιμοπαράδοτα, σε άριστη κατάσταση καινούρια και με προσεγμένα φινιρίσματα. Θα τοποθετηθούν από τον προμηθευτή σε κάθε χώρο που θα υποδειχθεί από τους υπεύθυνους του ΔΑΚ, συναρμολογημένα και εγκατεστημένα σε πλήρη λειτουργία. **Τα όργανα θα συνοδεύονται από πιστοποιήσεις εγκεκριμένες από την IAAF που μετά τον Νοέμβριο του 2019 ονομάστηκε World Athletics.**

Κοζάνη 04-09-2020

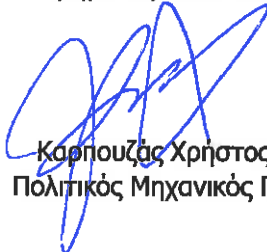
Συντάχθηκε



Χατζηγεωργιάδου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ελέγχθηκε

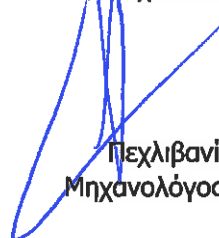
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών



Καρπουζάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών



Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΠΡΟΫΠ. : 109.178,28 € (με Φ.Π.Α.)

Αρ. Μελέτης : 233/2020

ΣΑΕ

CPV :37415000-0

Κ.Α.

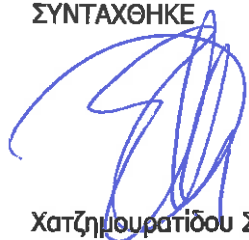
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ ΑΛΜΑΤΩΝ						
Άλμα επί Κοντώ						
1	Στρώμα για Άλμα επί Κοντώ – Αγώνων 8,50 x 6,00 x 0,80 m (στρώμα, παπλωματίδιο antisprike, κάλυμμα καιρικών συνθηκών)	1	TEM	1,00	19.500,00	19.500,00
2	Βάση για Στρώμα Άλματος επί Κοντώ	2	TEM	1,00	2.100,00	2.100,00
3	Πήχης για Άλμα επί Κοντώ – Αγώνων	3	TEM	1,00	105,00	105,00
4	Στυλοβάτες για Άλμα επί Κοντώ – Αγώνων 160 – 630 cm	4	ΖΕΥΓ	1,00	5.800,00	5.800,00
5	Προστατευτικό κολώνας στυλοβάτη επί Κοντώ	5	ΖΕΥΓ	1,00	220,00	220,00
6	Προστατευτικό βάσης στυλοβάτη επί Κοντώ	6	ΖΕΥΓ	1,00	560,00	560,00
Άλμα εις Ύψος						
7	Στρώμα για Άλμα εις Ύψος – Αγώνων 6,00 x 4,00 x 0,70 m (στρώμα, παπλωματίδιο antisprike, κάλυμμα καιρικών συνθηκών)	7	TEM	1,00	10.500,00	10.500,00
8	Βάση για Στρώμα Άλματος εις Ύψος	8	TEM	1,00	1.880,00	1.880,00
9	Πήχης για Άλμα εις Ύψος – Αγώνων	9	TEM	1,00	95,00	95,00
10	Στυλοβάτες για Άλμα εις Ύψος – Αγώνων	10	ΖΕΥΓ	1,00	850,00	850,00
ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ ΔΡΟΜΩΝ						
11	Φυσικό εμπόδιο Steeple 500cm – Αγώνων	11	TEM	1,00	1.350,00	1.350,00
12	Φυσικό εμπόδιο Steeple 396cm – Αγώνων	12	TEM	3,00	1.300,00	3.900,00
13	Φυσικό εμπόδιο Steeple Λίμνης 366cm – Αγώνων	13	TEM	1,00	1.500,00	1.500,00

14	Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων – Αγώνων Ρύθμιση ύψους: 686, 762, 838, 914, 991, 1067 mm	14	TEM	80,00	175,00	14.000,00
15	Βατήρας Εκκίνησης – Αγώνων	15	TEM	8,00	190,00	1.520,00
ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ ΡΙΨΕΩΝ						
Ακοντισμός						
16	Ακόντιο Αγώνων 800 gr	16	TEM	3,00	120,00	360,00
17	Ακόντιο Αγώνων 700 gr	17	TEM	3,00	110,00	330,00
18	Ακόντιο Αγώνων 600 gr	18	TEM	3,00	100,00	300,00
19	Ακόντιο Αγώνων 500 gr	19	TEM	3,00	85,00	255,00
20	Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς ακοντίων	20	TEM	1,00	225,00	225,00
Δισκοβολία						
21	Δίσκος Αγώνων 1 kg	21	TEM	3,00	45,00	135,00
22	Δίσκος Αγώνων 1,5 kg	22	TEM	3,00	50,00	150,00
23	Δίσκος Αγώνων 1,75 kg	23	TEM	3,00	51,00	153,00
24	Δίσκος Αγώνων 2 kg	24	TEM	3,00	54,00	162,00
25	Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς δίσκων	25	TEM	1,00	202,00	202,00
26	Κλωβός σφυροβολίας – δισκοβολίας– Αγώνων (βάσεις πάκτωσης, πυλώνες, δίχτυ) - Με Πιστοποίηση IAAF	26	TEM	1,00	21.500,00	21.500,00
Παρελκόμενα						
27	Καρότσι μεταφοράς εξοπλισμού	27	TEM	1,00	395,00	395,00
ΣΥΝΟΛΟ:						88.047,00
Φ.Π.Α. 24%:						21.131,28
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						109.178,28

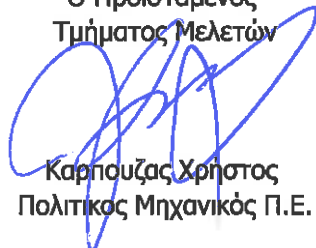
Κοζάνη, 04-09-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Χατζημουρατίδου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών



Καρπουζας Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΙΒΟΥ ΣΤΟ
ΔΑΚ ΚΟΖΑΝΗΣ»**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΠΡΟΥΠ. : 109.178,28 € με Φ.Π.Α 24%

CPV :37415000-0

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 233/2020

**ΣΑΕ
Κ.Α.**

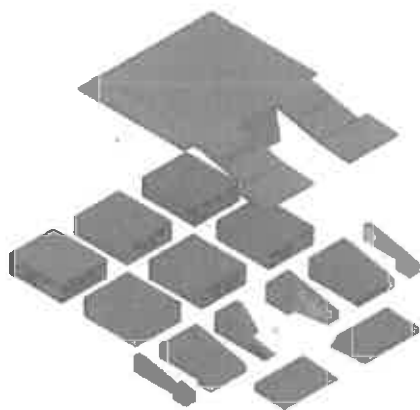
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΑΛΜΑ ΕΠΙ ΚΟΝΤΩ

A.T. 1 Στρώμα για Άλμα επί Κοντώ –Αγώνων διαστ.8,50x6,00x0,8 m

Στρώμα για Άλμα επί Κοντώ –Αγώνων διαστ.8,50x6,00x0,8 m. Με Πιστοποίηση IAAF No E-03-0360. Κατάλληλο για τη διεξαγωγή των διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων έτσι ώστε να προσφέρει ασφάλεια στον άλτη, απορροφώντας την ενέργεια πρόσκρουσής του κατά την πτώση. Αποτελείται από τα τεμάχια της βάσης (14 τεμ), παπλωματίδιο antispike και το αδιάβροχο κάλυμμα καιρικών συνθηκών.

- Αποτελείται από 14 τεμ, τα έξι από τα τεμάχια της βάσης σχηματίζουν ένα ορθογώνιο με διαστάσεις 6,00x 4,80 m, που αποτελεί το κυρίως μέρος του στρώματος, ενώ τα υπόλοιπα 4+4 τεμάχια σχηματίζουν τις δύο προεξοχές του στρώματος.
- Το πάχος των τεμαχίων της βάσης είναι 730mm.
- Το στρώμα αποτελείται επίσης από ένα (1) παπλωματίδιο, το οποίο προσαρμόζεται τέλεια πάνω από τα τεμάχια της βάσης, συμπεριλαμβανομένων των προεξοχών, και έχει πάχος 70 mm.
- Υλικά κατασκευής:
 - Επένδυση τεμαχίων βάσης: PVC από Polyester βινιλίου, υψηλής αντοχής. Το κάθε τεμάχιο είναι επενδυμένο ξεχωριστά με το δικό του κάλυμμα. Τα τεμάχια συνδέονται μεταξύ τους με δέστρες ασφαλείας.
 - Επένδυση παπλωματιδίου: 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.
 - Στρώμα και παπλωματίδιο αφρού, υψηλής ποιότητας για μέγιστη προστασία και άνεση
 - συμπεριλαμβάνεται το αδιάβροχο κάλυμμα καιρικών συνθηκών, που προστατεύει το στρώμα από τη βροχή και άλλα καιρικά φαινόμενα. Είναι κατασκευασμένο από ισχυρό βινίλιο, εξαιρετικά ερμητικό, χάρη στις συνδέσεις με συγκόλληση και είναι εξοπλισμένο με ειδικούς μεταλλικούς γάντζους για την προσαρμογή του στο στρώμα.



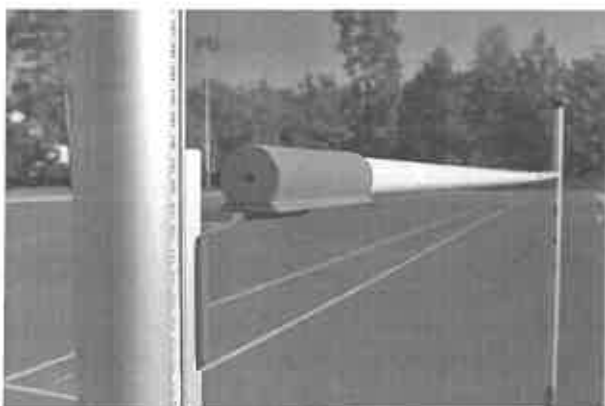
A.T 2 Βάση για Στρώμα Άλματος επί Κοντώ

Βάση για Στρώμα Άλματος επί Κοντώ, ειδική κατασκευή από μέταλλο, με διαστάσεις και διάταξη τέτοιες ώστε να προσαρμόζεται το στρώμα άλματος επί κοντώ (διαστ 8,50x6,00x0,8 m). Αποτελείται από μικρά στοιχεία, κάνοντας εύκολη τη μεταφορά και την αποθήκευσή του. Ύψος από το έδαφος: περίπου 10cm



Α.Τ. 3 Πήχης για Άλμα επί Κοντώ– Αγώνων

Πήχης για Άλμα επί Κοντώ– Αγώνων με Πιστοποίηση IAAF No E-08-0521 κατασκευασμένος από ειδικά επεξεργασμένο fibreglass, μήκος 4,50m και βάρος 2 kg. και με πλαστικές άκρες. Οι άκρες έχουν μήκος 150 mm και πλάτος 33 mm. Στις δύο άκρες προσαρμύζονται τα ακραία τμήματα για την σωστή στήριξη στα στηρίγματα των στυλοβατών.



Α.Τ. 4 Στυλοβάτες για Άλμα επί Κοντώ –Αγώνων

Στυλοβάτες για Άλμα επί Κοντώ –Αγώνων (σετ των 2 τεμαχίων) για τη διεξαγωγή των διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων Με Πιστοποίηση IAAF No E-16-0870. Ύψος 6500 mm ο καθένας και συνολικό βάρος: 150 kg

- Οι στύλοι είναι αποσπώμενοι, κατασκευασμένοι από ειδικά προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου και έχουν δυνατότητα οριζόντιας μετακίνησης από 0 έως 80 cm, χειροκίνητα με σύστημα ομαλής λειτουργίας με ειδικούς οδηγούς.
- Τα στηρίγματα του πήχη είναι επίσης από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με επικάλυψη βαφής πούδρας.
- Οι βάσεις είναι από ισχυρό γαλβανισμένο ατσάλι, με επικάλυψη βαφής πούδρας, εξοπλισμένες με ρόδες για εύκολη μεταφορά και τέσσερις οπές για αγκύρωση.
- Η ρύθμισης ύψους του πήχη από 160cm έως 630cm, με τη χρήση μανιβέλας και φρένου για ομαλή κίνηση.

- Η ένδειξη ύψους είναι ηλεκτρονική, ώστε να μην απαιτείται η χρήση μετροταινίας. Ο ηλεκτρονικός δείκτης καλύπτεται από μία θήκη από ανοξείδωτο ατσάλι και συνδέεται με τη μανιβέλα. Σύστημα ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες και την υγρασία, στις ακτίνες UV και σε χημικούς παράγοντες και είναι εξοπλισμένο με φρένο. Η διάρκεια της μπαταρίας είναι min. 5 χρόνια.



Α.Τ. 5 Προστατευτικό κολώνας στυλοβάτη επί Κοντώ

Σετ δύο προστατευτικών με εσωτερικό από αφρό για το ζεύγος στυλοβατών. Η τοποθέτησή τους γίνεται με ταινίες Velcro Τα προστατευτικά είναι απαραίτητη προσθήκη σύμφωνα με τους Κανονισμούς της IAAF



Α.Τ. 6 Προστατευτικό βάσης στυλοβάτη επί Κοντώ

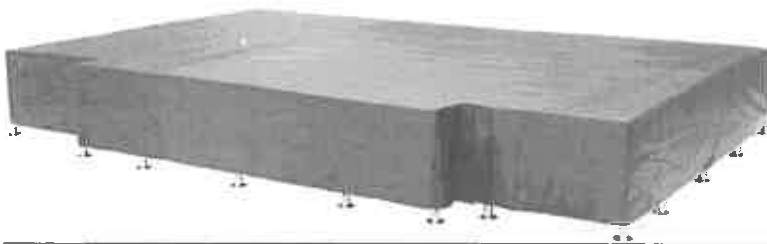
Σετ δύο προστατευτικών βάσης με εσωτερικό από αφρό για το ζεύγος στυλοβατών. Η τοποθέτησή τους γίνεται με ταινίες Velcro Τα προστατευτικά είναι απαραίτητη προσθήκη σύμφωνα με τους Κανονισμούς της IAAF



Β. ΑΛΜΑ ΕΙΣ ΥΨΟΣ

Α.Τ.7. Στρώμα για Άλμα Εις Ύψος-Αγώνων

- Στρώμα για Άλμα Εις Ύψος-Αγώνων (Διαστάσεις στρώματος: 6,00x 4,00x 0,70m), με **Πιστοποίηση IAAF No E-03-0361** κατάλληλο για τη διεξαγωγή διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων, σχεδιασμένο έτσι ώστε να προσφέρει ασφάλεια στον άλτη, απορροφώντας την ενέργεια πρόσκρουσής του κατά την πτώση.
- Το σχήμα του στρώματος είναι ορθογώνιο, 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.
- Αποτελείται από τέσσερα (4) τεμάχια:
 - Τρία (3) τεμάχια της βάσης:
 - Το 1^ο & το 3^ο (ακριανά) σχηματίζουν με τη μία τους πλευρά την προεξοχή του στρώματος.
 - Το 2^ο (μεσαίο): είναι ορθογώνιο και έχει διαστάσεις: 2000 x 4000mm.
 - Το πάχος των τεμαχίων της βάσης είναι 600 mm.
 - Το 4^ο : Ένα (1) παπλωματίδιο antisprike, πάχους 100 mm το οποίο προσαρμόζεται τέλεια πάνω από τα τεμάχια της βάσης, συμπεριλαμβανομένης της προεξοχής.
- Υλικά κατασκευής:
 - Επένδυση τεμαχίων βάσης: PVC από Polyester two-layers vinyl, υψηλής αντοχής. Το κάθε τεμάχιο είναι επενδυμένο ξεχωριστά με το δικό του κάλυμμα. Τα τεμάχια συνδέονται μεταξύ τους με δέστρες ασφαλείας.
 - Επένδυση παπλωματιδίου: 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 αφρός, υψηλής ποιότητας για μέγιστη προστασία και άνεση
 - Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνεται το αδιάβροχο κάλυμμα καιρικών συνθηκών, που προστατεύει το στρώμα από τη βροχή και άλλα καιρικά φαινόμενα. Είναι κατασκευασμένο από ισχυρό βινίλιο, εξαιρετικά ερμητικές συνδέσεις με συγκόλληση και είναι εξοπλισμένο με ειδικούς μεταλλικούς γάντζους για την προσαρμογή του στο στρώμα



A.T.8 Βάση για Στρώμα Άλματος εις Ύψος

Ειδική κατασκευή από μέταλλο, με διαστάσεις και διάταξη τέτοιες ώστε να προσαρμόζεται το στρώμα άλματος εις ύψος. Αποτελείται από μικρά στοιχεία, κάνοντας εύκολη τη μεταφορά και την αποθήκευσή του. Ύψος από το έδαφος περίπου 10cm

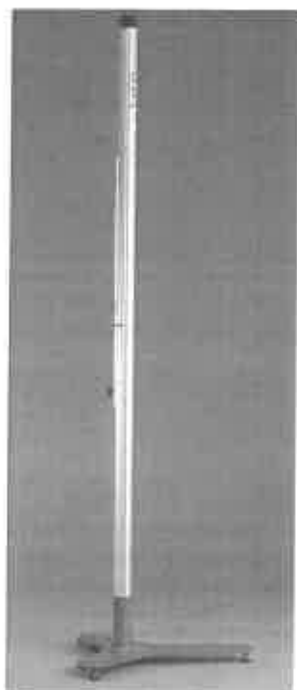
A.T.9 Πήχης για Άλμα εις Ύψος– Αγώνων

Πήχης για Άλμα εις Ύψος– Αγώνων, με Πιστοποίηση IAAF No E-08-0520, κατασκευασμένος από ειδικά επεξεργασμένο fibreglass (Μήκος 4,00m και βάρος 1,81 kg), με πλαστικές άκρες που έχουν μήκος 150 mm και πλάτος 33 mm. Στις δύο άκρες προσαρμόζονται τα ακραία τμήματα για την σωστή στήριξη στα στηρίγματα των στυλοβατών.

A.T.10 Στυλοβάτες για το Άλμα εις Ύψος – Αγώνων

Στυλοβάτες για το Άλμα εις Ύψος – Αγώνων (σετ των 2 τεμαχίων) για τη διεξαγωγή των διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων, με Πιστοποίηση IAAF No E-08-0519.

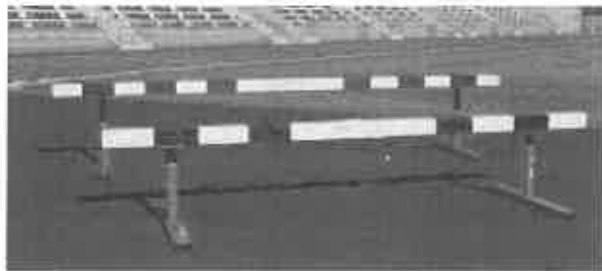
- Κατασκευασμένοι από ειδικά προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου.
- Οι στυλοβάτες είναι εφοδιασμένοι με διπλά στηρίγματα (ζευγάρια) για τον πήχη, τα οποία είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Το ένα στηρίγμα τοποθετείται στην ένδειξη του βέλους, και το άλλο 50 cm πιο κάτω, ώστε να αποτρέπεται η ολίσθηση στις μεγαλύτερες αποστάσεις.
- Το σταθερό τμήμα είναι εγκατεστημένο πάνω σε βαριά ατσάλινη γαλβανισμένη και ηλεκτροστατικά βαμμένη βάση που είναι εξοπλισμένη με ρεγουλατόρους και τροχούς για τη διευκόλυνση της μεταφοράς.
- Η ρύθμιση του ύψους 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 75cm έως 250cm, 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.



Γ. ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ ΔΡΟΜΩΝ

A.T.11 Φυσικό εμπόδιο Steeple – Αγώνων

Φυσικό εμπόδιο Steeple– Αγώνων , πολυστρωματικό ξύλινο δοκάρι, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικές βάσεις με ρύθμιση ύψους στα 762 mm και στα 914 mm και μήκους 500 cm . Τα τηλεσκοπικά πόδια καλύπτονται με προστατευτικό ελαστικό για την προστασία από την υγρασία. Δεν απαιτείται η πάκτωση του εμποδίου στο έδαφος. Πιστοποίηση IAAF: No E-04-0392



A.T.12 Φυσικό εμπόδιο Steeple – Αγώνων

Φυσικό εμπόδιο Steeple– Αγώνων , πολυστρωματικό ξύλινο δοκάρι, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικές βάσεις με ρύθμιση ύψους στα 762 mm και στα 914 mm και μήκους 396 cm . Τα τηλεσκοπικά πόδια καλύπτονται με προστατευτικό ελαστικό για την προστασία από την υγρασία. Δεν απαιτείται η πάκτωση του εμποδίου στο έδαφος. Πιστοποίηση IAAF: No E-04-0392

A.T.13 Φυσικό εμπόδιο Steeple Λίμνης – Αγώνων

Φυσικό εμπόδιο Steeple Λίμνης– Αγώνων , πολυστρωματικό ξύλινο δοκάρι, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικές βάσεις με ρύθμιση ύψους στα 762 mm και στα 914 mm και μήκους 366 cm . Τα τηλεσκοπικά πόδια καλύπτονται με προστατευτικό ελαστικό για την προστασία από την υγρασία. Απαιτείται η στερέωση του εμποδίου στο έδαφος. Πιστοποίηση IAAF: NoE-04-0393



A.T. 14 Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων – Αγώνων

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 είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένους ασάλινους σωλήνες και προφίλ. Τα τηλεσκοπικά πόδια του είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένα κόκκινα με βαφή πούδρας. Είναι εξοπλισμένα με κουμπί ελατηρίου για τη ρύθμιση του ύψους. Έχει βάσεις από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένες κόκκινες με βαφή πούδρας. Είναι εξοπλισμένες με κουμπί ελατηρίου για την επιλογή των αντίβαρων για την ανατροπή/ επαναφορά του εμποδίου. Ρυθμίζεται σε ύψη: 686, 762, 838, 914, 991, 1067 m. Με Πιστοποίηση IAAF No E-08-0545.



A.T 15 Βατήρας Εκκίνησης – Αγώνων

Με Πιστοποίηση IAAF No E-17-0909

Βατήρας Εκκίνησης – Αγώνων με Πιστοποίηση IAAF No E-17-0909. Το άκαμπτο πλαίσιο (ράγα) και τα πέλματα είναι από αλουμίνιο. Τα πέλματα είναι επικλινή, ελαφρώς κοίλα, με επικάλυψη από προκατασκευασμένο ταρτάν, ρυθμιζόμενα ως προς την κλίση (5 θέσεις) & προσαρμόζονται πάνω στο άκαμπτο πλαίσιο σε ρυθμιζόμενες θέσεις (15 θέσεις). Φέρει λαβή, για εύκολη μεταφορά.



Δ. ΑΚΟΝΤΙΣΜΟΣ

A.T. 16 Ακόντιο Αγώνων 800 gr, για ρίψεις έως 70 m

Ακόντιο Αγώνων 800 gr, για ρίψεις έως 70 m από ντουραλουμίνιο. Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι και λαβή από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα. Με Πιστοποίηση IAAF No I-12-0587.



A.T. 17 Ακόντιο Αγώνων 700 gr, για ρίψεις έως 65 m

Ακόντιο Αγώνων 700 gr, για ρίψεις έως 65 m από ντουραλουμίνιο. Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι και λαβή από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0538

A.T. 18 Ακόντιο Αγώνων 600 gr, για ρίψεις έως 60 m

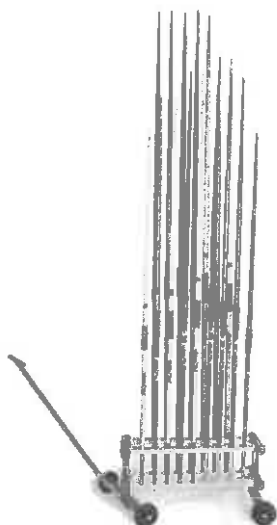
Ακόντιο Αγώνων 600 gr, για ρίψεις έως 60 m από ντουραλουμίνιο. Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι και λαβή από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0500.

A.T. 19 Ακόντιο Αγώνων 500 gr, για ρίψεις έως 50-55 m

Ακόντιο Αγώνων 500 gr, για ρίψεις έως 50-55 m από ντουραλουμίνιο. Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι και λαβή από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0537.

A.T.20 Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς ακοντίων

Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς ακοντίων, κατασκευασμένη από ατσάλινους σωλήνες και προφίλ, με επικάλυψη βαφής πούδρας. Έχει τέσσερις ρόδες και λαβή. Η χωρητικότητα είναι 18 ακόντια και διαστάσεις (ΜxΠxΥ):940x510x400 mm.



Ε. ΔΙΣΚΟΒΟΛΙΑ

A.T.21 Δίσκος Αγώνων 1 kg

Δίσκος Αγώνων 1 kg από συνθετικό πλαστικό, στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fibreglass. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0493



A.T.22 Δίσκος Αγώνων 1,5 kg

Δίσκος Αγώνων 1,5 kg από συνθετικό πλαστικό, στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fibreglass. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0495

A.T.23 Δίσκος Αγώνων 1,75 kg

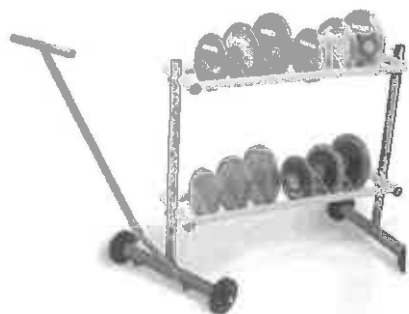
Δίσκος Αγώνων 1,75 kg από συνθετικό πλαστικό, στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fibreglass. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0497.

A.T.24 Δίσκος Αγώνων 2 kg

Δίσκος Αγώνων 2 kg από συνθετικό πλαστικό, στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fibreglass. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0499

A.T. 25 Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς δίσκων

Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς δίσκων κατασκευασμένη από ατσάλινους σωλήνες και προφίλ, με επικάλυψη βαφής πούδρας με τέσσερις ρόδες και λαβή και χωρητικότητα:26 δίσκοι. Διαστάσεις (ΜxΠxΥ):940x510x815 (1050 με τη λαβή)mm



A.T. 26 Κλωβός Σφυροβολίας – Δισκοβολίας Αγώνων

Αγωνιστικός κλωβός αλουμινίου σφυροβολίας - δισκοβολίας που συμπεριλαμβάνει τις βάσεις του κλωβού (σύστημα πάκτωσης), το δίχτυ με τους απαραίτητους πυλώνες και συστήματα εξάρτησης και ανάρτησης του δικτυού, δύο πόρτες ασφαλείας, με Πιστοποίηση IAAF No E-00-0264. Η κατασκευή του κλωβού αποτελείται από 12 πυλώνες από αλουμίνιο: 6 οπίσθιοι πυλώνες με ύψος 7m, 2 κεντρικούς πυλώνες με ύψος 10m, 2 ακραίους πυλώνες με ύψος 10m και 2 πυλώνες της πόρτας ασφαλείας με ύψος 10m (προδιαγραφών IAAF).

Τα κύρια χαρακτηριστικά του κλωβού είναι τα παρακάτω:

- Το δίχτυ είναι αναρτημένο με τέτοιο τρόπο που δεν ακουμπάει την κατασκευή αλουμινίου σε οποιοδήποτε σημείο. Αυτό επιτυγχάνεται με την κατασκευή της κινητής θύρας ενός πυλώνα. Οι πυλώνες του κλωβού δε συνδέονται μεταξύ τους με δύσκαμπτα στοιχεία, για αυτό λειτουργούν ανεξάρτητα.
- Η εφαρμογή των αγκυρώσεων εξαλείφει την περίπτωση σκουριάς που προκαλείται από τη διείσδυση νερού στα χαμηλότερα μέρη του κλωβού
- Η κατασκευή του κλωβού είναι από αλουμίνιο το οποίο είναι ανοδιωμένο σε ασημί χρώμα.
- Όλες οι σωληνοειδείς άκρες προστατεύονται από πλαστικά καπάκια. Εμποδίζουν το νερό να εισέλθει στην κατασκευή.
- Τα ατσάλινα στοιχεία είναι γαλβανισμένα με θερμότητα ή ηλεκτρικά. Όλα τα περιβλήματα μηχανισμών καστανίας είναι επιπλέον επικαλυμμένα με βαφή πουδρας.
- Ο κλωβός συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα ποιότητας με το πιστοποιητικό της IAAF.
- Ο κλωβός είναι εξοπλισμένος με υψηλής ποιότητας, πιστοποιημένο δίχτυ. Το δίχτυ τεντώνεται και σταθεροποιείται στον κλωβό με ατσάλινα καλώδια και γάντζους και όχι με σάκους με άμμο.
- Ο κλωβός μπορεί να συναρμολογηθεί και να αποσυναρμολογηθεί χωρίς τη χρήση γερανού ή βραχίονα επέκτασης.
- Οι πυλώνες σταθεροποιούνται στις αγκυρώσεις που είναι πακτωμένες σε σκυρόδεμα. Αυτό το σύστημα εγκατάστασης των πυλώνων επιτρέπει την αποσυναρμολόγηση του κλωβού και την κάλυψη των θεμελίων- αγκυρώσεων με συνθετική επιφάνεια ώστε να χρησιμοποιηθεί το έδαφος για άλλους σκοπούς.
- Κάθε πυλώνας είναι εξοπλισμένος με αυτό-κλειδούμενο μηχανισμό ανύψωσης και καθόδου του δικτυού με στρόφαλο.
- Κάθε θύρα της πόρτας κινείται πάνω σε δυο πλατιές ρόδες από καουτσούκ, που κάνουν την πύλη πολύ σταθερή.

Βάσεις πάκτωσης: Οι βάσεις πάκτωσης είναι από αλουμίνιο ανάλογες του κλωβού και σε διαστάσεις τέτοιες ώστε να είναι δυνατή η σωστή και ασφαλής πάκτωση των πυλώνων του κλωβού.

Οι βάσεις πάκτωσης δεν προεξέχουν και μπορούν να καλυφθούν με συνθετική επιφάνεια ταρτάν έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση του χώρου από άλλους αθλητές όταν ο κλωβός δεν είναι σε χρήση.

Πυλώνες κλωβού: Οι πυλώνες του κλωβού είναι κατασκευασμένοι από υψηλής αντοχής αλουμίνιο σε οβάλ μορφή διατομής 140x100x3mm. ώστε να διασφαλίζεται η στατική επάρκεια του κλωβού. Επίσης, φέρουν μηχανισμό ανάρτησης του δικτυού ασφαλείας καθώς επίσης και σύστημα εξάρτησης και ανύψωσης του δικτυού ασφαλείας. Ο μηχανισμός ανάρτησης και ανύψωσης του δικτυού ασφαλείας έχει σύστημα ασφάλισης έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σταθερότητα του δικτυού ασφαλείας στην προβλεπόμενη θέση σύμφωνα με την IAAF. Η εξάρτηση του δικτυού ασφαλείας γίνεται από ισχυρό ατσάλινο συρματόσχοινο μεγάλης αντοχής.

Η κατασκευή του κλωβού αποτελείται από 12 πυλώνες από αλουμίνιο: 6 οπίσθιοι πυλώνες με ύψος 7m, 2 κεντρικούς πυλώνες με ύψος 10m, 2 ακραίους πυλώνες με ύψος 10m και 2 πυλώνες της πόρτας ασφαλείας με ύψος 10m (προδιαγραφών IAAF).

Πόρτες ασφαλείας κλωβού: Ο κλωβός διαθέτει πόρτες ασφαλείας ύψους 10m και μήκους δύο μέτρων οι οποίες έχουν την δυνατότητα ασφαλούς στήριξης στους πυλώνες και σύστημα μετακίνησης στην βάση τους με ρόδες υψηλής αντοχής και μεντεσέδες.

Δίκτυ ασφαλείας κλωβού: Το δίκτυ ασφαλείας είναι ανάλογο του κλωβού και εγκεκριμένο από την IAAF για αγωνιστικό κλωβό. Η διάμετρος του σχοινιού κατασκευής του δικτύου είναι 6 mm, με τετράγωνη διάταξη 40x40mm από ανθεκτικό πολυπροπυλένιο εγκεκριμένο από την IAAF. Το δίκτυο φέρει περιμετρικά κορδόνι 12mm κατά DINEN 1263-1 για την ισχυροποίηση της αντοχής του. Όταν είναι αναρτημένο δεν έρχεται σε επαφή με κανένα μεταλλικό εξάρτημα της κατασκευής. Οι διαστάσεις του δικτύου ασφαλείας είναι ανάλογες των πυλώνων και των συστημάτων εξάρτησης του από τον κλωβό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της IAAF και συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα στοιχεία και εξαρτήματα για την σωστή και ασφαλή στήριξη και ανύψωση του στον κλωβό.

Ο αγωνιστικός κλωβός σφυροβολίας – δισκοβολίας είναι αποσπώμενος από τις βάσεις του στο σύνολο του έτσι ώστε να μην μένει κανένα μέρος του εντός του χώρου τοποθέτησης του.



A.T.27 Καρότσι μεταφοράς εξοπλισμού

Καρότσι μεταφοράς εξοπλισμού κατασκευασμένο από ανθεκτικό γαλβανισμένο ατσάλι, και πλατφόρμα από ισχυρό κόντρα πλακέ. Η εργονομική λαβή είναι από ατσάλι με επικάλυψη βαφής πούδρας. Έχει τέσσερις ρόδες και διαστάσεις (ΜxΠxΥ): 2 x 1,26 x 1,04
Μέγιστο βάρος φορτίου: 300 kg
Διαστάσεις πλατφόρμας: 2 x 1,25 m
Ύψος λαβής: 1,04 m



ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άλμα επί Κοντώ

1. Το παπλωματίδιο antispike είναι απαραίτητο για την αντοχή του στρώματος καθώς το προστατεύει από τα καρφιά των αθλητικών παπουτσιών επιμηκύνοντας έτσι το χρόνο ζωής του στρώματος.
2. Η βάση για στρώμα άλματος επί κοντώ (Α.Τ.2), θα προσαρμόζεται ακριβώς στο αντίστοιχο στρώμα (Α.Τ.1).
3. Ο Πήχης για άλμα επί κοντώ (Α.Τ.3) θα προσαρμόζεται στα στηρίγματα των στυλοβατών (Α.Τ.4).
4. Το Προστατευτικό κολώνας και βάσης στυλοβάτη (Α.Τ.5 και Α.Τ.6) θα καλύπτουν ακριβώς τον αντίστοιχο στυλοβάτη (Α.Τ.4) χωρίς να εμποδίζει τη λειτουργία του.

Άλμα εις Ύψος

5. Το παπλωματίδιο antispike είναι απαραίτητο για την αντοχή του στρώματος καθώς το προστατεύει από τα καρφιά των αθλητικών παπουτσιών επιμηκύνοντας έτσι το χρόνο ζωής του στρώματος.
6. Η βάση για στρώμα άλματος εις ύψος (Α.Τ.8), θα προσαρμόζεται ακριβώς στο αντίστοιχο στρώμα (Α.Τ.7).
7. Ο Πήχης για άλμα εις ύψος (Α.Τ.9) θα προσαρμόζεται στα στηρίγματα των στυλοβατών (Α.Τ.10)
8. Το Προστατευτικό κολώνας και βάσης στυλοβάτη (Α.Τ.5 και Α.Τ.6) θα καλύπτουν ακριβώς τον αντίστοιχο στυλοβάτη (Α.Τ.4) χωρίς να εμποδίζει τη λειτουργία του.

Δισκοβολία

1. Σε ότι αφορά στον κλωβός σφυροβολίας – δισκοβολίας αγώνων ζητείται εγγύηση 1 έτους.

Τονίζεται ότι όλα τα υλικά θα είναι ετοιμοπαράδοτα, σε άριστη κατάσταση καινούρια και με προσεγμένα φινιρίσματα. Θα τοποθετηθούν από την προμηθεύτρια σε κάθε χώρο που θα υποδειχθεί από τους υπεύθυνους του ΔΑΚ, συναρμολογημένα και εγκατεστημένα σε πλήρη λειτουργία. Τα όργανα θα συνοδεύονται από πιστοποιήσεις εγκεκριμένες από την IAAF που μετά τον Νοέμβριο του 2019 ονομάστηκε World Athletics.

Κοζάνη 04-09-2020

Συντάχθηκε

Χατζημουρατίδου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Καρπουζάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΙΒΟΥ
ΣΤΟ ΔΑΚ ΚΟΖΑΝΗΣ»**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΠΡΟΥΠ. : 109.178,28 € με Φ.Π.Α 24%

CPV :37415000-0

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 233/2020

**ΣΑΕ
Κ.Α.**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο - Αντικείμενο της προμήθειας.

Αντικείμενο της παρούσης Ε.Σ.Υ. είναι η διατύπωση των ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών και με τα σχέδια και διαγράμματα που έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη, για την προμήθεια εξοπλισμού του στίβου για το Δημοτικό Αθλητικό Κέντρο (ΔΑΚ) που βρίσκεται στο με αρ. Ο.Τ. 204 στην Κοζάνη.

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές – Διατάξεις.

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛ.Ο.Τ. οι διεθνείς Ι.Σ.Ο. και της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE.

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

- Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),
- Του Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.
- Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Β/07.06.2010) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Του Ν. 4555/ΦΕΚ 133 Α'/19-7-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής -Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι]».
- Το Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.

ΑΡΘΡΟ 3^ο Σειρά Ισχύος Συμβατικών Τευχών

3.1. Τα παρακάτω Τεύχη μαζί με όλα τα έγγραφα που προσαρτώνται σ' αυτά ή τα

συμπληρώνουν, θα αποτελέσουν μέρος της Σύμβασης και ταξινομούνται κατά σειρά προτεραιότητας ως εξής:

1. Σύμβαση υπογεγραμμένη από την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανάδοχο.
2. Διακήρυξη του Διαγωνισμού
3. Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τεχνικές προδιαγραφές
5. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
6. Οικονομική προσφορά Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 4^ο Προϋπολογισμός και Χρηματοδότηση

1. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 109.273,63 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%
2. Η δαπάνη της προμήθειας θα χρηματοδοτηθεί από

ΑΡΘΡΟ 5^ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Αναλυτικά η προμήθεια δηλ. το είδος οι ποσότητες, οι τεχνικές προδιαγραφές και γενικά οι υποχρεώσεις του αναδόχου αναφέροντα στα συνημμένα τεύχη: Τεχνική Έκθεση, Ενδεικτικός προϋπολογισμός, Τεχνικές προδιαγραφές και Πίνακας Συμμόρφωσης, που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Τρόπος ανάθεσης & Κριτήριο κατακύρωσης προμήθειας.

1. Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό δημόσιο μειοδοτικό διαγωνισμό.
2. Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα, από οικονομική άποψη, προσφορά βάση τιμής στο σύνολό της για τις προσφορές που πληρούν τους όρους της διακήρυξης, της συγγραφής υποχρεώσεων, των τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών τευχών διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 7^ο : Εγγυήσεις.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα. Οι εγγυήσεις προκειμένου να γίνουν αποδεκτές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

Εγγύηση συμμετοχής: Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής ορίζεται στο ποσό 1.760,94€ (χίλια επτακόσια εξήντα και ενενήντα τέσσερα) (άρθρ.72 παρ.1α Ν.4412/2016)

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης: Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16)

Επιστροφή Εγγυήσεων:

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό, επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 8^ο : Σύμβαση.

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης (άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16) για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 7 εγγύηση καλής εκτέλεσης.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Προθεσμίες και κυρώσεις.

1. Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να παραδοθούν εντός **εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης .

2. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, μετά από γνωμοδότηση της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. (άρθρο 206 Ν.4412/2016).

5.Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

ΑΡΘΡΟ 10^ο : Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις. (άρθρο 213 παρ.1 Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 11^ο : Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του ν. 4412/2016 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή. (άρθρο 205 του ν. 4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 12^ο : Πληρωμές.

Η πληρωμή της αξίας του υλικού στον προμηθευτή θα γίνει εξολοκλήρου μετά την παραλαβή της προμήθειας όπως αυτή προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.

Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016. Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 13^ο : Χρόνος καλής λειτουργίας - Εγγύηση.

Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16)

ΑΡΘΡΟ 14^ο : Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου.

Ο προμηθευτής 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 αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/16,
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. (άρθρο 203 και 207 Ν.4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 15^ο : Κρατήσεις.

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την περίοδο διενέργειας του διαγωνισμού ή της ανάθεσης.

ΑΡΘΡΟ 16^ο : Παραλαβή.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 3 του άρθρου 221. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και **καλείται** να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές. (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16)

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παραλαβή των υλικών, ισχύει το άρθρο 208 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 17^ο: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

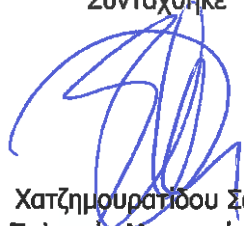
Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Κοζάνη.

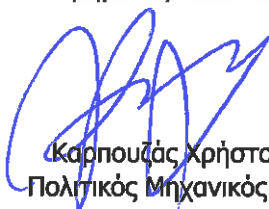
Κοζάνη 04-09-2020

Συντάχθηκε



Χατζημουρατίδου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών



Καρπουζιάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών



Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΙΒΟΥ ΣΤΟ
ΔΑΚ ΚΟΖΑΝΗΣ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΥΠ. : 109.178,28 € με Φ.Π.Α 24%

CPV :37415000-0

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 233/2020

ΣΑΕ
Κ.Α.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<u>Στρώμα για Άλμα επί Κοντώ –Αγώνων</u> <u>διαστ.8,50x6,00x0,8 m</u> Στρώμα για Άλμα επί Κοντώ –Αγώνων διαστ.8,50x6,00x0,8 m._Με Πιστοποίηση ΙΑΑΦ Νο Ε-03-0360. Κατάλληλο για τη διεξαγωγή των διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων έτσι ώστε να προσφέρει ασφάλεια στον άλτη, απορροφώντας την ενέργεια πρόσκρουσής του κατά την πτώση. Αποτελείται από τα τεμάχια της βάσης (14 τεμ), παπλωματίδιο antispike και το αδιάβροχο κάλυμμα καιρικών συνθηκών. - Αποτελείται από 14 τεμ, τα έξι από τα τεμάχια της βάσης σχηματίζουν ένα ορθογώνιο με διαστάσεις 6,00x 4,80 m, που αποτελεί το κυρίως μέρος του στρώματος, ενώ τα υπόλοιπα 4+4 τεμάχια σχηματίζουν τις δύο προεξοχές του στρώματος. - Το πάχος των τεμαχίων της βάσης είναι 730mm. - Το στρώμα αποτελείται επίσης από ένα (1) παπλωματίδιο antispike, το οποίο προσαρμόζεται τέλεια πάνω από τα τεμάχια της βάσης, συμπεριλαμβανομένων των προεξοχών, και έχει πάχος 70 mm. - Υλικά κατασκευής:	ΝΑΙ		

	- Επένδυση τεμαχίων βάσης: PVC από Polyester βινιλίου, υψηλής αντοχής. Το κάθε τεμάχιο είναι επενδυμένο ξεχωριστά με το δικό του κάλυμμα. Τα τεμάχια συνδέονται μεταξύ τους με δέστρες ασφαλείας. - Επένδυση παπλωματιδίου: κατασκευή από δικτυωτό ύφασμα ανθεκτικό στα καρφιά των υποδημάτων των αθλητών, και στις δύο πλευρές του. Προσαρμόζεται στο κυρίως στρώμα με μάντες και δέστρες ασφαλείας από ανοξείδωτο ατσάλι. Επιμηκύνει σημαντικά το χρόνο ζωής του στρώματος. - Στρώμα και παπλωματίδιο αφρού, υψηλής ποιότητας για μέγιστη προστασία και άνεση - συμπεριλαμβάνεται το αδιάβροχο κάλυμμα καιρικών συνθηκών, που προστατεύει το στρώμα από τη βροχή και άλλα καιρικά φαινόμενα. Είναι κατασκευασμένο από ισχυρό βινίλιο, εξαιρετικά ερμητικό, χάρη στις συνδέσεις με συγκόλληση και είναι εξοπλισμένο με ειδικούς μεταλλικούς γάντζους για την προσαρμογή του στο στρώμα.			
2	<u>Βάση για Στρώμα Άλματος επί Κοντώ</u> Βάση για Στρώμα Άλματος επί Κοντώ, ειδική κατασκευή από μέταλλο, με διαστάσεις και διάταξη τέτοιες ώστε να προσαρμόζεται το στρώμα άλματος επί κοντώ(διαστ 8,50x6,00x0,8 m). Αποτελείται από μικρά στοιχεία, κάνοντας εύκολη τη μεταφορά και την αποθήκευσή του. Ύψος από το έδαφος: περίπου 10cm	ΝΑΙ		
3	<u>Πήχης για Άλμα επί Κοντώ– Αγώνων</u> Πήχης για Άλμα επί Κοντώ– Αγώνων με Πιστοποίηση IAAF No E-08-0521 κατασκευασμένος από ειδικά επεξεργασμένο fibreglass, μήκος 4,50m και βάρος 2 kg. και με πλαστικές άκρες. Οι άκρες έχουν μήκος 150 mm και πλάτος 33 mm. Στις δύο άκρες προσαρμόζονται τα ακραία τμήματα για την σωστή στήριξη στα στηρίγματα των στυλοβατών.	ΝΑΙ		
4	<u>Στυλοβάτες για Άλμα επί Κοντώ –Αγώνων</u> Στυλοβάτες για Άλμα επί Κοντώ –Αγώνων (σετ των 2 τεμαχίων) για τη διεξαγωγή των διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων Με Πιστοποίηση IAAF No E-16-0870. Ύψος 6500 mm ο καθένας και συνολικό βάρος:	ΝΑΙ		

	150 kg • Οι στύλοι είναι αποσπώμενοι, κατασκευασμένοι από ειδικά προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου και έχουν δυνατότητα οριζόντιας μετακίνησης από 0 έως 80 cm, χειροκίνητα με σύστημα ομαλής λειτουργίας με ειδικούς οδηγούς. • Τα στηρίγματα του πήχη είναι επίσης από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με επικάλυψη βαφής πούδρας. • Οι βάσεις είναι από ισχυρό γαλβανισμένο ατσάλι, με επικάλυψη βαφής πούδρας, εξοπλισμένες με ρόδες για εύκολη μεταφορά και τέσσερις οπές για αγκύρωση. • Η ρύθμισης ύψους του πήχη από 160cm έως 630cm, με τη χρήση μανιβέλας και φρένου για ομαλή κίνηση. • Η ένδειξη ύψους είναι ηλεκτρονική, ώστε να μην απαιτείται η χρήση μετροταινίας. Ο ηλεκτρονικός δείκτης καλύπτεται από μία θήκη από ανοξείδωτο ατσάλι και συνδέεται με τη μανιβέλα. Σύστημα ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες και την υγρασία, στις ακτίνες UV και σε χημικούς παράγοντες και είναι εξοπλισμένο με φρένο. Η διάρκεια της μπαταρίας είναι min. 5 χρόνια.			
5	<u>Προστατευτικό κολώνας στυλοβάτη επί Κοντώ</u> Σετ δύο προστατευτικών με εσωτερικό από αφρό για το ζεύγος στυλοβατών. Η τοποθέτησή τους γίνεται με ταινίες Velcro Τα προστατευτικά είναι απαραίτητη προσθήκη σύμφωνα με τους Κανονισμούς της IAAF	ΝΑΙ		
6	<u>Προστατευτικό βάσης στυλοβάτη επί Κοντώ</u> Σετ δύο προστατευτικών βάσης με εσωτερικό από αφρό για το ζεύγος στυλοβατών. Η τοποθέτησή τους γίνεται με ταινίες Velcro Τα προστατευτικά είναι απαραίτητη προσθήκη σύμφωνα με τους Κανονισμούς της IAAF	ΝΑΙ		
7	<u>Στρώμα για Άλμα Εις Ύψος-Αγώνων</u> • Στρώμα για Άλμα Εις Ύψος-Αγώνων (Διαστάσεις στρώματος: 6,00x 4,00x 0,70m), με Πιστοποίηση IAAF No E-	ΝΑΙ		

	03-0361 κατάλληλο για τη διεξαγωγή διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων, σχεδιασμένο έτσι ώστε να προσφέρει ασφάλεια στον άλτη, απορροφώντας την ενέργεια πρόσκρουσής του κατά την πτώση. • Το σχήμα του στρώματος είναι ορθογώνιο, 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. • Αποτελείται από τέσσερα (4) τεμάχια: - Τρία (3) τεμάχια της βάσης: Το 1^ο & το 3^ο (ακριανά) σχηματίζουν με τη μία τους πλευρά την προεξοχή του στρώματος. Το 2^ο (μεσαίο): είναι ορθογώνιο και έχει διαστάσεις: 2000 x 4000mm. Το πάχος των τεμαχίων της βάσης είναι 600 mm. - Το 4^ο : Ένα (1) παπλωματίδιο antispike, πάχους 100 mm το οποίο προσαρμόζεται τέλεια πάνω από τα τεμάχια της βάσης, συμπεριλαμβανομένης της προεξοχής. • Υλικά κατασκευής: - Επένδυση τεμαχίων βάσης: PVC από Polyester two-layers vinyl, υψηλής αντοχής. Το κάθε τεμάχιο είναι επενδυμένο ξεχωριστά με το δικό του κάλυμμα. Τα τεμάχια συνδέονται μεταξύ τους με δέστρες ασφαλείας. - Επένδυση παπλωματιδίου: 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 αφρός, υψηλής ποιότητας για μέγιστη προστασία και άνεση - Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνεται το αδιάβροχο κάλυμμα καιρικών συνθηκών, που προστατεύει το στρώμα από τη βροχή και άλλα καιρικά φαινόμενα. Είναι κατασκευασμένο από ισχυρό βινίλιο, εξαιρετικά ερμητικές συνδέσεις με συγκόλληση και είναι εξοπλισμένο με ειδικούς μεταλλικούς γάντζους για την προσαρμογή του στο στρώμα			
8	Βάση για Στρώμα Άλματος εις Ύψος	ΝΑΙ		

	Ειδική κατασκευή από μέταλλο, με διαστάσεις και διάταξη τέτοιες ώστε να προσαρμόζεται το στρώμα άλματος εις ύψος. Αποτελείται από μικρά στοιχεία, κάνοντας εύκολη τη μεταφορά και την αποθήκευσή του. Ύψος από το έδαφος περίπου 10cm			
9	<u>Πήχης για Άλμα εις Ύψος– Αγώνων</u> Πήχης για Άλμα εις Ύψος– Αγώνων, με Πιστοποίηση IAAF No E-08-0520, κατασκευασμένος από ειδικά επεξεργασμένο fibreglass (Μήκος 4,00m και βάρος 1,81 kg), με πλαστικές άκρες που έχουν μήκος 150 mm και πλάτος 33 mm. Στις δύο άκρες προσαρμόζονται τα ακραία τμήματα για την σωστή στήριξη στα στηρίγματα των στυλοβατών.	ΝΑΙ		
10	<u>Στυλοβάτες για το Άλμα εις Ύψος – Αγώνων</u> Στυλοβάτες για το Άλμα εις Ύψος – Αγώνων(σετ των 2 τεμαχίων) για τη διεξαγωγή των διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων, με Πιστοποίηση IAAF No E-08-0519. Κατασκευασμένοι από ειδικά προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου. Οι στυλοβάτες είναι εφοδιασμένοι με διπλά στηρίγματα (ζευγάρια) για τον πήχη, τα οποία είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Το ένα στήριγμα τοποθετείται στην ένδειξη του βέλους, και το άλλο 50 cm πιο κάτω, ώστε να αποτρέπεται η ολίσθηση στις μεγαλύτερες αποστάσεις. Το σταθερό τμήμα είναι εγκατεστημένο πάνω σε βαριά ατσάλινη γαλβανισμένη και ηλεκτροστατικά βαμμένη βάση που είναι εξοπλισμένη με ρεγουλατόρους και τροχούς για τη διευκόλυνση της μεταφοράς. Η ρύθμιση του ύψους 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 75cm έως 250cm, 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.	ΝΑΙ		

	Η μετροταινία επιλογής ύψους είναι ευανάγνωστη και εύκολα ανταλλάξιμη χωρίς την αποσυναρμολόγηση του μηχανισμού ανύψωσης.			
11	<u>Φυσικό εμπόδιο Steeple – Αγώνων</u> Φυσικό εμπόδιο Steeple– Αγώνων , πολυστρωματικό ξύλινο δοκάρι, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικές βάσεις με ρύθμιση ύψους στα 762 mm και στα 914 mm και μήκους 500 cm . Τα τηλεσκοπικά πόδια καλύπτονται με προστατευτικό ελαστικό για την προστασία από την υγρασία. Δεν απαιτείται η πάκτωση του εμποδίου στο έδαφος. Πιστοποίηση IAAF: No E-04-0392	ΝΑΙ		
12	<u>Φυσικό εμπόδιο Steeple – Αγώνων</u> Φυσικό εμπόδιο Steeple– Αγώνων , πολυστρωματικό ξύλινο δοκάρι, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικές βάσεις με ρύθμιση ύψους στα 762 mm και στα 914 mm και μήκους 396 cm . Τα τηλεσκοπικά πόδια καλύπτονται με προστατευτικό ελαστικό για την προστασία από την υγρασία. Δεν απαιτείται η πάκτωση του εμποδίου στο έδαφος. Πιστοποίηση IAAF: No E-04-0392	ΝΑΙ		
13	<u>Φυσικό εμπόδιο Steeple Λίμνης – Αγώνων</u> Φυσικό εμπόδιο Steeple Λίμνης– Αγώνων , πολυστρωματικό ξύλινο δοκάρι, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικές βάσεις με ρύθμιση ύψους στα 762 mm και στα 914 mm και μήκους 366 cm . Τα τηλεσκοπικά πόδια καλύπτονται με προστατευτικό ελαστικό για την προστασία από την υγρασία. Απαιτείται η στερέωση του εμποδίου στο έδαφος. Πιστοποίηση IAAF: NoE-04-0393			
14	<u>Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων – Αγώνων</u> 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 είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένους ατσάλινους σωλήνες και προφίλ. Τα τηλεσκοπικά πόδια του είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένα	ΝΑΙ		

	κόκκινα με βαφή πούδρας. Είναι εξοπλισμένα με κουμπί ελατηρίου για τη ρύθμιση του ύψους. Έχει βάσεις από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένες κόκκινες με βαφή πούδρας. Είναι εξοπλισμένες με κουμπί ελατηρίου για την επιλογή των αντάρων για την ανατροπή/ επαναφορά του εμποδίου. Ρυθμίζεται σε ύψη: 686, 762, 838, 914, 991, 1067 m. Με Πιστοποίηση IAAF No E-08-0545.			
15	<u>Βατήρας Εκκίνησης – Αγώνων</u> Με Πιστοποίηση IAAF No E-17-0909 Βατήρας Εκκίνησης – Αγώνων με Πιστοποίηση IAAF No E-17-0909. Το άκαμπτο πλαίσιο (ράγα) και τα πέλματα είναι από αλουμίνιο. Τα πέλματα είναι επικλινή, ελαφρώς κοίλα, με επικάλυψη από προκατασκευασμένο τартάν, ρυθμιζόμενα ως προς την κλίση (5 θέσεις) & προσαρμόζονται πάνω στο άκαμπτο πλαίσιο σε ρυθμιζόμενες θέσεις (15 θέσεις). Φέρει λαβή, για εύκολη μεταφορά.	ΝΑΙ		
16	<u>Ακόντιο Αγώνων 800 gr, για ρίψεις έως 70 m</u> Ακόντιο Αγώνων 800 gr, για ρίψεις έως 70 m από ντουραλουμίνιο. Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι και λαβή από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα. Με Πιστοποίηση IAAF No I-12-0587.	ΝΑΙ		
17	<u>Ακόντιο Αγώνων 700 gr, για ρίψεις έως 65 m</u> Ακόντιο Αγώνων 700 gr, για ρίψεις έως 65 m από ντουραλουμίνιο. Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι και λαβή από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0538	ΝΑΙ		
18	<u>Ακόντιο Αγώνων 600 gr, για ρίψεις έως 60 m</u> Ακόντιο Αγώνων 600 gr, για ρίψεις έως 60 m από ντουραλουμίνιο. Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι και λαβή από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0500.	ΝΑΙ		
19	<u>Ακόντιο Αγώνων 500 gr, για ρίψεις έως 50-55 m</u> Ακόντιο Αγώνων 500 gr, για ρίψεις έως 50-55 m από ντουραλουμίνιο. Με κεφαλή από γαλβανισμένο ατσάλι και λαβή από βαμβακερό κορδόνι με συνθετικό πυρήνα.	ΝΑΙ		

	Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0537.			
20	<u>Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς ακοντίων</u> Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς ακοντίων, κατασκευασμένη από ατσάλινους σωλήνες και προφίλ, με επικάλυψη βαφής πούδρας. Έχει τέσσερις ρόδες και λαβή. Η χωρητικότητα είναι 18 ακόντια και διαστάσεις (ΜxΠxΥ):940x510x400 mm.	ΝΑΙ		
21	<u>Δίσκος Αγώνων 1 kg</u> Δίσκος Αγώνων 1 kg από συνθετικό πλαστικό, στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fibreglass. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0493	ΝΑΙ		
22	<u>Δίσκος Αγώνων 1,5 kg</u> Δίσκος Αγώνων 1,5 kg από συνθετικό πλαστικό, στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fibreglass. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0495	ΝΑΙ		
23	<u>Δίσκος Αγώνων 1,75 kg</u> Δίσκος Αγώνων 1,75 kg από συνθετικό πλαστικό, στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fibreglass. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0497.	ΝΑΙ		
24	<u>Δίσκος Αγώνων 2 kg</u> Δίσκος Αγώνων 2 kg από συνθετικό πλαστικό, στεφάνι από γαλβανισμένο ατσάλι και περιεχόμενο από fibreglass. Με Πιστοποίηση IAAF No I-11-0499	ΝΑΙ		
25	<u>Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς δίσκων</u> Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς δίσκων κατασκευασμένη από ατσάλινους σωλήνες και προφίλ, με επικάλυψη βαφής πούδρας με τέσσερις ρόδες και λαβή και χωρητικότητα:26 δίσκοι. Διαστάσεις (ΜxΠxΥ):940x510x815 (1050 με τη λαβή)mm	ΝΑΙ		
26	<u>Κλωβός Σφυροβολίας – Δισκοβολίας Αγώνων</u> Αγωνιστικός κλωβός αλουμινίου σφυροβολίας - δισκοβολίας που συμπεριλαμβάνει τις βάσεις του κλωβού (σύστημα πάκτωσης), το δίχτυ με τους απαραίτητους πυλώνες και συστήματα εξάρτησης και ανάρτησης του δικτυού, δύο πόρτες ασφαλείας, με Πιστοποίηση IAAF No E-00-0264. Η κατασκευή του κλωβού αποτελείται από 12 πυλώνες από	ΝΑΙ		

	αλουμίνιο: 6 οπίσθιοι πυλώνες με ύψος 7m, 2 κεντρικούς πυλώνες με ύψος 10m, 2 ακραίους πυλώνες με ύψος 10m και 2 πυλώνες της πόρτας ασφαλείας με ύψος 10m (προδιαγραφών IAAF). Τα κύρια χαρακτηριστικά του κλωβού είναι τα παρακάτω: Το δίκτυο είναι αναρτημένο με τέτοιο τρόπο που δεν ακουμπάει την κατασκευή αλουμινίου σε οποιοδήποτε σημείο. Αυτό επιτυγχάνεται με την κατασκευή της κινητής θύρας ενός πυλώνα. Οι πυλώνες του κλωβού δε συνδέονται μεταξύ τους με δύσκαμπτα στοιχεία, για αυτό λειτουργούν ανεξάρτητα. Η εφαρμογή των αγκυρώσεων εξαλείφει την περίπτωση σκουριάς που προκαλείται από τη διείσδυση νερού στα χαμηλότερα μέρη του κλωβού Η κατασκευή του κλωβού είναι από αλουμίνιο το οποίο είναι ανοδιωμένο σε ασημί χρώμα. Όλες οι σωληνοειδείς άκρες προστατεύονται από πλαστικά καπάκια. Εμποδίζουν το νερό να εισέλθει στην κατασκευή. Τα ατσάλινα στοιχεία είναι γαλβανισμένα με θερμότητα ή ηλεκτρικά. Όλα τα περιβλήματα μηχανισμών κασάνιας είναι επιπλέον επικαλυμμένα με βαφή πούδρας. Ο κλωβός συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα ποιότητας με το πιστοποιητικό της IAAF. Ο κλωβός είναι εξοπλισμένος με υψηλής ποιότητας, πιστοποιημένο δίκτυο. Το δίκτυο τεντώνεται και σταθεροποιείται στον κλωβό με ατσάλινα καλώδια και γάντζους και όχι με σάκους με άμμο. Ο κλωβός μπορεί να συναρμολογηθεί και να αποσυναρμολογηθεί χωρίς τη χρήση γερανού ή βραχίονα επέκτασης. Οι πυλώνες σταθεροποιούνται στις αγκυρώσεις που είναι πακτωμένες σε σκυρόδεμα. Αυτό το σύστημα εγκατάστασης των πυλώνων επιτρέπει την αποσυναρμολόγηση του κλωβού και την κάλυψη των θεμελίων- αγκυρώσεων με συνθετική επιφάνεια ώστε να χρησιμοποιηθεί το έδαφος για άλλους σκοπούς. Κάθε πυλώνας είναι εξοπλισμένος με αυτό-κλειδούμενο μηχανισμό ανύψωσης και καθόδου του δικτυού με στρόφαλο. Κάθε θύρα της πόρτας κινείται πάνω σε δυο πλατιές ρόδες από καουτσούκ, που κάνουν την πύλη πολύ σταθερή. Βάσεις πάκτωσης: Οι βάσεις πάκτωσης				
--	--	--	--	--	--

είναι από αλουμίνιο ανάλογες του κλωβού και σε διαστάσεις τέτοιες ώστε να είναι δυνατή η σωστή και ασφαλής πάκτωση των πυλώνων του κλωβού. Οι βάσεις πάκτωσης δεν προεξέχουν και μπορούν να καλυφθούν με συνθετική επιφάνεια ταρτάν έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση του χώρου από άλλους αθλητές όταν ο κλωβός δεν είναι σε χρήση. Πυλώνες κλωβού: Οι πυλώνες του κλωβού είναι κατασκευασμένοι από υψηλής αντοχής αλουμίνιο σε οβάλ μορφή διατομής 140x100x3mm. ώστε να διασφαλίζεται η στατική επάρκεια του κλωβού. Επίσης, φέρουν μηχανισμό ανάρτησης του διχτυού ασφαλείας καθώς επίσης και σύστημα εξάρτησης και ανύψωσης του διχτυού ασφαλείας. Ο μηχανισμός ανάρτησης και ανύψωσης του διχτυού ασφαλείας έχει σύστημα ασφάλισης έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σταθερότητα του διχτυού ασφαλείας στην προβλεπόμενη θέση σύμφωνα με την IAAF. Η εξάρτηση του διχτυού ασφαλείας γίνεται από ισχυρό ατσάλινο συρματόσχοινο μεγάλης αντοχής. Η κατασκευή του κλωβού αποτελείται από 12 πυλώνες από αλουμίνιο: 6 οπίσθιοι πυλώνες με ύψος 7m, 2 κεντρικούς πυλώνες με ύψος 10m, 2 ακραίους πυλώνες με ύψος 10m και 2 πυλώνες της πόρτας ασφαλείας με ύψος 10m (προδιαγραφών IAAF). Πόρτες ασφαλείας κλωβού: Ο κλωβός διαθέτει πόρτες ασφαλείας ύψους 10m και μήκους δύο μέτρων οι οποίες έχουν την δυνατότητα ασφαλούς στήριξης στους πυλώνες και σύστημα μετακίνησης στην βάση τους με ρόδες υψηλής αντοχής και μεντεσέδες. Δίχτυ ασφαλείας κλωβού: Το δίχτυ ασφαλείας είναι ανάλογο του κλωβού και εγκεκριμένο από την IAAF για αγωνιστικό κλωβό. Η διάμετρος του σχοινιού κατασκευής του διχτύου είναι 6 mm, με τετράγωνη διάταξη 40x40mm από ανθεκτικό πολυπροπυλένιο εγκεκριμένο από την IAAF. Το δίχτυ φέρει περιμετρικά κορδόνι 12mm κατά DINEN 1263-1 για την ισχυροποίηση της αντοχής του. Όταν είναι αναρτημένο δεν έρχεται σε επαφή με κανένα μεταλλικό εξάρτημα της κατασκευής. Οι διαστάσεις του διχτυού ασφαλείας είναι ανάλογες των πυλώνων και των συστημάτων εξάρτησης του από τον κλωβό και σύμφωνα με τις			
---	--	--	--

	προδιαγραφές τις ΙΑΑΦ και συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα στοιχεία και εξαρτήματα για την σωστή και ασφαλή στήριξη και ανύψωση του στον κλωβό. Ο αγωνιστικός κλωβός σφυροβολίας – δισκοβολίας είναι αποσπώμενος από τις βάσεις του στο σύνολο του έτσι ώστε να μην μένει κανένα μέρος του εντός του χώρου τοποθέτησης του.			
27	<u>Καρότσι μεταφοράς εξοπλισμού</u> Καρότσι μεταφοράς εξοπλισμού κατασκευασμένο από ανθεκτικό γαλβανισμένο ατσάλι, και πλατφόρμα από ισχυρό κόντρα πλακέ. Η εργονομική λαβή είναι από ατσάλι με επικάλυψη βαφής πούδρας. Έχει τέσσερις ρόδες και διαστάσεις (ΜxΠxΥ): 2 x 1,26 x 1,04 Μέγιστο βάρος φορτίου: 300 kg Διαστάσεις πλατφόρμας: 2 x 1,25 m Ύψος λαβής: 1,04 m	ΝΑΙ		

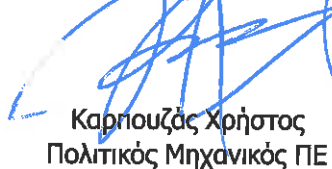
Κοζάνη 04-09-2020

Συντάχθηκε


Χατζημουρατίδου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών


Καριουζός Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών


Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ