

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ**

**ΜΕΛΕΤΗ 1058 / 2020**

**Προμήθεια εξοπλισμού αγωνισμάτων  
στίβου του γηπέδου Ελευθερούπολης**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ**  
**ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ € 88.290,00**  
**ΜΕ ΦΠΑ 24% € 109.479,60**

**ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ  
Ιούλιος 2020**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε κατ' εντολή Δημάρχου και αφορά στην «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΛΙΣΜΟΥ ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΩΝ ΣΤΙΒΟΥ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗΣ» (CPV 37400000-2 Αθλητικά είδη και εξοπλισμός) για τις ανάγκες του Δημοτικού γηπέδου Ελευθερούπολης, 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	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσότητα
<b>ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ ΑΛΜΑΤΩΝ</b>			
<b>Άλμα επί Κοντώ</b>			
1	Στρώμα για Άλμα επί Κοντώ - Αγώνων 9,00 x 7,00 x 0,80 m (στρώμα, παπλωματίδιο antisprike, κάλυμμα καιρικών συνθηκών) Με Πιστοποίηση IAAF	τεμ	1
2	Βάση για Στρώμα Άλματος επί Κοντώ	τεμ	1
3	Πήχης για Άλμα επί Κοντώ	τεμ	1
4	Στυλοβάτες για Άλμα επί Κοντώ - Αγώνων 160 - 630 cm Με	ζευγ	1
5	Προστατευτικό κολώνας στυλοβάτη επί Κοντώ	ζευγ	1
6	Προστατευτικό βάσης στυλοβάτη επί Κοντώ	ζευγ	1
7	Βαλβίδα Άλματος επί Κοντώ - Αγώνων	τεμ	1
<b>Άλμα εις Ύψος</b>			
8	Στρώμα για Άλμα εις Ύψος - Αγώνων 6,00 x 4,00 x 0,70 m (στρώμα, παπλωματίδιο antisprike, κάλυμμα καιρικών συνθηκών)	σετ	1
9	Βάση για Στρώμα Άλματος εις Ύψος	τεμ	1
10	Πήχης για Άλμα εις Ύψος - Αγώνων	τεμ	1
11	Στυλοβάτες για Άλμα εις Ύψος - Αγώνων	ζευγ	1
<b>Άλμα εις Μήκος - Τριπλούν</b>			
12	Βαλβίδα άλματος εις Μήκος-Τριπλούν - Αγώνων	τεμ	1
<b>ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ ΔΡΟΜΩΝ</b>			
13	Φυσικό εμπόδιο Steeple 500 cm	τεμ	1
14	Φυσικό εμπόδιο Steeple 396 cm	τεμ	3
15	Φυσικό εμπόδιο Steeple Λίμνης 366 cm - Αγώνων	τεμ	1
16	Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων - Αγώνων Ρύθμιση ύψους: 686, 762, 838, 914, 991, 1067 mm	τεμ	80
17	Βατήρας Εκκίνησης - Αγώνων	τεμ	8
18	Δείκτες Αρίθμησης Διαδρομών - σετ των 8	σετ	1

<b>ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ ΡΙΨΕΩΝ</b>			
<b>Ακοντισμός</b>			
19	Ακόντιο Αγώνων 800 gr	τεμ	3
20	Ακόντιο Αγώνων 700 gr	τεμ	3
21	Ακόντιο Αγώνων 600 gr	τεμ	3
22	Ακόντιο Αγώνων 500 gr	τεμ	3
23	Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς ακοντίων	τεμ	1
<b>Δισκοβολία</b>			
24	Δίσκος Αγώνων 1 kg	τεμ	3
25	Δίσκος Αγώνων 1,5 kg	τεμ	3
26	Δίσκος Αγώνων 1,75 kg	τεμ	3
27	Δίσκος Αγώνων 2 kg	τεμ	3
28	Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς δίσκων	τεμ	1
<b>Σφαιροβολία</b>			
29	Σφαίρα Αγώνων 3 kg, με διάμετρο 85 mm	τεμ	3
30	Σφαίρα Αγώνων 4 kg, με διάμετρο 95 mm	τεμ	3
31	Σφαίρα Αγώνων 5 kg, με διάμετρο 100 mm	τεμ	3
32	Σφαίρα Αγώνων 6 kg, με διάμετρο 105 mm	τεμ	3
33	Σφαίρα Αγώνων 7,26 kg, με διάμετρο 113 mm	τεμ	3
34	Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς σφαιρών	τεμ	1
<b>Σφυροβολία</b>			
35	Σφύρα Αγώνων 3 kg, με διάμετρο 85 mm	τεμ	3
36	Σφύρα Αγώνων 3 kg, με διάμετρο 85 mm	τεμ	3
37	Σφύρα Αγώνων 5 kg, με διάμετρο 100 mm	τεμ	3
38	Σφύρα Αγώνων 6 kg, με διάμετρο 105 mm	τεμ	3
39	Σφύρα Αγώνων 7,26 kg, με διάμετρο 110 mm	τεμ	2
40	Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς σφυρών	τεμ	1
41	Κλειδί σφύρας	τεμ	1
42	Κυκλικός δακτύλιος μετατροπής διαμέτρου βαλβίδας - Αγώνων	τεμ	1
43	Δείκτες ένδειξης απόστασης για τα αγωνίσματα ρίψεων	σετ	1
44	Κλωβός σφυροβολίας - δισκοβολίας - Αγώνων (βάσεις πάκτωσης, πυλώνες, δίχτυ)	σετ	1
<b>Παρελκόμενα</b>			
45	Στροφόμετρο με καμπανάκι	τεμ	1
46	Σημαίες Κριτή	τεμ	4
47	Σταντ μαγνησίας	τεμ	1
48	Μετροταινία 100 m	τεμ	1
49	Μετροταινία 50 m	τεμ	1
50	Μετροταινία 20 m	τεμ	1
51	Καρότσι μεταφοράς εξοπλισμού	τεμ	1
52	Πίνακας αποτελεσμάτων με εννιά ψηφία	τεμ	3
53	Ανεμοδούρι	τεμ	1

Οι ποσότητες των ανωτέρω υλικών είναι ενδεικτικές. Θα μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας που θα χειριστεί τα προς προμήθεια είδη – υλικά. Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν το ποσό της δαπάνης της σύμβασης.

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των €109.479,60 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%,(προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α: 88.290,00€, Φ.Π.Α:21.189,60€)

Η χρηματοδότηση γίνεται από πιστώσεις του Δήμου - έκτακτα ειδικευμένα.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του ανοιχτού διαγωνισμού και σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016.

Ελευθερούπολη, 03.07.2020

Η Συντάξασα

Ζώνιου Ουρανία  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ/ Α΄

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Περιγραφή	μ.μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη
<b>ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ ΑΛΜΑΤΩΝ</b>					
<b>Άλμα επί Κοντώ</b>					
1	Στρώμα για Άλμα επί Κοντώ - Αγώνων 9,00 x 7,00 x 0,80 m (στρώμα, παπλωματίδιο antisprike, κάλυμμα καιρικών συνθηκών) Με	τεμ	1	18.500,00 €	18.500,00 €
2	Βάση για Στρώμα Άλματος επί Κοντώ	τεμ	1	1.600,00 €	1.600,00 €
3	Πήχης για Άλμα επί Κοντώ	τεμ	1	95,00 €	95,00 €
4	Στυλοβάτες για Άλμα επί Κοντώ - Αγώνων 160 - 630 cm Με	ζευγ	1	5.000,00 €	5.000,00 €
5	Προστατευτικό κολώνας στυλοβάτη επί Κοντώ	ζευγ	1	195,00 €	195,00 €
6	Προστατευτικό βάσης στυλοβάτη επί Κοντώ	ζευγ	1	490,00 €	490,00 €
7	Βαλβίδα Άλματος επί Κοντώ - Αγώνων	τεμ	1	445,00 €	445,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>					<b>26.325,00 €</b>
<b>Άλμα εις Ύψος</b>					
8	Στρώμα για Άλμα εις Ύψος - Αγώνων 6,00 x 4,00 x 0,70 m (στρώμα, παπλωματίδιο antisprike, κάλυμμα καιρικών συνθηκών)	σετ	1	8.650,00 €	8.650,00 €
9	Βάση για Στρώμα Άλματος εις Ύψος	τεμ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
10	Πήχης για Άλμα εις Ύψος - Αγώνων	τεμ	1	89,00 €	89,00 €
11	Στυλοβάτες για Άλμα εις Ύψος - Αγώνων	ζευγ	1	720,00 €	720,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>					<b>10.659,00 €</b>
<b>Άλμα εις Μήκος - Τριπλούν</b>					
12	Βαλβίδα άλματος εις Μήκος-Τριπλούν - Αγώνων	τεμ	1	500,00 €	500,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>					<b>500,00 €</b>
<b>ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ ΔΡΟΜΩΝ</b>					
13	Φυσικό εμπόδιο Steeple 500 cm	τεμ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
14	Φυσικό εμπόδιο Steeple 396 cm	τεμ	3	1.100,00 €	3.300,00 €
15	Φυσικό εμπόδιο Steeple Λίμνης 366 cm - Αγώνων	τεμ	1	1.300,00 €	1.300,00 €
16	Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων - Αγώνων Ρύθμιση ύψους: 686, 762, 838, 914, 991, 1067 mm	τεμ	80	160,00 €	12.800,00 €
17	Βατήρας Εκκίνησης - Αγώνων	τεμ	8	175,00 €	1.400,00 €
18	Δείκτες Αρίθμησης Διαδρομών - σετ των 8	σετ	1	790,00 €	790,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>					<b>20.790,00 €</b>
<b>ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ ΡΙΨΕΩΝ</b>					
<b>Ακοντισμός</b>					
19	Ακόντιο Αγώνων 800 gr	τεμ	3	101,00 €	303,00 €
20	Ακόντιο Αγώνων 700 gr	τεμ	3	96,00 €	288,00 €
21	Ακόντιο Αγώνων 600 gr	τεμ	3	89,00 €	267,00 €
22	Ακόντιο Αγώνων 500 gr	τεμ	3	62,00 €	186,00 €
23	Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς ακοντίων	τεμ	1	195,00 €	195,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>					<b>1.239,00 €</b>
<b>Δισκοβολία</b>					
24	Δίσκος Αγώνων 1 kg	τεμ	3	39,00 €	117,00 €
25	Δίσκος Αγώνων 1,5 kg	τεμ	3	42,00 €	126,00 €
26	Δίσκος Αγώνων 1,75 kg	τεμ	3	44,00 €	132,00 €
27	Δίσκος Αγώνων 2 kg	τεμ	3	46,00 €	138,00 €
28	Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς δίσκων	τεμ	1	190,00 €	190,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>					<b>703,00 €</b>
<b>Σφαιροβολία</b>					
29	Σφαίρα Αγώνων 3 kg, με διάμετρο 85 mm	τεμ	3	50,00 €	150,00 €
30	Σφαίρα Αγώνων 4 kg, με διάμετρο 95 mm	τεμ	3	52,00 €	156,00 €
31	Σφαίρα Αγώνων 5 kg, με διάμετρο 100 mm	τεμ	3	55,00 €	165,00 €
32	Σφαίρα Αγώνων 6 kg, με διάμετρο 105 mm	τεμ	3	65,00 €	195,00 €
33	Σφαίρα Αγώνων 7,26 kg, με διάμετρο 113 mm	τεμ	3	72,00 €	216,00 €
34	Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς σφαιρών	τεμ	1	220,00 €	220,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>					<b>1.102,00 €</b>
<b>Σφυροβολία</b>					
35	Σφύρα Αγώνων 3 kg, με διάμετρο 85 mm	τεμ	3	70,00 €	210,00 €

36	Σφύρα Αγώνων 4 kg, με διάμετρο 95 mm	τεμ	3	87,00 €	261,00 €
37	Σφύρα Αγώνων 5 kg, με διάμετρο 100 mm	τεμ	3	97,00 €	291,00 €
38	Σφύρα Αγώνων 6 kg, με διάμετρο 105 mm	τεμ	3	105,00 €	315,00 €
39	Σφύρα Αγώνων 7,26 kg, με διάμετρο 110 mm	τεμ	2	114,00 €	228,00 €
40	Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς σφυρών	τεμ	1	200,00 €	200,00 €
41	Κλειδί σφύρας	τεμ	1	20,00 €	20,00 €
42	Κυκλικός δακτύλιος μετατροπής διαμέτρου βαλβίδας - Αγώνων	τεμ	1	250,00 €	250,00 €
43	Δείκτες ένδειξης απόστασης για τα αγωνίσματα ρίψεων	τεμ	20	64,00 €	1.280,00 €
44	Κλωβός σφυροβολίας - δισκοβολίας - Αγώνων	σετ	1	19.000,00 €	19.000,00 €
	(βάσεις πάκτωσης, πυλώνες, δίχτυ)				
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>					<b>22.055,00 €</b>
<b>Παρελκόμενα</b>					
45	Στροφόμετρο με καμπανάκι	τεμ	1	490,00 €	490,00 €
46	Σημαίες Κριτή	τεμ	4	11,00 €	44,00 €
47	Σταντ μαγνησίας	τεμ	1	290,00 €	290,00 €
48	Μετροταινία 100 m	τεμ	1	125,00 €	125,00 €
49	Μετροταινία 50 m	τεμ	1	55,00 €	55,00 €
50	Μετροταινία 20 m	τεμ	1	18,00 €	18,00 €
51	Καρότσι μεταφοράς εξοπλισμού	τεμ	1	340,00 €	340,00 €
52	Πίνακας αποτελεσμάτων με εννιά ψηφία	τεμ	3	1.150,00 €	3.450,00 €
53	Ανεμοδούρι	τεμ	1	105,00 €	105,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>					<b>4.917,00 €</b>
<b>Άθροισμα</b>					<b>88.290,00 €</b>
<b>ΦΠΑ (24%)</b>					<b>21.189,60 €</b>
<b>Γενικό σύνολο</b>					<b>109.479,60 €</b>

Ελευθερούπολη 03 /07/ 2020  
Ο Πρ/νος Δ/νσης

Η Συντάξασα

Μαρμίδης Στέργιος  
Πολ/κός Μηχ/κός ΠΕ/Α'

Ζώνιου Ουρανία  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ/Α'

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια εξοπλισμού αγωνισμάτων στίβου του γηπέδου Ελευθερούπολης.

#### **Άρθρο 1. Στρώμα για Άλμα επί Κοντώ - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Κανονισμός W.A. 2020 – 2021 / άρθρο 28.12

Διαστάσεις στρώματος: 9,00x 7,00x0,8 m Βάρος: 740 kg. 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. Αποτελείται από τα τεμάχια της βάσης (14 τεμ), το παπλωματίδιο antisprike και το αδιάβροχο κάλυμμα καιρικών συνθηκών. Τα έξι από τα τεμάχια της βάσης σχηματίζουν ένα ορθογώνιο με διαστάσεις 7,00x4,80 m, που αποτελεί το κυρίως μέρος του στρώματος (3 οπίσθια και 3 μεσαία ορθογώνια τεμάχια, με πάχος 730 mm και μήκος 2400 mm το καθένα), ενώ τα υπόλοιπα 4+4 τεμάχια σχηματίζουν τις δύο προεξοχές του στρώματος (2 ακραία και 2 μεσαία πλαϊνά κεκλιμένα τεμάχια για κάλυψη της βάσης των συλοβατών, 2 τεμάχια που περιβάλλουν τη βαλβίδα και 2 κεκλιμένα εμπρόσθια τεμάχια). Το πάχος των τεμαχίων της βάσης είναι 730 mm. Το στρώμα αποτελείται επίσης από ένα (1) παπλωματίδιο antisprike, 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 two layers vinyl, υψηλής αντοχής. Το κάθε τεμάχιο είναι επενδεδυμένο ξεχωριστά με το δικό του κάλυμμα. Τα τεμάχια συνδέονται μεταξύ τους με ζώνες ζακάρ εξοπλισμένες με μεταλλικό αυτοκλειδούμενο κούμπωμα. Επένδυση παπλωματιδίου antisprike: 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 antisprike: 3-layers PUR Foam, υψηλής ποιότητας, με αεροθαλάμους, για μέγιστη προστασία και άνεση. Περιλαμβάνονται λαβές για εύκολη μετακίνηση, από ισχυρούς ιμάντες ζακάρ με ισχυρή συρραφή. Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνεται το αδιάβροχο κάλυμμα καιρικών συνθηκών, που προστατεύει το στρώμα από τη βροχή και άλλα καιρικά φαινόμενα. Είναι κατασκευασμένο από ισχυρό two-coat vinyl, εξαιρετικά ερμητικό χάρη στις συνδέσεις με συγκόλληση και είναι εξοπλισμένο με ειδικούς μεταλλικούς γάντζους για την προσαρμογή του στο στρώμα. Βάρος: 58kg

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

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

#### **Άρθρο 2. Βάση για Στρώμα Άλματος επί Κοντώ**

Ειδική κατασκευή από γαλβανισμένο μέταλλο, με διαστάσεις και διάταξη τέτοιες ώστε να προσαρμόζεται το στρώμα άλματος επί κοντώ. Αποτελείται από επιμέρους στοιχεία, κάνοντας εύκολη τη μεταφορά και την αποθήκευσή του. Ύψος από το έδαφος: περίπου 10cm.

#### **Άρθρο 3. Πήχης για Άλμα επί Κοντώ - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Είναι κατασκευασμένος από ειδικά επεξεργασμένο fibreglass, με πλαστικές άκρες. Οι άκρες έχουν μήκος 150 mm και πλάτος 33 mm. Μήκος 4,50 m και βάρος 2 kg. Στις δύο άκρες προσαρμόζονται τα ακραία τμήματα για την σωστή στήριξη στα στηρίγματα των στυλοβατών.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

#### **Άρθρο 4.Στυλοβάτες για Άλμα επί Κοντώ - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Κανονισμός W.A. 2020 – 2021 / άρθρο 28.9 & 10

Οι στυλοβάτες (σετ των 2 τεμαχίων) έχουν σχεδιαστεί για τη διεξαγωγή των διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων. Οι στυλοί είναι αποσπώμενοι, κατασκευασμένοι από ειδικά προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου, είναι αποσπάσιμοι και έχουν δυνατότητα οριζόντιας μετακίνησης από 0 έως 80 cm, χειροκίνητα με ένα 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 ασάλι, με επικάλυψη βαφής πούδρας, εξοπλισμένες με ρόδες για εύκολη μεταφορά και τέσσερις οπές για αγκύρωση στο έδαφος. Η ρύθμιση ύψους του πήχη είναι από 160cm έως 630cm, γίνεται με ομαλή κίνηση με τη χρήση μανιβέλας και φρένου. Η ένδειξη ύψους είναι ηλεκτρονική - δεν απαιτείται η χρήση μετροταινίας. Ο ηλεκτρονικός δείκτης καλύπτεται από μία θήκη από ανοξείδωτο ασάλι και συνδέεται με τη μανιβέλα. Το σύστημα είναι ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες και την υγρασία, στις ακτίνες UV και σε χημικούς παράγοντες. Η διάρκεια της μπαταρίας είναι min. 5 χρόνια. Έχουν ύψος 6500 mm ο καθένας και συνολικό βάρος: 150 kg

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.

#### **Άρθρο 5. Προστατευτικό κολώνας στυλοβάτη επί Κοντώ**

Σετ δύο προστατευτικών για το ζεύγος στυλοβατών. Είναι σχεδιασμένα να προστατεύουν τους αθλητές από τραυματισμούς. Αν ο αθλητής, κατά το άλμα ή την προσγείωση, χτυπήσει την κολώνα του στυλοβάτη, τα προστατευτικά θα απορροφήσουν την ενέργεια πρόσκρουσης. Επένδυση τεμαχίων: Ύφασμα PVC από Polyester με δύο Vinyl layers. Εσωτερικό τεμαχίων: Υψηλής ποιότητας PUR foam. Η τοποθέτησή τους γίνεται με ζώνες-θηλιές και άγκιστρα. Απαραίτητη προσθήκη σύμφωνα με τους Κανονισμούς της IAAF-WORLD ATHLETICS (άρθρο 28.9)

#### **Άρθρο 6.Προστατευτικό βάσης στυλοβάτη επί Κοντώ**

Σετ δύο προστατευτικών για το ζεύγος στυλοβατών. Είναι σχεδιασμένα να προστατεύουν τους αθλητές από τραυματισμούς. Αν ο αθλητής, κατά το άλμα ή την προσγείωση, χτυπήσει τη βάση του στυλοβάτη, τα προστατευτικά θα απορροφήσουν την ενέργεια πρόσκρουσης. Διαστάσεις: Μήκος 1620 mm, Πλάτος 610 mm, Ύψος 180 mm, Πάχος 50 mm. Επένδυση τεμαχίων: Ύφασμα PVC από Polyester με δύο Vinyl layers. Εσωτερικό τεμαχίων: Υψηλής ποιότητας PUR foam. Η τοποθέτησή τους γίνεται με ταινίες velcro. Απαραίτητη προσθήκη σύμφωνα με τους Κανονισμούς της IAAF-WORLD ATHLETICS (άρθρο 28.9)

#### **Άρθρο 7.Βαλβίδα Άλματος επί Κοντώ - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Από ανοξείδωτο ασάλι, υψηλής αντοχής και ποιότητας. Μπορεί να τοποθετηθεί σε εξωτερικό και σε εσωτερικό χώρο. Δεν απαιτεί ιδιαίτερες διαδικασίες συντήρησης. Συμπεριλαμβάνει σωλήνα και λάστιχο απορροής υδάτων. Καθαρό βάρος: 20 kg

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF



## **Άρθρο 8.Στρώμα για Άλμα Εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Κανονισμός W.A. 2020 - 2021 / άρθρο 27.10

Διαστάσεις στρώματος: 6,00 x 4,00 x 0,70 m Βάρος: 320 kg. 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 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 1ο & το 3ο (ακριανά) σχηματίζουν με τη μία τους πλευρά την προεξοχή του στρώματος. Το 2ο (μεσαίο): είναι ορθογώνιο και έχει διαστάσεις: 2000 x 4000 mm. Το πάχος των τεμαχίων της βάσης είναι 600 mm. Το 4ο: Ένα (1) παπλωματίδιο antisprike, το οποίο προσαρμόζεται τέλεια πάνω από τα τεμάχια της βάσης, συμπεριλαμβανομένης της προεξοχής. Έχει πάχος 100 mm. Υλικά κατασκευής: Επένδυση τεμαχίων βάσης: PVC από Polyester two layers vinyl, υψηλής αντοχής. Το κάθε τεμάχιο είναι επενδεδυμένο ξεχωριστά με το δικό του κάλυμμα. Τα τεμάχια συνδέονται μεταξύ τους με ζώνες ζακάρ εξοπλισμένες με μεταλλικό αυτοκλειδούμενο κούμπωμα. Επένδυση παπλωματιδίου antisprike: 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 antisprike: 3-layers PUR Foam, υψηλής ποιότητας για μέγιστη προστασία και άνεση. Το στρώμα περιλαμβάνει λαβές για εύκολη μετακίνηση, από ισχυρούς ιμάντες ζακάρ με ισχυρή συρραφή. Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνεται το αδιάβροχο κάλυμμα καιρικών συνθηκών, που προστατεύει το στρώμα από τη βροχή και άλλα καιρικά φαινόμενα. Είναι κατασκευασμένο από ισχυρό vinyl, εξαιρετικά ερμητικό χάρη στις συνδέσεις με συγκόλληση και είναι εξοπλισμένο με ειδικούς μεταλλικούς γάντζους για την προσαρμογή του στο στρώμα. Βάρος: 24 kg

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.

Να προσκομιστεί φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή.

## **Άρθρο 9.Βάση για Στρώμα Άλματος εις Ύψος**

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

## **Άρθρο 10.Πήχης για Άλμα εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Είναι κατασκευασμένος από ειδικά επεξεργασμένο fibreglass, με πλαστικές άκρες. Οι άκρες έχουν μήκος 150 mm και πλάτος 33 mm. Μήκος 4,00 m και βάρος 1,81 kg. Στις δύο άκρες προσαρμόζονται τα ακραία τμήματα για την σωστή στηρίξη στα στηρίγματα των στυλοβατών.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

## **Άρθρο 11.Στυλοβάτες για το Άλμα εις Ύψος - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Κανονισμός W.A. 2020-2021 / άρθρα 27.6 έως 27.8

Οι στυλοβάτες (σετ των 2 τεμαχίων) έχουν σχεδιαστεί για τη διεξαγωγή των διεθνών και εθνικών επίσημων αγώνων, όλων των επιπέδων. Είναι 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 βαμμένη με βαφή πούδρας βάση που είναι εξοπλισμένη με 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 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. Καθαρό βάρος του σετ: 38 kg

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.

### **Άρθρο 12.Βαλβίδα Άλματος εις Μήκος - Τριπλούν - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Κανονισμός W.A. 2020 - 2021 / άρθρο 29.3, 4 & 5.

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 ριγwoodκαι 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 ριγwoodκαι πολυστρωματικό εμποτισμένο δοκάρι, μήκους 1220 mm, Λευκή σανίδα απογείωσης με βίδες, αναστρέψιμη, από beech glulam, Δύο πίνακες ενδείξεων για τους αγώνες από αδιάβροχο ριγwood με δύο λωρίδες πλαστελίνης, Έναν πίνακα ενδείξεων χωρίς πλαστελίνη για τις προπονήσεις από αδιάβροχο ριγwood, 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

### **Άρθρο 13.Φυσικό εμπόδιο Steeple 396 cm Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Πολυστρωματικό ξύλινο βαμμένο δοκάρι, τετράγωνης διατομής 127x127 mm, μήκους 396 cm, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικά πόδια με δυνατότητα ρύθμισης ύψους στα 762 mm (για γυναίκες) και στα 914 mm (για άντρες). Τα τηλεσκοπικά πόδια είναι από ατσάλι, βαμμένο με βαφή πούδρας, περιλαμβάνουν σύστημα ρύθμισης του ύψους με κουμπί ελατηρίου και καλύπτονται με ειδικό προστατευτικό ελαστικό μανίκι για την προστασία από την υγρασία. Το ελαστικό αυτό μανίκι έχει επικάλυψη από μακράς διάρκειας προστατευτικό φιλμ κατά των ακτίνων UV. Οι βάσεις, μήκους 1200 mm, είναι από ατσάλι, βαμμένο με βαφή πούδρας.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

### **Άρθρο 14.Φυσικό εμπόδιο Steeple 500 cm Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Πολυστρωματικό ξύλινο βαμμένο δοκάρι, τετράγωνης διατομής 127x127 mm, μήκους 500 cm, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικά πόδια με δυνατότητα ρύθμισης ύψους στα 762 mm (για γυναίκες)

και στα 914 mm (για άντρες). Τα τηλεσκοπικά πόδια είναι από ατσάλι, βαμμένο με βαφή πούδρας, περιλαμβάνουν σύστημα ρύθμισης του ύψους με κουμπί ελατηρίου και καλύπτονται με ειδικό προστατευτικό ελαστικό μανίκι για την προστασία από την υγρασία. Το ελαστικό αυτό μανίκι έχει επικάλυψη από μακράς διάρκειας προστατευτικό φιλμ κατά των ακτίνων UV. Οι βάσεις, μήκους 1200 mm, είναι από ατσάλι, βαμμένο με βαφή πούδρας.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

#### **Άρθρο 15. Φυσικό εμπόδιο Steeple Λίμνης 366 cm Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Πολυστρωματικό ξύλινο βαμμένο δοκάρι, τετράγωνης διατομής 127x127 mm, μήκους 366 cm, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικά πόδια με δυνατότητα ρύθμισης ύψους στα 762 mm (για γυναίκες) και στα 914 mm (για άντρες). Τα τηλεσκοπικά πόδια είναι από ατσάλι, βαμμένο με βαφή πούδρας, περιλαμβάνουν σύστημα ρύθμισης του ύψους με κουμπί ελατηρίου και καλύπτονται με ειδικό προστατευτικό ελαστικό μανίκι για την προστασία από την υγρασία. Το ελαστικό αυτό μανίκι έχει επικάλυψη από μακράς διάρκειας προστατευτικό φιλμ κατά των ακτίνων UV. Οι βάσεις, μήκους 1200 mm, είναι από ατσάλι, βαμμένο με βαφή πούδρας.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

#### **Άρθρο 16. Εμπόδιο Αγωνισμάτων Δρόμων - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Κανονισμός W.A. 2020-2021 / άρθρα 22.2 έως 22.6

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 στρογγυλής διατομής( χωρίς αιχμηρές γωνίες). Τα τηλεσκοπικά πόδια του είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο στρογγυλής διατομής, βαμμένα κόκκινα με βαφή πούδρας. Είναι εξοπλισμένα με κουμπί ελατηρίου για τη ρύθμιση του ύψους. Οι βάσεις του 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 είναι εγκατεστημένα στη βάση του εμποδίου σε σφαιρίδια από ανοξείδωτο ατσάλι. 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.

#### **Άρθρο 17. Βατήρας Εκκίνησης - Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Κανονισμός W.A. 2020-2021 / άρθρο 15

Το άκαμπτο πλαίσιο είναι από pressed anodised aluminium, με λαβή για εύκολη μεταφορά και επικλινή καρφιά για καλύτερη στερέωση στο έδαφος. Τα πέλματα είναι από pressed anodised aluminium, είναι πλατιά με ειδικό εργονομικό σχήμα και επικάλυψη από προκατασκευασμένο ταρτάν υψηλής ποιότητας. Ρυθμίζονται ως προς την κλίση σε 5 θέσεις, με σύστημα ελατηρίου και προσαρμόζονται πάνω στο άκαμπτο πλαίσιο σε 15 ρυθμιζόμενες θέσεις. 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.

#### **Άρθρο 18. Δείκτες Αρίθμησης Διαδρομών**

Είναι κατασκευασμένοι από ισχυρό λευκό fibreglass σε σχήμα τετράγωνο με σταθερή βάση. Ύψος: 45 cm. Είναι εξοπλισμένοι με δύο δείκτες εσφαλμένης εκκίνησης. Οι ενδείξεις, και στις τέσσερις πλευρές, είναι σε έντονη γραφή σε σκούρο μπλε και ύψος ανάλογο της κατασκευής. Οι δείκτες είναι ελαφριοί, στοιβάξιμοι και μεταφέρονται εύκολα. Σετ των 8 τεμαχίων

**Άρθρο 19.Ακόντιο Αγώνων 800 gr. για ρίψεις έως 70 m Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Είναι σχεδιασμένο για ρίψεις σε αγώνες και προπονήσεις. Συνολικό μήκος: 2600-2700 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

**Άρθρο 20.Ακόντιο Αγώνων 700 gr. για ρίψεις έως 65 m Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Είναι σχεδιασμένο για ρίψεις σε αγώνες και προπονήσεις. 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

**Άρθρο 21.Ακόντιο Αγώνων 600 gr. για ρίψεις έως 60 m Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Είναι σχεδιασμένο για ρίψεις σε αγώνες και προπονήσεις. 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

**Άρθρο 22.Ακόντιο Αγώνων 500 gr. για ρίψεις έως 50 m Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Είναι σχεδιασμένο για ρίψεις σε αγώνες και προπονήσεις. 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

**Άρθρο 23.Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς ακοντίων**

Είναι κατασκευασμένη από ατσάλινους σωλήνες και προφίλ, με επικάλυψη βαφής πούδρας. Με τέσσερις ρόδες και λαβή. Χωρητικότητα: 18 ακόντια. Βάρος: 12,97 kg. Διαστάσεις (ΜχΠχΥ): 940x510x400 mm

**Άρθρο 24.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

**Άρθρο 25.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

**Άρθρο 26.Δίσκος Αγώνων 1,75 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

**Άρθρο 27.Δίσκος Αγώνων 2 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

**Άρθρο 28.Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς δίσκων**

Είναι κατασκευασμένη από ατσάλινους σωλήνες και προφίλ, με επικάλυψη βαφής πούδρας. Με τέσσερις ρόδες και λαβή. Χωρητικότητα: 26 δίσκοι. Βάρος: 13,16 kg. Διαστάσεις (ΜχΠχΥ): 940x510x815 (1050 με τη λαβή) mm

**Άρθρο 29.Σφαίρα Αγώνων 3 kg. με διάμετρο 85 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

**Άρθρο 30.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

**Άρθρο 31.Σφαίρα Αγώνων 5 kg. με διάμετρο 100 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

**Άρθρο 32.Σφαίρα Αγώνων 6 kg. με 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 πούδρας.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

**Άρθρο 33.Σφαίρα Αγώνων 7,26 kg. με διάμετρο 113 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

**Άρθρο 34.Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς σφαιρών Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Είναι κατασκευασμένη από ατσάλινους σωλήνες και προφίλ, με επικάλυψη βαφής πούδρας. Με τέσσερις ρόδες και λαβή. Χωρητικότητα: 24 σφαίρες. Βάρος: 13,16 kg. Διαστάσεις (ΜxΠxΥ): 940x510x815 (1050 με τη λαβή) mm

**Άρθρο 35.Σφύρα Αγώνων 3 kg. με διάμετρο 85 mm Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Από ατσάλι, торναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι. Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα. Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας. Συμπεριλαμβάνονται η πιστοποιημένη λαβή, από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, με εσωτερικό πλάτος 110 mm, και το σύρμα, από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing$ 3mm, μήκους 992 mm.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

**Άρθρο 36.Σφύρα Αγώνων 4 kg. με διάμετρο 95 mm Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Από ατσάλι, торναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι. Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα. Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας. Συμπεριλαμβάνονται η πιστοποιημένη λαβή, από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, με εσωτερικό πλάτος 110 mm, και το σύρμα, από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing$ 3mm, μήκους 982 mm.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

**Άρθρο 37.Σφύρα Αγώνων 5 kg. με διάμετρο 100 mm Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Από ατσάλι, торναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι. Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα. Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας. Συμπεριλαμβάνονται η πιστοποιημένη λαβή, από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, με εσωτερικό πλάτος 115 mm, και το σύρμα, από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing$ 3mm, μήκους 982 mm.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

Να προσκομιστεί φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή.

**Άρθρο 38.Σφύρα Αγώνων 6 kg. με διάμετρο 105 mm Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Από ατσάλι, торναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι. Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα. Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας. Συμπεριλαμβάνονται η πιστοποιημένη λαβή, από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, με εσωτερικό πλάτος 115 mm, και το σύρμα, από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing$ 3mm, μήκους 992 mm.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

Να προσκομιστεί φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή.

### **Άρθρο 39.Σφύρα Αγώνων 7,26 kg. με διάμετρο 110 mm Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Από ατσάλι, τορναρισμένη σε όλη την επιφάνειά της, με γαλβανισμένο στροφέα από υψηλής ποιότητας ενισχυμένο, γαλβανισμένο ατσάλι. Υλικό πλήρωσης: Μίξη από μόλυβδο και σφαιρικά χαλυβδορινίσματα. Τελείωμα: Βαμμένη με βαφή πούδρας. Συμπεριλαμβάνονται η πιστοποιημένη λαβή, από duraluminium και γαλβανισμένο σύρμα 4 mm, βαμμένη με βαφή πούδρας, με εσωτερικό πλάτος 115 mm, και το σύρμα, από γαλβανισμένο ατσάλι  $\varnothing 3\text{mm}$ , μήκους 987 mm.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

Να προσκομιστεί φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή.

### **Άρθρο 40.Βάση τοποθέτησης-μεταφοράς σφυρών**

Είναι κατασκευασμένη από ατσάλινους σωλήνες και προφίλ, με επικάλυψη βαφής πούδρας. Με τέσσερις ρόδες και λαβή. Χωρητικότητα: 12 σφύρες. Βάρος: 10 kg. Διαστάσεις (ΜχΠχΥ): 820x420x760 mm

### **Άρθρο 41.Κλειδί σφύρας**

Είναι κατασκευασμένο από ενισχυμένο ατσάλι. Σχεδιασμένο για την αντικατάσταση των στροφών στις σφύρες. Βάρος: 0,35 kg. Σε μαύρο χρώμα

Να προσκομιστεί φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή.

### **Άρθρο 42.Κυκλικός δακτύλιος μετατροπής διαμέτρου βαλβίδας Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Χρησιμοποιείται για να μειώνει την διάμετρο της βαλβίδας δισκοβολίας από 2500 mm σε 2135 mm για τη διεξαγωγή του αθλήματος της σφυροβολίας. Τοποθετείται μέσα στη βαλβίδα δισκοβολίας. Αποτελείται από τέσσερα μέρη που ενώνονται μεταξύ τους. Από γαλβανισμένο ατσάλι, βαμμένο λευκό με βαφή πούδρας.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

### **Άρθρο 43.Δείκτες ένδειξης απόστασης για τα αγωνίσματα ρίψεων**

Από ισχυρό λευκό fibreglass, με τριγωνική διατομή. Ύψος: 35 cm.Οι ενδείξεις (μέτρα), και στις τρεις πλευρές, είναι σε έντονη γραφή, σε μπλε χρώμα, και ύψος ανάλογο της κατασκευής. Είναι ελαφριοί, στοιβάξιμοι και μεταφέρονται εύκολα. Η ένδειξη που θα έχει ο κάθε δείκτης είναι επιλογή της υπηρεσίας.

### **Άρθρο 44.Κλωβός Σφυροβολίας - Δισκοβολίας Αγώνων Με Πιστοποίηση IAAF-WORLD ATHLETICS**

Ο κλωβός αλουμινίου σφυροβολίας – δισκοβολίας αγώνων συμπεριλαμβάνει τις βάσεις του κλωβού (αγκυρώσεις-σύστημα πάκτωσης), το δίχτυ και τα συστήματα εξάρτησης και ανάρτησης του, δέκα πυλώνες, δύο πυλώνες για την πύλη με τρόλεϊ, όλα προδιαγραφών IAAF-WORLD ATHLETICS (άρθρο 37, πρώην 192 των Τεχνικών Κανονισμών). Είναι μια σύγχρονη κατασκευή από υψηλής ποιότητας υλικά, σε σχήμα U. Τα κύρια χαρακτηριστικά του κλωβού είναι τα παρακάτω:.

Βάσεις πάκτωσης: Οι βάσεις πάκτωσης είναι από γαλβανισμένο ατσάλι, χωρίς κενά να συσσωρεύουν νερό, γεγονός που εξαλείφει την περίπτωση διάβρωσης, που μπορεί να προκληθεί από τη διείσδυση νερού στα χαμηλότερα μέρη του κλωβού. Είναι εξοπλισμένες με ειδικούς

μεντεσέδες για την στερέωση των πυλώνων και την τοποθέτησή τους σε κάθετη θέση. Έτσι, η εγκατάσταση του κλωβού γίνεται γρήγορα, σωστά και με ασφάλεια. Οι βάσεις πάκτωσης εγκιβωτίζονται σε τσιμέντο, δεν προεξέχουν στο έδαφος 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.

Κύρια κατασκευή κλωβού: Οι πυλώνες του κλωβού είναι κατασκευασμένοι από υψηλής αντοχής ανοδιωμένο αλουμίνιο κυκλικής διατομής, σε ασημί χρώμα. Δε συνδέονται μεταξύ τους με δύσκαμπτα στοιχεία, για αυτό λειτουργούν ανεξάρτητα. 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-WORLD ATHLETICS. Η εξάρτηση του διχτυού ασφαλείας γίνεται από ισχυρό ατσάλινο συρματόσχοινο μεγάλης αντοχής.

Η κατασκευή αποτελείται από 12 πυλώνες κυκλικής διατομής από ανοδιωμένο αλουμίνιο: 6 κεντρικούς πυλώνες με ύψος 7 m, 2 κεντρικούς πυλώνες με ύψος 10 m, 2 ακραίους πυλώνες με ύψος 10 m και 2 πυλώνες πύλης με ύψος 10 m. Οι κεντρικοί πυλώνες διαφέρουν από τους οπίσθιους μόνο στη διάμετρο, όπου οι τελευταίοι είναι λεπτότεροι. Οι ακραίοι πυλώνες έχουν μεγαλύτερη διάμετρο, δύο ζευγάρια από μεντεσέδες και ειδικό επίπεδο ατσάλι συγκολλημένο στη βάση τους. Οι πυλώνες της πύλης έχουν οπές ανάρτησης στις πάνω άκρες τους για την εγκατάσταση των άνω βραχιόνων πύλης. Οι πυλώνες πύλης είναι στερεωμένοι στα τρόλεϊ της πύλης (σύστημα μετακίνησης με ρόδες, εξοπλισμένες με φρένο) και αποτελούν την πύλη «είσοδο» του κλωβού. Οι οπίσθιοι, οι κεντρικοί και οι ακραίοι πυλώνες σταθεροποιούνται στις βάσεις πάκτωσης, οι οποίες εγκιβωτίζονται σε τσιμέντο.

Όλες οι σωληνοειδείς άκρες των εξαρτημάτων των πυλώνων προστατεύονται από πλαστικά καπάκια. Εμποδίζουν το νερό να εισέλθει στην κατασκευή και παρέχουν ένα καλό φινίρισμα και εμφάνιση. Τα ατσάλινα μέρη είναι γαλβανισμένα εν θερμώ ή ηλεκτρογαλβανισμένα. Όλα τα περιβλήματα μηχανισμών καστανίας είναι επιπλέον επικαλυμμένα με βαφή πούδρας.

Ο κλωβός μπορεί να συναρμολογηθεί και να αποσυναρμολογηθεί χωρίς τη χρήση γερανού ή βραχίονα επέκτασης.

Δίχτυ ασφαλείας κλωβού: Είναι από ανθεκτικό πολυπροπυλένιο, χωρίς κόμπους. Έχει πάχος 5 mm, περίμετρο 8 mm, και τετράγωνη διάταξη 44x44 mm. Έχει αντοχή min 300 kg, σύμφωνα με το EN 1263-1:2014-12 (D). Όταν είναι αναρτημένο δεν έρχεται σε επαφή με την κατασκευή αλουμινίου και κανένα άλλο μεταλλικό εξάρτημα αυτής. Τεντώνεται και σταθεροποιείται στον κλωβό με ατσάλινα καλώδια και γάντζους. Οι διαστάσεις του διχτυού ασφαλείας είναι ανάλογες των πυλώνων και των συστημάτων εξάρτησης του από τον κλωβό, και σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις IAAF-WORLD ATHLETICS, και 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 είναι αποσπώμενος από τις βάσεις του στο σύνολο του έτσι ώστε να μην μένει κανένα μέρος του εντός του χώρου τοποθέτησης του.

Να έχει εν ισχύ Πιστοποιητικό World Athletics ή IAAF

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

#### **Άρθρο 45.Στροφόμετρο με καμπανάκι**

Σκελετός από ατσάλι, βαμμένος με βαφή πούδρας, πολύ ελαφρύς για εύκολη μεταφορά, με στρογγυλή βάση για μέγιστη σταθερότητα. Με αδιάβροχο πίνακα από PVC πάχους 10mm, ο οποίος περιλαμβάνει δύο ψηφιακές μονάδες χειροκίνητης λειτουργίας, με ενδείξεις από 0 έως 9



(η κάθε μία) και μπρούτζινο καμπανάκι. Συνολικό ύψος: 1928 mm Ύψος στύλου: 1776 mm Ύψος πίνακα: 570 mm Πλάτος πίνακα: 470 mm Βάρος: 20 kg

#### **Άρθρο 46.Σημαίες Κριτή**

Το ύφασμα της σημαίας είναι συνθετικό και αδιάβροχο, με 30 cm μήκος και 23 cm ύψος. Το κοντάρι της σημαίας είναι από αλουμίνιο, βαμμένο με βαφή πούδρας, με μήκος 51 cm. Χρώματα: λευκό, κόκκινο, μπλε, κίτρινο

#### **Άρθρο 47.Σταντ μαγνησίας**

Σκελετός και βάση από ατσάλι, βαμμένος με βαφή πούδρας, πολύ ελαφρύς για εύκολη μεταφορά, με στρογγυλή βάση για μέγιστη σταθερότητα. Με λευκό δοχείο από fibreglass, που μπορεί να κλείσει όταν δε χρησιμοποιείται. Συνολικό ύψος: 1127 mm. Διαστάσεις δοχείου: Φ314 x 450 mm. Βάση: Φ440 mm. Βάρος: 12 kg

#### **Άρθρο 48.Μετροταινία 100 m**

Μεταλλική. Με ανοιχτό καρούλι και λαβή

#### **Άρθρο 49.Μετροταινία 50 m**

Μεταλλική. Με ανοιχτό καρούλι και λαβή

#### **Άρθρο 50. Μετροταινία 20m**

Μεταλλική. Με κλειστό καρούλι.

#### **Άρθρο 51.Καρότσι μεταφοράς εξοπλισμού**

Είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό γαλβανισμένο ατσάλι, και πλατφόρμα από ισχυρό κόντρα πλακέ. Η εργονομική λαβή είναι από ατσάλι με επικάλυψη βαφής πούδρας. Με τέσσερις ρόδες. Μέγιστο βάρος φορτίου: 300 kg. Διαστάσεις πλατφόρμας: 2 x 1,25 m Ύψος λαβής: 1,04 m Βάρος: 50 kg. Διαστάσεις (x^y): 2 x 1,26 x 1,04.

#### **Άρθρο 52.Πίνακας απόδοσης με εννιά ψηφία**

Καινοτόμα κατασκευή, αποτελείται από στοιχεία που συναρμολογούνται, μεταφέρονται και αποθηκεύονται εύκολα. Ο πίνακας έχει την δυνατότητα περιστροφής κατά 360° ή ακινητοποίησης σε επιθυμητή θέση από τον χειριστή. Τα μεταλλικά μέρη (σκελετός) είναι από ατσάλι, βαμμένα με βαφή πούδρας, πολύ ελαφρύς. Φέρει σταθερή ακτινωτή βάση με 2 ρόδες μεταφοράς. Ο πίνακας είναι από αδιάβροχο PVC πάχους 10mm, και περιλαμβάνει εννέα ψηφιακές μονάδες χειροκίνητης λειτουργίας, με ενδείξεις από 0 έως 9 (η κάθε μία) και έχει την δυνατότητα εμφάνισης: του αριθμού της προσπάθειας με 1 μονάδα κόκκινου χρώματος, του αριθμού του αθλητή με 3 μονάδες μαύρου χρώματος, της επίδοσης του αθλητή με 3 μονάδες μαύρου χρώματος και 2 μονάδες κόκκινου χρώματος. Συνολικό ύψος: 2153,5 mm, Διαστάσεις πίνακα (ΜΧΥ): 1130 mm x 1130 mm,Βάρος: 43 kg

Να προσκομιστεί φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή.

#### **Άρθρο 53.Ανεμοδούρι**

Σκελετός και βάση από ατσάλι, βαμμένος με βαφή πούδρας, πολύ ελαφρύς για εύκολη μεταφορά, με στρογγυλή βάση για μέγιστη σταθερότητα. Ο ανεμοδείκτης είναι από συνθετικό ύφασμα και στερεώνεται στον στύλο με ατσάλινο δακτύλιο. Έχει μήκος 1000 mm. Συνολικό ύψος: 1750 mm. Βάρος: 10,25 kg

Ελευθερούπολη, 03.07.2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Πρ/νος Δ/νσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μαρμίδης Στέργιος  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α'

Ζώνιου Ουρανία  
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ/Α'

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΆΡΘΡΟ 1: Αντικείμενο της προμήθειας

Η προμήθεια αφορά στην «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΛΙΣΜΟΥ ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΩΝ ΣΤΙΒΟΥ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗΣ» για τις ανάγκες του Δημοτικού γηπέδου Ελευθερούπολης, με σκοπό τη δυνατότητα τέλεσης αγώνων.

### ΆΡΘΡΟ 2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- Του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- Του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»,
- Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- Του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- Του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- Του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- Του άρθρου 5 της απόφασης με αριθ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
- Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

- Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- Του ν. 2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- Του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- Του π.δ. 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- Του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- Της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- Της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- Των νομοθετικών μεταβολών που έχουν προκύψει και ισχύουν μετά τη δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως του **ν. 4605/2019 (Α' 52)**, με τον οποίο τροποποιήθηκαν τα άρθρα 33, 38, 39, 72, 79Α, 80, 92, 94, 100, 101, 103, 105, 107, 111, 117, 119, 121, 127, 132, 200, 205, 218, 219, 221, 222, 270, 273, 302, 315, 316, 318, 331, 337, 364, 365, 367, 368, 372, 376, 377 και 379 του ν. 4412/2016, προστέθηκαν τα ακόλουθα επτά (7) νέα άρθρα: 1) Άρθρο 32Α (με το οποίο εισάγονται εξαιρέσεις από την υποχρεωτική εφαρμογή των άρθρων 22 παρ. 1, 36, 72 παράγραφος 1 περίπτωση α', 79 παράγραφοι 1 έως 4, και 221 παράγραφοι 8 και 9), 2) Άρθρο 109Α «Διαδικασία ανάθεσης», 3) Άρθρο 205Α «Δικαστική Επίλυση Διαφορών», 4) Άρθρο 221Α «Προθεσμίες για την ολοκλήρωση των επιμέρους σταδίων», 5) Άρθρο 269Α (με το οποίο εισάγονται εξαιρέσεις από την υποχρεωτική εφαρμογή των άρθρων 79 παρ. 1 έως 4, 258 παράγραφος 1 και 302 παράγραφος 1 περιπτ. α'), 6) Άρθρο 320Α «Διαδικασία ανάθεσης», 7) Άρθρου 333Α «Ενστάσεις που ασκούνται κατά τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των 60.000 ευρώ (χωρίς ΦΠΑ) – Δικαστική προστασία», και επιπλέον, με το άρθρο 44 αντικαταστάθηκε το έβδομο εδάφιο της παρ. 3 του άρθρου 4 του ν. 4013/2011 (Α' 204). Σε περίπτωση που υπάρχει οποιαδήποτε αναντιστοιχία οποιουδήποτε όρου της παρούσας διακήρυξης με τα παραπάνω, ισχύει η ισχύουσα νομοθεσία, έτσι όπως έχει αυτή διαμορφωθεί μετά την ψήφιση του **ν. 4605/2019** (ρήτρα ευελιξίας).

### **ΑΡΘΡΟ 3. ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερές και αμετάβλητες κατά τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για κανένα λόγο.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης των ειδών, καθώς και κάθε νόμιμη κράτηση.

Περιλαμβάνεται επίσης η επίδειξη λειτουργίας και η αρχική εκπαίδευση των χρηστών.

### **ΑΡΘΡΟ 4. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος δεν θα πρέπει να απασχολεί ούτε κατά το χρόνο κατάθεσης, ούτε καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό (παρ. 2 & 4 του άρθρου 18 & παρ. 1 του άρθρου 130 ν. 4412/2016). Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να παίρνει όλα τα μέτρα που πρέπει για την ασφάλεια του

προσωπικού που απασχολεί για την εκτέλεση του έργου και για την πρόληψη ατυχημάτων ή ζημιών σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα. Επίσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανόνες υγιεινής, ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος.

#### **ΑΡΘΡΟ 5. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ**

Δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής. Κατά τα λοιπά, για την πληρωμή της αξίας των υλικών στον ανάδοχο και την παραλαβή των ειδών ισχύουν τα όσα προβλέπονται στη Διακήρυξη.

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε 30 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ως τόπος παράδοσης ορίζεται η Ελευθερούπολη Καβάλας.

#### **ΑΡΘΡΟ 6. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις και όπως προβλέπεται στη Διακήρυξη.

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ, 03/07/2020  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ, 03/07/2018  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΖΩΝΙΟΥ ΟΥΡΑΝΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α'

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.  
ΜΑΡΜΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ/Α'