



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ-ΣΑΠΩΝ**

Αριθ. Μελέτης : 63 /2023

CPV:

**37440000-4 (Εξοπλισμός γυμναστικής), 34928400-2 (Αστικός εξοπλισμός),
33682000-4 (Πλακίδια από ελαστικό), , 03451000-6 (Φυτά), 37415000-0
(Αθλητικός εξοπλισμός)**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 204.772,88 ΕΥΡΩ

ΕΤΟΣ 2023



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
 ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
 ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
 ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ
 ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ-ΣΑΠΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στα τοπικά διαμερίσματα του Δήμου Μαρώνειας, που αναφέρονται παρακάτω, πρόκειται να δημιουργηθούν χώροι άθλησης και δημιουργικής ενασχόλησης παιδιών, εφήβων και ενηλίκων κατοίκων της περιοχής με προσβάσιμα υπαίθρια όργανα γυμναστικής για ενδυνάμωση των μυών στην περιοχή των ώμων και ανάπτυξη της ευελιξίας και ευκινησίας των αρθρώσεων των ώμων, για ενίσχυση του συντονισμού μεταξύ χεριών και εγκεφάλου, ενδυνάμωση του άνω μέρους της πλάτης, των ώμων, των δικέφαλων και του κορμού, βελτίωση της ευελιξίας και των αρθρώσεων στον ώμο, τον αγκώνα και τον καρπό και ενίσχυση των καρδιακών και πνευμονικών λειτουργιών, ανάπτυξη της δύναμης των κάτω άκρων, βελτίωση της σταθερότητας και της ευκινησίας των τριών κύριων αρθρώσεων των κάτω άκρων, καθώς και την ισορροπία του σώματος, για την θεραπεία από προβλήματα κάμψης και τεντώματος των κάτω άκρων, μυϊκή ατροφία, ρευματοειδή αρθρίτιδα, ισχιαλγία, διάστρεμμα του ποδιού κλπ. Και όργανα καλλισθενικής αγωγής για σωματική άσκηση αλλά παράλληλα και για την κινητικότητα και την υγεία που χρειάζεται για να ανταπεξέλθουμε στις καθημερινές μας δραστηριότητες. Επίσης θα υπάρχουν επιδαπέδια παιχνίδια, για ευχάριστη ενασχόληση των δημοτών όλων των ηλικιών.

Το έδαφος στους χώρους θα είναι καλυμμένο με αντιολισθητικό δάπεδο ασφαλείας EPDM με μεγάλη απορροφητικότητα δονήσεων για την ομαλή κίνηση και με μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες για διάρκεια ζωής της κατασκευής.

Ακόμη θα φυτευθούν φυλλοβόλα δέντρα για σκίαση τους ζεστούς μήνες του χρόνου και αρωματικά φυτά.

Στο παρακάτω πίνακα αναλύονται οι υπό προμήθεια ποσότητες:

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ 1, 2,3			
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ-ΒΟΛΛΕΥ	τμ.	700,00
2	ΣΕΤ ΣΤΥΛΟΒΑΤΕΣ ΒΟΛΛΕΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ	τεμ.	1,00
3	ΔΙΧΤΥ ΒΟΛΛΕΥ	τεμ.	1,00
4	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ	τεμ.	2,00
5	ΜΠΑΣΚΕΤΑ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	τεμ.	2,00
6	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	τεμ.	2,00
7	ΣΤΑΝΤ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ 6 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ	1,00
8	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΥΤΟ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ	τμ.	177,00
9	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΑΛΦΑΒΗΤΟ	τμ.	1,00
10	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΦΙΔΑΚΙ ΚΑΙ ΤΡΟΧΟΣ ΑΡΙΘΜΩΝ	τμ.	1,00
11	ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ-	τεμ.	2,00
12	ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ	τεμ.	2,00
13	ΜΕΓΑΛΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΚΑΛΑ	τεμ.	2,00
14	ΔΙΠΛΟΣ ΠΑΓΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	τεμ.	1,00
15	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ ΦΥΛΛΟ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ (ΥΠ 180)	τμ	73,00
16	ΑΚΑΡΠΗ ΜΟΥΡΙΑ	τεμ.	4,00
17	ΜΙΚΡΟΦΥΤΑ-ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ	τεμ.	50,00
20	ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	τεμ.	1,00
21	ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ (ΑΜΕΑ)	τμ	1,00
23	Ακρυλική βαφή ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΜΠΕΤΟΝ	τμ	750,00
25	ΔΙΠΛΟΣ ΠΑΓΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	τεμ.	1,00
27	ΔΑΠΕΔΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΔΜ ΠΑΡΘΕΝΟ (ΥΠ 180)	τμ	119,50

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με «Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό» με κριτήριο κατακύρωσης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής η στο σύνολο των ειδών.

Για το σκοπό αυτό έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του έτους 2022 πίστωση 34.358,00 ευρώ στον κωδικό Κ.Α. 30-7332.006 με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ-ΣΑΠΩΝ**». Το τελικό ποσό όπως περιγράφεται στην παρούσα μελέτη ανέρχεται σε **204.772,88** ευρώ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. (ιδία συμμετοχή 20% + χρηματοδότηση 80%).

Η Συντάκτρια
28/06/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
28/06/2023

Φωτεινή Δ. Τσακίρακη
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

Κοτζαμπάσης Δήμος
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ-ΣΑΠΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV: 37440000-4 (Εξοπλισμός γυμναστικής), 34928400-2 (Αστικός εξοπλισμός), 33682000-4 (Πλακίδια από ελαστικό), , 03451000-6 (Φυτά), 37415000-0 (Αθλητικός εξοπλισμός)

A/A		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)
ΘΕΣΗ.1 - ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΞΥΛΑΓΑΝΗΣ					
cpv:					
1	ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ-ΒΟΛΛΕΥ	τμ.	700,00	26,00	18200,00
2	ΣΕΤ ΣΤΥΛΟΒΑΤΕΣ ΒΟΛΛΕΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ	τεμ.	1,00	550,00	550,00
3	ΔΙΧΤΥ ΒΟΛΛΕΥ	τεμ.	1,00	100,00	100,00
4	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ	τεμ.	2,00	102,50	205,00
5	ΜΠΑΣΚΕΤΑ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	τεμ.	2,00	1900,00	3800,00
6	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	τεμ.	2,00	200,00	400,00
7	ΣΤΑΝΤ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ 6 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ	1,00	150,00	150,00
8	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΥΤΟ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ	τμ.	177,00	101,00	17877,00
9	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΑΛΦΑΒΗΤΟ	τμ.	1,00	610,00	610,00
10	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΦΙΔΑΚΙ ΚΑΙ ΤΡΟΧΟΣ ΑΡΙΘΜΩΝ	τμ.	1,00	2800,00	2800,00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΣΗΣ.1				44692,00
	ΦΠΑ 24%				10726,08
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΣΗΣ.1				55418,08
ΘΕΣΗ.2 - ΑΛΚΥΩΝΑ					
cpv:					
ΘΕΣΗ.2Α					

12	ΟΡΓΑΝΟ STEPPER ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ-	τεμ.	1,00	5600,00	5600,00
13	ΜΕΓΑΛΗ ΣΚΑΛΑ- MAXIMUM LADDER	τεμ.	1,00	5000,00	5000,00
14	DOUBLE AB TRAINING BENCH	τεμ.	1,00	3400,00	3400,00
15	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡDM ΦΥΛΛΟ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ (ΥΠ 180)	τμ	74,00	120,00	8880,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΣΗΣ.2Α					22880,00
ΦΠΑ 24%					5491,20
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ.2Α					28371,20
ΘΕΣΗ.2Β					
16	ΑΚΑΡΠΗ ΜΟΥΡΙΑ	τεμ.	2,00	70,00	140,00
17	ΜΙΚΡΟΦΥΤΑ-ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ	τεμ.	50,00	4,00	200,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β.2					340,00
ΦΠΑ 13%					44,20
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β2					384,20
ΘΕΣΗ.3 - ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΑΠΩΝ					
18	ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ-	τεμ.	1,00	5600,00	5600,00
19	ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ	τεμ.	1,00	5800,00	5800,00
20	ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ	τεμ.	1,00	4800,00	4800,00
21	ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ (ΑΜΕΑ)	τμ	1,00	3780,00	3780,00
22	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡDM ΦΥΛΛΟ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ (ΥΠ 180)	τμ	57,00	120,00	6840,00
23	Ακρυλική βαφή ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΜΠΕΤΟΝ	τμ	750,00	54,00	40500,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΣΗΣ.3					67320,00
ΦΠΑ 24%					16156,80
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΣΗΣ.3					83476,80
ΘΕΣΗ.4 - ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΡΙΣΒΗΣ					
cpv:					
ΘΕΣΗ.4Α					
24	ΜΕΓΑΛΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΚΑΛΑ	τεμ.	1,00	5000,00	5000,00
25	ΔΙΠΛΟΣ ΠΑΓΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	τεμ.	1,00	3400,00	3400,00
26	ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ	τεμ.	1,00	5800,00	5800,00
27	ΔΑΠΕΔΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡDM ΠΑΡΘΕΝΟ (ΥΠ 180)	τμ	119,50	100,00	11950,00

28	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ ΦΥΛΛΟ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ (ΥΠ 180)	Τμ	30,50	120,00	3660,00
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΣΗΣ.4Α					29810,00
ΦΠΑ 24%					7154,40
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΣΗΣ.4Α					36964,40
ΘΕΣΗ.4Β					
29	ΑΚΑΡΠΗ ΜΟΥΡΙΑ	τεμ.	2,00	70,00	140,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΣΗΣ.4Β					140,00
ΦΠΑ 13%					18,20
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΣΗΣ.4Β					158,20
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ 1+2+3+4					165182,00
ΦΠΑ					39590,88
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ					204772,88

Η Συντάκτρια
28/06/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
28/06/2023

Φωτεινή Δ. Τσακίρακη
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

Κοτζαμπάσης Δήμος
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ-ΣΑΠΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΔΑΠΕΔΟ-ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤ-ΒΟΛΕΥ

Επίστρωση με ελαστικό – συνθετικό τάπητα γηπέδου μπάσκετ και βόλεϊ και διαγγράμμιση

- Επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών των υφιστάμενων δαπέδων από εδαφικό υλικό, λάδια, απορρίμματα κλπ.
- Αποξήλωση πλαστικών – ακρυλικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων των υπό αντικατάσταση δαπέδων και απομάκρυνση των προϊόντων.
- Σχολαστικό τρίψιμο της επιφάνειας των αυλών με ειδικά τριβεία.
- Τοπικό στοκάρισμα σε ρωγμές και μικρές κοιλότητες, όπου κρίνεται απαραίτητο.
- Αστάρωμα της επιφάνειας με ειδικό αστάρι.
- Κατασκευή δαπέδου, επάνω από την άσφαλτο (υπόστρωμα), με επάλληλες (σταυρωτά), δύο στρώσεις ασφαλτικού γαλακτώματος αναμεμιγμένο με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,6 με την χρήση ελαστικής σπάτουλας, με το οποίο εξομαλύνεται η επιφάνεια και στεγανοποιείται έτσι
- ώστε να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια που θα υποδεχθεί τον ακρυλικό τάπητα. Κατά την κατασκευή θα προβλεφθεί η ύπαρξη οπών στις απαιτούμενες θέσεις για την τοποθέτηση των βάσεων των μπασκετών και των ιστών του βόλεϊ.
- Τελική επιφάνεια με επίστρωση αντιολησθηρής ελαστοσυνθετικής ακρυλικής βαφής με επάλληλες (σταυρωτά) σε τρεις στρώσεις με την χρήση ελαστικής σπάτουλας, με υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες και. Χρωματισμός στις επιθυμητές αποχρώσεις, κυρίως πράσινο – κόκκινο και τελικό πάχος τάπητα 2mm.
- Διαγγράμμιση του γηπέδου σύμφωνα με τις οικίες προδιαγραφές της Γ.Γ.Α, με ανεξίτηλα χρώματα συμβατά με τον τάπητα, για γήπεδα μπάσκετ και βόλεϊ, με κλιμάκωση των γραμμών στις διαστάσεις του γηπέδου.

- Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται στα σημεία ένωσης της δαπεδόστρωσης με τους κορμούς των αθλητικών οργάνων (στύλοι μπάσκετ).

2. ΣΕΤ ΣΤΥΛΟΒΑΤΕΣ ΒΟΛΛΕΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ

Οι μεταλλικοί στυλοβάτες θα κατασκευάζονται από σωλήνα βαρέως τύπου διατομής Φ76 πάχους 3mm και συνολικού ύψους 295mm, πάνω στους οποίους θα προσαρμόζεται το δίχτυ. Στο πάνω μέρος κάθε στυλοβάτη θα τοποθετείται ράουλο Φ60, προσαρμοσμένο σε μία γλισιέρα για την ρύθμιση του ύψους του δικτυού : ανδρικό (2,43m), γυναικείο (2,24m), παμπαίδες(περί 10-15χρ) 2.35 m., παγκορασίδες (περί 10-14χρ)τα 2,20m.

Στο κάτω μέρος του στυλοβάτη θα είναι τοποθετημένος ο μηχανισμός τανύσεως(μανιβέλα) του δικτυού σε ύψος 910mm από το έδαφος. Οι στυλοβάτες θα είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας .

Οι βάσεις πάκτωσης θα κατασκευάζονται από γαλβανιζέ σωλήνα Φ89 mm και θα συνοδεύονται από τάπες με μεταλλική φλάντζα. Πακτώνονται στο έδαφος σε βάθος 500mm.

Οι στυλοβάτες volley θα είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN1271

Βαφή:

Όλα τα μέρη θα βάφονται αρχικά με μία στρώση αστάρι και στη συνέχεια με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής.

Όλες οι διαδικασίες εργασιών της παραγωγής για την επεξεργασία πρώτων υλών θα διεξάγονται σύμφωνα με:

Το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2015 και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:201

3. ΔΙΧΤΥ ΒΟΛΛΕΥ

Το δίχτυ Volley, θα είναι διαστάσεων 9,50X1,00m , με μάτι 0,10X0,10m, θα έχει πάχος \varnothing 3 mm, θα είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο, σε χρώμα μαύρο, και θα έχει υφασμάτινη άσπρη φάσα στο πάνω μέρος του , με συρματόσχοινο 14μ, . Θα έχει UV προστασία..

Η εταιρία κατασκευής του θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001

4. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ VOLLEY Ø76cm (ΖΕΥΓΟΣ)

Το προστατευτικό στρώμα των στυλοβατών volley έχει ύψος: 200cm, πλάτος 60cm και πάχος 5cm. Η εξωτερική του επένδυση είναι συνθετική δερματίνη Α΄ ποιότητας, αδιάβροχη, υψηλής αντοχής και διαθέτει σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο ιμάντα Velcro σε όλο το μήκος του στρώματος. Εσωτερικά είναι ενισχυμένο με ανθεκτικό αφρολέξ υψηλής πυκνότητας Νο 250.

Τοποθετείται εύκολα και προσφέρει υψηλό επίπεδο προστασίας.

5. ΜΠΑΣΚΕΤΑ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ.

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από τη βάση στήριξης, τον κορμό της μπασκέτας, το ταμπλό, το στεφάνι με το ανάλογο δίχτυ.

Βάση στήριξης μπασκέτας

Γενικές διαστάσεις βάσης: 520x320x600mm

Το πάνω μέρος της αποτελείται από γωνιά 60x6 mm διαστάσεων 320x520mm και φέρει 6 μπουλόνια M18x50mm. Στο κάτω μέρος της κολλούνται 4 γωνιές –στηρίγματα 50x3mm μήκους 600mm. Τα στηρίγματα περιμετρικά και διαγωνίως ενώνονται με γωνιά.

Κατά την διαδικασία στερέωσης, λαμβάνεται κάθε μέριμνα για την πλήρη και ορθή θέση του κορμού της μπασκέτας στο χώρο (επιπεδότητα, κατακορυφότητα, στροφή σε κατακόρυφο άξονα κλπ.).

Η βάση πακτώνεται σε βάθος 60 εκ.

Κορμός μπασκέτας

Ο κορμός της μπασκέτας κατασκευάζεται από λαμαρίνα πάχους 2,5 mm. Έχει μεταβλητή διατομή, σταθερού πλάτους 200 mm και σταδιακώς μεταβαλλόμενου μήκους από 400 ως 150 mm. Ο κορμός απαρτίζεται από τρία τμήματα που συγκολλώνται μεταξύ τους υπό κατάλληλη γωνία και διαμορφώνουν τον κορμό της μπασκέτας. Τα τρία τμήματα έχουν μήκη, μετρημένα σε άξονα συμμετρίας, 1950 mm, 1340 mm και 1215mm

Το ύψος από τη στάθμη 0,00 μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού είναι 3050 mm και η απόσταση που πρέπει να έχει το μπροστινό μέρος της μπασκέτας από την εξωτερική πλευρά της τελικής γραμμής είναι 1000 mm.

Ο κορμός φέρει 11 κατάλληλες μεταλλικές ενισχύσεις προς αποφυγή στρέβλωσης. Οι μεταλλικές ενισχύσεις αποτελούνται από πλάκες λαμαρίνας πάχους 2,5mm, που

συγκολλούνται στο εσωτερικό του κορμού, σε όλη την επιφάνεια της διατομής του καθώς και στις συνδέσεις των τριών τμημάτων του, και υπό γωνία ως προς το οριζόντιο επίπεδο. Κάθε πλάκα έχει διαφορετική γωνία ως προς το οριζόντιο επίπεδο, οπότε η διάταξη των μεταλλικών ενισχύσεων σχηματίζει κλίμακα. Ο τρόπος αυτός εξασφαλίζει την αποφυγή στρέβλωσης ως προς και τις τρεις διαστάσεις.

Το κάτω μέρος του κορμού φέρει περιμετρικό πλαίσιο από σιδηρογωνία 60 x 6 mm με κατάλληλες οπές για τα μπουλόνια. Τα μπουλόνια θηλυκώνουν στις οπές με παξιμάδια ασφαλείας. Το άνω μέρος του κορμού φέρει πλάκα 150 x 150 mm πάχους 10mm με 4 μπουλόνια M16 x 50 mm, τα οποία χρησιμεύουν στη στερέωση της γλυσιέρας του ταμπλό (βλ. Ταμπλό). Οι μεταλλικές ενισχύσεις και γενικά η κατασκευή εξασφαλίζει πλήρη σταθερότητα (π.χ. από ταλαντώσεις) για τη σωστή διεξαγωγή αγώνων και παιχνιδιών.

Ο ως άνω τρόπος έδρασης εξασφαλίζει την πλήρη πάκτωση του κορμού, αποκλείει την περίπτωση ανατροπής της μπασκέτας και εξασφαλίζει επίσης τη δυνατότητα μελλοντικής αντικατάστασής

Ταμπλό

Το ταμπλό έχει εξωτερικές διαστάσεις 1800 x 1050 mm. Ο σκελετός του κατασκευάζεται από μορφοσωλήνα 50 x 25 mm πάχους 1,5mm. Ο σκελετός απαρτίζεται από το εξωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 1800 x 1050 mm και από το εσωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 590 x 450 mm. Το εξωτερικό πλαίσιο συνδέεται με το εσωτερικό με δύο κατακόρυφα ενισχυτικά δεσίματα από λάμα 25x5mm και με τη γλυσιέρα.

Η γλυσιέρα αποτελείται από 2 οριζόντιες λάμες διαστάσεων (Μ/Π) 210 mm x 60mm πάχους 5 mm και 4 κατακόρυφα μασίφ σίδηρο (καρέ) 12 x 12 μήκους 52 cm. Τα καρέ δημιουργούν 2 οδηγούς για την διαδρομή της κατακόρυφης ολίσθησης του ταμπλό.

Η διάταξη της γλυσιέρας επιτρέπει την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτησή της.

Επίσης, προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής επαναρρύθμισής της σε περιπτώσεις τροποποίησης του αγωνιστικού χώρου (π.χ. ειδικός επιπλέον τάπητας, νέος ασφαλοτάπητας κ.λ.π.).

Το ταμπλό κατασκευάζεται από Plexiglass διαφανές πάχους 10 mm ή 12mm. Ανάμεσα στο σκελετό και στο Plexiglass παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο λευκού χρώματος, πάχους 3 mm για καλύτερη απορρόφηση των κραδασμών. Το Plexiglass στερεώνεται στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6 x 45mm.

Στην επιφάνεια εφαρμογής στεφάνι-Plexiglass-γλυσιέρα, κόβεται το τμήμα του Plexiglass και επανατοποθετείται. Αυτή η διαδικασία χρησιμεύει για την αποφυγή ζημιών (θραύση, ρηγμάτωση κ.λ.π.) του Plexiglass, καθόσον οι τάσεις του στεφανιού μεταφέρονται

κατευθείαν στη γλίσiera, αφήνοντας ανέπαφο το Plexiglass. Τα θετικά αποτελέσματα της διάταξης είναι προφανή, καθώς μειώνονται θεαματικά οι φθορές του Plexiglass και οι αντίστοιχες αντικαταστάσεις του.

Η κατασκευή του ταμπλό συμπληρώνεται με τις αντηρίδες, οι οποίες συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του ευθύγραμμου τμήματος του κορμού. Οι αντηρίδες κατασκευάζονται κατά τμήματα από γαλβανιζέ σωλήνα $\frac{3}{4}$ " και 1". Οι αντηρίδες είναι απαραίτητες στην κατασκευή διότι εξασφαλίζουν τη διατήρηση της κατακορυφότητας του ταμπλό κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του αγώνα ή του παιχνιδιού.

Το ταμπλό στη διάρκεια της χρήσης του γηπέδου θα είναι σταθερό, τοποθετημένο συμμετρικά πάνω στον κατά μήκος άξονα του γηπέδου, έτσι ώστε η πλευρά που βλέπει προς το κέντρο του αγωνιστικού χώρου να απέχει 1200 mm από την εσωτερική πλευρά της τελικής γραμμής. Η κατώτερη πλευρά του ταμπλό πρέπει να απέχει 2900 mm από την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου.

Στεφάνι και δίχτυ

Το στεφάνι κατασκευάζεται από ισχυρό μασίφ ατσάλι διαμέτρου $\varnothing 20$ mm και έχει εσωτερική διάμετρο $\varnothing 45$ mm. Είναι βαμμένο κόκκινο .

Διαθέτει μια βάση έδρασης (λαμαρίνα) διαστάσεων 15x15xπάχος 5mm σχηματίζοντας σχήμα Γ. και 2 κόντρες από μασίφ σίδηρο διαμέτρου $\varnothing 14$ mm στο κάτω μέρος του .

Οι μασίφ κόντρες κολλιούνται στην βάση έδρασης εξασφαλίζοντας και ενισχύοντας την ακαμψία του στεφανιού .

Στο κάτω μέρος του δακτυλίου του φέρει περιμετρικά λάμα 20* 2mm με κατάλληλες εγκοπές για την στερέωση του δικτιού .

Το στεφάνι δεν έχει κοφτερές άκρες και τα κενά του είναι λιγότερο από 8mm εμποδίζοντας την είσοδο των δακτύλων. Γενικά το στεφάνι είναι τοποθετημένο οριζόντια και σταθερά στο ταμπλό, σε ύψος 3050 mm από το γήπεδο (η πάνω περασιά του) και σε ίση απόσταση από τα άκρες του ταμπλό.

Το στεφάνι είναι ξεχωριστά πιστοποιημένο από επίσημο φορέα πιστοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1270: 2005 .

Το δίχτυ, είναι κατασκευασμένο από λευκό κορδόνι (πολυαιθυλένιο) με 12 θηλιές, πάχους 5mm και αιωρείται από το στεφάνι, συνδεδεμένο σε κάθε εγκοπή του δακτυλίου σε 12 θέσεις.

Το επάνω μέρος του είναι ημίσκληρο προκειμένου να μην βγαίνει από το στεφάνι και να μην παγιδεύει την μπάλα. Η όλη κατασκευή του είναι φτιαγμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να ανακόπτεται στιγμιαία η ορμή της μπάλας όταν περνά από το καλάθι

Έχει μήκος μεταξύ 400mm και 450mm.

Η μπασκέτα και το στεφάνι είναι πιστοποιημένα από επίσημο φορέα πιστοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1270: 2005 .

6.ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Το προστατευτικό στρώμα της σχολικής μπασκέτας θα έχει ύψος: 190cm, πλάτος 60cm και πάχος 5cm. Η εξωτερική του επένδυση θα είναι συνθετική δερματίνη Α΄ ποιότητας, αδιάβροχη, υψηλής αντοχής και θα διαθέτει σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο ιμάντα Velcro σε όλο το μήκος του στρώματος. Εσωτερικά θα είναι ενισχυμένο με ανθεκτικό αφρολέξ υψηλής πυκνότητας Νο 250.

Θα τοποθετείται εύκολα και θα προσφέρει υψηλό επίπεδο προστασίας.

7.ΣΤΑΝΤ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ 6 ΘΕΣΕΩΝ

Σταντ ποδηλάτων 6 θέσεων 2,90μ μήκους x 50cm

Η βάση του σταντ, διαστάσεων 2,90 x 0,50 m θα είναι κατασκευασμένη από γωνιά διαστάσεων 40X40X3mm πάχος.

Το εξαθέσιο σταντ ποδηλάτων θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικούς κυλινδρarisμένους σωλήνες Φ26mm, οι οποίοι θα ενώνονται μεταξύ τους με σωλήνα ίδιας διατομής και μήκους 8cm πάνω στους οποίους θα ακουμπάει η ρόδα του ποδηλάτου.

Ύψος θέσης 30cm, άνοιγμα κάθε θέσης 8cm από σωλήνα Φ26mm βαρέως τύπου.

Τα υλικά στερέωσης σε σκυρόδεμα θα περιλαμβάνονται.

6. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας είναι υλικό επίστρωσης δαπέδου με ευρεία χρήση.

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας χάρη στα χαρακτηριστικά ασφαλείας, στην απορρόφηση κραδασμών και στις αυστηρές προδιαγραφές κατασκευής του προστατεύει από κάθε ατύχημα. Παράγεται από υλικά υψηλής αντοχής, δεν γλιστρά όταν βραχεί, τοποθετείται εύκολα και γρήγορα και μπορεί να τοποθετηθεί σε άσφαλο, επιφάνειες τσιμέντου ή και πλάκες πεζοδρομίου. Καθαρίζεται και συντηρείται εύκολα, ενώ αποτελεί μια υγιεινή, ιδανική

λύση. Επιπλέον είναι σχεδιασμένο για να ικανοποιεί όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας παρασκευάζεται και διαστρώνεται απ' ευθείας στον χώρο του έργου από κόκκους ελαστομερούς υλικού, και κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, αποτελούμενο από δύο (2) στρώσεις:

Τα προϊόντα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4 του πρότυπου EN1176-1 ιδιαίτερα με την 4.1.6 Επικίνδυνες ουσίες

1. Κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Ανώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ή παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Καθώς το ανακυκλωμένο ελαστικό SBR εμφανίζει πιθανά συγκεντρώσεις Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAHs) μεγαλύτερες του ορίου που θέτει ο κανονισμός REACH, επιλέγεται η μη κατασκευή ελαστικών πλακιδίων αποκλειστικά από τρίμμα ελαστικού SBR. Αντί αυτού, παρασκευάζονται πλακίδια που έχουν άνω στρώση από ελαστομερές EPDM και κάτω στρώση από τρίμμα ελαστικού SBR, ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι χρήστες τους δεν θα έρχονται σε άμεση επαφή με το τρίμμα ελαστικού SBR.

Το χυτό δάπεδο κατασκευάζεται σε δύο στρώσεις και σε διαστάσεις ανάλογα με τις απαιτήσεις ασφάλειας.

Η πρώτη κάτω στρώση πάχους 10mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες).

Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 mm από τρίμα ανακυκλωμένου ή παρθένου ελαστομερές EPDM διαβάθμισης 0,5-3mm και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης (HIC) κατά το πρότυπο EN1177:2018 και τις απαιτήσεις του προτύπου EN 71.3

7. ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΑΛΦΑΒΗΤΟ

Το επιδαπέδιο παιχνίδι ΑΛΦΑΒΗΤΟ θα εμπεριέχεται σετ ελληνικής αλφάβητου (τμχ24/6,00μ²) που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κουτσό. Τα επιδαπέδια παιχνίδια με τη συμμετοχή των ίδιων των παιδιών (αντί πιονιών) έχουν σχεδιαστεί να ικανοποιούν τις συναγωνιστικές απαιτήσεις των παιδιών αλλά και την επιθυμία τους να μάθουν και να αναπτύξουν νέες ικανότητες όπως οπτική αντίληψη και αναγνώριση χρωμάτων, σχημάτων, αριθμών και γραμμάτων, ομαδοποίηση και μέτρηση, συγχρονισμό σώματος καθώς και ανάπτυξη επιδεξιοτήτων, οργάνωση της σκέψης τους.

Το επιδαπέδιο παιχνίδι βοηθά το παιδί στην απορρόφηση και αφομοίωση γνώσεων. Επίσης επειδή το παιχνίδι διέπεται από οργάνωση και κανόνες οριοθετεί τη σκέψη του παιδιού. Το βοηθάει να γνωρίζει πως θα κινηθεί αντιλαμβανόμενο τα όρια και καθώς μεγαλώνει το μαθαίνει το δίκαιο παιχνίδι, να μην κλέβει στους κανόνες και να καλλιεργεί όλες τις παραπάνω, σημαντικές ικανότητες, χωρίς να το αντιλαμβάνεται, ενώ παίζει.

Η κατασκευή των επιδαπέδων παιχνιδιών γίνεται με δάπεδο ασφαλείας EPDM-V, υλικά επίστρωσης δαπέδου με ευρεία χρήση. Όποιος δραστηριοποιείται πάνω στα επιδαπέδια παιχνίδια με δάπεδο ασφαλείας δάπεδο ασφαλείας EPDM-V προστατεύεται από την καταπόνηση και κάθε ατύχημα χάρη στα χαρακτηριστικά ασφαλείας, την απορρόφηση κραδασμών και τις αυστηρές προδιαγραφές κατασκευής του μιας και είναι σχεδιασμένα για να ικανοποιούν όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές. Το δάπεδο παράγεται από υλικά υψηλής αντοχής, δεν γλιστρά όταν βραχεί, τοποθετείται εύκολα και γρήγορα και μπορεί να επικαλύψει ασφαλτο, επιφάνειες τσιμέντου ή και πλάκες πεζοδρομίου. Καθαρίζεται και συντηρείται εύκολα, ενώ αποτελεί μια υγιεινή, ιδανική λύση, σε σύγκριση με την άμμο. Απευθύνεται σε παιδιά όλων των ηλικιών και σε ενήλικες και είναι σχεδιασμένο για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή ατόμων με αναπηρίες.

Το δάπεδο ασφαλείας δάπεδο ασφαλείας EPDM-V στα επιδαπέδια παιχνίδια, είναι κατασκευασμένο από κόκκους φυσικού ελαστομερούς υλικού (πολυουρεθάνη και πουδρέτα) και σταθεροποιείται με κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, αποτελούμενη από δύο (2) στρώσεις: Κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber). Ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Η σύνδεση μεταξύ τους γίνεται με πλαστικούς πύρους. Οι συνδετικοί πύροι αποτρέπουν μετατοπίσεις ή αυθαίρετες μετακινήσεις, παραμορφώσεις και κύρτωση του δαπέδου.

Το δάπεδο ασφαλείας είναι κατασκευασμένο με υλικά φιλικά προς το περιβάλλον και δύναται να ανακυκλωθεί ως πρώτη ύλη, έπειτα από το τέλος διάρκειας ζωής του. Είναι υψηλής αντοχής και αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών και της ηλιακής ακτινοβολίας .

Τα δάπεδα ασφαλείας τα οποία είναι κατασκευασμένα από ανακυκλωμένα υλικά, ενδέχεται να μην είναι πανομοιότυπα και για αυτό μπορεί να προκύψουν μικρές διαφορές μεταξύ χρωμάτων ή μεγεθών. Οι διαφορές αυτές μπορεί να προκύψουν ακόμα και μετά από κάποιο χρονικό διάστημα χρήσης. Επίσης λόγω της άμεσης έκθεσης των δαπέδων ασφαλείας στο ηλιακό φως ενδέχεται σε κάποια να εμφανιστούν κίτρινοι λεκέδες. Αυτό προκαλείται διότι στην παραγωγική διαδικασία γίνεται χρήση πολυουρεθάνης. Οι λεκέδες είναι πιθανό να εξαφανιστούν εντελώς μετά από κάποιο χρονικό διάστημα.

Το προϊόν συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης κατά το πρότυπο EN1177:2018. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει στην Υπηρεσία και να προσκομίζει δείγμα και αντί δείγμα, καθώς και όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, EN 71.3, καθώς και η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2018 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

10.ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΦΙΔΑΚΙ

Το επιδαπέδιο παιχνίδι φιδάκι είναι μεταφορά του γνωστού επιτραπέζιου παιχνιδιού (τμχ70/17,5μ²). Τα επιδαπέδια παιχνίδια με τη συμμετοχή των ίδιων των παιδιών (αντί πιονιών) έχουν σχεδιαστεί να ικανοποιούν τις συναγωνιστικές απαιτήσεις των παιδιών αλλά και την επιθυμία τους να μάθουν και να αναπτύξουν νέες ικανότητες όπως οπτική αντίληψη και αναγνώριση χρωμάτων, σχημάτων, αριθμών και γραμμών, ομαδοποίηση και μέτρηση, συγχρονισμό σώματος καθώς και ανάπτυξη επιδεξιοτήτων, οργάνωση της σκέψης τους.

Το επιδαπέδιο παιχνίδι βοηθά το παιδί στην απορρόφηση και αφομοίωση γνώσεων. Επίσης επειδή το παιχνίδι διέπεται από οργάνωση και κανόνες οριοθετεί τη σκέψη του παιδιού. Το βοηθάει να γνωρίζει πως θα κινηθεί αντιλαμβανόμενο τα όρια και καθώς μεγαλώνει το μαθαίνει το δίκαιο παιχνίδι, να μην κλέβει στους κανόνες και να καλλιεργεί όλες τις παραπάνω, σημαντικές ικανότητες, χωρίς να το αντιλαμβάνεται, ενώ παίζει.

Η κατασκευή των επιδαπέδων παιχνιδιών γίνεται με ATMA SAFEPLAY EPDM-V, υλικά επίστρωσης δαπέδου με ευρεία χρήση. Όποιος δραστηριοποιείται πάνω στα επιδαπέδια

παιχνίδια με δάπεδο ασφαλείας ATMA SAFEPLAY EPDM-V προστατεύεται από την καταπόνηση και κάθε ατύχημα χάρη στα χαρακτηριστικά ασφαλείας, την απορρόφηση κραδασμών και τις αυστηρές προδιαγραφές κατασκευής του μιας και είναι σχεδιασμένα για να ικανοποιούν όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές. Το δάπεδο παράγεται από υλικά υψηλής αντοχής, δεν γλιστρά όταν βραχεί, τοποθετείται εύκολα και γρήγορα και μπορεί να επικαλύψει άσφαλτο, επιφάνειες τσιμέντου ή και πλάκες πεζοδρομίου. Καθαρίζεται και συντηρείται εύκολα, ενώ αποτελεί μια υγιεινή, ιδανική λύση, σε σύγκριση με την άμμο. Απευθύνεται σε παιδιά όλων των ηλικιών και σε ενήλικες και είναι σχεδιασμένο για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή ατόμων με αναπηρίες.

Το δάπεδο ασφαλείας δάπεδο ασφαλείας EPDM-V στα επιδαπέδια παιχνίδια, είναι κατασκευασμένο από κόκκους φυσικού ελαστομερούς υλικού (πολυουρεθάνη και πουδρέτα) και σταθεροποιείται με κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, αποτελούμενη από δύο (2) στρώσεις: Κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber). Ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Η σύνδεση μεταξύ τους γίνεται με πλαστικούς πύρους. Οι συνδετικοί πύροι αποτρέπουν μετατοπίσεις ή αυθαίρετες μετακινήσεις, παραμορφώσεις και κύρτωση του δαπέδου.

Το δάπεδο ασφαλείας είναι κατασκευασμένο με υλικά φιλικά προς το περιβάλλον και δύναται να ανακυκλωθεί ως πρώτη ύλη, έπειτα από το τέλος διάρκειας ζωής του. Είναι υψηλής αντοχής και αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών και της ηλιακής ακτινοβολίας .

Τα δάπεδα ασφαλείας τα οποία είναι κατασκευασμένα από ανακυκλωμένα υλικά, ενδέχεται να μην είναι πανομοιότυπα και για αυτό μπορεί να προκύψουν μικρές διαφορές μεταξύ χρωμάτων ή μεγεθών. Οι διαφορές αυτές μπορεί να προκύψουν ακόμα και μετά από κάποιο χρονικό διάστημα χρήσης. Επίσης λόγω της άμεσης έκθεσης των δαπέδων ασφαλείας στο ηλιακό φως ενδέχεται σε κάποια να εμφανιστούν κίτρινοι λεκέδες. Αυτό προκαλείται διότι στην παραγωγική διαδικασία γίνεται χρήση πολυουρεθάνης. Οι λεκέδες είναι πιθανό να εξαφανιστούν εντελώς μετά από κάποιο χρονικό διάστημα.

Το προϊόν συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης κατά το πρότυπο EN1177:2018. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει στην Υπηρεσία και να προσκομίζει δείγμα και αντί δείγμα, καθώς και όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, EN 71.3, καθώς και η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2018 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

11. ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ (11, 18)

Όργανο Stepper: Προσφέρει αερόβια γυμναστική για ευεξία και αρμονία . Βελτιώνει τη λειτουργία της καρδιάς, των πνευμόνων και των αιμοφόρων αγγείων.

Όργανο Έκτασης Ποδιών: Προσφέρει άσκηση που βελτιώνει την κυκλοφορία του αίματος και την εκγύμναση των κάτω άκρων

Ο εξοπλισμός (Διαστάσεις: 3048X621X2000mm, Μέγιστο Ύψος Πτώσης: 1753mm) θα πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα 140εκ. και πάνω.

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα υψηλής ποιότητας (SAE 1040 HIGH CARBON) για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος. Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox. Τα μπουλόνια συνδέσεων θα είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού. Τα δακτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ασάλι & να μην χρειάζονται μελλοντική λίπανση.

Όλα τα μεταλλικά τμήματα πρέπει να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης. Επίσης να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντί-αποτριμματικής βαφής μετάλλου. Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) πρέπει να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

Θα υπάρχουν ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες θα είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ενώ τα κείμενα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού.

Τα όργανα οφείλουν να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630.

12. ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ – ΠΙΕΣΕΩΝ ΩΜΩΝ (12, 19, 26)

Όργανο Έλξεων – Πιέσεων Ωμων: Συνδυασμός ασκήσεων που βοηθάει στην ενδυνάμωση των μυών του ώμου και του στήθους καθώς και στη βελτίωση της ευκινησίας αυτών και των αγκώνων.

Ο εξοπλισμός (Διαστάσεις Συνδυασμού: 2332X771X2000mm, Μέγιστο Ύψος Πτώσης: 1753mm) θα πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα 140 εκατοστών και άνω.

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα υψηλής ποιότητας (SAE 1040 HIGH CARBON) για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος. Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox. Τα μπουλόνια συνδέσεων θα είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού. Τα δακτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι & να μην χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Όλα τα μεταλλικά τμήματα πρέπει να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης. Επίσης να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντί-αποτριμματικής βαφής μετάλλου. Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) πρέπει να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

Θα υπάρχουν ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες θα είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ενώ τα κείμενα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού.

Τα όργανα οφείλουν να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630.

13. ΜΕΓΑΛΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΚΑΛΑ (13, 24)

Η μεγάλη οριζόντια σκάλα αποτελείται από ένα οριζόντιο τμήμα και δύο κεκλιμένα. Εξοπλισμός κατάλληλος για ασκήσεις κρέμασης, έλξεων και αναρρίχησης. Το κρέμασμα είναι μια βασική άσκηση στην προπόνηση με το βάρος του σώματος και προπονεί τους μύες ολόκληρου του σώματος. Η μεγάλη οριζόντια σκάλα παρέχει περισσότερο χώρο για το συνδυασμό διαφορετικών στοιχείων, ευχάριστης και ποικιλόμορφη προπόνησης. Οι διαστάσεις της θα είναι 4,587μ.Χ1,01μ. και ύψος 2,62μ (χώρος ασφάλειας 7,91Χ4,339μ, ύψος πτώσης 1,37μ.)

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η κατασκευή θα είναι ενιαία και θα στηρίζεται σε 4 κολώνες λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø102mm με καπάκια αλουμινίου. Ο υπόλοιπος σκελετός θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό (ανοξείδωτες ή γαλβανισμένες εν θερμώ σωλήνες Ø34mm, Ø40mm, Ø60mm πάχους 2mm).

Η σύνδεση των κολώνων με τα επιμέρους στοιχεία του εξοπλισμού θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων χυτού αλουμινίου.

Τα εξαρτήματα συναρμογής κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN16630:2015.

Το όργανο μπορεί να τοποθετηθεί σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υρατ για λόγους σταθερότητας. Για δε, μαλακό ή σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, πρέπει να τοποθετείται μπετοναριστά σε βάση πακτώσεως με εξέχουσες βίδες αναμονής πάνω στις οποίες θα βιδώνονται οι βάσεις του οργάνου.

14. ΔΙΠΛΟΣ ΠΑΓΚΟΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ (14, 25)

Το όργανο διπλός πάγκος προπόνησης κοιλιακών έχει σχεδιασθεί ειδικά για την αποτελεσματική προπόνηση όλων των κοιλιακών μυών. Μπορούν να πραγματοποιηθούν διάφορες βασικές ασκήσεις κατά τη διάρκεια της προπόνησης τόσο για αρχάριους όσο και για πιο προχωρημένους. Οι διαστάσεις του θα είναι 1,90μ.Χ1,346μ. και ύψος 0,897μ (χώρος ασφαλείας 5,06Χ4,63μ, ύψος πτώσης 0,738μ.)

Το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα υψηλής ποιότητας (SAE 1040 HIGH CARBON) για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος. Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox. Τα μπουλόνια συνδέσεων θα είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού. Τα δακτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ασάλι & να μην χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Όλα τα μεταλλικά τμήματα πρέπει να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης. Επίσης να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντί-αποτριμματικής βαφής μετάλλου. Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) πρέπει να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

Τα όργανα οφείλουν να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630. Το όργανο μπορεί να τοποθετηθεί σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υρατ για λόγους σταθερότητας. Για δε, μαλακό ή σαθρό έδαφος,

χώμα ή άμμο, πρέπει να τοποθετείται μπετοναριστά σε βάση πακτώσεως με εξέχουσες βίδες αναμονής πάνω στις οποίες θα βιδώνονται οι βάσεις του οργάνου.

15. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM ΦΥΛΛΟ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ (ΥΠ 180)

(15, 22, 28)

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 3mm, αποτελείται από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια παρθένου φύλλου EPDM (ή ισοδύναμο ως προς τη λεία επιφάνεια), με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Η διαδικασία συγκόλλησης μεταξύ του SBR και της επιφάνειας EPDM θα έχει γίνει με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοανση ώστε να γίνει μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία θα προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Επιπλέον, η μορφή τους θα είναι λεία με τις άνω ακμές να είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια θα έχουν διαστάσεις 500 x 500mm και ύψος 70mm.

Το προϊόν θα συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης 1800mm κατά το πρότυπο EN1177:2018. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει στην Υπηρεσία και να προσκομίζει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, EN 71.3, καθώς και η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2018 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πρέπει να τοποθετείται επάνω σε βάση σκυροδέματος πάχους 80-100mm. (C16/20), χυτού επί τόπου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (ελικοπτερωμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

16. ΑΚΑΡΠΗ ΜΟΥΡΙΑ Δ (16, 29)

Η μουριά (*Morus* spp.) είναι αγγειόσπερμο, δικότυλο φυτό το οποίο ανήκει στην τάξη των κνιδωδών (*Urticales*) και στην οικογένεια των μορεοειδών (*Moraceae*). Ο κορμός της (με περίμετρο 80-100mm τουλάχιστο) θα είναι ευθύς και θα διακλαδίζεται σε βραχίονες. Το συνολικό ύψος της πρέπει να είναι 2500-3000mm (η μουριά στο μεσογειακό κλίμα δεν ξεπερνάει σε ύψος τα 8-10 m και διάμετρο 6-8 m). Τα δένδρα θα είναι άριστης ποιότητας, υγιή (χωρίς ασθένειες σε εκκόλαψη ή σε εξέλιξη) και χωρίς τραύματα, με πλούσιο ριζικό σύστημα, απαλλαγμένο από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές, εύρωστα (κόμη με 3 και περισσότερους καλά διαμορφωμένους βραχίονες) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Τα κλαδιά είναι ισχυρά και δημιουργούν κόμη με ημισφαιρικό σχήμα. Τα φύλλα είναι απλά, ωοειδή με οδοντωτή περιφέρεια.

Τα δένδρα θα είναι άριστης ποιότητας, υγιή (χωρίς ασθένειες σε εκκόλαψη ή σε εξέλιξη) και χωρίς τραύματα, με πλούσιο ριζικό σύστημα (μπάλα 30lt), απαλλαγμένο από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές, εύρωστα (κόμη με 3 και περισσότερους καλά διαμορφωμένους βραχίονες) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

17. ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ-ΜΙΚΡΟΦΥΤΑ Π2

Τα ποώδη πολυετή φυτά θα πρέπει να είναι καλής φυσιολογικής κατάστασης χωρίς εντομολογικές και φυτοπαθολογικές προσβολές άριστης εμφάνισης όσον αφορά τόσο το υπέργειο τμήμα του φυτού όσο και το ριζικό του σύστημα. Θα πρέπει να είναι καλοσχηματισμένα και η κόμη τους διαμορφωμένη κατάλληλα και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Όλα τα φυτά θα είναι τοποθετημένα σε δοχεία (γλάστρες 2,5λ) καταλλήλου μεγέθους, ανεπτυγμένα σε κατάλληλο κηπευτικό μείγμα και όχι πρόσφατα μεταφυτευμένα.

Λεβάντα

Η λεβάντα (*Lavandula* spp.) είναι ένας πολυετής αρωματικός θάμνος με μωβ ανθάκια. Ένα πολύ δημοφιλές αρωματικό φυτό για δημιουργία ενός χαμηλού φράχτη είναι και η λεβάντα καθώς είναι από τα ψηλότερα αρωματικά φυτά που φθάνουν το ένα μέτρο. Με μικρές απαιτήσεις σε νερό, η λεβάντα μας προσφέρει υπέροχο άρωμα των λουλουδιών της. Η λεβάντα χρειάζεται πότισμα μια φορά τη βδομάδα. Αναζητεί ηλιόλουστες θέσεις, αν και μπορεί να αναπτυχθεί και σε ημισκιερά σημεία, είναι ανθεκτική στο ζεστό ξηροθερμικό περιβάλλον ενώ αντέχει και στην παγωνιά του χειμώνα.

Δεντρολίβανο έρπον

Το δεντρολίβανο (*Rosmarinus officinalis*) είναι ακόμη ένα αρωματικό φυτό που επιδεικνύει υψηλή ανθεκτικότητα στον ήλιο και στη ζέστη. Το έρπον ή ημιέρπον Δενδρολίβανο είναι αειθαλές, αρωματικό είδος με έρπουσα, εδαφοκαλυπτική βλάστηση και μακρείς, εύκαμπτους και συστρεφόμενους βλαστούς με βελονοειδή φύλλα, εντυπωσιάζει με τα μπλε αρωματικά άνθη που εμφανίζονται την άνοιξη και το καλοκαίρι. Είναι από τα πιο ανθεκτικά αρωματικά φυτά για παραθαλάσσιες περιοχές. Άλλωστε, η λατινική ονομασία του δενδρολίβανου είναι *Rosmarinus* και μεταφράζεται ως «η δροσιά της θάλασσας». Το δεντρολίβανο αναπτύσσεται εύκολα και καλλιεργείται στις περιοχές με μεσογειακό κλίμα και ηλιόλουστο ξηροθερμικό περιβάλλον. Το δεντρολίβανο είναι ανθεκτικό στην παγωνιά και τις χαμηλες θερμοκρασίες.

20. ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ-ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΔΙΩΝ

Όργανο Ποδηλάτου : Άσκηση που βελτιώνει της καρδιοαναπνευστική λειτουργία και ενδυναμώνει τους μυς των ποδιών.

Όργανο Ελλειπτικής Κίνησης Ποδιών: Αερόβια άσκηση που βοηθάει στην ενδυνάμωση της καρδιοαναπνευστικής λειτουργίας, βελτιώνοντας ιδιαίτερα την κυκλοφορία του αίματος και του πεπτικού συστήματος προσφέροντας άσκηση για την σπονδυλική στήλη και το ισχίο.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα 140 εκατοστών και άνω.

Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα υψηλής ποιότητας (SAE 1040 HIGH CARBON) για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος. Οι βίδες που χρησιμοποιούνται να είναι inox. Τα μπουλόνια συνδέσεων θα είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού. Τα δακτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ασάλι & να μην χρειάζονται μελλοντική λίπανση.

Όλα τα μεταλλικά τμήματα πρέπει να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης. Επίσης να είναι καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντί-αποτριμματικής βαφής μετάλλου. Μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) πρέπει να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας

Θα υπάρχουν ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες θα είναι κατασκευασμένες από

αλουμίνιο ενώ τα κείμενα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού.

Τα όργανα οφείλουν να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630.

21. ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ (ΑΜΕΑ)

Γενική τεχνική περιγραφή

Το όργανο ποδήλατο θα αναπτύσσει τη δύναμη των κάτω άκρων, θα βελτιώνει τη σταθερότητα και την ευκινησία των τριών κύριων αρθρώσεων των κάτω άκρων, καθώς και την ισορροπία του σώματος. Καλό για την θεραπεία από προβλήματα κάμψης και τεντώματος των κάτω άκρων, μυϊκή ατροφία, ρευματοειδή αρθρίτιδα,

ισχιαλγία, διάστρεμμα του ποδιού κλπ. Ο χρήστης θα κάθεται στην πλάκα βάσης και με τα δύο πόδια στα πετάλια, τεντώνει κυκλικά

Οι γενικές διαστάσεις του συνδυασμού πρέπει να είναι 1546X550X 1997χιλ. και οι διαστάσεις των πινακίδων του οργάνου 1,10x27,7εκατ. Και το μέγιστο φορτίο 150Kg/ όργανο.

Τα όργανα θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα υψηλής ποιότητας (SAE 1040 HIGH CARBON) για ανώτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις πρέπει να είναι τουλάχιστον 2/5-1/2 inch πάχος, οι βίδες που χρησιμοποιούνται θα είναι inox, τα δακτυλίδια, οι άξονες και όλα τα κινητά μέρη θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι & δεν θα χρειάζονται μελλοντική λίπανση, όλα τα μεταλλικά τμήματα θα είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και καλυμμένα με 3 στρώσεις (300-400 microns) αντί-αποτριμματικής βαφής μετάλλου και μια επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3 (450 microns) θα καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπερϊώδους ακτινοβολίας ενώ τα μπουλόνια συνδέσεων θα είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Οι ενσωματωμένες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες, θα είναι τοποθετημένες πάνω στον σκελετό, σε διάσταση 1,10 x 0,27 cm, ώστε να είναι ευανάγνωστες. Οι εν λόγω πινακίδες θα είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ενώ τα κείμενα θα είναι τυπωμένα με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας για μέγιστη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και απόπειρες βανδαλισμού

Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση χώρου τα όργανα πρέπει να τοποθετούνται σε κοινό πόλο σε συνδυασμό 2 οργάνων.

Τα όργανα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα όργανα θα είναι προσαρμοσμένα σε κοινό πόλο για μεγαλύτερη ασφάλεια και εξοικονόμηση χώρου. Η τοποθέτηση του πόλου θα είναι δυνατή σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή μπετόν απευθείας με μεταλλικά υρατ για λόγους σταθερότητας. Για μαλακό ή σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, ο πόλος θα πρέπει να τοποθετείται μπετοναριστά σε βάση πακτώσεως μικρών διαστάσεων όχι πάνω από 0,50 x 0,50 cm με εξέχουσες βίδες αναμονής πάνω στις οποίες θα βιδώνονται οι βάσεις του οργάνου.

Προκειμένου να επιτύχουμε δύναμη και πυκνότητα σκυροδέματος όχι λιγότερο 42.5N/mm², θα ήταν προτιμότερο να χρησιμοποιηθεί τσιμέντο του οποίου η ετικέτα να αναγράφει ποσό μεγαλύτερο του 42.5, βότσαλο του οποίου η διάμετρος να είναι ανάμεσα στα 2.5-3.2 cm και αναμείξτε μαζί με νερό και άμμο. Πρέπει να ελεγχθεί πρωτίστως η ποιότητα του εδάφους. Το χώμα σε βάθος 800mm θα πρέπει σε γενικές γραμμές να έχει συντελεστή στερέωσης όχι λιγότερο από 0.7. Τις περισσότερες φορές τα εδάφη που χρειάζονται ιδιαίτερη επιμονή για να σκαφτούν με φτυάρι ή με αξίνα φέρουν συντελεστή στερέωσης μεγαλύτερο του 0.7. Για να ξεκινήσει η διαδικασία θεμελίωσης πρέπει να σκαφτεί ένας λάκκος στο κέντρο περίπου της επιθυμητής περιοχής εγκατάστασης. Προκειμένου να προετοιμαστεί σωστά το θεμέλιο για το αγκύριο πρέπει να δημιουργηθεί μια τρύπα διαστάσεων 70εκ. μήκος X 50εκ. πλάτος X 60εκ. βάθος. Το αγκύριο τότε θα τοποθετείται στο κέντρο της τρύπας. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακριβής κάθετη θέση του κεντρικού πόλου, πρέπει να είναι σίγουρο ότι το αγκύριο θα είναι σε απόλυτη οριζόντια θέση. Προκειμένου να δέσει εντελώς πριν να τοποθετηθεί ο κύριος πόλος, το σκυρόδεμα πρέπει να μείνει περίπου 16 με 40 ώρες (ανάλογα τις κλιματικές συνθήκες). Πριν την εγκατάσταση του κύριου πόλου πρέπει να απομακρύνονται από την επιφάνεια του αγκυρίου τυχόν υπολείμματα σκυροδέματος ή χώματος. Όταν προσαρμοστεί ο κύριος πόλος στην επιφάνεια και σφίχτούν τα μπουλόνια του αγκυρίου θα ολοκληρωθεί η διαδικασία τοποθετώντας το κίτρινο κάλυμμα πάνω στη βάση του κεντρικού πόλου.

Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνεται τηρώντας απόσταση ασφαλείας τουλάχιστον 8m σε ύψος από οποιοδήποτε καλώδια ηλεκτρικού φορτίου. Η κατά μήκος απόσταση μεταξύ του εξοπλισμού και εγκαταστάσεων όπως σωλήνες αποχέτευσης, οποιασδήποτε μορφής σωλήνες φυσικού αερίου ή ηλεκτροφόρους, κυκλώματα ισχύος και εξοπλισμών κινητής τηλεφωνίας δε θα πρέπει να είναι μικρότερη των 2m. Η απόσταση μεταξύ κτηρίων γραφείων, οικιών και άλλων κτηρίων δε θα πρέπει να είναι μικρότερη των 5m. Σχετικά με τις περιοχές

όπου η εγκατάσταση θα χρησιμοποιείτε και το βράδυ η ένταση του φωτός δε θα πρέπει να είναι μικρότερη των 15Lx με ακτίνα τουλάχιστον 2m γύρω από τον εξοπλισμό.

Τα προϊόντα αυτά δε θα πρέπει να τοποθετούνται κοντά σε περιοχές με υλικά εύφλεκτα, εκρηκτικά, τοξικά ή επικίνδυνων για τη δημόσια υγεία. Τα σημεία εγκατάστασης θα πρέπει να τηρούν τις εγχώριες διατάξεις σχετικά με την προφύλαξη της δημόσιας υγείας.

Τα μηχανήματα θα φέρουν ευκρινείς οδηγίες χρήσεως και πληροφοριών περί των ασκουμένων μυών διαστάσεων 1,10 x 27,7 τοποθετημένες στον κεντρικό πόλο στήριξης του οργάνου. Οι πινακίδες αυτές θα είναι βαμμένες ηλεκτροστατικά και θα είναι κατασκευασμένες από υλικά υψηλής αντοχής για μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες και τις απόπειρες βανδαλισμού. Εάν παρόλα αυτά παρατηρηθεί η οποιαδήποτε φθορά θα πρέπει να ενημερώνεται η εταιρεία προκειμένου να αντικατασταθεί άμεσα το φθαρμένο υλικό. Επίσης θα πρέπει να ελέγχονται ανά 3 μήνες οι ενώσεις μεταξύ των μερών. Αν παρατηρηθεί κάποιο χαλάρωμα μεταξύ των μερών πρέπει να απαγορεύεται η χρήση των οργάνων και να γίνεται άμεση επικοινωνία με την εταιρεία.

Για την απροβλημάτιστη λειτουργία των μηχανημάτων για διάστημα μεγαλύτερο του ορίου ηλικίας τους θα πρέπει να γίνεται λίπανση των ρουλεμάν με αντισκουριακό σπρέι κάθε τετράμηνο άμεσο βάψιμο των σημείων που έχουν υποστεί γδαρσίματα ή φθορές και το χρώμα έχει υποχωρήσει, να ελέγχετε ο εξοπλισμός ανά τακτά χρονικά διαστήματα και επισκευάζονται άμεσα τα σημεία όπου παρατηρείτε έντονη φθορά. Επίσης να αποφεύγεται να λιπαίνονται τα πλαστικά σημεία του οργάνου γιατί η λίπανση αυτών των μερών δύναται να επιφέρει την ταχύτερη αλλοίωσή τους. Πρέπει να αντικαθίστανται τα πιο ευαίσθητα τμήματα του εξοπλισμού, πχ ρουλεμάν, ακόμα και όταν παρατηρηθεί κάποια μικρή δυσλειτουργία, να ελέγχετε ότι οι βίδες είναι σφιγμένες ανά τετράμηνο, να καθαρίζεται ο εξοπλισμός ανά τακτά χρονικά διαστήματα προκειμένου να διασφαλιστεί η διάβρωση των οργάνων από τον αέρα.

Η Ασφάλεια και η Ποιότητα του εξοπλισμού είναι πρωταρχικής σημασίας. Για το λόγο αυτό κάθε ένα από τα όργανα γυμναστικής ενός υπαίθριου γυμναστηρίου θα πρέπει να κατασκευάζεται με βάση τους αυστηρότερους ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας ενώ τόσο η παραγωγή όσο και το τελικό προϊόν θα έχουν πιστοποιηθεί από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα είναι ελεγμένα και πιστοποιημένα βάση των Ευρωπαϊκών Οδηγιών EN 16630

23. ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΑΚΡΥΛΙΚΗ ΒΑΦΗ

Για την κατασκευή του πεζόδρομου προσφέρεται προμήθεια αθλητικού ελαστικού τάπητα για επικάλυψη. Κατασκευασμένος από μίγμα ακρυλικών ρητινών με ορυκτά πυριτικά, ιδανικά για εντατική χρήση εξωτερικών γηπέδων.

Η τελική επιφάνεια του πεζόδρομου που θα διαστρωθεί απαλλάσσεται αρχικά από λάδια, σκόνες ή άλλες ακαθαρσίες που εμποδίζουν την τοποθέτηση του αθλητικού ελαστικού τάπητα. Ακολουθεί η προ-επάλειψη με ειδικό εξισωτικό, ασφαλικό ή ακρυλικό γαλάκτωμα. Η τοποθέτηση του ελαστικού τάπητα γίνεται με ακρυλικά ελαστοσυνθετικά υλικά σε αλληπάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις, μέχρι να επιτευχθεί το συνολικό πάχος έως 2-3mm.

Θα πρέπει να γίνει εφαρμογή δύο σταυροειδών στρώσεων ακρυλικού γαλακτώματος και δύο σταυροειδών στρώσεων ακρυλικού χρώματος. Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν μπορεί να είναι επιλογής (πράσινο, κεραμιδί, κίτρινο, μπλε). Τα χρώματα θα είναι ανθεκτικά στην χρήση κατά την υπεριώδη ακτινοβολία, παρόμοια με τα χρώματα της επικάλυψης. Η εμφάνιση θα είναι αντιολισθηρή, ομοιόμορφη, χωρίς αρμούς. Η επιφάνεια θα ακολουθεί τις ιδιότητες της ευκαμψίας, αντιολισθητικής ικανότητας, αντοχή σε φθορά από αθλητικά υποδήματα και στην υπεριώδη ακτινοβολία, ικανότητα αυτοανόρθωσης και αντοχής στη φωτιά. Η συντήρηση θα γίνεται μ' ένα απλό σκούπισμα ή εάν είναι πολύ βρώμικο με πλύσιμο. Ως υπόβαση του πεζόδρομου θα χρησιμοποιηθεί σκυρόδεμα C16/20 σε πάχος 10cm -15cm και σιδηρούν δομικό πλέγμα B500C μονό ή διπλό αντίστοιχα. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη χωρίς προεξοχές, ρωγμές ή ανώμαλες επιφάνειες.

27. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM (ΥΠ 180)

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 60mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 10mm, αποτελείται από κόκκους (Παρθένο Υλικό) EPDM, οι οποίοι έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς

στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500X500X70mm.

Το προϊόν συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης 1800mm κατά το πρότυπο EN1177:2018. Το δάπεδο ασφαλείας συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει στην Υπηρεσία και να προσκομίζει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι: ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, EN 71.3, καθώς και η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2018 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Προετοιμασία εδάφους - Βάση σκληρής επιφάνειας

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση σκυροδέματος πάχους 80-100mm. (C16/20), χυτού επί τόπου με κατάλληλη κλίση, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και απαλλαγμένη από σκόνη και άλλα ξένα σώματα - υλικά που θα εμποδίσουν την ασφαλή σύνδεση με την κόλλα. Επίσης θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη χωρίς προεξοχές, ρωγμές ή ανώμαλες επιφάνειες, έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας. Επίσης μπορούν να τοποθετηθούν πάνω σε ασφαλτο ή και πλάκες πεζοδρομίου.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Για την αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού αντιπροσωπευτικά δείγματα (όχι εις διπλούν) από τα κάτωθι υλικά ως εξής:

ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM ΦΥΛΛΟ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ (ΥΠ 180) (15, 22, 28)

ΔΕΙΓΜΑ διαστάσεων 500 x 500 mm πάχους 70 mm

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1.Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνει ότι:
-Έλαβε γνώση των όρων της σχετικής μελέτης , τους οποίους και αποδέχεται πλήρως και η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με αυτήν και ότι οι προσφερόμενες τιμές θα παραμείνουν σταθερές μέχρι τη λήξη της σύμβασης.

- Θα προβεί στη τοποθέτηση των υλικών (χωρίς επιπλέον κόστος) .

- Τα υλικά φέρουν όλες τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις των κατασκευαστών και θα τα προσκομίσει όποτε του ζητηθούν και τέλος θα είναι σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών που περιγράφονται στη σχετική μελέτη.

-Διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης του κατασκευαστή των δαπέδων ασφαλείας σύμφωνα με τα πρότυπα EN-1176-1:2017, EN 1177:2018, EN71-3:2019 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα τα προσκομίσει όποτε του ζητηθούν.

-Διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των κατασκευαστών για τα όργανα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα τα προσκομίσει όποτε του ζητηθούν.

2.Πιστοποιητικά παρακολούθησης εκπαίδευσης του προσωπικού του οικονομικού φορέα όσον αφορά τη τοποθέτηση δαπέδων ασφαλείας (από τη σειρά προτύπων EN 1176:2017 και EN 1177:2018).

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής

διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν και να συμμορφώνονται με τα πρότυπα :

Πιστοποιητικά συμμόρφωσης του προσφέρων οικονομικού φορέα για:

α. Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής τουλάχιστον στην εμπορία- πώληση-τοποθέτηση ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας .

β. Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής τουλάχιστον στην εμπορία- πώληση-τοποθέτηση ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας .

γ. Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής τουλάχιστον στην εμπορία- πώληση-τοποθέτηση ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας.

Η Συντάκτρια
28/06/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
28/06/2023

Φωτεινή Δ. Τσακιράκη
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

Κοτζαμπάσης Δήμος
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ-ΣΑΠΩΝ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ-ΣΑΠΩΝ». Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **204.772,88€** με Φ.Π.Α. εκ των οποίων (ιδία συμμετοχή 20% βαρύνει τον Κ.Α 30-7332.006 με ποσό 34.358,00€ και το υπόλοιπο 80% από χρηματοδότηση, ποσό ύψους 170.414,88€).

ΑΡΘΡΟ 2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις εξής διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 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. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες

ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς». (Δεν εφαρμόζεται για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κάτω του 1.000.000 ευρώ.)

- τον Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010).
- την υπ' αριθμ. 3/2013 Εγκύκλιο του Υπ. Εσωτερικών, «Ανάδειξη προμηθευτών χορηγητών προμηθειών των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, των Περιφερειών, των Ιδρυμάτων και των νομικών τους προσώπων, καθώς και των συνδέσμων ΟΤΑ α' και β' βαθμού».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075)
- της με αρ. 64233(Β' 2453./09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΑΡ-Χ92).
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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. 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»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις».
- 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.

ΑΡΘΡΟ 3. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η σχετική Διακήρυξη με τα παραρτήματά της .
3. Η παρούσα μελέτη .
4. Τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινήσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογιστεί σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό στο ποσό των **204.772,88€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Δήμου Μαρωνείας-Σαπών (ιδία συμμετοχή 20% βαρύνει τον Κ.Α 30-7332.006 με ποσό 34.358,00€ και το υπόλοιπο 80% από χρηματοδότηση, ποσό ύψους 170.414,88€).

ΑΡΘΡΟ 5 : ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ -

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

ΑΡΘΡΟ 6. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εγγύηση συμμετοχής:

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγυητική επιστολή συμμετοχής για ποσό που θα καλύπτει το 2 % της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης), μη συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α..

Για το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ύψους **165.139,42 €** χωρίς το Φ.Π.Α., η εγγύηση συμμετοχής είναι **3302,79 €**.

Η παραπάνω εγγύηση εκδίδεται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) 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 Τ.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.

Το περιεχόμενο της εγγύησης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία της παρ.4 του άρθρου 72 Ν.4412/2016, ήτοι :

- α) την ημερομηνία έκδοσης
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων, οι οποίες διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε να προσκομίσει την απαιτούμενη από τα έγγραφα της σύμβασης εγγύηση συμμετοχής απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του προηγούμενου εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, ή β) παρέχει εν γνώσει του ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 73 έως 78, του Ν.4412/2016 ή γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά, ή δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ή ε) υπέβαλε μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2, του Ν.4412/2016 ή στ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του Ν.4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. 3. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται, με την επιφύλαξη της παρ. 2, στους λοιπούς προσφέροντες μετά από: αα) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης, ββ) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, γγ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127), εφόσον απαιτείται. Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες σε περίπτωση: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει, πριν την υπογραφή του συμφωνητικού, εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς τον Φ.Π.Α. σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

Η παραπάνω εγγύηση εκδίδεται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) 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 Τ.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.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία της παρ.4 του άρθρου 72 Ν.4412/2016,ήτοι :

- α) την ημερομηνία έκδοσης
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.
- ια) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η εγγυητική καλής εκτέλεση θα πρέπει να ισχύει τουλάχιστον ως και 2 μήνες μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων που ορίζονται στη σύμβαση.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού για το χρονικό διάστημα διακοσίων σαράντα (240) ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 97 παρ. 4 του Ν.4412/2016).

Σύμφωνα με το άρθρο 97 του Ν.4412/2016 προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του ανωτέρω, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 8. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η κατακύρωση του διαγωνισμού θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής στο σύνολο των προμηθειών, εφόσον κριθεί ότι τα δικαιολογητικά συμμετοχής του πληρούν τους όρους που αναφέρονται στην συγγραφή υποχρεώσεων της διακήρυξης του διαγωνισμού, από την επιτροπή αξιολόγησης.

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την ολοκλήρωση της παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Επίσης, σημειώνεται ότι η οικονομική προσφορά έκαστου υποψήφιου προμηθευτή πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών, με ποινή αποκλεισμού όσων υποψήφιων προμηθευτών δεν συμμετέχουν στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών, καθώς η επιλογή του προμηθευτή θα γίνει για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών.

Επιπλέον, σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής υποβάλλει υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

ΑΡΘΡΟ 9. ΣΥΜΒΑΣΗ

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή μέσω του Συστήματος και των πιστοποιημένων σε αυτό χρηστών και της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος, προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης..

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του Ν.4412/2016, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού, με δυνατότητα επιμήκυνσης της χρονικής διάρκειας κατόπιν συμφωνίας των δύο μερών και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 10. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Η εκτέλεση των προμηθειών αυτής της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί ως «δημόσια σύμβαση προμηθειών», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Κατά την εκτέλεσή της, ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

ΑΡΘΡΟ 11. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος..

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων..

ΑΡΘΡΟ 12.ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος 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.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

ΑΡΘΡΟ 13. ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Στη συμβατική αξία της παρεχόμενης υπηρεσίας, εκτός του ΦΠΑ, διενεργούνται όλες οι νόμιμες κρατήσεις (και τα τέλη χαρτοσήμου) οι οποίες βαρύνουν τον ανάδοχο.

Τα παραπάνω ποσά έχουν περιληφθεί στην προσφερόμενη από τον ανάδοχο τιμή και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον ανάδοχο για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

Γενικά ο ανάδοχος βαρύνεται βάση των κειμένων διατάξεων, με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν, εκτός από τον ΦΠΑ που βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 14. ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή δεν υπόκειται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

ΑΡΘΡΟ 15. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ-ΚΥΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί στις συμβατικές του υποχρεώσεις ο Δήμος μπορεί να επιβάλλει τις κυρώσεις σύμφωνα με τα άρθρα 72, 203, 207, 213, 218, 220 του Ν.4412/2016.

Η κήρυξη οικονομικού φορέα ως εκπτώτου γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 203 και 204 του Ν.4412/2016.

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις Ν.4412/2016 , β) οι όροι της σύμβασης και της μελέτης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/08.08.2016).

Η Συντάκτρια
28/06/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
28/06/2023

Φωτεινή Δ. Τσακιράκη
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

Κοτζαμπάσης Δήμος
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός