



**Προμήθεια Αστικού Εξοπλισμού, Οργάνων Γυμναστικής
Εξωτερικού Χώρου και Οικίσκου Χώρου Υγιεινής**

Αρ. πρωτ. : 1958/12-02-2021
Αρ. μελέτης : 29/2021
Προϋπολ. : 128.950,00 €
Φ.Π.Α. : 30.948,00 €
Δαπάνη : 159.898,00 €
Πίστωση : 159.898,00 €
Κ.Α. : 69-7341.03

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Αγ. Νικόλαος 11-02-2021

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΜΟΛΙΔΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αγ. Νικόλαος 11-02-2021
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/ΝΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΠΡΑΤΣΙΝΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΡ. ΠΡΩΤ : 1958/12-02-2021
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 29/2021
ΠΡΟΫΠ. : 128.950,00€
: ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
MIS 5033433
ΠΗΓΗ

Προμήθεια Αστικού Εξοπλισμού, Οργάνων Γυμναστικής Εξωτερικού Χώρου και Οικίσκου Χώρου Υγιεινής

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού, εξοπλισμού άθλησης εξωτερικού χώρου, οικίσκου για χρήση χώρου υγιεινής τριών θέσεων (2 ανδρών - γυναικών & 1 ΑΜΕΑ) και εξοπλισμού παιδικής χαράς. Η προμήθεια περιλαμβάνεται στο Υπόεργο 3 «Προμήθεια αστικού εξοπλισμού, οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και οικίσκου χώρου υγιεινής» της Πράξης : «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία 2014-2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 4310/1472/Α3/ 28.06.2019 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης ΕΠ Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία και έχει λάβει κωδικό MIS 5033433.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προς προμήθεια ειδών αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η Προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 και με την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς μόνο βάσει τιμής.

Το συνολικό κόστος της Προμήθειας, βάσει του ενδεικτικού προϋπολογισμού της, ανέρχεται στο ποσό των **128.950,00€ (159.898,00 € με Φ.Π.Α. 24%)**. Η δαπάνη για την παρούσα σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 69-7341.03 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Δήμου Αγίου Νικολάου και χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ (αριθ. ενάρθ. έργου 2019ΣΕ11910078).

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Αγ. Νικόλαος 11-02-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αγ. Νικόλαος 11-02-2021
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/ΝΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΜΟΛΙΔΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΜΑΡΙΑ ΠΡΑΤΣΙΝΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Προμήθεια Αστικού Εξοπλισμού, Οργάνων Γυμναστικής Εξωτερικού Χώρου
και Οικίσκου Χώρου Υγιεινής

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	Τεχν.	Ε.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (σε €)	Δαπάνη (σε €)
ΤΜΗΜΑ 1. ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
1.1	Παγκάκι με πλάτη INOX	Τ.Π. 1.1	TEM.	10	840,00	8.400,00
1.2	Παγκάκι χωρίς πλάτη INOX	Τ.Π. 1.2	TEM.	10	580,00	5.800,00
1.3	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	Τ.Π. 1.3	TEM.	16	660,00	10.560,00
1.4	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	Τ.Π. 1.4	TEM.	16	365,00	5.840,00
1.5	Μονός Κάδος Απορριμμάτων Μικρός	Τ.Π. 1.5	TEM.	30	350,00	10.500,00
1.6	Κάδος Απορριμμάτων Πάρκου	Τ.Π. 1.6	TEM.	30	200,00	6.000,00
1.7	Τραπεζόπαγκος	Τ.Π. 1.7	TEM.	6	500,00	3.000,00
1.8	Ποδηλατοστάτης	Τ.Π. 1.8	TEM.	10	300,00	3.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1						53.100,00
ΤΜΗΜΑ 2. ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ						
2.1	Όργανο βάδισης - εκγύμνασης κάτω άκρων	Τ.Π. 2.1	TEM.	2	2.150,00	4.300,00
2.2	Όργανο εκγύμνασης άνω άκρων & πλάτης	Τ.Π. 2.2	TEM.	2	1.950,00	3.900,00
2.3	Όργανο κωπηλασίας	Τ.Π. 2.3	TEM.	2	1.800,00	3.600,00
2.4	Όργανο εκγύμνασης άνω άκρων & κοιλιακών	Τ.Π. 2.4	TEM.	2	1.020,00	2.040,00
2.5	Όργανο εκγύμνασης άνω & κάτω άκρων	Τ.Π. 2.5	TEM.	2	2.490,00	4.980,00
2.6	Όργανο ποδηλασίας	Τ.Π. 2.6	TEM.	4	1.250,00	5.000,00
2.7	Όργανο εκγύμνασης πλάγιων κοιλιακών	Τ.Π. 2.7	TEM.	2	1.650,00	3.300,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2						27.120,00
ΤΜΗΜΑ 3. ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΟΥΑΛΕΤΑΣ						
3.1	Οικίσκος για χρήση χώρου υγιεινής τριών θέσεων (2 ανδρών - γυναικών & 1 ΑΜΕΑ)	Τ.Π. 3.1	TEM.	1	8.000,00	8.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3						8.000,00

ΤΜΗΜΑ 4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ						
4.1	Ξύλινη Κούνια Παιδών 2 Θέσεων	Τ.Π. 4.1	TEM	1	690,00	690,00
4.2	Ξύλινη Κούνια Νηπίων 2 Θέσεων	Τ.Π. 4.2	TEM	1	790,00	790,00
4.3	Ξύλινη Τραμπάλα 2 Θέσεων	Τ.Π. 4.3	TEM	1	450,00	450,00
4.4	Διθέσιο Κάθισμα Ελατηρίου & Για ΑΜΕΑ	Τ.Π. 4.4	TEM	1	750,00	750,00
4.5	Γέφυρα με Αιωρούμενα Πατήματα	Τ.Π. 4.5	TEM	1	900,00	900,00
4.6	Σύνθετο Νηπίων Παιδιών	Τ.Π. 4.6	TEM	1	2.900,00	2.900,00
4.7	Σύνθετο Νηπίων, Παιδιών & ΑΜΕΑ	Τ.Π. 4.7	TEM	1	5.000,00	5.000,00
4.8	Παγκάκι 5 Ξύλων	Τ.Π. 4.8	TEM	3	210,00	630,00
4.9	Κάδος Απορριμμάτων	Τ.Π. 4.9	TEM	3	280,00	840,00
4.10	Ξύλινη Περίφραξη	Τ.Π. 4.10	M	66	50,00	3.300,00
4.11	Πόρτα Ξύλινης Περίφραξης 2Μ	Τ.Π. 4.11	TEM	1	250,00	250,00
4.12	Φωτιστικό LED με Φωτοβολταϊκό	Τ.Π. 4.12	TEM	4	1.300,00	5.200,00
4.13	Βρύση	Τ.Π. 4.13	TEM	1	250,00	250,00
4.14	Ταμπέλα Πληροφοριών	Τ.Π. 4.14	TEM	1	255,00	255,00
4.15	Δάπεδο Ασφαλείας για Ύψος Πτώσης 1300mm	Τ.Π. 4.15	M2	285	65,00	18.525,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4						40.730,00

Σύνολο:	128.950,00 €
Φ.Π.Α. 24%:	30.948,00 €
Γενικό Σύνολο:	159.898,00 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Αγ. Νικόλαος 11-02-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αγ. Νικόλαος 11-02-2021
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/ΝΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΜΟΛΙΔΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΜΑΡΙΑ ΠΡΑΤΣΙΝΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

**Προμήθεια Αστικού Εξοπλισμού, Οργάνων Γυμναστικής Εξωτερικού Χώρου
 και Οικίσκου Χώρου Υγιεινής**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ 1 : «ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»

Τ.Π. 1.1 Παγκάκι με πλάτη INOX

Διαστάσεις	
Μήκος	160cm
Πλάτος	65 cm
Συνολικό Ύψος	80cm

Παγκάκι διαστάσεων 160*65*80cm (Μ*Π*Υ) με βάση από ανοξείδωτο ατσάλι όπου θα προστατεύεται από τη διάβρωση με γαλβανισμό. Στο άνω μέρος του παγκακιού για κάθισμα θα τοποθετούνται εννέα (9) κομμάτια ξυλείας ιroco διαστάσεων 1.60*4 cm και για τη στήριξη της πλάτης άλλα εννέα (9) κομμάτια της ίδιας ξυλείας με διαστάσεις 1.55*4cm. Οι βίδες θα πρέπει να τοποθετούνται στο κάτω μέρος της ξυλείας για αισθητικούς λόγους.

Τ.Π. 1.2 Παγκάκι χωρίς πλάτη INOX

Διαστάσεις	
Μήκος	160cm
Πλάτος	60 cm
Συνολικό Ύψος	40cm

Παγκάκι διαστάσεων 160*60*40cm (Μ*Π*Υ) με βάση από ανοξείδωτο ατσάλι όπου θα προστατεύεται από τη διάβρωση με γαλβανισμό. Στο άνω μέρος του παγκακιού για κάθισμα θα τοποθετούνται έντεκα (11) κομμάτια ξυλείας Ιroco διαστάσεων 1.60*4cm. Οι βίδες θα πρέπει να τοποθετούνται στο κάτω μέρος της ξυλείας για αισθητικούς λόγους.

Τ.Π. 1.3 Παγκάκι ξύλινο με πλάτη

Διαστάσεις	
Μήκος	190 cm
Πλάτος	65 cm
Συνολικό Ύψος	82 cm

Το παγκάκι θα αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος θα κατασκευάζεται από 5 ξύλινους δοκούς Iroko διατομής 70X70X1900mm και η πλάτη από 3 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Οι μεταλλικές βάσεις θα κατασκευάζονται από χάλυβα και θα αποτελούνται από την πλάκα πάκτωσης διατομής 70X500X5mm, και ένα μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120X60X3mm L=360mm, πάνω στον οποίο εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος και της πλάτης, διατομής 120X910X8mm. Η πλάτη του οργάνου είναι κατασκευασμένη με κλίση 30°, έτσι ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση. Για μεγαλύτερη αντοχή της κατασκευής, οι βάσεις θα ενισχύονται για κάθετη φόρτιση με μεταλλική λάμα διατομής 25X5mm.

T.Π. 1.4 Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη

Διαστάσεις	
Μήκος	190 cm
Πλάτος	50 cm
Συνολικό Ύψος	45 cm

Το παγκάκι θα αποτελείται από την θέση καθίσματος και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος θα κατασκευάζεται από 5 ξύλινους δοκούς Iroko διατομής 70X70X1900mm, ενώ οι μεταλλικές βάσεις θα κατασκευάζονται από χάλυβα και θα αποτελούνται από την πλάκα πάκτωσης διατομής 70X500X5mm και ένα μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120X60X3mm L=360mm, πάνω στον οποίο εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος διατομής 120X500X8mm. Για μεγαλύτερη αντοχή της κατασκευής, οι βάσεις ενισχύονται για κάθετη φόρτιση με μεταλλική λάμα διατομής 25X5mm.

T.Π. 1.5 Μονός Κάδος Απορριμμάτων Μικρός

Διαστάσεις	
Μήκος	43 cm
Πλάτος	28 cm
Συνολικό Ύψος	120 cm

Μονός κάδος μεταλλικός στηριζόμενος σε έναν ορθοστάτη από σιδηροσωλήνα Φ76mm ο οποίος θα έχει ενσωματωμένες βάσεις στήριξης για τους κάδους. Οι βάσεις στήριξης αποτελούνται από ένα στήριγμα στο επάνω μέρος από σιδηροσωλήνα Φ26mm και έλασμα πλάτους 30mm διαμορφωμένο σε κυλινδρικό σχήμα και μια κοιλοδοκό 20*30mm στο κάτω μέρος το οποίο στηρίζει το βάρος του κάδου. Κάτω από την κοιλοδοκό τοποθετείται ως αντηρίδα σιδερένια λάμα πλάτους 15mm διαμορφωμένη με διακοσμητικές καμπύλες.

Ο κάδος θα αποτελείται από δυο κυλινδρικά δοχεία από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,0mm, το ένα τοποθετημένο μέσα στο άλλο. Το εξωτερικό δοχείο θα είναι σταθεροποιημένο στις βάσεις στήριξης και θα έχει διάμετρο 280mm και ύψος 450mm. Εντός αυτού του δοχείου τοποθετείται δεύτερο με διάμετρο 250mm και ύψος 390mm, με χερούλια για την εύκολη απομάκρυνση του. Και οι δυο κάδοι φέρουν στο κάτω μέρος οπές για τη διαφυγή των νερών. Η χωρητικότητα του εσωτερικού κάδου να είναι τουλάχιστον 24m³.

T.Π. 1.6 Κάδος Απορριμμάτων Πάρκου

Διαστάσεις	
Μήκος	40 cm

Πλάτος	40 cm
Συνολικό Ύψος	110 cm

Κάδος απορριμμάτων πάρκου στηριζόμενος σε έναν ορθοστάτη από σιδηροσωλήνα Φ76mm ο οποίος θα καταλήγει στο πάνω μέρος σε μια βάση στήριξης για το κάδο. Η βάση θα κατασκευάζεται από μια λάμα κυλινδρικού σχήματος που θα ενώνονται με δυο διασταυρούμενες λάμες στο σημείο ένωσης με τον ορθοστάτη. Η βάση θα καλύπτεται περιμετρικά από ξυλεία διατομής 55*32mm. Ο κάδος θα κατασκευάζεται από λαμαρίνα 1,0mm και θα έχει διάμετρο Φ275mm και ύψος 340mm. Στον πυθμένα του θα υπάρχουν οπές για τη διαφυγή των υγρών που εισέρχονται στον κάδο.

Τ.Π. 1.7 Τραπεζόπαγκος

Διαστάσεις	
Μήκος	160 cm
Πλάτος	175 cm
Συνολικό Ύψος	75 cm

Τραπεζόπαγκος από ξύλο στηριζόμενος σε δυο σκελετούς από δοκούς 95*45 mm σε σχήμα τραπεζιού. Στο πάνω μέρος των σκελετών βιδώνεται επιφάνεια πάγκου από πέντε δοκούς 135*45mm. Εκατέρωθεν του πάγκου βιδώνονται δυο επιφάνειες για κάθισμα από δοκούς ίδιας διατομής με τον πάγκο. Ο σκελετός με σιδηροσωλήνες Φ33mm πάχους 2mm για την καλύτερη σταθερότητα της κατασκευής.

Τ.Π. 1.8 Ποδηλατοστάτης

Διαστάσεις	
Μήκος	95 cm
Πλάτος	45 cm
Συνολικό Ύψος	25 cm

Ποδηλοστάτης αποτελούμενος από έξι (6) σιδηροσωλήνες Φ33mm σε σχήμα ημικυκλίου, ενωμένοι μεταξύ τους υπό κλίση με δυο μεταλλικές λάμες 60*5mm. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες από την επιφάνεια.

Διευκρινίσεις – Απαιτήσεις για την Ομάδα 1 επί ποινή αποκλεισμού:

- Σε όλα τα είδη του αστικού εξοπλισμού οι διαστάσεις είναι ενδεικτικές και μπορούν να κυμανθούν + - 10%.
- Ο Εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει αυτοκόλλητα με τα στοιχεία του έργου καθώς επίσης θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ορατό σημείο στο χώρο εγκατάστασης πινακίδα ενημέρωσης με τα στοιχεία της χρηματοδότησης, σύμφωνα με τους κανόνες δημοσιότητας του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία 2014-2020»
- Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές από 1.1. έως 1.7 είναι αναγκαίο να υιοθετούνται και να προσκομιστούν αντίγραφα των παρακάτω πιστοποιητικών:
 - Σύστημα ISO 9001:2015 για τη διαχείριση ποιότητας
 - Σύστημα ISO 14001:2015 για την περιβαλλοντική διαχείριση
 - Σύστημα ISO 45001:2018 για την υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία

- Επιπλέον θα πρέπει να υποβληθούν τα παρακάτω:
 - Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις τεχνικές προδιαγραφές που παρατίθενται στο τεχνικό και διαφημιστικό υλικό

ΤΜΗΜΑ 2 : «ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ»

Τ.Π. 2.1 Όργανο βάρδισης - εκγύμνασης κάτω άκρων

Διαστάσεις	
Μήκος	58 cm
Πλάτος	155 cm
Συνολικό Ύψος	200 cm
Χώρος ασφαλείας (Π*Μ)	455cm *477cm

Περιγραφή Οργάνου

Στερεά κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και από μαύρο ατσάλι το οποίο θα είναι γαλβανισμένο. Στο άνω μέρος της δοκού θα τοποθετείται πλάκα που είναι από πολύχρωμο πολυαιθυλένιο τριπλής στρώσης HDPE πάχους 15 mm και θα είναι απόλυτα ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία. Μία ακόμη πλάκα από αλουμίνιο θα τοποθετείται σε λαβή από πολυαμίδιο όπου θα αναγράφονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- Ποιοι μύες εκπαιδεύονται
- Αριθμοί έκτακτης ανάγκης.

Η κίνηση του οργάνου επιτυγχάνεται από ρουλεμάν τα οποία ευθυγραμμίζονται αυτόματα και το περίβλημά τους τα προστατεύει από την πρόσβαση του νερού. Ο συγκεκριμένος μηχανισμός δεν θα απαιτεί περιοδική λίπανση. Στα πατήματα του οργάνου θα χρησιμοποιείται μία αντιολισθητική πλάκα 13 mm από HPL με υψηλή ποιότητα και ανθεκτικότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία. Τέλος στις τελικές απολήξεις θα τοποθετείται μαλακό καουτσούκ EPDM και τα συνδετικά στοιχεία όπως βίδες, παξιμάδια και ροδέλες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Τ.Π. 2.2 Όργανο εκγύμνασης άνω άκρων & πλάτης

Διαστάσεις	
Μήκος	70 cm
Πλάτος	185 cm
Συνολικό Ύψος	204 cm
Χώρος ασφαλείας	471cm *358cm

Περιγραφή Οργάνου

Στερεά κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες. Η κίνηση του οργάνου θα επιτυγχάνεται από ρουλεμάν και το περίβλημά τους θα τα προστατεύει από την πρόσβαση του νερού. Ο συγκεκριμένος μηχανισμός δεν θα απαιτεί περιοδική λίπανση. Στο άνω μέρος της δοκού θα τοποθετείται πλάκα που είναι από πολύχρωμο πολυαιθυλένιο τριπλής στρώσης HDPE πάχους 15 mm και θα είναι απόλυτα ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία. Μία ακόμη πλάκα από αλουμίνιο θα τοποθετείται σε λαβή από πολυαμίδιο όπου αναγράφονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- Ποιοι μύες εκπαιδεύονται

- Αριθμοί έκτακτης ανάγκης

Κάθισμα από πολύχρωμο πολυαιθυλένιο τριπλής στρώσης HDPE πάχους 15 mm, απόλυτα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Προφυλακτήρες από ανθεκτική πολυουρεθάνη. Τέλος στις τελικές απολήξεις θα τοποθετείται μαλακό καουτσούκ EPDM και τα συνδεδετικά στοιχεία όπως βίδες, παξιμάδια και ροδέλες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Τ.Π. 2.3 Όργανο κωπηλασίας

Διαστάσεις	
Μήκος	130 cm
Πλάτος	80 cm
Συνολικό Ύψος	89 cm
Χώρος ασφαλείας (Π*Μ)	380cm *440cm

Περιγραφή Οργάνου

Στερεά κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες. Στο άνω μέρος του οργάνου θα τοποθετείται πλάκα από αλουμίνιο όπου αναγράφονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- Ποιοι μύες εκπαιδεύονται
- Αριθμοί έκτακτης ανάγκης

Κάθισμα από πολύχρωμο πολυαιθυλένιο τριπλής στρώσης HDPE πάχους 15 mm, απόλυτα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Η κίνηση του οργάνου θα επιτυγχάνεται από ρουλεμάν, το περίβλημα τους θα τα προστατεύει από την πρόσβαση του νερού. Ο συγκεκριμένος μηχανισμός δεν θα απαιτεί περιοδική λίπανση. Τέλος στις τελικές απολήξεις θα τοποθετείται μαλακό καουτσούκ EPDM και τα συνδεδετικά στοιχεία όπως βίδες, παξιμάδια και ροδέλες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Τ.Π. 2.4 Όργανο εκγύμνασης άνω άκρων & κοιλιακών

Διαστάσεις	
Μήκος	100 cm
Πλάτος	96 cm
Συνολικό Ύψος	206 cm
Χώρος ασφαλείας (Π*Μ)	434 cm *485cm

Περιγραφή Οργάνου

Στερεά κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες. Πολύχρωμη πλάκα από πολυαιθυλένιο τριπλής στρώσης HDPE πάχους 15 mm. Απόλυτα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Πλάκα από ανοδιωμένο αλουμίνιο τοποθετημένο σε λαβή από πολυαμίδιο. Η οδηγία θα περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Ποιοι μύες εκπαιδεύονται
- Αριθμοί έκτακτης ανάγκης

Τέλος στις τελικές απολήξεις θα τοποθετείται μαλακό καουτσούκ EPDM και τα συνδεδετικά στοιχεία όπως βίδες, παξιμάδια και ροδέλες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Τ.Π. 2.5 Όργανο εκγύμνασης άνω & κάτω άκρων

Διαστάσεις	
Μήκος	51 cm
Πλάτος	170 cm
Συνολικό Ύψος	200 cm
Χώρος ασφαλείας (Π*Μ)	470 cm *351cm

Περιγραφή Οργάνου

Στερεά κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες. Στο άνω μέρος της δοκού θα τοποθετείται πλάκα που θα είναι από πολύχρωμο πολυαιθυλένιο τριπλής στρώσης HDPE πάχους 15 mm και θα είναι απόλυτα ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία. Μία ακόμη πλάκα από αλουμίνιο θα τοποθετείται σε λαβή από πολυαμίδιο όπου αναγράφονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- Ποιοι μύες εκπαιδεύονται
- Αριθμοί έκτακτης ανάγκης

Αντιολισθητική πλάκα 13 mm από HPL με υψηλή ποιότητα και ανθεκτικότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία. Τέλος στις τελικές απολήξεις θα τοποθετείται μαλακό καουτσούκ EPDM και τα συνδετικά στοιχεία όπως βίδες, παξιμάδια και ροδέλες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Τ.Π. 2.6 Όργανο ποδηλασίας

Διαστάσεις	
Μήκος	130 cm
Πλάτος	53 cm
Συνολικό Ύψος	134 cm
Χώρος ασφαλείας (Π*Μ)	353cm *430cm

Περιγραφή Οργάνου

Στερεά κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες. Μία πλάκα από

αλουμίνιο θα τοποθετείται όπου αναγράφονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- Ποιοι μύες εκπαιδεύονται
- Αριθμοί έκτακτης ανάγκης.

Φρένο αέρα. Μηχανισμός που θα αυξάνει την αντίσταση με την αύξηση της ταχύτητας περιστροφής. Πλαϊνά πάνελ και πεντάλ από ανοξείδωτο ατσάλι. Καθίσματα από πολύχρωμο πολυαιθυλένιο τριπλής στρώσης HDPE πάχους 15 mm. Απόλυτα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Τέλος τα συνδετικά στοιχεία όπως βίδες, παξιμάδια και ροδέλες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Τ.Π. 2.7 Όργανο εκγύμνασης πλάγιων κοιλιακών

Διαστάσεις	
Μήκος	82 cm
Πλάτος	92 cm
Συνολικό Ύψος	200 cm

Περιγραφή Οργάνου

Κατασκευή από μαύρο ατσάλι. Ο σκελετός θα είναι γαλβανισμένος για τη μέγιστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Στερεά κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες. Στο άνω μέρος της δοκού θα τοποθετείται πλάκα που θα είναι από πολύχρωμο πολυαιθυλένιο τριπλής στρώσης HDPE πάχους 15 mm και θα είναι απόλυτα ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία. Μία ακόμη πλάκα από αλουμίνιο θα τοποθετείται σε λαβή από πολυαμίδιο όπου θα αναγράφονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- Ποιοι μύες εκπαιδεύονται
- Αριθμοί έκτακτης ανάγκης

Η κίνηση του οργάνου θα επιτυγχάνεται από ρουλεμάν τα οποία θα ευθυγραμμίζονται αυτόματα και το περίβλημα τους θα τα προστατεύει από την πρόσβαση του νερού. Ο συγκεκριμένος μηχανισμός δεν θα απαιτεί περιοδική λίπανση. Στα πατήματα του οργάνου θα χρησιμοποιείται μία αντλιοσθητική πλάκα 13 mm από HPL με υψηλή ποιότητα και ανθεκτικότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία. Τέλος στις τελικές απολήξεις θα τοποθετείται μαλακό καουτσούκ EPDM και τα συνδετικά στοιχεία όπως βίδες, παξιμάδια και ροδέλες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Διευκρινίσεις – Απαιτήσεις για την Ομάδα 2 επί ποινή αποκλεισμού:

- Σε όλα τα είδη των οργάνων γυμναστικής οι διαστάσεις είναι ενδεικτικές και μπορούν να κυμανθούν + - 10%
- Ο Εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει αυτοκόλλητα με τα στοιχεία του έργου καθώς επίσης θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ορατό σημείο στο χώρο εγκατάστασης πινακίδα ενημέρωσης με τα στοιχεία της χρηματοδότησης, σύμφωνα με τους κανόνες δημοσιότητας του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία 2014-2020»
- Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές από 2.1. έως 2.7 είναι αναγκαίο να υιοθετούνται και θα πρέπει να προσκομιστούν αντίγραφα των παρακάτω πιστοποιητικών:
 - Σύστημα ISO 9001:2015 για τη διαχείριση ποιότητας
 - Σύστημα ISO 14001:2015 για την περιβαλλοντική διαχείριση
- Επιπλέον θα πρέπει να υποβληθούν τα παρακάτω:
 - Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή για ύπαρξη ανταλλακτικών για τα προμηθευόμενα είδη για μια πενταετία καθώς και δήλωση με την οποία θα εγγυάται για δυο (2) έτη από την παραλαβή του υλικού πλήρους σε χρήση, την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών που δεν θα οφείλονται σε κακούς χειρισμούς, κακή μεταχείριση οργάνων ή βανδαλισμό (η χρονική ισχύς της εγγύησης αυτής συνεπάγεται και ισόχρονη ισχύ της εγγυητικής καλής λειτουργίας την οποία θα καταθέσει ο μειοδότης)
 - Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις τεχνικές προδιαγραφές που παρατίθενται στο τεχνικό και διαφημιστικό υλικό

ΤΜΗΜΑ 3 : «ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΟΥΑΛΕΤΑΣ»

Τ.Π. 3.1 Οικίσκος για χρήση χώρου υγιεινής τριών θέσεων (2 ανδρών - γυναικών & 1 ΑΜΕΑ)

Οικίσκος εξωτερικών διαστάσεων **5,00 X 2,30X 2,50** μέτρα, για χρήση χώρου υγιεινής τριών θέσεων, οι δύο Ανδρών – Γυναικών με προθάλαμο και η μία ΑΜΕΑ. Ο σκελετός θα είναι

κατασκευασμένος από σύνθεση κοίλων δοκών, γαλβανισμένων εν θερμώ (πλαίσιο οροφής, δαπέδου, και κολώνες) και η επικάλυψη (τοιχοποιία) θα είναι από πάνελ πολυουρεθάνης πάχους 40mm. Επιπλέον η οροφή με κατάλληλη κλίση θα οδεύει σε υδρορροή ομβρίων στην πίσω πλευρά του οικίσκου.

Αναλυτικά ο οικίσκος θα είναι εξοπλισμένος ως ακολούθως :

1. Δύο (2) εξωτερικές πόρτες αλουμινίου, διαστάσεων 0,90 X 2,10 με γέμισμα πάνελ αλουμινίου και φεγγίτη φωτισμού – αερισμού στο πάνω μέρος, για είσοδο στους προθαλάμους Ανδρών – Γυναικών.
2. Μια (1) εξωτερική πόρτα αλουμινίου, διαστάσεων 1,00 X 2,10 με γέμισμα πάνελ αλουμινίου, φεγγίτη φωτισμού – αερισμού στο πάνω μέρος και μπάρα πανικού στην εσωτερική πλευρά, για είσοδο στην τουαλέτα ΑΜΕΑ.
3. Δύο (2) εσωτερικές πόρτες αλουμινίου, διαστάσεων 0,80 X 2,10 για πρόσβαση στους χώρους υγιεινής.
4. Δύο (2) φεγγίτες φωτισμού – αερισμού, ανακλινόμενους, στους χώρους υγιεινής, διαστάσεων 0,60 X 0,50.
5. Εσωτερικά διαχωριστικά για την δημιουργία δύο ανεξάρτητων χώρων υγιεινής, διαστάσεων 2,30 X 1,25 και ενός χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ διαστάσεων 2,50 X 2,30.
6. Το δάπεδο θα κατασκευαστεί από κόντρα πλακέ θαλάσσης και θα επενδυθεί με πλαστικό δάπεδο PVC 2,5mm μεγάλης αντοχής (τύπου γυμναστηρίου) ή με λαμαρίνα αλουμινίου τύπου “κριθαρακι”.
7. Δύο πλήρη σετ ειδών υγιεινής Ευρωπαϊκού τύπου τοποθετημένα. Οι νιπτήρες με μπαταρία και ανοξείδωτο καθρέπτη, θα είναι τοποθετημένοι στους προθαλάμους των τουαλετών Ανδρών – Γυναικών. Η λεκάνες, με κάθισμα, καζανάκι, χαρτοθήκη και άγκιστρο θα είναι τοποθετημένα στον χώρο τουαλέτας.
8. Ένα πλήρες σετ ειδών υγιεινής ΑΜΕΑ με δύο μπάρες και ανακλινόμενο καθρέπτη.
9. Υδραυλική εγκατάσταση πλήρης μέχρι τους εξωτερικούς τοίχους.
10. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού σε όλους τους χώρους και πάνω από τις εξωτερικές πόρτες.
11. Μεταλλικός σκελετός από σύνθεση κοίλων δοκών διάφορων διατομών γαλβανισμένων. Μετά την επεξεργασία – συγκόλληση θα βαφούν με τρεις στρώσεις εποξικά χρώματα.
12. Επένδυση περιμετρικά και στην οροφή με πάνελ πολυουρεθάνης 40 mm.

Περιγραφή: Εξωτερικοί τοίχοι και οροφή από θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης αποτελούμενα από δύο ελαφρά διαμορφωμένα ελάσματα γαλβανισμένης και βαμμένης λαμαρίνας, πάχους 0,5 mm, χρώματος λευκού κατά RAL9002, βαμμένα αμφίπλευρα και μόνωση πολυουρεθάνης πάχους 40mm. Ο μεταλλικός σκελετός είναι κατασκευασμένος από σύνθετη κατασκευή κοίλοδοκών βαρέως τύπου, βαμμένων, το δε δάπεδο φέρει ενισχυμένες διατομές από χαλυβδοέλασμα.

Βασικός εξοπλισμός : Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση με καλωδίωση μέσα σε εξωτερικά λευκά κανάλια τύπου LEGRAND αποτελούμενη από :

- Ηλεκτρολογικό πίνακα με αυτόματους ασφαλειοδιακόπτες.
- Εξωτερικό κουτί τροφοδοσίας 32^A
- Διπλά φωτιστικά σώματα φθορισμού 1,20 m 36 WATT
- Εξωτερικός φωτισμός
- Διακόπτες, πρίζες σούκο (στεγανού τύπου)
- Παροχή κλιματιστικού

- Ρελέ διαρροής

Πόρτες εξωτερικές διαστάσεων 2,10 x 1.00 m αλουμινίου με επιφάνειες από θερμομονωτικά πάνελ αλουμινίου επίπεδα, με τρεις μεντεσέδες και χερούλι ασφαλείας.

Πόρτες εσωτερικές με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο από αλουμινίου με επιφάνειες από λευκή μελαμίνη, μεντεσέδες και χερούλι.

Παράθυρα επάλληλα αλουμινίου λευκά διαφόρων διαστάσεων με διπλά τζάμια. Προαιρετικά εξωτερικά ρολά, σήτες και έγχρωμα κουφώματα.

Πάτωμα ξύλινο υγρομονωμένο 18-20 mm επενδυμένο με ειδικό αντιολισθητικό πλαστικό δάπεδο μεγάλης αντοχής (400kg/m²)

Κλιματιστικά μηχανήματα 9000-24000 btu τηλεχειριζόμενα, split, ψύξης – θέρμανσης, πλήρως τοποθετημένα.

Για τα διαμορφωμένα σε χώρους υγιεινής / WC επιπλέον:

Πλήρης υδραυλική εγκατάσταση με εξωτερικούς χαλκοσωλήνες, και πλαστικούς σωλήνες και εξαρτήματα αποχετεύσεων όπως επίσης :

Φεγγίτες ανοιγόμενοι αλουμινίου διαστάσεων 0,60 x 0.50 m, WC πλήρως εξοπλισμένα, νιπτήρες λευκοί με μπαταρίες χρωμέ ψυχρού νερού, καθρέπτης, ντουζιέρα με μπαταρία χρωμέ ψυχρού - θερμού νερού, θερμοσίφωνο 40 lt.

Λοιπά τεχνικά στοιχεία:

1. Αντοχή σε φορτίο χιονιού 60 kg/m²
2. Αντοχή σε φορτίο ανέμου 85 kg/m²
3. Αντοχή δαπέδου 200 kg/m²
4. Αντοχή σε σεισμό, πρακτικά ανθεκτικά σε κάθε σεισμό
5. Αντίσταση σε φωτιά, ο αφρός πολουρεθάνης είναι αυτοσβεννόμενος, κλάση B2 κατά DIN 4102

Διευκρινίσεις – Απαιτήσεις για την Ομάδα 3 επί ποινή αποκλεισμού:

- Ο Εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει αυτοκόλλητα με τα στοιχεία του έργου καθώς επίσης θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ορατό σημείο στο χώρο εγκατάστασης πινακίδα ενημέρωσης με τα στοιχεία της χρηματοδότησης, σύμφωνα με τους κανόνες δημοσιότητας του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία 2014-2020»
- Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές από 3.1 είναι αναγκαίο να υιοθετούνται και θα πρέπει να προσκομιστούν αντίγραφα των παρακάτω πιστοποιητικών:
 - Σύστημα ISO 9001:2015 για τη διαχείριση ποιότητας
 - Σύστημα ISO 14001:2015 για την περιβαλλοντική διαχείριση
 - Σύστημα ISO 45001:2018 για την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία
 - Σύστημα EN ISO 15614-1 : 2004 και EN ISO 15614-1 : 2011
- Επιπλέον θα πρέπει να υποβληθούν τα παρακάτω:
 - Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή για ύπαρξη ανταλλακτικών για τα προμηθευόμενα είδη για μια πενταετία καθώς και δήλωση με την οποία θα εγγυάται για δυο (2) έτη από την παραλαβή του υλικού πλήρως σε χρήση, την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών που δεν θα οφείλονται σε κακούς χειρισμούς, κακή μεταχείριση οργάνων ή βανδαλισμό (η χρονική ισχύς της εγγύησης αυτής συνεπάγεται και ισόχρονη ισχύ της εγγυητικής καλής λειτουργίας την οποία θα καταθέσει ο μειοδότης)

- Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις τεχνικές προδιαγραφές που παρατίθενται στο τεχνικό και διαφημιστικό υλικό

ΤΜΗΜΑ 4 : «ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ»

Η συγκεκριμένη προμήθεια, σκοπό έχει την δημιουργία χώρου παιδικής χαράς, σύμφωνα με τις γενικές διατάξεις που άπτονται του σχεδιασμού και της οργάνωσης μιας σύγχρονης παιδικής χαράς (Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει και σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας προδιαγραφές EN 1176:2017 και EN 1177:2018, με την κατάλληλη διαμόρφωση και εξοπλισμό με παιχνίδια ασφαλή και κατάλληλα ώστε να αναπτυχθούν ασφαλείς χώροι για παιχνίδι και ξεκούραση.

Αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την δημιουργία νέας παιδικής χαράς, και την άρτια καταλληλότητά της ώστε να πιστοποιηθεί και να λάβει το Σήμα καταλληλότητας για την ασφαλή λειτουργία της.

Ο εξοπλισμός αυτός θα περιλαμβάνει όργανα παιδικής χαράς που θα απευθύνονται σε παιδιά διαφορετικών ηλικιακών ομάδων, δάπεδα απορρόφησης κρούσεων κατάλληλα για να καλύψουν τα απαιτούμενα ύψη πτώσης, κατάλληλη περίφραξη περιμετρικά του χώρου της παιδικής χαράς, καθώς και όλο τον υπόλοιπο απαραίτητο εξοπλισμό που πρέπει να περιλαμβάνει μια σύγχρονη παιδική χαρά (καθιστικά, κάδοι απορριμμάτων, βρύσες, φωτιστικά και πληροφοριακή πινακίδα).

Ο σχεδιασμός συμβάλλει στην κατά το δυνατό εξασφάλιση συνθηκών ασφαλείας στο παιχνίδι των παιδιών. Ο προτεινόμενος εξοπλισμός έχει μελετηθεί ώστε να παρέχει μία πληθώρα δραστηριοτήτων στους επισκέπτες, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα ηλικιακών ομάδων όπως π.χ. κούνιες και ελατήρια για νήπια (έως 4 ετών), κούνιες για παιδιά μικρής ηλικίας (2 έως 6 ετών), τσουλήθρες για νήπια και για παιδιά άνω των 3 ετών, ενισχύοντας την ελκυστικότητα της περιοχής και συμβάλλοντας στην βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των πολιτών, μόνιμων κατοίκων και επισκεπτών, αλλά και στην τουριστική ανάπτυξη των περιοχών.

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΧΩΡΟΥ

Όσο αφορά το θέμα της καταλληλότητας της παιδικής χαράς που περιλαμβάνεται στην παρούσα διακήρυξη, πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας.

Συγκεκριμένα:

- δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως για παράδειγμα κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, εστίες μόλυνσεων κ.λπ.),
- δεν γειτνιάζει με χρήσεις που προκαλούν ατμοσφαιρική και ηχητική ρύπανση και με δραστηριότητες που χρησιμοποιούν επικίνδυνα για την υγεία υλικά,
- δεν γειτνιάζει με δρόμους ταχείας κυκλοφορίας ή κυκλοφορίας βαρέων οχημάτων,
- δεν είναι οπτικά απομονωμένος χώρος,
- δεν υπάρχει οπτική επαφή με εγκαταστάσεις που μπορούν να βλάψουν την ψυχική υγεία των παιδιών (όπως νεκροταφεία, φυλακές κ.λπ.)
- υπάρχει άνετη και ασφαλής πρόσβαση (πεζόδρομος, δρόμος ήπιας κυκλοφορίας, πεζοδρόμιο κ.λπ.).

ΣΧΕΔΙΑΣΗ – ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ

Λαμβάνοντας υπόψη όλες τις παραμέτρους που περιγράφονται αναλυτικά στα πρότυπα ασφαλείας & την ελληνική νομοθεσία, για τη σχεδίαση – οργάνωση του χώρου εξετάζεται:

- Η επισκευσιμότητα, η προσβασιμότητα και η σήμανση του κάθε χώρου, με περίφραξη και είσοδο ορισμένη και όρια καθορισμένα, καθώς και πινακίδα εισόδου, ώστε να αποτρέπεται η διάβαση σε άτομα που δεν έχουν λόγο παρουσίας στον χώρο, σε ζώα, αλλά και να περιορίζονται τυχόν κίνδυνοι, χωρίς ωστόσο να αποκόπτεται ο χώρος από το ευρύτερο περιβάλλον.
- Η ασφάλεια που πρέπει να παρέχει στα παιδιά η επιλογή των παιχνιδιών, καθώς και η θέση των καθιστικών για καλύτερη επίβλεψη από τους συνοδούς.

- Η ποικιλία των παιχνιδιών, ώστε να προσφέρονται εναλλακτικές ευκαιρίες για παιχνίδι και εκπαίδευση, σε πληθώρα ηλικιακών ομάδων.
- Η τήρηση των ορίων ασφαλείας του κάθε παιχνιδιού, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι τραυματισμού.
- Η τοποθέτηση μικρών κάδων για ανακυκλώσιμα απορρίμματα σε διάφορα σημεία του χώρου.
- Η επάρκεια του φωτισμού με τοποθέτηση φωτιστικών
- Η τοποθέτηση πινακίδας εισόδου, η οποία θα φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς καθώς και κάθε άλλη πληροφορία καθορίζεται από τη νομοθεσία
- Η τοποθέτηση βρύσης με πόσιμο νερό.
- Η ένταξη δραστηριοτήτων Αμεα.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών.

Ειδικότερα:

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ προδιαγραφές EN 1176:2017 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού.
- γ) Οι επιφάνειες πτώσης και συγκεκριμένα τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού.
- δ) Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών, του αστικού εξοπλισμού και των πλακιδίων ασφαλείας, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 σχετικά με το σχεδιασμό & τη κατασκευή των αντίστοιχων εξοπλισμών, και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά επί ποινή αποκλεισμού.
- ε) Η Εταιρεία κατασκευής των πλακιδίων ασφαλείας, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2018 σχετικά με τη κατασκευή των αντίστοιχων εξοπλισμών, και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά **επί ποινή αποκλεισμού**.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς για τον σκοπό αυτό, μέσω διενέργειας περιοδικών, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου ανά παιδική χαρά.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοίκιαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς

πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ προδιαγραφές EN 1176:2017

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

Ο εξοπλισμός πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.

β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.

γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.

δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1.

Αντίστοιχα μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης ο κατασκευαστής/ προμηθευτής πρέπει να προσκομίσει στο Δήμο όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 παρ. 6.1.3, 6.2.2 ως "Πληροφορίες εγκατάστασης" 6.1.4, 6.2.3 ως "Πληροφορίες ελέγχου και εγκατάστασης συντήρησης" και 6.2.4 ως "Ταυτοποίηση εδαφών απορρόφησης κρούσεων παιχνιδιότοπων" του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

Ο κατασκευαστής/προμηθευτής θα πρέπει να δηλώνει ότι μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης θα παραδώσει στο Δήμο τα απαιτούμενα του άρθρου 6 παρ.2 α, της υπ' αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. ΥΑ 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014) και ισχύει. Επίσης θα δηλώνει ότι οι εργασίες που θα εκπονήσει θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-7.

ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Μετά την παρέμβαση ο προαναφερόμενος κοινόχρηστος χώρος θα αναβαθμιστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ελκυστικός και φιλικός προς τους χρήστες. Θα λειτουργήσει ως σημείο αναψυχής και συνάντησης παιδιών, κατοίκων αλλά και επισκεπτών.

Μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας η παιδική χαρά θα παραδοθεί με τον προδιαγραφόμενο εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο για λειτουργία. Στην Υπηρεσία θα παραδοθούν οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις EN 1176:2017 και EN 1177:2018, τα βιβλία συντηρήσεων και εγχειρίδιο περιοδικής συντήρησης, καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον έγγραφο ή άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από τη νομοθεσία, προκειμένου ο Δήμος να πιστοποιήσει τη λειτουργία της.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΞΥΛΕΙΑ

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία θα κατασκευάζονται από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, σύμφωνα με τα EN351. Η ξυλεία θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση Α1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).Σύνθετη εμποτισμένη επικολλητή ξυλεία θα χρησιμοποιείτε σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL ή άλλο υλικό όπως πλακάξ θαλάσσης, αναλόγως τον εξοπλισμό. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα. Το HPL (HighPressureLaminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες

κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο, όπου θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού θα πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω θα χρησιμοποιηθούν υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΒΑΦΕΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα θα πρέπει να έχουν σαν βάση το νερό και να είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, θα γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τ.Π. 4.1 Ξύλινη Κούνια Παιδών 2 Θέσεων

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2250mm

Μήκος: 3250mm

Πλάτος: 1400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 3000mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή Ομάδα: +3,0 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 ξύλινες τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διαστάσεων 95X95X2380mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 2 κοχλίες M16,ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό διαστάσεων 95X95X3250mm η οποία σε κάθε άκρο της φέρει οπές Φ18 για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (830mm), η δοκός φέρει μεταλλικές λάμες διατομής 60X40X8mm στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Η βάση κουζινέτου είναι κατασκευασμένη από 1 χαλύβδινη λάμα St-37 με διαστάσεις 120X40X5mm και από 1 χαλύβδινη λάμα St-37 με διαστάσεις 120X40X8mm. Στα άκρα τους φέρουν οπές Φ10 ώστε να συγκρατούνται μεταξύ τους με εξάγωνο κοχλία M10 και το αντίστοιχο παξιμάδι ασφαλείας M10. Η λάμα διαστάσεων 120X40X8mm έχει δύο συγκολλημένες λάμες κατασκευασμένες από χάλυβα St-37 με διαστάσεις 40X8X35mm σχηματίζοντας έτσι μια βάση σχήματος «Π» όπου θα προσαρμοστούν τα μεταλλικά κουζινέτα για την συγκράτηση της αλυσίδας των καθισμάτων. Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M8, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα παιδιών θα είναι μεγάλης αντοχής & πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπερϊώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

T.Π. 4.2 Ξύλινη Κούνια Νηπίων 2 Θέσεων

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2250mm

Μήκος: 3250mm

Πλάτος: 1400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 3000mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή Ομάδα: +1,5 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 ξύλινες τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διαστάσεων 95X95X2380mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 2 κοχλίες M16,ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό διαστάσεων 95X95X3250mm η οποία σε κάθε άκρο της φέρει οπές Φ18 για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (830mm), η δοκός φέρει μεταλλικές λάμες διατομής 60X40X8mm στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Η βάση κουζινέτου είναι κατασκευασμένη από 1 χαλύβδινη λάμα St-37 με διαστάσεις 120X40X5mm και από 1 χαλύβδινη λάμα St-37 με διαστάσεις 120X40X8mm. Στα άκρα τους φέρουν οπές Φ10 ώστε να συγκρατούνται μεταξύ τους με εξάγωνο κοχλία M10 και το αντίστοιχο παξιμάδι ασφαλείας M10. Η λάμα διαστάσεων 120X40X8mm έχει δύο συγκολλημένες λάμες κατασκευασμένες από χάλυβα St-37 με διαστάσεις 40X8X35mm σχηματίζοντας έτσι μια βάση σχήματος «Π» όπου θα προσαρμοστούν τα μεταλλικά κουζινέτα για την συγκράτηση της αλυσίδας των καθισμάτων. Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M8, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα νηπίων θα έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαικτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

T.Π. 4.3 Ξύλινη Τραμπάλα 2 Θέσεων

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm

Μήκος: 2400mm

Πλάτος: 496mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <800mm

Μήκος: 4400mm

Πλάτος: 2500mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Τραπαλισμός

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου θα αποτελείται από 2 ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα διατομής 95X95X500mm στις οποίες προσαρμόζονται οι 2 βάσεις πάκτωσης, και ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης του οργάνου.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία . Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

Ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης αποτελείται από 2 χαλυβδοσωλήνες St-37-2 διατομής Φ32X2mm και Φ42X3mm αντίστοιχα (κατά DIN 17100), από 2 λάμες 70X250mm και 2 λάμες 70X270 mm πάχους t=5mm συγκολλημένες στους χαλυβδοσωλήνες. Το αξονάκι διαστάσεων Φ18X315mm είναι συγκολλημένο στον χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ42 και δέχεται την οριζόντια δοκό με κασονόβιδες M8. Ο μηχανισμός στερεώνεται στις δοκούς βάσεις με κασονόβιδες M8, περικόχλια ασφαλείας M8 και ροδέλες M8, όλα γαλβανιζέ. Στα σημεία τριβής χρησιμοποιούνται αυτολιπαινόμενα κουζινέτα πολυαμιδίου.

Η οριζόντια δοκός θα αποτελείται και αυτή από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα διατομής : 95X95X2400mm και προσαρμόζεται στον μηχανισμό κίνησης με 2 κασονόβιδες M8, ροδέλες Φ10 DIN125 ,περικόχλια ασφαλείας M8, πλαστικά προστατευτικά βίδας Φ6-8 και πλαστικά καπάκια. Στις απολήξεις της οριζόντιας ξύλινης δοκού, τοποθετούμε 2 καθίσματα από πλακάς θαλάσσης αντιολισθητικής επιφανείας, πάχους 21mm, στερεώνοντας τα με νοβοπανόβιδες. Επίσης σε απόσταση από την εσωτερική άκρη του καθίσματος προς το κέντρο της οριζόντιας δοκού 200mm, τοποθετούμε 2 χειρολαβές κατασκευασμένες από πλακάς θαλάσσης πάχους 21mm. Στις χειρολαβές προσαρμόζονται 4 πλαστικά χερούλια διαμέτρου Φ32,5 mm από πολυπροπυλένιο με σφαίρα Φ45 στην κορυφή κατά EN 1176-6. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο. Τέλος, κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται ειδικά ελαστικά διαστάσεων 700/95/18mm τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφεύγεται οποιαδήποτε πηγή ατυχημάτων.

Τ.Π. 4.4 Διθέσιο Κάθισμα Ελατηρίου & Για ΑΜΕΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 650mm

Μήκος: 600mm

Πλάτος: 800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <800mm

Μήκος: 2600mm

Πλάτος: 2850mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από δύο ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από HPL πάχους 19mm. Ανάμεσα από τα δύο αυτά τεμάχια τοποθετείται το διπλό κάθισμα του οργάνου κάτω από το οποίο βιδώνονται τα ελατήρια και οι βάσεις πάκτωσης. Στο μπροστινό μέρος του οργάνου και ανάμεσα από τα πλαϊνά HPL, υπάρχει 1 στοπ ποδιών το οποίο κατασκευάζεται από HPL 19mm. Τέλος, για την καλύτερη προστασία των μικρών μας φίλων στο πίσω μέρος του οργάνου έχει τοποθετηθεί πλάτη επίσης από HPL 19mm ενώ υπάρχουν τοποθετημένες & 3 χειρολαβές για την συγκράτηση των χρηστών, αλλά και για την πρόσβαση ΑΜΕΑ.

Τα 2 ελατήρια είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης με φλάντζα χάλυβα Φ175X5mm στην οποία κολλιούνται 2 λάμες 35 X 7 X 5mm και συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα Φ240X4mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12 και από 4 γαλβανιζέ μεταλλικές λάμες 40x5mm οι οποίες συνδεόμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

Τ.Π. 4.5 Γέφυρα με Αιωρούμενα Πατήματα

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1150mm

Μήκος: 2600mm

Πλάτος: 900mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 5600mm

Πλάτος: 3900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1

Δραστηριότητες: Ισορροπία

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από 4 υποστυλώματα διαστάσεων 95X95X1150mm στις οποίες προσαρμίζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Τα υποστυλώματα συνδέονται με οριζόντιες ξύλινες δοκούς διαστάσεων 95X95X2600 δημιουργώντας δυο παράλληλα πλαίσια σχήματος «Π». Οι οριζόντιες αυτές δοκοί φέρουν αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ, ανά 330 mm, οι οποίες καταλήγουν σε επτά ξύλινα πατήματα διαστάσεων 95X95X760 και σε ύψος 550 mm από το έδαφος. Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων διατρέχουν δυο αλυσίδες που καταλήγουν στα υποστυλώματα.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

Τ.Π. 4.6 Σύνθετο Νηπίων Παιδιών

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2700mm

Μήκος: 4750mm

Πλάτος: 2800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1050mm

Μήκος: 7750mm

Πλάτος: 6200mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Αναρρίχηση - Ολίσθηση

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για AMEA: OXI

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από δύο (2) πύργους, δύο τσουλήθρες, σκάλα ανάβασης, ράμπα αναρρίχησης & τούνελ.

Η σκάλα αποτελείται από:

- i. Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1350X165mm και πάχους 43mm.
- ii. Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.
- iii. Δύο σετ ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 2 οριζόντιους δοκούς η κάθε μία (1 κουπαστή & 1 προστατευτική μπάρα) και 2 κάθετες κολώνες. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι διαστάσεων 1400X95X43mm ενώ οι κολώνες 735X95X43mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.
- iv. Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάξ θαλάσσης πάχους 9mm διαστάσεων 1160X760mm.
- v. Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος.

Το κάθε πατάρι κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X2400mm . Οι δύο πλαϊνές πλευρές του κάθε παταριού προστατεύονται με ξύλινα φράγματα που κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης μεγάλης αντοχής πάχους 12mm . Για την προστασία από την ήλιο ή και την βροχή το κάθε πατάρι διαθέτει στέγη διαστάσεων 1000X1000mm κατασκευασμένη από πλακάξ θαλάσσης.

Οι τσουλήθρες έχουν ύψος 1050mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2000mm. Η πρώτη είναι τοποθετημένη στην πλαϊνή από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδο της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Η δεύτερη βρίσκεται στον άλλο πύργο & έχει πρόσβαση είτε από τη ράμπα είτε από το τούνελ που συνδέει τον 1^ο με τον 2^ο πύργο

Το τούνελ-γέφυρα κατασκευάζονται από GFRP (πολυεστέρα) πάχους 4mm υψηλής αντοχής με εσωτερική διάμετρο Φ630-650mm, έτσι ώστε να μην δημιουργείται κίνδυνος εγκλωβισμού κατά την χρήση του λόγω του ότι είναι προσπελάσιμο και από ενήλικους.

Η ράμπα αναρρίχησης κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1200X800X15mm, το οποίο τοποθετείται με κλίση 45⁰ επάνω σε μεταλλική κατασκευή από χαλυβδοσωλήνα μορφής St-37. Στο επάνω μέρος της ράμπας, υπάρχουν βοηθήματα ανάβασης κατασκευασμένα επίσης από πλακάξ θαλάσσης πάχους 40mm.

T.Π. 4.7 Σύνθετο Νηπίων, Παιδιών & ΑΜΕΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3200mm

Μήκος: 6900mm

Πλάτος: 3650mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1250mm

Μήκος: 8500mm

Πλάτος: 6700mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 15

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση – Παιχνίδι ρόλων – Ισορροπία – Δημιουργία -Εκπαίδευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η πρόσβαση στο όργανο θα γίνεται από τη ξύλινη σκάλα, η οποία οδηγεί στον πύργο 1250mm. Απέναντι από τη σκάλα θα υπάρχει η τσουλήθρα 2,5M, ενώ στις άλλες πλευρές του πύργου υπάρχουν το μπαλκόνι, & η γέφυρα με πλακάξ. Από τη γέφυρα με πλακάξ ο χρήστης θα οδηγείται στο 2^ο πύργο ύψους 600mm ο οποίος στη μία πλευρά θα φέρει σκάλα αλουμινίου, στην άλλη πλευρά εκπαιδευτικό παιχνίδι τρίλιζα και στη 3^η πλευρά του θα υπάρχει η γέφυρα με

πατήματα η οποία θα καταλήγει σε 2^η σκάλα αλουμινίου για την ευκολότερη πρόσβαση των χρηστών.

Η ξύλινη σκάλα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1200X160mm και πάχους 45mm.
- Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.
- Κουπαστές από ανοξείδωτη σωλήνα Φ42. & προστατευτικά πάνελ HPL πάχους 12mm
- Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάξ θαλάσσης πάχους 9mm διαστάσεων 1160X760mm.
- Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος

Ο πύργος με πατάρι ύψους 1250mm κατασκευάζεται από αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες τρικολλητές κολώνες διαστάσεων 2 τεμ 95X95X3100mm και 2 τεμ 95X95X2860 mm. Για την προστασία από την ήλιο ή και την βροχή το πατάρι διαθέτει στέγη διαστάσεων 1000X1000mm κατασκευασμένη από HPL 12mm.

Ο πύργος με πατάρι ύψους 600mm κατασκευάζεται από αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες τρικολλητές κολώνες διαστάσεων 95X95X1700mm.

Η τσουλήθρα θα έχει ύψος 1250mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2450mm. Είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από HPL 19mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από HPL 19mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2500X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλασσίης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm . Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Το μπαλκόνι θα αποτελείται από ημικυκλικό πατάρι και προστατευτικά πάνελ αλουμινίου 2mm, που ενωμένα ακολουθούν το ημικυκλικό του παταριού.

Η γέφυρα με πλακάξ που ενώνει τους δύο πύργους, μήκους 1200mm, θα αποτελείται από επικλινές πάτωμα κατασκευασμένο από αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης 21mm, με χρωματιστά προστατευτικά πάνελ HPL πάχους 19mm, τα οποία φέρουν ενσωματωμένο δημιουργικό παιχνίδι «βρες το μονοπάτι»

Η κρεμαστή γέφυρα θα αποτελείται από 5 πατήματα κατασκευασμένα από καουτσούκ 12X40X440mm με ανοξείδωτες κουπαστές Φ42 και πλαϊνό προστατευτικό δίχτυ. Η απόσταση των πατημάτων από το έδαφος είναι 350mm.

Οι σκάλες αλουμινίου αποτελούνται από αντιολισθητικά πατήματα με αυλακωτά φύλλα αλουμινίου.

Το πάνελ εκπαιδευτικής-δημιουργικής δραστηριότητας αποτελείται από HPL πάχους 19mm και υποστυλώματα 95X95X1200mm, εκ των οποίων το ένα λειτουργεί ως υποστήριξη στο μπαλκόνι του παταριού 1250mm.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέδμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

T.Π. 4.8 Παγκάκι 5 Ξύλων

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 730mm

Μήκος: 1580mm

Πλάτος: 630mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 3 ξύλινους δοκούς διατομής 95X43X1580mm και η πλάτη από 2 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Η πλάτη του οργάνου είναι κατασκευασμένη με τέτοια κλίση ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση. Οι μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από χαλυβδοέλασμα μορφής UPN 50x25mm μήκους 780mm και χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ60. Οι μεταλλικές βάσεις πακτώνονται στο έδαφος ή μπορούν να αγκυρωθούν σε δάπεδο, ανάλογα με την απαίτηση του κάθε πελάτη.

T.Π. 4.9 Κάδος Απορριμμάτων

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος: Φ420mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το δοχείο αποτελείται από μια μεταλλική βάση η οποία κατασκευάζεται από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ48X1000mm και δυο στεφάνια από χαλυβδοέλασμα διατομής 1100X30X3mm διαμέτρου περίπου Φ380mm. Στα στεφάνια και σε καθορισμένη απόσταση τοποθετούνται 20 ξύλα διατομής 530X60X20mm τα οποία συνθέτουν την ξύλινη υποδοχή. Στο εσωτερικό του φέρει κάδο για ρίψη απορριμμάτων κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα St-37 πάχους 0,8mm, διατομής Φ330 και ύψος 420mm, με συνολική χωρητικότητα 35lt. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 350mm ή αγκυρώνεται μέσω λάμας Φ160X3mm.

T.Π. 4.10 Ξύλινη Περίφραξη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος πλαισίου: 3000mm

Πλάτος: 100mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η περίφραξη κατασκευάζεται από 2 ξύλινες δοκούς κυκλικής διατομής οι οποίες είναι η βάση της και είναι διατομής Φ100 mm και ύψους 1330 mm (για πάκτωση) ή 970mm (για βίδωμα σε βάση). Οι δύο κολώνες ενώνονται μεταξύ τους με 2 οριζόντιες δοκούς διατομής Φ60 mm και μήκους 3000 mm. Για την καλύτερη συγκράτηση της όλης κατασκευής οι δύο οριζόντιοι δοκοί

“φωλιάζουν” μέσα στις βάσεις χάρη στην κατεργασία που έχουν υποστεί. Τέλος, για την κάλυψη του κενού που δημιουργείται μεταξύ των δύο οριζόντιων δοκών χρησιμοποιούνται κολωνάκια μισής κυκλικής διατομής Φ60 (1/2) mm και μήκους 820 mm. Τα κολωνάκια τοποθετούνται κάθετα και το κενό που δημιουργείται είναι περίπου 85 mm. Η περίφραξη πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 330 mm ή αγκυρώνεται με μεταλλικές βάσεις σε υπόβαση από τσιμέντο. Για την καλύτερη αντοχή των ξύλων από τις καιρικές συνθήκες όλες οι ενώσεις γίνονται με νοβοπανόβιδες INOX.

Ο εμποτισμός γίνεται με την μέθοδο του πλήρους κυττάρου (vacuum-pressure-vacuum). Η ξυλεία πριν τον εμποτισμό ξηραίνεται ώστε να έχει υγρασία κάτω από 18%. Πριν το εμποτισμό έχει ολοκληρωθεί η διαμόρφωση του ξύλου, δηλαδή έχει συμπληρωθεί οποιαδήποτε κοπή ή εντομή ή διάνοιξη οπών. Μετά τον εμποτισμό η ξυλεία αποθηκεύεται για διάστημα τουλάχιστον 7 ημερών ώστε να επέλθει συγκράτηση των συστατικών του διαλύματος και φυσική ξήρανση.

ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ

Το TANALITH E 3492 χρησιμοποιείται στον εμποτισμό με την μορφή διαλύματος συγκέντρωσης 35 g/l. Η παρασκευή και η αποθήκευση του διαλύματος καθώς επίσης και ο εμποτισμός γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και σε οποιαδήποτε περίπτωση δεν ξεπερνά τους 40ο C. Το κατάλληλο εύρος θερμοκρασίας που είναι μεταξύ 5° και 30ο C, επιτυγχάνεται με την τεχνητή θέρμανση της δεξαμενής. Το διάλυμα πριν τον εμποτισμό υφίσταται ανάδευση ώστε κατά την εφαρμογή του στο ξύλο να είναι ομοιογενές με όλα τα συστατικά του.

T.Π. 4.11 Πόρτα Ξύλινης Περίφραξης 2Μ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1150mm

Μήκος: 2000mm (2 φύλλα από 1000mm)

Πλάτος: 100mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής με την περίφραξη.

T.Π. 4.12 Φωτιστικό LED με Φωτοβολταϊκό

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Κατασκευάζεται από χαλυβδοσωλήνα σύνθετης διατομής, στη σύνδεση των οποίων τοποθετείται διακοσμητικός βραχίονας ο οποίος φέρει το φωτιστικό σώμα. Στο επάνω μέρος του ιστού τοποθετείται το φωτοβολταϊκό πάνελ & το κυτίο τοποθέτησης της μπαταρίας & του ρυθμιστή φόρτισης. Ο τρόπος αυτός της εγκατάστασης λειτουργεί ως αντικλεπτικό της μπαταρίας.

Το φωτιστικό αναλυτικά αποτελείται από:

1. Σκελετό από χαλυβδοσωλήνα Φ133x3mm μήκους 1500mm & Φ114x3mm μήκους 2000mm.
2. Διαιρετό σύνδεσμο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο για τη προσαρμογή του διακοσμητικού βραχίονα σε ιστό διατομής Φ60mm.
3. Χυτοπρεσσαριστό εξάρτημα αλουμινίου για προσαρμογή ευθύγραμμου σωληνωτού βραχίονα Φ60.
4. Διακοσμητικό ευθύγραμμο κυκλικό βραχίονα από χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ60 (SYB 60/ST) για την τοποθέτηση του φωτιστικού τύπου LED.
5. Φωτιστικό τύπου LED
 - i. Προστασία έναντι υγρών & στερεών σωματιδίων IP66
 - ii. Μηχανική κρούση IK 08
 - iii. Κλάση μόνωσης Class II
 - iv. Ισχύς LED 20W

- v. Θερμοκρασία χρώματος Neutral White – 4.000K
 - vi. Το φωτιστικό διαθέτει σταθερό βραχίονα διατομής Φ48mm
 - vii. Χρώμα κελύφους Perl light grey – RAL 9022, χρώμα σώματος Signal Black –RAL 9004
 - viii. Κατασκευάζεται σύμφωνα με τις οδηγίες & τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης & φέρει σήμανση CE. Κατάλληλο για οδικό φωτισμό (εθνικών & επαρχιακών οδών) & αστικό φωτισμό πχ οδών πόλεων, υπαίθριων χώρων, πάρκων, πλατειών κλπ
6. Μονό κυτίο τοποθέτησης ρυθμιστή & ελεγκτή φόρτισης 10A και 1 μπαταρίας ισχύος 85AH , το οποίο προσαρμόζεται στην συστολή που βρίσκεται στην κορυφή του ιστού μέσω χοάνης διαστάσεων Ø114x800mm
 7. "MONO" μεταλλικό πλαίσιο στήριξης μονοκρυσταλλικού φωτοβολταϊκού πάνελ διαστάσεων 1220x560mm (PL-IR/1200/1),εφοδιασμένο με χοάνη προσαρμογής σε κορυφή ιστού με δυνατότητα ρύθμισης ως προς τον κατακόρυφο και οριζόντιο άξονα για ιδανικότερο προσανατολισμό προς τον ήλιο.
 8. Μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πάνελ διαστάσεων 895x668mm, πάχους 35mm, βάρους 8kg, ισχύος 80WP
 9. Βάση αγκύρωσης ιστού που αποτελείται από 4 αγκύρια M16 μήκους 500mm, σε διάταξη 190x190mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ.
 10. Διαιρετή ποδιά από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο για εύκολη τοποθέτηση στη βάση του ιστού και το καλύτερο δυνατό αρχιτεκτονικό αποτέλεσμα. Καλύπτει πλήρως την πλάκα έδρασης του ιστού και τις απολήξεις των αγκυριών προστατεύοντας παράλληλα το σπείρωμα τους. Εύκολη συντήρηση καθώς προσθαφαιρείται χωρίς απεγκατάσταση του ιστού.

T.Π. 4.13 Βρύση

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος: 800mm

Πλάτος: 500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η όλη κατασκευή αποτελείται από τον κεντρικό σωλήνα, τον μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πάνελ. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm φέρει στο κάτω μέρος βάση μεταλλική από σωλήνα Φ60mm η οποία καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα διατομής 80*80*4 mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται είτε με πάκτωση σε χώμα είτε με βίδωμα σε μετό. Στο πάνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90° & καταλήγει σε συστολή Φ60-Φ200mm, στο τελείωμα της οποίας τοποθετείται διακοσμητικό πάνελ διαστάσεων περίπου 470*480 από HPL πάχους 12mm. Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής & αυτόματο κλείσιμο. Η παροχή του νερού εξασφαλίζεται μέσω τριστρωματικού πλαστικού σωλήνα από πολυπροπυλένιο, που εξασφαλίζει.

T.Π. 4.14 Ταμπέλα Πληροφοριών

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2400mm

Μήκος: 1290mm

Πλάτος: 95mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Τα υποστυλώματα έχουν διατομή 95 x 95mm και ύψος 2380mm. Η περιοχή πληροφοριών διαστάσεων 1300 Υ x 1000 Π mm κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και χαράζονται οι απαραίτητες πληροφορίες βάση της υπ' αριθ. 28492/11-05- 2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) & της υπ. Αριθμ. ΥΑ 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), όπως ισχύουν σήμερα. Η στήριξη στα υποστυλώματα γίνεται σε ύψος 650mm από το έδαφος, με έξι ειδικά μεταλλικά τεμάχια, αφήνοντας το κατάλληλο κενό με τα υποστυλώματα. Η κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος με δύο μεταλλικές βάσεις.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

Τ.Π. 4.15 ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1300mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι , αυλές σχολείων , χώροι άθλησης , πάρκα κυκλοφοριακής αγωγής και όπου αλλού απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούς κατά την πτώση των παιδιών. Παρασκευάζεται από κόκκους ανακυκλωμένων ελαστικών και από πολυμερισμένη πολυουρεθάνη σε πλακίδια με σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001 και με πιστοποίηση EN 1177. Στο επάνω μέρος του δαπέδου υπάρχει επίστρωση από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια παρθένου φύλλου ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), ή ισοδύναμο ως προς τη λεία επιφάνεια, ενώ το κάτω μέρος κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο υλικό τύπου SBR. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες. Η βάση του πλακιδίου αποτελείται από πλέγμα για καλύτερη αντικραδασμική απόδοση και κυκλοφορίας των υδάτων. Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης. Το υλικό είναι 100% ανακυκλώσιμο, φιλικό προς το περιβάλλον & έχει ελάχιστο κόστος συντήρησης & επισκευής. Επίσης είναι υδατοπερατό με άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN 1177:2018 ίσο με 1300mm. (βάρος 35,00 kg/m² περίπου).

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2018. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά προδιαγραφές EN 1176:2017και EN 1177:2018, σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας & η κατάθεση Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH).

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες (χωματουργικά) κλπ που απαιτούνται για την κατασκευή της βάσης του σκυροδέματος πάχους 100mm (C16/20 οπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ), πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων.

Διευκρινίσεις – Απαιτήσεις για την Ομάδα 4 επί ποινής αποκλεισμού:

- Ο Εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει αυτοκόλλητα με τα στοιχεία του έργου καθώς επίσης θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ορατό σημείο στο χώρο εγκατάστασης πινακίδα ενημέρωσης με τα στοιχεία

της χρηματοδότησης, σύμφωνα με τους κανόνες δημοσιότητας του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία 2014-2020»

- Στις παραπάνω διαστάσεις των παιχνιδιών και λοιπών ειδών της Ομάδας 4 καθώς και των χώρων ασφαλείας επιτρέπεται **απόκλιση της τάξης του $\pm 5\%$** , όπως επίσης και $\pm 5\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων.
- Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 5\%$, αντιστοίχως. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην με αρ. μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα **υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας**, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.
- Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην με αρ. μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη **αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου**, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.
- Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, **επί ποινή αποκλεισμού**.
- Επιπλέον, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, **επί ποινή αποκλεισμού, ότι τα είδη που περιλαμβάνονται στην με αρ..... μελέτη πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές**, ως προς τον τύπο και το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων.
- Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών, του αστικού εξοπλισμού και των πλακιδίων ασφαλείας, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 σχετικά με το σχεδιασμό & τη κατασκευή των αντίστοιχων εξοπλισμών. Θα πρέπει να προσκομιστούν αντίγραφα των εν λόγω πιστοποιητικών.
- Η Εταιρεία κατασκευής των πλακιδίων ασφαλείας, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2018 σχετικά με τη κατασκευή των αντίστοιχων εξοπλισμών. Θα πρέπει να προσκομιστούν αντίγραφα των εν λόγω πιστοποιητικών.
- Πρότυπο EN 1176:2017 για τους εξοπλισμούς παιδικών χαρών. Θα πρέπει να προσκομιστούν αντίγραφα των εν λόγω πιστοποιητικών.
- Θα πρέπει να υποβληθούν επιπλέον τα παρακάτω:
 - Υπεύθυνη Δήλωση ότι ο Προμηθευτής δεσμεύεται να τηρήσει για όλα τα όργανα της παιδικής χαράς τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014)
 - Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή για ύπαρξη ανταλλακτικών για τα όργανα παιδικής χαράς για μια πενταετία καθώς και δήλωση με την οποία θα εγγυάται για δυο (2) έτη από την παραλαβή του υλικού πλήρους σε χρήση, την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών που δεν θα οφείλονται σε κακούς χειρισμούς, κακή μεταχείριση οργάνων ή βανδαλισμό (η χρονική ισχύς της εγγύησης αυτής συνεπάγεται και ισόχρονη ισχύ της εγγυητικής καλής λειτουργίας την οποία θα καταθέσει ο μειοδότης)
 - Ελάχιστη διετή γραπτή εγγύηση του κατασκευαστή για το δάπεδο ασφαλείας

- Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή για την εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά προδιαγραφές EN 1176:2017 και EN 1177:2018, σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας και κατάθεση Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH).
- Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή με την οποία θα δεσμεύεται για την ορθή τοποθέτηση του δαπέδου ασφαλείας ώστε να μην δημιουργείται ανισοσταθμία μεταξύ της τελικής επιφάνειας δαπέδου ασφαλείας και του περιβάλλοντα χώρου, προς αποφυγή τραυματισμών
- Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις τεχνικές προδιαγραφές που παρατίθενται στο τεχνικό και διαφημιστικό υλικό
- Υπεύθυνη Δήλωση ότι ο χώρος της παιδικής χαράς που θα τοποθετηθούν τα προμηθευόμενα είδη θα παραδοθούν με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176:2017 και EN 1177:2018, ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, τα οποία (πιστοποιητικά) θα εκδοθούν με δαπάνες του.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης:

Για την ΤΜΗΜΑ 1 : «ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»

Τα είδη του αστικού εξοπλισμού θα παραδοθούν σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία ή η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Για τις παρακάτω ομάδες:

- ΤΜΗΜΑ 2 : «ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ»
- ΤΜΗΜΑ 3 : «ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΟΥΑΛΕΤΑΣ»
- ΤΜΗΜΑ 4 : «ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ»

Τα είδη του εξοπλισμού θα παραδοθούν και εγκατασταθούν στους χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία ή η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής εντός της περιοχής παρέμβασης της Πράξης.

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης:

1. Η παρακολούθηση και παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή που έχει συγκροτηθεί γι' αυτό το σκοπό σύμφωνα με την παρ. 11.εδ.β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την υπηρεσία υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
3. Η Επιτροπή Παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής της προμήθειας σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του Ν. 4412/16, το οποίο κοινοποιείται υποχρεωτικά στον Ανάδοχο. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής σε χρονικό διάστημα τριάντα (30) ημερών από την παράδοση του υλικού στην υπηρεσία υποδοχής και την υποβολή θεωρημένου από την υπηρεσία αποδεικτικού από τον ανάδοχο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου.

4. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τους όρους της σύμβασης, ως προς την ποιότητα ή τις ημερομηνίες παραγωγής και λήξης, τότε ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει άμεσα μέρος ή ολόκληρη την παραγγελία.
5. Εάν κάποιο είδος είναι ελαττωματικό ή δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, δε θα παραλαμβάνεται από την επιτροπή και θα επιστρέφεται στον προμηθευτή.
6. Κατά την οριστική παραλαβή γίνεται έλεγχος για να διαπιστωθεί εάν το είδος είναι όμοιο με εκείνο που κατέθεσε ο προμηθευτής στο διαγωνισμό. Κάθε είδος παραλαμβάνεται οριστικά εάν συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί ότι είναι ίδιο με το δείγμα.
7. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην υπηρεσία υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της παραλαβής, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.
8. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση της με άλλη που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.
9. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.
10. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Εγγυημένη Λειτουργία:

Τίθεται περίοδος εγγυημένης λειτουργίας 2 ετών για τα προς προμήθεια και τοποθέτηση είδη των παρακάτω ομάδων:

- ΤΜΗΜΑ 2: «ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ»
- ΤΜΗΜΑ 3: «ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΟΥΑΛΕΤΑΣ»
- ΤΜΗΜΑ 4: «ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ»

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Αγ. Νικόλαος 11-02-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αγ. Νικόλαος 11-02-2021
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/ΝΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΜΟΛΙΔΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΜΑΡΙΑ ΠΡΑΤΣΙΝΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ