

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ:

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατάλληλη διαμόρφωση τριών(3) παιδικών χαρών, εντός της πόλης του Πύργου, με την τοποθέτηση οργάνων παιχνιδιού (μετά των σχετικών υλικών που προβλέπονται από τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας για τα δάπεδα και τις υποβάσεις των οργάνων αυτών), και λοιπού αστικού εξοπλισμού (καθιστικά σώματα, φωτιστικά σώματα και κάδοι απορριμμάτων με τα απαραίτητα υλικά στήριξης τους), σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN1177:2018, που θεωρούνται απαραίτητα για την ορθή λειτουργία τους.

Οι θέσεις όπου πρόκειται να διαμορφωθούν οι παραπάνω παιδικές χαρές είναι 1) χώρος εντός της πλατείας Κύπρου επιφανείας 163,97 τετραγωνικών μέτρων περίπου, 2) χώρος εντός της πλατείας ΣΠΚ επιφανείας 470,00 τετραγωνικών μέτρων περίπου και 3) χώρος εντός του Αθλητικού κέντρου "Αγίας Βαρβάρας" επιφανείας 833,17 περίπου.

ΣΚΟΠΟΣ:

Η παραπάνω παρέμβαση έχει σκοπό, την βελτίωση και την αναβάθμιση κοινοχρήστων χώρων εντός του πολεοδομικού ιστού της πόλης του Πύργου σε επίπεδο γειτονιάς καθώς και την διαμόρφωση ασφαλών χώρων ψυχαγωγίας που θα έχει ως συνέπεια την αύξηση της επισκεψιμότητας των νηπίων και των παιδιών της πόλης του Πύργου, αλλά και εν γένει της ευρύτερης περιοχής.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η υπό διαμόρφωση παιδική χαρά στο χώρο του ΣΠΚ βρίσκεται στο κέντρο της πόλης, πλησίον του κτιρίου "Πολύκεντρο" όπου στεγάζονται υπηρεσίες του Δήμου.

Ο χώρος που βρίσκεται εντός του αθλητικού κέντρου "Αγίας Βαρβάρας" είναι χώρος ιδιοκτησίας του Δήμου και χωροθετείται στον νότιο τμήμα της πόλης. Είναι χώρος αδιαμόρφωτος πλησίον αθλητικών χώρων και σχολικών κτιρίων, με έντονο το στοιχείο της γειτονιάς.

Ο χώρος εντός της πλατείας Κύπρου χωροθετείται στο κεντρικό ιστό της πόλης, και παρουσιάζει έντονα την ανάγκη ύπαρξης μιας ασφαλούς παιδικής χαράς αφού και εδώ το στοιχείο της γειτονιάς είναι έντονο.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ:

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού και εξοπλισμό ανά Παιδική Χαρά καθώς και η διαμόρφωση των χώρων, καθορίζονται ως εξής:

1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ “ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ”			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2/ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	1,0
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 1/ΘΕΣΙΑ ΑΜΕΑ ΝΗΠΙΩΝ 2/ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	1,0
3	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΚΑΣΤΡΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟΥΣ	ΤΕΜ.	1,0
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2/ΘΕΣΙΑ	ΤΕΜ.	1,0
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΜΠΑΛΚΟΝΙ	ΤΕΜ.	1,0
6	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΙΛΟΥΡΟΕΙΔΕΣ	ΤΕΜ.	2,0
7	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4ΘΕΣΙΟ	ΤΕΜ.	1,0
8	ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ	ΤΕΜ.	7,0
9	ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ	ΤΕΜ.	2,0
10	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1,0
11	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (50Χ50) ΠΑΧΟΥΣ 4,50 ΕΚ. ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΥΠΟΒΑΣΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	Μ2	490,00
12	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (50Χ50) ΠΑΧΟΥΣ 7,00 ΕΚ. ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΥΠΟΒΑΣΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	Μ2	200
13	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	ΤΕΜ	1

Προβλέπεται η διαμόρφωση του χώρου, όπου πρόκειται να τοποθετούν τα όργανα της παιδικής χαράς. Σε ολόκληρη την επιφάνεια της, θα τοποθετηθεί δάπεδο ασφαλείας για την προστασία των νηπίων και των παιδιών.

2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ “ΣΠΚ”			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2/ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ-ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	1,0
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2/ΘΕΣΙΑ	ΤΕΜ.	1,0
3	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4ΘΕΣΙΟ	ΤΕΜ.	1,0
4	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΜΠΑΛΚΟΝΙ	ΤΕΜ.	1,0
5	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ	ΤΕΜ	2,0
5	ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ	ΤΕΜ.	2,0
6	ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ	ΤΕΜ.	1,0
7	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1,0
8	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (50Χ50) ΠΑΧΟΥΣ 4,50 ΕΚ. ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΥΠΟΒΑΣΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	Μ2	200,00
9	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	ΤΕΜ	1,0

Προβλέπεται η διαμόρφωση του υφιστάμενου χώρου στην πλατεία ΣΠΙΚ για την τοποθέτηση των ανωτέρων οργάνων. Σε ολόκληρη την επιφάνεια της, θα τοποθετηθεί δάπεδο ασφαλείας για την προστασία των νηπίων και των παιδιών.

3. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ “ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ”			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΥΠΟΥ «ΚΑΡΑΒΙ»	ΤΕΜ.	1,0
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΥΠΟΥ «ΦΩΛΙΑ»	ΤΕΜ.	1,0
4	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΙΛΟΥΡΟΕΙΔΕΣ	ΤΕΜ.	20
5	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	ΜΜ	50
6	ΠΟΡΤΑ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΕΜ	1,0
7	ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ	ΤΕΜ.	3,0
8	ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ	ΤΕΜ.	1,0
9	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1,0

10	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (50Χ50) ΠΑΧΟΥΣ 4,50 ΕΚ. ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΥΠΟΒΑΣΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	M2	160,00
11	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	ΤΕΜ	1,0

Προβλέπεται επί της πλατείας Κύπρου, να διαμορφωθεί χώρος παιδικής χαράς για την τοποθέτηση των ανωτέρων οργάνων. Σε ολόκληρη την επιφάνεια της, θα τοποθετηθεί δάπεδο ασφαλείας. Επίσης περιμετρικά ο χώρος της παιδικής χαράς θα διαχωριστεί από την υπόλοιπη πλατεία με ξύλινη περίφραξη και ξύλινη πόρτα εισόδου στο χώρο.

Όλα τα όργανα παιχνιδιού και οι αντίστοιχες επιφάνειες πτώσης στις οποίες θα τοποθετηθούν, που περιγράφονται στη μελέτη, θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ EN71, ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 και κάθε άλλο μεταγενέστερο των παραπάνω πρότυπο που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά), όπως ορίζεται στην με αρ. 28492/2009 υπουργική απόφαση περί καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) και στην με αρ. 48165/30-07-09 απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών. Πέραν αυτού, θα φέρουν κατάλληλο σήμα ποιότητας (μικρή πινακίδα) επί του εξοπλισμού και θα διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 5 της προαναφερόμενης απόφασης.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **180.010,80** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%,) από πόρος του Δήμου Πύργου ,με Κ.Α. 30.7135.11

ΠΥΡΓΟΣ 10/10/18
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΠΥΡΓΟΣ 15 /10/18
Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΛΕΝΑ ΠΕΡΙΣΤΕΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧ/ΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Φορέας : ΔΗΜΟΣ
ΠΥΡΓΟΥ
Αρ.Μελ.: 62/18 (ανασυνταγμένη)
Έργο : Προμήθεια
τριών
παιδικών
χαρών εντός
του
πολεοδομικού
ιστού πόλης
Πύργου

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	A.T.	Είδος εργασίας	μον.	κωδικός CPV	Ποσό- τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
							Ολική
1	1.1	Ξύλινη κούνια 2/θέσια παιδών	τεμ.	37535210-2	1	800,00	800,00
2	1.2	Ξύλινη κούνια 1/θέσια ΑΜΕΑ νηπίων 2/θέσια νηπίων	τεμ.	37535210-2	1	2.450,00	2.450,00
3	1.3	Μεταλλική κούνια τύπου φωλιά	τεμ.	37535210-2	1	3.300,00	3.300,00
4	1.4	Κούνια δύο θέσεων νηπίων- παιδών	τεμ.	37535210-2	1	850,00	850,00
5	1.5	Σύνθετο όργανο κάστρο με πύργους	τεμ.	37535200-9	1	51.000,00	51.000,00
6	1.6	Παιχνίδι ελατηρίου τύπου ζωάκι	τεμ.	37535200-4	4	450,00	1.800,00
7	1.7	Σύνθετο όργανο νηπίων με τούνελ και τσουλήθρες	τεμ.	37535200-9	1	5.040,00	5.040,00
8	1.8	Σύνθετο όργανο με 2 τσουλήθρες και μπαλκόνι	τεμ.	37535200-9	1	6.350,00	6.350,00
9	1.9	Διαδραστικό πάνελ	τεμ.	37535200-9	2	270,00	540,00
10	1.10	Τραμπάλα δύο θέσεων	τεμ.	37535250-4	2	335,00	670,00
11	1.11	Παιχνίδι ελατηρίου 4/θέσιο	τεμ.	37535200-4	2	800,00	1.600,00
12	1.12	Θεματικό σύνθετο "Καράβι"	τεμ.	37535200-9	1	11.000,00	11.000,00
13	1.13	Βρύση	τεμ.	34928400-2	3	320,00	960,00
14	1.14	Παγκάκι	τεμ.	34928400-2	10	200,00	2.000,00
15	1.15	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	34928400-2	7	200,00	1.400,00
16	1.16	Ξύλινη ίσια περίφραξη	τεμ.	34928200-0	50	50,00	2.500,00

17	1.17	Πόρτα ξύλινης περίφραξης	τεμ.	44221200-7	1	290,00	290,00
18	1.18	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικών χαρών	τεμ.	34992000-7	3	150,00	450,00
19	1.19	Δάπεδο ασφαλείας 50X50 Χ4,5εκ συμπεριλαμβανομένης υπόβασης τσιμέντου	m2	44112200-0	850	48,20	40.970,00
20	1.20	Δάπεδο ασφαλείας 50X50 Χ7εκ συμπεριλαμβανομένης υπόβασης τσιμέντου	m3	44112200-1	200	56,00	11.200,00

Σύνολο 145.170,00
Φ.Π.Α. 24% 34.840,80
Γενικό Σύνολο **180.010,80**

Πύργος 10/10/18
Ο συντάξας Μηχ/κος

Ελενα Περιστεροπούλου
πολ/κός μηχ/κός ΤΕ

Πύργος 15/10/2018
Θεωρήθηκε
ο αναπληρωτής
Πρόισ/νος της
Υπηρεσίας

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧ/ΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1. Απαιτήσεις Ασφάλειας, Πρότυπα και Πιστοποίηση

Σε κάθε 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 υλικά του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λ.π.).
- γ) Τα όργανα και τα δάπεδα ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176:2017 και EN1177:2018 αντίστοιχα, να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο (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 και ISO 14001** και να προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού. (αφορά τα όργανα παιδικής χαράς και όχι τον λοιπό εξοπλισμό όπως κάδοι, παγκάκια, περιφράξεις κλπ)
- ε) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζομένου για την κατασκευή οργάνων παιδικών χαρών για τον σχεδιασμό, συντήρηση και εγκατάσταση παιδικών χαρών.
- στ) Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζομένου.
- ζ) Πιστοποιητικό OHSAS 18001:2007/ΕΛΟΤ 1801:2008 εκδοθέν στο όνομα του διαγωνιζομένου για σχεδιασμό, συντήρηση και εγκατάσταση παιδικών χαρών.
- η) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 και OHSAS 18001:2007/ΕΛΟΤ 1801:2008 σχετικά με την εγκατάσταση και συντήρηση παιδικών χαρών εκδοθέν στο όνομα του εγκαταστάτη που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικών χαρών. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, 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 αρμοδίων αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς, μέσω διενέργειας περιοδικών, ανά διετία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού το εν λόγω πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Η τοποθέτηση των οργάνων, των περιφράξεων, των καθιστικών, των βρυσών, των δαπέδων και των κάδων θα γίνεται από συνεργεία του αναδόχου σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας και με όσα απαιτούν τα πρότυπα ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 με ιδιαίτερη προσοχή κατά την θεμελίωση αυτών και την σύνδεση των επιμέρους μερών του οργάνων.

2.2 Απαιτήσεις από κατασκευαστές, εισαγωγείς και αντιπροσώπους

Ο κατασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο αντιπρόσωπος πρέπει να τοποθετεί πινακίδα επάνω στα όργανα παιδικής χαράς με τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου – στην ελληνική γλώσσα.

β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών.

γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών.

δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς EN 1176:2017 και EN 1177:2018 ή ισοδύναμα αυτών.

ε) Για κάθε εξοπλισμό να παραδίδεται από τον κατασκευαστή στο Δήμο εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:

- τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
- τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης του,
- τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων

στ) Για τον καθορισμό από τον κατασκευαστή του είδους και της συχνότητας των ελέγχων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η φύση, η χρήση και οι τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες που σχετίζονται με τον κατά περίπτωση, εγκατεστημένο εξοπλισμό.

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε με την 27934/2014 Υ.Α (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 διαπιστευμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι εντός του φακέλου τεχνικής προσφοράς κάθε συμμετέχοντος.

2.3 Απαιτήσεις υλικών του υπό προμήθεια εξοπλισμού

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν θα περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου θα έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα πρέπει να είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων θα γίνονται είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον είτε με καταλλήλους κοχλίες οι οποίοι καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Το υλικό που θα χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351

ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5 χιλ. συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Πρέπει να είναι βαμμένα με χρώματα, ή βαφές που δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα επίσης θα είναι μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ποιότητα του κόντρα πλακέ θα είναι τέτοια ώστε να μην χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία πριν τη βαφή.

ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Το HPL (High Pressure Laminate), υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες θα αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια θα συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων 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 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

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

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Όλα τα όργανα Παιδικής Χαράς και τα δάπεδα ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN1176:2017 και EN1177:2018 αντίστοιχα και θα φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού. Ειδικότερα τα πλακίδια ασφαλείας θα συνοδεύονται από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 ή ισοδύναμο.

ΠΥΡΓΟΣ 10 /10/18
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΠΥΡΓΟΣ 15 /10/18
Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣ/ΝΟΣ

ΕΛΕΝΑ ΠΕΡΙΣΤΕΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧ/ΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Φορέας : Δήμος Πύργου
Αρ.Μελ.: 62/2018 (ανασυνταγμένη)
Τίτλος Προμήθεια (3) παιδικών χαρών εντός του
Προμήθειας πολεοδομικού ιστού πόλης Πύργου

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να ανταποκρίνεται στους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, να είναι καινούριας κατασκευής, αχρησιμοποίητος, από υλικά άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνεται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, όπως ορίζεται και από το άρθρο 5, παρ.2 της Υ.Α. 28492- 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β'931/18-5-2009) και όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014) και προβλέπεται στην παρ. 6.1.2 §η) του πρότυπου ΕΛΟΤ EN 1176. Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στην παρ.2 του άρθρου 5 της ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις ανωτέρω Υ.Α και ισχύει.

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η μεταφορά και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, πλήρους και ετοιμού προς χρήση.

Αποκλίσεις

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και στα υλικά κατασκευής επί ποιινή αποκλεισμού.

Οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τα υλικά συνδεσμολογίας μπορούν να διαφέρουν από τις προδιαγραφόμενες αρκεί να είναι σύμφωνες με όσα προβλέπονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176 και να μην αλλάζει ο τύπος δραστηριότητας που προσφέρει το όργανο. Δεν επιτρέπεται απόκλιση στο αναφερόμενο Μέγιστο Ύψος Πτώσης.

Είναι αποδεκτές **αποκλίσεις της τάξης του $\pm 5\%$** , στις συνολικές ή τις επιμέρους διαστάσεις εξοπλισμού παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού, αρκεί να είναι εξίσου ασφαλή και να μην επηρεάζονται η αντοχή και η στατικότητα των εξοπλισμών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία επ' αυτού και θα δίδεται γραπτή εγγύηση από τον προσφέροντα.

1.1 ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ

Προτεινόμενες Διαστάσεις

Μήκος	3310 mm
Πλάτος	1600 mm
Ύψος	2480 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος	7000 mm
-------	---------

Πλάτος	2890 mm
Ύψος πτώσης	1300 mm

 <u>Γενικά Χαρακτηριστικά</u>	
Χρήστες	2 παιδιά

Η κούνια δύο θέσεων παιδιών, έχει γενικές διαστάσεις περίπου 3,3X1,6μέτρα και ύψος περίπου 2,50μέτρα.

Αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 95X120, η οποία καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4χιλ.

Η στήριξη της ενιαίας δοκού επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95χιλ.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κεκλιμένων υποστυλωμάτων και των συγκολλημένων κομβοελασμάτων της οριζόντιας δοκού γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας.

Το σύστημα ανάρτησης αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Η αλυσίδα αποτελείται από κρίκους διατομής 6 χιλ., εν θερμώ γαλβανισμένους, προς αποφυγή παγίδευσης δακτύλου. Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα καθίσματα παιδιών κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Έχει διαστάσεις 45εκ μήκος, 16εκ. πλάτος και 3εκ ύψος. Είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 800,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

1.2 ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 1 ΘΕΣΗ ΑΜΕΑ 2/ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

 <u>Προτεινόμενες διαστάσεις</u>	
Μήκος	4820 mm
Πλάτος	1600 mm
Ύψος	2480 mm
 <u>Διαστάσεις χώρου ασφαλείας</u>	
Μήκος	7000 mm
Πλάτος	4610 mm
Ύψος πτώσης	1300 mm
 <u>Γενικά Χαρακτηριστικά</u>	
Χρήστες	3 παιδιά
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1+ ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Ναι

Η κούνια τριών θέσεων με δύο καθίσματα νηπιων και μία θέση ΑΜΕΑ, έχει διαστάσεις περίπου 4,8X1,6μέτρα και ύψος περίπου 2,50μέτρα. Αποτελείται από δύο οριζόντιες δοκούς διατομής 95X120 και μήκους 260εκ η μεγάλη και 155εκ. η μικρή. Οι δοκοί συνδέονται με μεταλλικό κομβοέλασμα και στα άκρα τους καταλήγουν άλλα δύο μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους 4χιλ.. Η στήριξη των δοκών γίνεται με έξι κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95χιλ. όπου σχηματίζουν τρία 'Λ' και η σύνδεση τους γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας.

Το σύστημα ανάρτησης αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Η αλυσίδα αποτελείται από κρίκους διατομής 6 χιλ., εν θερμώ γαλβανισμένους, προς αποφυγή παγίδευσης δακτύλου. Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται έξι κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Το κάθισμα ΑΜΕΑ, (κατάλληλο για χρήση και από παιδιά με ειδικές ανάγκες), έχει μορφή αρκουδάκι. Κατασκευάζεται από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο, υλικό 100% ανακυκλώσιμο. Έχει διαστάσεις 71εκ. μήκος, 57εκ. πλάτος και 55εκ ύψος. Είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176

Τα καθίσματα νηπίων είναι κλειστού τύπου και κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Έχει διαστάσεις 43εκ μήκος, 35εκ. πλάτος και 30εκ ύψος. Είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176

****Να γίνεται επισήμανση στο πιστοποιητικό πως το κάθισμα προορίζεται για χρήση από ΑΜΕΑ.**

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 2.450,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

1.3 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΥΠΟΥ ΦΩΛΙΑ

Προτεινόμενες διαστάσεις

Μήκος	3180 mm
Πλάτος	1200 mm
Ύψος	2610 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος	7000 mm
Πλάτος	2600 mm
Ύψος πτώσης	1300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	3 παιδιά
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1+ ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Ναι

Η κούνια Φωλιά έχει γενικές διαστάσεις 3,2Χ1,2μέτρα και ύψος περίπου 2,6μέτρα. Κατασκευάζεται από δύο μεταλλικά, καμπυλωμένα υποστυλώματα, κυκλικής διατομής Ø114mm, τα οποία πακτώνονται στο έδαφος με ειδικές μεταλλικές βάσεις. Τα καμπύλα υποστυλώματα στρέφουν τα κοίλα προς το εσωτερικό του καθίσματος.

Στα άκρα των υποστυλωμάτων, σε πρόσθετη συγκολλημένη μεταλλική επιφάνεια, στερεώνονται τα δύο κουζινέτα. Πάνω σε αυτά αναρτάται το κάθισμα της κούνιας τύπου «φωλιά».

Το κάθισμα τύπου «φωλιά» κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίχτυ, το οποίο δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Το κάθισμα έχει διάμετρο 120εκ. Η ανάρτηση στο σκελετό πραγματοποιείται δια μέσω

αλυσίδων, οι οποίες αποτελούνται από κρίκους διατομής 6 χιλ., εν θερμώ γαλβανισμένους, προς αποφυγή παγίδευσης δακτύλου.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 3.300,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

2 ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ-ΠΑΙΔΩΝ

Προτεινόμενες Διαστάσεις

Μήκος	3310 mm
Πλάτος	1600 mm
Ύψος	2480 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος	7000 mm
Πλάτος	2890 mm
Ύψος πτώσης	1300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2 παιδιά
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1+ ετών

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων-παιδων, έχει γενικές διαστάσεις περίπου 3,3X1,6μέτρα και ύψος περίπου 2,50μέτρα.

Αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 95X120, η οποία καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4χιλ.

Η στήριξη της ενιαίας δοκού επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95χιλ.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κεκλιμένων υποστυλωμάτων και των συγκολλημένων κομβοελασμάτων της οριζόντιας δοκού γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας.

Το σύστημα ανάρτησης αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Η αλυσίδα αποτελείται από κρίκους διατομής 6 χιλ., εν θερμώ γαλβανισμένους, προς αποφυγή παγίδευσης δακτύλου. Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα νηπίων είναι κλειστού τύπου και κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Έχει διαστάσεις 43εκ μήκος, 35εκ. πλάτος και 30εκ ύψος. Είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176

Τα καθίσματα παιδων κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Έχει διαστάσεις 45εκ μήκος, 16εκ. πλάτος και 3εκ ύψος. Είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 850,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

1.5 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ «ΚΑΣΤΡΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟΥΣ»

Γενικές διαστάσεις

Μήκος	18820 mm
Πλάτος	8620 mm
Ύψος	7000 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος	22720 mm
Πλάτος	11430 mm
Ύψος πτώσης	1900 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	75 παιδιά
Δραστηριότητες	Ανάβαση, αναρρίχηση, ισορροπία, εκπαιδευτικά πάνελ, παιχνίδια ρόλων, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+ ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Ναι

Το θεματικό σύνθετο έχει μορφή «Κάστρου».

Συνδυάζει ποικίλες στατικές και κινητικές δραστηριότητες.

Απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1 έτους και άνω καθώς και από άτομα ΑΜΕΑ στο κάτω επίπεδο και 3+ετών στο επάνω επίπεδο. Οι δραστηριότητες που προσφέρει στο σύνολό τους συνδυάζουν τόσο την κινητική όσο και την πνευματική άσκηση των χρηστών. Πιο συγκεκριμένα προσφέρει δραστηριότητες αναρρίχησης, παιχνίδια λαβύρινθου ισορροπίας και αιώρησης διαφόρων τύπων, χώρους συνάθροισης ποικίλους τύπους ανάβασης, ολίσθηση από την τσουλήθρα καθώς και διάφορα θεματικά, στατικά και μη, παιχνίδια.

Το σύνθετο αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) κλειστούς πύργους δυο επιπέδων με τετράριχτη σκεπή,
- Οκτώ (8) κλειστούς πύργους με μονόριχτη σκεπή,
- Τέσσερις (4) κλειστούς ασκεπείς πύργους,
- Δύο (2) Πλατφόρμες παραλληλόγραμμες
- Δύο (2) γέφυρες - είσοδοι γοθικών τόξων
- Δύο (2) γέφυρες ίσιες κλειστών πλευρικών πετασμάτων
- Δύο (2) γέφυρες ίσιες κρεμαστές
- Δύο (2) γέφυρες κεκλιμένες κρεμαστές
- Τέσσερις(4) κεκλιμένες κρεμαστές ράμπες πλατφορμών
- Δύο (2) τσουλήθρες κυματοειδής
- Δύο(2) τσουλήθρες ίσιες
- ένα (1) κατακόρυφο τοίχο αναρρίχησης με χούφτες
- ένα (1) κατακόρυφο πυροσβέστη,
- μία (1) κατακόρυφη κλίμακα
- μία (1) καμπύλη αναρρίχηση με λαβές,
- τέσσερις (4) θυρεοί λέοντες
- τέσσερα (4) τείχη
- οκτώ (8) διαδραστικές δραστηριότητες
- τέσσερα (4) γωνιακά καθιστικά

Το σύνθετο αποτελείται από δύο όμοια συμμετρικά μέρη συνολικού μήκους 18,80μέτρων περίπου τα οποία ενώνονται μεταξύ τους με τις δύο ίσιες γέφυρες κλειστών πλευρικών πετασμάτων. Δημιουργούνται δυο διαφορετικά επίπεδα παιχνιδιού, με το κάτω επίπεδο να αποτελείται από διαδρόμους κίνησης με πάνελ δραστηριοτήτων, κατάλληλα για χρήση και από άτομα ΑΜΕΑ. Η είσοδος στο κάτω επίπεδο του σύνθετου γίνεται από τις δύο εισόδους γοθικών τόξων μέσω των ραμπών, ενώ για το πάνω επίπεδο μέσω των δραστηριοτήτων αναρρίχησης. Το κάθε ένα από τα δύο συμμετρικά μέρη του σύνθετου αποτελείται από δύο κεντρικούς κλειστούς πύργους δυο επιπέδων (30εκ και 190εκ αντίστοιχα) με τετράριχτη σκεπή, που ενώνονται μεταξύ τους μέσω της γέφυρας εισόδου. Σε κάθε έναν από τους πύργους αυτούς συνολικού ύψους 7μέτρων συνδέονται δύο κλειστοί πύργοι με ύψος πλατφόρμας στα 180εκ., οι οποίοι φέρουν μονόριχτη κεκλιμένη σκεπή. Στον έναν από τους δύο πύργους με τη κεκλιμένη σκεπή στερεώνεται η μία ίσια γέφυρα κλειστών πλευρικών πετασμάτων, ενώ στον δεύτερο εφαρμόζεται η κρεμαστή γέφυρα (κρεμαστή κεκλιμένη από τη μία πλευρά και κρεμαστή ίσια από την άλλη). Κάθε κρεμαστή κεκλιμένη γέφυρα οδηγεί σε ακρότατο πύργο ασκεπή με ύψος πλατφόρμας 150εκ ενώ κάθε κρεμαστή ίσια γέφυρα οδηγεί σε ακρότατο ασκεπή πύργο με ύψος πλατφόρμας 180εκ. Οι τέσσερις ασκεπείς πύργοι βρίσκονται στα ακρότατα σημεία της σύνθεσης, φέρουν ανοξείδωτες τσουλήθρες και αναρριχητικές δραστηριότητες από τις οποίες επιτυγχάνεται και η ανάβαση στο επάνω επίπεδο. Επιπλέον το σύνθετο φέρει διακοσμητικά μέρη και πανέλα καθώς και παραπέτα ολικού ύψους, στο κάτω επίπεδο υπάρχουν διαδραστικές δραστηριότητες και γωνιακά καθιστικά ενώ κατά την είσοδο διακρίνονται θυρεοί λέοντες.

ΠΥΡΓΟΙ

Οι πύργοι ακολουθούν τρεις διαφορετικούς τύπους κατασκευής και διαφοροποιούνται ως προς το ύψος, την επιστέγαση και τις εξωτερικές τους διαστάσεις δημιουργώντας έτσι μια σύνθεση διαφορετικών στοιχείων.

Συγκεκριμένα οι πύργοι με τετράριχτη επιστέγαση έχουν τελικό ύψος 7000mm, είναι τετράγωνης μορφής και φέρουν δύο επίπεδα χρήσης, οι πύργοι με τις μονόριχτες επιστεγάσεις είναι παραλληλόγραμμης μορφής, συνολικού ύψους 4400 mm, φέρουν ένα επίπεδο χρήσης και ένα επίπεδο υπό κλήση και ανά δύο συνδέονται με τους τετράριχτούς πύργους. Αντίστοιχα οι ασκεπείς πύργοι με συνολικό ύψος 4200mm είναι τετραγωνικής διατομής, με την μεγαλύτερη επιφάνεια από τους άλλους και φέρουν ένα επίπεδο χρήσης και σε αυτούς προσαρμόζονται οι τσουλήθρες και τα αναρριχητικά σύνολα. Όλοι οι πύργοι φέρουν ανοίγματα δραστηριοτήτων γοθικής μορφής όπως και τοξωτά ανοίγματα για την διέλευση.

ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ ΠΥΡΓΩΝ

Η πλατφόρμα πύργου αποτελείται από τέσσερα (4) τραβέρσες ξύλινες, συνδεδεμένες μεταξύ τους με μεταλλικούς συνδέσμους, πάνω στις οποίες βιδώνονται οι αντιολισθητικές επιφάνειες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με βίδες, παξιμάδια ασφαλείας, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

ΓΕΦΥΡΑ ΙΣΙΑ ΚΛΕΙΣΤΩΝ ΠΛΕΥΡΙΚΩΝ ΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ

Η γέφυρα κατασκευάζεται από δύο ξύλινους δοκούς διατομής 70X120χιλ, οι οποίοι βιδώνονται με τη χρήση δύο μεταλλικών συνδέσμων στα ξύλινα υποστυλώματα, δημιουργώντας ένα ορθογώνιο πλαίσιο. Πάνω στο πλαίσιο βιδώνονται τεμάχια ξύλων, δημιουργώντας την επιφάνεια πατήματος. Την κατασκευή συμπληρώνουν οι δύο κουπαστές που κατασκευάζονται από τέσσερις οριζόντιους ξύλινους δοκούς και δύο

κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18χιλ. τα οποία στερεώνονται με μεταλλικούς συνδέσμους στα ξύλινα υποστυλώματα.

ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΓΕΦΥΡΑ

Η κρεμαστή γέφυρα κατασκευάζεται από δύο ξύλινους δοκούς διατομής οι οποίοι βιδώνονται με τη χρήση δύο μεταλλικών συνδέσμων στα ξύλινα υποστυλώματα, δημιουργώντας ένα ορθογώνιο πλαίσιο. Πάνω στο πλαίσιο βιδώνονται τεμάχια ξύλα, δημιουργώντας την επιφάνεια πατήματος. Την κατασκευή συμπληρώνουν οι κρεμαστές αλυσίδες στον ρόλο των κουπαστών, που εμποδίζουν το παιδί από πτώση.

ΤΕΤΡΑΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ

Η τετράριχτη σκεπή αποτελείται από τέσσερα παραπέτα από πλακάξ θαλάσσης σε τριγωνική μορφή που στερεώνονται σε ξύλινο σκελετό δημιουργώντας μία πυραμίδα. Στην κορυφή της πυραμίδας τοποθετείται διακοσμητικό σημεάκι ενώ το πλακάξ καλύπτεται με ασφαλτικό κεραμίδι. Στην όλη κατασκευή διακρίνονται εμφανώς τα ρίχτια.

ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΜΕ ΧΟΥΦΤΕΣ

Ο τοίχος κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 18χιλ, η ανάβαση κατά μήκος του τοίχου πραγματοποιείται με πολύχρωμες 'χούφτες' κατασκευασμένες από δύο τεμάχια HPL MEG.

ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΣ

Ο στύλος πυροσβέστης κατασκευάζεται από καμπυλωμένο σωλήνα μίας ίντσας. Αποτελείται από δύο μέρη, το πρώτο στηρίζεται στα δύο υποστυλώματα και συγχρόνως είναι προστατευτικό φράγμα και βάση στερέωσης του στύλου, και από τον στύλο, που βιδώνεται στο προηγούμενο τμήμα από την μία πλευρά και πακτώνεται στο έδαφος στην άλλη πλευρά.

ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΣΚΑΦΗ

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο κουπαστές από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 30mm.
- Ένα προστατευτικό τσουλήθρας

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η σκάφη κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές. Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 18mm και αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας. Στο επάνω μέρος τους τοποθετείτε μπάρα κρατήματος από σωλήνα Φ33χιλ.

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΛΙΜΑΚΑ

Η κατακόρυφη κλίμακα κατασκευάζεται από δύο κάθετες ανοξείδωτες σωλήνες με καμπυλωμένη γωνία στο άνω άκρο, από όπου γίνεται και η έδραση της στα υποστυλώματα του πύργου. Τα κάτω άκρα της κλίμακας πακτώνονται στο έδαφος ενώ οριζόντια συγκολλούνται σωλήνες- πατήματα για την ανάβαση στο επάνω επίπεδο του σύνθετου.

ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Αποτελείται από 10 ξύλα διαστάσεων 70x140x4,5εκ. που στερεώνονται σε δύο τεμάχια κόντρα πλακέ 35 χιλ πάχους κατάλληλα μορφοποιημένα. Το άνω μέρος της συνδέεται με το πατάρι του πύργου. Η ανάβαση κατά μήκος του τόξου πραγματοποιείται με πολύχρωμες 'χούφτες' κατασκευασμένες από δύο τεμάχια HPL MEG..

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 51.000,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

1.6 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΖΩΑΚΙ

Προτεινόμενες διαστάσεις

Μήκος	930 mm
Πλάτος	310 mm
Ύψος	770 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος	2930 mm
Πλάτος	24310 mm
Ύψος πτώσης	600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	1 παιδί
Δραστηριότητες	Ταλάντευση
Ηλικιακή ομάδα	1+ ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Όχι

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα σε μορφή αιλουροειδούς και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση αποτελείται από ένα πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12χιλ σε μορφή αιλουροειδούς, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως είναι διαμέτρου 20εκ. με σύρμα διαμέτρου 18χιλ. με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες φέρουν αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση στερεώνεται η βάση θεμελίωσης η οποία αποτελείται από μεταλλική πυραμίδα.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 450,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

1.7 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΜΗΚΟΣ	2,87 m
ΠΛΑΤΟΣ	2,71 m
ΥΨΟΣ	2,58 m

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ελάχιστο μήκος	6,78 m
Ελάχιστο πλάτος	4,63 m
Μέγιστο ύψος	0,60 m
Πτώσης	

Ηλικιακή Ομάδα: 1 + ετών

Το σύνθετο όργανο νηπίων αποτελείται από δύο πατάρια σε ύψος εξήντα εκατοστών από το έδαφος, μία σκάλα, δύο τσουλήθρες και ένα τούνελ. Έχει γενικές διαστάσεις 2,9X2,75μέτρα και ύψος 2,6μέτρα περίπου. Η είσοδος στο σύνθετο γίνεται από την σκάλα στο πρώτο πατάρι. Στην κορυφή των κολώνων του πύργου τοποθετείται τετράρριχτο σκέπαστρο μορφής φύλων. Αριστερά του παταριού υπάρχει ένα θεματικό προστατευτικό πάνελ λουλούδι, δεξιά μία τσουλήθρα ύψους 60εκ και ευθεία ένα τούνελ διπλού τοιχώματος το οποίο καταλήγει στο δεύτερο όμοιο πύργο. Ευθεία και δεξιά του παταριού υπάρχουν δύο θεματικά πάνελ και αριστερά η δεύτερη ανοξείδωτη τσουλήθρα.

ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΥΡΓΟΥ

Το επίπεδο αποτελείται από τέσσερα (4) τραβέρσες ξύλινες, συνδεδεμένες μεταξύ τους με μεταλλικούς συνδέσμους, πάνω στις οποίες βιδώνονται η αντιολισθητική επιφάνεια. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με βίδες, παξιμάδια ασφαλείας, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΣΚΑΦΗ

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο κουπαστές από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 30mm.
- Ένα προστατευτικό τσουλήθρας

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η σκάφη κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές. Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 18mm και αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας. Στο επάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος από σωλήνα Φ33. Τα κενά ανάμεσα στα προστατευτικά πάνελ και στα υποστυλώματα καλύπτονται με τεμάχια μασίφ ξυλείας.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 5.040,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

1.8 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΜΠΑΛΚΟΝΙ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΜΗΚΟΣ	4,53 m
ΠΛΑΤΟΣ	3,96 m
ΥΨΟΣ	3,53 m

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ελάχιστο μήκος	8,45 m
Ελάχιστο πλάτος	6,96 m
Μέγιστο ύψος	
Πτώσης	1,20 m

Το συγκρότημα αποτελείται από:

- 1 τεμ. τετράγωνο πατάρι σε ύψος 90εκ.
- 1 τεμ. τετράγωνο πατάρι σε ύψος 120εκ.
- 1 τεμ. σκάλα για πατάρι σε ύψος 90εκ.
- 1 τεμ. τσουλήθρα για πατάρι σε ύψος 90εκ.

- 1 τεμ. τσουλήθρα για πατάρι σε ύψος 1,20εκ.
- 2 τεμ. προστατευτικά φράγματα
- 3 τεμ. διαδραστικά πανελα
- 1 τεμ. διρριχτο σκέπαστρο
- 1 τεμ. μπαλκονι

Το σύνθετο όργανο αποτελείται από δύο επίπεδα σε ύψος 90εκ. και 120εκ. αντίστοιχα. Η πρόσβαση στο σύνθετο γίνεται από την σκάλα στο πατάρι ύψους 90εκ. Στην αριστερή πλευρά του παταριού υπάρχει μία τσουλήθρα, δεξιά ένα προστατευτικό φράγμα και ευθεία το δεύτερο πατάρι σε ύψος 120εκ. με διρριχτο σκέπαστρο. Στην δεξιά πλευρά υπάρχει μία τσουλήθρα, αριστερά ένα προστατευτικό φράγμα ενώ ευθεία υπάρχει το μεταλλικό μπαλκόνι. Στο ύψος του εδάφους υπάρχουν τρία διαδραστικά πανελα.

Τετράγωνο πατάρι

Το τετράγωνο πατάρι αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινοι δοκοί
- Μία επιφάνεια δαπέδου από κόντρα πλακέ
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα

Οι τέσσερις ξύλινοι δοκοί διατομής 95x45 εκ και μήκους 92 εκ. σχηματίζουν ένα τετράγωνο πλαίσιο όπου η σύνδεση των γωνιών γίνεται με τέσσερις μεταλλικούς συνδέσμους που στερεώνουν το πλαίσιο με βίδες Φ10 και παξιμάδια ασφαλείας.

Πάνω στο πλαίσιο εφαρμόζεται ένα τετράγωνο κομμάτι αντισλίστηρο κόντρα πλακέ πάχους 21 mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο γίνεται με ξυλόβιδες.

Τέλος, το πλαίσιο βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Τσουλήθρα

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο ξύλινες κουπαστές
- Ένα προστατευτικό τσουλήθρας

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 540mm. Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές από πλάκα (κόντρα πλακέ θαλάσσης)

Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από πλάκα (κόντρα πλακέ θαλάσσης ή HPL) και έχει διαστάσεις 1200x920mm. Αποτελείται ένα ενιαίο κομμάτι, καλύβει όλο το άνοιγμα του παταριού με ένα άνοιγμα κατάλληλων διαστάσεων για είσοδο στην τσουλήθρα. Το προστατευτικό φέρει εγχάρακτες διαμορφώσεις και συνδέεται με τα υποστυλώματα με μεταλλικές γωνιές και βίδες.

Σκάλα για πατάρι 90 εκ.

Η σκάλα για ύψος παταριού 90 εκ. έχει διαστάσεις 70X120 εκ. και μήκος προβολής 82 εκ. Αποτελείται από :

- 2 ξύλινους δοκούς
- 5 ξύλινα σκαλοπάτια

Η κουπαστή της σκάλας για πατάρι 90 εκ. αποτελείται από :

- 4 ξύλινα κιγκλιδώματα με στρογγυλεμένες άκρες

Ανάμεσα στα 2 ξύλινους δοκούς τοποθετούνται τα 5 ξύλινα σκαλοπάτια Το πρώτο πάτημα τοποθετείται σε ύψος 15εκ από το έδαφος και τα σκαλοπάτια έχουν μεταξύ τους απόσταση 15εκ. Στα 60εκ από το έδαφος έως το πατάρι.

Η κουπαστή κατασκευάζεται ως εξής: Τα 2 ξύλινα κιγκλιδώματα διαστάσεων 4,5X9X115 εκ. τοποθετούνται παράλληλα προς τη σκάλα και τα άλλα δύο κατακόρυφα. Ανάμεσά τους τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 16 χιλ.

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΦΡΑΓΜΑΤΑ

Κατασκευάζονται ένα κομμάτι κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 70X92 εκ. επί 18 όπου στερεώνεται σε δύο οριζόντιους σωλήνες Φ33. Το φράγμα στερεώνεται στα υποστυλώματα με πλαστικούς συνδέσμους

ΔΙΡΥΧΤΟ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ

Το σκέπαστρο έχει διάσταση 125X127εκ. και αποτελείται από:

- 2 ξύλα 70X125εκ.
- 2 κόντρα πλακέ 21χιλ. πάχος σε σχήμα «V».

Τα δύο κόντρα πλακέ σχήματος «V» χρησιμοποιούνται για την σύνδεση της σκεπής. Στερεώνεται στις κολώνες με στριφώνια 8X80.

Τα πάνελ που τοποθετούνται για να δημιουργηθεί η δίρυχη σκεπή είναι από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙ

Το μεταλλικό μπαλκόνι κατασκευάζεται από σωλήνα Φ33χιλ. και κόντρα πλακέ θαλάσσης. Το δάπεδο του αποτελείται από κουρμπταρισμένο σωλήνα που βιδώνετε με φλάντζες στις κολώνες και από κόντρα πλακέ θαλάσσης που βιδώνετε στο σωλήνα με βίδες.

Το κάγκελο αποτελείται από δύο κουρμπταρισμένους σωλήνες που βιδώνονται στις κολώνες και από κάθετους μεταλλικούς σωλήνες που ηλεκτροκολλούνται στους δύο άλλους σωλήνες.

ΞΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που χρησιμοποιείται είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας. Τα χρώματα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του

σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών διαστάσεων 90X90X3,5.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 6.350,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

1.9 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Μήκος	1,10 m
Πλάτος	0,10 m
Ύψος	1,27 m
Ηλικιακή ομάδα:	1+ ετών

Διαδραστικό πάνελ με ενχαρακτες μορφές, που αποτελείτε από μία εγχάρακτη επιφάνεια με παιχνίδια αντιστοίχισης στηριζόμενη σε δύο ξύλινα υποστυλώματα μεταλλικές γωνιές.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας. Τα χρώματα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 270,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

1.10 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΜΗΚΟΣ	2,90 m	Ελάχιστο μήκος	4,90 m
ΠΛΑΤΟΣ	0,45 m	Ελάχιστο πλάτος	2,45 m
ΥΨΟΣ	0,75 m	Μέγιστο ύψος	1,10 m
		Πτώσης	

Ηλικιακή Ομάδα: 2+ ετών

Αποτελείται από την οριζόντια ξύλινη δοκό διαστάσεων 280X9,5X9,5εκ., στα δύο άκρα της οποίας υπάρχουν δύο καθίσματα, στερεωμένα στη δοκό με βίδες 8X90.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μέρη κατασκευασμένα από ξυλεία διαστάσεων 9,5X9,5X62εκ., τα κάτω μέρη των οποίων πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι κάθετοι δοκοί ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια ανοξείδωτου μεταλλικού μηχανισμού, αποτελούμενο από δύο μέρη, το ένα στερεώνεται στα υποστυλώματα και το δεύτερο βιδώνεται στη δοκό. Τα δύο μέρη συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που επιτρέπει την κίνηση της δοκού.

Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού απόσβεσης κρούσεως.

ΞΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που χρησιμοποιείται είναι σύνθετη επικολλητή ξυλεία Πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας. Τα χρώματα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 335,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

1.11 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΙΟ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μήκος	1,00 m	Ελάχιστο μήκος	3,00 m
Πλάτος	1,00 m	Ελάχιστο πλάτος	3,00 m
Ύψος	0,63 m	Μέγιστο ύψος	≤0,60 m
		Πτώσης	

Ηλικιακή ομάδα: 1+ ετών

Το σύστημα απαρτίζεται από φορέα και βάση. Ο φορέας κατασκευάζεται από πλάκα πάχους 22 mm με σχήμα λουλουδιού. Το σχήμα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει τέσσερα καθίσματα για τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο υπάρχει μία κυκλική λαβή από κόντρα πλακέ θαλάσσης, που τοποθετείτε σε απόσταση από το διαμορφωμένο κάθισμα μέσω τεσσάρων μεταλλικών αποστατών. Στο κέντρο, ο φορέας συνδέεται με τη βάση.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας. Τα χρώματα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 800,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

1.12 ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΡΑΒΙ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΜΗΚΟΣ **4,96 m**

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ελάχιστο μήκος **8,01 m**

ΠΛΑΤΟΣ	4,18 m	Ελάχιστο πλάτος	8,10 m
ΥΨΟΣ	2,05 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	0,90 m

Ηλικιακή Ομάδα: 1 + ετών

Το σύνθετο θεματικό όργανο καράβι αποτελείται από:

- Ένα ορθογώνιο πατάρι
- Δύο τσουλήθρες για ύψος 90εκ
- Μία σκάλα
- Θεματικά πάνελ καραβιού

Τετράγωνο πατάρι

Το τετράγωνο πατάρι αποτελείται από:

- Έξη ξύλινοι δοκοί
- Δύο επιφάνειες δαπέδου από κόντρα πλακέ
- Εφτά ξύλινα υποστυλώματα

Οι έξη ξύλινοί δοκοί διατομής 95x45 εκ στεραιώνονται στα ξύλινα υποστυλώματα κάθετα και σχηματίζουν ένα τετράγωνο πλαίσιο όπου η σύνδεση των γωνιών γίνεται με μεταλλικούς συνδέσμους.

Πάνω στο πλαίσιο εφαρμόζονται δύο ορθογώνια κομμάτια αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm, με διαμορφώσεις στις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο γίνεται με ξυλόβιδες.

Τσουλήθρα σε ύψος 90εκ

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο ξύλινες κουπαστές
- Ένα προστατευτικό τσουλήθρας

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει μήκος ολίσθησης 1800mm και πλάτος 540mm. Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές από πλάκα (κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους ή HPL)

Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από πλάκα (κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους ή HPL) και έχει διαστάσεις 1200x920mm. Αποτελείται ένα ενιαίο κομμάτι, καλύβει όλο το άνοιγμα του παταριού με ένα άνοιγμα κατάλληλων διαστάσεων για είσοδο στην τσουλήθρα. Το προστατευτικό φέρει εγχάρακτες διαμορφώσεις και συνδέεται με τα υποστυλώματα με μεταλλικές γωνιές και βίδες.

Σκάλα σε ύψος 90εκ.

Η σκάλα αποτελείται από έξη ξύλινους δοκούς που στεραιώνονται με τρία διαμορφωμένα ξύλινα τεμάχια στο πίσω μέρος των ξύλινων θεματικών πανέλων σε μορφή καραβιού. Τα θεματικά πάνελ έχουν το κατάλληλο μέγεθος έτσι ώστε να χρησιμεύουν ως κουπαστές της σκάλας.

Θεματικά πάνελ καραβιού

Τα θεματικά πάνελ κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ, αποτελούν συνολικά από οχτώ κομμάτια και δίνουν την αίσθηση του καραβιού.

ΕΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που χρησιμοποιείται είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας. Τα χρώματα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176-1:2008 ή νεότερο συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών διαστάσεων 90X90X3,5.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 11.000,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

1.13 Βρύση

Η κατασκευή θα αποτελείται από έναν κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πανέλο ενδεικτικά σε σχήμα λουλουδιού. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm περίπου, θα φέρει στο κάτω τμήμα του βάση μεταλλική από σωλήνα ίδιας διατομής, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα, διατομής 80x80mm και πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης θα γίνει μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο φέρει τέσσερις (4) τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό. Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας θα σχηματίζει καμπύλη 90ο και θα καταλήγει σε συστολή από Φ60 σε Φ200. Στο τελείωμα της συστολής θα βιδωθεί διακοσμητικό πανέλο διαστάσεων 50X50 εκατοστών, από HPL πάχους 12mm. Ο μηχανισμός της βρύσης θα αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματο κλείσιμο. Η βρύση θα ενεργοποιείται με την πίεση του εμβόλου.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 320,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

1.14 Παγκάκι

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΜΗΚΟΣ : 1600mm

ΠΛΑΤΟΣ : 600 mm

Σύνθεση οργάνου :

- 2 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ
- 3 ΞΥΛΙΝΟΙ ΔΟΚΟΙ ΓΙΑ ΚΑΘΙΣΜΑ
- 2 ΞΥΛΙΝΟΙ ΔΟΚΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΑΤΗ

Το παγκάκι αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 3 ξύλινους δοκούς διατομής 95X45 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 χαλυβδόελασμα μορφής διατομής Φ60.

Οι μεταλλικές βάσεις πακτώνονται ή να βιδώνονται στο έδαφος.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 200,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

1.15 Κάδος απορριμάτων

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

- Διάμετρος: 300mm
- Ύψος: 900mm

Το καλαθάκι έχει χωρητικότητα έως 60 lt, αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο χωρητικότητας έως 40 lt . Ο σκελετός κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές λάμες επαρκούς πάχους διαστάσεων διαμορφωμένες σε κυκλικό σχήμα διαμέτρου 300mm και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος. Οι κυκλικές λάμες ενώνονται μεταξύ τους με κατακόρυφες μεταλλικές λάμες. Ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται με ξύλα ορθογωνικής διατομής που στερεώνονται στην περίμετρο του καλαθιού. Ο μεταλλικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Το καλαθάκι στηρίζεται σε μεταλλική βάση στο έδαφος.

Η στήριξη της μεταλλικής βάσης στο έδαφος γίνεται σε βάση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα (ελάχιστου πάχους 400mm), μέσω γαλβανιζέ μεταλλικής πλάκας κατάλληλης διατομής. Ακόμα τοποθετούνται γαλβανιζέ κοχλίες – περικόχλια.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 200,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

1.16 Ξύλινη ίσια περίφραξη

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Το κάθε πλαίσιο αποτελείται από 2 οριζόντιους ξύλινους δοκούς διατομής 45X95X2000mm και 10 κάθετους διατομής 25X100X900 (το κενό μεταξύ των ξύλων είναι 85 mm) . Η όλη κατασκευή αναρτιέται σε 2 ξύλινες κολώνες διατομής 95X95X970 mm στους οποίους προσαρμίζονται οι βάσεις πάκτωσης.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) της κολώνας έτσι ώστε να επιτυγχάνετε η σωστή στερέωση του φράκτη.

Κατασκευάζονται από μαλακό χάλυβα St-37 και ανάλογα με τη διαμόρφωση της επιφάνειας εγκατάστασης του φράκτη (χώμα, πεζούλι ή τσιμέντο. Σε κάθε περίπτωση οι βάσεις έχουν μελετηθεί για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες και τοποθετούνται έτσι ώστε ο φράκτης να έρχεται σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 50,00 ΕΥΡΩ
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

1.17 Πόρτα ξύλινης περίφραξης

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΡΤΑΣ

ΚΑΘΑΡΟ ΑΝΟΙΓΜΑ : 2000mm

ΥΨΟΣ : 1000mm

Η πόρτα αποτελείται από 2 φύλλα τα οποία μας δίνουν άνοιγμα εισόδου 2μέτρα. Το κάθε φύλλου έχει 2 ξύλινους δοκούς διατομής 20X95X985mm και 5 κάθετους διατομής 20X95X930÷1050mm. Για την ενίσχυση της πόρτας τοποθετείται από ένα ξύλινο χιαστό σε κάθε φύλλου, διατομής 20x950mm.

Το κάθε φύλλο αναρτιέται σε 1 ξύλινη κολώνΑ διατομής 95X95X970 mm στην οποία προσαρμόζεται η βάση πάκτωσης.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) της δοκού έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η σωστή στερέωση του φράκτη.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 290,00 ΕΥΡΩ
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

1.18 Πληροφοριακή πινακίδα παιδικών χαρών

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδας στις νέες παιδικές

Στην τιμή περιλαμβάνεται πινακίδα με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ: Μήκος: 0,85 m, Πλάτος: 0,75 m, Πάχος: 2,5 mm

Κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 2,5 mm, και καλυμμένη με ανακλαστική μεμβράνη τύπου I (τύπου 3MTM Engineer Grade), όπως περιγράφεται στη συνέχεια του παρόντος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η στήριξη της πινακίδας που θα είναι σε ένα (1) σωληνωτό μεταλλικό ιστό διαμέτρου 2" με τους κατάλληλους κοχλίες – περικόχλια.

Χρωματισμοί:

Το υπόβαθρο : λευκό

Τα κείμενα : Οι γενικές οδηγίες λευκό σε πράσινο φόντο και τα υπόλοιπα μαύρο Το λογότυπο και τα διαγράμματα : τετράχρωμα.

Το κείμενο για την πινακίδα θα δοθεί στον ανάδοχο σε ηλεκτρονική μορφή (.doc) από τη Δ/νση Υπηρεσία

Στην τιμή περιλαμβάνεται η επίστρωση με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film). Η μεμβράνη αυτή θα επιτρέπει τον καθαρισμό των πινακίδων από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κλπ. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στην αντανakλαστική μεμβράνη και το μέλανι της μεταξοτυπίας του υποστρώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση πλήρης εργασία με όλα τα μικροϋλικά και υλικά που απαιτούνται για την στερέωση της στην περίφραξη της παιδικής χαράς Το σημείο τοποθέτησης θα είναι δίπλα στην είσοδο της παιδικής χαράς και θα γίνει μετά από συνεννόηση με την επιβλέπουσα υπηρεσία.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 150,00 ΕΥΡΩ
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

1.19 Δάπεδο ασφαλείας 50X50X4,5 εκ συμπεριλαμβανομένης υπόβασης τσιμέντου

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 25 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και το άνω μέρος θα είναι βαμμένο με ειδικό ενισχυμένο υλικό, EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων και να τοποθετούνται σε επιφάνεια απο οπλισμένο μπετόν (C16/20) πάχους περίπου 10cm και η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης απο τον ανάδοχο.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση ύψους πτώσης (1300mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017 & EN 1177:2018 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011.

Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN71-3:2013.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει. Επίσης να συνοδεύονται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία **E_{fl}**.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ Μ2

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 48,20 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΧΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

1.20 Δάπεδο ασφαλείας 50X50X7εκ συμπεριλαμβανομένης υπόβασης τσιμέντου

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 46 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και το άνω μέρος θα είναι βαμμένο με ειδικό ενισχυμένο υλικό, EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση ύψους πτώσης (1900mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017 & EN 1177:2018 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011.

Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN71-3:2013.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει. Επίσης να συνοδεύονται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία **E_{fl}**.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ Μ2

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 56,00 ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

ΠΥΡΓΟΣ 10 /10/18
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΠΥΡΓΟΣ 15 /10/18
Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣ/ΝΟΣ

ΕΛΕΝΑ ΠΕΡΙΣΤΕΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧ/ΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια τριών παιδικών χαρών εντός του πολεοδομικού ιστού της πόλης του Πύργου και θα γίνει με ανοικτό δημόσιο ηλεκτρονικό διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί, εφόσον υπάρχει συμφωνία με τις τεχνικές περιγραφές των ειδών και τους όρους της παρούσας διακήρυξης, η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για το σύνολο της προμήθειας.

Άρθρο 2^ο

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- α. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- δ. Η τεχνική περιγραφή
- ε. Η προσφορά του μειοδότη

Άρθρο 3^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις που αναγράφονται στη διακήρυξη.

Άρθρο 4^ο

Οικονομικές υποχρεώσεις προμηθευτή

Ο προμηθευτής βαρύνεται αποκλειστικά και μόνον αυτός με τις δαπάνες :

- α. εξόδων εκτελωνισμού των υλικών (εφ' όσον απαιτούνται) και
- β. φόρων, τελών και κρατήσεων που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α που βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 5^ο

Σύμβαση – Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού θα συντάσσεται σχετική σύμβαση η οποία θα υπογράφεται από τα δύο μέρη.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση του διαγωνισμού υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας θα είναι 5% του συμβατικού προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α. των ειδών στα οποία είναι μειοδότης.

Άρθρο 6^ο

Εγγύηση καλής λειτουργίας- Χρόνος εγγύησης

Ο ανάδοχος προμηθευτής θα παράσχει εγγύηση καλής λειτουργίας για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται λόγω κακής ποιότητας ή αστοχίας του υλικού και σε κάθε περίπτωση όχι φυσιολογικής, κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή, κατά την

περίοδο εγγύησης

καλής λειτουργίας. Ο χρόνος της εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών καθορίζεται στις προσφορές των διαγωνιζόμενων. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μικρότερος από δύο (2) χρόνια και θα αρχίζει από την παραλαβή του είδους πλήρους και έτοιμου για λειτουργία. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας που αντικαθιστά την εγγύηση καλής εκτέλεσης, ανέρχεται στο 2% της συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ.

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.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Άρθρο 7ο

Πλημμελής κατασκευή

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ανάλογα με το μέγεθος αυτών είτε να αποκαταστήσει αυτές η να αντικαταστήσει το υλικό σύμφωνα με την απόφαση της επιτροπής παραλαβής και τις ισχύουσες διατάξεις.

Αν κατά τον έλεγχο του εξοπλισμού από το φορέα πιστοποίησης προκύψουν παρατηρήσεις ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί στις απαραίτητες επιδιορθώσεις– τροποποιήσεις ή σε οποιαδήποτε άλλη ενέργεια χρειαστεί για να εκλείψουν οι παρατηρήσεις και να πιστοποιηθεί ο χώρος.

Άρθρο 8ο

Χρόνος ισχύος προσφορών

- Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα οκτώ (8) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού
- Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.
- Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 .

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Άρθρο 9ο

Χρόνος παράδοσης υλικών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός έξι (6) μηνών συνολικά. Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των οργάνων και του αστικού εξοπλισμού στις τελικές τους θέσεις, καθώς και την παράδοση στον Δήμο των σχετικών πιστοποιητικών της εγκατάστασης κατά EN 1176:2017 και EN1177:2018. Τα είδη θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα στο χώρο της κάθε παιδικής χαράς σύμφωνα με την μελέτη με αριθμ. 62/2018 της Δ/σης Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Πύργου

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 και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα

Άρθρο 10ο

Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο . 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 παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποιήσε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπγγέλτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16.

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 μετά την παράδοση των ειδών και την έκδοση σχετικών παραστατικών .

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 συντελέσθηκε 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 πραγματοποιήσε 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 καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την

ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 11ο

Ποινικές ρήτρες

Σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που θα παραδοθούν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδίδονται εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 12ο

Αθέτηση όρων συμφωνίας

Η από μέρους του προσφέροντας αθέτηση των όρων της παρούσης διακήρυξης και της υπογραφείσας σύμβασης ή μη πλήρης συμμόρφωση του προς τους όρους αυτών παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο της προμήθειας με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. Η έκπτωση του προμηθευτή έχει σαν συνέπεια:

α) Την απώλεια υπέρ του Δήμου λόγω ποινικής ρήτρας ολοκλήρου του ποσού κατατιθέμενης εγγύησης.

β) Την υποχρέωση του προμηθευτή να αποζημιώσει το Δήμο για κάθε ζημία την οποία θα υποστεί από την μη εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 13ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ο κατασκευαστής απαιτείται να διαθέτει όλες τις πιστοποιήσεις που καθιστούν τις κατασκευές ασφαλείς. Το κάθε όργανο ξεχωριστά θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα Διεθνή Πρότυπα για την ασφάλεια των παιδικών χαρών EN 1176 1-7 και τον αρμόδιο Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης ΕΛΟΤ ή αντίστοιχο ξένο με μια σειρά απαιτήσεων σε αναφορά με στατική επάρκεια, διαστάσεις και υλικά (πρώτες ύλες Α' ποιότητας), οδηγίες τοποθέτησης, συντήρησης, επιθεώρησης και σωστής χρήσης των οργάνων. Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε παιδικές χαρές και να μην δημιουργεί προβλήματα στην πιστοποίηση του χώρου. Σε αντίθετη περίπτωση ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει τον εξοπλισμό που έχει πρόβλημα. Όλος ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών θα πληρεί τα οριζόμενα της παρούσας μελέτης.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και 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, β) στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής, γ) τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμού του.

ΠΥΡΓΟΣ 10/10/18
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΠΥΡΓΟΣ 15/10/18
Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΛΕΝΑ ΠΕΡΙΣΤΕΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧ/ΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

