



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ

ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΦΩΤΟΛΙΒΟΥΣ ΤΟΥ

ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 11/2015.

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΦΩΤΟΛΙΒΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ»

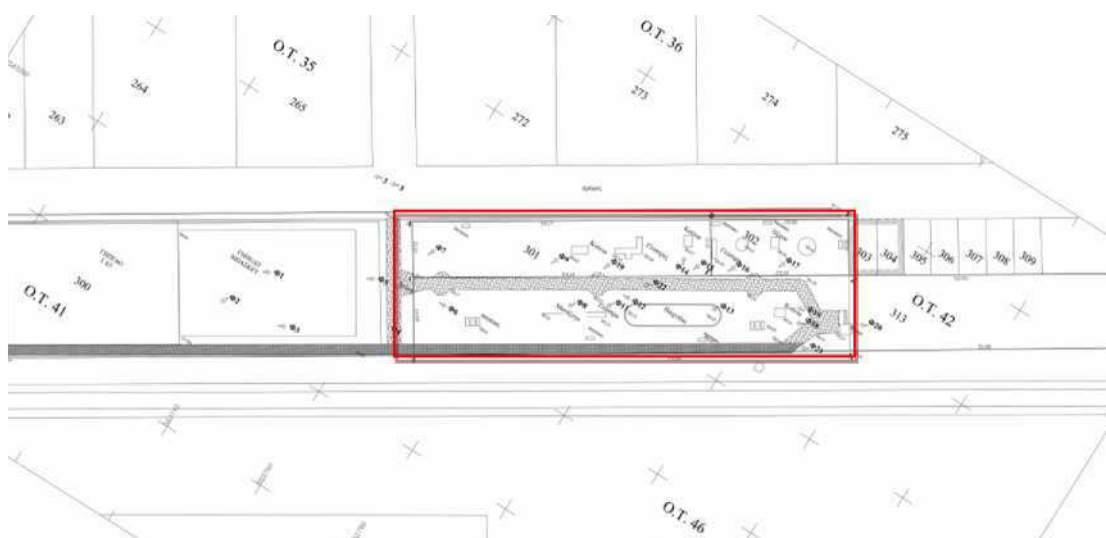
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
108.018,60€ (ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 23%)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αστική και λειτουργική αναβάθμιση της παιδικής χαράς της τοπικής κοινότητας Φωτολίβους του Δήμου Προσοτσάνης με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση του κοινόχρηστου αυτού χώρου του Δήμου Προσοτσάνης.

Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση της περιοχής και του αστικού περιβάλλοντος, ώστε ο χώρος, μετά την ανάπλασή να συμβάλει στην αστική αναζωογόνηση της περιοχής και να αποτελέσει πόλο ξεκούρασης, ψυχαγωγίας και αναψυχής για τα παιδιά και τους συνοδούς. Βασικός στόχος είναι η αναβάθμιση της παιδικής χαράς Φωτολίβους διαμορφώνοντας ένα ασφαλές και λειτουργικό χώρο για μικρούς και μεγάλους. Συγκεκριμένα, η προμήθεια πρόκειται να καλύψει τις ανάγκες της παιδικής χαράς:

1. Η υφιστάμενη παιδική χαρά βρίσκεται στο Ο.Τ.42, και στα οικοπέδα 301 , 302 και σε τμήμα του 313 με στοιχεία ΑΒΕΖΚΛΔΑ συνολικής έκτασης όλων 1.898,00 τ.μ.



Ο προαναφερόμενος χώρος και οι προτεινόμενες παρεμβάσεις έχουν σχεδιασθεί και μελετηθεί με βάση τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008, EN1177:2008 και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -72014).

1.1 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Είναι πασιδηλο ότι το ζήτημα των ανωτέρω υφιστάμενων παιδικών χαρών παρουσιάζει μια εγγενή ιδιομορφία. Τα προβλήματα που ανακύπτουν είναι ποικίλης φύσεως, επί παραδείγματι αναφορικά με την καταλληλότητα του χώρου ή άλλα χωροταξικά προβλήματα. Από την άλλη πλευρά, οι εξοπλισμοί δεν είναι ασφαλείς και ενώ μπορούν κατόπιν παρεμβάσεων να γίνουν ασφαλείς, δεν υπάρχει φάκελος με τα στοιχεία τους, καθώς στην πλειονότητά τους έχουν εγκατασταθεί πριν το Νοέμβριο του 1998, οπότε και θεσπίστηκαν τα αντίστοιχα πρότυπα και οι απαιτήσεις ασφαλείας στη χώρα μας. Επιπλέον, επειδή

ανάγκη για ψυχαγωγία, εκτός των νηπίων και των μικρών παιδιών, έχουν και τα παιδιά στην ευαίσθητη ηλικιακή ομάδα της προεφηβείας και εφηβείας, γεγονός που δεν ελήφθη υπόψη κατά τα παρελθόντα έτη, παιδική χαρά εννοείται πλέον ο οριοθετημένος υπαίθριος χώρος των ΟΤΑ που προορίζεται για ψυχαγωγία ανηλίκων, χωρίς την επίβλεψη προσωπικού. Οι ανωτέρω χώροι σήμερα περιλαμβάνουν εξοπλισμούς οι οποίοι προορίζονται κυρίως για μικρά παιδιά, ηλικίας έως 6 ετών. Στην παρούσα μελέτη έχει γίνει διεύρυνση της ηλικιακής ομάδας των χρηστών της παιδικής χαράς και λαμβάνεται μέριμνα, όπου είναι εφικτό, για τη δημιουργία κατάλληλων χώρων που απευθύνονται σε εφήβους.

Όσον αφορά, στο θέμα της καταλληλότητας της παιδικής χαράς της μελέτης, πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις ασφάλειας. Συγκεκριμένα, δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως για παράδειγμα κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, εστίες μολύνσεων κ.λπ.), δεν γειτνιάζουν με χρήσεις που προκαλούν ατμοσφαιρική και ηχητική ρύπανση και με δραστηριότητες που χρησιμοποιούν επικίνδυνα για την υγεία υλικά, δεν γειτνιάζουν με δρόμους ταχείας κυκλοφορίας ή κυκλοφορίας βαρέων οχημάτων, δεν είναι οπτικά απομονωμένοι χώροι, δεν υπάρχει οπτική επαφή με εγκαταστάσεις που μπορούν να βλάψουν την ψυχική υγεία των παιδιών (όπως νεκροταφεία, φυλακές κ.λπ.) και παράλληλα υπάρχει άνετη και ασφαλής πρόσβαση (πεζοδρόμος, δρόμος ήπιας κυκλοφορίας, πεζοδρόμιο κ.λπ.).

Εν συνεχεία, αποδεικνύεται η τήρηση ή μη όλων των κριτηρίων του άρθρου 2 της νέας απόφασης και επισυνάπτονται φωτογραφίες και σχετικά σχεδιαγράμματα (τοπογραφικό διάγραμμα, σκαρίφημα αποτύπωσης).

1. Παιδική Χαρά "Φωτολίβους"

Το Φωτολίβος , βρίσκεται στην ανατολική όχθη του ποταμού Αγγίτη (στον Αγγίτη βρίσκεται το μεγαλύτερο ποτάμιο **σπήλαιο** του κόσμου), 32km νοτιοδυτικά της Δράμας και είναι έδρα της Δημοτικής ενότητας Σιταγρών. Η ανάπτυξη της παιδικής χαράς στη Δημοτική Κοινότητα Φωτολίβους θα συμβάλλει στην αναζωογόνηση , αναβάθμιση της περιοχής και θα αποτελέσει πόλο έλξης και συνάθροισης όχι μόνο για τους μόνιμους κατοίκους της, τους επισκέπτες της, αλλά και για τους νέους που επιστρέφουν από τα μεγάλα αστικά κέντρα προκειμένου να ανταπεξέλθουν στη νέα οικονομική κατάσταση . Η ανάπτυξη της θα αποτελέσει πηγή ζωής , αποδίδοντας στο χώρο αισθητική αναβάθμιση και λειτουργικότητα με κύριο γνώμονα την ανάπτυξη βασικών δεξιοτήτων, σωματικών και πνευματικών, για παιδιά διαφόρων ηλικιών, καθώς επίσης και για τους επισκέπτες κάθε ηλικίας. Επιπλέον, βασικό κριτήριο της προτεινόμενης παρέμβασης είναι η παροχή ευκαιριών αναψυχής και παιχνιδιού σε άτομα με ειδικές ανάγκες, δραστηριότητες που απουσιάζουν ολοκληρωτικά στην παρούσα κατάσταση.

Η παιδική χαρά σήμερα δεν πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας, από πλευράς καταλληλότητας των εξοπλισμών. Οι επεμβάσεις που προτείνονται είναι οι εξής: Δημιουργία διαφορετικών ζωνών δραστηριοτήτων ανά ηλικιακή ομάδα-ζώνη νηπίων και ζώνη παιδιών, μετατόπιση & συντήρηση υφιστάμενων παιχνιδιών, αποξήλωση του ακατάλληλου εξοπλισμού, τοποθέτηση νέου εξοπλισμού, κατασκευή των κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις, αποκατάσταση βλαβών στην περίφραξη.



Φωτ. 4: Έλλειψη δαπέδων ασφαλείας



Ο νέος εξοπλισμός που έχει επιλεγεί περιλαμβάνει ποικιλία δραστηριοτήτων, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα ηλικιακών ομάδων, όπως π.χ. κούνιες και ελατήρια για νήπια (έως 4 ετών), τραμπάλες και κούνιες για παιδιά μικρής ηλικίας (2 έως 6 ετών), τσουλήθρες για παιδιά άνω των 6 ετών και αναρριχητικές δραστηριότητες για παιδιά από 12 ετών και άνω.

Στόχος της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση και ο εμπλουτισμός των χώρων των παιδικών χαρών με κατάλληλο εξοπλισμό ώστε να γίνει αντικατάσταση του υφιστάμενου επικίνδυνου και μη πιστοποιημένου εξοπλισμού, με παιχνίδια ασφαλή και κατάλληλα ώστε να αναπτυχθούν ασφαλείς χώροι για παιχνίδι και ξεκούραση. Για τον λόγο αυτό, στην παρούσα μελέτη έχουν ληφθεί υπόψη όλες οι παράμετροι που περιγράφονται αναλυτικά στα προαναφερόμενα πρότυπα ασφαλείας και την ελληνική νομοθεσία. Συγκεκριμένα:

- Η επισκεψιμότητα, 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 ύπαρξη επαρκούς ηλεκτροφωτισμού με την προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων.
- Η τοποθέτηση μικρών κάδων για οργανικά απορρίμματα σε διάφορα σημεία του χώρου.
- Η ένταξη δραστηριοτήτων Α.με.Α.

Για την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας θα διεξαχθεί Ανοιχτός Δημόσιος Ηλεκτρονικός Μειοδοτικός Διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Το ανωτέρω ποσό θα καλυφθεί από πιστώσεις του Πράσινου Ταμείου, Άξονας Προτεραιότητας Άξονας 2 - «Αναβάθμιση αστικών υποδομών», του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Αστική Αναζωογόνηση Πόλεων 2012-2015» και έγκριση από χρηματοδότησής τους από πιστώσεις του έτους 2015+ σε συνέχεια της πρόσκλησης 20/2013.

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού και αστικό εξοπλισμό της Παιδικής Χαράς έχουν επιλεγεί ως εξής:

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΦΩΤΟΛΙΒΟΥΣ			
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 4/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00	ΤΜΧ
2	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ 4/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00	ΤΜΧ
3	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΕΛΕΦΑΝΤΑ' Η ΑΛΛΟΥ ΖΩΟΥ[ΗΡΛ]	1,00	ΤΜΧ
4	4/ΘΕΣΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ' Η ΑΛΛΟΥ ΛΟΥΛΟΥΔΙΟΥ [ΗΡΛ]	1,00	ΤΜΧ
5	2/ΘΕΣΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΛΟΥΛΟΥΔΙ' [ΗΡΛ]	1,00	ΤΜΧ
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΠΑΠΑΚΙ' Η ΑΛΛΟΥ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ [ΗΡΛ]	1,00	ΤΜΧ
7	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	1,00	ΤΜΧ
8	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2/ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΜΧ
9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	1,00	ΤΜΧ
10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ	1,00	ΤΜΧ
11	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1,00	ΤΜΧ
12	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ 'Λ'	1,00	ΤΜΧ
13	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	1,00	ΤΜΧ
14	ΓΕΦΥΡΑ ΔΟΚΟΣ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ	1,00	ΤΜΧ
15	ΔΙΠΛΗ ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1,00	ΤΜΧ
16	ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1,00	ΤΜΧ
17	ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ	6,00	ΤΜΧ
18	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	4,00	ΤΜΧ
19	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ (m)	126,00	Μ

20	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	2,00	ΤΜΧ
21	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΓΧΑΡΑΚΤΗ ΗΡΛ	1,00	ΤΜΧ
22	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΦΩΤΟ	5,00	ΤΜΧ
23	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (500Χ500) ΠΑΧΟΥΣ 30ΜΜ	130,00	Μ2
24	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (500Χ500) ΠΑΧΟΥΣ 45ΜΜ	85,00	Μ2
25	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (500Χ500) ΠΑΧΟΥΣ 100ΜΜ	117,00	Μ2
26	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ ΜΠΕΤΟΝ ΚΛΠ) ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ

1.2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

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 πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176) και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά, **επί ποινή αποκλεισμού**
- γ) Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN71-3 και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά, **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 προσκομίζεται το εν λόγω πιστοποιητικό, **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 παρούσης αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

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

1.3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση 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 EN 1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς.

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 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 αριθμός 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.

1.4 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τα ισχύοντα πρότυπα.

1.5 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Σύνθετη εμποτισμένη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά:

- Υγρασία (8-10%).
- Οδοντωτή σφήνωση.

Μετά την ξήρανση ,η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση

Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με ειδικές κόλλες .

Όλα τα ξύλινα μέρη θα πρέπει να είναι εμποτισμένα για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, βαμμένα με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη και υποχρέωση να εξασφαλίζει την χρήση υλικών τα οποία έχουν χαρακτηριστικά ποιότητας, ανάλογα με αυτά, που προβλέπονται από τα εγκεκριμένα πρότυπα, όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008. Οι έγχρωμες επιφάνειες είναι κατασκευασμένες από HPL ή άλλο υλικό παρόμοιας αντοχής και ανθεκτικότητας.

Όλες οι εκτεθειμένες άκρες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

HPL (High Pressure Laminate)

Το HPL (High Pressure Laminate) 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. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti, καθότι δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το graffiti να μπορεί να καθαρίσει εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας. Σε περίπτωση χρήσης εναλλακτικού υλικού εκτός από HPL, θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από παρόμοια υψηλή αντοχή και ανθεκτικότητα και να αποδεικνύεται η αντιστοιχία του υλικού με το HPL.

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 χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

- **HDPE (High Density Polyethylene)**

Το HDPE (High Density Polyethylene - Υψηλής Πυκνότητας Πολυαιθυλένιο) είναι υλικό που αναγνωρίζεται παγκόσμια για τις αξιόλογες θερμομηχανικές, ηλεκτρικές και χημικές του ιδιότητες. Ανήκει στις κατηγορίες του πολυαιθυλενίου (τον κυριότερο εκπρόσωπο της οικογένειας των πολυολεφινών), το οποίο παράγεται μετά από πολυμερισμό του αιθυλενίου. Έχει αξιοσημείωτα μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ηλιακή ακτινοβολία, ανεξάρτητα από τις γεωλογικές συνθήκες.

- **GFRP (Glass Fiber Reinforced Plastic)- Ενισχυμένος πολυεστέρας**

Σύνθετο πλαστικό, πολυεστέρας ενισχυμένος με επιμήκεις ίνες υάλου. Υλικό ιδιαίτερα υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Μικρουλικά, σύνδεσμοι και λοιπά πλαστικά μέρη κατασκευάζονται από υλικά υψηλής αντοχής σε ακτινοβολία και υψηλές θερμοκρασίες που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) 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.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

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

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
Τ.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ.ΥΠ. ΚΑΙ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

1.1 ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 4/ΘΕΣΙΑ

ΞΥΛΙΝΗ

Γενικές διαστάσεις

ύψος:	2380	mm
μήκος:	5600	mm
πλάτος:	1800	mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	4 παιδιά
Δραστηριότητες:	Κούνια - Αιώρηση >
Ηλικιακή ομάδα:	1 ετών
Καταλληλότητα για	
ΑΜΕΑ:	Όχι

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	1300mm
Μήκος:	7000mm
Πλάτος	5750mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και τέσσερα καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm περίπου, πάχους 3 mm και μήκους 5000 mm περίπου. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95 mm περίπου και στερεώνονται με βίδες M10 x 120 σε ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από λάμα 400 x 60 x 5 mm περίπου το οποίο συγκολλείται στον οριζόντιο άξονα.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες γαλβανισμένες που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Τα καθίσματα νηπίων πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.2 ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ 4/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2450mm
Μήκος:	5400mm
Πλάτος:	1500mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	1300mm
Μήκος:	7000mm
Πλάτος	5750mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και τέσσερα καθίσματα παιδιών.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm περίπου, πάχους 3mm και μήκους 5000mm περίπου. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95 mm περίπου και μήκους 2400mm περίπου και στερεώνονται με βίδες M10 x 120 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες γαλβανισμένες που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.3 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΕΛΕΦΑΝΤΑ' Η ΑΛΛΟΥ ΖΩΟΥ[HPL]

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	800mm
Μήκος:	975mm
Πλάτος:	330mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	<600mm
Μήκος:	2975mm
Πλάτος:	2330mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	1 παιδί
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	> 1 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή μικρού ελέφαντα ή ισοδύναμου. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό). Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες) πάχους 19mm περίπου. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω. Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325x 300 mm περίπου. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η **βάση** αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, 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.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.4 4/ΘΕΣΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ' Η ΑΛΛΟΥ ΛΟΥΛΟΥΔΙΟΥ [HPL]

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	580 mm
Μήκος:	1000 mm
Πλάτος:	1000 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	600 mm
Διάμετρος:	3000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	4 παιδιά
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	> 1 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύστημα απαρτίζεται από φορέα και βάση.

Ο **φορέας** κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm με σχήμα λουλουδιού ή ισοδύναμο. Το σχήμα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει τέσσερα καθίσματα για τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο ακριβώς του λουλουδιού υπάρχουν τέσσερις πλαστικές κατακόρυφες χειρολαβές για την συγκράτηση των παιδιών. 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.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.5 2/ΘΕΣΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΛΟΥΛΟΥΔΙ' [HPL]

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	795mm
Μήκος:	825mm
Πλάτος	520mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	600mm
Μήκος:	2825mm
Πλάτος	2520mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	2 παιδιά
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	> 1 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	ΝΑΙ

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από μια ευρύχωρη οβάλ πλατφόρμα, ένα διπλό κάθισμα, στοπ ποδιών, αντιολισθητικά χερούλια δεξιά και αριστερά και διπλό ελατήριο. Όλες οι επιφάνειες κατασκευάζονται από ολόσωμα χρωματισμένα πανέλα HPL πάχους 18mm. Το διπλό ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα.

Το εν λόγω παιχνίδι δίνει στους χρήστες τη δυνατότητα να τραμπαλιστούν (ανά δύο) και να ισοροπήσουν. Επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από ένα μόνο παιδί.

Το παιχνίδι απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 1-3 ετών και είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης, την συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.6 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΠΑΠΑΚΙ' Η ΑΛΛΟΥ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ [HPL]

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	810mm
Μήκος:	1910mm
Πλάτος:	800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 3910mm

Πλάτος: 2800mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: > 1 έτους

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Τεχνική περιγραφή

Το σύστημα απαρτίζεται από ξύλινο φορέα που στηρίζεται σε δύο ελατήρια που επιτρέπουν την ταλάντωση. Κάθετα στον φορέα, συνδέονται δύο ξύλινες παράλληλες δοκοί 1800 x 120 x 45mm περίπου με μεταξύ τους διάκενο 20mm. Διαμήκως και ανάμεσα στις δοκούς, προσαρτώνται δύο όμοιες μορφές πάπιας, με φορά προς τον φορέα. Κάθε μορφή φέρει κάθισμα καθώς και χειρολαβές και αναβολείς εκατέρωθεν της μορφής.

Ο φορέας καθώς και οι μορφές κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG 800 x 390 x 18mm περίπου. Τα καθίσματα κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm.

Η βάση αποτελείται από ελατήρια ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm. Κάθε ελατήριο φέρει δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Οι πλάκες αγκύρωσης τοποθετούνται στο έδαφος, μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας συνδέεται πάνω στα ελατήρια τα οποία με τη σειρά τους, βιδώνονται πάνω στις αντίστοιχες πλάκες αγκύρωσης.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.7 ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ

Γενικές διαστάσεις

ύψος: 810mm

διάμετρος: 1600mm

Διαστάσεις ορίων ασφαλείας

Διάμετρος ορίων: 5600mm

ύψος πτώσης: 810mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	8 παιδιά
Δραστηριότητες:	Περιστροφή
Ηλικιακή ομάδα:	> 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο βασικός σκελετός της διάταξης αποτελείται από οριζόντιο κυκλικό άξονα διαμέτρου 1600mm, κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 50x30mm περίπου πάχους 2,5mm. Στον οριζόντιο κυκλικό άξονα συνδέονται έξι ακτίνες κατασκευασμένες από κοιλοδοκό περίπου 40 x 20mm, οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους στο κέντρο του κύκλου σε εξάγωνη ροδέλα Φ350mm.

Στο κέντρο του κύκλου υψώνεται κατακόρυφος άξονας ύψους 400mm. περίπου, στα δύο άκρα του οποίου εφαρμόζονται δύο κουζινέτα με δύο ρουλεμάν (ένα κωνικό κάτω και ένα απλό άνω). Στη κορυφή του σωλήνα, εφαρμόζεται τιμόνι μύλου, με το οποίο περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή.

Παράλληλα με το βασικό σκελετό και σε ύψος 540mm αντίστοιχα, υπάρχει περιμετρικός κυκλικός σωλήνας ασφαλείας. Σε ύψος 470mm, διαμορφώνονται ακτινικές βάσεις πάνω στις οποίες εφαρμόζεται κυκλικό κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20mm. Το δάπεδο της διάταξης κατασκευάζεται από δύο τεμάχια πλακάτζ θαλάσσης και πάχους 20mm. Στην κάτω επιφάνεια του μύλου εφαρμόζεται «ποδιά» από πλακάτζ θαλάσσης ώστε να δημιουργείται «ομαλή» επιφάνεια προς τον άξονα για τουλάχιστον 350mm από την εξωτερική διάμετρο. *Το όργανο είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.*

1.8 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2/ΘΕΣΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	680mm
Μήκος:	2420mm
Πλάτος:	300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Κρίσιμο ύψος πτώσης:	600mm
Μήκος:	4420mm
Πλάτος:	2500mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	2 παιδιά
Δραστηριότητες:	Τραμπαλισμός
Ηλικιακή ομάδα:	> 3 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από κινητό οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Ο κύριος άξονας κατασκευάζεται από δοκό διατομής 95 x 95mm περίπου και μήκους 2400mm περίπου. Στα άκρα του, στο κάτω μέρος, φέρει κομμάτια ελαστικού, που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος.

Η σύνθετη βάση κατασκευάζεται από δύο κολωνάκια διατομής 95 x 95mm περίπου και ύψους 400mm, τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με δύο ειδικά μεταλλικά τεμάχια, σε απόσταση μεταξύ τους 150mm.

Ο κύριος άξονας της τραμπάλας φέρει στα δύο άκρα του ξύλινο κάθισμα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm. Για την στήριξη των χεριών του χρήστη τοποθετείται ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από (HPL) πάχους 18mm στον φορέα της τραμπάλας σε ειδικά κατασκευασμένη εγκοπή που υπάρχει στην κολώνα. Το τεμάχιο επίσης φέρει εκατέρωθεν χειρολαβές κατασκευασμένες από ειδικό πλαστικό (πολυαμίδιο).

Το συγκεκριμένο παιχνίδι απευθύνεται σε παιδιά ηλικία άνω των 3 ετών.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.9 ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 4000 mm

Δραστηριότητες

Ηλικιακή ομάδα > 3 ετών

Καταλληλότητα για

ΑΜΕΑ

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 2260 mm

Ανάβαση, αναρρίχηση, ισορροπία, εκπαιδευτικά πάνελ, παιχνίδι ρόλων, ολίσθηση

Ναι

Μήκος 7730 mm

Πλάτος 4440 mm

Μήκος 10400 mm

Πλάτος 7510 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 13-15 παιδιά

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το θεματικό σύνθετο συνδυάζει ποικίλες στατικές και κινητικές δραστηριότητες.

Απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 3 ετών και άνω και οι δραστηριότητες που προσφέρει στο σύνολό τους συνδυάζουν τόσο την κινητική όσο και την πνευματική άσκηση των χρηστών. Πιο συγκεκριμένα προσφέρει δραστηριότητες αναρρίχησης, ισορροπίας και αιώρησης διαφόρων τύπων, ποικίλους τύπους ανάβασης, ολίσθηση από την τσουλήθρα καθώς και διάφορα θεματικά, στατικά και μη, παιχνίδια.

Το σύνθετο αναπτύσσεται σε γραμμική διάταξη και αποτελείται από:

- ένα (1) πύργο με δίριχτη σκεπή,
- έναν (1) ασκεπή πύργο,
- ένα (1) κεκλιμένο μονόζυγο,
- ένα (1) κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης με χούφτες,
- ένα (1) κατακόρυφο τοίχο αναρρίχησης με χούφτες
- ένα (1) κατακόρυφο τοίχο αναρρίχησης με εγκοπές,
- μία (1) κρεμαστή γέφυρα που ενώνει τους δύο πύργους,
- μία (1) τσουλήθρα,
- μία (1) κεκλιμένη ράμπα ανόδου με πατήματα και
- ένα (1) κατακόρυφο αναρριχητικό δίχτυ.

Επιπλέον το σύνθετο φέρει διακοσμητικά μέρη και πανέλα καθώς και παραπέτα μονού ή διπλού ύψους.

Η πρόσβαση στο παιχνίδι πραγματοποιείται είτε από το κεκλιμένο μονόζυγο, είτε από την κεκλιμένη ή την κατακόρυφη ράμπα με χούφτες, είτε από την κεκλιμένη ράμπα ανόδου με πατήματα είτε τέλος από το κάθετο αναρριχητικό δίχτυ.

Οι δύο πύργοι (h=1450mm περίπου) που αποτελούν και τα κεντρικά σημεία της αξονικής κατασκευής συνδέονται μεταξύ τους με την κρεμαστή γέφυρα.

Ο ασκεπής πύργος συνδέεται με την κεκλιμένη γέφυρα και με το κεκλιμένο μονόζυγο (h=1580-2210mm περίπου). Το κάτω μέρος του πύργου, στην πλευρά σύνδεσης με το κεκλιμένο μονόζυγο, καλύπτεται με τον κατακόρυφο τοίχο αναρρίχησης με χούφτες που οδηγεί απευθείας στο πατάρι. Στην τρίτη πλευρά του φέρει κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης με χούφτες στο κατώτερο μέρος του, ο οποίος και οδηγεί σε κατακόρυφο τοίχο αναρρίχησης με εγκοπές ως βοηθήματα ανάβασης. Στην τέταρτη πλευρά του ο πύργος καλύπτεται σε όλο το ύψος του με ενιαίο θεματικό παραπέτο διπλού ύψους.

Ο στεγασμένος πύργος συνδέεται με την κεκλιμένη γέφυρα και με την κεκλιμένη ράμπα ανόδου με πατήματα. Στην τρίτη πλευρά του συνδέεται με την τσουλήθρα και στην τέταρτη με το κατακόρυφο αναρριχητικό δίχτυ. Στο κατώτερο τμήμα τους οι πύργοι θα φέρουν θεματικά παραπέτα μονού ύψους και τραπεζάκια- καθίσματα.

ΠΥΡΓΟΙ

Οι δύο πύργοι ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και διαφοροποιούνται μόνο ως προς το ύψος και την επιστέγαση.

Συγκεκριμένα ο ασκεπής πύργος έχει τελικό ύψος 3000mm περίπου με υποστυλώματα μήκους περίπου 2300mm, ένα εκ των οποίων φέρει θεματικό κεκλιμένο πανέλο μορφής 'λουλουδιού' ή αντίστοιχο κατασκευασμένο από πλακάτζ θαλάσσης.

Αντίστοιχα ο στεγασμένος πύργος που φέρει δίρριχτη σκεπή έχει τελικό ύψος 4000mm περίπου και υποστυλώματα μήκους περίπου 2750mm. Κάτω από το πατάρι, τοποθετείται κάθισμα από σανίδα που προσαρμόζεται ανάμεσα σε 2 διακοσμητικά πανέλα σε ενδεικτικό σχήμα φυλλώματος ή αντίστοιχο, που στερεώνονται εσωτερικά των υποστυλωμάτων. Επιπλέον, κάτω από το πατάρι του πύργου, στην πλευρά που συνδέεται με τη γέφυρα, τοποθετείται διακοσμητικό παραπέτο από σανίδες με ανοίγματα προς αναπαράσταση παραθύρου. Αυτό το παραπέτο φέρει κυκλική οπή μέσα από την οποία διαπερνά παιχνίδι 'χωνί'.

ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ ΠΑΤΑΡΙΑ ΤΩΝ ΠΥΡΓΩΝ περίπου 830x830mm (h=1450mm περίπου)

Το πατάρι αποτελείται από τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται τραβέρσες ξύλινες και πάνω στις οποίες, στη συνέχεια βιδώνονται σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με βίδες, παξιμάδια ασφαλείας, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ

Η δίρριχτη σκεπή αποτελείται από δύο παραπέτα. Τα κάθε παραπέτο αποτελείται από ένα πανέλο από πλακάτζ θαλάσσης μέρος του οποίου έχει αφαιρεθεί ασύμμετρα δημιουργώντας κενό θέασης και φωτισμού στο εσωτερικό του παταριού. Η κατασκευή ολοκληρώνεται με τέσσερις ξύλινες σανίδες που τοποθετούνται παράλληλα ανά δύο σε κάθε εξωτερική παρειά της κεκλιμένη επιφάνειας. Για τη στήριξη των παραπέτων χρησιμοποιείται σε κάθε πλευρά πανέλο σχήματος 'Λ', που βιδώνεται ανάμεσα στα κεκλιμένα πανέλα και στα υποστυλώματα.

ΚΕΚΛΙΜΕΝΟ ΜΟΝΟΖΥΓΟ [2100x880mm- περίπου σε κάτοψη]

Το κεκλιμένο μονόζυγο στηρίζεται στο ανώτερο σημείο του στα υποστυλώματα του ασκεπή πύργου και στο άλλο του άκρο σε άλλα δύο κεκλιμένα υποστυλώματα μήκους περίπου 1500mm. Στα υποστυλώματα στηρίζονται υπό κλίση δύο ξύλινοι δοκοί διατομής περίπου 60x80mm και μήκους περίπου 2200mm, ανάμεσα στις οποίες προσαρμόζονται ξύλινοι ράβδοι μήκους 550mm περίπου. Μεταξύ των κεκλιμένων υποστυλωμάτων και δοκών τοποθετούνται ολόσωμα θεματικά πανέλα (σχετικά με τη γενικότερη θεματολογία, π.χ αγροτικό εργαλείο, φυτικός διάκοσμος, κτλ). Αντίστοιχα θεματικά πανέλα φυτικού διακόσμου μικρότερου ύψους τοποθετούνται μεταξύ των υποστυλωμάτων του πύργου και των οριζόντιων δοκών στο άνω τμήμα της σύνδεσης τους. Επιπλέον τοποθετούνται δύο μεταλλικοί σωλήνες μεταξύ των κεκλιμένων υποστυλωμάτων ως βοηθήματα ανάβασης στο μονόζυγο.

ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΜΕ ΧΟΥΦΤΕΣ (ΚΕΚΛΙΜΕΝΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΡΑΚΟΡΥΦΟΣ)

Ο τοίχος κατασκευάζεται από HPL πάχους 15mm περίπου. Η ανάβαση κατά μήκος του τοίχου πραγματοποιείται είτε μέσω κενών που δημιουργούνται με αφαίρεση υλικού του πανέλου είτε με πολύχρωμες 'χούφτες' κατασκευασμένες από πλαστικό ενισχυμένο με υαλονήματα GFRP (Glass Fiber Reinforced Plastic). Στην περίπτωση του κεκλιμένου τοίχου η κατασκευή ολοκληρώνεται με δύο τρίγωνα πανέλα από πλακάτζ που στηρίζουν τον τοίχο στα υποστυλώματα υπό κλίση.

ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΜΕ ΕΓΚΟΠΕΣ

Ο κεκλιμένος τοίχος αναρρίχησης με χούφτες καταλήγει στον κατακόρυφο τοίχος αναρρίχησης με εγκοπές που παίζει ταυτόχρονα και τον ρόλο πανέλου προστασίας. Κατασκευάζεται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους

15mm τουλάχιστον, φέρει διατρήσεις ικανής διατομής ώστε να χρησιμοποιηθούν ως βοηθήματα κατά την ανάβαση.

ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΡΑΠΕΤΟ ΔΙΠΛΟΥ ΥΨΟΥΣ

Το θεματικό παραπέτο διαστάσεων περίπου 2000x900mm κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ πάχους 15mm και φέρει εσωτερικά χαράξεις και διαμήκεις διατρήσεις ενώ έχει ακανόνιστο περίγραμμα. Στο κατώτερο τμήμα του, κάτω από το ύψος του παταριού του ασκεπή πύργου φέρει κυκλική οπή, η οποία πλαισιώνεται από θεματικό πανέλο με αντίστοιχη κυκλική οπή, κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm περίπου.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ L=3160mm (σε κάτοψη)

Το σύστημα αποτελείται από το παραπέτο εξόδου και την τσουλήθρα. Το παραπέτο εξόδου είναι κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm περίπου και έχει διαστάσεις περίπου 1400x900mm. Ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής και θεματικής μορφής με το θεματικό παραπέτο διπλού ύψους αλλά φέρει οπή για την έξοδο στην τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει μήκος ολίσθησης περίπου 3240mm και πλάτος 540mm. Η σκάφη και τα πλαϊνά αποτελούν ένα ενιαίο σώμα. Κατασκευάζεται από πλαστικό ενισχυμένο με υαλονήματα GFRP (Glass Fiber Reinforced Plastic).

ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ

Η κεκλιμένη ράμπα ανόδου στηρίζεται στο ανώτερο σημείο της στα υποστυλώματα του στεγασμένου πύργου και στο άλλο της άκρο σε άλλα δύο κεκλιμένα υποστυλώματα μήκους περίπου 650mm και 1200mm. Το ψηλότερο εκ των δύο κεκλιμένων υποστυλωμάτων φέρει θεματικά διακοσμητικά πανέλα που σχηματίζουν μορφή 'λουλουδιού' ή ισοδύναμου. Η ράμπα που στηρίζεται στο σύστημα των τεσσάρων υποστυλωμάτων κατασκευάζεται από σανίδες που βιδώνονται πάνω σε δύο κεκλιμένες ξύλινες δοκούς 'οδηγούς'. Την κατασκευή ολοκληρώνουν τα τέσσερα βοηθήματα-πατήματα κατασκευασμένα από τέσσερις σανίδες βιδωμένες υπό γωνία πάνω στην επιφάνεια ανόδου. Οι σανίδες ημικυκλικής διατομής έχουν πάχος 40mm. Τέλος η κατασκευή συμπληρώνεται από τις κουπαστές εκατέρωθεν των πλευρών της ράμπας που αποτελούνται από έγχρωμα σχοινιά διατομής περίπου Φ16mm.

ΚΑΘΕΤΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΔΙΧΤΥ

Το κάθετο αναρριχητικό δίχτυ που οδηγεί το χρήστη από το επίπεδο του εδάφους στο πατάρι του στεγασμένου πύργου κατασκευάζεται από συρματόσχοινο με επικάλυψη πολυεστέρα διατομής 16mm. Στο σημείο εισόδου του δικτυού στο πατάρι υπάρχει κατασκευή- επιστήγαση από κεκλιμένη μονόρριχτη στέγη, στο επάνω μέρος της οποίας στερεώνονται τέσσερις σανίδες ημικυκλικής διατομής.

ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΓΕΦΥΡΑ

Η κρεμαστή γέφυρα αποτελείται από δεκαέξι παράλληλες σανίδες περίπου και συνδέει τους δύο πύργους. Διαθέτει ξύλινη κουπαστή σε κάθε της πλευρά που αποτελείται από σανίδες και πανέλα σε μορφή "λουλουδιών", "εντόμων", κλπ ή αντίστοιχων θεμάτων.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΠΑΚΤΩΣΗ

Το σύνθετο είναι κατασκευασμένο από πρεσαριστή εμποτισμένη ξυλεία πεύκης με κάποια στοιχεία πανέλων από HPL και πλακάξ θαλάσσης. Συγκεκριμένα τα υποστυλώματα τετραγωνικής διατομής 80x80mm περίπου κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης. Οι ακμές τους και η ανώτερη απόληξή τους είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τραυματισμών.

Τα υποστυλώματα πακτώνονται στο έδαφος μέσω ειδικών βάσεων. Η συνολική κατασκευή της βάσης είναι γαλβανισμένη εν θερμώ, ώστε να είναι ανθεκτική στην υγρασία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.10 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ

Γενικές διαστάσεις		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Ύψος	1710	Ύψος πτώσης	400 mm
Μήκος	3270	Μήκος	6770 mm
Πλάτος	2140	Πλάτος	5200mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 6 - 8 παιδιά

Δραστηριότητες :Ανάβαση , ισορροπία, έρπειν, κρυφτό, εκπαιδευτικά πάνελ, παιχνίδια ρόλων, ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα > 1 έτους

Καταλληλότητα για

AMEA Ναι

Το θεματικό σύνθετο αποτελείται από:

- τρία (3) καμπυλοειδή πατάρια,
- μία (1) αψιδωτή γέφυρα,
- μία (1) σκάλα ανόδου,
- μία (1) καμπύλη κλίμακα ανόδου με πατήματα-ράβδους,
- ένα (1) τούνελ
- θεματικό πάνελο επιστέγασης με μορφή λουλουδιού ή ισοδύναμου,
- μία (1) επιφάνεια για κοιλιακή ολίσθηση,
- τέσσερα (4) μεταλλικά κάγκελα τύπου άβακα.

Το συγκεκριμένο σύνθετο προσφέρει ποικιλία δραστηριοτήτων, ασκήσεων και παιχνιδιού για τα μικρά παιδιά όπως κρυφτό, αναρρίχηση και κατάβαση από την τσουλήθρα, ασκήσεις ισορροπίας, ενώ ενισχύει την κοινωνική τους συναναστροφή και την πνευματική τους ανάπτυξη.

Η είσοδος στο σύνθετο πραγματοποιείται από την σκάλα ανόδου που οδηγεί στο κεντρικό πατάρι της σύνθεσης στα 400mm περίπου, και το οποίο επιστεγάζεται με πάνελο σε σχήμα λουλουδιού ή ισοδύναμου. Από την κατεύθυνση εισόδου, ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει στα δεξιά τούνελ που οδηγεί στο επόμενο πατάρι σε ύψος 400mm περίπου. Από το πατάρι αυτό το οποίο περιβάλλεται από κάγκελο για προστασία από πτώση ο χρήστης μπορεί να ακολουθήσει την κλίμακα με τα πατήματα-ράβδους για να

εξέλθει από το σύνθετο. Η κλίμακα αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν εναλλακτική είσοδος στο σύνθετο. Αριστερά από την κατεύθυνση της αρχικής εισόδου βρίσκεται η σταθερή γέφυρα με κάγκελα τύπου άβακα και από τις δύο πλευρές. Η γέφυρα οδηγεί στο τρίτο πατάρι της σύνθεσης στα 400mm. Από εκεί ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει την τσουλήθρα κοιλιακής ολίσθησης για να εξέλθει από το σύνθετο.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΣΕ ΠΑΤΑΡΙ (h=400mm περίπου)

Αποτελείται από πλαϊνά - κουπαστές και σκαλοπάτια από HPL πάχους 15mm και μεταλλικές βάσεις από γαλβανισμένο χάλυβα, για την πάκτωση της στο έδαφος. Τα σκαλοπάτια είναι ημικυκλικά και φέρουν ειδική αντιολισθητική επιφάνεια, προς αποφυγή ατυχημάτων. Η σκάλα συνδέεται στο πρώτο καμπυλοειδές πατάρι, σε δύο στύλους, κυκλικής διατομής Φ120mm περίπου, από πρεσαριστή, εμποτισμένη ξυλεία πεύκης, σε ύψος 400mm περίπου από το έδαφος.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ-ΡΑΒΔΟΥΣ

Αποτελείται από πλαϊνά - κουπαστές και τρεις (3) ράβδους ως βοηθήματα ανάβασης. Οι κουπαστές είναι από HPL πάχους 15mm, με μεταλλικές βάσεις από γαλβανισμένο χάλυβα, για την πάκτωση τους στο έδαφος. Οι ράβδοι ανάβασης κυκλικής διατομής Φ35mm περίπου είναι από πρεσαριστή εμποτισμένη ξυλεία πεύκης. Η σκάλα συνδέεται στο καμπυλοειδές πατάρι σε ύψος 400mm περίπου από το έδαφος.

ΠΑΤΑΡΙΑ (h=400mm περίπου)

Τα καμπυλοειδή πατάρια έχουν τριγωνική κάτοψη με μία καμπύλη πλευρά που προσανατολίζεται κάθε φορά προς το εξωτερικό του συνθέτου. Κατασκευάζονται από HPL, πάχους 15mm και φέρουν ειδική αντιολισθητική επιφάνεια.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ (ΙΣΙΑ L=850mm περίπου (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη και τα πλαϊνά ασφαλείας. Η σκάφη κατασκευάζεται είναι από HPL πάχους 15mm. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 15mm, και καμπύλες απολήξεις κατά μήκος και των δύο (2) πλευρών. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα, από ανοξείδωτο χάλυβα.

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ

Η μονόριχτη στέγη αποτελείται από ένα πανέλο HPL πάχους 15mm τοποθετημένο υπό κλίση. Στηρίζεται πάνω στις τρεις (3) κολώνες του παταριού- εισόδου, κυκλικής διατομής Φ120mm περίπου, από πρεσαριστή, εμποτισμένη ξυλεία πεύκης, μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, από ανοξείδωτο χάλυβα. Για να δημιουργηθεί η προτιμητέα κλίση, οι κολώνες έχουν διαφορετικό ύψος. Το πανέλο HPL της επιστέγασης έχει σχήμα λουλουδιού ή ισοδύναμο και στο κέντρο φέρει κυκλική οπή διαμέτρου 30mm περίπου, η οποία καλύπτεται από κυκλικό κοίλο διαφανές πολυκαρβονικό πανέλο που βιδώνεται με κατάλληλες βίδες.

ΤΟΥΝΕΛ

Κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο έχει γραμμωτή εξωτερική επιφάνεια και άνοιγμα Φ500mm. Βιδώνεται πάνω σε πανέλα HPL, πάχους 15mm περίπου, τα οποία εν συνεχεία προσαρμόζονται με ειδικούς συνδέσμους στις κολώνες του παταριού.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΓΚΕΛΑ- ΑΒΑΚΑΣ

Τα δύο (2) κάγκελα εκατέρωθεν της γέφυρας είναι επίπεδα με κυρτή άνω και κάτω παρειά και τα υπόλοιπα δύο (2) ακολουθούν τις εξωτερικές καμπύλες παρειές των τριγωνικών παταριών και έχουν καμπύλη κάτοψη.

Αποτελούνται από δύο (2) οριζόντιες σωλήνες διατομής Φ33ηη τουλάχιστον στην άνω και κάτω πλευρά και τρεις (3) κατακόρυφες σωλήνες της ίδιας διατομής στα πλαϊνά και το μέσο. Κατακόρυφα υπάρχουν επιπλέον μεταλλικές βέργες που φέρουν διακοσμητικά στοιχεία από πολυαιθυλένιο (PE), σχηματίζοντας παιχνίδι - άβακα (αριθμητήριο).

ΑΨΙΔΩΤΗ ΓΕΦΥΡΑ

Η γέφυρα κατασκευάζεται από ξύλινες σανίδες πλάτους μήκους 460mm περίπου από πρεσαριστή εμποτισμένη ξυλεία πεύκης. Στα πλαϊνά πακτώνονται με ειδικές βίδες σε δύο πανέλα HPL και πάχους 15mm με καμπύλες που ακολουθούν την αψιδωτή μορφή της γέφυρας.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Τα υποστυλώματα της κατασκευής είναι κολώνες κυκλικής διατομής Φ120mm τουλάχιστον, από πρεσαριστή, εμποτισμένη ξυλεία πεύκης.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.11 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος	2400
Μήκος	2970
Πλάτος	800

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης	2400 mm
Μήκος	6970 mm
Πλάτος	4800 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	4 παιδιά
Δραστηριότητες	Ισορροπία, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	> 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Όχι

Περιλαμβάνει

- Αναρρίχηση με ξύλινες δοκούς και «χούφτες αναρρίχησης»
- Αναρρίχηση με δίχτυ
- Αναρρίχηση με πάνελ HPL με «χούφτες αναρρίχησης»
- Στύλο πυροσβέστη

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κατασκευή απαρτίζεται από 4 κολώνες σε σειρά διαστάσεων 95x95 mm περίπου οι οποίες τοποθετούνται με εσωτερικό κενό μεταξύ τους περίπου 800mm. Οι δραστηριότητες τοποθετούνται ενδιάμεσα των κολονών στα κενά που δημιουργούνται. Τα πλαίσια για σταθεροποίηση της κατασκευής ενώνονται στο άνω μέρος με οριζόντιες μπάρες. Στο κέντρο της δραστηριότητας τοποθετείται η αναρρίχηση με δίχτυ και ο στύλος πυροσβέστη, ενώ αριστερά και δεξιά της τοποθετούνται οι άλλες δύο αναρρίχησης.

Αναρρίχηση δίχτυ: Δίχτυ αναρρίχησης αποτελούμενο από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Η κάτω πλευρά του δικτυού απέχει από το έδαφος 400mm και φέρει επτά παράλληλες σειρές συρματόσχοινου ανά 250mm περίπου.

Αναρρίχηση με πάνελ HPL: Πάνελ γενικών διαστάσεων 1800X800 mm περίπου στο οποίο προσαρμόζονται ειδικά πλαστικά εξαρτήματα «χούφτες» αναρρίχησης. Οι «χούφτες» παρασκευάζονται από ειδική σύσταση πολυαμιδίου (PA) . Στην κορυφή των δοκών μεταξύ των οποίων προσαρμόζεται η αναρρίχηση, βιδώνεται μεταλλική μπάρα ενίσχυσης.

Αναρρίχηση με ξύλινες δοκούς και χούφτες αναρρίχησης: Τοποθετούνται ξύλινες δοκοί διατομής μήκους 880mm περίπου η καθεμία, τοποθετημένες καθ' ύψος, στις οποίες προσαρμόζονται ειδικά πλαστικά εξαρτήματα «χούφτες» αναρρίχησης. Οι δοκοί τοποθετούνται σε ειδικά διαμορφωμένες «εσοχές» στους ορθοστάτες. Οι «χούφτες» παρασκευάζονται από ειδική σύσταση πολυαμιδίου (PA) . Στην κορυφή των δοκών μεταξύ των οποίων προσαρμόζεται η αναρρίχηση, βιδώνεται μεταλλική μπάρα ενίσχυσης.

Στύλος πυροσβέστη ίσιος: ο «στύλος πυροσβέστη» κατασκευάζεται από σωλήνα Φ42,5 mm περίπου και μήκος 2350 mm περίπου και σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου.

Οι αναρρίχησης απέχουν από το έδαφος 400mm (το πρώτο πάτημα τους) συμφωνά με τους κανονισμούς ασφαλείας και πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.12 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ 'Λ'

Γενικές διαστάσεις

Ύψος	830
Μήκος	2000
Πλάτος	800

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης	<600 mm
Μήκος	5000mm
Πλάτος	3800 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2 παιδιά
Δραστηριότητες	Ισορροπία, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	≥ 3 ετών
Καταλληλότητα για	
ΑΜΕΑ	Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σύστημα υποστυλωμάτων αποτελούμενο από τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x95x1050mm περίπου τοποθετημένες ανά ζεύγη και υπό γωνία μεταξύ τους 100° περίπου, σχηματίζοντας αναρρίχηση σκάλας τύπου "Λ" .

Πάνω στις δοκούς των υποστυλωμάτων, τοποθετούνται 3 ξύλινοι δοκοί σε κάθε πλευρά, που αποσκοπούν τόσο στην άνοδο όσο και στην κάθοδο του χρήστη.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.13 ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος	1150
Μήκος	2690
Πλάτος	900

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης	<600 mm
Μήκος	5690 mm
Πλάτος	3900 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2 παιδιά
Δραστηριότητες	Ισορροπία, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	> 3 ετών
Καταλληλότητα για	
ΑΜΕΑ	Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων που συνδέονται ανά δύο με οριζόντιες δοκούς, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π.

Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95 x 95 x 1150mm περίπου. Οι οριζόντιες δοκοί φέρουν αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ, ανά 300mm περίπου, οι οποίες

καταλήγουν σε επτά ξύλινα πατήματα σε ύψος 400mm περίπου από το έδαφος. Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων διατρέχουν επίσης δύο αλυσίδες που καταλήγουν στα υποστυλώματα.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η

1.14 ΓΕΦΥΡΑ ΔΟΚΟΣ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ

Γενικές διαστάσεις	Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Ύψος 1200	Ύψος πτώσης <600 mm
Μήκος 2000 Πλάτος 800	Μήκος 5000 mm Πλάτος 3800 mm
Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1 παιδιά
Δραστηριότητες Ηλικιακή ομάδα	Ισορροπία > 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων διατομής που συνδέονται ανά δύο με οριζόντιες δοκούς διατομής, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Η.

Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από κολώνες διατομής 95x95mm περίπου, οι οριζόντιοι δοκοί έχουν διαστάσεις 60x120 x 800 mm περίπου. Για την επιπλέον στήριξη της κατασκευής τοποθετούνται κολώνες υπό γωνία. Η σύνδεση των δύο «Η» γίνεται με δοκό διατομής 95 x 95 mm περίπου και μήκους 1700mm περίπου. Η δοκός φέρει στις απολήξεις της εσοχές κατάλληλης διατομής ώστε να «εδράζει» στις αντίστοιχες εσοχές των εγκάρσιων δοκών. Τόσο στην οριζόντια δοκό όσο και στους τέσσερις ορθοστάτες τοποθετούνται συρματόσχοινα υπενδεδυμένα με σχοινί, τα οποία φέρουν στις άκρες τους ειδικούς πλαστικούς συνδέσμους για την στερέωση τους στα πλαίσια.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.15 ΔΙΠΛΗ ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος : 560 mm

Πλάτος : 840 mm

Μήκος : 2800 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος <600 mm

πτώσης :

Πλάτος : 3840 mm

Μήκος : 5800 mm

Γενική Τεχνική Περιγραφή

Αποτελείται από τρία υποστυλώματα και δύο δοκούς. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95 x 95 mm περίπου σε δύο διαφορετικά ύψη 265 και 425mm περίπου. Οι δοκοί τοποθετούνται οριζόντια και ανισοϋψή επάνω στα υποστυλώματα, σε ύψος 560 mm και 400 από το έδαφος, σχηματίζοντας μεταξύ τους γωνία 150° περίπου.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

1.16 ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1200

Μήκος 2100 Πλάτος 285

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm

Μήκος 5100mm Πλάτος 3285 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες

2 παιδιά

Δραστηριότητες

Ισορροπία, αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα

> 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ

Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η αναρρίχηση αποτελείται από ένα σύστημα υποστυλωμάτων και μία οριζόντια δοκό.

Το σύστημα υποστυλωμάτων αποτελείται από πέντε ξύλινες δοκούς διατομής 95x95mm περίπου τοποθετημένες εν σειρά. Τα υποστυλώματα έχουν ύψος από την επιφάνεια του εδάφους 1200mm περίπου και τοποθετούνται εκατέρωθεν-εναλλάξ της οριζόντιας δοκού, σε απόσταση μεταξύ τους 405mm περίπου.

Η συναρμογή της οριζόντιας δοκού, διαστάσεων 95x95x2100mm περίπου, γίνεται με γωνίες επάνω στα υποστυλώματα και σε ύψος 420mm περίπου από την επιφάνεια του εδάφους.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Όλα τα είδη εξοπλισμού της παιδικής χαράς που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν και κάθε συμμετέχων θα πρέπει με δική του ευθύνη να προσφέρει εξοπλισμό που να καλύπτει επί ποινή αποκλεισμού την οριζόμενη από τη μελέτη ηλικιακή ομάδα.

Οι διαστάσεις των παιχνιδιών είναι οι προτεινόμενες, με περιθώριο απόκλισης 10% κατά το μείζον και έλασσον των διαστάσεων καθώς και 10% στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων. Οι παραπάνω αποκλίσεις ισχύουν και για τους χώρους ασφαλείας οι οποίοι επαναυπολογίζονται σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

B. ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1.17 ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	815mm
Μήκος:	1600mm
Πλάτος	505mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από πέντε ξύλα διατομής 45x95mm περίπου που εδράζονται πάνω σε δύο μεταλλικές βάσεις. Οι βάσεις κατασκευάζονται από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50 x 25mm. Το κάθισμα με την πλάτη σχηματίζει κατάλληλη γωνία έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων το τελικό σχήμα του καθίσματος να είναι ανατομικό. Οι ξύλινες ράβδοι σχηματίζουν το κύριο σώμα της κατασκευής καθώς βιδώνονται με κασονόβιδες M8x60mm και παξιμάδια ασφαλείας αφήνοντας υπολογισμένα κενά μεταξύ τους.

1.18 ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	900 mm
Διάμετρος Χωρητ.	340 mm
Καλαθιού Χωρητ.	42 Lt
Κάδου	25 Lt

Γενική τεχνική περιγραφή

Το καλαθάκι αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο.

Ο σκελετός κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές λάμες πάχους 3mm και διαστάσεων 950x40mm περίπου διαμορφωμένες σε κυκλικό σχήμα διαμέτρου 300mm περίπου και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος. Τα δύο στρόγγυλα ενώνονται μεταξύ τους με τρεις κατακόρυφες μεταλλικές λάμες με συγκόλληση.

Ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται με ξύλα κατάλληλα διαμορφωμένου προφίλ (ημιστρόγγυλο) διατομής 70x20mm περίπου και μήκους 520mm περίπου, που στερεώνονται με κασονόβιδες M6x40 και παξιμάδια ασφαλείας M6.

Ο μεταλλικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανιζμένη λαμαρίνα πάχους 0,80mm, έχει διάμετρο Φ300mm και ύψος 465mm περίπου.

Το καλαθάκι στηρίζεται σε:

- * μεταλλική βάση ύψους 400mm κατασκευασμένη από σωλήνα Φ48mm περίπου συγκολλημένο με λάμα στρογγυλής διατομής διαμέτρου 160mm η οποία και βιδώνεται στο έδαφος
- * ή πακτώνεται στο έδαφος μέσω κυλινδρικής μεταλλικής βάσης Φ48 περίπου mm ύψους 750 mm.

1.19 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ (m)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	1200mm
Μήκος:	ανάλογα την περίπτωση

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή της μεταλλικής περίφραξης γενικά απαρτίζεται από τα εξής στοιχεία:

- A) Μεταλλικούς Ορθοστάτες
- B) Φορείς περίφραξης

Για την κατασκευή των ορθοστατών της περίφραξης χρησιμοποιούνται κοιλοδοκοί διαστάσεων 50X50X2mm οι οποίοι είναι καλυμμένοι με πλαστικό κάλυμμα στο ελεύθερο άκρο τους, ενώ στο κάτω μέρος είναι συγκολλημένοι με χαλύβδινα ελάσματα διαστάσεων 120X120X4mm. Τα ελάσματα αυτά φέρουν τέσσερις τρύπες διαμέτρου 14mm για να περάσουν ενδιάμεσα τα στριφόνια πάκτωσης της περίφραξης. Οι ορθοστάτες φέρουν επίσης στοιχεία σύνδεσης με τους φορείς της περίφραξης. Τα στοιχεία αυτά είναι κατασκευασμένα από ισοσκελή χαλύβδινη γωνία 50X50X4mm και είναι συγκολλημένα εκατέρωθεν των πλευρών των ορθοστατών.

Οι φορείς της περίφραξης αποτελούνται από δύο παράλληλα οριζόντια στοιχεία από συμπαγή χαλύβδινο καρέ διατομής 14X14mm και τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης. Τα κάθετα στοιχεία είναι επίσης από

συμπαγή χαλύβδινα καρέ διατομής 14X14mm, συγκολλημένα ισχυρά επάνω στα οριζόντια στοιχεία. Το κενό που αφήνουν μεταξύ τους τα κάθετα στοιχεία της περιφραξης είναι 100mm.

1.20

ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1200mm

Μήκος: 1000mm

Το παρόν άρθρο αφορά στην περιγραφή της κατασκευής και τοποθέτησης μεταλλικής πόρτας περιφραξης, από ευθύγραμμες ράβδους κατάλληλης διατομής, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και χειρολαβές.

Η προτεινόμενη πόρτα ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής όπως περιγράφεται στο ανωτέρω Άρθρο (Περίφραξη μεταλλική) και χρησιμοποιούνται επιπλέον μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της με την υπόλοιπη κατασκευή της περιφραξης, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

1.21

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΓΧΑΡΑΚΤΗ HPL

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2390mm

Μήκος: 1390mm

Πλάτος: 95mm

Αποτελείται από δύο υποστυλώματα, την πινακίδα και δύο μεταλλικές βάσεις. Τα υποστυλώματα έχουν διατομή 95 x 95mm περίπου και ύψος 2100 mm περίπου.

Η πινακίδα κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας και αποτελείται από τρία πλαίσια τα οποία και φέρουν εγχάρακτες πληροφορίες ανάλογα με την περίπτωση.

Το πρώτο πλαίσιο έχει γενικές διαστάσεις περίπου 1200 x 800 mm και εμπεριέχει την κάτοψη του χώρου με τα επιμέρους τμήματα των εξοπλισμών.

Το δεύτερο πλαίσιο γενικών διαστάσεων περίπου 1200 x 150 mm φέρει σκιτσογραφημένες πληροφοριακές απεικονίσεις για την παιδική χαρά.

Το τρίτο πλαίσιο διαστάσεων περίπου 1200 x 300 mm φέρει κείμενο το οποίο δίνει πληροφορίες των χρησιμων τηλεφώνων που αφορούν την παιδική χαρά καθώς και τους κανονισμούς λειτουργίας της.

Όλες οι παραπάνω πληροφορίες θα είναι εγχάρακτες στην επιφάνεια των επιμέρους HPL, και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως ισχύει σήμερα.

Γενικά στοιχεία

Αποτελείται από: αγκύριο, βάση έδρασης, ιστό, φωτιστικό σώμα και ακροκιβώτιο.

Έχει συνολικό ύψος 4000mm. Όλα τα μεταλλικά μέρη του φωτιστικού είναι θερμογαλβανισμένα και ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα πολυεστέρα. Φέρει δύο φωτιστικά σώματα σχήματος μαργαρίτας ή ισοδύναμο τα οποία δέχονται λαμπτήρα 70W HQI. Τα φωτιστικά σώματα είναι κατασκευασμένα από πολυκαρβονικό και είναι άθραυστα .

ΑΓΚΥΡΙΟ: Κατασκευάζεται από 4 ντίζες 018 χλστ. με σπείρωμα M20 χλστ., μήκους 680 χλστ., σχηματίζοντας ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο διαστάσεων 270x270 χλστ. Κατά την πάκτωση προτείνεται η βάση έδρασης καθώς και το άνω μέρος του αγκυρίου να είναι τουλάχιστον 100χλστ. κάτω από την επιφάνεια της γης για προστασία από τραυματισμούς.

ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ: Η βάση έδρασης κατασκευάζεται από λαμαρίνα πάχους 8 χλστ. διατομής 0430 χλστ. Έχει 4 οπές διαμέτρου 022 χλστ. όπου προσαρμόζονται οι αγκυρόβιδες. Στο κέντρο έχει οπή διατομής 0116 χλστ. όπου συγκολλάται ο ιστός. Πάνω σ' αυτή συγκολλάται περιμετρικά ένας κόλουρος κώνος από λαμαρίνα πάχους 3mm, η οποία είναι υβωμένη κατά 115mm. Η πάνω πλευρά του κολουρου κώνου έχει τρύπα διατομής 0120mm. Επίσης η βάση έδρασης συνδέεται με το σωλήνα με 4 αντιρρίδες σχήματος ορθογωνίου τριγώνου ύψους 100 mm , βάσης 75 mm , πάχους 8 mm. Οι αντιρρίδες αυτές δεν φαίνονται , διότι καλύπτονται από τον διακοσμητικό κόλουρο κώνο.

ΙΣΤΟΣ: Κατασκευάζεται από σωλήνα διατομής 0114,3 χλστ. μήκους 3000 χλστ. και πάχους 3 χλστ. περίπου, η οποία συγκολλάται περιμετρικά στην 0116 χλστ. της βάσης. Η σωλήνα είναι ραβδωμένη από τα 700 χλστ. μέχρι 100χλστ. πριν από το τέλος της. Η ραβδωμένη σωλήνα φέρει 8 αυλακώσεις βάθους 5χλστ. η κάθε μια.

Σε ύψος 500 χλστ. περίπου από τη βάση έδρασης, υπάρχει για τη σωστή τοποθέτηση του ακροκιβωτίου μαζί με το καπάκι θυρίδας ιστού ωσειδές άνοιγμα θυρίδας συγκεκριμένων διαστάσεων.

ΚΕΦΑΛΗ: Η κεφαλή κατασκευάζεται από μια καμπυλωμένη σωλήνα Φ76,1χλστ. πάχους 3χλστ. περίπου η οποία είναι ραβδωμένη και καμπυλωμένη σχεδόν σε όλο το μήκος της. Στο τελείωμα της είναι τοποθετημένο διακοσμητικό σχήματος σφαίρας, ενώ έχει υποδοχή για την προσάρτηση του φωτιστικού σώματος.

ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ: Μέσα σε κάθε ιστό θα εγκατασταθεί ένα ακροκιβώτιο για την τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων, κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενη πολυαμυδική ρητίνη, κλάσης II με IP 43 και IK 08 σύμφωνα με κ πρότυπα ΕΛΟΤ EN 60529 και ΕΛΟΤ EN 50102. Στο κάτω μέρος του φέρει οπή για διέλευση καλωδίων παροχής μέχρι NYY 4x6mm² . Τα καλώδια για τη τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων μέχρι NYY ή NYM 4x2,5mm² προβλέπεται να διέρχονται από το κάτω μέρος του ακροκιβωτίου. Τα καλώδια αυτά (NYY ή NYM 4x2,5mm²) μαζί με τα καλώδια NYY 4x6mm² θα σταθεροποιούνται με ένα δεματικό σε ειδική υποδοχή του ακροκιβωτίου στο κάτω μέρος.

Μέσα στο ακροκιβώτιο υπάρχει διακλαδωτήρας τριών επιπέδων σε ακροδέκτες σχήματος σκάλας (η γεφύρωση των ακροδεκτών είναι κάθετη) προκειμένου να εξασφαλισθεί ευθύγραμμη και ακριβής τοποθέτηση των καλωδίων παροχής και τροφοδοσίας. Στα δύο πρώτα επίπεδα των ακροδεκτών του διακλαδωτήρα συνδέονται τα καλώδια παροχής διατομής μέχρι NYY 4x6mm². Ενώ στο τρίτο και τελευταίο επίπεδο ακροδεκτών συνδέονται τα καλώδια για την τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων διατομής μέχρι NYY ή NYM 4x2,5mm². Ο διακλαδωτήρας είναι στηριγμένος μέσα στη βάση του ακροκιβωτίου σε ειδική υποδοχή και ασφαλίζει με ένα κλιπ. Υπάρχουν γυάλινες ασφάλειες 5x20mm μέσα σε κυλινδρικές ασφαλειοθήκες από

άκαυστο μονωτικό πλαστικό με IP 20 σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60529. Οι ασφαλειοθήκες θα είναι εγκατεστημένες στο πορτάκι του ακροκιβωτίου. Το πορτάκι αυτό έχει δύο περαστούς μεντεσέδες στο κάτω μέρος ενώ στο επάνω μέρος φέρει κοχλία με ασφάλεια για να μην φεύγει από την θέση του όταν ξεβιδώνεται. Η τοποθέτηση του ακροκιβωτίου συνοδεύεται από το κατάλληλο καπάκι θυρίδας ιστού, ώστε με αυτόν τον τρόπο να υπάρχει μέγιστη στεγανότητα της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης των καλωδίων. Αυτό επιτυγχάνεται από ένα ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα υψηλής αντοχής που φέρει το καπάκι του ιστού ώστε να παρέχει τέλεια εφαρμογή ανάμεσα στη θυρίδα και το καπάκι. Το καπάκι στερεώνεται στον ιστό με βίδες τύπου άλλεν για την ασφάλιση και απασφάλισή του από τον ιστό.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ Εξωτερικές διαστάσεις

Ύψος: 400mm

Διάμετρος: 680mm

Κατασκευάζεται σε μηχανήμα injection από πολυκαρβονικό υλικό χωρίς φυσαλίδες και γραμμές, διάφανο, το οποίο βάφεται με ειδική επεξεργασία. Ο συνδυασμός των χρωμάτων είναι σύμφωνος με το κατάλογο της εταιρείας. Το πολυκαρβονικό σαν υλικό δεν υφίσταται παραμορφώσεις από την θερμότητα και τις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου και θεωρείται άθραυστο. Υπάρχει εσωτερικά ειδική μεταλλική κατασκευή στην οποία προσαρμόζονται τα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα. Ο ανταυγαστήρας είναι και αυτός κατασκευασμένος από πολυκαρβονικό υαλοενισχυμένο, υλικό υψηλής θερμικής αντοχής, με ειδική υποδοχή για το ντουί της λάμπας και βαμμένος με ανακλαστικό χρώμα

Το φανάρι φέρει ντουί πορσελάνης, σύστημα έναυσης για λαμπτήρα 70 Watt HQI, ανταυγαστήρα, cut off. Όλη η κατασκευή του φωτιστικού είναι λυόμενη ώστε να είναι δυνατή η συντήρηση του φωτιστικού και η αντικατάσταση των εξαρτημάτων.

Στεγανώνεται πλήρως με ειδικά ελαστικά παρεμβύσματα.

Παραδίδεται με πλήρη καλωδίωση 3x1,5 χλστ. μέχρι τη θυρίδα σύνδεσης έτοιμο για σύνδεση με το εξωτερικό ηλεκτρικό δίκτυο.

Ο κάθε ιστός είναι εφοδιασμένος με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό και τον λαμπτήρα.

*Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές EN 62262:2002 και θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, καθώς και σήμα συμμόρφωσης CE, το οποίο και θα προσκομίζεται στην τεχνική προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού**.*

Ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Οι διαστάσεις όλων των ειδών του αστικού εξοπλισμού είναι οι προτεινόμενες, με περιθώριο απόκλισης 10% κατά το μείζον και έλασσον των διαστάσεων καθώς και 10% στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Γ. ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΠΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ

1.23

ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (500X500) ΠΑΧΟΥΣ 30MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 30 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm και θα έχει βάρος 20 kg/m² περίπου.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο για τα προδιαγραφόμενα παιχνίδια ύψος πτώσης κατά EN1176-1:2008.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

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.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (900mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση φύλλου ελέγχου και πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN 1177:2008 από έγκριτο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Το δάπεδο θα τοποθετηθεί επάνω σε υποβάσεις από σκυρόδεμα στα σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Επάνω στις υποβάσεις θα βιδωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λειασμένη), έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή των δαπέδων ασφαλείας θα γίνεται με ειδικούς πύρους, που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με ειδική κόλλα και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής.

1.24

ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (500X500) ΠΑΧΟΥΣ 45MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 45 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm και θα έχει βάρος 29 kg/m² περίπου.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο για τα προδιαγραφόμενα παιχνίδια ύψος πτώσης κατά EN1176-1:2008.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

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.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση φύλλου ελέγχου και πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN 1177:2008 από έγκριτο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Το δάπεδο θα τοποθετηθεί επάνω σε υποβάσεις από σκυρόδεμα στα σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Επάνω στις υποβάσεις θα βιδωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λειασμένη), έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή των δαπέδων ασφαλείας θα γίνεται με ειδικούς πύρους, που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με ειδική κόλλα και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής.

1.25

ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (500X500) ΠΑΧΟΥΣ 100MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 100 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm και θα έχει βάρος 66 kg/m² περίπου.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο για τα προδιαγραφόμενα παιχνίδια ύψος πτώσης κατά EN1176-1:2008.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

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.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (2600mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση φύλλου ελέγχου και πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN 1177:2008 από έγκριτο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Το δάπεδο θα τοποθετηθεί επάνω σε υποβάσεις από σκυρόδεμα στα σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Επάνω στις υποβάσεις θα βιδωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λειασμένη), έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή των δαπέδων ασφαλείας θα

γίνεται με ειδικούς πύρους, που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με ειδική κόλλα και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής.

Το πάχος όλων των δαπέδων ασφαλείας είναι προτεινόμενο, με περιθώριο απόκλισης 15%, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι το προσφερόμενο προϊόν θα καλύπτει το ύψος πτώσης των παιχνιδιών για τα οποία προορίζεται. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Δ. ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.26 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ ΜΠΕΤΟΝ ΚΛΠ) ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Περιλαμβάνονται η προετοιμασία του χώρου της παιδικής χαράς για την εγκατάσταση των οργάνων, των δαπέδων ασφαλείας και του λοιπού αστικού εξοπλισμού καθώς επίσης την πιστοποίηση της εγκατάστασης κατά EN1176:2008.

Στο σκέλος της προετοιμασίας περιλαμβάνονται : Οι εκσκαφές, φόρτωση και απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής, κατασκευή των υποβάσεων με τη διάστρωση σκυροδέματος στα σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας EN 1176:2008 και EN 1177:2008.

Συγκεκριμένα, περιλαμβάνονται οι απαραίτητες χωματοουργικές εργασίες και απομάκρυνση των περιττών προϊόντων εκσκαφής με μέσα και επιβάρυνση του αναδόχου, η κατασκευή υποβάσεων σκυροδέματος, πάχους 120-150mm περίπου, τύπου C16/20 με μονό πλέγμα (T 131), στο μέσον ή άνω μέρος της υπόβασης, χυτού επί τόπου, με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων, με κλίση έως 2%. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη, έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου, μετά την εφαρμογή του. Η συνολική κατασκευή της υπόβασης που περιλαμβάνει εκσκαφές, σκυροδέτηση και εργασία θα βαρύνει τον ανάδοχο προμηθευτή.

Περιλαμβάνεται επίσης η εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός (όργανα και αστικός εξοπλισμός) θα πακτώνεται στο έδαφος ή θα βιδώνεται στις υποβάσεις από μπετόν κατά περίπτωση, στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Στο σκέλος της πιστοποίησης περιλαμβάνεται η διαδικασία της επιθεώρησης μετά την τελική τοποθέτηση του συνόλου του εξοπλισμού, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και η έκδοση και παράδοση στον Δήμο του πιστοποιητικού της εγκατάστασης (ανά παιδική χαρά), σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176:2008.

Προσοτσάνη, 8.12.2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
Τ.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ.ΥΠ. ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
Π.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΦΩΤΟΛΙΒΟΥΣ ΤΟΥ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2015

ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ»

Α/Α	ΚΩΔ. CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1.1	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 4/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00	1.750,00	1.750,00
1.2	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ 4/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00	1.550,00	1.550,00
1.3	37535250-4	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΕΛΕΦΑΝΤΑ' Η ΑΛΛΟΥ ΖΩΟΥ [HPL]	1,00	600,00	600,00
1.4	37535250-4	4/ΘΕΣΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ' Η ΑΛΛΟΥ ΛΟΥΛΟΥΔΙΟΥ [HPL]	1,00	600,00	600,00
1.5	37535250-4	2/ΘΕΣΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΛΟΥΛΟΥΔΙ' [HPL]	1,00	680,00	680,00
1.6	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΠΑΠΑΚΙ' Η ΑΛΛΟΥ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ [HPL]	1,00	1.500,00	1.500,00
1.7	37535230-8	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	1,00	1.300,00	1.300,00
1.8	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2/ΘΕΣΙΑ	1,00	400,00	400,00
1.9	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	1,00	14.125,00	14.125,00
1.10	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ	1,00	8.390,00	8.390,00
1.11	37535200-9	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1,00	1.200,00	1.200,00
1.12	37535200-9	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ 'Λ'	1,00	650,00	650,00
1.13	37535200-9	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	1,00	1.000,00	1.000,00
1.14	37535200-9	ΓΕΦΥΡΑ ΔΟΚΟΣ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ	1,00	1.130,00	1.130,00
1.15	37535200-9	ΔΙΠΛΗ ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1,00	400,00	400,00
1.16	37535200-9	ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1,00	700,00	700,00
1.17	39113300-0	ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ	6,00	200,00	1.200,00

1.18	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	4,00	150,00	600,00
1.19	34928200-0	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ (m)	126,00	95,00	11.970,00
1.20	34928200-0	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	2,00	275,00	550,00
1.21	35261000-1	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΓΧΑΡΑΚΤΗ ΗΡΛ	1,00	1.000,00	1.000,00
1.22	34991000-0	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΦΩΤΟ	5,00	1.700,00	8.500,00
1.23	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (500Χ500) ΠΑΧΟΥΣ 30ΜΜ	130,00	35,00	4.550,00
1.24	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (500Χ500) ΠΑΧΟΥΣ 45ΜΜ	85,00	45,00	3.825,00
1.25	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (500Χ500) ΠΑΧΟΥΣ 100ΜΜ	117,00	80,00	9.360,00
1.26	50870000-4	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ ΜΠΕΤΟΝ ΚΛΠ) ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	10.290,00	10.290,00
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	87.820,00
				ΦΠΑ 23%	20.198,60
				ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	108.018,60

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

ΓΕ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ.ΥΠ. ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

4.ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αστική και λειτουργική αναβάθμιση της παιδικής χαράς της δημοτικής κοινότητας Φωτολίβους του Δήμου Προσοτσάνης, με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση του κοινόχρηστου αυτού χώρου του Δήμου Προσοτσάνης για το έτος 2015.

ΑΡΘΡΟ 2ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση β) Τεχνικές Προδιαγραφές γ) Πίνακας Προϋπολογισμού δ) Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων ε) Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων στ) Τιμολόγιο Προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 3ο: Τιμές προσφορών

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

Στην τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνεται η εργασία για τη μεταφορά των οργάνων στην τελική τους θέση, η κατασκευή των απαραίτητων υποβάσεων έδρασης και η ορθή εγκατάστασή τους με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και η υπόβαση μπετόν για τα δάπεδα ασφαλείας.

ΑΡΘΡΟ 4ο : Παραλαβή των προς προμήθεια ειδών

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις, εντός του συμβατικού χρόνου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αποκατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με την πλήρη εγκατάσταση των οργάνων και στα ακριβή σημεία που θα υποδειχθούν από την τεχνική υπηρεσία του Δήμου Προσοτσάνης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
Τ.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ.ΥΠ. ΚΑΙ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΦΩΤΟΛΙΒΟΥΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:11/2015.

5.ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αστική και λειτουργική αναβάθμιση της παιδικής χαράς της δημοτικής ενότητας Φωτολίβους του Δήμου Προσοτσάνης με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση του κοινόχρηστου αυτού χώρου του Δήμου Προσοτσάνης για το έτος 2015. Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 108.018,60€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. που είναι 20.198,60€ (ποσοστό 23% της συνολικής δαπάνης). Το ποσό της δαπάνης θα καλυφθεί από πιστώσεις του Πράσινου Ταμείου, Άξονας Προτεραιότητας Άξονας 2 -«Αναβάθμιση αστικών υποδομών», του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Αστική Αναζωογόνηση Πόλεων 2012-2015» και έγκριση από χρηματοδότησή τους από πιστώσεις του έτους 2014 σε συνέχεια της πρόσκλησης 20/2013.

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Του Ν. 2286/95 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις συναφών θεμάτων». (Φ.Ε.Κ. 19/Α)
- Της απόφασης του Υπ. Εσωτερικών 11389/93 «Ενιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης». (Φ.Ε.Κ. 185/Β)
- του Ν.3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ 114Α/2006)
- Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87Α).
- Του Ν. 2198/94 άρθρο 24, σχετικά με την Παρακράτηση φόρου εισοδήματος κ.λ.π. (Φ.Ε.Κ. 43)
- Του Ν.3548/2007 (ΦΕΚ Α' 68/2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- Του Ν.2741/99 άρθρο 8 «Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων, άλλες ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του Υπ. Ανάπτυξης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 199/Α)
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών και διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο -Πρόγραμμα Διαύγεια- και άλλες διατάξεις».
- Την Υπουργική Απόφαση 28492/11.05.2009 "Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια" (ΦΕΚ 931Β718 -5- 2009), , όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ'αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

- Του Ν.4281/2014 (ΦΕΚ 160Β) άρθρο 157, «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- Του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74Α) άρθρο 1, περί κατάρτησης της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων.
- Του Ν.4155/2013 (120 Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις»
- Της Ν.4205/2013 (242 Α) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων...και άλλες διατάξεις», (άρθ. 9, παρ.4β).
- Της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (2677 Β) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

ΑΡΘΡΟ 3ο: Εγγύηση συμμετοχής-καλής εκτέλεσης της προμήθειας

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 2 % της συνολικής ενδεικτικά προϋπολογισθείσας αξίας χωρίς ΦΠΑ, σύμφωνα με την παράγραφο 1α του άρθρου 157 του Ν4281/2014. Η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της διακήρυξης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ίδια παράγραφο του ως άνω άρθρου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την ολοκλήρωση και της τελευταίας προσωρινής παραλαβής των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλομένων.

Εγγύηση **καλής λειτουργίας** για δύο τουλάχιστον έτη, μετά την οριστική παραλαβή των ειδών για ποσό που να καλύπτει το **2%** της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών, χωρίς Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 4ο: Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο χρόνο σύμφωνα με την σχετική πρόσκληση που θα του κοινοποιηθεί, προς υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 3ο άρθρο της παρούσας προβλεπόμενη εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Πληρωμή

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά μετά την παράδοση των ειδών στο Δήμο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 4 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, που συνοδεύει την παρούσα μελέτη. Η παράδοση των ειδών περιλαμβάνει την πλήρη τοποθέτησή τους με υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής υλικών και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών και όσων ενδεχομένως ζητηθούν από την Υπηρεσία για την έκδοση του εκάστοτε εντάλματος πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Ιδιότητες και τεχνικές προδιαγραφές – Συνοδευτικά έγγραφα

Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, θα είναι δε γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων, με καλή φήμη στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Ειδικότερα, το σύνολο του εξοπλισμού Παιδικής Χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και να φέρεις τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις όπως αναφέρεται αναλυτικά στην τεχνική μελέτη

Όλα τα είδη θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την προέλευση, τα κατασκευαστικά πρότυπα (Ελληνικά και Ευρωπαϊκά) και ό,τι άλλο αποδεικνύει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής που θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Ποινικές ρήτρες

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 33 της με αριθμό 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Συμβατική προθεσμία

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικείμενου της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Μέχρι το πέρας της ανωτέρω προθεσμίας θα πρέπει να έχει παραδοθεί και το τελευταίο τιμολόγιο σύμφωνα με τη σχετική πρόσκληση του Πράσινου Ταμείου. Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικείμενου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των οργάνων και του αστικού εξοπλισμού στις τελικές τους θέσεις, όπως αυτή προβλέπεται στις σχετικές τεχνικές

προδιαγραφές, καθώς και την παράδοση στον Δήμο των σχετικών πιστοποιητικών της εγκατάστασης κατά EN 1176:2008.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας του ανοικτού μειοδοτικού διαγωνισμού .

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
Τ.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ.ΥΠ. ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

6. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΚΩΔ. CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1.1	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 4/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00		
1.2	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ 4/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00		
1.3	37535250-4	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΕΛΕΦΑΝΤΑ' Η ΑΛΛΟΥ ΖΩΟΥ[ΗΡΛ]	1,00		
1.4	37535250-4	4/ΘΕΣΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ' Η ΑΛΛΟΥ ΛΟΥΛΟΥΔΙΟΥ [ΗΡΛ]	1,00		
1.5	37535250-4	2/ΘΕΣΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΛΟΥΛΟΥΔΙ' [ΗΡΛ]	1,00		
1.6	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 'ΠΑΠΑΚΙ' Η ΑΛΛΟΥ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ [ΗΡΛ]	1,00		
1.7	37535230-8	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	1,00		
1.8	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00		

		2/ΘΕΣΙΑ			
1.9	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	1,00		
1.10	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ	1,00		
1.11	37535200-9	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1,00		
1.12	37535200-9	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ 'Λ'	1,00		
1.13	37535200-9	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	1,00		
1.14	37535200-9	ΓΕΦΥΡΑ ΔΟΚΟΣ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ	1,00		
1.15	37535200-9	ΔΙΠΛΗ ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1,00		
1.16	37535200-9	ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1,00		
1.17	39113300-0	ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ	6,00		
1.18	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	4,00		
1.19	34928200-0	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ (m)	126,00		
1.20	34928200-0	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	2,00		
1.21	35261000-1	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΓΧΑΡΑΚΤΗ HPL	1,00		
1.22	34991000-0	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΦΩΤΟ	5,00		
1.23	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (500Χ500) ΠΑΧΟΥΣ 30MM	130,00		

		(HIC:900MM)			
1.24	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (500Χ500) ΠΑΧΟΥΣ 45MM (HIC:1400MM)	85,00		
1.25	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (500Χ500) ΠΑΧΟΥΣ 100MM (HIC:2600MM)	117,00		
1.26	50870000-4	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ ΜΠΕΤΟΝ ΚΛΠ) ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 23%	
				ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	

