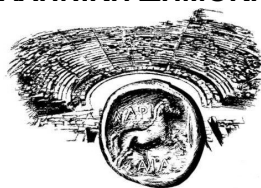


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 19/2016

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κ.Α. : 30.7135.46011

ΠΡΟΫΠ.: 69.880,20 € με Φ. Π. Α.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ & ΚΑΠ

A. Μελέτη σκοπιμότητας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση νέου εξοπλισμού παιδικής χαράς καθώς και στην επιδιόρθωση του υφιστάμενου εξοπλισμού των παιδικών χαρών του Δήμου Λαρισαίων.

Σκοπός της είναι η ανάπλαση, τόσο λειτουργικά όσο και αισθητικά, των παιδικών χαρών του Δήμου με την αντικατάσταση του υπάρχοντος εξοπλισμού παιδικής χαράς, όπου απαιτείται και την επιδιόρθωση των υπολοίπων οργάνων. Ο νέος εξοπλισμός και οι επιδιορθώσεις που θα πραγματοποιηθούν στον υφιστάμενο θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμόν 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) και την αναθεώρηση αυτής υπ' αριθμόν 27934/2014, καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176-1/7:2008 και EN1177:2008.

Με το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και της συντήρησης του εξοπλισμού, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση αυτού, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176-1/7:2008, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Τα πιστοποιητικά θα παραδοθούν στην Υπηρεσία

Επιθυμία της Δημοτικής Αρχής είναι η δημιουργία ασφαλών χώρων παιχνιδιού που θα λειτουργήσουν ως πρότυπα και πόλοι έλξης στην ευρύτερη περιοχή.

Τα υπό προμήθεια όργανα, ανταλλακτικά, εξαρτήματα και οι εργασίες τοποθέτησης και συντήρησης των οργάνων θα γίνουν στις παρακάτω παιδικές χαρές:

1. Παιδική Χαρά στην πλατεία Εθνάρχου Μακαρίου (Πλ. Ταχυδρομείου).
2. Παιδική Χαρά στην πλατεία Κλεόβουλου Παπαστακούδη – οδός Ιωαννίνων (Φιλιππούπολη).
3. Παιδική Χαρά στην πλατεία Παν. Δημητρακόπουλου – 3 χώροι (Νεάπολη).
4. Παιδική Χαρά στο πάρκο Χατζηχαλάρ
5. Παιδική Χαρά στην πλατεία Εργατικής Πρωτομαγιάς (Νεράιδα).
6. Παιδική Χαρά στην πλατεία Προφήτη Ηλία (Νεράιδα)
7. Παιδική Χαρά στο πάρκο Αγ. Αντωνίου (404 Στρατ. Νοσοκομείο).
8. Παιδική Χαρά στην πλατεία Μ. Μπουκουβάλα – 2 χώροι (περιοχή Σταθμού).
9. Παιδική Χαρά επί των οδών Ηρώων Πολυτεχνείου, Μιαούλη, Χρυσ. Σμύρνης (περιοχή Σταθμού)
10. Παιδική Χαρά επί των οδών Αιόλου και Αυξεντίου (Αγ. Σαράντα).
11. Παιδική Χαρά επί των οδών Αιόλου και Χριστοβασίλη (Αγ. Κων/νος).
12. Παιδική Χαρά επί των οδών Έλλης Λαμπέτη και Τσαπράζη (Νέα Πολιτεία).
13. Παιδική Χαρά επί των οδών Μάνου Λοΐζου και Παπανούτσου (Νέα Πολιτεία).

B. Υφιστάμενη κατάσταση

Οι υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Λαρισαίων είναι εγκατεστημένες σε κοινόχρηστους χώρους και παρά το γεγονός ότι λειτουργούν κανονικά, δεν πληρούν βασικές προδιαγραφές ασφαλείας, γεγονός που τις καθιστά ακατάλληλες για τους χρήστες. Δεδομένου ότι όλοι οι εν λόγω χώροι στερούνται προδιαγραφών ασφαλείας, καθίσταται σαφές πως δεν μπορούν να πιστοποιηθούν, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) και την αναθεώρηση αυτής 27934/2014.

Τα σημαντικότερα προβλήματα αφορούν τον υφιστάμενο εξοπλισμό, ο οποίος είναι παλιός, παρουσιάζει λειτουργικά προβλήματα (κυρίως λόγω της λανθασμένης τοποθέτησής του η οποία δεν ικανοποιεί τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας) της κακής ή και λανθασμένης χρήσης αυτού, αλλά και των βανδαλισμών που έχουν υποστεί τα τελευταία χρόνια τα όργανα και ο αστικός εξοπλισμός.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, προκύπτει η ανάγκη αποξήλωσης μέρους του υφιστάμενου εξοπλισμού λόγω φθοράς σε δομικά στοιχεία και η τοποθέτηση νέου ασφαλούς, πιστοποιημένου εξοπλισμού. Όπου ήταν δυνατό, επιλέχθηκε η διατήρηση του υφιστάμενου εξοπλισμού με κατάλληλη συντήρηση και τροποποιήσεις από εξειδικευμένο συνεργείο για την επίτευξη συμφωνίας με τα πρότυπα.

Γ. Επιδιωκόμενο αποτέλεσμα

Οι χώροι παιδικής χαράς θα παραδοθούν σε κατάσταση πλήρους και απρόσκοπτης λειτουργίας, με τον προδιαγραφόμενο εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο προς χρήση, με τα απαιτούμενα πιστοποιητικά καταλληλότητας και συμμόρφωσης ως προς τα όργανα και την εγκατάστασή τους, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Δηλαδή, μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις του εξοπλισμού κατά τη σειρά Ευρωπαϊκών Προτύπων EN1176-1/7:2008, τα βιβλία συντηρήσεων και εγχειρίδιο περιοδικής συντήρησης, καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον έγγραφο ή πιστοποιητικό άλλο απαιτείται από την νομοθεσία, προκειμένου ο Δήμος να πιστοποιήσει τη λειτουργία καθεμίας από αυτές.

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού ή επιδιορθώσεις υφιστάμενου εξοπλισμού ανά παιδική χαρά καθορίζονται ως εξής :

1 Κέντρο - Πλατεία Εθνάρχου Μακαρίου (Πλ. Ταχυδρομείου)			
Παρεμβάσεις σε υπάρχοντα όργανα			
α/α	Όργανο	Παρέμβαση	Ποσότητα
1	Σύνθετο συγκρότημα	Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
		Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικής προστασίας ζώνης εισόδου τσουλήθρας	2
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού			
α/α	Περιγραφή		Ποσότητα
1	Ταλαντευόμενη τραμπάλα ζωάκι-κοτούλα		1
2	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου		1
3	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα		1

2 Φιλιππούπολη - Πλατεία Κλεόβουλου Παπαστακούδη		
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού		
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων	1
2	Τετραθέσια μεταλλική κούνια παιδών	1
3	Μύλος παιδών	1
4	Μεταλλική τραμπάλα	2
5	Τσουλήθρα μεταλλική μήκους $\geq 3m$ & πλάτους 0,50m	1
6	Τσουλήθρα μεταλλική 2m	1
7	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
8	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα	1

Παρεμβάσεις σε υπάρχοντα όργανα			
α/α	Όργανο	Παρέμβαση	Ποσότητα
1	Τετραθέσια κούνια παιδών - τύπος 1	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση (λόγω μη επαρκούς χώρου πτώσης)	1
		Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
		Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων κούνιας παιδών	4
2	Διθέσια κούνια νηπίων - τύπος 1	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση (λόγω μη επαρκούς χώρου πτώσης)	1
		Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
3	Διθέσια κούνια παιδών - τύπος 1	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση (λόγω μη επαρκούς χώρου πτώσης)	1
		Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
		Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων κούνιας παιδών	1
4	Κεκλιμένη αναρρίχηση	Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
		Προμήθεια και αντικατάσταση πλέγματος σχοινιών	1
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού			
α/α	Περιγραφή		Ποσότητα
1	Μεταλλική τσουλήθρα μήκους ≤3m & πλάτους 1m		1
2	Ξύλινο σύνθετο με αναρρίχηση και μεταλλική τσουλήθρα		1
3	Μεταλλική τραμπάλα		1
4	Περιστρεφόμενη αναρρίχηση-μονόζυγο ύψους 2m		1
5	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου		1
6	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα		1
3.β	Νεάπολη - Πλατεία Παν. Δημητρακόπουλου - Χώρος Β		
Παρεμβάσεις σε υπάρχοντα όργανα			
α/α	Όργανο	Παρέμβαση	Ποσότητα
1	Διθέσια κούνια νηπίων - τύπος 1	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση (λόγω μη επαρκούς χώρου πτώσης)	1
		Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού			
α/α	Περιγραφή		Ποσότητα
1	Ξύλινο σύνθετο νηπίων με μεταλλική τσουλήθρα, τούνελ & πάνελ δραστηριοτήτων		1
2	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου		1
3	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα		1
3.γ	Νεάπολη - Πλατεία Παν. Δημητρακόπουλου - Χώρος Γ		
Παρεμβάσεις σε υπάρχοντα όργανα			
α/α	Όργανο	Παρέμβαση	Ποσότητα
1	Διθέσια κούνια νηπίων - τύπος 1	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση (λόγω μη επαρκούς χώρου πτώσης)	1
		Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
2	Διθέσια κούνια παιδών - τύπος 1	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση (λόγω μη επαρκούς χώρου πτώσης)	1
		Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού			
α/α	Περιγραφή		Ποσότητα

1	Ταλαντευόμενη τραμπάλα ζωάκι-αλογάκι	1
2	Τσουλήθρα μεταλλική 2m	1
3	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
4	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα	1

4 Νεράιδα - Πάρκο Χατζηχαλάρ			
Παρεμβάσεις σε υπάρχοντα όργανα			
α/α	Όργανο	Παρέμβαση	Ποσότητα
1	Σύνθετο συγκρότημα	Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
		Παρεμβάσεις για την αποφυγή των κινδύνων παγίδευσης	3
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού			
α/α	Περιγραφή		Ποσότητα
1	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου		1
2	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα		1

5 Νεράιδα - Πλατεία Εργατικής Πρωτομαγιάς			
Παρεμβάσεις σε υπάρχοντα όργανα			
α/α	Όργανο	Παρέμβαση	Ποσότητα
1	Διθέσια κούνια παιδών - τύπος 1	Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων κούνιας παιδών	2
2	Περιστροφικός μύλος	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση (λόγω λάθους απόστασης εδάφους)	1
		Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού			
α/α	Περιγραφή		Ποσότητα
1	Μεταλλική τραμπάλα		2
2	Ταλαντευόμενη τραμπάλα ζωάκι-κοτούλα		1
3	Ταλαντευόμενη τραμπάλα ζωάκι-αλογάκι		1
4	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου		1
5	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα		1

6 Νεράιδα - Πλατεία Προφήτη Ηλία			
Παρεμβάσεις σε υπάρχοντα όργανα			
α/α	Όργανο	Παρέμβαση	Ποσότητα
1	Τετραθέσια κούνια νηπίων - τύπος 1	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση (λόγω μη επαρκούς χώρου πτώσης)	1
		Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
		Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων κούνιας νηπίων	4
2	Τετραθέσια κούνια παιδών - τύπος 1	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση (λόγω μη επαρκούς χώρου πτώσης)	1
		Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού			
α/α	Περιγραφή		Ποσότητα
1	Μύλος παιδών		1

2	Διπλή τσουλήθρα	1
3	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
4	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα	1

7	404 Στρατιωτικό Νοσοκομείο - Πάρκο Αγίου Αντωνίου		
Παρεμβάσεις σε υπάρχοντα όργανα			
α/α	Όργανο	Παρέμβαση	Ποσότητα
1	Σύνθετο συγκρότημα Νο1	Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού	1
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού			
α/α	Περιγραφή		Ποσότητα
1	Τετραθέσια μεταλλική κούνια παιδών - νηπίων		1
2	Διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων		1
3	Διθέσια μεταλλική κούνια παιδών		1
4	Μεταλλική τραμπάλα		1
5	Ταλαντευόμενη τραμπάλα ζωάκι-αλογάκι		1
6	Μεταλλικό σύνθετο παιδών με 2 τσουλήθρες, κούνια παιδών-ΑμεΑ & αναρρίχηση		1
7	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου		1
8	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα		1

8.α	Περιοχή Σταθμού - Πλατεία Μ. Μπουκουβάλα - Χώρος Α	
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού		
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Τετραθέσια μεταλλική κούνια παιδών	1
2	Τσουλήθρα μεταλλική μήκους $\geq 3m$ & πλάτους 0,50m	1
3	Μεταλλική τραμπάλα	2
4	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
5	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα	1
8.β	Περιοχή Σταθμού - Πλατεία Μ. Μπουκουβάλα - Χώρος Β	
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού		
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Τετραθέσια μεταλλική κούνια παιδών	1
2	Τσουλήθρα μεταλλική 2m	1
3	Ταλαντευόμενη τραμπάλα ζωάκι-αλογάκι	1
4	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
5	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα	1

9	Περιοχή Σταθμού - Ηρώων Πολυτεχνείου, Μιαούλη, Χρυσ. Σμύρνης	
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού		
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Διθέσια μεταλλική κούνια παιδών	1
2	Διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων	1

3	Τσουλήθρα μεταλλική μήκους \geq 3m & πλάτους 0,50m	1
4	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
5	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα	1

10	Άγιοι Σαράντα - Αιόλου και Αυξεντίου	
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού		
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Διθέσια μεταλλική κούνια παιδών	1
2	Διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων	1
3	Τσουλήθρα μεταλλική μήκους \geq 3m & πλάτους 0,50m	1
4	Τσουλήθρα μεταλλική 2m	1
5	Μύλος παιδών	1
6	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
7	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα	1

11	Αγ. Κων/νος - Αιόλου και Χριστοβασίλη	
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού		
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Τετραθέσια μεταλλική κούνια παιδών - νηπίων	1
2	Διπλή τσουλήθρα	1
3	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
4	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα	1

12	Νέα Πολιτεία - Έλλης Λαμπέτη και Τσαπράζη	
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού		
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Τετραθέσια μεταλλική κούνια παιδών	1
2	Διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων	1
3	Τσουλήθρα μεταλλική μήκους \geq 3m & πλάτους 0,50m	1
4	Μεταλλική τραμπάλα	1
5	Αμμοδόχος	1
6	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
7	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα	1

13	Νέα Πολιτεία - Μάνου Λοΐζου και Παπανούτσου	
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού		
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Διθέσια μεταλλική κούνια παιδών	1
2	Διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων	1
3	Τσουλήθρα μεταλλική μήκους \geq 3m & πλάτους 0,50m	1

4	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
5	Βεβαίωση ελέγχου συμμόρφωσης χώρου με σχετικά πρότυπα	1

Δ. Ενδεικτικός προϋπολογισμός

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό που ακολουθεί εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο. Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλλουν προσφορά για τη συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα όλων των ειδών και όχι για επί μέρους είδη, συμπεριλαμβανομένων της μεταφοράς και τοποθέτησής τους στις αντίστοιχες παιδικές χαρές. Η εν λόγω προμήθεια θα γίνει με πρόχειρο διαγωνισμό και με κριτήριο τη συμφερότερη προσφορά βάσει του ΕΚΠΟΤΑ και τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», ενώ είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου Λαρισαίων με **Κ.Α. 30.7135.46011** και χρηματοδοτείται από Ιδίου Πόρους & ΚΑΠ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	620,00	2.480,00
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	760,00	4.560,00
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	1.200,00	4.800,00
4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ-ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	1.200,00	2.400,00
5	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	70,00	2.100,00
6	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	160,00	4.800,00
7	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΗΚΟΥΣ ≥3Μ & ΠΛΑΤΟΥΣ 0,50Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	630,00	3.780,00
8	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ 2Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	550,00	2.200,00
9	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΗΚΟΥΣ ≤3Μ & ΠΛΑΤΟΥΣ 1Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	1,100,00	1.100,00
10	ΔΙΠΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	1.600,00	3.200,00
11	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	160,00	1.440,00
12	ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΖΩΑΚΙ - ΑΛΟΓΑΚΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	430,00	2.150,00
13	ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΖΩΑΚΙ - ΚΟΤΟΥΛΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	430,00	430,00
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
14	ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	630,00	1.890,00
15	ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ –ΜΟΝΟΖΥΓΟ ΥΨΟΥΣ 2 Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	750,00	750,00
16	ΑΜΜΟΔΟΧΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	500,00	500,00
17	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	3.700,00	3.700,00
18	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΤΟΥΝΕΛ & ΠΑΝΕΛ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2.400,00	2.400,00

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ				
19	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ-ΑΜΕΑ, & ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	5.000,00	5.000,00
20	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΑΡΚΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	200,00	3.200,00
21	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	160,00	2.560,00
22	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	30,00	270,00
23	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΑΓΙΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΘΕΤΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	15,00	45,00
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΣΧΟΙΝΙΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	30,00	30,00
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΕΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	15,00	30,00
26	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – 2ΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	30,00	150,00
27	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – 4ΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	40,00	120,00
28	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	30,00	30,00
29	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΣ ΜΥΛΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	30,00	30,00
30	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	70,00	210,00
				ΣΥΝΟΛΟ	56.355,00
				Φ.Π.Α. (24%)	13.525,20
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	69.880,20

Ε. Τεχνικές προδιαγραφές πρώτων υλών

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ως προς τον σχεδιασμό, την μορφολογία και τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Τα υλικά θα αντέχουν στην χρήση, τον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης του εργοστασίου. Όλα τα όργανα θα φέρουν πιστοποίηση κατά EN 1176-1/7:2008 από εγκεκριμένο φορέα πιστοποίησης. Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη στην παραγωγή της με EN 1176-1/7:2008 για την ασφάλεια των παιδότοπων, ISO 9001 για την διαχείριση ποιότητας και ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Το ξύλο από το οποίο θα κατασκευαστούν τα δομικά στοιχεία πρέπει να είναι συμπαγές ή επικολητή ξυλεία κωνοφόρων, προϊόν υψηλής ποιότητας με μεγάλες μηχανικές αντοχές και αντοχές στις καιρικές συνθήκες καθώς και δυνατότητα για μεγάλα κουρμπαραστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Το ξύλο αυτό θα πρέπει μετά από κατάλληλη επεξεργασία με τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και το φυσικό περιβάλλον να αποκτά αντοχή και να μην προσβάλλεται από σάπισμα και έντομα. Το χρησιμοποιημένο προϊόν (χημικό) για τον εμποτισμό του ξύλου για την κατασκευή παιδικών χαρών θα είναι ένα συντηρητικό για ξύλα χωρίς χρώμιο και αρσενικό με την προληπτική δράση ενάντια στο έντομο, την αποσύνθεση και τη μυκητιακή αποσύνθεση.

Τα βερνίκια και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται για να προστατεύουν την ξύλινη επιφάνεια πρέπει να είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον και σύμφωνα πάντα με τις προδιαγραφές.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού όπως και τα εξαρτήματα συναρμογής (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Συγκεκριμένα οι αλυσίδες, θα είναι σύμφωνες με το DIN766 και θα έχουν άνοιγμα κρίκου μικρότερο από 5mm προς κάθε κατεύθυνση.

Τα σχοινιά θα είναι ειδικά συρματόσχοινα επενδεδυμένα με πολυπροπυλένιο και θα είναι κατασκευασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι υψηλής αντοχής για να μην κόβονται.

Τα πλαστικά στοιχεία που ίσως απαιτηθούν (π.χ. τάπες), να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες και να έχουν την δυνατότητα ανακύκλωσης.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές.

Όλα τα όργανα θα συνοδεύονται από 2 έτη γραπτή εγγύηση του κατασκευαστή για τα ξύλινα μέρη, 2 έτη για τα μεταλλικά μέρη και 1 έτη για τα κινούμενα μεταλλικά μέρη, δίκτυα και σχοινιά.

ΣΤ. Τεχνικές περιγραφές οργάνων παιδικής χαράς

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι επί ποιινή αποκλεισμού πιστοποιημένος από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για τον σκοπό αυτό και σε συμμόρφωση σύμφωνα με τους κανόνες EN 1176-1/7:2008.

Όλα τα όργανα θα φέρουν σε εμφανές σημείο ενημερωτική πινακίδα με τις ακόλουθες πληροφορίες:

- α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμός σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου
- β) Η προτεινόμενη από τον κατασκευαστή συνιστώμενη ηλικία του χρήστη
- γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών
- δ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμού του.

Όλα τα όργανα θα συνοδεύονται με εγχειρίδιο με αναλυτικά σχέδια συναρμολόγησής τους (με αναγραφή κωδικών τουλάχιστον στα βασικά του τμήματα) και δελτίο ενδεδειγμένης συντήρησης από τον κατασκευαστή.

Για κάθε εξοπλισμό θα πρέπει να παραδίδεται εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, στο οποίο 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 στήριξής του
- τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων.

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, εγκαταστημένο εξοπλισμό.

Επί ποιινή αποκλεισμού οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίσουν στην επιτροπή διαγωνισμού εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα και περιγραφή των επιμέρους οργάνων που προτείνονται για τις παιδικές χαρές.

Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

Κάθε βλάβη, η οποία θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα από την υλοποίηση της εργασίας έως της παραλαβής της από την αρμόδια επιτροπή, οφειλόμενη σε κακή ποιότητα μικροϋλικού ή κακής ποιότητας εργασία και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά πρέπει να επανορθώνεται άμεσα από την ειδοποίηση της υπηρεσίας με αντικατάσταση του ελαττωματικού μικροϋλικού αλλά και την αποκατάσταση γενικότερα της όποιας φθοράς αυτό προξένησε στο

όργανο παιδικής χαράς στο οποίο χρησιμοποιήθηκε. Επισημαίνεται ότι στην τιμή της εργασίας περιλαμβάνονται και τυχόν μικροϋλικά που θα απαιτηθούν και δεν περιλαμβάνονται στην προμήθεια της μελέτης.

Διευκρινίζεται ότι στον προϋπολογισμό της παρούσας προμήθειας περιλαμβάνονται και οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά, όπως π.χ. οι δαπάνες των εργασιών που θα εξασφαλίζουν, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, την απρόσκοπτη και ακίνδυνη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στον ευρύτερο γειτονικό χώρο του εργοταξίου και όπου αυτό απαιτηθεί, δηλαδή οι δαπάνες για την τοποθέτηση περίφραξης, την καθημερινή κάλυψη των ορυγμάτων, την ενημέρωση του κοινού, τη σήμανση, τη σηματοδότηση και την εξασφάλιση κάθε επικίνδυνου χώρου, οι δαπάνες διευθέτησης και αποκατάστασης της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω εγκαταστάσεων μετά την περαίωση των εργασιών και τη διάμρφωση των χώρων αυτών.

Οποιαδήποτε εργασία που πραγματοποιείται σε κάθε παιδική χαρά δεν θα πρέπει να θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Σε κάθε παιδική χαρά θα υπάρχει περίφραξη εργοταξίου για να αποκλείεται η πρόσβαση των παιδιών και να αποφευχθούν ατυχήματα κατά τη διάρκεια των εργασιών. Καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών και στο τέλος κάθε εργάσιμης ημέρας, οι χώροι θα καθαρίζονται από κατάλοιπα υλικών, θα διακόπτεται κεντρικά η παροχή ηλ. ρεύματος στα ηλεκτροκίνητα εργαλεία και θα σφραγίζονται τα κουτιά με τις κόλλες και τυχόν χρώματα για να ελαχιστοποιούνται κίνδυνοι πυρκαγιάς και να εξασφαλίζονται οι συνθήκες ασφαλούς, ομαλής και σωστής εκτέλεσης των εργασιών.

α. ΝΕΑ ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση νέων οργάνων όπως αυτά που προτείνονται στην παρούσα μελέτη και θα αντικαταστήσουν καταργούμενες δράσεις μετά την αποξήλωση των ακατάλληλων οργάνων.

1. Διθέσια μεταλλική κούνια παιδιών

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3600 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X3600mm
Πλάτος	1300 mm		
Ύψος	2300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,2	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από: μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό, τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα, δύο (2) καθίσματα κούνιας παιδιών με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm τουλάχιστον. Θα στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm τουλάχιστον. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα θα έχουν διαστάσεις 440X180X40mm περίπου και είναι θα κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

2. Διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3600 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X3600mm
Πλάτος	1300 mm		
Ύψος	2300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,2	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από: μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό, τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα, δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm τουλάχιστον. Θα στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm τουλάχιστον. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα θα έχουν διαστάσεις 440X330X250mm περίπου και θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Θα έχουν την μορφή «λίχνου» όπου το παιδί θα φωλιάζει στη θέση και θα προστατεύεται περιμετρικά. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

3. Τετραθέσια μεταλλική κούνια παιδών

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	6600 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X6600mm
Πλάτος	1300 mm		
Ύψος	2300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,2	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από : δύο (2) μεταλλικές οριζόντιες δοκούς, έξι (6) μεταλλικά υποστυλώματα, τέσσερα (4) καθίσματα παιδών με αλυσίδες.

Περιγραφή

Οι οριζόντιες δοκοί της κούνιας θα κατασκευάζονται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm τουλάχιστον. Θα στηρίζονται σε τρία ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm τουλάχιστον. Στο κάτω μέρος της κάθε δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα συγκολλούνται οχτώ κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα θα έχουν διαστάσεις 440X180X40mm περίπου και θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

4. Τετραθέσια μεταλλική κούνια παιδών - νηπίων

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	6600 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X6600mm
Πλάτος	1300 mm		
Ύψος	2300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,2	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από : δύο (2) μεταλλικές οριζόντιες δοκούς, έξι (6) μεταλλικά υποστυλώματα, δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες, δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Περιγραφή

Οι οριζόντιες δοκοί της κούνιας θα κατασκευάζονται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm τουλάχιστον. Θα στηρίζονται σε τρία ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm τουλάχιστον. Στο κάτω μέρος της κάθε δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα συγκολλούνται οχτώ κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα παιδών θα έχουν διαστάσεις 440X180X40mm περίπου και θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Τα καθίσματα νηπίων θα έχουν διαστάσεις 440X330X250mm περίπου και θα έχουν την μορφή «λίχνου» όπου το παιδί θα φωλιάζει στη θέση και θα προστατεύεται περιμετρικά. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

5. Τσουλήθρα μεταλλική μήκους ≥ 3m & πλάτους 0,50m

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3600 mm	Απαιτούμενος χώρος	7100X3500mm
Πλάτος	500 mm		

Ύψος	2250 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από: μία (1) σκάλα ανάβασης, μία (1) μεταλλική πλατφόρμα, μία (1) μεταλλική τσουλήθρα.

Περιγραφή

Η σκάλα ανάβασης θα κατασκευάζεται από δύο σιδηροδοκούς 50X25mm τουλάχιστον, ανάμεσα στις οποίες θα συγκολλούνται τα σκαλοπάτια ίδιας διατομής. Θα φέρει χειρολαβές από σιδηροσωλήνα Φ21mm τουλάχιστον και θα καταλήγει σε τετράγωνη πλατφόρμα από αντιολισθητική λαμαρίνα τύπου «κριθαράκι».

Η πλατφόρμα θα στηρίζεται σε δύο κεκλιμένα υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ32mm τουλάχιστον και θα έχει προστατευτικά φράγματα στις ελεύθερες πλευρές του. Στην πλευρά απέναντι από τη σκάλα θα προσαρμόζεται η τσουλήθρα, η οποία θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα με προστατευτικά πλαϊνά της ζώνης κύλισης από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

6. Μεταλλική τσουλήθρα 2m

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2350 mm	Απαιτούμενος χώρος	5850X3750mm
Πλάτος	750 mm		
Ύψος	1900 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από : μία (1) σκάλα ανάβασης, μία (1) μεταλλική πλατφόρμα, μία (1) μεταλλική τσουλήθρα.

Περιγραφή

Η σκάλα ανάβασης θα κατασκευάζεται από τέσσερις σιδηροδοκούς 60X60mm τουλάχιστον που θα ενώνονται ανά δύο σε σχήμα «λ». Ανάμεσα στις σιδηροδοκούς θα συγκολλούνται τα σκαλοπάτια από σιδηροσωλήνα Φ26mm τουλάχιστον και στην εξωτερική πλευρά οι χειρολαβές από σιδηροσωλήνα ίδιος διατομής.

Η πλατφόρμα θα κατασκευάζεται από αντιολισθητική λαμαρίνα τύπου «κριθαράκι» και θα συγκρατείται ανάμεσα στις σιδηροδοκούς. Στην πλευρά απέναντι από τη σκάλα θα προσαρμόζεται η τσουλήθρα, η οποία θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα με προστατευτικά πλαϊνά της ζώνης κύλισης από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

7. Μεταλλική τσουλήθρα μήκους ≤3m & πλάτους 1m

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2850 mm	Απαιτούμενος χώρος	6350X4000mm
Πλάτος	1000 mm		
Ύψος	2300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από : μία (1) σκάλα αναρρίχησης, μία (1) μεταλλική πλατφόρμα, μία (1) μεταλλική τσουλήθρα.

Περιγραφή

Η σκάλα αναρρίχησης θα κατασκευάζεται από δύο καμπύλους σιδηροσωλήνες Φ76mm τουλάχιστον που θα φτάνουν μέχρι ύψος 2300mm περίπου. Ανάμεσα τους θα τοποθετούνται ίσια σκαλοπάτια από σιδηροσωλήνα Φ26mm και στην έξω πλευρά καμπύλες χειρολαβές της ίδιας διατομής. Η σκάλα θα καταλήγει στην τετράγωνη μεταλλική πλατφόρμα από αντιολισθητική λαμαρίνα «κριθαράκι».

Η πλατφόρμα θα στηρίζεται σε δύο καμπύλα υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ26mm τουλάχιστον. Οι δύο ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας θα καλύπτονται με φράγματα από διάτρητη λαμαρίνα που θα στερεώνονται στο πάνω μέρος των πλαϊνών της σκάλας. Στην πλευρά απέναντι από τη σκάλα θα προσαρμόζεται η τσουλήθρα, η οποία θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα με προστατευτικά πλαϊνά της ζώνης κύλισης από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

8. Διπλή τσουλήθρα

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	4400 mm	Απαιτούμενος χώρος	8400X5000mm
Πλάτος	2000 mm		
Ύψος	2000 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από: μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή, δύο (2) ανοξείδωτες τσουλήθρες, μία (1) σκάλα ανάβασης.

Περιγραφή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από τέσσερις (4) μεταλλικές κολώνες από κοιλοδοκό διατομής 80X80mm τουλάχιστον και ένα (1) πάτωμα από αντιολισθητική λαμαρίνα τύπου «κριθαρακί». Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς.

Οι δύο τσουλήθρες τοποθετούνται απέναντι η μία από την άλλη. Θα είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της θα τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα.

Η σκάλα θα αποτελείται από δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από μεταλλική κοιλοδοκό διατομής 144X30mm τουλάχιστον, ένα (1) ενιαίο στραντζαριστό κομμάτι λαμαρίνα τύπου «κριθαρακί», διαμορφωμένο σε τέσσερα (4) σκαλοπάτια, δύο (2) κουπαστές από κοιλοδοκό διατομής 40X25mm τουλάχιστον. Η σκάλα θα προσαρμίζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια θα έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και θα είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

9. Μεταλλική τραμπάλα

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2500 mm	Απαιτούμενος χώρος	4500X2300mm
Πλάτος	300 mm		
Ύψος	600 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,6	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα, χειρολαβές και αποσβεστήρες, μία (1) βάση ταλάντωσης.

Περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης θα κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα Φ76mm τουλάχιστον, στις άκρες της οποίας θα τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Κάτω από τα καθίσματα θα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm και ημικυκλικής μορφής για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα θα τοποθετείται ζεύγος χειρολαβών από πολυπροπυλένιο προσαρμοσμένο σε κατάλληλη βάση από σιδηροσωλήνα.

Η βάση ταλάντωσης θα αποτελείται από δύο σιδηροσωλήνες Φ76mm τουλάχιστον οι οποίες θα ενώνονται μεταξύ τους με ένα μεταλλικό τελάρο για την στήριξη του οργάνου. Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της θα φέρει το κουζινέτο περιστροφής, που εσωτερικά θα φέρει πολυαμίδια για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

10. Ταλαντευόμενη τραμπάλα ζωάκι-αλογάκι

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1050 mm	Απαιτούμενος χώρος	3050X2500mm
Πλάτος	500 mm		
Ύψος	1100 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	700 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,6	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από : δύο (2) βάσεις στήριξης, μία (1) βάση κίνησης, ένα (1) αλογάκι με κάθισμα και χειρολαβές

Περιγραφή

Οι βάσεις στήριξης θα τοποθετηθούν παράλληλα μεταξύ τους και ενδιάμεσα τους στερεώνεται η μορφή του αλόγου. Θα κατασκευάζονται από δύο κατακόρυφες κοιλοδοκούς 40X40mm τουλάχιστον που θα ενώνονται μεταξύ τους με μία οριζόντια σιδηροσωλήνα. Στο άνω μέρος τους και σε κατάλληλες οπές θα τοποθετηθούν οι βραχίονες περιστροφής της βάσης κίνησης. Η βάση κίνησης θα είναι ένα μεταλλικό τε- λάρο από κοιλοδοκούς το οποίο θα έχει τη δυνατότητα ταλάντωσης σε συγκεκριμένο εύρος. Το τελάρο θα καλύπτεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια, ενώ ενδιάμεσα τους θα τοποθετηθεί κάθετα ένα διπλό κόντρα πλακέ με τη μορφή αλόγου. Το αλογάκι θα έχει προσαρμοσμένες χειρολαβές και αναβολείς από πολυπροπυλένιο σε κατάλληλες θέσεις και κάθισμα από κόντρα πλακέ θα- λάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά.

11. Ταλαντευόμενη τραμπάλα ζωάκι-κοτούλα

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1050 mm	Απαιτούμενος χώρος	3050X2500mm
Πλάτος	500 mm		
Ύψος	1100 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	700 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,6	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από: δύο (2) βάσεις στήριξης, μία (1) βάση κίνησης, μία (1) κοτούλα με κάθισμα και χειρολαβές

Περιγραφή

Οι βάσεις στήριξης θα τοποθετηθούν παράλληλα μεταξύ τους και ενδιάμεσα τους στερεώνεται η μορφή της κότας. Θα κατασκευάζονται από δύο κατακόρυφες κοιλοδοκούς 40X40mm τουλάχιστον που θα ενώνονται μεταξύ τους με μία οριζόντια σιδηροσωλήνα. Στο άνω μέρος τους και σε κατάλληλες οπές θα τοποθετηθούν οι βραχίονες περιστροφής της βάσης κίνησης. Η βάση κίνησης θα είναι ένα μεταλλικό τε- λάρο από κοιλοδοκούς το οποίο θα έχει τη δυνατότητα ταλάντωσης σε συγκεκριμένο εύρος. Το τελάρο θα καλύπτεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια, ενώ ενδιάμεσα τους θα τοποθετηθεί κάθετα ένα διπλό κόντρα πλακέ με τη μορφή κότας. Η κοτούλα θα έχει προσαρμοσμένες χειρολαβές και αναβολείς από πολυπροπυλένιο σε κατάλληλες θέσεις και κάθισμα από κόντρα πλακέ θα- λάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά.

12. Μύλος παιδών

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1600 mm	Απαιτούμενος χώρος	5600X5600mm
Πλάτος	1600 mm		
Ύψος	850 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	250 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,5	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από : μία (1) βάση στήριξης, έναν (1) μύλο παιδών, έναν (1) άξονα πε- ριστροφής.

Περιγραφή

Η βάση στήριξης του μύλου θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ33mm τουλάχιστον, σε συνδυασμό με σιδηροδοκούς τύπου L ως ακτίνες. Πάνω στη βάση θα τοποθετείται το πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια. Πάνω στο πάτωμα θα τοποθετούνται κάγκελα συ- γκράτησης από σιδηροσωλήνα Φ36mm τουλάχιστον. Τα κάγκελα θα έχουν μορφή στρογγυλεμένου Γ και θα φέρουν αντηρίδες εσωτερικά για τη καλύτερη στήριξη τους. Στο κέντρο του πατώματος θα βρίσκεται ο άξονας περιστροφής από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα Φ45mm τουλάχιστον, καλυμμένος με σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβέων (ρουλεμάν), θα μεταδίδει κίνηση στον μύλο.

13. Περιστρεφόμενη αναρρίχηση-μονόζυγο ύψους 2m

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2000 mm	Απαιτούμενος χώρος	6000X6000mm
Πλάτος	2000 mm		
Ύψος	2550 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,5	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από : τρεις (1) χειρολαβές, ένα (1) διακοσμητικό σκέπαστρο, έναν (1) άξονα περιστροφής.

Περιγραφή

Ο κεντρικός άξονας περιστροφής θα κατασκευάζεται από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα Φ45mm τουλάχιστον, καλυμμένο με σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβένων (ρουλεμάν), θα μεταδίδει κίνηση στον μύλο. Σε ύψος περίπου 2050mm θα τοποθετηθούν τρεις κάθετες στον άξονα, καμπύλες σιδηροσωλήνες που θα φέρουν στο κάτω μέρος χειρολαβές από σιδηροσωλήνα για τη στήριξη των χρηστών. Στο πάνω μέρος του άξονα θα τοποθετείται διακοσμητική σκεπή από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

14. Αμμοδόχος

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2140 mm	Απαιτούμενος χώρος	2140X2140mm
Πλάτος	2140 mm		
Ύψος	330 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	330 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από : ένα (1) τετράγωνο τελάρο, τέσσερα (4) καθίσματα.

Περιγραφή

Η αμμοδόχος θα κατασκευάζεται από τέσσερις επικολλητές δοκούς 100X100mm τουλάχιστον, σε διάταξη τετραγώνου που θα ενώνονται μεταξύ τους με ξύλινες δοκούς 145X45mm περίπου. Πάνω από αυτές τις δοκούς θα τοποθετηθούν κουπαστές από ξύλινες δοκούς. Στις τέσσερις γωνίες θα τοποθετηθούν κυκλικά καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

15. Ξύλινο σύνθετο με αναρρίχηση και μεταλλική τσουλήθρα

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	6450 mm	Απαιτούμενος χώρος	9950X6800mm
Πλάτος	3800 mm		
Ύψος	3200 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή και μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα χωρίς σκεπή που θα ενώνονται μεταξύ τους με μία (1) κεκλιμένη γέφυρα. Στο άκρο της διάταξης τοποθετείται μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα που οδηγεί σε ένα (1) καμπύλο μπαλκόνι με διάτρητη λαμαρίνα. Στο ψηλότερο πατάρι τοποθετούνται μία (1) ανοξείδωτη τσουλήθρα και μία (1) κάθοδος πυροσβέστη, ενώ στο χαμηλότερο πατάρι τοποθετούνται μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου με σχοινιά και μία (1) σκάλα αναρρίχησης.

Περιγραφή

Οι ορθογωνικές πλατφόρμες θα αποτελούνται από έξι (6) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 84X84mm τουλάχιστον, ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο. Η μία από τις δύο θα φέρει και ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις ελεύθερες πλευρές των παταριών θα προσαρμζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα.

Η προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα θα τοποθετηθεί στις δύο κολώνες της ορθογωνικής πλατφόρμας και θα αποτελείται από δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 84X84mm τουλάχιστον και ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο. Στις ελεύθερες πλευρές του

παταριού θα προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα.

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της θα τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα.

Το καμπύλο μπαλκόνι θα αποτελείται από μία (1) ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα, ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο και ένα (1) ημικυκλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα με επικάλυψη από φύλλο διάτρητης λαμαρίνας. Το μεταλλικό μπαλκόνι θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας.

Η κάθοδος πυροσβέστη θα κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα Φ26 περίπου και θα προσαρμόζεται από τη μία πλευρά στις κολώνες της πλατφόρμας σε απόσταση 500mm περίπου και από την άλλη θα πακτώνεται στο έδαφος. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές.

Η καμπύλη ράμπα θα αποτελείται από ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm τουλάχιστον, δώδεκα (12) ξυλοδοκούς ως πατήματα, ένα (1) πολύκλωνο συρματοσχοινο διάμετρου Φ16mm επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο. Η καμπύλη ράμπα θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα, πάνω στην οποία θα προσαρμόζεται το σχοινί.

Η κεκλιμένη γέφυρα θα αποτελείται από έναν (1) ορθογωνικό διάδρομο από κοιλοδοκούς και πατήματα από, με υψομετρική διαφορά 300mm περίπου, δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς τοποθετημένα κατακόρυφα, πάνω στα οποία θα προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς και δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα. Η γέφυρα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών.

Η σκάλα αναρρίχησης θα αποτελείται από δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από HPL και τέσσερα (4) σκαλοπάτια τριγωνικής μορφής από αντιολισθητική λαμαρίνα τύπου «κριθαρακι». Η σκάλα θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές. Τα σκαλοπάτια θα έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και θα είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

16. Ξύλινο σύνθετο νηπίων – ΑΜΕΑ με μεταλλική τσουλήθρα, τούνελ & πάνελ δραστηριοτήτων

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3900 mm	Απαιτούμενος χώρος	6900X6500mm
Πλάτος	3000 mm		
Ύψος	2600 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή και μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα τοποθετημένες σε σειρά. Στο άκρο των πλατφορμών θα τοποθετηθεί μία (1) μεταλλική τσουλήθρα ενώ στο πλάι ένα (1) συνθετικό τούνελ και τρία (3) πάνελ δραστηριοτήτων.

Περιγραφή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 84X84mm τουλάχιστον, ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο και ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα.

Η προσαρμοζόμενη πλατφόρμα θα στηρίζεται στις δύο κολώνες της πλατφόρμας και θα αποτελείται από δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 84X84mm τουλάχιστον και ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα.

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της θα τοποθετηθούν πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώνων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα.

Το συνθετικό τούνελ θα αποτελείται από έναν σωλήνα διπλού δομημένου τοιχώματος ο οποίος θα προσαρμόζεται σε ελεύθερες πλευρές πλατφόρμας με τη χρήση φραγμάτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Θα κατασκευάζεται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και θα είναι κυματοειδής εξωτερικά και λείος εσωτερικά για αυξημένη αντοχή σε καταπονήσεις.

Τα πάνελ δραστηριοτήτων θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης και θα φέρουν διάφορες δραστηριότητες κατάλληλες για παιδιά και νήπια.

- Το παρόν όργανο θα έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» για άτομα με ειδικές ανάγκες του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής αλλαγής.

17. Μεταλλικό σύνθετο παιδών με 2 τσουλήθρες, κούνια παιδών-ΑμεΑ & αναρρίχηση

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	8140 mm	Απαιτούμενος χώρος	10150X9700mm
Πλάτος	5750 mm		
Ύψος	3200 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,2,3	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το σύνθετο θα αποτελείται από μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή και μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή που θα ενώνονται μεταξύ τους με μία (1) κεκλιμένη γέφυρα. Δύο (2) ανοξείδωτες τσουλήθρες (μία σε κάθε πλατφόρμα), μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου, μία (1) σκάλα ανάβασης, μία (1) προσαρμοζόμενη κούνια παιδών-ΑμεΑ, κατάλληλη για παιδιά ως 14 ετών και μία (1) προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.

Περιγραφή

Οι πλατφόρμες θα αποτελούνται από τέσσερις (4) μεταλλικές κολώνες από κοιλοδοκό διατομής 80X80mmτουλάχιστον και μία (1) πλατφόρμα από αντιολισθητική λαμαρίνα τύπου «κριθαράκι». Η μία από τις δύο πλατφόρμες θα φέρει και σκέπαστρο δίριχτο κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις ελεύθερες πλευρές των παταριών θα προσαρμζονται φράγματα για την προστασία από πτώση, από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα.

Η κεκλιμένη γέφυρα θα αποτελείται από έναν (1) ορθογωνικό διάδρομο από κοιλοδοκούς και πατήματα από ξυλοδοκούς, με υψομετρική διαφορά 300mm περίπου, δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς τοποθετημένα κατακόρυφα, πάνω στα οποία προσαρμζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς και δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα. Θα προσαρμστεί σε μία από τις ελεύθερες πλευρές των πλατφόρμων

Οι τσουλήθρες θα είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της θα τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα.

Η καμπύλη ράμπα θα αποτελείται από ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς, δώδεκα (12) ξυλοδοκούς ως πατήματα και ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο διαμέτρου Φ16mm περίπου, επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο. Θα προσαρμζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα, πάνω στην οποία θα προσαρμζεται το σχοινί.

Η σκάλα θα αποτελείται από δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από μεταλλική κοιλοδοκό, ένα (1) ενιαίο στραντζαριστό κομμάτι λαμαρίνα τύπου «κριθαράκι», διαμορφωμένο σε τέσσερα (4) σκαλοπάτια και δύο (2) κουπαστές από κοιλοδοκό. Θα προσαρμζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια θα έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και θα είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

Η προσαρμοζόμενη κούνια παιδών-ΑμεΑ θα αποτελείται από μία (1) οριζόντια μεταλλική κοιλοδοκό διατομής 100X60mm τουλάχιστον, δύο (2) μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ66mm τουλάχιστον και ένα (1) καθίσματα παιδών με αλυσίδες. Η οριζόντια δοκός θα συνδέεται με μία από τις κολώνες της πλατφόρμας. Στο κάτω μέρος της και σε κατάλληλες θέσεις θα βιδώνονται δύο κουζινέτα από χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση του καθίσματος. Το κάθισμα θα έχει διαστάσεις 440X180X40mm περίπου και θα είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Θα αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Η προσαρμοζόμενη αναρρίχηση θα αποτελείται από μία (1) οριζόντια μεταλλική κοιλοδοκό διατομής 100X60mm τουλάχιστον, τέσσερις (4) μεταλλικές κοιλοδοκούς διατομής 100X60mm τουλάχιστον ενωμένες σε σχήμα Λ με τέσσερα σκαλοπάτια από σιδηροσωλήνα σε κάθε πλευρά. Η οριζόντια δοκός θα προσαρμόζεται σε μία από τις κολώνες της πλατφόρμας.

18. Πινακίδα πληροφοριών πάρκου

Ενδεικτικές διαστάσεις πινακίδας	
Μήκος	850 mm
Πλάτος	80 mm
Ύψος	2000 mm (χωρίς τα συστήματα στήριξης)

Η πινακίδα θα αποτελείται από μία (1) βάση ανάρτησης και μία (1) μεταλλική εκτυπωμένη πινακίδα.

Περιγραφή

Η βάση ανάρτησης θα κατασκευαστεί από ξυλοδοκούς και θα αποτελείται δύο ορθοστάτες και δύο οριζόντιες τραβέρσες τοποθετημένες έτσι ώστε να δημιουργούν ένα πλαίσιο. Εντός του πλαισίου και με τη χρήση κατάλληλων βάσεων θα τοποθετηθεί η μεταλλική πινακίδα. Η πινακίδα θα είναι επιστρωμένη 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 αντανακλαστική μεμβράνη και το μελάνι της μεταξοτυπίας του υποστρώματος. Πάνω στην πινακίδα θα είναι εκτυπωμένες όλες οι απαιτούμενες από τη νομοθεσία πληροφορίες για τη λειτουργία μίας παιδικής χαράς. Η τελική μορφή της εκτύπωσης θα είναι απόφαση της Αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου.

β. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Αποξήλωση και επανατοποθέτηση εξοπλισμού

Ασφαλής αποξήλωση του ήδη εγκατεστημένου εξοπλισμού, χωρίς την καταστροφή των επιμέρους τμημάτων του και επανατοποθέτηση του στα σημεία που θα υποδείξει η Αρμόδια Υπηρεσία.

2. Παρεμβάσεις για την αποφυγή των κινδύνων παγίδευσης σε σύνθετο

Κατασκευή και τοποθέτηση κατάλληλης διάταξης για την αποφυγή σημείων πιθανών παγιδεύσεων (σύμφωνα με το EN1176-1:2008) σε σύνθετο εξοπλισμό. Οι παρεμβάσεις θα είναι σύμφωνες με τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, ασφάλειας και επιστήμης. Τα σημεία παρέμβασης θα υποδειχθούν από την Αρμόδια Υπηρεσία.

3. Προμήθεια και αντικατάσταση πλέγματος σχοινιών

Προσαρμογή διάταξης σχοινιών με σκοπό την ανάβαση σε πλατφόρμα. Η διάταξη θα έχει τις κατάλληλες διαστάσεις για την θέση στην οποία θα τοποθετηθεί και θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN1176-1:2008. Το σημείο παρέμβασης θα υποδειχθεί από την Αρμόδια Υπηρεσία.

4. Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων κούνιας νηπίων

Αντικατάσταση ακατάλληλων καθισμάτων νηπίων υφιστάμενων κούνιων με καθίσματα ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-2:2008.

5. Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων κούνιας παιδών

Αντικατάσταση ακατάλληλων καθισμάτων παιδών υφιστάμενων κούνιων με καθίσματα ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-2:2008.

6. Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικής προστασίας ζώνης εισόδου τσουλήθρας

Κατασκευή και τοποθέτηση κατάλληλης διάταξης για την παροχή προστασίας στην ζώνη εισόδου τσουλήθρας. Η διάταξη θα έχει τις κατάλληλες διαστάσεις για την θέση στην οποία θα τοποθετηθεί και θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN1176-1:2008. Το σημείο παρέμβασης θα υποδειχθεί από την Αρμόδια Υπηρεσία.

7. Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού - Διθέσια κούνια

Συντήρηση ξύλινων και μεταλλικών επιφανειών του εξοπλισμού με τη χρήση υλικών σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας του προτύπου EN1176-1:2008.

8. Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού - Τετραθέσια κούνια

Συντήρηση ξύλινων και μεταλλικών επιφανειών του εξοπλισμού με τη χρήση υλικών σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας του προτύπου EN1176-1:2008.

9. Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού - Κεκλιμένη αναρρίχηση

Συντήρηση ξύλινων και μεταλλικών επιφανειών του εξοπλισμού με τη χρήση υλικών σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας του προτύπου EN1176-1:2008.

10. Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού - Περιστροφικός μύλος

Συντήρηση ξύλινων και μεταλλικών επιφανειών του εξοπλισμού με τη χρήση υλικών σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας του προτύπου EN1176-1:2008.

11. Συντήρηση επιφανειών εξοπλισμού - Σύνθετο όργανο

Συντήρηση ξύλινων και μεταλλικών επιφανειών του εξοπλισμού με τη χρήση υλικών σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας του προτύπου EN1176-1:2008.

γ. ΒΕΒΑΪΩΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα ΕΛΟΤ ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του και την εγκατάσταση του εξοπλισμού.

Η επιθεώρηση των εγκατεστημένων οργάνων παιδικής χαράς για τη συμμόρφωση τους με τα σχετικά πρότυπα θα γίνει από διαπιστευμένο, γι' αυτό το σκοπό, φορέα πιστοποίησης. Σε περίπτωση ευρέσεως μη – συμμορφώσεων κατά τη διάρκεια της επιθεώρησης, η επιδιόρθωση τους καθώς και το κόστος της επαναληπτικής επιθεώρησης θα επιβαρύνει τον ανάδοχο.

Λάρισα 17 / 6 / 2016

Η

ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

(Σύμφωνα με την αριθμ.
1020/ 14-06-2016
Απόφαση Δημάρχου)

Λάρισα 17 / 6 / 2016

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Λάρισα 17 / 6 / 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΞΑΝΘΟΥ ΑΓΛΑΪΑ
Πολ. Μηχ/κός ΤΕ

ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κός Π.Ε.