



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

ΈΡΓΟ : «ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 191.239,00€

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 113/2016

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α Γενικά

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αστική και λειτουργική αναβάθμιση οκτώ (8) παιδικών χαρών του Δήμου Λεβαδέων εκ των οποίων οι επτά είναι υφιστάμενες και η μία είναι νέα με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των χώρων αυτών για το έτος 2016

Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση της περιοχής και του αστικού περιβάλλοντος, ώστε οι χώροι μετά την ανάπλασή τους να συμβάλλουν στην αστική αναζωογόνηση της περιοχής και να αποτελέσουν πόλους ξεκούρασης, ψυχαγωγίας και αναψυχής για τα παιδιά και τους συνοδούς. Βασικός στόχος είναι η δημιουργία ασφαλών παιδικών χαρών που θα λειτουργήσουν ως πρότυπα και πόλοι έλξης στην ευρύτερη περιοχή για μικρούς και μεγάλους.

Συγκεκριμένα, η προμήθεια πρόκειται να καλύψει τις ανάγκες των εξής παιδικών χαρών:

A/A	Δ/ΝΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
1	Πλατεία Εθνικής αντίστασης Λιβαδειάς
2	Πάρκο Έρκυνας Λιβαδειάς
3	Πλατεία Κων. Προυτσάλη Λιβαδειάς
4	Πλατεία Στρατηγού Παπάγου-Συνοικισμός Λιβαδειάς
5	Οδός Κασιμίδη Λιβαδειάς
6	Προφήτης Ηλίας - Δαύλεια
7	Βαρκό – Άγιος Γεώργιος
8	Πλατεία Αγίου Νικολάου Κυριακίου (νέα παιδική χαρά)

Οι προαναφερόμενοι χώροι αφορούν υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Λεβαδέων, πλην της παιδικής χαράς στην πλατεία Αγίου Νικολάου Κυριακίου οι οποίες ωστόσο δεν πληρούν τα οριζόμενα σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και 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.

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 -7- 2014).

Β. Παρουσίαση υφιστάμενης κατάστασης

Οι ανωτέρω υφιστάμενοι χώροι παιδικών χαρών παρουσιάζουν προβλήματα ποικίλης φύσεως, αναφορικά με την καταλληλότητά τους δεν πληρούν βασικές προδιαγραφές ασφαλείας, γεγονός που τις καθιστά ακατάλληλες για τους χρήστες. Επιπλέον, οι εξοπλισμοί δεν είναι ασφαλείς και δεν συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας. Όσον αφορά στο θέμα της καταλληλότητας των παιδικών χαρών της μελέτης, πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις και κριτήρια, όπως αυτά ορίζονται στην **Εγκύκλιο 44 (Αρ.Πρωτ. 30681/7-8-2014) "Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β' 931) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ."**, μέρος Β. **Υφιστάμενες παιδικές χαρές**, δηλαδή δεν βρίσκονται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως για παράδειγμα κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, εστίες μόλυνσεων κ.λπ.). Επιπλέον, πληρούνται

όλα τα κριτήρια του **άρθρου 2 της νέας Υ.Α. 27934 (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014)**. Συγκεκριμένα:

α) δεν γειτνιάζουν με χρήσεις που προκαλούν ατμοσφαιρική και ηχητική ρύπανση και με δραστηριότητες που χρησιμοποιούν επικίνδυνα για την υγεία υλικά.

β) δεν γειτνιάζουν με δρόμους ταχείας κυκλοφορίας ή κυκλοφορίας βαρέων οχημάτων.

γ) εξασφαλίζεται η τήρηση των προβλεπομένων ορίων ασφαλούς έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία ή σε ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία, όπως αυτά ορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις για την εγκατάσταση των κεραιών και του συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας. (-όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 48165-ΦΕΚ 1690-17-08-2014).

δ) δεν βρίσκονται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, καταρρεύσεις, εστίες μόλυνσεων κ.λπ.).

στ) δεν είναι οπτικά απομονωμένοι χώροι.

ε) δεν υπάρχει οπτική επαφή με εγκαταστάσεις που μπορούν να βλάψουν την ψυχική υγεία των παιδιών (όπως νεκροταφεία, φυλακές κλπ).

ζ) υπάρχει άνετη και ασφαλής πρόσβαση

Φωτογραφική τεκμηρίωση

Υφιστάμενη κατάσταση

Πλατεία Εθνικής αντίστασης



Πρόκειται για υφιστάμενη παιδική χαρά η οποία πληροί το κριτήριο του άρθρου 2 της Υ.Α. 27934/2014 ωστόσο δεν πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας από πλευράς ακαταλληλότητας του εξοπλισμού. Οι επεμβάσεις που προτείνονται είναι αποξήλωση του ακατάλληλου εξοπλισμού (δάπεδο) τοποθέτηση κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις, τοποθέτηση περίφραξης και νέος εξοπλισμός.

Πάρκο Έρκυνας Λιβαδειάς



Πρόκειται για υφιστάμενη παιδική χαρά η οποία πληροί το κριτήριο του άρθρου 2 της Υ.Α. 27934/2014 ωστόσο δεν πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας από πλευράς ακαταλληλότητας του εξοπλισμού. Οι επεμβάσεις που προτείνονται είναι αποξήλωση του ακατάλληλου εξοπλισμού (δάπεδο) τοποθέτηση κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις, τοποθέτηση περίφραξης προμήθεια νέου εξοπλισμού συντήρηση του οργάνου "Δράκος".

Πλατεία Κων. Προυτσάλη Λιβαδειάς



Πρόκειται για υφιστάμενη παιδική χαρά η οποία πληροί το κριτήριο του άρθρου 2 της Υ.Α. 27934/2014 ωστόσο δεν πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας από πλευράς ακαταλληλότητας του εξοπλισμού. Οι επεμβάσεις που προτείνονται είναι αποξήλωση του ακατάλληλου εξοπλισμού τοποθέτηση κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις, προμήθεια νέου εξοπλισμού παιδικών οργάνων.

Πλατεία Στρατηγού Παπάγου-Συνοικισμός Λιβαδειάς



Πρόκειται για υφιστάμενη παιδική χαρά η οποία πληροί το κριτήριο του άρθρου 2 της Υ.Α. 27934/2014 ωστόσο δεν πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας από πλευράς ακαταλληλότητας του εξοπλισμού. Οι επεμβάσεις που προτείνονται είναι αποξήλωση του ακατάλληλου εξοπλισμού τοποθέτηση κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις, προμήθεια νέου εξοπλισμού παιδικών οργάνων.

Προφήτης Ηλίας - Δαύλεια



Πρόκειται για υφιστάμενη παιδική χαρά η οποία πληροί το κριτήριο του άρθρου 2 της Υ.Α. 27934/2014 ωστόσο δεν πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας από πλευράς ακαταλληλότητας του εξοπλισμού. Οι επεμβάσεις που προτείνονται είναι αποξήλωση του ακατάλληλου εξοπλισμού τοποθέτηση κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις, προμήθεια νέου εξοπλισμού παιδικών οργάνων

οδός Κασιμίδη Λιβαδειάς



Πρόκειται για υφιστάμενη παιδική χαρά η οποία πληροί το κριτήριο του άρθρου 2 της Υ.Α. 27934/2014 ωστόσο δεν πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας από πλευράς ακαταλληλότητας του εξοπλισμού. Οι επεμβάσεις που προτείνονται είναι αποξήλωση του ακατάλληλου εξοπλισμού τοποθέτηση κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις, προμήθεια νέου εξοπλισμού παιδικών οργάνων

Βαρκό – Άγιος Γεώργιος



Πρόκειται για υφιστάμενη παιδική χαρά η οποία πληροί το κριτήριο του άρθρου 2 της Υ.Α. 27934/2014 ωστόσο δεν πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας από πλευράς ακαταλληλότητας του εξοπλισμού. Οι επεμβάσεις που προτείνονται είναι αποξήλωση του ακατάλληλου εξοπλισμού τοποθέτηση κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις, προμήθεια νέου εξοπλισμού παιδικών οργάνων

Πλατεία Αγίου Νικολάου Κυριακίου (νέα παιδική χαρά)



Πρόκειται για νέα παιδική χαρά η οποία πληροί το κριτήριο του άρθρου 2 της Υ.Α. 27934/2014 . Οι επεμβάσεις που προτείνονται είναι τοποθέτηση κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις, προμήθεια και τοποθέτηση περίφραξης και προμήθεια αστικού εξοπλισμού

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. Μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία τα απαιτούμενα έντυπα, τα βιβλία συντηρήσεων και εγχειρίδιο περιοδικής συντήρησης, καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον έγγραφο ή πιστοποιητικό άλλο απαιτείται από την νομοθεσία. Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνεται και η τελική πιστοποίηση του χώρου από αρμόδιο φορέα προκειμένου ο Δήμος να προχωρήσει στην αίτηση έκδοσης σήματος καταλληλότητας από την αρμόδια υπηρεσία της περιφέρειας

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού και αστικό εξοπλισμό ανά παιδική χαρά καθορίζονται ως εξής :

A) Πλατεία Κων. Προυτσάλη Λιβαδειάς		
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Ελατήριο αυτοκινητάκι	1
2	Ελατήριο βάρκα ΑΜΕΑ	1
3	Ξύλινη τσουλήθρα νηπίων - Τύπος Α	1
4	Ξύλινη τσουλήθρα με σκεπή	1
5	Μύλος νηπίων	1
6	Αναρριχητική σύνθεση (έξι κάθετες δοκοί, τρεις εξέδρες αναρρίχησης, τοίχος αναρρίχησης, πλέγμα αναρρίχησης, κλιμακωτή αναρρίχηση, οριζόντια κλίμακα με χειρολαβές)	1
7	Ξύλινη διθέσια κούνια παιδών	1
8	Ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων	1
9	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
10	Κάδος απορριμμάτων	3
11	Καθιστικά πάρκου	5
B) Πάρκο Έρκυνας		
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Κινητό αλογάκι	1
2	Ελατήριο σαλιγκάρι	1
3	Ξύλινη τραμπάλα	1
4	Σύνθετο νηπίων – ΑΜΕΑ / Τύπος Α (ορθογωνική ημικυκλική πλατφόρμα με σκεπή, ορθογωνική ημικυκλική πλατφόρμα χωρίς σκεπή, προσαρμοζόμενη ορθογωνική ημικυκλική πλατφόρμα χωρίς σκεπή, κεκλιμένη γέφυρα, μεταλλική τσουλήθρα, δύο πάνελ δραστηριοτήτων)	1
5	Αυτοκινούμενος μύλος	1
6	Ξύλινη διθέσια κούνια παιδών	1
7	Ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων	1

8	<p>Συντήρηση οργάνου - Στερέωση Δράκου.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Τοποθέτηση νέου ξύλινου τμήματος στο πάτωμα, που έχει σπάσει και διόρθωση των σπασμένων σκαλιών. - Στερέωση μεγάλης τσουλήθρας λόγω χαλαρών αρθρώσεων. <ul style="list-style-type: none"> - Αποκατάσταση φθορών στα φράγματα. - Συντήρηση όλων των ξύλινων επιφανειών. - Κάλυψη και αντικατάσταση τα μέρη όλων των ξύλινων τμημάτων που παρουσιάζουν φθορά. <p>- Διόρθωση διάκενου μεταξύ της μεγάλης τσουλήθρας και του κυρίως σώματος καθώς και στο προστατευτικό της μεγάλης τσουλήθρας. <ul style="list-style-type: none"> - Αποκατάσταση συρματοσχοινων αναρρίχησης. </p> <ul style="list-style-type: none"> - Εργασία και υλικά σύμφωνα με απαιτήσεις ασφαλείας EN 1176-1/7:2008 - Πιστοποιητικό (Σήμα) Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης. 	1
9	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
10	Καθιστικά πάρκου	9
11	Ξύλινη περίφραξη (τρέχοντα μέτρα)	161,22
12	Ειδικό συνθετικό δάπεδο πάχους 48mm για ύψος πτώσης 1,5m (τετραγωνικά μέτρα)	125,00
13	Ειδικό συνθετικό δάπεδο πάχους 68mm για ύψος πτώσης 2,7m (τετραγωνικά μέτρα)	210,00
Γ) Πάρκο Αγίου Γεωργίου		
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Ελατήριο σαλιγκάρι	2
2	Ξύλινη τραμπάλα	1
3	Ξύλινη τσουλήθρα νηπίων - Τύπος Β	1
4	Αυτοκινούμενος μύλος	1
5	Αναρρίχηση τραπέζιο (κλιμακωτή αναρρίχηση, πλέγμα αναρρίχησης, αναρρίχηση φιδάκι, καθετή αναρρίχηση, δύο δοκοί σύνδεσης)	1
6	Ξύλινη διθέσια κούνια παιδών	1
7	Ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων	1
8	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
9	Μεταλλική περίφραξη (τρέχοντα μέτρα)	99,80
Δ) Πάρκο πλατείας Εθνικής Αντίστασης		
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Ελατήριο Σαλιγκάρι	1
2	Ξύλινη διθέσια κούνια παιδών	1
3	Σύνθετο παιδών – νηπίων / Τύπος Α (τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή, προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα, κυματιστή πλαστική τσουλήθρα, καμπύλη ράμπα ανόδου, σκάλα ανάβασης)	1
4	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
5	Ξύλινη περίφραξη (τρέχοντα μέτρα)	23,70
6	Πλακίδια απορρόφησης κρούσεων για ύψος πτώσης 1,40m (τετραγωνικά μέτρα)	27,00
Ε) Πλατεία Στρατηγού Παπάγου - Πάρκο Συνοικισμού		

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
2	Ξύλινη τραμπάλα	2
3	Μύλος νηπίων	1
4	Σύνθετο παιδών – νηπίων / Τύπος Β (ορθογωνική πλατφόρμα με σκεπή, ορθογωνική πλατφόρμα προσαρμοζόμενη, τετραγωνική πλατφόρμα, ανοξείδωτη τσουλήθρα, καμπύλο μπαλκόνι με διάτρητη λαμαρίνα, κάθοδος πυροσβέστη, καμπύλη ράμπα ανόδου με σχοινιά, κεκλιμένη γέφυρα, σκάλα αναρρίχησης)	1
5	Σύνθετο νηπίων – ΑΜΕΑ / Τύπος Β (τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή, προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα, μεταλλική τσουλήθρα, πλαστικό τούνελ, τρία πάνελ δραστηριοτήτων)	1
6	Ξύλινη τετραθέσια κούνια παιδών	1
7	Ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων	1
8	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
9	Κάδος απορριμμάτων	2
10	Καθιστικά πάρκου	9
11	Πλακίδια απορρόφησης κρούσεων για ύψος πτώσης 1,40m (τετραγωνικά μέτρα)	30,00

ΣΤ) Πάρκο επί της οδού Κασσιμίδα

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Ελατήριο σαλιγκάρι	1
2	Ξύλινη τραμπάλα	1
3	Ξύλινη τσουλήθρα νηπίων – Τύπος Α	1
4	Πάνελ δραστηριοτήτων «Λαβύρινθος»	1
5	Πάνελ δραστηριοτήτων «Μουσικού κύλινδρου»	1
6	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
7	Κάδος απορριμμάτων	1
8	Καθιστικά πάρκου	2
9	Ξύλινη περίφραξη (τρέχοντα μέτρα)	43,35

Ζ) Πάρκο Δαυλείας - Προφήτης Ηλίας

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Ελατήριο σαλιγκάρι	1
2	Μεταλλική τραμπάλα	1
3	Μεταλλική τσουλήθρα νηπίων	1
4	Μεταλλική διθέσια κούνια νηπίων	1
5	Μεταλλική διθέσια κούνια παιδών	1
6	Μεταλλικό μύλος παιδών	1
7	Σύνθετο παιδών (τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή, ανοξείδωτη τσουλήθρα, σκάλα αναρρίχησης, πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά, κατακόρυφη κλίμακα)	1
8	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
9	Κάδος απορριμμάτων	3
10	Καθιστικά πάρκου	3
11	Μεταλλική περίφραξη (τρέχοντα μέτρα)	113,75

Η) Πλατεία Αγίου Νικολάου Κυριακίου

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Ξύλινη περίφραξη (τρέχοντα μέτρα)	46,85

2	Πλακίδια απορρόφησης κρούσεων για ύψος πτώσης 1,40m (τετραγωνικά μέτρα)	19,00
3	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	1
4	Κάδος απορριμμάτων	2
5	Καθιστικά πάρκου	2

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. Επιπλέον ο νέος εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί απευθύνεται και σε Α.με.Α.

Για την επιλογή των εξοπλισμών και τον σχεδιασμό του κάθε χώρου έχουν ληφθεί υπόψιν:

α) 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.

β) Η ασφάλεια που πρέπει να παρέχει στα παιδιά η επιλογή των παιχνιδιών, καθώς και η θέση των καθιστικών για καλύτερη επίβλεψη από τους συνοδούς.

γ) Η ποικιλία των παιχνιδιών, ώστε να προσφέρονται εναλλακτικές ευκαιρίες για παιχνίδι και εκπαίδευση, σε πληθώρα ηλικιακών ομάδων.

δ) Η τήρηση των ορίων ασφαλείας του κάθε παιχνιδιού, ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος τραυματισμού.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 06/06/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΠΟΥΤΣΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

ΈΡΓΟ : «ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 191.239,00€

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 113/2016

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. Απαιτήσεις Ασφάλειας, Πρότυπα και Πιστοποίηση

Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

Όλα τα όργανα που περιγράφονται στη μελέτη, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176/1-7:2008. Κάθε όργανο θα πρέπει να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αντίστοιχο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης για την αξιολόγηση και την πιστοποίηση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιδικών χαρών, σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία -Υ.Α. 28492/ΦΕΚ 931/Β/18.05.09 & 27934/ΦΕΚ 2029/Β/25.07.14- και τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 1176 και EN 1177), ο οποίος και θα εκδίδει πιστοποιητικό συμμόρφωσης προς το πρότυπο EN 1176. Ακόμη, προβλέπονται και θέσεις ΑμεΑ σε διάφορα όργανα, τα οποία επίσης θα φέρουν βεβαίωση του κατασκευαστή ότι είναι κατάλληλα για χρήση από ΑμεΑ. Αντίγραφα αυτών των πιστοποιητικών θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλλονται μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αρμοδίων αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

B Απαιτήσεις από κατασκευαστές, εισαγωγείς και αντιπροσώπους

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς, πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια της εγκατάστασης και πρέπει να προσκομίζεται επί ποινή αποκλεισμού πριν από την αποδοχή της προσφοράς.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να έχει πιστοποιητικό Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2008 και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2004 σχετικά με την κατασκευή, εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη οργάνων παιδικών χαρών, δαπέδων ασφαλείας.

Η εταιρεία που πρόκειται να αναλάβει την εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών πρέπει να έχει πιστοποιητικό Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2008 και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2004 σχετικά με την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη οργάνων παιδικών χαρών, δαπέδων ασφαλείας.

Κάθε όργανο πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα :

A) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.

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

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

Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1:2008. Για τον καθορισμό από τον κατασκευαστή του είδους και της συχνότητας των ελέγχων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η φύση, η χρήση και οι τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες που σχετίζονται με τον, κατά περίπτωση, εγκατεστημένο εξοπλισμό.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής προμήθειας και τοποθέτησης πρέπει να υιοθετούνται τα ακόλουθα:

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.
- Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Γ. Τεχνικές προδιαγραφές πρώτων υλών

Μασίφ ξυλεία

Η μασίφ ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ξυλεία Πεύκης, καλλιεργημένης στον αρκτικό κύκλο και σύμφωνης με το πρότυπο EN351. Η πολική ξυλεία λόγω της αργής της ανάπτυξης (130-140 μέρες/χρόνο) έχει εξαιρετικές ιδιότητες. Είναι πολύ σκληρή, πολύ συμπαγής (μεγάλο ειδικό βάρος), έχει μικρή υδατοαπορροφητικότητα, μεγάλη θερμομόνωση, αργό ρυθμό καύσης ενώ η σχετική της υγρασία είναι 10% – 15%. Το ξύλο ως ζωντανό υλικό παρουσιάζει μεταβολή των διαστάσεων του ανάλογα με την περιεχόμενη υγρασία και ως αποτέλεσμα μπορεί να εμφανίσει επιφανειακές ρωγμές ή στρεβλώσεις. Παρά οποιαδήποτε επιφανειακή μεταβολή η σκληρότητα του ξύλου δεν επηρεάζεται. Όπου χρησιμοποιείται, θα σχεδιάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Επιφάνειες

Στις μεγάλες ξύλινες επιφάνειες που απαιτούν αυξημένη αντοχή θα γίνεται χρήση κόντρα πλακέ θαλάσσης. Το κόντρα πλακέ θαλάσσης κατασκευάζεται από μονό αριθμό ξυλόφυλλων, συγκολλημένων μεταξύ τους με αντίθετη φορά «νερών» του ξύλου. Η συγκόλληση γίνεται σε θερμή πρέσα με χρήση ισχυρών αδιάβροχων κολλών (φαινολικές ρητίνες) οι οποίες έχουν το χαρακτηριστικό γνώρισμα W.B.P. (Weather and Boil Proof).

H.P.L. (High Pressure Laminate)

Το H.P.L. ή βακελίτης είναι ένα σύγχρονο πολυστρωματικό υλικό που τείνει να αντικαταστήσει το κόντρα πλακέ τα τελευταία χρόνια λόγω των εξαιρετικών του ιδιοτήτων. Κατασκευάζεται από φύλλα χαρτιού με ειδικές κυτταρικές επικαλύψεις που εμποτίζονται σε φαινολικές ρητίνες και στη συνέχεια συγκολλούνται σε θερμή πρέσα. Οι μηχανικές του ιδιότητες καθώς και η διάρκεια ζωής του είναι ανώτερες από αυτές του κόντρα πλακέ. Δεν στρεβλώνει, δεν μεταβάλλει τις διαστάσεις του, έχει μεγάλη αντοχή στο κάψιμο και στα καθαριστικά και χαράσσεται πολύ δύσκολα. Επίσης το H.P.L. παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία διατηρώντας σταθερό το χρώμα του στην πάροδο του χρόνου. Αλλά η σημαντικότερη ιδιότητα του είναι ανθεκτικότητα στη δημιουργία βακτηριδίων και μικροοργανισμών στην επιφάνεια του. Η εξωτερική του επιφάνεια περιέχει έναν χημικό παράγοντα (micro plus) ο οποίος προστίθεται κατά την παραγωγή και χρησιμοποιείται για την προστασία από τα βακτηρίδια.

Γαλβανισμένοι χάλυβες

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα αποτελούνται από γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες θερμής εξέλασης, ποιότητας St 37.2 κατά DIN 17100 και ελάχιστου πάχους 2mm. Ο χάλυβας αυτής της κατηγορίας είναι ένα κράμα σιδήρου με άνθρακα, μαγνήσιο, φώσφορο και θείο σε μικρές ποσότητες. Η συγκεκριμένη κατηγορία χάλυβα έχει αυξημένες μηχανικές ιδιότητες και χρησιμοποιείται κυρίως για την κατασκευή πλοίων και γεφυρών. Η προστασία της επιφάνειας από τη διάβρωση γίνεται μέσω του γαλβανισμού, δηλαδή της εμβάπτισης ή της ηλεκτρόλυσης του μετάλλου με ένα μείγμα ψευδαργύρου με σκοπό τη δημιουργία μίας επιφανειακής στρώσης οξειδίου του ψευδαργύρου. Η επιφάνεια αυτή προστατεύει το μέταλλο από τη διάβρωση μη επιτρέποντας της να προσχωρήσει στο εσωτερικό του. Πέραν των εξαιρετικών του αντοχών στις

καιρικές συνθήκες, ο γαλβανισμένος χάλυβας παρέχει ένα άρτιο αισθητικό αποτέλεσμα ενώ είναι και ανακυκλώσιμος.

Λαμαρίνες

Όπου απαιτείται η χρήση μεταλλικών επιφανειών θα χρησιμοποιούνται είτε λαμαρίνες θερμής έλασης St37.2 κατά DIN 1541 πάχους 3mm και άνω, είτε λαμαρίνες ψυχρής έλασης St12.3 κατά DIN 1543 πάχους μικρότερου από 2mm. Σε κάποιες περιπτώσεις θα επιλέγονται διάτρητες λαμαρίνες με διάφορα σχήματα τρυπών για την αισθητική αναβάθμιση των παιχνιδιών.

Αλυσίδες

Οι αλυσίδες θα είναι φτιαγμένες από γαλβανισμένο χάλυβα τύπου DIN 766, πάχους 6mm με μικρό διάκενο για να αποφεύγεται η παγίδευση δαχτύλων. Θα έχουν μεγάλη αντοχή σε διάβρωση ενώ το μέγιστο φορτίο που θα μπορούν να φέρουν ανέρχεται στα 400 κιλά τουλάχιστον.

Βίδες και μεταλλικοί σύνδεσμοι

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την συνδεσμολογία των παιχνιδιών (βίδες, γωνίες, βαγονέτα κ.α.) θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα μέταλλα. Θα έχουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και στις καιρικές συνθήκες. Για την επιλογή των διαστάσεων και των διατομών των στοιχείων σύνδεσης θα λαμβάνονται υπ' όψιν τα φορτία που ασκούνται σε κάθε περίπτωση.

Βαφές μετάλλων

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα βάφονται με πολυεστερικές βαφές πούδρας δύο στρώσεων. Αυτή η τεχνική βαφής εξασφαλίζει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στα μέταλλα προσθέτοντας ένα επιπλέον προστατευτικό στρώμα στην επιφάνεια. Ακόμη και στην περίπτωση που η επιφάνεια της επικάλυψης του χρώματος σπάσει και διαπεραστεί από αέρα και υγρασία, το στρώμα ψευδαργύρου εξακολουθεί να προστατεύει το χάλυβα. Η επισκευή των τυχόν ρωγμών της επιφάνειας είναι πολύ πιο εύκολη από την επισκευή αντικειμένων που η βάση τους έχει διαβρωθεί. Επίσης, αυτός ο τρόπος βαφής δίνει ένα καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα με πολλές χρωματικές επιλογές.

Βαφές ξυλείας

Στα ξύλα που θα χρησιμοποιηθούν θα εφαρμοστεί σε ειδικό συντηρητικό ξύλου για εξωτερική χρήση σε μορφή διαλύματος. Πριν τον εμποτισμό θα έχει ολοκληρωθεί η επεξεργασία του ξύλου, δηλαδή έχουν συμπληρωθεί οι διαδικασίες κοπής και τρυπήματος. Μετά τον εμποτισμό η ξυλεία θα αποθηκευτεί για τουλάχιστον επτά ημέρες ώστε να επέλθει φυσική ξήρανση και συγκράτηση των συστατικών του διαλύματος. Στην συνέχεια θα γίνει ο χρωματισμός του ξύλου στην απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας και η διαδικασία θα ολοκληρώνεται με εφαρμογή προστατευτικού στρώματος διάφανου βερνικιού. Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιούνται για την βαφή θα είναι μη τοξικά, δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα.

Καθίσματα κούνιας

Τα καθίσματα που θα χρησιμοποιηθούν στις κούνιες, τόσο των παιδιών όσο και των νηπίων, θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με πυρήνα αλουμινίου για την ενίσχυση της σταθερότητας τους. Το καουτσούκ, είτε φυσικό είτε συνθετικό, είναι ένα αδρανές υλικό που δεν μεταβάλλει τη δομή του για μεγάλο χρονικό διάστημα με εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Έχει μεγάλη απορροφητικότητα κρούσεων προστατεύοντας τα παιδιά από επώδυνα χτυπήματα.

Καλύμματα βιδών και πλαστικά εξαρτήματα

Όλες οι βίδες και τα εξαρτήματα σύνδεσης των επιμέρους κομματιών θα είναι επικαλυμμένα με ειδικά διαμορφωμένες τάπες από πολυπροπυλένιο (PP). Το πολυπροπυλένιο είναι ένα θερμοπλαστικό πολυμερές εντελώς άοσμο και άχρωμο με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Είναι πλήρως ανακυκλώσιμο ενώ έχει πολύ μικρό ενεργειακό αποτύπωμα, δηλαδή απαιτείται μικρή ποσότητα ενέργειας για την παραγωγή του.

Σχοινιά

Τα σχοινιά που θα χρησιμοποιηθούν θα αποτελούνται από συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο. Τα σχοινιά θα είναι κατασκευασμένα ώστε να μην χαλαρώνουν και να μην ξεπλέκονται με την πάροδο του χρόνου. Η εξωτερική επιφάνεια θα έχει μεγάλη αντοχή σε φθορές, ηλιακή ακτινοβολία και καιρικές συνθήκες. Το πολυπροπυλένιο είναι απολύτως ασφαλές και ακίνδυνο για την υγεία των παιδιών.

Βάσεις πακτώσεως

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1:2008 τα όργανα δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με το έδαφος για την αποφυγή απορρόφησης υγρασίας και αλλοίωσης των βάσεων. Ενδεικτικά η θεμελίωση των οργάνων θα πρέπει να γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα. Οι ξύλινες κολώνες των οργάνων θα πρέπει να έχουν μεταλλικές ντίζες, ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένες εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι προδιαγραφές προσδίδουν αντοχή σε φθορές & βανδαλισμούς.

Σχεδιασμός – Τεκμηρίωση

Όλα τα όργανα θα σχεδιαστούν ακολουθώντας τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176:2008 για την ασφάλεια των παιδικών χαρών. Κατά την παράδοσή του ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έγγραφα (κατασκευαστικά σχέδια, σήμα συμμόρφωσης με το EN1176:2008, εγχειρίδιο θεμελίωσης, εγχειρίδιο συντήρησης και εγχειρίδιο τοποθέτησης του οργάνου) που απαιτούνται από τη νομοθεσία.

Δ. Τεχνικές περιγραφές ειδών προμήθειας

Τα νέα όργανα, οι συντηρήσεις των υπαρχόντων, καθώς και οι τοποθετήσεις δαπέδων ασφαλείας που θα προμηθευτεί ο Δήμος θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένα στην 28492/2009 (ΦΕΚ Β' 931/18-5-2009) Υπουργική Απόφαση, και σύμφωνα με την εγκύκλιο 44/7-8-2014 με Θέμα: την τροποποίηση και συμπλήρωση της προαναφερόμενης Υπ. Απόφασης καθώς και να είναι εφοδιασμένα με πιστοποιητικά ελέγχου κατά την τοποθέτησή τους στη παιδική χαρά από τον ανάδοχο όπου φαίνεται ότι πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας (όπως ακριβώς αναφέρονται στο άρθρο 4 και άρθρο 5 της 28492/2009 (Β'931) Υ. Απόφασης). Επίσης όλες οι προμήθειες και εργασίες που θα πραγματοποιηθούν θα είναι σύμφωνες με τις Εκθέσεις Ελέγχου που έχει πραγματοποιήσει ο πιστοποιημένος φορέας ελέγχου (TUV HELLAS), για λογαριασμό του Δήμου και θα είναι στην διάθεση του Αναδόχου της παρούσας προμήθειας.

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, επί ποινή αποκλεισμού .

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τα χρησιμοποιούμενα υλικά, καθώς και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Οι διαστάσεις των παιχνιδιών είναι οι προτεινόμενες, με περιθώριο απόκλισης $\pm 15\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 15\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ενώ δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας.

Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 15\%$, αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας. **Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

Δ.1. Μεταλλική διθέσια κούνια παιδών

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3600 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X3600mm
Πλάτος	1300 mm		25,9m ²
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 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 θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Δ.2. Μεταλλική διθέσια κούνια νηπίων

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου	Ενδεικτικές Απαιτήσεις ασφαλείας
--------------------------------	----------------------------------

Μήκος	3600 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X3600mm
Πλάτος	1300 mm		25,9m ²
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 «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Δ.3. Ξύλινη διθέσια κούνια παιδών

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3700 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X3700mm
Πλάτος	1600 mm		26,4m ²
Ύψος	2300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,2	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευάζεται από ξύλινη επικολλητή δοκό διαστάσεων 115X115mm τουλάχιστον. Θα στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm τουλάχιστον. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα βιδώνονται τέσσερα 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.

Δ.4. Ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3700 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X3700mm
Πλάτος	1600 mm		26,4m ²
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) ξύλινη οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευάζεται από ξύλινη επικολλητή δοκό διαστάσεων 115X115mm τουλάχιστον. Θα στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm τουλάχιστον. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα βιδώνονται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα θα έχουν διαστάσεις

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

Δ.5. Ξύλινη τετραθέσια κούνια παιδών

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	6700 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X6700mm
Πλάτος	1600 mm		48,2m ²
Ύψος	2300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,2	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες οριζόντιες δοκούς,
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα,
- Τέσσερα (4) καθίσματα παιδών με αλυσίδες.

Περιγραφή

Οι οριζόντιες δοκοί της κούνιας θα κατασκευάζονται από ξύλινη επικολλητή δοκό διαστάσεων 115X115mm τουλάχιστον. Θα στηρίζεται σε έξι κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε άκρο και ένα ζεύγος στο μέσο, από επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm τουλάχιστον. Στο κάτω μέρος της κάθε δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα βιδώνονται οχτώ κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα 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.

Δ.6. Μεταλλική τραμπάλα

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2500 mm	Απαιτούμενος χώρος	4500X2300mm
Πλάτος	300 mm		10,3m ²
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 μία σιδηροσωλήνα Φ76mm τουλάχιστον, στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης 21mm. Κάτω από τα καθίσματα θα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm και ημικυκλικής μορφής για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα θα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα που στις άκρες της θα προσαρμόζονται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο. Η βάση ταλάντωσης θα αποτελείται από δύο σιδηροσωλήνες Φ76mm τουλάχιστον οι οποίες ενώνονται θα μεταξύ τους με ένα μεταλλικό τελάρο για την στήριξη του οργάνου. Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της θα έχει το κουζινέτο περιστροφής φτιαγμένο από σιδηροσωλήνα, που εσωτερικά φέρει πολυαμίδια για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

Δ.7. Ξύλινη τραμπάλα

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2500 mm	Απαιτούμενος χώρος	4500X2500mm
Πλάτος	500 mm		11,2m ²
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 μία ενιαία ξύλινη επικολλητή δοκό 100X100mm τουλάχιστον, στις άκρες της οποίας θα τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια. Κάτω από τα καθίσματα θα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm τουλάχιστον με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα θα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ26mm που στις άκρες του θα προσαρμολάζονται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο. Η βάση ταλάντωσης θα αποτελείται από 2 ξύλινες επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm τουλάχιστον, οι οποίες θα ενώνονται μεταξύ τους με ένα μεταλλικό τελάρο για την στήριξη του οργάνου. Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της θα έχει κουζινέτο περιστροφής, που εσωτερικά θα φέρει πολυαμίδια για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

Δ.8. Αυτοκινούμενος μύλος

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1600 mm	Απαιτούμενος χώρος	5600X5600mm
Πλάτος	1600 mm		24,6m ²
Ύψος	800 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	550 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,5	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) βάση στήριξης,
- Έναν (1) αυτοκινούμενο μύλο με καθίσματα,
- Έναν (1) άξονα περιστροφής,
- Ένα (1) τιμόνι κίνησης.

Περιγραφή

Η βάση στήριξης του μύλου θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ33mm σε συνδυασμό με σιδηροδοκούς τύπου L 30X30mm τουλάχιστον. Πάνω στη βάση τοποθετείται το πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Περιμετρικά του πατώματος και σε ύψος 680mm θα υπάρχει κάγκελο από σιδηροσωλήνα Φ26mm το οποίο θα φέρει και τις βάσεις τοποθέτησης του καθίσματος. Το κάθισμα θα είναι φτιαγμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά και θα αφήνει ανοίγματα για την είσοδο στον μύλο. Στο κέντρο του πατώματος θα βρίσκεται ο άξονας περιστροφής από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα Φ45mm, καλυμμένος με σιδηροσωλήνα Φ114mm τουλάχιστον. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβών (ρουλεμάν), θα μεταδίδει κίνηση στον μύλο. Στο πάνω μέρος του άξονα περιστροφής θα τοποθετηθεί το τιμόνι κίνησης, από σιδηροσωλήνα Φ26mm και επένδυση με κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Δ.9. Μεταλλικός μύλος παιδών

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1600 mm	Απαιτούμενος χώρος	5600X5600mm
Πλάτος	1600 mm		24,6m ²
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,
- Έναν (1) άξονα περιστροφής,

Περιγραφή

Η βάση στήριξης του μύλου θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ33mm τουλάχιστον σε συνδυασμό με σιδηροδοκούς τύπου L. Πάνω στη βάση θα τοποθετείται το πάτωμα από αντιολισθητική λαμαρίνα «κριθάρaki» πάχους 3mm. Πάνω στο πάτωμα θα

τοποθετούνται τρία κάγκελα συγκράτησης ύψους 750mm τουλάχιστον από σιδηροσωλήνα. Τα κάγκελα θα έχουν τη μορφή στρογγυλεμένου Π και θα φέρουν αντηρίδες για την καλύτερη στήριξη τους. Στο κέντρο του πατώματος θα βρίσκεται ο άξονας περιστροφής από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα Φ45mm τουλάχιστον, καλυμμένος με σιδηροσωλήνα Φ114mm τουλάχιστον. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβών (ρουλεμάν), θα μεταδίδει κίνηση στον μύλο.

Δ.10. Μύλος νηπίων

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1600 mm	Απαιτούμενος χώρος	5600X5600mm
Πλάτος	1600 mm		24,6m ²
Ύψος	750 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	550 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,5	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Έναν (1) μύλο με τρεις θέσεις,
- Έναν (1) άξονα περιστροφής,

Περιγραφή

Ο τριθέσιος μύλος θα αποτελείται από έναν κεντρικό άξονα από σιδηροσωλήνα Φ110mm τουλάχιστον. Κάθετα στο άνω άκρο του θα υπάρχουν κολλημένοι τρεις σιδηροσωλήνες Φ72mm τουλάχιστον. Στα άκρα των τριών σωλήνων θα βρίσκονται προσαρμοσμένα τρία καθίσματα νηπίων, διαστάσεων 440X330X250mm περίπου. Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και θα έχουν τη μορφή λίκνου όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Ο άξονας περιστροφής αποτελείται από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα Φ45mm, καλυμμένο με σιδηροσωλήνα Φ114mm τουλάχιστον. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβών (ρουλεμάν), θα μεταδίδει κίνηση στον μύλο.

Δ.11. Κινητό αλογάκι

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1050 mm	Απαιτούμενος χώρος	3050X2500mm
Πλάτος	500 mm		7,6m ²
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 κατασκευάζονται από δύο κατακόρυφες κοιλοδοκούς 40X40mm τουλάχιστον που θα ενώνονται μεταξύ τους με μία οριζόντια σιδηροσωλήνα Φ33mm τουλάχιστον. Στο άνω μέρος τους και σε κατάλληλες οπές θα τοποθετούνται οι βραχίονες περιστροφής της βάσης κίνησης. Η βάση κίνησης θα είναι ένα μεταλλικό τελάρο από κοιλοδοκούς 20X30mm τουλάχιστον, 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 τοποθετείται 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 θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια.

Δ.12. Ελατήριο σαλιγκάρι

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	950 mm	Απαιτούμενος χώρος	3000X2500mm
Πλάτος	450 mm		7,5m ²
Ύψος	850 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,6	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Ένα (1) σαλιγκάρι με χειρολαβές και κάθισμα,

- Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης.

Περιγραφή

Η μορφή του σαλιγκαριού θα κατασκευάζεται από δύο όμοια, αντικριστά κόντρα πλακέ θαλάσσης, ενδιάμεσα των οποίων θα τοποθετείται το κάθισμα από ίδιο υλικό με αντιολισθητική επιφάνεια. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται δύο σιδηροσωλήνες Φ26mm για τη στήριξη των χεριών και των ποδιών του χρήστη. Στο κάτω μέρος του καθίσματος και με τη χρήση κατάλληλης βάσης θα στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που θα φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

Δ.13. Ελατήριο αυτοκινητάκι

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	900 mm	Απαιτούμενος χώρος	3000X2500mm
Πλάτος	450 mm		7,5m ²
Ύψος	840 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,6	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Ένα (1) αυτοκινητάκι με χειρολαβές και κάθισμα,
- Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης.

Περιγραφή

Η μορφή του αυτοκινήτου θα αποτελείται από δύο όμοια, αντικριστά κόντρα πλακέ θαλάσσης, ενδιάμεσα των οποίων θα τοποθετείται το κάθισμα και η πλάτη από ίδιο υλικό με αντιολισθητική επιφάνεια. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται σιδηροσωλήνες Φ26mm για τη στήριξη των χεριών και των ποδιών του χρήστη ενώ στο μπροστά μέρος θα μπει διάτρητη λαμαρίνα ή αντίστοιχο υλικό για την προσομοίωση με καπό. Στο κάτω μέρος του καθίσματος και με τη χρήση κατάλληλης βάσης θα στερεωθεί το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που θα φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

Δ.14. Ελατήριο βάρκα

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1350 mm	Απαιτούμενος χώρος	3400X3400mm
Πλάτος	1250 mm		9,1m ²
Ύψος	850 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,6	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) βάση με καθίσματα,
- Μία (1) μορφή βάρκας με χειρολαβές
- Δύο (2) ελατήρια με βάση στήριξης.

Περιγραφή

Η βάση του οργάνου θα αποτελείται από δύο ημικυκλικά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά, τοποθετημένα έτσι ώστε να σχηματίζουν κύκλο με τρύπα διαμέτρου Φ450mm τουλάχιστον στο κέντρο. Η μορφή της βάρκας θα σχηματίζεται από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης, τοποθετημένα κάθετα στη βάση. Στα κατάλληλα σημεία θα τοποθετηθούν τρεις σιδηροσωλήνες Φ26mm για χρήση ως χειρολαβές για τους χρήστες. Στο κάτω μέρος της μορφής και με τη χρήση κατάλληλης βάσης θα στερεωθούν τα ελατήρια από γαλβανισμένο χάλυβα που θα φέρουν ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

Δ.15. Πάνελ δραστηριοτήτων «Λαβύρινθος»

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1000 mm	Απαιτούμενος χώρος	3000X2200mm
Πλάτος	200 mm		6,6m ²
Ύψος	1150 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	-
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) δοκούς στήριξης,
- Ένα (1) πάνελ δραστηριοτήτων.

Περιγραφή

Το όργανο θα κατασκευάζεται από δύο ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm τουλάχιστον πάνω στις οποίες θα σταθεροποιείται το πάνελ δραστηριοτήτων. Το πάνελ θα κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης και θα φέρει περιστρεφόμενο δίσκο με διαμορφωμένο λαβύρινθο εντός του οποίου θα κινείται μεταλλική μπίλια και κάλυμμα από διάφανη μεθακρυλική επιφάνεια. Στο κάτω μέρος του πάνελ και σε εγκοπή θα τοποθετούνται δύο ανοξείδωτοι σωλήνες με ενσωματωμένους ξύλινους κύβους.

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

Δ.16. Πάνελ δραστηριοτήτων «Μουσικοί κύλινδροι»

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1000 mm	Απαιτούμενος χώρος	3200X2100mm
Πλάτος	100 mm		6,8m ²
Ύψος	1100 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	-
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) δοκούς στήριξης,
- Ένα (1) πάνελ δραστηριοτήτων.

Περιγραφή

Το όργανο θα κατασκευάζεται από δύο ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm τουλάχιστον πάνω στις οποίες θα σταθεροποιείται το πάνελ δραστηριοτήτων. Το πάνελ θα απαρτίζεται από ένα πλαίσιο από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ32mm, το οποίο θα σταθεροποιείται στα υποστυλώματα. Εντός του πλαισίου θα αναρτώνται κατακόρυφα έξι σιδηροσωλήνες ίδιας διατομής και διαφορετικού μήκους. Στο δεξί υποστυλώμα θα τοποθετείται σιδηροσωλήνας προσαρτημένος σε αλυσίδα κατάλληλου μήκους ώστε να είναι δυνατή η κρούση των έξι κατακόρυφων σωλήνων.

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

Δ.17. Αναρρίχηση τραπέζιο

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2050 mm	Απαιτούμενος χώρος	5650X4600mm
Πλάτος	1000 mm		25,9m ²
Ύψος	1920 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	2000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) κλιμακωτή αναρρίχηση,
- Ένα (1) πλέγμα αναρρίχησης,
- Μία (1) αναρρίχηση «φιδάκι»,
- Μία (1) κάθετη αναρρίχηση,
- Δύο (2) δοκούς σύνδεσης.

Περιγραφή

Το όργανο θα συντίθεται από δύο κεκλιμένες πλευρές που ενώνονται μεταξύ τους με δύο σιδηροδοκούς 60X40mm τουλάχιστον, σχηματίζοντας ένα τραπέζιο. Η μία κεκλιμένη πλευρά θα φέρει μία κλιμακωτή αναρρίχηση που θα αποτελείται από δύο επικολλητές δοκούς 100X100mm τουλάχιστον, ενωμένες μεταξύ τους με πέντε σιδηροσωλήνες Φ26mm. Στην απέναντι συμμετρική

πλευρά θα έχει ένα πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά Φ16mm επικαλυμμένα με πολυπροπυλένιο το οποίο θα στηρίζεται σε δύο επικολλητές δοκούς 100X100mm τουλάχιστον. Μέσα στο τρίγωνο που δημιουργείται θα τοποθετηθεί μία αναρρίχηση «φιδάκι» από σιδηροσωλήνα Φ32mm ο οποίος θα έχει συγκολλημένα ημικύκλια από σιδηροσωλήνα ίδιας διατομής και απέναντι αυτής, μία κάθετη αναρρίχηση από σιδηροσωλήνα Φ32mm.

Δ.18. Αναρριχητική σύνθεση

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3850 mm	Απαιτούμενος χώρος	6850X6350mm
Πλάτος	2650 mm		33,3m ²
Ύψος	2000 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	2000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Έξι (6) κάθετες δοκούς,
- Τρεις (3) εξέδρες δραστηριοτήτων,
- Έναν (1) τοίχο αναρρίχησης,
- Ένα (1) πλέγμα αναρρίχησης,
- Μία (1) κλιμακωτή αναρρίχηση,
- Μία (1) οριζόντια κλίμακα με χειρολαβές.

Περιγραφή

Το όργανο θα κατασκευάζεται από έξι κάθετες ξύλινες επικολλητές δοκούς 84X84mm περίπου, τοποθετημένες σε τριγωνική διάταξη. Ξεκινώντας από τη μία άκρη, θα υπάρχει μία εξέδρα δραστηριοτήτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Δίπλα θα βρίσκεται ένας τοίχος αναρρίχησης από ίδιο υλικό με την εξέδρα, που φέρει κατάλληλα στηρίγματα για την αναρρίχηση. Θα ακολουθεί ένα πλέγμα αναρρίχησης από σχοινιά Φ16mm επικαλυμμένα με προπυλένιο που στηρίζεται σε μεταλλικό πλαίσιο. Στη συνέχεια, κάθετα με τις προηγούμενες δραστηριότητες θα υπάρχει μία κλιμακωτή αναρρίχηση από πέντε σιδηροσωλήνες Φ26mm. Θα καταλήγει σε μία εξέδρα δραστηριοτήτων, όμοια με την προηγούμενη, η οποία θα συνδέεται με μία καμπύλη οριζόντια κλίμακα. Η οριζόντια κλίμακα κατασκευάζεται από καμπύλη κοιλοδοκό 60X40mm τουλάχιστον που θα φέρει τέσσερις χειρολαβές από πολυπροπυλένιο. Θα οδηγεί σε μία εξέδρα δραστηριοτήτων όμοια με τις προηγούμενες.

Δ.19. Μεταλλική τσουλήθρα νηπίων

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2350 mm	Απαιτούμενος χώρος	5850X3750mm
Πλάτος	750 mm		18,6m ²
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 και στην εξωτερική πλευρά οι χειρολαβές από σιδηροσωλήνα ίδιας 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 από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Δ.20. Ξύλινη τσουλήθρα με σκεπή

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	4000 mm	Απαιτούμενος χώρος	7500X4000mm
Πλάτος	1000 mm		25,6m ²
Ύψος	3300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη πλατφόρμα με σκεπή,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα.

Περιγραφή

Η πλατφόρμα θα στηρίζεται σε τέσσερις επικολλητές κολώνες 100X100mm τουλάχιστον. Θα αποτελείται από ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm περίπου στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Η σκεπή της πλατφόρμας θα είναι δίριχτη και θα κατασκευάζεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία στο πάνω μέρος των κολώνων. Στην μία πλευρά της πλατφόρμας θα προσαρμόζεται η σκάλα ανάβασης με πέντε ξύλινα σκαλοπάτια 140X45mm και δύο κουπαστές 100X45mm. Στην απέναντι πλευρά της πλατφόρμας θα τοποθετείται η ευθεία, κυματοειδής τσουλήθρα από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο. Η ζώνη εισόδου θα έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από κόντρα πλακέ θαλάσσης με τη μορφή ζώνων και μία οριζόντια μπάρα εισόδου από σιδηροσωλήνα Φ26mm. Στις δύο ελεύθερες επιφάνειες της πλατφόρμας θα τοποθετούνται φράγματα από κόντρα πλακέ ή ξυλοδοκούς για την προστασία των χρηστών από πτώσεις.

Δ.21. Ξύλινη τσουλήθρα νηπίων / Τύπος Α

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2500 mm	Απαιτούμενος χώρος	6000X3900mm
Πλάτος	900 mm		23,4m ²
Ύψος	2150 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) ξύλινη πλατφόρμα,
- Μία (1) ίσια πλαστική τσουλήθρα.

Περιγραφή

Η σκάλα ανάβασης θα κατασκευάζεται από τέσσερις ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm τουλάχιστον που θα ενώνονται ανά δύο σε σχήμα «λ». Ανάμεσα στις δοκούς θα τοποθετούνται τα σκαλοπάτια από σιδηροσωλήνα Φ26mm και στην εξωτερική πλευρά οι χειρολαβές από σιδηροσωλήνα ίδιας διατομής. Η πλατφόρμα θα κατασκευάζεται από ένα ξύλινο πλαίσιο εντός του οποίου θα τοποθετείται επιφάνεια από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στην απέναντι πλευρά από τη σκάλα θα τοποθετείται η ευθεία τσουλήθρα, κατασκευασμένη από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο. Η ζώνη εισόδου θα έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από κόντρα πλακέ θαλάσσης και μία οριζόντια μπάρα εισόδου από σιδηροσωλήνα Φ26mm.

Δ.22. Ξύλινη τσουλήθρα νηπίων / Τύπος Β

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2700 mm	Απαιτούμενος χώρος	6200X4550mm
Πλάτος	1550 mm		23,2m ²
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) ξύλινη πλατφόρμα,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) ίσια πλαστική τσουλήθρα.

Περιγραφή

Η πλατφόρμα θα στηρίζεται σε τέσσερις επικολητές κολώνες 100X100mm τουλάχιστον. Θα αποτελείται από ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm τουλάχιστον στο μέσο του οποίου θα τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια. Στην μία πλευρά της πλατφόρμας θα προσαρμόζεται η σκάλα ανάβασης με τέσσερα ξύλινα σκαλοπάτια 140X45mm περίπου και μία κουπαστή 100X45mm περίπου. Στην δίπλα πλευρά της πλατφόρμας θα τοποθετείται η ευθεία τσουλήθρα, κατασκευασμένη από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο. Θα έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από κόντρα πλακέ θαλάσσης με τη μορφή ζώων και μία οριζόντια μπάρα εισόδου από σιδηροσωλήνα Φ26mm. Στις δύο ελεύθερες επιφάνειες της πλατφόρμας θα τοποθετούνται φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξυλοδοκούς για την προστασία των χρηστών από πτώσεις.

Δ.23. Σύνθετο παιδών

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	4200 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X7200mm
Πλάτος	3700 mm		35,4m ²
Ύψος	3200 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή,
- Μία (1) ανοξείδωτη τσουλήθρα,
- Μία (1) σκάλα αναρρίχησης,
- Ένα (1) πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά,
- Μία (1) κατακόρυφη κλίμακα.

Τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm περίπου,
- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm περίπου και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- 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 από δοκούς.

Ανοξείδωτη τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm 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.

Σκάλα αναρρίχησης.

Η σκάλα αναρρίχησης θα κατασκευάζεται από δύο καμπύλους σιδηροσωλήνες με καμπύλα σκαλοπάτια ανάμεσα τους και χειρολαβές της ίδιας διατομής.

Πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά

Το πλέγμα αναρρίχησης θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό πλαίσιο από σιδηροδοκούς που θα σταθεροποιείται σε δύο κατακόρυφες επικολητές κολώνες 100X100mm περίπου. Θα αποτελείται από σχοινιά πολυπροπυλενίου που διασταυρώνονται σχηματίζοντας τετράγωνα.

Κατακόρυφη κλίμακα

Η κατακόρυφη κλίμακα θα αποτελείται από δύο επικολητές κολώνες 100X100mm περίπου και τρία πατήματα από σιδηροσωλήνα.

Δ.24. Σύνθετο παιδών – νηπίων / Τύπος Α

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	5050 mm	Απαιτούμενος χώρος	8550X7150mm
Πλάτος	3850 mm		38m ²

Ύψος	3200 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) κυματιστή πλαστική τσουλήθρα,
- Μία (1) ίσια πλαστική τσουλήθρα,
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,

Τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες,
- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- 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 από δοκούς.

Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες,
- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς και ένα 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 από δοκούς.

Κυματιστή πλαστική τσουλήθρα

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία με μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Θα αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που θα παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26. Ίσια πλαστική τσουλήθρα

Η τσουλήθρα είναι θα ευθεία χωρίς μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Θα αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που θα παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Καμπύλη ράμπα ανόδου.

Η ράμπα θα αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς,
- Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς,
- Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο 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 Φ26mm, πάνω στην οποία θα προσαρμόζεται το σχοινί.

Σκάλα ανάβασης.

Η σκάλα θα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες,
- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς με ενίσχυση από σιδηροδοκό,
- Πέντε (5) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς,
- Τρεις (3) κουπαστές από ξυλοδοκό.

Η σκάλα θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια θα έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και θα είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών θα τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή θα λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

Δ.25. Σύνθετο παιδών – νηπίων / Τύπος Β

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	6450 mm	Απαιτούμενος χώρος	9950X6800mm
Πλάτος	3800 mm		46,7 m ²
Ύψος	3200 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3	Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή,
- Μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) ανοξείδωτη τσουλήθρα,
- Ένα (1) καμπύλο μπαλκόνι με διάτρητη λαμαρίνα,
- Μία (1) κάθοδο πυροσβέστη,
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου με σχοινιά,
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα,
- Μία (1) σκάλα αναρρίχησης.

Ορθογωνική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Έξι (6) ξύλινες επικολλητές κολώνες,
- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- 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 από δοκούς.

Ορθογωνική πλατφόρμα

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Έξι (6) ξύλινες επικολλητές κολώνες,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς και ένα 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 από δοκούς.

Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες,
- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς και ένα 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 από δοκούς.

Ανοξείδωτη τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι θα ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm 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 ζώνων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Καμπύλο μπαλκόνι με διάτρητη λαμαρίνα.

Το μπαλκόνι θα αποτελείται από :

- Μία (1) ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα,
- Ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- 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.

Κάθοδος πυροσβέστη.

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

Καμπύλη ράμπα ανόδου.

Η ράμπα θα αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς,
- Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς,
- Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο 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 Φ26mm, πάνω στην οποία θα προσαρμόζεται το σχοινί.

Κεκλιμένη γέφυρα.

Η κεκλιμένη γέφυρα θα αποτελείται από:

- Έναν (1) ορθογωνικό διάδρομο από κοιλοδοκούς και πατήματα από ξυλοδοκούς, με υψομετρική διαφορά 300mm,
- Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς,
- Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα.

Η γέφυρα θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών.

Σκάλα αναρρίχησης.

Η σκάλα θα αποτελείται από :

- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από HPL,
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια τριγωνικής μορφής από αντιολισθητική λαμαρίνα τύπου «κριθαράκι».

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.

Δ.26. Σύνθετο νηπίων – ΑΜΕΑ / Τύπος Α

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3950mm	Απαιτούμενος χώρος	6950 x 6500mm
Πλάτος	3000mm		36,4 m ²
Ύψος	2800mm	Μέγιστο Ύψος Πτώσης	600mm
Πιστοποίηση	EN1176:2008/1-3	Ηλικία χρήστη	1,5+

Το σύνθετο θα περιλαμβάνει

- Μία (1) ορθογωνική ημικυκλική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή,
- Μία (1) ορθογωνική ημικυκλική πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη ορθογωνική ημικυκλική πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα,
- Μία (1) μεταλλική τσουλήθρα,
- Δύο (2) πάνελ δραστηριοτήτων.

Ορθογωνική ημικυκλική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Πέντε (5) ξύλινες επικολλητές κολώνες,
- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) μεταλλικό μπαλκόνι σε σχήμα τεταρτοκυκλίου,
- Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς.

Ορθογωνική ημικυκλική πλατφόρμα χωρίς σκεπή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Πέντε (5) ξύλινες επικολλητές κολώνες,
- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) μεταλλικό μπαλκόνι σε σχήμα τεταρτοκυκλίου,

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς.

Προσαρμοζόμενη ορθογωνική ημικυκλική πλατφόρμα χωρίς σκεπή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες,
- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) μεταλλικό μπαλκόνι σε σχήμα τεταρτοκυκλίου,

Από τη μία πλευρά η πλατφόρμα θα προσαρμίζεται στις τρεις κολώνες της γειτονικής της πλατφόρμας. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς.

Κεκλιμένη γέφυρα.

Η κεκλιμένη γέφυρα θα αποτελείται από:

- Έναν (1) ορθογωνικό διάδρομο από κοιλοδοκούς και πατήματα από ξυλοδοκούς, με υψομετρική διαφορά 300mm,
- Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς πάνω στα οποία προσαρμίζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς,
- Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα.

Η γέφυρα θα προσαρμίζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών.

Ανοξείδωτη τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι θα ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm 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 Φ26.

Πάνελ δραστηριοτήτων

Τα πάνελ δραστηριοτήτων θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης και φέρουν ειδικά σχεδιασμένες δραστηριότητες για την απασχόληση των παιδιών.

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

Δ.27. Σύνθετο νηπίων – ΑΜΕΑ / Τύπος Β

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Ενδεικτικές απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3900 mm	Απαιτούμενος χώρος	6900X6500mm
Πλάτος	3000 mm		33,3 m ²
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,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) μεταλλική τσουλήθρα,
- Ένα (1) πλαστικό τούνελ,
- Τρία (3) πάνελ δραστηριοτήτων.

Τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες,
- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- 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 από δοκούς.

Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς και ένα 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 από δοκούς.

Ανοξείδωτη τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm 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 Φ26.

Πλαστικό τούνελ.

Το πλαστικό 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 είναι θα κυματοειδής εξωτερικά και λείος εσωτερικά.

Πάνελ δραστηριοτήτων

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

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

Δ.28. Πινακίδα πληροφοριών πάρκου

Διαστάσεις	
Μήκος	900 mm
Πλάτος	90 mm
Ύψος	2000 mm

Η πινακίδα θα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινους ορθοστάτες,
- Μία (2) πινακίδα.

Περιγραφή

Η πινακίδα θα στηρίζεται σε δύο ξύλινες επικολλητές κολώνες. Θα αποτελείται από μία πινακίδα από λαμαρίνα 2mm με τυπωμένες όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται από την υπουργική απόφαση 27934:2014 για μία παιδική χαρά. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να αναγράφει :

- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ

- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους – συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Δ.29. Καθιστικά πάρκου

Ενδεικτικές Διαστάσεις	
Μήκος	1750 mm
Πλάτος	600 mm
Ύψος	800 mm
Ύψος καθίσματος	500 mm

Το παγκάκι θα αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης,
- Πέντε (5) ξύλινες δοκούς.

Περιγραφή

Το παγκάκι θα στηρίζεται σε δύο μεταλλικές βάσεις από καμπύλο σιδηροσωλήνα Φ76mm περίπου και μία κοιλοδοκό σε σχήμα Γ. Πάνω στην κοιλοδοκό θα βιδώνονται πέντε επικολλητές δοκοί 95X45mm περίπου, τρεις για το κάθισμα και δύο για την πλάτη.

Δ.30. Καθιστικά πάρκου χωρίς πλάτη

Ενδεικτικές Διαστάσεις	
Μήκος	1600 mm
Πλάτος	550 mm
Ύψος	800 mm
Ύψος καθίσματος	450 mm

Το παγκάκι θα αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης,
- Πέντε (5) ξύλινες δοκούς.

Περιγραφή

Το παγκάκι στηρίζεται σε δύο βάσεις από σιδηροδοκό 80X40mm λυγισμένο σε σχήμα Γ. Η κάθε βάση εδράζεται σε ένα πόδι σχήματος ανάποδου T από σιδηροδοκό ίδιας διατομής. Πάνω στις βάσεις βιδώνονται πέντε ξυλοδοκοί διατομής 68X42mm για το κάθισμα.

Δ.31. Κάδοι απορριμμάτων

Ενδεικτικές Διαστάσεις	
Μήκος	400 mm
Πλάτος	400 mm
Ύψος	1100 mm

Ο κάδος θα αποτελείται από :

- Έναν (1) ορθοστάτη,
- Έναν (1) κάδο απορριμμάτων.

Περιγραφή

Το δοχείο πάρκου θα στηρίζεται σε έναν ορθοστάτη από σιδηροσωλήνα Φ70mm τουλάχιστον, ο οποίος θα καταλήγει στο πάνω μέρος σε μία βάση στήριξης για τον κάδο. Η βάση θα κατασκευάζεται από δύο σιδερένιες λάμες κυλινδρικού σχήματος που θα ενώνονται με δύο διασταυρούμενες λάμες στον σημείο ένωσης με τον ορθοστάτη. Η βάση καλύπτεται περιμετρικά από ξυλεία διατομής 55X35mm περίπου. Ο κάδος θα κατασκευάζεται από λαμαρίνα 1,5mm και θα έχει διάμετρο Φ275mm και ύψος 340mm περίπου. Στον πυθμένα του θα υπάρχουν οπές για τη διαφυγή των υγρών που εισέρχονται στον κάδο.

Δ.32. Ξύλινη περίφραξη

Ενδεικτικές Διαστάσεις	
Μήκος	2400 mm
Πλάτος	100 mm
Ύψος	1000 mm

Η περίφραξη θα αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης,
- Ένα (1) ξύλινο πλαίσιο.

Περιγραφή

Η περίφραξη θα στηρίζεται σε δύο επικολλητές δοκούς 100X100mm τουλάχιστον και ύψους περίπου 1000mm που θα έχουν βιδωμένες δύο μεταλλικές βάσεις στήριξης για το πλαίσιο. Το πλαίσιο θα κατασκευάζεται από δύο οριζόντιες επικολλητές δοκούς 90X32mm περίπου που φέρουν κάθετες δοκούς ίδιας διατομής σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους.

Ο τρόπος έδρασης της περίφραξης θα εξαρτηθεί από το υλικό του εδάφους που θα τοποθετηθεί. Σε περίπτωση τοποθέτησης σε σκυρόδεμα θα χρησιμοποιηθούν ειδικά μεταλλικά πέλματα που θα αγκαλιάζουν την δοκό και θα φέρουν τετράγωνη πλάκα στο κάτω μέρος με τέσσερις οπές περιμετρικά. Διαμέσου των οπών θα τοποθετούνται ειδικά αγκύρια για την στήριξη της κατασκευής. Σε περίπτωση έδρασης σε φυσικό έδαφος, οι βάσεις στήριξης θα επεκτείνονται κατά 400mm ώστε να γίνει διάνοιξη κατάλληλης οπής στο έδαφος και θεμελίωση με σκυρόδεμα ύψους τουλάχιστον 200mm.

Συμπεριλαμβάνεται και η κατασκευή Θύρας με ανάλογο τρόπο.

Η κατασκευή θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης μερών του σώματος όπως αυτές καθορίζονται από το πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια των παιδοτόπων.

Δ.33. Μεταλλική περίφραξη

Ενδεικτικές Διαστάσεις	
Μήκος	1560 mm
Πλάτος	60 mm
Ύψος	1000 mm

Η περίφραξη θα αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης,
- Ένα (1) μεταλλικό πλαίσιο.

Περιγραφή

Η περίφραξη θα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς 60X60mm περίπου και ύψους 1000mm τουλάχιστον. Πάνω στις κοιλοδοκούς και σε απόσταση περίπου 50mm από το έδαφος, θα συγκολλάται το πλαίσιο συνολικού ύψους 860mm περίπου. Το πλαίσιο θα αποτελείται από δύο οριζόντιες σιδερένιες δοκούς 60X4mm περίπου και μήκους 1440mm τουλάχιστον και κάθετες σιδηροσωληνές, τοποθετημένες σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους.

Ο τρόπος έδρασης της περίφραξης θα εξαρτηθεί από το υλικό του εδάφους που θα τοποθετηθεί. Σε περίπτωση τοποθέτησης σε σκυρόδεμα θα χρησιμοποιηθούν μεταλλικές πλάκες διαστάσεων 100X100X4mm περίπου, με τέσσερις οπές περιμετρικά. Διαμέσου των οπών θα τοποθετούνται ειδικά αγκύρια για την στήριξη της κατασκευής. Σε περίπτωση έδρασης σε φυσικό έδαφος, οι βάσεις στήριξης (κοιλοδοκοί) θα επεκταθούν κατά 400mm ώστε να γίνει διάνοιξη κατάλληλης οπής στο έδαφος και θεμελίωση με σκυρόδεμα ύψους τουλάχιστον 200mm.

Συμπεριλαμβάνεται και η κατασκευή Θύρας με ανάλογο τρόπο

Η κατασκευή θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης μερών του σώματος όπως αυτές καθορίζονται από το πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια των παιδοτόπων.

Δ.34. Πλακίδια απορρόφησης κρούσεων για ύψος πτώσης 1,40m

Περιγραφή

Συνθετικά πλακίδια για απορρόφηση κρούσεων, κατασκευασμένα από κατάλληλες και εγκεκριμένες πρώτες ύλες. Τα πλακίδια θα είναι δοκιμασμένα σύμφωνα με την μέθοδο που

περιγράφεται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN1177:2008 και θα φέρουν πιστοποίηση από εγκεκριμένο φορέα σύμφωνα με το EN1176-1:2008 για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,40m.

Ενδεικτικά Χαρακτηριστικά	
Μήκος	500 mm
Πλάτος	500 mm
Πάχος	40 mm
Κρίσιμο ύψος πτώσεως	1400 mm

Τα ελαστικά πλακίδια θα κατασκευάζονται από 90% ανακυκλωμένο ελαστικό και 10% μίγμα πολυουρεθάνης. Οι διαστάσεις τους θα είναι 500X500X40mm περίπου και θα καλύπτουν ύψος πτώσης 1400mm τουλάχιστον. Στην κάτω τους πλευρά θα φέρουν εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Στις περιπτώσεις που δεν θα εγκιβωτίζεται το δάπεδο, στις απολήξεις και στις γωνίες θα τοποθετούνται ειδικά διαμορφωμένα τεμάχια.

Το κοκκοποιημένο ελαστικό που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή των πλακών θα διατηρεί τα χαρακτηριστικά του φυσικού ελαστικού, συμπεριλαμβανομένης της ελαστικότητας, της αντοχής στην κρούση, της αντίστασης στη θερμότητα, στην υγρασία, της επιβράδυνσης ανάπτυξης βακτηριδίων, της αντίστασης στο ηλιακό φως και στην υπέρυθη ακτινοβολία, της απορρόφησης των ηχητικών κυμάτων.

Το υλικό θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλείας **EN 1177:2008** και φέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα :

- Άριστη αντοχή στο χρόνο και στις καιρικές συνθήκες
- Προστασία από τραυματισμούς
- Πορώδης υφή και υδατοπεδατότητα
- Εύκολη επεξεργασία (κοπή, διαμόρφωση)
- Εύκολη τοποθέτηση
- Ελάχιστη συντήρηση
- Φιλικό προς το περιβάλλον, 100% ανακυκλώσιμο υλικό
- Γρήγορη και οικονομική επισκευή σε περίπτωση τοπικής φθοράς ή καταστροφής με αντικατάσταση μεμονωμένων πλακιδίων
- Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008

Εφαρμογή

Θα εφαρμόζεται απαραίτητα πάνω σε λείο δάπεδο από σκυρόδεμα (τσιμεντοκονία, βιομηχανικό δάπεδο) το οποίο θα είναι απαλλαγμένο από ουσίες όπως λάδια, σοβάδες, χρώματα κ.α. Θα συγκολλάται με χρήση κόλλας πολυουρεθάνης αλλά λόγω του βάρους τους και της συνδεσμολογίας που θα έχουν οι πλάκες μεταξύ τους (πύροι) θα μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς προσθήκη κόλλας. Η τοποθέτηση θα γίνει από έμπειρο συνεργείο με εξειδικευμένους τεχνίτες. Η εταιρεία θα φέρει πιστοποίηση εφαρμογής σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες (χωματουργικά κλπ) που απαιτούνται για την τοποθέτηση του, συμπεριλαμβανομένου της κατασκευής της βάσης από κατάλληλο σύμφωνα με τις προδιαγραφές υλικό (π.χ. λείου σκυροδέματος) πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί το δάπεδο ασφαλείας με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων.

Δ.35. Ειδικό δάπεδο απορρόφησης κρούσεων για ύψος πτώσης 1,50m-

Περιγραφή

Ειδικό συνθετικό δάπεδο για απορρόφηση κρούσεων, κατασκευασμένο από κατάλληλες και εγκεκριμένες πρώτες ύλες. Το δάπεδο θα είναι δοκιμασμένο σύμφωνα με την μέθοδο που περιγράφεται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN1177:2008 και θα φέρει πιστοποίηση από εγκεκριμένο φορέα σύμφωνα με το EN1176-1:2008 **για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,50m.** μετά του απαραίτητου δαπέδου.

Το δάπεδο να είναι κατασκευασμένο και ελεγμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177. Το προσφερόμενο δάπεδο να είναι ένα σύνθετο αδιάβροχο, που να αποτελείται από διάφορα στρώματα ανάλογα με το απαραίτητο ύψος της πτώσης. Το δάπεδο να μπορεί επιτυχώς να εγκατασταθεί επάνω σε συμπαγές ανισόπεδο χώμα.

Επιπλέον να φέρει ISO 9001 & 14001 του κατασκευαστή καθώς ISO εμπορίας & εφαρμογής δαπέδων του προμηθευτή.

Δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης 150cm .Να είναι ένα σύστημα (όπως αυτό αναλύεται κατωτέρω ή ισοδύναμο αυτού) συνολικού πάχους τουλάχιστον 48mm αποτελούμενο από τρία -3- τμήματα : α) την υπόβαση του συστήματος που χρησιμοποιείτε για την απορρόφηση των κραδασμών κατασκευασμένη από μία σύνθετη δομή πολυπροπυλενίου και polyester με ενίσχυση καμβά στο κάτω μέρος τοποθετημένη σε δύο στρώσεις. Το πάχος της κάθε στρώσης της υπόβασης να είναι πάχους τουλάχιστον 25,5mm σε ρολά τουλάχιστον 2 μέτρων πλάτους και μήκους τουλάχιστον 10 μέτρων, συνολικό πάχους τουλάχιστον 51mm β) την τελική επίστρωση η οποία να είναι συνθετικός χλοοτάπητας κατασκευασμένος από πολυπροπυλένιο UVS συνολικού ύψους τουλάχιστον 17mm, βάρος τουλάχιστον 1380 gr/m², σε ρολά τουλάχιστον 4 μέτρων πλάτους και ενιαίου (μη διακοπτόμενου) μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης. Σε χρώματα και σχέδια της επιλογής της Υπηρεσίας. Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008

Το παραπάνω σύστημα δαπέδου ασφαλείας να πληρώνεται με χαλαζιακή άμμο στεγνωμένη σε ποσότητα 15k/m²

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες (χωματουργικά κλπ) που απαιτούνται για την τοποθέτηση του , συμπεριλαμβανομένου της κατασκευής της βάσης από κατάλληλο σύμφωνα με τις προδιαγραφές υλικό πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί το δάπεδο ασφαλείας με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων.

Δ.36. Ειδικό δάπεδο απορρόφησης κρούσεων για ύψος πτώσης 2,7m

Περιγραφή

Ειδικό συνθετικό δάπεδο για απορρόφηση κρούσεων, κατασκευασμένο από κατάλληλες και εγκεκριμένες πρώτες ύλες. Το δάπεδο θα είναι δοκιμασμένο σύμφωνα με την μέθοδο που περιγράφεται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN1177:2008 και θα φέρει πιστοποίηση από εγκεκριμένο φορέα σύμφωνα με το EN1176-1:2008 για ύψος πτώσης τουλάχιστον 2,70m. μετά του απαραίτητου δαπέδου.

Το δάπεδο να είναι κατασκευασμένο και ελεγμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177. Το προσφερόμενο δάπεδο να είναι ένα σύνθετο αδιάβροχο, που να αποτελείται από διάφορα στρώματα ανάλογα με το απαραίτητο ύψος της πτώσης. Το δάπεδο να μπορεί επιτυχώς να εγκατασταθεί επάνω σε συμπαγές ανισόπεδο χώμα.

Επιπλέον να φέρει ISO 9001 & 14001 του κατασκευαστή καθώς ISO εμπορίας & εφαρμογής δαπέδων του προμηθευτή.

Δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης 270cm να είναι ένα σύστημα (όπως αυτό αναλύεται κατωτέρω ή ισοδύναμο αυτού) συνολικού πάχους τουλάχιστον 68mm αποτελούμενο από τρία -3- τμήματα : α) την υπόβαση του συστήματος που χρησιμοποιείτε για την απορρόφηση των κραδασμών κατασκευασμένη από μία σύνθετη δομή πολυπροπυλενίου και polyester με ενίσχυση καμβά στο κάτω μέρος τοποθετημένη σε δύο στρώσεις. Το πάχος της κάθε στρώσης της υπόβασης να είναι πάχους τουλάχιστον 25,5mm σε ρολά τουλάχιστον 2 μέτρων πλάτους και μήκους τουλάχιστον 10 μέτρων, συνολικό πάχους τουλάχιστον 51mm β) την τελική επίστρωση η οποία να είναι συνθετικός χλοοτάπητας κατασκευασμένος από πολυπροπυλένιο UVS συνολικού ύψους τουλάχιστον 17mm, βάρος τουλάχιστον 1380 gr/m², σε ρολά τουλάχιστον 4 μέτρων πλάτους και ενιαίου (μη διακοπτόμενου) μήκους ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθέτησης. Σε χρώματα και σχέδια της επιλογής της Υπηρεσίας. Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008

Το παραπάνω σύστημα δαπέδου ασφαλείας να πληρώνεται με χαλαζιακή άμμο στεγνωμένη σε ποσότητα 15k/m²

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες (χωματουργικά κλπ) που απαιτούνται για την τοποθέτηση του , συμπεριλαμβανομένου της κατασκευής της βάσης από κατάλληλο σύμφωνα με τις προδιαγραφές υλικό πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί το δάπεδο ασφαλείας με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων.

Δ.37. Ειδικό δάπεδο απορρόφησης κρούσεων από βότσαλο με μέγεθος κόκκων 2 έως 8

Προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου με μέγεθος 2 έως 8 mm σε βάθος 300 mm δηλαδή υλικού κατάλληλου για παιδικές χαρές σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-02-02-03 Περιλαμβάνονται οι μεταφορές , οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης των χώρων με ή χωρίς μηχανικά μέσα , η κατάλληλη διαμόρφωση της σκάφης ώστε να επιτυγχάνεται πλήρης αποστράγγιση , η διαμόρφωση διάστρωση σε πάχη 300 mm η διαβροχή και η διαμόρφωση της επιφάνειας καθώς και η τοποθέτηση περιμετρικά στερεού εγκιβωτισμού της άμμου από σκυρόδεμα .

Δ. 38. Χυτοσιδηρή κρήνη

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση , συνδέσεις χαλύβδινης βρύσης που αποτελείται από **Σώμα από χάλυβα (κατά UNE-en 10219)**, πάχους 4 mm και εσχάρα συγκέντρωσης υδάτων βαμμένη με αντιοξειδωτική βαφή Τυπου c-14 Διαστάσεων τουλάχιστον 160mm X 160 mm Ύψους τουλάχιστον 1000 mm Εσχάρα τουλάχιστον 420 X 354 mm με όλες τις συνδέσεις , τα φρεάτια , τις σωληνώσεις τα ειδικά υλικά και μικρουλικά και την συνδεση στο δίκτυο ΔΕΥΑΛ

Δ.39 Συντήρηση οργάνου - Στερέωση Δράκου

Περιγραφή

Συντήρηση και αποκατάσταση των κατεστραμμένων τμημάτων του σύνθετου οργάνου «Δράκος» στο πάρκο της Έρκυνας. Με την ολοκλήρωση των εργασιών το όργανο θα έχει έρθει σε συμφωνία με τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων EN1176-1/7:2008. Πιο συγκεκριμένα :

- Τοποθέτηση νέου ξύλινου τμήματος στο πάτωμα, που έχει σπάσει
- Διόρθωση τα σπασμένων σκαλιών
- Στερέωση μεγάλης τσουλήθρας λόγω χαλαρών αρθρώσεων.
- Αποκατάσταση φθορών στα φράγματα.
- Συντήρηση όλων των ξύλινων επιφανειών.
- Κάλυψη και αντικατάσταση τα μέρη όλων των ξύλινων τμημάτων που παρουσιάζουν φθορά.
- Διόρθωση διάκενου μεταξύ της μεγάλης τσουλήθρας και του κυρίως σώματος καθώς και στο προστατευτικό της μεγάλης τσουλήθρας.
- Αποκατάσταση συρματοσχοινων αναρρίχησης.
- Εργασία και υλικά σύμφωνα με απαιτήσεις ασφαλείας EN 1176-1/7:2008
- Οποιαδήποτε εργασία και υλικά με απαιτήσεις ασφαλείας EN 1176-1:2008 απαιτούνται προκειμένου να επιτευχθεί πλήρης αποκατάσταση του οργάνου σε συνθήκες πλήρους ασφάλειας και λειτουργίας .
- Βεβαίωση του κατασκευαστή για την στατική επάρκεια του συντηρημένου οργάνου.
- Πιστοποιητικό (Σήμα) Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης.

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.

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 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 εμβάπτισμού. -Για την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών του τιμολογίου περιλαμβάνονται και τα υλικά στήριξης ή ανάρτησης όπως γαλβανισμένοι κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα (τάπες).

Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του φθαρμένου, κατεστραμμένου υλικού, η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση του νέου εξαρτήματος καθώς και η λειτουργική αποκατάσταση του οργάνου.

Δ.40 Εργασίες εγκατάστασης (προετοιμασία εδάφους, υποβάσεις μπετόν, αποστραγγιστικές στρώσεις πλήρωση χώματος κλπ) και πιστοποίηση εγκατάστασης

Εργασίες εγκατάστασης (προετοιμασία εδάφους, υποβάσεις μπετόν, πλήρωση χώματος κλπ) και πιστοποίηση εγκατάστασης .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 και των χυτών δαπέδων ασφαλείας κατά EN1177:2008 για το αναφερόμενο στην μελέτη ύψος πτώσης. Στο σκέλος της προετοιμασίας περιλαμβάνονται : Οι εκσκαφές, φόρτωση και απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής, κατασκευή των υποβάσεων με τη διάστρωση των σκυροδέματος στα σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία . Συγκεκριμένα, περιλαμβάνεται η κατασκευή υποβάσεων σκυροδέματος, τύπου C16/20 με μονό πλέγμα (T 131), εφόσον κριθεί απαραίτητη , χυτού επί τόπου, με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων, με κλίση έως 1%. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη, έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν . 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 τεχνικές προδιαγραφές των οργάνων . Στο σκέλος της πιστοποίησης περιλαμβάνεται η διαδικασία της επιθεώρησης μετά την τελική τοποθέτηση του συνόλου του εξοπλισμού, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και η λήψη της πιστοποίησης της εγκατάστασης (ανά παιδική χαρά), σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176:2008

E. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

I. Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τα ισχύοντα πρότυπα του Ελληνικού οργανισμού τυποποίησης (ΕΛΟΤ) EN 1176:2008 όλης της σειράς ή ισοδύναμα αυτής. Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές της σειράς προτύπων του Ελληνικού οργανισμού τυποποίησης (ΕΛΟΤ) EN 1176:2008 και EN 1177:2008 ή ισοδύναμα αυτών και γενικότερα ολόκληρος ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις ασφαλείας

έτσι ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις 28492/11-5-09 (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) και 48165/30-07-09 (ΦΕΚ 1690/Β/17-08-2009) Αποφάσεις του υπουργείου Εσωτερικών «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την 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».

Προκειμένου να διασφαλιστούν τα ανωτέρω:

- a.** Κάθε όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να συνοδεύεται από Επικαιροποιημένο Πιστοποιητικό (Σήμα) Συμμόρφωσης από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛ.Ο.Τ.) ή άλλο φορέα ελέγχου διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης.
- b.** Τα δάπεδα ασφαλείας των επιφανειών πτώσης, επιπροσθέτως του ανωτέρω Επικαιροποιημένου Πιστοποιητικού (Σήματος) Συμμόρφωσης, θα πρέπει να φέρουν Πιστοποίηση της παραγωγικής του διαδικασίας από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛ.Ο.Τ.) ή άλλο φορέα ελέγχου διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης.
- c.** Μετά την τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς, του δαπέδου ασφαλείας και του λοιπού εξοπλισμού, κατά την παραλαβή της προμήθειας, απαιτείται η προσκόμιση Πιστοποίησης του χώρου της παιδικής χαράς συνολικά, από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛ.Ο.Τ.) ή άλλο φορέα διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης.

Σημειώνεται ότι η εγκατάσταση των οργάνων - λοιπού εξοπλισμού, των δαπέδων ασφαλείας και η έκταση των χώρων πτώσης είναι αποκλειστικά στην ευθύνη του προμηθευτή.

II. Ο προμηθευτής, επιπροσθέτως, θα πρέπει να παραδώσει στο δήμο φάκελο κατασκευαστή με τις τεχνικές προδιαγραφές όλων των εξοπλισμών. Συγκεκριμένα ο φάκελος πρέπει να περιέχει τα ακόλουθα:

- α)** Λεπτομερή περιγραφή του εξοπλισμού και της επιφάνειας πτώσης.
- β)** Τη βεβαίωση ελέγχου ή/και το πιστοποιητικό συμμόρφωσης του άρθρου 4 της 28492/11-5-09 Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009).
- γ)** Επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή εισαγωγέα και αναφορά της χώρας κατασκευής.
- δ)** Εγχειρίδιο οδηγιών για όλους τους εξοπλισμούς και τις επιφάνειες πτώσης με κατασκευαστικές λεπτομέρειες που αναφέρονται στην τοποθέτηση, στη συναρμολόγηση και στη συντήρησή τους.
- ε)** Βεβαίωση του κατασκευαστή για την εφαρμογή της στατικής μελέτης στον κάθε εξοπλισμό.

III. Τα όργανα - παιχνίδια παιδικής χαράς, τα δάπεδα ασφαλείας και ο λοιπός εξοπλισμός θα φέρουν 5ετή γραπτή εγγύηση του προμηθευτή.

IV. Ο προμηθευτής θα πρέπει να φέρει **ISO 9001** που να περιλαμβάνει και την τεχνική υποστήριξη, όπως και Σύστημα Περιβαλλοντολογικής Διαχείρισης κατά **ISO 14001**.

Λιβαδεια
Ο Συντάξας Μηχανικός

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Δ/ντης της Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΈΡΓΟ : «ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 191.239,00€

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 113/2016

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αρ Αρθρου	Κωδικός CPV	Περιγραφή	Τεμ.	Τιμή	Δαπάνη
Δ1	37535210-2	Μεταλλική διθέσια κούνια παίδων	1	600,00 €	600,00 €
Δ2	37535210-2	Μεταλλική διθέσια κούνια νηπίων	1	750,00 €	750,00 €
Δ3	37535210-2	Ξύλινη διθέσια κούνια παίδων	4	530,00 €	2.120,00 €
Δ4	37535210-2	Ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων	4	700,00 €	2.800,00 €
Δ5	37535210-2	Ξύλινη τετραθέσια κούνια παίδων	1	1.000,00 €	1.000,00 €
Δ6	37535250-4	Μεταλλική τραμπάλα	1	160,00 €	160,00 €
Δ7	37535250-4	Ξύλινη τραμπάλα	5	220,00 €	1.100,00 €
Δ8	37535230-8	Αυτοκινούμενος μύλος	2	760,00 €	1.520,00 €
Δ9	37535230-8	Μεταλλικός μύλος παιδων	1	800,00 €	800,00 €
Δ10	37535230-8	Μύλος νηπίων	2	650,00 €	1.300,00 €
Δ11	37535250-4	Κινητό αλογάκι	1	430,00 €	430,00 €
Δ12	37535250-4	Ελατήριο τύπου σαλιγκάρι	6	350,00 €	2.100,00 €
Δ13	37535250-4	Ελατήριο τύπου αυτοκινητάκι	1	420,00 €	420,00 €

Δ14	37535240-1	Ελατήριο βάρκα ΑΜΕΑ	1	1.000,00 €	1.000,00 €
Δ15	37535240-1	Πάνελ δραστηριοτήτων τύπου «Λαβύρινθος»	1	1.100,00 €	1.100,00 €
Δ16	37535240-1	Πάνελ δραστηριοτήτων τύπου «Μουσικοί κύλινδροι»	1	1.100,00 €	1.100,00 €
Δ17	37535220-5	Αναρρίχηση τύπου τραπέζιο (1	750,00 €	750,00 €
Δ18	37535220-5	Αναρριχητική σύνθεση	1	1.630,00 €	1.630,00 €
Δ19	37535250-4	Μεταλλική τσουλήθρα νηπίων	1	550,00 €	550,00 €
Δ20	37535250-4	Ξύλινη τσουλήθρα με σκεπή	1	1.560,00 €	1.560,00 €
Δ21	37535250-4	Ξύλινη τσουλήθρα νηπίων - Τύπος Α	2	750,00 €	1.500,00 €
Δ22	37535250-4	Ξύλινη τσουλήθρα νηπίων - Τύπος Β	1	1.170,00 €	1.170,00 €
Δ23	37535240-1	Σύνθετο παιδών	1	1.800,00 €	1.800,00 €
Δ24	37535240-1	Σύνθετο παιδών – νηπίων Τύπος Α	1	2.600,00 €	2.600,00 €
Δ25	37535240-1	Σύνθετο παιδών – νηπίων Τύπος Β	1	3.500,00 €	3.500,00 €
Δ26	37535240-1	Σύνθετο νηπίων – ΑΜΕΑ Τύπος Α	1	2.840,00 €	2.840,00 €
Δ27	37535240-1	Σύνθετο νηπίων – ΑΜΕΑ Τύπος Β	1	2.230,00 €	2.230,00 €
Δ28	34928471-0	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	8	300,00 €	2.400,00 €
Δ29	39113300-0	Καθιστικά πάρκου	30	160,00 €	4.800,00 €
Δ30	39113300-0	Καθιστικά πάρκου χωρίς πλάτη	7	190,00 €	1.330,00 €
Δ31	34928480-6	Κάδος απορριμμάτων	11	190,00 €	2.090,00 €
Δ32	44231000-8	Ξύλινη περίφραξη (τρέχοντα μέτρα)	280,00	42,00 €	11.760,00 €

Δ33	44231000-8	Μεταλλική περίφραξη (τρέχοντα μέτρα)	215,00	54,00 €	11.610,00 €
Δ34	44112200-0	Πλακίδια απορρόφησης κρούσεων για ύψος πτώσης 1,40m (τετραγωνικά μέτρα)	75,00	59,00 €	4.425,00 €
Δ35	44112200-0	Ειδικό δάπεδο απορρόφησης κρούσεων για ύψος πτώσης 1,5m (τετραγωνικά μέτρα)	125,00	62,00 €	7.750,00 €
Δ36	44112200-0	Ειδικό δάπεδο απορρόφησης κρούσεων για ύψος πτώσης 2,7m (τετραγωνικά μέτρα)	210,00	75,00 €	15.750,00 €
Δ37	44200000-2	Βότσαλο με μέγεθος κόκκου 2 έως 8 mm σε βάθος τουλάχιστον 300 mm σε m ³	510	60,00 €	30.600,00
Δ38	34928400-2	Χυτοσιδηρά κρήνη	8	1.160,00 €	9.280,00 €
Δ39	50870000-4	Συντήρηση οργάνου - Στερέωση Δράκου.	1	4.000,00 €	4.000,00 €
Δ40	50870000-4	Εργασίες εγκατάστασης (προετοιμασία εδάφους, υποβάσεις σκυροδέματος , πλήρωση χώματος κλπ) και πιστοποίηση εγκατάστασης	1	10.000,00 €	10.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ			154.225,00
		ΦΠΑ 24%			37.014,00
					191.239,00

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 06/06/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΠΟΥΤΣΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΈΡΓΟ : «ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 191.239,00€

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 113/2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Αρ Αρθρου	Κωδικός CPV	Περιγραφή	Τεμ.	Τιμή	Δαπάνη
Δ1	37535210-2	Μεταλλική διθέσια κούνια παιδων	1		
Δ2	37535210-2	Μεταλλική διθέσια κούνια νηπίων	1		
Δ3	37535210-2	Ξύλινη διθέσια κούνια παιδων	4		
Δ4	37535210-2	Ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων	4		
Δ5	37535210-2	Ξύλινη τετραθέσια κούνια παιδων	1		
Δ6	37535250-4	Μεταλλική τραμπάλα	1		
Δ7	37535250-4	Ξύλινη τραμπάλα	5		
Δ8	37535230-8	Αυτοκινούμενος μύλος	2		
Δ9	37535230-8	Μεταλλικός μύλος παιδων	1		
Δ10	37535230-8	Μύλος νηπίων	2		
Δ11	37535250-4	Κινητό αλογάκι	1		
Δ12	37535250-4	Ελατήριο τύπου σαλιγκάρι	6		
Δ13	37535250-4	Ελατήριο τύπου αυτοκινητάκι	1		

Δ14	37535240-1	Ελατήριο βάρκα ΑΜΕΑ	1		
Δ15	37535240-1	Πάνελ δραστηριοτήτων τύπου «Λαβύρινθος»	1		
Δ16	37535240-1	Πάνελ δραστηριοτήτων τύπου «Μουσικοί κύλινδροι»	1		
Δ17	37535220-5	Αναρρίχηση τύπου τραπέζιο (1		
Δ18	37535220-5	Αναρριχητική σύνθεση	1		
Δ19	37535250-4	Μεταλλική τσουλήθρα νηπίων	1		
Δ20	37535250-4	Ξύλινη τσουλήθρα με σκεπή	1		
Δ21	37535250-4	Ξύλινη τσουλήθρα νηπίων - Τύπος Α	2		
Δ22	37535250-4	Ξύλινη τσουλήθρα νηπίων - Τύπος Β	1		
Δ23	37535240-1	Σύνθετο παιδών	1		
Δ24	37535240-1	Σύνθετο παιδών – νηπίων Τύπος Α	1		
Δ25	37535240-1	Σύνθετο παιδών – νηπίων Τύπος Β	1		
Δ26	37535240-1	Σύνθετο νηπίων – ΑΜΕΑ Τύπος Α	1		
Δ27	37535240-1	Σύνθετο νηπίων – ΑΜΕΑ Τύπος Β	1		
Δ28	34928471-0	Πινακίδα πληροφοριών πάρκου	8		
Δ29	39113300-0	Καθιστικά πάρκου	30		
Δ30	39113300-0	Καθιστικά πάρκου χωρίς πλάτη	7		
Δ31	34928480-6	Κάδος απορριμμάτων	11		
Δ32	44231000-8	Ξύλινη περίφραξη (τρέχοντα μέτρα)	280,00		

Δ33	44231000-8	Μεταλλική περίφραξη (τρέχοντα μέτρα)	215,00		
Δ34	44112200-0	Πλακίδια απορρόφησης κρούσεων για ύψος πτώσης 1,40m (τετραγωνικά μέτρα)	75,00		
Δ35	44112200-0	Ειδικό δάπεδο απορρόφησης κρούσεων για ύψος πτώσης 1,5m (τετραγωνικά μέτρα)	125,00		
Δ36	44112200-0	Ειδικό δάπεδο απορρόφησης κρούσεων για ύψος πτώσης 2,7m (τετραγωνικά μέτρα)	210,00		
Δ37	44200000-2	Βότσαλο με μέγεθος κόκκου 2 έως 8 mm σε βάθος τουλάχιστον 300 mm σε m ³	510		
Δ38	34928400-2	Χυτοσιδηρά κρήνη	8		
Δ39	50870000-2	Συντήρηση οργάνου - Στερέωση Δράκου.	1		
Δ40	50870000-4	Εργασίες εγκατάστασης (προετοιμασία εδάφους, υποβάσεις σκυροδέματος , πλήρωση χώματος κλπ) και πιστοποίηση εγκατάστασης	1		
		ΣΥΝΟΛΟ			
		ΦΠΑ 24%			

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 06/06/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

ΈΡΓΟ : «ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 191.239,00€

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 113/2016

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οκτώ παιδικών χαρών του Δήμου

Λεβαδέων, με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων για το έτος 2016, σύμφωνα με τα 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 -7- 2014).

ΑΡΘΡΟ 2ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε) Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

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 από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνεται η εργασία και η μεταφορά των ειδών 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 η προετοιμασία του κάθε χώρου της παιδικής χαράς.

ΑΡΘΡΟ 4ο: Παραλαβή των προς προμήθεια ειδών

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών διενεργείται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής 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 την ολική απόρριψη αυτών ή την μερική απόρριψη ή την αποκατάστασή των προβλημάτων που έχουν προκύψει

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με την πλήρη εγκατάσταση τους και τα ακριβή σημεία που θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λεβαδέων

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 06/06/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΠΟΥΤΣΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

**ΈΡΓΟ : «ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 191.239,00€**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 113/2016

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οκτώ παιδικών χαρών του Δήμου Λεβαδέων, με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων του Δήμου για το έτος 2016, σύμφωνα με τα 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 -7- 2014).

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 191.239,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% που είναι 37.014,00€. Η παραπάνω προμήθεια είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2016 του Δήμου με ΚΑ 30.7131.001 και τίτλο «Ανακαίνιση παιδικών χαρών».

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 931Β/18 -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 160Α «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις» και άρθρο 157, ΦΕΚ 160Β.
- Του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74Α) άρθρο 1, περί κατάργησης 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.)» Τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 και EN 1177:2008, για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών καθώς και κάθε άλλο σχετικό πρότυπο που αφορά στον εξοπλισμό.

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.

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 φέρει 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 υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του Αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 33 της υπ' αριθμό 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης

ΑΡΘΡΟ 8ο: Συμβατική Προθεσμία

Η συμβατική προθεσμία ορίζεται σε τέσσερις μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των ειδών στις παιδικές χαρές όπως προβλέπεται από την μελέτη καθώς και την παράδοση στον Δήμο των Πιστοποιητικών εγκατάστασης κατά EN1176:2008

ΑΡΘΡΟ 9ο: Φόροι- Τέλη- Κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 06/06/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΠΟΥΤΣΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ