



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΟΝΟΥ

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

*«Προμήθεια αναβάθμιση - προσαρμογή παιδικών χαρών
στις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ»*

ΜΥΚΟΝΟΣ

ΜΑΙΟΣ 2015

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ.....	3
π.χ. οικισμού Άνω Μεράς.....	4
π.χ. περιοχής Λάκας, Χώρα.....	8
π.χ. περιοχής Μύλων οικισμού Χώρας.....	12
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	20
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	26
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	37
Α.1. Πινακίδα εισόδου.....	37
Α.2. Πόρτα εισόδου.....	37
Α.3. Ξύλινη περίφραξη.....	37
Α.4. Κάδος ανακύκλωσης.....	38
Α.5. Κάδος απορριμμάτων.....	38
Α.6. Επιστύλια φωτιστικά σώματα τύπου LED.....	38
Α.7. Θεματικό σύνθετο όργανο παιχνιδιού (ενδεικτικό θέμα, βυθός-θάλασσα).....	40
Α.8. Ταλαντευόμενο (ελατήριο παπάκι).....	43
Α.9. Γέφυρα σύνθετου οργάνου.....	44
Α.10. Μπάρα – χειρολαβής ταλαντευόμενου (ελατηρίου).....	44
Α.11. Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες και κουζινέτα.....	44
Α.12. Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα.....	45
Α.13. Ζώνη ολίσθησης τσουλήθρας.....	45
Α.14. Φράγμα εισόδου τσουλήθρας.....	45
Α.15. Προστατευτικά καπάκια βίδας.....	46
Α.16. Σχοινιά αναρρίχησης.....	46
Α.17. Κιόσκι εξάγωνο με παγκάκια.....	46
Α.18. Κάθισμα τραμπάλας ξύλινης.....	47

A.19. Χειρολαβές τραμπάλας.....	47
A.20. Λάμες – σύνδεσμοι.....	47
A.21. Λάστιχα τραμπάλας.....	47
A.22. Κούνια ξύλινη 2 θέσεων νηπίων.....	47
A.23. Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας.....	48
A.24. Προμήθεια διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, διαμέτρου 2-8 mm.	48
A.25. Γενικές εργασίες.....	49
A.26. Εργασίες συντήρησης.....	49
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1- Σκαριφήματα υφιστάμενης χωροθέτησης εξοπλισμού.....	51
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2- Σκαριφήματα προτεινόμενης χωροθέτησης υπό προμήθεια εξοπλισμού.....	52

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΟΝΟΥ

Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών

Αρ. Μελέτης:

Έργο: Προμήθεια αναβάθμιση - προσαρμογή παιδικών χαρών στις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Γενικά, η παρούσα μελέτη αφορά τις ενέργειες προμήθειας και τοποθέτησης νέων οργάνων και δαπέδων ασφαλείας στις παιδικές χαρές του Δήμου Μυκόνου, καθώς και τις απαραίτητες παρεμβάσεις, ώστε να πιστοποιηθούν σε εφαρμογή της υπ' αρ. 18239/05-05-14 απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών. Σκοπός της προμήθειας αυτής είναι η αναβάθμιση και η πιστοποίηση της λειτουργίας των παιδικών χαρών.

Στα πλαίσια του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, περιλαμβάνονται οι προμήθειες νέων διατάξεων παιχνιδιού και ανταλλακτικών για τα υφιστάμενα όργανα παιδικών χαρών. Επίσης, περιλαμβάνονται οι προμήθειες των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών για την εξασφάλιση της τήρησης των προδιαγραφών σχεδιασμού και οι δαπάνες των απαραίτητων εργασιών για την πλήρη εφαρμογή και εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών και των δαπέδων ασφαλείας. Η μελέτη προβλέπει όλες τις απαιτούμενες ενέργειες ώστε οι χώροι που φιλοξενούν τις παιδικές χαρές να χαιρούν πιστοποίησης ασφαλούς λειτουργίας.

Η προμήθεια των ειδών που προβλέπεται στα πλαίσια της πράξης με τίτλο «**Προμήθεια αναβάθμιση - προσαρμογή παιδικών χαρών στις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ**» του Δήμου Μυκόνου, αφορά την αναβάθμιση τριών παιδικών χαρών σε δυο οικισμούς του Δήμου Μυκόνου. Τα γήπεδα στα οποία θα λάβουν χώρα οι προμήθειες και η εγκατάσταση των ειδών, είναι οριοθετημένοι δημόσιοι υπαίθριοι χώροι.

Οι χώροι διαμορφώνονται με βάση συγκεκριμένες προδιαγραφές, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα πρόσβασης και ενασχόλησης των ΑΜΕΑ. Για τον σχεδιασμό της προσβασιμότητας ατόμων με αναπηρία ακολουθούνται οι Οδηγίες Σχεδιασμού «Σχεδιάζοντας για όλους» του Γραφείου Μελετών για ΑΜΕΑ του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Ο σχεδιασμός και η οργάνωση της χωροθέτησης των υπό προμήθεια ειδών, καθώς και της πρόσβασης στους εσωτερικούς χώρους των παιδικών χαρών, συμμορφώνονται βάσει των προδιαγραφών της εγκυκλίου του ΥΠΕΧΩΔΕ «Πρόγραμμα Προσβασιμότητας στους Δήμους» και της απόφασης του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. με αριθ. οικ. 52488/16.11.2001 «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών», (ΦΕΚ Β'/18/15.01.2002).

Επίσης, η μελέτη αυτή έχει συνταχθεί βάσει της Υ.Α. 28492/2009, ΦΕΚ Β' 931 όπου καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια, για την κατασκευή και λειτουργία των παιδικών χαρών Δήμων και

Κοινοτήτων, ούτως ώστε οι νέες παιδικές χαρές να χαίρουν πιστοποίησης του Υπουργείου Εσωτερικών.

Βασικός στόχος των παρεμβάσεων που προτείνονται στα πλαίσια της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση και η λειτουργική αποκατάσταση των χώρων αυτών, μέσω της αντικατάστασης του υπάρχοντος εξοπλισμού (παιχνίδια, καθιστικά, κάδοι απορριμμάτων κ.λπ.) αλλά και της τοποθέτησης νέου, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών.

Συνοπτικά η προμήθεια, όπως προαναφέρθηκε, αφορά τρεις (3) κοινόχρηστους χώρους - υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Μυκόνου που είναι οι εξής:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Άνω Μεράς, συνολικής έκτασης περίπου 305,00 τ.μ.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Χώρας στην περιοχή Λάκα, συνολικής έκτασης περίπου 562,00 τ.μ.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Χώρας στην περιοχή των Μύλων, συνολικής έκτασης περίπου 230,00 τ.μ.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Μυκόνου είναι εγκατεστημένες σε κοινόχρηστους χώρους και παρά το γεγονός ότι λειτουργούν κανονικά, δεν πληρούν τις προαναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009).

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, προκύπτει η ανάγκη αποξήλωσης μέρους του υφιστάμενου εξοπλισμού και η τοποθέτηση νέου ασφαλούς, πιστοποιημένου εξοπλισμού. Συγχρόνως, κρίνεται εφικτή διατήρηση μέρους του υφιστάμενου εξοπλισμού, που κρίνεται ικανός να παραμείνει σε χρήση, με την προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών μερών και με εργασίες συντήρησης.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου, τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την Υπουργική Απόφαση 28492/ 18.05.2009 βάσεις της οποίας είναι πλέον απαραίτητη

η έκδοση άδειας λειτουργίας Παιδικών Χαρών για την εξασφάλιση συνθηκών ασφαλείας και πρόσβασης στους χώρους παιδικής αναψυχής. Στην απόφαση αυτή καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και λειτουργία των Παιδικών Χαρών των Δήμων και Κοινοτήτων.

Ο έλεγχος της ασφάλειας του εξοπλισμού παιχνιδότοπων διενεργείται με βάση την σειρά των υιοθετημένων και στην Ελλάδα ευρωπαϊκών προτύπων της CEN (Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης), EN 1176 (μέρη 1 έως 7) και EN 1177.

Τα πρότυπα καθορίζουν τις προδιαγραφές ασφαλείας που πρέπει να πληρούνται καθώς και τις απαιτήσεις για την εγκατάσταση, την διευθέτηση του χώρου, τον έλεγχο, την συντήρηση και την λειτουργία των παιχνιδότοπων.

Προτείνεται λοιπόν, αφενός ο σχεδιασμός της Παιδικής Χαράς να γίνει βάσει των προϋποθέσεων που ισχύουν για την πιστοποίησή της και αφετέρου η κατάλληλη σχεδίαση της Παιδικής Χαράς να έχει ως στόχο την βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη των παιδιών διαφορετικών ηλικιακών ομάδων και διαφορετικών κινητικών ικανοτήτων, την κοινωνικοποίησή τους, αλλά και την δημιουργία ενός ευχάριστου χώρου αναμονής και ξεκούρασης για τους ενήλικες συνοδούς.

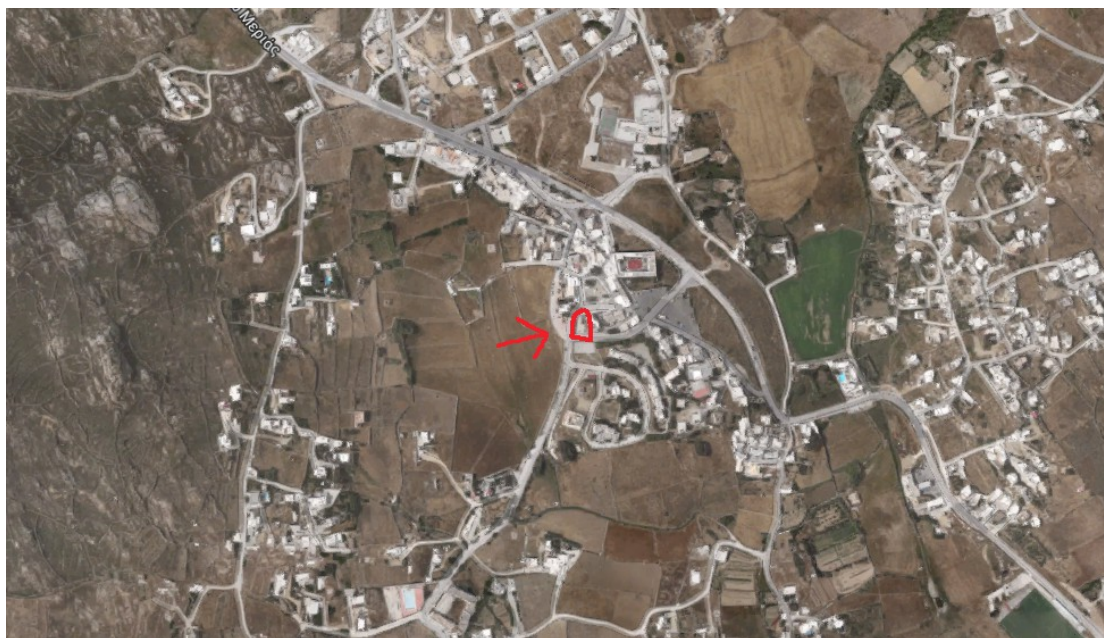
Παρακάτω αναφέρονται γενικά στοιχεία, η επέμβαση στην σημερινή υφιστάμενη κατάσταση, καθώς και οι γενικές εργασίες διαμόρφωσης, οι αναγκαίες εργασίες προμήθειας, συντήρησης, και πλήρης εγκατάστασης οργάνων.

Όπου αναφέρονται «Εργασίες Συντήρησης» περιλαμβάνουν κάθε εργασία επισκευής, γενικότερης συντήρησης, απεγκατάστασης, μεταφοράς και επανατοποθέτησης οργάνων, καθώς και διαμόρφωσης χώρων, μαζί με την αξία των αναγκαίων ανταλλακτικών και μικροϋλικών και κάθε άλλης εργασίας μετά της προμήθειας των αναγκαίων υλικών, ώστε με την περάτωσή τους να πληρούνται οι προϋποθέσεις πιστοποίησης των παιδικών χαρών.

Όπου αναφέρονται «Γενικές Εργασίες» στον κατά περίπτωση χώρο εργασιών περιλαμβάνουν κάθε εργασία κοπής, απομάκρυνσης και μεταφοράς των οργάνων και του εξοπλισμού που δεν τηρεί τις προδιαγραφές, το κλάδεμα των κλαδιών των δέντρων που σύμφωνα με τον έλεγχο εγκυμονούν κινδύνους, την ανακατασκευή κρασπέδων από σκυρόδεμα σε σημεία που έχουν καταστραφεί τα υφιστάμενα, την πλήρη διαμόρφωση του εδάφους (εκσκαφές σε σημεία που χρειάζεται, απομάκρυνση χωματογενικών, συμπύκνωση εδάφους) και την προετοιμασία αυτού για την εγκατάσταση των δαπέδων που προμηθεύονται, τις απαραίτητες υποβάσεις (οπλισμένο σκυρόδεμα, χαλίκι, τσιμεντοκονία) που απαιτεί το κάθε δάπεδο (σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες του προμηθευτή) που προμηθεύεται και κάθε άλλη εργασία μετά της προμήθειας των αναγκαίων υλικών, ώστε με την περάτωσή τους να πληρούνται οι προϋποθέσεις πιστοποίησης των παιδικών χαρών.

π.χ. οικισμού Άνω Μεράς

Το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά στον οικισμό της Άνω Μεράς και προβλέπεται να αναβαθμιστεί στα πλαίσια της παρούσας Μελέτης βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού και η ακριβής του θέση σε σύγκριση με τον οικισμό παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Άνω Μεράς

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς και αποδεικνύουν την ακαταλληλότητα του χώρου γενικότερα, αλλά και των οργάνων-εξοπλισμού ειδικότερα.



Εικόνα 2: Εσωτερική όψη π.χ. οικισμού Άνω Μεράς 1



Εικόνα 3:Εσωτερική όψη π.χ. οικισμού Άνω Μεράς 2

Έπειτα της επιτόπου αυτοψίας του χώρου και με κριτήριο τους ισχύοντες κανονισμούς που θα τηρηθούν κατά την διαδικασία της πιστοποίησης, συνοψίζονται οι απαραίτητες ενέργειες και εργασίες που προτείνονται να έρθουν σε πέρας στα πλαίσια της παρούσας μελέτης και αφορούν την παιδική χαρά του οικισμού Άνω Μεράς.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται στο σύνολό του ο υφιστάμενος εγκατεστημένος εξοπλισμός και οι προτεινόμενες ενέργειες που αφορούν το εκάστοτε όργανο.

π.χ. Οικισμού Άνω Μεράς
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Εξοπλισμός ελατηρίου	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
2	Κάδος απορριμμάτων	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
3	Κάδος απορριμμάτων	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
4	Φωτιστικό	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
5	Φωτιστικό	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
6	Φωτιστικό	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
7	Κούνια 4 θέσεων	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
8	Τσουλήθρα	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
9	Περίφραξη	Εργασίες Συντήρησης
10	Σύνθετο όργανο	Εργασίες Συντήρησης
11	Τραμπάλα	Εργασίες Συντήρησης
12	Παγκάκι	Εργασίες Συντήρησης
13	Παγκάκι	Εργασίες Συντήρησης
14	Παγκάκι	Εργασίες Συντήρησης
17	Περιβάλλον χώρος	Εργασίες Συντήρησης

Υπο Προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδες
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Ξύλινη περίφραξη	5,00 μ
4	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
5	Επιστύλια φωτιστικά σώματα τύπου Led	3,00 τεμ.
6	Γέφυρα σύνθετου οργάνου	1,00 τεμ.
7	Κούνια 4 θέσεων ξύλινη	1,00 τεμ.
8	Κιόσκι	1,00 τεμ.
9	Καθίσματα τραμπάλας ξύλινης	2,00 τεμ.
10	Χειρολαβές τραμπάλας	2,00 τεμ

11	Λάστιχα τραμπάλας	2,00 τεμ
12	Λάμες – Σύνδεσμοι	15,00 τεμ
13	Προστατευτικά καπάκια βίδας	30,00 τεμ
14	Προμήθεια διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, διαμέτρου 2-8 mm	44,00 μ ³

Στην συνέχεια αναλύονται οι επιμέρους "Γενικές εργασίες" και οι επιμέρους "Εργασίες Συντήρησης" που πρόκειται να εκπονηθούν και αφορούν την περίπτωση της παιδικής χαράς του οικισμού Άνω Μεράς, οι δαπάνες των οποίων προϋπολογίζονται στα πλαίσια της παρούσας Μελέτης.

Γενικές εργασίες

Στην είσοδο προβλέπεται να κατασκευαστεί ράμπα εισόδου, με σκοπό την δυνατότητα πρόσβασης στο εσωτερικό του χώρου για ΑΜΚ, καθώς και καροτσιών. Η ράμπα θα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα τύπου C16/20 και η κλίση της βάσει των προδιαγραφών δεν θα ξεπερνάει το 6%.

Στο φυσικό έδαφος της παιδικής χαράς (εφόσον στην υφιστάμενή του κατάσταση δεν υπάρχει εγκατεστημένο κάποιο δάπεδο) και πριν την τοποθέτηση δαπέδου ασφαλείας θα γίνει ισοπέδωση και κάλυψη των λακκουβών που υπάρχουν στο χώρο. Αυτό θα γίνει με τις απαραίτητες εκσκαφές και επιχώσεις, ώστε το επίπεδο να είναι ενιαίο και όμοιο σε όλο το μήκος και το πλάτος του οικοπέδου.

Στο τοίχιο περίφραξης θα πρέπει εκτός των βάσεων της περίφραξης να μην υπάρχουν προεξέχοντα καρφιά – σύρματα ή οτιδήποτε άλλο μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο τραυματισμού, οπότε προβλέπονται όλες οι εργασίες κοπής, λείανσης και απομάκρυνσης των επικίνδυνων σημείων.

Το πάνω μέρος της υπάρχουσας περίφραξης θα πρέπει να τροποποιηθεί σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα για την αποφυγή τραυματισμών.

Επίσης προβλέπεται η αποξήλωση και απομάκρυνση του εξοπλισμού (σύμφωνα και με τον πίνακα που παρατέθηκε παραπάνω) από τον χώρο της παιδικής χαράς, μαζί με τις βάσεις του. Δηλαδή κοπή με θερμικές μεθόδους, φόρτωση και μεταφορά αυτού στην ανακύκλωση, στην αποθήκη του Δήμου ή όπου αλλού αποφασιστεί σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία. Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με τον πλέον κατάλληλο τρόπο έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

Τα όργανα-αντικείμενα αστικού εξοπλισμού που πρέπει να απομακρυνθούν είναι:

- Εξοπλισμός ελατηρίου

- Κάδος απορριμμάτων x2
- Φωτιστικό x3
- Κούνια 4 θέσεων

Στα πλαίσια των "Γενικών Εργασιών" συμπεριλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης όλων των υπό προμήθεια ειδών.

Πιο συγκεκριμένα στην εν λόγω προμήθεια οργάνων, αστικού εξοπλισμού και γενικότερου εξοπλισμού, περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης, από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 (συμπεριλαμβανομένων των υλικών μικροϋλικών όπως σπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ.), προκειμένου να εξασφαλιστεί η στατικότητα αυτών και η ασφάλεια των παιδιών και των συνοδών τους. Ο τρόπος και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση είναι σύμφωνα με τις οδηγίες και την τεκμηρίωση του κατασκευαστή, καθώς και με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Δηλαδή, πραγματοποιείται από τον προμηθευτή, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων ή σωλήνων έδρασης των οργάνων, εξοπλισμών & πινακίδων σήμανσης σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα τουλάχιστον 40X30X30 cm σύμφωνα με το EN 1176-1 ή μεγαλύτερα αν έτσι ορίζεται στην τεχνική περιγραφή εκάστου οργάνου.

Η κατασκευή της απαραίτητης θεμελίωσης για την στερέωση των οργάνων θα γίνει ανεξαρτήτως της επιφάνειας έδρασης: μπετόν, χώμα, άμμος, ή ελαστικό δάπεδο.

Έπειτα των εκάστοτε εργασιών απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης οι απαιτούμενες εκσκαφές και επιχώσεις, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των επιχώσεων για την γενική διαμόρφωση του χώρου και την επιμέλεια αυτού, με σκοπό να υποδεχθεί το χαλίκι το οποίο θα αποτελεί την τελική στρώση.

Τέλος, στα πλαίσια των Γενικών Εργασιών και στην δαπάνη αυτών συμπεριλαμβάνεται η Πιστοποίηση της παιδικής χαράς που αναλύθηκε παραπάνω.

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176), ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Εργασίες συντήρησης εξοπλισμού

Παρακάτω παρουσιάζονται οι εργασίες που αφορούν την συντήρηση των οργάνων, δηλαδή στοιχεία ανά όργανο που προβλέπεται να συντηρηθεί.

Σύνθετο όργανο-Βάψιμο

- Αλλαγή μεταλλικών συνδέσμων

- Αλλαγή τμήματος του εξοπλισμού (γέφυρα)

Τσουλήθρα - Βάψιμο

- Αλλαγή μεταλλικών συνδέσμων
- Κάλυψη βιδών με καπάκια ασφαλείας

Τραμπάλα – αντικατάσταση καθισμάτων

- Αντικατάσταση χειρολαβών
- Αντικατάσταση λάστιχων

Παγκάκια – βερνίκωμα όλων των επιφανειών,

- Κάλυψη βάσεων (βύθιση τους στο δάπεδο).

- Σύσφιξη του εξοπλισμού.

- Αντικατάσταση σπασμένου ξύλου καθιστικής διάταξης ή καθίσματος που έχει αποξηλωθεί εντελώς (διαστάσεις 200x40x8cm).

π.χ. περιοχής Λάκας, Χώρα

Η παιδική χαρά που βρίσκεται στην περιοχή της Λάκας στη Χώρα και η οποία προβλέπεται να αναβαθμιστεί έπειτα από το πέρας των εργασιών της παρούσας Μελέτης βρίσκεται στο κέντρο της πόλης και η ακριβής θέση του οικοπέδου παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Εικόνα 4: Αεροφωτογραφία οικισμού Χώρας, π.χ. Λάκας.

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς και αποδεικνύουν την ακαταλληλότητα του χώρου γενικότερα, αλλά και των οργάνων ειδικότερα.



Εικόνα 5: Εσωτερική όψη π.χ. Λάκας, οικισμού Χώρας 1.



Εικόνα 6:Εσωτερική όψη π.χ. Λάκας, οικισμού Χώρας 2.

Έπειτα της επιτόπου αυτοψίας του χώρου και με κριτήριο τους ισχύοντες κανονισμούς που θα τηρηθούν κατά την διαδικασίας της πιστοποίησης, συνοψίζονται οι απαραίτητες ενέργειες και εργασίες που θα έρθουν σε πέρας στα πλαίσια της παρούσας μελέτης και αφορούν την παιδική χαρά της περιοχής της Λάκας, στη Χώρα.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται στο σύνολό του ο υφιστάμενος εγκατεστημένος εξοπλισμός και οι προτεινόμενες ενέργειες που αφορούν το εκάστοτε όργανο.

π.χ. περιοχής της Λάκας, οικισμού Χώρας		
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Εξοπλισμός ελατηρίου	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
2	Μύλος	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
3	Τσουλήθρα	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
4	Σύνθετο όργανο	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
5	Κάθισμα κούνιας	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
6	Κάθισμα κούνιας	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
7	Κάθισμα κούνιας	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ

8	Κάθισμα κούνιας	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
9	Σχοινιά αναρρίχησης	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
10	Παγκάκι	Εργασίες συντήρησης
11	Παγκάκι	Εργασίες συντήρησης
12	Παγκάκι	Εργασίες συντήρησης
13	Παγκάκι	Εργασίες συντήρησης
14	Περίφραξη	Εργασίες συντήρησης
15	Εξοπλισμός αναρρίχησης	Εργασίες συντήρησης
16	Εξοπλισμός ελατηρίου	Εργασίες συντήρησης
17	Κούνια	Εργασίες συντήρησης
18	Τσουλήθρα	Εργασίες συντήρησης
19	Περιβάλλον χώρος	Εργασίες συντήρησης

Υπο Προμήθεια είδη

A/A	Είδος	Μονάδες
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ
4	Κάδος ανακύκλωσης	1,00 τεμ.
5	Επιστύλια φωτιστικά σώματα τύπου Led	6,00 τεμ.
6	Μπάρα - χειρολαβή Ταλαντευόμενου (ελατήριο παπάκι)	1,00 τεμ.
7	Ζώνη ολίσθησης τσουλήθρας	1,00 τεμ.
8	Φράγμα εισόδου τσουλήθρας	1,00 τεμ.
9	Προστατευτικά καπάκια βίδας	10,00 τεμ.
10	Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες και κουζινέτα	2,00 τεμ.
11	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα	2,00 τεμ.
12	Σχοινιά αναρρίχησης	1,00 τεμ.
13	Σύνθετο όργανο Βυθός	1,00 τεμ.

14	Κιόσκι	1,00 τεμ.
15	Δάπεδο ασφαλείας - πλάκες (0.5x0.5x0.04)	398,00 μ ²

Όπως παρουσιάζεται στις φωτογραφίες που παρατέθηκαν παραπάνω ο κύριος χώρος παιχνιδιού στην υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς αποτελείται από ένα σύνθετο όργανο παιχνιδιού, του οποίου τα μέρη έχουν βανδαλιστεί ή φθαρεί. Για τον λόγο αυτό προτείνεται η απομάκρυνσή του. Το δάπεδο της παιδικής χαράς αποτελείται κυρίως από φυσικό έδαφος, μη ομοιόμορφων επιπέδων από την μία άκρη στην άλλη. Έπειτα των παρεμβάσεων, το δάπεδο αφού εξυγιανθεί και επιπεδοποιηθεί θα επιστρωθεί με ελαστικές πλάκες ασφαλείας.

Στην συνέχεια αναλύονται οι επιμέρους "Γενικές εργασίες" και οι επιμέρους "Εργασίες Συντήρησης" που πρόκειται να εκπονηθούν και αφορούν την περίπτωση της παιδικής χαράς στην περιοχή της Λάκας του οικισμού Χώρας, οι δαπάνες των οποίων προϋπολογίζονται στα πλαίσια της παρούσας Μελέτης.

Γενικές εργασίες

Προτού λάβει χώρα η οποιαδήποτε προμήθεια νέου οργάνου, προβλέπονται όλες οι απαραίτητες εργασίες αποκοπής και απομάκρυνσης του υφιστάμενου ακατάλληλου εξοπλισμού από τον χώρο της παιδικής χαράς, μαζί με τις βάσεις αυτού. Επίσης προβλέπεται η φόρτωση και μεταφορά του εν λόγω εξοπλισμού στην ανακύκλωση, σε αποθήκη του Δήμου ή σε αδειοδοτημένο χώρο του Δήμου, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με κατάλληλο τρόπο έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

Συγκεκριμένα τα όργανα που θα πρέπει να απομακρυνθούν είναι:

- 1 εξοπλισμός ελατηρίου
- 1 μύλος
- 1 τσουλήθρα
- 1 σύνθετο όργανο
- 4 καθίσματα κούνιας
- 2 σχοινιά αναρρίχησης

Στην είσοδο προβλέπεται να κατασκευαστεί ράμπα εισόδου, με σκοπό την δυνατότητα πρόσβασης στο εσωτερικό του χώρου για ΑΜΚ, καθώς και καροτσιών. Η ράμπα θα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα τύπου C16/20 και η κλίση της βάσει των

προδιαγραφών δεν θα ξεπερνάει το 6%.

Στο φυσικό έδαφος της παιδικής χαράς (εφόσον στην υφιστάμενή του κατάσταση δεν υπάρχει εγκατεστημένο κάποιο δάπεδο) και πριν την τοποθέτηση δαπέδου ασφαλείας θα γίνει ισοπέδωση και κάλυψη των λακκουβών που υπάρχουν στο χώρο. Αυτό θα γίνει με τις απαραίτητες εκσκαφές και επιχώσεις, ώστε το επίπεδο να είναι ενιαίο και όμοιο σε όλο το μήκος και το πλάτος του οικοπέδου.

Στο τοίχιο περίφραξης θα πρέπει εκτός των βάσεων της περίφραξης να μην υπάρχουν προεξέχοντα καρφιά – σύρματα ή οτιδήποτε άλλο μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο τραυματισμού, οπότε προβλέπονται όλες οι εργασίες κοπής, λείανσης και απομάκρυνσης των επικίνδυνων σημείων.

Το πάνω μέρος της υπάρχουσας περίφραξης θα πρέπει να τροποποιηθεί σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα για την αποφυγή τραυματισμών.

Για την αποφυγή αποξήλωσης της φύτευσης του χώρου θα δημιουργηθεί παρτέρι έτσι ώστε τα δέντρα κ οι θάμνοι να μην επηρεάζουν την κίνηση των χρηστών. Το παρτέρι θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα τύπου C16/20 συνολικού ύψους 0,40 μ. και πλάτους 0,10 μ.

Στον τοίχο του σχολείου που συνορεύει με την παιδική χαρά υπάρχουν 2 λούκια που θα πρέπει να συντηρηθούν και να συμπληρωθούν με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε τα όμβρια ύδατα να μην καταλήγουν εντός του χώρου παιχνιδιού. Ακόμη υπάρχει ένα καλώδιο που πρέπει να απομονωθεί αρχικά και έπειτα να αποκοπεί και να απομακρυνθεί.

Εντός της π.χ. υπάρχουν 2 όγκοι – τοιχία στους οποίους θα τοποθετηθεί από πάνω επένδυση ξύλινη έτσι ώστε να φτάσουν το ύψος των 45 εκ. για την δημιουργία καθιστικών χώρων.

Στα πλαίσια των "Γενικών Εργασιών" συμπεριλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών.

Πιο συγκεκριμένα στην εν λόγω προμήθεια οργάνων, αστικού εξοπλισμού και γενικότερου εξοπλισμού, περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης, από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 (συμπεριλαμβανομένων των υλικών μικροϋλικών όπως οπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ.), προκειμένου να εξασφαλιστεί η στατικότητα αυτών και η ασφάλεια των παιδιών και των συνοδών τους. Ο τρόπος και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση είναι σύμφωνα με τις οδηγίες και την τεκμηρίωση του κατασκευαστή, καθώς και με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Δηλαδή, πραγματοποιείται από τον προμηθευτή, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων ή σωλήνων έδρασης των οργάνων, εξοπλισμών & πινακίδων σήμανσης σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα τουλάχιστον 40X30X30 cm σύμφωνα με το EN 1176-1 ή μεγαλύτερα αν έτσι ορίζεται στην τεχνική περιγραφή εκάστου οργάνου.

Η κατασκευή της απαραίτητης θεμελίωσης για την στερέωση των οργάνων θα γίνει ανεξαρτήτως της επιφάνειας έδρασης: μπετόν, χώμα, φυσικό έδαφος, άμμος, ή ελαστικό δάπεδο. Απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης οι απαιτούμενες εκσκαφές και επιχώσεις για την γενική διαμόρφωση του χώρου και επιπεδοποίηση του εδάφους σε όλο το μήκος και το πλάτος του οικοπέδου που θα αποτελεί χώρο παιχνιδιού.

Περιμετρικά του χώρου που θα επιστρωθεί με πλάκες θα τοποθετηθεί κράσπεδο πάχους 10 εκ. του οποίου το ύψος θα βρίσκεται στο τελικό ύψος της ζώνης όδευσης.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης οι προκαταρκτικές εργασίες, οι εργασίες εκσκαφών, επιχώσεων για την γενική μόρφωση του εδάφους, οι εργασίες στρώσης ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος τύπου C12/15, καθώς και όλες οι υποδομές - βάσεις από οποιοδήποτε υλικό (άμμος, επιπεδοποιημένο υλικό) για την ευθυγράμμιση και δημιουργία υπόβασης πάνω στην οποία θα τοποθετηθούν οι ελαστικές πλάκες ασφαλείας που προβλέπεται να προμηθευτούν και να επιστρωθούν. Η τελική στρώση της υπόβασης πάνω στην οποία θα εγκατασταθούν οι πλάκες ασφαλείας θα είναι στρώση τσιμεντοκονίας, εκτός της περιπτώσεως της χρησιμοποίησης ως τελική στρώση βιομηχανικού δαπέδου. Συνολικά οι πλάκες με τα υλικά υποβάσεων που θα εγκατασταθούν θα έχουν ύψος περίπου 18-21 εκ. Η τελική διαμορφούμενη υψομετρική στάθμη θα είναι ίδια με την αρχική.

Η επίστρωση της τσιμεντοκονίας που προαναφέρθηκε συμπεριλαμβάνει και το σύστημα απορροής των επιφανειακών υδάτων (πχ όμβριων), εφόσον προκύπτει η ανάγκη από τις κλίσεις του δημόσιου χώρου υποδοχής της παιδικής χαράς.

Επίσης, προβλέπεται η εκθάμνωση των θάμνων που βρίσκονται στην είσοδο της παιδικής χαράς, καθώς και το κλάδεμα των δέντρων ώστε έπειτα των παρεμβάσεων να μην παρατηρείται κλαδί σε ύψος κάτω των 2 μέτρων.

Τέλος, στα πλαίσια των Γενικών Εργασιών και στην δαπάνη αυτών συμπεριλαμβάνεται η Πιστοποίηση της παιδικής χαράς που αναλύθηκε παραπάνω.

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176), ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Εργασίες συντήρησης εξοπλισμού

Παρακάτω παρουσιάζονται οι εργασίες που αφορούν την συντήρηση των οργάνων, δηλαδή στοιχεία ανά όργανο που προβλέπεται να συντηρηθεί.

Τσουλήθρα - Βάψιμο

- Αλλαγή μεταλλικών συνδέσμων

- Κάλυψη βιδών με καπάκια ασφαλείας

Εξοπλισμός αναρρίχησης

- βάψιμο μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή, καθώς και με αντισκωρικό γαλάκτωμα. Επίσης πλήρη αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα). Επίσης η σύσφιξη των μερών του οργάνου για μεγαλύτερη ασφάλεια.

Περίφραξη

- πλήρη αποκατάσταση του συνόλου της περίφραξης και προμήθεια και εγκατάσταση κάγκελων που έχουν αποξηλωθεί ή βανδαλιστεί σε σημεία.
- σύσφιξη και στήριξη της περίφραξης κατά τόπους όπου χρειάζεται.
- απόξεση και βερνίκωμα όλων των ξύλινων επιφανειών
- βάψιμο όλης της επιφάνειας της περίφραξης. Προτεινόμενη απόχρωση είναι 2 ή 3 έντονα χρώματα ώστε να αρμόζει και να παραπέμπει σε χώρο παιχνιδιού, αλλά η τελική επιλογή θα γίνει σε συμφωνία με την Τεχνική Υπηρεσία.

Κούνια ξύλινη 2 θέσεων:

- βάψιμο ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν.

Εξοπλισμός ελατηρίου

- βάψιμο ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν. Επίσης πλήρη αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, χερούλια, σχοινιά).

Παγκάκια – βερνίκωμα όλων των επιφανειών,

- Κάλυψη βάσεων (βύθιση τους στο δάπεδο).
- Σύσφιξη του εξοπλισμού.
- Αντικατάσταση σπασμένου ξύλου καθιστικής διάταξης ή καθίσματος που έχει αποξηλωθεί εντελώς (διαστάσεις 200x40x8cm).
- βάψιμο ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στο νησί.

Στο τοιχίο περιμετρικά της π.χ. θα πρέπει να γίνει κατάλληλη συντήρηση έτσι ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος πτώσης υλικών. Στις δαπάνες των "Εργασιών Συντήρησης" συμπεριλαμβάνονται οι σχιστόπλακες, επιχρίσματα, σκυροδέματα εγκατάστασης και οποιαδήποτε άλλα υλικά απαιτηθούν για την συντήρηση του τοιχίου.

Επίσης συνυπολογίζονται οι δαπάνες που θα απαιτηθούν, για την συντήρηση και μεταφορά ενός παγκακιου από την παιδική χαρά της περιοχής των Μύλων στον οικισμό της Χώρας, καθώς και οι δαπάνες εγκατάστασης αυτού στην παιδική χαρά της Λάκας.

π.χ. περιοχής Μύλων οικισμού Χώρας

Το οικόπεδο που φιλοξενεί την εν λόγω παιδική χαρά στον οικισμό της Χώρας και προβλέπεται να αναβαθμιστεί στα πλαίσια της παρούσας Μελέτης βρίσκεται νοτιοδυτικά του κέντρου του οικισμού και δίπλα στους μύλους. Η ακριβής θέση του οικοπέδου παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Εικόνα 7: Αεροφωτογραφία οικισμού Χώρας.

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς και αποδεικνύουν την ακαταλληλότητα του χώρου γενικότερα, αλλά και των οργάνων ειδικότερα.



Εικόνα 8:Εσωτερική όψη π.χ. περιοχής Μύλων οικισμού Χώρας.



Εικόνα 9:Εσωτερική όψη π.χ. περιοχής Μύλων οικισμού Χώρας 2.

Όπως παρουσιάζεται στις φωτογραφίες που παρατέθηκαν παραπάνω ο κύριος χώρος παιχνιδιού στην υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς αποτελείται από ένα σύνθετο όργανο παιχνιδιού, του οποίου τα μέρη έχουν βανδαλιστεί ή φθαρεί. Για τον λόγο αυτό προτείνεται η απομάκρυνσή του. Το δάπεδο της παιδικής χαράς αποτελείται κυρίως από φυσικό έδαφος, μη ομοιόμορφων επιπέδων από την μία άκρη στην άλλη. Έπειτα των παρεμβάσεων, το δάπεδο αφού εξυγιανθεί και επιτεδοποιηθεί θα επιστρωθεί με ελαστικές πλάκες ασφαλείας.

Έπειτα της επιτόπου αυτοψίας του χώρου και με κριτήριο τους ισχύοντες κανονισμούς που θα τηρηθούν κατά την διαδικασίας της πιστοποίησης, συνοψίζονται οι απαραίτητες ενέργειες και εργασίες που θα έρθουν σε πέρας στα πλαίσια της παρούσας μελέτης και

αφορούν την παιδική χαρά της περιοχής Μύλων στον οικισμό της Χώρας.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται στο σύνολό του ο υφιστάμενος εγκατεστημένος εξοπλισμός και οι προτεινόμενες ενέργειες που αφορούν το εκάστοτε όργανο.

π.χ. Χώρα περιοχή Μύλων
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Τραμπάλα	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
2	Σύνθετο	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
3	Εξοπλισμός ελατηρίου	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
4	Κάδος απορριμμάτων	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
5	Κάδος απορριμμάτων	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
6	Φωτιστικό σώμα	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
7	Κάθισμα κούνιας	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
8	Κάθισμα κούνιας	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
9	Κάθισμα κούνιας	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
10	Κάθισμα κούνιας	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
11	Παγκάκι	Εργασίες Συντήρησης
12	Παγκάκι	Εργασίες Συντήρησης
13	Παγκάκι	Εργασίες Συντήρησης
14	Παγκάκι	Εργασίες Συντήρησης
15	Περίφραξη	Εργασίες Συντήρησης
16	Κούνια	Εργασίες Συντήρησης
17	Περιβάλλον χώρος	Γενικές εργασίες

Υπο Προμήθεια είδη

A/A	Είδος	Μονάδες
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Τσουλήθρα	1,00 τεμ.
4	Κάθισμα κούνιας παιδων με αλυσίδες και κουζινέτα	2,00 τεμ.
5	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα	2,00 τεμ.
6	Ταλαντευόμενο (ελατήριο παπάκι)	1,00 τεμ.

7	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
8	Επιστύλια φωτιστικά σώματα τύπου Led	4,00 τεμ.
9	Προμήθεια διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, διαμέτρου 2-8 mm	34,00 μ ³ .

Στην συνέχεια αναλύονται οι επιμέρους "Γενικές εργασίες" και οι επιμέρους "Εργασίες Συντήρησης" που πρόκειται να εκπονηθούν και αφορούν αποκλειστικά την περίπτωση της παιδικής χαράς στην περιοχή Μύλων, Χώρας, οι δαπάνες των οποίων προϋπολογίζονται στα πλαίσια της παρούσας Μελέτης.

Γενικές εργασίες

Οι εργασίες που απαιτούνται και θα πλαισιώσουν την οποιαδήποτε προμήθεια ακολουθήσει, αφορούν την αποκοπή με θερμικές μεθόδους και απομάκρυνση του υφιστάμενου εξοπλισμού από τον χώρο της παιδικής χαράς, μαζί με τις βάσεις του, την φόρτωση και την μεταφορά αυτού στην ανακύκλωση, ή σε αποθήκη του Δήμου, ή σε αδειοδοτημένο από το Δήμο χώρο, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας. Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με κατάλληλο τρόπο έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

Βάσει του ελέγχου που διενεργήθηκε ο ακατάλληλος εξοπλισμός που θα πρέπει να απομακρυνθεί είναι:

- 1 τραμπάλα
- 1 σύνθετο όργανο παιχνιδιού
- 1 εξοπλισμός ελατηρίου
- 1 φωτιστικό σώμα
- 4καθίσματα κούνιας
- 1 παγκάκι (με προορισμό την π.χ. Λάκας)
- 2 κάδοι απορριμμάτων.

Στην είσοδο προβλέπεται να κατασκευαστεί ράμπα εισόδου, με σκοπό την δυνατότητα πρόσβασης στο εσωτερικό του χώρου για ΑΜΚ, καθώς και καροτσιών. Η ράμπα θα είναι κατασκευασμένη από ελαφρώς σπλισμένο σκυρόδεμα τύπου C16/20 και η κλίση της βάσει των προδιαγραφών δεν θα ξεπερνάει το 6%.

Στο φυσικό έδαφος της παιδικής χαράς (εφόσον στην υφιστάμενή του κατάσταση δεν υπάρχει εγκατεστημένο κάποιο δάπεδο) και πριν την τοποθέτηση δαπέδου ασφαλείας θα γίνει ισοπέδωση και κάλυψη των λακκουβών που υπάρχουν στο χώρο. Αυτό θα γίνει με τις απαραίτητες εκσκαφές και επιχώσεις, ώστε το επίπεδο να είναι ενιαίο και όμοιο σε όλο το

μήκος και το πλάτος του οικοπέδου.

Συμπεριλαμβάνεται και το σύστημα απορροής των επιφανειακών υδάτων (πχ όμβριων), εφόσον προκύπτει η ανάγκη από τις κλίσεις του δημόσιου χώρου υποδοχής της παιδικής χαράς.

Στις δαπάνες συνυπολογίζονται όλες οι εργασίες που απαιτούνται ώστε ο χώρος παιχνιδιού να καθαριστεί από σκουπίδια και άλλα αντικείμενα, καθώς και οι δαπάνες που θα προκύψουν για την πλήρη τοποθέτηση του όγκου χαλικιού που προμηθεύεται.

Στα πλαίσια των "Γενικών Εργασιών" συμπεριλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών.

Πιο συγκεκριμένα στην εν λόγω προμήθεια οργάνων, αστικού εξοπλισμού και γενικότερου εξοπλισμού, περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης, από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 (συμπεριλαμβανομένων των υλικών μικροϋλικών όπως οπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ.), προκειμένου να εξασφαλιστεί η στατικότητα αυτών και η ασφάλεια των παιδιών και των συνοδών τους. Ο τρόπος και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση είναι σύμφωνα με τις οδηγίες και την τεκμηρίωση του κατασκευαστή, καθώς και με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Δηλαδή, πραγματοποιείται από τον προμηθευτή, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων ή σωλήνων έδρασης των οργάνων, εξοπλισμών & πινακίδων σήμανσης σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα τουλάχιστον 40X30X30 cm σύμφωνα με το EN 1176-1 ή μεγαλύτερα αν έτσι ορίζεται στην τεχνική περιγραφή εκάστου οργάνου.

Η κατασκευή της απαραίτητης θεμελίωσης για την στερέωση των οργάνων θα γίνει ανεξαρτήτως της επιφάνειας έδρασης: μετόν, χώμα, άμμος, ή ελαστικό δάπεδο. Απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα.

Τέλος, στα πλαίσια των Γενικών Εργασιών και στην δαπάνη αυτών συμπεριλαμβάνεται η Πιστοποίηση της παιδικής χαράς που αναλύθηκε παραπάνω.

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176), ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Εργασίες συντήρησης εξοπλισμού

Ο εξοπλισμός που πρόκειται να συντηρηθεί, βάσει και του ελέγχου που διενεργήθηκε, και οι εργασίες που προβλέπονται είναι οι εξής:

Παγκάκια

- Βερνίκωμα – βάψιμο όλων των επιφανειών.

- σύσφιξη του εξοπλισμού.

- αντικατάσταση σπασμένου ή ξύλου-καθίσματος που έχει αφαιρεθεί.

Μεταλλική περίφραξη

- σύσφιξη και στήριξη της περίφραξης κατά τόπους όπου χρειάζεται.

- βάψιμο όλης της επιφάνειας της περίφραξης. Προτεινόμενη απόχρωση είναι 2 ή 3 έντονα χρώματα ώστε να αρμόζει και να παραπέμπει σε χώρο παιχνιδιού, αλλά η τελική επιλογή θα γίνει σε συμφωνία με την Τεχνική Υπηρεσία.

- το τοιχίο πάνω στο οποίο βρίσκεται πακτωμένη η περίφραξη προβλέπεται να επιχρισθεί και να βαφτεί.

- Η μεταλλική περίφραξη που υπάρχει στη π.χ. διαθέτει 2 εισόδους από τις οποίες η μια που βρίσκεται στην πλευρά του δρόμου θα καταργηθεί και θα σταθεροποιηθεί. Ο τρόπος θα αποφασισθεί από τον ανάδοχο και οφείλει να είναι σύμφωνος με την γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Κούνια ξύλινη 2 θέσεων:

- βάψιμο ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν.

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Στα Γενικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά γίνονται αναφορές σε πρότυπα (EN, DIN, κλπ.), η απόδειξη των οποίων μπορεί να γίνει μέσω μιας δήλωσης του κατασκευαστή ότι χρησιμοποιεί υλικά για την κατασκευή σύμφωνα με τα συγκεκριμένα πρότυπα ή άλλως με την προσκόμιση από τους προμηθευτές των αντίστοιχων πιστοποιητικών Ευρωπαϊκών Οργανισμών Τυποποίησης.

1. ΞΥΛΟ

Το ξύλο που θα χρησιμοποιείται στα μέρη των εγκαταστάσεων παιχνιδιού, θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στο χρόνο, στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και στα ξυλοφάγα (έντομα και μύκητες) ακολουθώντας μία επεξεργασία, με σκοπό να εφαρμόζονται προϊόντα εμποτισμού που να προσδίδουν στο ξύλο υδροαπωθητικότητα, προστασία ενάντια στις ακτίνες UV (καταστροφική δράση των ηλιακών ακτινών) και χρωματισμό στο φινίρισμα.

Αντίστοιχα στα εξαρτήματα από ξύλινο έλασμα, που χρησιμοποιούνται εκεί όπου είναι σημαντική η σταθερότητα του μεγέθους (π.χ. δοκοί στήριξης) και η μείωση των φαινομένων σκασίματος, θα χρησιμοποιείται μία συγκολλητική ουσία.

2. ΛΑΚΑΡΙΣΜΕΝΑ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΑΠΟ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Οι λακαρισμένες επιφάνειες να είναι κατασκευασμένες από πολυστρωματικό ξύλο θαλάσσης, από σημόδα και φαινολική κόλλα κατάλληλη για χρήση σε εξωτερικό περιβάλλον. Τα κόντρα πλακέ να ανήκουν στην κλάση BFU 100 του Προτύπου DIN 68705 και να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές που προβλέπονται από την κλάση 3 του Προτύπου EN 314-2. Αυτό το υλικό να αποτελείται από ξύλο κατά ένα ποσοστό άνω του 95% και να έχει μία εκπομπή φορμαλδεΐδης σύμφωνα με την κλάση E1 βάσει του EN 712-2. Επίσης, τα κόντρα πλακέ να ανταποκρίνονται και στα όρια εκπομπής φορμαλδεΐδης που προβλέπονται για την κλάση A από το EN 1084. Η επιφανειακή επεξεργασία λακαρίσματος να γίνεται κατά EN 927-1, δηλαδή με κύκλο βαφής σε υδάτινη βάση που χρησιμοποιεί πυθμένα εμποτισμένο με νερό και 2 χέρια ακρυλικού μονοσυστατικού χρωστικού φινιρίσματος. Επίσης, αυτά τα προϊόντα να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα (χρώμιο, κάδμιο και μόλυβδο) και να έχουν πολύ λιγότερο από 5gr/kg κόντρα πλακέ ουσίες που έχουν χαρακτηριστεί επικίνδυνες από την Οδηγία EOK 67/548.

3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

Για τα εξαρτήματα που είναι πιο εκτεθειμένα στη διαβρωτική και εκφυλιστική δράση των ατμοσφαιρικών παραγόντων, να χρησιμοποιείτε ανοξείδωτος χάλυβα AISI 304.

Η συγκόλληση των κατασκευών να πραγματοποιείται με συγκολλητικά μηχανήματα σύμφωνα με το Πρότυπο EN 287.

4. ΣΙΔΗΡΙΚΑ, ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ

Τα σιδηρικά και όλα τα συστήματα «στήριξης» να έχουν κατασκευαστεί με πρέσες ή με

καλούπια από ανοξείδωτο χάλυβα ή χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ σύμφωνα με το Πρότυπο EN 1461.

Οι βίδες και τα παξιμάδια να διαθέτουν ένα γαλβανισμένο-επιχρωμιωμένο φινίρισμα προκειμένου να αποτρέπεται τη σκουριά να φθείρει τα μέρη που βρίσκονται σε άμεση επαφή με το ξύλο.

Οι βίδες αυτοδιάτρησης που χρησιμοποιούνται για τη στερέωση των εξαρτημάτων από ξύλο να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- αυτοδιευρυνόμενη κεφαλή: το σχήμα της με τα πτερύγια να επιτρέπει τη βαθμιαία συμπίεση της ίνας του ξύλου έτσι ώστε να αποφεύγεται το σκίσιμο των επιφανειών.
- αυτοφρεζαριζόμενο σπείρωμα: η παρουσία μίας φρέζας ανάμεσα στο τμήμα διάτρησης και τον κορμό να επιτρέπει την εισαγωγή της βίδας τρυπώντας την ίνα του ξύλου με μείωση των φαινομένων σχισίματος.
- επένδυση αυτολίπανσης: το σπείρωμα που έχει επενδυθεί με συνθετικό υλικό αυτολίπανσης να επιτρέπει την γρήγορη προώθηση της βίδας στο υλικό.

5. ΕΛΑΤΗΡΙΑ

Τα ελατήρια να είναι κατασκευασμένα από ελαστικό σύρμα χάλυβα 50 CrV με άξονα διαμέτρου τουλάχιστον 18mm και να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με το Πρότυπο DIN 17223. Η επιφανειακή σκλήρυνση να επιτυγχάνεται μέσω της διαδικασίας «σφυρηλάτησης» προκειμένου να επιτευχθεί η βελτίωση της αντοχής στις δυναμικές εντάσεις. Η αντιδιαβρωτική προστασία ενάντια στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες να επιτυγχάνεται πρώτα μέσω της επεξεργασίας φωσφάτωσης με ψευδάργυρο ή αντίστοιχης επεξεργασίας και μετά με την βαφή με σκόνη (πολυεστέρα) που προσδίδει στη βάση μεγαλύτερη προστασία.

6. ΑΛΥΣΙΔΕΣ

Οι αλυσίδες να είναι κατασκευασμένες από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ κοσκινισμένο έτσι ώστε να αφαιρεθούν οι επιφανειακές τραχύτητες. Να φέρουν διαστάσεις:

διάμετρος του άξονα: περίπου 6 χιλιοστά

βήμα κρίκου: περίπου 18,5 χιλιοστά

πλάτος: περίπου 20 χιλιοστά

Οι αλυσίδες να αντέχουν ένα μέγιστο φορτίο με διαμήκη δύναμη έλξης περίπου 700Kg και να έχουν ένα φορτίο θραύσης που δηλώθηκε από τον κατασκευαστή περίπου 1.400Kg.

7. ΔΙΧΤΥΑ ΚΑΙ ΣΧΟΙΝΙΑ

Δίχτυα, γέφυρες με σχοινιά, μεμονωμένα σχοινιά και σχοινιά αναρρίχησης να

κατασκευάζονται με ίνες που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί ειδικά για τα παιχνίδια με σχοινιά έχοντας δοκιμαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με τις συγκεκριμένες προδιαγραφές του Προτύπου EN 1176. Επίσης να έχουν επένδυση από πολυαμιδικό υλικό ή προπυλένιο υψηλής αντοχής στη φθορά και στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.

Η συναρμολόγηση των ινών να γίνεται μέσω ενός συνδετήρα από πλαστικό ή πρεσαρισμένο αλουμίνιο χωρίς να φθείρει την επένδυση και εξασφαλίζοντας πλήρη ασφάλεια στο παιχνίδι προκειμένου να μην υπάρχουν κενές γωνίες, προεξοχές και επικίνδυνες σχισμές.

8. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΥΛΙΚΑ

Εφόσον σε τμήμα των προσφερόμενων οργάνων, χρησιμοποιείται HPL, αυτό να είναι κατασκευασμένο από στρώματα κυτταρινούχων ινών με συνένωση εμποτισμένου χαρτιού με ρητίνες εκ των οποίων το επιφανειακό να έχει ένα διακοσμητικό φύλλο. Το πάνελ κατά την διαδικασία της παρασκευής, να υποβάλλεται στη συνδυασμένη δράση πίεσης (περίπου 90 kg/cm²) και θερμότητας (περίπου 150^o C) σε ειδικές πρέσες στις οποίες να γίνεται η πολυσυμπύκνωση των ρητινών. Με αυτή την ειδική επεξεργασία της επιφάνειας, να επιτρέπει να διατηρεί σχεδόν αναλλοίωτα με το πέρασμα του χρόνου τα φυσικά και αισθητικά του χαρακτηριστικά παρόλο που θα είναι εκτεθειμένο στη δράση των ακτινών UV και στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες (υγρασία, παγετό, χαλάζι, όξινες βροχές). Να είναι αυτόνομο και κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους (ανθεκτικό στη δράση των ακτινών UV και των ατμοσφαιρικών παραγόντων), να πλένεται πολύ εύκολα με νερό και σαπούνι και να μην είναι εύφλεκτο.

Να φέρει τα ακόλουθα τεχνικά στοιχεία:

- Τεχνητή παλαίωση: καμία εμφανής αλλοίωση
- Αντοχή στην αλατονέφωση (ASTM B-117): καμία αλλοίωση
- Αντοχή στη φωτιά (Υ.Δ. 26/6/84): κλάση 2
- Αντοχή στη συμπίεση (N/mm²): 275 περίπου
- Αντοχή στη δύναμη έλξης (N/mm²): 135 περίπου
- Αντοχή στην κάμψη (N/mm²): 155 περίπου

Πολυαμίδιο (PA-6)

Με αυτό το υλικό να κατασκευάζονται οι τάπες προστασίας για τις βίδες και τα παξιμάδια και τα καπάκια στην κορυφή των δοκών κάτι το οποίο εξασφαλίζει μέγιστη ανθεκτικότητα στον χρόνο και αμεταβλητότητα των τεχνικών και αισθητικών χαρακτηριστικών του προϊόντος.

9. ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ

Ο εμποτισμός του ξύλου να γίνεται μέσω μίας επεξεργασίας υπό πίεση (10 bar περίπου)

μέσα σε έναν κλίβανο με ηλεκτρονικό χειρισμό όπου χρησιμοποιείται ένα συντηρητικό προϊόν.

Αυτό το προϊόν να φέρει τις πιστοποιήσεις ότι δεν περιέχει χρώμιο, αρσενικό και οργανικούς διαλύτες, και έχει δοκιμαστεί στο εργαστήριο (EN 113) και σε πραγματικές συνθήκες (EN 252) ενάντια στους σηπτικούς μύκητες, τα ξυλοφάγα έντομα (EN 47) και τους τερμίτες (EN 117).

Αυτός ο κύκλος εμποτισμού, να τηρεί τον Πρότυπο DIN 68800-3 και να γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτευχθεί ο εμποτισμός ολόκληρου του στόμφου, σύμφωνα με το EN 351-1, με στόχο να χρησιμοποιείτε το ξύλο, ανάλογα με την θέση, με κλάση βιολογικού κινδύνου 3 και 4 σύμφωνα με το EN 335.

Αφού εμποτιστεί σε αεροστεγείς κλιβάνους, το ξύλο να στεγνώνει επαρκώς, με σκοπό να σταθεροποιηθεί το μέγεθός του, να επιτραπεί η πλήρης προσκόλληση των προστατευτικών αλάτων, αλλά και για να γίνουν οι επόμενες επεξεργασίες (επικόλληση και βερνίκωμα).

10. ΒΕΡΝΙΚΙΑ

Οι λακαρισμένες επιφάνειες από πολυστρωματικό θαλάσσης να βάφονται σε υδάτινη βάση με μονοσυστατικά βερνίκια πιστοποιημένα κατά EN 927-1, που δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα (χρώμιο, κάδμιο και μόλυβδο) και να έχουν περίπου λιγότερο από 5gr/kg κόντρα πλακέ ουσίες που έχουν χαρακτηριστεί επικίνδυνες από την Οδηγία EOK 67/548.

Τα εξαρτήματα από μασίφ ξύλο και ελάσματα πεύκου εμποτισμένου με πίεση να δέχονται μία επεξεργασία με χρωστικά προϊόντα εμποτισμού πιστοποιημένα βάσει του Προτύπου EN 927-1 τα οποία να περιέχουν σε ένα ποσοστό κατά βάρος μικρότερο του 2% περίπου ουσίες που έχουν χαρακτηριστεί επιβλαβείς από την Οδηγία της Ε.Ο.Κ. 67/548 και σε ένα ποσοστό κατά βάρος μικρότερο του 1 και του 2% περίπου αντίστοιχα οργανικούς και αρωματικούς διαλύτες. Αυτή η διαδικασία επιβάλλεται να πραγματοποιηθεί προκειμένου να προστατεύσει το ξύλο από την εκφυλιστική δράση που οφείλεται στις ακτίνες UV (φωτολυτική δράση στην λιγνίνη, αιτία γκριζαρίσματος του ξύλου) επιβραδύνοντας το γκριζάρισμα του ξύλου.

11. ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Τα εξαρτήματα από ξύλινο έλασμα, να χρησιμοποιούνται εκεί όπου είναι σημαντική η σταθερότητα του μεγέθους (π.χ. δοκοί στήριξης) και η μείωση των φαινομένων σκασίματος. Να κατασκευάζονται με μία συγκολλητική ουσία κατασκευής τύπου I (χρήση σε εξωτερικό περιβάλλον) σύμφωνα με το EN 301 και δοκιμασμένη βάσει του Προτύπου EN 302. Αυτή η συγκολλητική ουσία, να περιέχει λιγότερο από 5% περίπου οργανικούς διαλύτες και να είναι πιστοποιημένη για την παραγωγή φερουσών κατασκευών από ξύλο σύμφωνα με το DIN 1052.

Γενικότερα στο **Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176-1** αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν τα υλικά και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιούνται στους παιδότοπους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν οφείλουν

αυστηρά να τηρούν τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ EN 1176-1.

Η υφιστάμενη κατάσταση και η χωροθέτηση των εξοπλισμών, για κάθε επιμέρους περίπτωση παρουσιάζεται στο Παράρτημα Α που επισυνάπτεται. Η προτεινόμενη θέση των υπο προμήθεια ειδών, νέων αλλά και αυτών που προβλέπεται να μεταφερθούν, παρουσιάζεται στο Παράρτημα Β της παρούσας Μελέτης.

Στην συνέχεια παρουσιάζονται οι πίνακες των επιμέρους προϋπολογισμών για τις τρεις (3) περιπτώσεις που αναλύθηκαν παραπάνω, οι οποίοι καταλήγουν αθροιστικά στον Συνολικό Ενδεικτικό Προϋπολογισμό. Έπειτα παρατίθενται οι Τεχνικές Προδιαγραφές των προσφερόμενων υπο προμήθεια ειδών και των προσφερόμενων εργασιών, σε συμφωνία πάντοτε με την παρούσα Τεχνική Έκθεση.

Τα αναμενόμενα οφέλη από την αποπεράτωση του έργου είναι:

1. Αυξημένα επίπεδα ασφάλειας για τους επισκέπτες των κοινόχρηστων χώρων
2. Βελτίωση της ποιότητας ζωής
3. Παιδικές χαρές πιο προσιτές προς τους χρήστες
4. Προσέλκυση και εξυπηρέτηση επισκεπτών στους παραπάνω οικισμούς
5. Καθαρότερο περιβάλλον παιχνιδιού
6. Δημιουργία χώρων ασφαλείας-πρόβλεψη και αποφυγή κινδύνων

Η προμήθεια των ειδών που αναλύθηκαν και οι απαραίτητες εργασίες που τις συνοδεύουν, στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή έχει τελικό προϋπολογισμό 69.881,40 €, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ..

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΟΝΟΥ

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

Αρ. Μελέτης:

Έργο: Προμήθεια αναβάθμιση - προσαρμογή παιδικών χαρών στις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Παρακάτω παρατίθενται οι επιμέρους προϋπολογισμοί των περιπτώσεων που αναλύθηκαν στην Τεχνική Έκθεση, καθώς και ο συνολικός - αθροιστικός προϋπολογισμός της Μελέτης, ο οποίος θα αποτελεί και τον ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ της Πράξης.

Ονομαστικά και κατά σειρά που παρατίθενται οι περιπτώσεις των παιδικών χαρών είναι οι εξής:

- παιδική χαρά οικισμού Άνω Μεράς
- παιδική χαρά περιοχής Λάκας οικισμού Χώρας
- παιδική χαρά περιοχής Μύλων οικισμού Χώρας

Επιμέρους Προϋπολογισμό ς π.χ. Άνω Μεράς					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	375,00	375,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	550,00	550,00
3	Ξύλινη περίφραξη (ύψους 110 εκ.)	μμ	5,00	55,00	275,00
4	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	2,00	147,00	294,00
5	Επιστύλια φωτιστικά σώματα τύπου Led	τεμ	3,00	900,00	2.700,00
6	Γέφυρα σύνθετου οργάνου	τεμ	1,00	1189,00	1.189,00
7	Κούνια 2 θέσεων ξύλινη νηπίων	τεμ	1,00	758,00	758,00
8	Κιόσκι εξάγωνο με παγκάκια	τεμ	1,00	3386,00	3.386,00
9	Καθίσματα τραμπάλας ξύλινης	τεμ	2,00	36,00	72,00
10	Χειρολαβές τραμπάλας	τεμ	2,00	54,00	108,00
11	Λάστιχα τραμπάλας	τεμ	2,00	47,00	94,00
12	Λάμες - Σύνδεσμοι	τεμ	15,00	10,00	150,00
13	Προστατευτικά καπάκια βίδας	τεμ	30,00	0,50	15,00
14	Προμήθεια διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, διαμέτρου 2-8 mm	μ ³	44,00	83,00	3.652,00
B. Εργασίες					
15	Γενικές εργασίες	κατ' αποκοπήν	1,00	550,00	550,00
16	Εργασίες συντηρησης	κατ' αποκοπήν	1,00	300,00	300,00
Σύνολο A:					13.618,00
Φ.Π.Α 16%					2.178,88
Σύνολο B:					850,00
Φ.Π.Α 23%					195,50
Επιμέρους Σύνολο :					16.842,38

Επιμέρους Προϋπολογισμό ς π.χ. περιοχής Λάκας Χώρας					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	375,00	375,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	550,00	550,00
3	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	2,00	147,00	294,00
4	Κάδος ανακύκλωσης	τεμ	1,00	370,00	370,00
5	Επιστύλια φωτιστικά σώματα τύπου Led	τεμ	6,00	900,00	5.400,00
6	Μπάρα - χειρολαβή Ταλαντευόμενου (ελατήριο πατάκι)	τεμ	1,00	15,00	15,00
7	Ζώνη ολίσθησης τσουλήθρας	τεμ	1,00	435,00	435,00
8	Φράγμα εισόδου τσουλήθρας	τεμ	1,00	100,00	100,00
9	Προστατευτικά καπάκια βίδας	τεμ	10,00	0,50	5,00
10	Καθίσμα κούνιας παιδων με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ	2,00	107,00	214,00
11	Καθίσμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ	2,00	155,00	310,00
12	Σχοινιά αναρρίχησης	τεμ	2,00	165,00	330,00
13	Σύνθετο όργανο Βυθός	τεμ	1,00	5700,00	5.700,00
14	Κιόσκι εξάγωνο με παγκάκια	τεμ	1,00	3386,00	3.386,00
15	Δάπεδο ασφαλείας - πλάκες (0.5x0.5x0.04)	μ ²	386,00	40,00	15.440,00
B. Εργασίες					
16	Γενικές εργασίες	κατ' αποκοπήν	1,00	1250,00	1.250,00
17	Εργασίες συντηρησης	κατ' αποκοπήν	1,00	710,00	710,00
Σύνολο A:					32.924,00
Φ.Π.Α 16%					5.267,84
Σύνολο B:					1.960,00
Φ.Π.Α 23%					450,80

Επιμέρους Σύνολο:	40.602,64
-------------------	-----------

Επιμέρους Προϋπολογισμό ς π.χ. περιοχής Μύλων Χώρας					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	375,00	375,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	550,00	550,00
3	Τσουλήθρα	τεμ	1,00	850,00	850,00
4	Καθίσμα κούνιας παιδων με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ	2,00	107,00	214,00
5	Καθίσμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ	2,00	155,00	310,00
6	Ταλαντευόμενο (ελατήριο παπάκι)	τεμ	1,00	423,00	423,00
7	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	2,00	147,00	294,00
8	Επιστύλια φωτιστικά σώματα τύπου Led	τεμ	4,00	900,00	3.600,00
9	Προμήθεια διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, διαμέτρου 2-8 mm	μ ³	34,00	83,00	2.822,00
B. Εργασίες					
10	Γενικές εργασίες	κατ' αποκοπήν	1,00	800,00	800,00
11	Εργασίες συντηρησης	κατ' αποκοπήν	1,00	410,00	410,00
Σύνολο A:					9.438,00
Φ.Π.Α 16%					1.510,08
Σύνολο B:					1210,00
Φ.Π.Α 23%					278,30
Επιμέρους Σύνολο :					12.436,38

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΟΝΟΥ

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

Αρ. Μελέτης:

*Έργο:Εκσυγχρονισμός και Αναβάθμιση του
Εξοπλισμού Παιδικών Χαρών του Δήμου
Μυκόνου.*

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ
Σ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚ
ΟΣ
ΠΡΟΥΠΟΛ
ΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
Α. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	3,00	375,00	1.125,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	3,00	550,00	1.650,00
3	Ξύλινη περίφραξη (ύψους 110 εκ.)	μ	5,00	55,00	275,00
4	Κάδος ανακύκλωσης	τεμ	1,00	370,00	370,00
5	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	6,00	147,00	882,00
6	Επιστύλια φωτιστικά σώματα τύπου Led	τεμ	13,00	900,00	11.700,00
7	Σύνθετο όργανο παιχνιδιού βυθός	τεμ	1,00	5700,00	5.700,00
8	Ταλαντευόμενο (ελατήριο παπάκι)	τεμ	1,00	423,00	423,00
9	Γέφυρα σύνθετου οργάνου	τεμ	1,00	1189,00	1.189,00
10	Μπάρα - χειρολαβή, Ταλαντευόμενου (ελατήριο παπάκι)	τεμ	1,00	15,00	15,00
11	Καθίσμα κούνιας παιδών με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ	4,00	107,00	428,00
12	Καθίσμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ	4,00	155,00	620,00
13	Ζώνη ολίσθησης τσουλήθρας	τεμ	1,00	435,00	435,00

14	Φράγμα εισόδου τσουλήθρας	τεμ	1,00	100,00	100,00	
15	Προστατευτικά καπάκια βίδας	τεμ	40,00	0,50	20,00	
16	Σχοινιά αναρρίχησης	τεμ	2,00	165,00	330,00	
17	Κιόσκι εξάγωνο με παγκάκια	τεμ	2,00	3386,00	6.772,00	
18	Καθίσματα τραμπάλας ξύλινης	τεμ	2,00	36,00	72,00	
19	Χειρολαβές τραμπάλας	τεμ	2,00	54,00	108,00	
20	Λάμες - Σύνδεσμοι	τεμ	15,00	10,00	150,00	
21	Λάστιχα τραμπάλας	τεμ	2,00	47,00	94,00	
23	Κούνια 2 θέσεων ξύλινη νηπίων	τεμ	1,00	758,00	758,00	
24	Τσουλήθρα	τεμ	1,00	850,00	850,00	
25	Δάπεδο ασφαλείας - πλάκες (0.5x0.5x0.04)	μ ²	386,00	40,00	15.440,00	
26	Προμήθεια διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, διαμέτρου 2-8 mm	μ ³	78,00	83,00	6.474,00	
Β. Εργασίες						
27	Γενικές εργασίες	κατ' αποκοπήν	1,00	2600,00	2.600,00	
28	Εργασίες συντηρησης	κατ' αποκοπήν	1,00	1420,00	1.420,00	
					Σύνολο Α:	55.980,00
					Φ.Π.Α 16%	8.956,80
					Σύνολο Β:	4.020,00
					Φ.Π.Α 23%	924,60
					Επιμέρους Σύνολο :	69.881,40

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλες οι παραπάνω αναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές των οργάνων και των ανταλλακτικών είναι οι ελάχιστα ζητούμενες από την Υπηρεσία. Οποιοδήποτε όργανο, το οποίο καλύπτει τουλάχιστον όλες τις παραπάνω προδιαγραφές από πλευράς δραστηριοτήτων, σχήματος και μεγέθους, είναι αποδεκτό. Οι τελικές διαστάσεις των οργάνων μπορούν να διαφέρουν έως και +/- 10%.

A.1. Πινακίδα εισόδου

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδας εισόδου ενδεικτικά τύπου HPL (High Pressure Laminate), εγγάρακτη η οποία θα μπορεί να φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και θα αναγράφει τις εξής τουλάχιστον πληροφορίες, (σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως ισχύει) :

- Απαγόρευση εισόδου σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί.
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία.
- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά.
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον υπεύθυνο λειτουργίας της παιδικής χαράς.
- Πληροφόρηση για τον τρόπο υποβολής παραπόνων.
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας.
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς.

Η κατασκευή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, θα έχει γενικές ενδεικτικά, διαστάσεις 2500 x 1200 mm και θα είναι εγκατεστημένη με στιβαρή, σταθερή βάση με επιμέλεια στην λεπτομέρεια όσον αφορά την αισθητική και την ασφάλεια των χρηστών της παιδικής χαράς.

A.2. Πόρτα εισόδου

Προμήθεια και εγκατάσταση πόρτας εισόδου της παιδικής χαράς. Η παρακάτω προμήθεια και τοποθέτηση αφορά τις εργασίες και τα υλικά για την πόρτα εισόδου στο τμήμα της περιφράξης που προβλέπεται η είσοδος των επισκεπτών, προδιαγραφών ως παρακάτω:

Θα τοποθετηθεί μεταλλικός κοιλοδοκός, βαμμένος, ο οποίος θα στηριχθεί στα πλαϊνά, ικανής διατομής ενδεικτικών διαστάσεων 10x10x3 χιλ, θα συνδεθεί με την περιφράξη και το κενό που θα προκύψει θα καλυφθεί.

Η νέα πόρτα θα είναι δίφυλλη μεταλλική (όχι αλουμινίου), κατάλληλων διαστάσεων, πυράντοχη, με όλα τα είδη κιγκαλερίας (μεντεσέδες, πόμολα, κλειδιά), καλή στερέωση του ενός φύλλου με εσωτερικούς σύρτες, βαμμένη, χρώματος επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Στην δαπάνη προβλέπεται η αποκατάσταση όλων των μερεμετιών που θα προκύψουν και όλα τα προϊόντα, έπειτα των εργασιών, προβλέπεται να απομακρυνθούν από τον χώρο εργασιών, ο οποίος θα παραδίδεται καθαρισμένος.

Για την ασφάλεια του προσωπικού υπεύθυνος θα είναι ο προμηθευτής και προβλέπεται να ληφθούν μέτρα ασφαλείας για αποφυγή προβλημάτων από την χρήση κολλήσεων.

Οι ακριβείς διαστάσεις θα ληφθούν από τον προμηθευτή και η τοποθέτησή τους θα γίνει μετά από συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία.

Ελάχιστο πλάτος εισόδου βάσει προδιαγραφών 1,00 μ.

A.3. Ξύλινη περίφραξη

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ξύλινης περιφράξης, γύρω από τον χώρο της παιδικής χαράς, και σε σημεία που προβλέπει η Μελέτη, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους τουλάχιστον 1,10 m. Ενδεικτικά, η ξύλινη περίφραξη θα κατασκευάζεται σε τμήματα των 200 cm μήκους και 100cm ύψους. Θα αποτελείται από δυο κολώνες από σύνθετη ξυλεία διατομής 90x90mm ύψους 100cm, δυο οριζόντιες τραβέρσες από ξυλεία διατομής 45x95mm μήκους 182cm και 9 κάθετες ξύλινες τάβλες διατομής 20x100mm ύψους 90cm. Στις κολώνες στο κάτω μέρος θα εφαρμόζονται οι βάσεις πάκτωσης από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Οι δοκοί της περιφράξης θα διαθέτουν ειδικές μεταλλικές δοκοθήκες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3mm με φλάντζα από το ίδιο υλικό 15x15cm οι όποιες θα προσαρμόζονται στην ξύλινη δοκό με δυο περαστές γαλβανισμένες βίδες. Η ξύλινη δοκός στο σημείο που θα προσαρμόζεται η δοκοθήκη θα έχει δεχτεί επεξεργασία ώστε η λαμαρίνα να μην εξέχει. Οι δοκοθήκες θα στερεώνονται σε βάση από σκυρόδεμα με ούπατα και γαλβανισμένα στριφώνια.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, και τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης (πρόκες κλπ.), καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.



Ενδεικτική Φώτο Ικανής Περιφραξης Παιδικών Χαρών

A.4. Κάδος ανακύκλωσης

Ενδεικτικές προδιαγραφές κάδου ανακύκλωσης:

- Περιοχή εγκατάστασης : 40 X 112 CM
- Εξωτερικό υλικό : ΠΡΟΦΙΛ - DKP λαμαρίνα
- Εσωτερικό υλικό - CAN : γαλβανιζέ φύλλο (κατά της σκουριάς)
- ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : Ηλεκτροστατικό ΧΡΩΜΑ
- ΠΛΑΤΟΣ : 40 CM
- ΜΗΚΟΣ : 112 CM
- ΥΨΟΣ : 79 CM
- ΣΥΝΟΛΟ Κάδων : 3 μονάδες
- ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ανά δοχείο : 30 CM
- ΥΨΟΣ ανά δοχείο : 50 CM
- ΣΥΝΟΛΟ λίτρων / VOLUME ανά δοχείο : τουλάχιστον 35 ΛΙΤΡΑ

Το σετ των κάδων ανακύκλωσης θα είναι εγκατεστημένο με στιβαρή, σταθερή κατασκευή με επιμέλεια στην λεπτομέρεια όσον αφορά την αισθητική και την ασφάλεια των χρηστών της παιδικής χαράς.

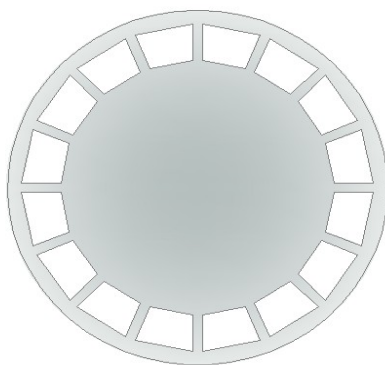


Ενδεικτική εικόνα κάδων

A.5. Κάδος απορριμμάτων

Ο επιστύλιος μεταλλικός απορριμματοδέκτης αποτελείται από έναν κάδο χωρητικότητας 35 λίτρων και στυλίσκο στήριξης με διακοσμητικό στην κορυφή. Ενδεικτικά, ο κάδος είναι κατασκευασμένος από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 2 χιλ. για το κυρίως σώμα και τον πυθμένα του. Το κυρίως σώμα του είναι κυλινδρικό, ύψους περίπου 50 εκ. και διαμέτρου περίπου 32 εκ. και η διάτρηση του έχει διάμετρο 2 εκ. Διαθέτει δε εσωτερικό κάδο από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 1 1/4χιλ., ύψους 50εκ και διαμέτρου περίπου 30εκ. και η διάτρησή του έχει διάμετρο 6χιλ. Στο χείλος του θα διαθέτει δύο αναμονές κυκλικού σχήματος Φ40χιλ. για την αφαίρεση του εσωτερικού κάδου από τον εξωτερικό και συγκράτηση της σακούλας. Το πάνω μέρος του κάδου θα είναι ανοικτό για την άνετη ρίψη ελαφρών απορριμμάτων. Ο κάδος απορριμμάτων είναι τοποθετημένος στο στυλίσκο στήριξης και το ανώτατο σημείο του είναι σε ύψος 120 εκ. από το έδαφος. Ο στυλίσκος στήριξης θα είναι κατασκευασμένος από στραντζαριστό κοιλοδοκό 80x80χιλ. πάχους 3χιλ. και ύψους περίπου 120εκ. Στο άνω άκρο του, ο στυλίσκος φέρει μαντεμένα κορυφή παραδοσιακής αισθητικής και συνολικού ύψους 10εκ. Στο κάτω άκρο του θα φέρει δίσκο στήριξης διαμέτρου 25εκ. και πάχους 10χιλ. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ.) είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν σχεδιαστεί. Ο απορριμματοδέκτης θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester δύο στρωμάτων χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά του απορριμματοδέκτη, καθώς και κάθε άλλη περαιτέρω δαπάνη που δεν αναφέρεται στο αντίστοιχο εδάφιο της Τεχνικής Έκθεσης, υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης του απορριμματοδέκτη. Η παράδοση θα γίνει έπειτα του καθαρισμού του χώρου και της τελικής επιμέλειας όσον αφορά την αισθητική και την ασφάλεια των επισκεπτών της παιδικής χαράς.



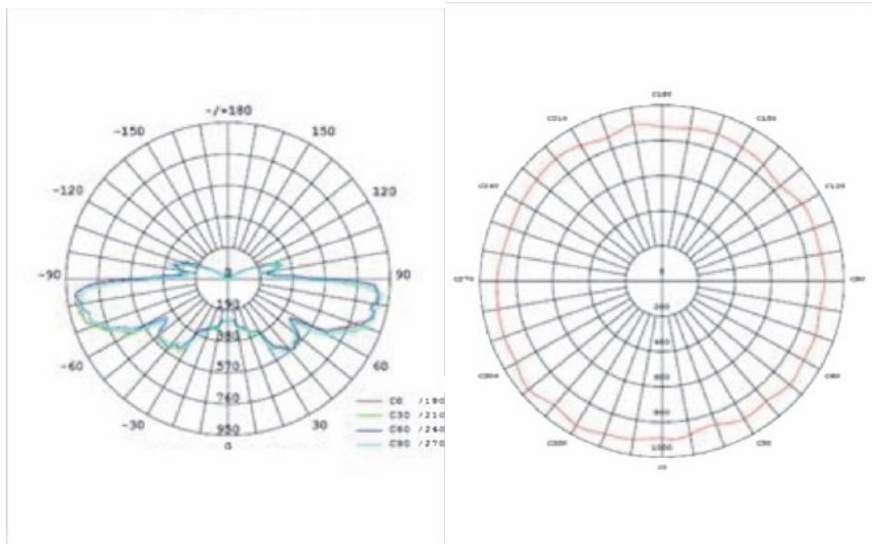
Ενδεικτική εικόνα κάδου

A.6. Επιστύλια φωτιστικά σώματα τύπου LED

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρη σύνδεση με το δίκτυο, φωτιστικού κορυφής στύλου, με κατανομή φωτός 360 μοιρών, επί στύλου 3,5 μέτρων.

Η απόδοση του φωτιστικού οφείλει να έχει τις εξής ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

- Ισχύς φωτιστικού 95 Wattsή μικρότερη.
- Ενδεικτική φωτεινότητα μεγαλύτερη ή ίση των 5.000 lumens.
- Η προστασία από την εισχώρηση νερού-σκόνης είναι IP65.
- Το εύρος τάσης εισόδου κυμαίνεται από 100V AC έως 240V AC.
- Ο συντελεστής ισχύος είναι μεγαλύτερος από 0,90.
- Το εύρος της θερμοκρασίας λειτουργίας είναι -20 °C έως +50 °C.
- ΤοCRI(ColorRenderingIndex) - δείκτης απόδοσης χρωμάτων να είναι μεγαλύτερο του 70.
- Το χρώμα φωτισμού CCT να είναι μεταξύ 3.900K και 5600K.
- Διάρκεια ζωής: >50.000 ώρες.
- Η ενδεικτική φωτομετρική απόδοση υποδεικνύεται παρακάτω. Το φωτιστικό προορίζεται για φωτισμό τοπίου και ως εκ τούτου το φως οφείλει να εκπέμπεται προς όλες τις κατευθύνσεις δημιουργώντας μοτίβο παρόμοιο με αυτό που υποδεικνύεται παρακάτω.



Ενδεικτικές διαστάσεις φωτιστικού:

- 500 mm διάμετρος κορυφής x 437 mm ύψος.
- Βάρος φωτιστικού: 11 kg +/- 5%

Προδιαγραφές φωτιστικού:

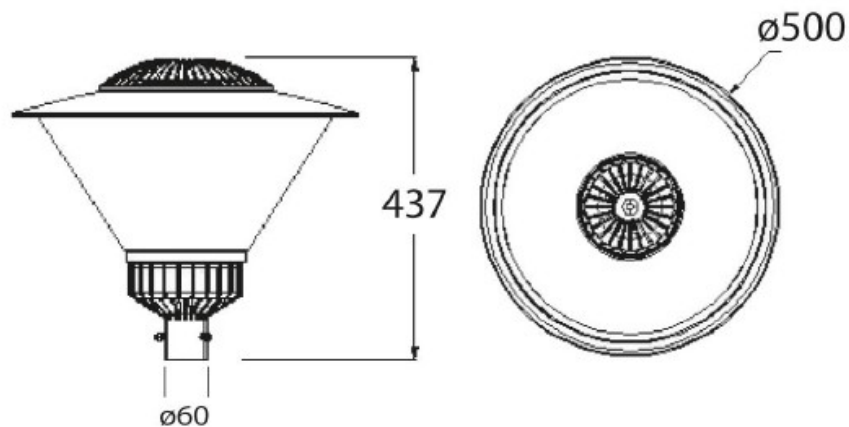
- Το φωτιστικό έχει αντικεραυνική προεξοχή με προστασία τάσης εισόδου 4000V τουλάχιστον.

Κέλυφος φωτιστικού:

- Υψηλής θερμικής αγωγιμότητας, από αλουμίνιο με ψύκτρα
- Τοποθέτηση σε ιστό με απόληξη 50mm με ανοξειδωτες βίδες συγκράτησης, ενδεικτικά.
- Το κάτω μέρος του κελύφους θα φέρει εσωτερικό χώρο για την θέση του ηλεκτρονικού στοιχείου.

Εξωτερικό κάλυμμα:

- Ανθεκτικό, υψηλής διαφάνειας με UV πρόσθετο για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ήλιου.
- Ανοιγόμενο για εύκολη και γρήγορη αντικατάσταση - συντήρηση του φωτιστικού.



Ενδεικτικές εικόνες φωτιστικού σώματος

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ιστού στήριξης συνολικού ύψους 3,5μ. και διατομής σχήματος κανονικού εξαγώνου από έλασμα πάχους 5mm, ενδεικτικά. Η πλευρά του εξαγώνου παρά την βάση του ιστού μπορεί να έχει μήκος 11.4 εκ. και η πλευρά παρά την κορυφή 6 εκ. Ο κορμός του ιστού θα φέρει ικανή χαλύβδινη πλάκα εδράσεως ενδεικτικών διαστάσεων 0.60x0.60 m, πάχους 20 χλστ. καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν, θα φέρει δε ενισχυτικά πτερύγια στηρίξεως ενδεικτικού πάχους 16 χλστ. σχήματος ορθογωνίου τριγώνου, διαστάσεως των δύο καθέτων αυτού πλευρών 0.20 και 0.30 μ. Ο ιστός σε απόσταση 0,8 μ. περίπου από τη βάση του θα έχει μεταλλική θύρα επαρκών διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση, σύνδεση και συντήρηση των καλωδίων τροφοδότησης του φωτιστικού. Οι ελάχιστες διαστάσεις της θύρας θα είναι ύψους 300 χλστ. και πλάτος 65 χλστ.

A.7. Θεματικό σύνθετο όργανο παιχνιδιού (ενδεικτικό θέμα, βυθός-θάλασσα)

Πλάτος Οργάνου	6400 mm	Πλάτος ασφαλείας	8700 mm
Μήκος Οργάνου	7850 mm	Μήκος ασφαλείας	9550 mm
Ύψος Οργάνου	3300 mm	Ύψος πτώσης	2100 mm

Οι παραπάνω προδιαγραφές αφορούν ενδεικτικές διαστάσεις του οργάνου και του χώρου ασφάλειας που απαιτεί. Το όργανο δεν μπορεί να είναι πιο μικρό από το απαιτούμενο και δεν μπορεί να έχει πιο μεγάλο απαιτούμενο χώρο ασφάλειας από τον απαιτούμενο χώρο που προβλέπει η ασφαλής χωροθέτηση των διατάξεων της παιδικής χαράς προκειμένου να χαιρεί πιστοποίησης.

Ηλικία χρήστη 1,5+ ετών

Ελάχιστη χωρητικότητα: 7 χρήστες

Το σύνθετο θα περιλαμβάνεικατ ελάχιστον:

- Ένα Τετράγωνο πατάρι με σκεπή.
- Ένα Τετράγωνο πατάρι χωρίς σκεπή.
- Ένα προσαρμοζόμενο πατάρι χωρίς σκεπή.
- Μία τσουλήθρα 3m.
- Μία τσουλήθρα 2m.
- Μία προσαρμοζόμενη κούνια νηπίων.
- Μία καμπυλωτήράμπα ανόδου.
- Μία σκάλα ανόδου.
- Μία προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.
- Μία κεκλιμένηγέφυρα.

Τετράγωνο πατάρι με σκεπή.

Το πατάρι αποτελείται από:

- 4 Ξύλινες πολυκολλητες δοκούς διαστάσεων 100x100mm μήκους 2800mm.
- 1 Πατάρι από κόντρα πλακέ πάχους 21mm με την μία πλευρά να διαθέτειαντιολισθητικό δάπεδο.
- 1 Σκέπαστρο τριγωνικής μορφής κατασκευασμένο από 2 κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Το πατάρι προσαρμόζεται στους δοκούς με βίδες M10X200mm (Περικόχλια), στις ελεύθερεςεπιφάνειες του παταριού προσαρμόζονται πάνελ ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων9.5X3.5cm με βίδες M8X50. Όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.Η σκεπή προσαρμόζεται στις κολώνες με την χρήση βιδών M8X140mm (Περικόχλια).Όλες οι βίδες θα σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου(PP).

Τετράγωνο πατάρι.

Το πατάρι αποτελείται από:

- 4 Ξύλινες πολυκολλητες δοκούς διαστάσεων 100X100mm μήκους 2200mm.
- 1 Πατάρι από κόντρα πλακέ πάχους 21mm με την μία πλευρά να διαθέτειαντιολισθητικό δάπεδο.

Το πατάρι προσαρμόζεται στους δοκούς με βίδες M10X200mm (Περικόχλια), στις ελεύθερεςεπιφάνειες του παταριού προσαρμόζονται πάνελ ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων95X35mm με βίδες M8X50mm, όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.Όλες οι βίδες θα σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου(PP).Τα άνω άκρα των δοκών καλύπτονται με τετράγωνες τάπες πολυπροπυλενίου(PP).

Προσαρμοζόμενο Τετράγωνο πατάρι.

Το πατάρι αποτελείται από:

- 2 Ξύλινες πολυκολλητες δοκούς διαστάσεων 100X100mm μήκους 2200mm.
- 1 Πατάρι από κόντρα πλακέ πάχους 21mm με την μία πλευρά να διαθέτειαντιολισθητικό δάπεδο.

Το πατάρι θα προσαρμόζεται στον πύργο με σκεπή και στους δοκούς με βίδες M10X200mm(Περικόχλια), στις ελεύθερες επιφάνειες του παταριού προσαρμόζονται πάνελ ή ξύλινακάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm, όλες οι ακμές θα έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.Όλες οι βίδες θα σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου(PP).

Τσουλήθρα 3m.

Η τσουλήθρα είναι κυματοειδής μορφής σε ευθεία, προσαρμόζεται σε ύψος 1300mm στηνμεριά της εισόδου με την χρήση μεταλλικής βάσης και βιδών M10X100 (Περικόχλια), στηνέξοδο πακτώνεται στο έδαφος.Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene), και έχει προσθήκη υλικώνπου παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Η τσουλήθρα στο σημείο είσοδο του χρήστη διαθέτει ζεύγος από προστατευτικά κοντραπλακέκαι εγκάρσια μπάρα από σωλήνα Φ26 που στερεώνεται στις δοκούς με βίδες M8X50mm. Ηγωνία κλίσης της τσουλήθρας προς το έδαφος δεν υπερβαίνει κατά μέσο όρο της 40°.

Τσουλήθρα 2m.

Η τσουλήθρα είναι κυματοειδής μορφής σε ευθεία, προσαρμόζεται σε ύψος 1000mm στηνμεριά της εισόδου με την χρήση μεταλλικής βάσης και βιδών M10X100 (Περικόχλια), στηνέξοδο πακτώνεται στο έδαφος.Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene), και έχει προσθήκη υλικώνπου παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Η τσουλήθρα στο σημείο είσοδο του χρήστη διαθέτει ζεύγος από προστατευτικά κοντραπλακέ και εγκάρσια μπάρα από σωλήνα Φ26 που στερεώνεται στις δοκούς με βίδες M8X50mm. Ηγωνία κλίσης της τσουλήθρας προς το έδαφος δεν υπερβαίνει κατά μέσο όρο της 40°.

Καμπυλωτή ράμπα ανόδου.

Η καμπυλωτή ράμπα ανόδου αποτελείται από ξύλα διαστάσεων 740x95x35mm που στερεώνονται σε δύο μεταλλικές σιδηροδοκούς 40X60mm καμπύλου σχήματος. Η ράμπα ενώνεται με τους δοκούς με βίδες M10X100mm (Περικόχλια). Η άνοδος στη ράμπα πραγματοποιείται με τη βοήθεια σχοινιού πολυπροπυλενίου Φ16mm, το οποίο στηρίζεται σε σωλήνα Φ32 που προσαρμόζεται στους δοκούς με την χρήση βιδών M8X50mm.

Σκάλα Ανόδου

Η σκάλα ανόδου αποτελείται από:

- τουλάχιστον 4 ξύλινα σκαλοπάτια ενδεικτικών διαστάσεων 710X14X45mm.
- 2 βάσεις για τα σκαλοπάτια συνδυασμού μεταλλικής δοκού 20X30mm και 2 ξύλινων δοκών διαστάσεως 50X140mm.
- 2 κολώνες 100X100X1300mm.
- 2 κουπαστές 100X50mm.
- 1 Προστατευτικό πάτωμα σκάλας Πάχους 15mm.

Τα σκαλοπάτια έχουν απόσταση μεταξύ τους 190mm και μαζί με τις βάσεις τους προσαρμόζονται στο πατάρι με βίδες M10X100mm (Περικόχλια). Στην είσοδο της σκάλας πακτώνονται οι δύο δοκοί και κάτω από τα σκαλοπάτια το προστατευτικό πάτωμα. Η κλίση ανόδου είναι περίπου 58° περίπου. Οι ξύλινες κουπαστές προσαρμόζονται κατά την ίδια κλίση στην εξέδρα και στους δοκούς στήριξης της σκάλας και σε μία κάθετη απόσταση 710mm από τα σκαλοπάτια.

Κεκλιμένη Γέφυρα.

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από:

- Το διάδρομο διαστάσεων 2000X900mm με υψομετρική διαφορά 300mm κατασκευασμένη από μεταλλικό τελάρο με σιδερένιους δοκούς 60X40mm και ξύλινα σκαλοπάτια 95X35mm.
- Τα προστατευτικά κάγκελα τα οποία κατασκευάζονται από μεταλλικούς δοκούς 30X20mm και ξύλα διαστάσεων 650X95X35mm
- Κουπαστή από σιδερένιο σωλήνα Φ42 μήκους 2000mm και ύψος 650mm.

Η γέφυρα προσαρμόζεται στους πύργους με την βοήθεια βιδών M8X50mm και οι κουπαστές με βίδες M10X120mm (Περικόχλια) και M8X50. Οι βίδες M10 σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP)

Οριζόντια κλίμακα

Η προσαρμοζόμενη οριζόντια κλίμακα αποτελείται από:

- 1 ξύλινη κολώνα κατασκευασμένη από πολυκολλητούς δοκούς 2200X100X100mm η οποία έχει προσαρμοσμένους 3 σιδερένιους δοκούς Φ26 σε αποστάσεις 350mm για ανάβαση στην κλίμακα.
- 1 οριζόντια κλίμακα από 2 ξύλινους πολυκολλητούς δοκούς 2200X100X100mm ενωμένους με σιδερένιους δοκούς Φ26 σε αποστάσεις 300mm μεταξύ τους.

Η οριζόντια κλίμακα προσαρμόζεται στους πύργους και στην κολώνα με την βοήθεια βιδών M10X200 (περικόχλια). Στην είσοδο και στην έξοδο η κλίμακα έχει χειρολαβές από σωλήνα Φ26mm για ευκολότερη ανάβαση.

Προσαρμοζόμενη κούνια νηπίων

Η κούνια περιλαμβάνει

- Μία οριζόντια δοκό.
- Δύο υποστυλώματα.
- Ένα κάθισμα νηπίων με αλυσίδες.

Οριζόντια δοκός.

Η οριζόντια δοκός κατασκευάζεται ξύλινες πολυκολλητες δοκούς διαστάσεων 115X115 mm μήκους 2485mm. Στην μία άκρη του έχει προσαρμοσμένο ένα σύνδεσμο τραπεζοειδής μορφής από στραντζαρισμένη λαμαρίνα πάχους 3mm με τρεις οπές Φ9 όπου βιδώνονται τα υποστυλώματα της κούνιας. Ο σύνδεσμος φέρει αντηρίδες για εξασφαλισμένη σταθερότητα. Η άλλη άκρη της δοκού έχει προσαρμοσμένη μια βάση μορφής T από στραντζαρισμένη λαμαρίνα για την στήριξη της σε μία από τις κολώνες του πύργου με την χρήση βιδών M10X120mm και M8X50mm. Στην κάτω επιφάνεια της δοκού υπάρχουν βιδωμένα δύο κουζινέτα προκειμένου να κρεμαστούν οι αλυσίδες.

Υποστυλώματα.

Τα δύο υποστυλώματα αποτελούνται από ξύλινες πολυκολλητες δοκούς διαστάσεων 100X100mm και μήκους 2300mm, στο άνω μέρος τους έχουν οπές για την συναρμολόγησή με την οριζόντια δοκό με βίδες M8X120mm (περικόχλια). Όλες οι βίδες σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP).

Κάθισμα.

Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ επενδυμένο εσωτερικά από αλουμίνιο για μεγαλύτερη προστασία και ανθεκτικότητα διαστάσεων 440X180X40mm. Για παιδιά μικρότερης ηλικίας προτείνεται η χρήση ειδικού καθίσματος «λίχνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Έχουν πιστοποίηση ποιότητας και ασφάλειας των προτύπων 1176/1-7 από την αρμόδιο φορέα πιστοποίησης (πχ. TÜV).

Προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.

Το όργανο αποτελείται από:

- 4 Ξύλινες πολυκολλητες δοκούς διαστάσεων 100X100mm μήκους 2000mm.
- 1 Μεταλλικό πλαίσιο από δοκό 30X20X2mm το οποίο φέρει τις κάθετες κλίμακες.
- Μία οριζόντια δοκό.

Οι ξύλινοι δοκοί έχουν ειδική επεξεργασία ώστε να φωλιάζουν τα πλαίσια στο εσωτερικό τους και να σχηματίσουν ένα πλαίσιο. Η κάθετη κλίμακα αποτελείται από πέντε σιδερένιους δοκούς Φ26 μήκους 800mm στερεωμένους στο μεταλλικό πλαίσιο σε αποστάσεις 300mm μεταξύ τους.

Η οριζόντια δοκός κατασκευάζεται από ξύλινες πολυκολλητες δοκούς διαστάσεων 115X115mm μήκους 2485mm. Στην μία άκρη του έχει προσαρμοσμένους δύο σύνδεσμους τραπεζοειδής μορφής από στραντζαρισμένη λαμαρίνα πάχους 3mm με τρεις οπές Φ9 όπου βιδώνονται οικλίμακες. Η άλλη άκρη της δοκού έχει προσαρμοσμένη μια βάση μορφής T από στραντζαρισμένη λαμαρίνα για την στήριξη της σε μία από τις κολώνες του πύργου με την χρήση βιδών M10X120mm και M8X50mm. Όλες οι βίδες σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP).

ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ

Προστατευτικές χειρολαβές

Οι Προστατευτικές χειρολαβές φτιάχνονται από σιδηροσωλήνες Φ26 κουρμπαρατισμένες σε σχήματα «πι», «γιώτα» και «ίσια» που βοηθούν τον παιδί στη χρήση του οργάνου και το προστατεύουν από πιθανή πτώση.

Προστατευτικά πάνελ-κάγκελα.

Οι ελεύθερες πλευρές του παταριού προστατεύονται από panel (κοντραπλακέ θαλάσσης) διαστάσεων 69X80 cm όπου φέρουν ειδική ξύλινη κουπαστή. Τα ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm. Όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες. Βάσεις πακτώσεως. Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται με συναρμολόγημα από σιδερένιο σωλήνα Φ60 ο οποίος έχει απόληξη σε λάμα 90X90X3 mm και σωλήνα Φ21. Προσαρμόζεται στις υποδοχές στο κάτω μέρος των κολόνων και ασφαλίζεται με βίδες M10X120mm (περικόχλια) και βίδες M6X50 εξασφαλίζοντας απόλυτη σταθερότητα. Οι βάσεις θεμελιώνονται σε βάθος 400mm και εξέχουν από το έδαφος τουλάχιστον 50mm για να μην έρχονται σε επαφή τα ξύλα με το έδαφος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1:2008.

Πινακίδα πληροφοριών.

Το όργανο θα φέρει σήμανση πληροφοριών που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176-1:2008

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα μεταλλικά, τα ξύλινα και γενικώς το σύνολο των μερών του οργάνου οφείλουν να είναι κατασκευασμένα από υλικά και με τρόπο σύμφωνα με τις αναφερόμενες προδιαγραφές που αναλύθηκαν στην Τεχνική Έκθεση της παρούσας Μελέτης.

A.8. Ταλαντευόμενο (ελατήριο παπάκι)

Πλάτος	480mm	Ελάχιστο ασφαλείας πλάτος	3500 mm
Μήκος	670 mm	Ελάχιστο ασφαλείας μήκος	4000 mm
Ύψος	700 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	550mm

Ηλικιακή χρήση 1-5 ετών

Μέγιστη χωρητικότητα: 1 χρήστης

Τα ξύλινα ζωάκια με ελατήριο αποτελούνται από δύο κύρια μέρη :

- ✓ Το κυρίως ξύλινο σώμα
- ✓ Το ελατήριο και τη βάση

Το κυρίως σώμα θα αποτελείται από δύο τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 χιλ. σε σχήμα παπάκι και από τρεις μεταλλικούς σωλήνες διατομής 1/2" και μήκους 37,5 εκ., οι οποίοι θα συγκρατούν τα δύο κόντρα πλακέ και θα λειτουργούν ως χειρολαβές και ποδολαβές στήριξης των χρηστών.

Ένα τρίτο κόντρα πλακέ θαλάσσης χρησιμοποιείται ως κάθισμα. Το κάθισμα θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις 25x52 εκ. και πάχος 22 χιλ. Θα έχει δε σχήμα ορθογωνίου παραλληλογράμμου ενώ στις δύο μικρές πλευρές του σχηματίζει ημικύκλια.

Το ελατήριο της ταλάντωσης θα έχει ύψος 40 εκ. και τοποθετείται στο κάτω μέρος του καθίσματος. Κάτω από το ελατήριο υπάρχει μεταλλική φλάντζα που η διάμετρος της είναι 30 εκ. και πάχος 1 εκ. Κάτω από τη φλάντζα είναι τοποθετημένες τέσσερις ντίζες διατομής 5/8 που αποτελούν τη βάση για πάκτωση.

ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ που θα απαιτηθούν θα έχουν πάχος τουλάχιστον 18 χιλ. και θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5 χιλ. συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Θα είναι βαμμένα με χρώματα πολυουρεθάνης στα οποία δεν έχουν προσαρτηθεί στεγανωτικά, ή βαφές που περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα επίσης θα είναι μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα ανωτέρω φύλλα κόντρα πλακέ είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 314-2.

Η ποιότητα του κόντρα πλακέ θα είναι τέτοια ώστε δεν χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία πριν τη βαφή, όπως, για παράδειγμα, στοκάρισμα.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που θα απαιτηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού θα έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το προπυλένιο (PP). Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που θα εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ.) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι προτεινόμενες διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής εγκατάστασης του οργάνου (θερμοκρασιακές μεταβολές, καιρικές συνθήκες), είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο και άλλα βαρέα μέταλλα), ώστε να προσδίδεται μεγαλύτερη αντοχή στην κατασκευή.

A.9. Γέφυρα σύνθετου οργάνου

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ημικυκλικής γέφυρας σε υφιστάμενο σύνθετο όργανο παιχνιδιού.

Η γέφυρα θα έχει διαστάσεις περίπου 200X109 εκ. και ύψος 94 εκ. και θα αποτελείται από:

- 4 κολώνες διατομής 7X4,5X94 εκ. περίπου.
- 4 κουρμπαρισμένα ξύλα διατομής 4,5X10X191 εκ. περίπου.
- 2 κουρμπαρισμένα ξύλα διατομής 8X10X200 εκ. περίπου.
- 2 ξύλα 9X9X99 εκ. περίπου.
- 2 κόντρα πλακέ χρωματιστά 191X75X2 εκ. περίπου.
- 10 ξύλα 4X20X99 εκ. περίπου.

Το δάπεδο της ημικυκλικής γέφυρας αποτελείται από τα δύο ξύλα 8X10X200 και τα 2 ξύλα 9X9X99 που αποτελούν το πλαίσιο του δαπέδου της γέφυρας. Στο πλαίσιο αυτό στερεώνονται τα 10 ξύλα 4X20X99 που αποτελούν τα δάπεδο της γέφυρας.

Οι δύο πλευρικές κουπαστές αποτελούνται από πλαίσιο αποτελούμενο από τα 2 κουρμπαριστά ξύλα 4,5X10X191 και της 2 κολώνες 7X4,5X94 για την κάθε μία και το ενδιάμεσο κενό συμπληρώνεται από το χρωματιστό κόντρα πλακέ. Στο κόντρα πλακέ που θα χρησιμοποιηθεί θα δύναται να χαραχθούν διάφορες παραστάσεις ή θέματα.

Ο τρόπος εγκατάστασης και οι διαστάσεις της γέφυρας οφείλουν να έρχονται σε συμφωνία με τις διαστάσεις και τον τρόπο εγκατάστασης του υφιστάμενου οργάνου.

A.10. Μπάρα – χειρολαβής ταλαντευόμενου (ελατηρίου)

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση με τρόπο κατάλληλο, μπάρας - χειρολαβής ταλαντευόμενου οργάνου (ελατηρίου).

Η χειρολαβή θα αποτελείται από μεταλλικό σωλήνα διατομής 1/2" και μήκους 37,5 εκ., οι οποίοι θα συγκρατούν τα δύο κόντρα πλακέ και θα λειτουργούν ως χειρολαβές και ποδολαβές στήριξης των χρηστών του οργάνου.

A.11. Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες και κουζινέτα

Κάθισμα

Προμήθεια και εγκατάσταση επίπεδου καθίσματος ασφαλείας παιδών, βαρέως τύπου κατασκευής, κατασκευασμένο εσωτερικά από επίπεδο χαλύβδινο έλασμα (91 χιλ) ανοχής 345 Μpa (50,000 psi) και φέρει μεταλλικούς φορμαρισμένους συνδέσμους οι οποίοι είναι διαμέτρου 8 χιλ. κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου 304 με ανοχή 586 Μpa (85,000 psi). Η εξωτερική κατασκευή του καθίσματος θα είναι από φορμαρισμένο μαλακό, αναπνευστικό μαύρο καουτσούκ.

Η κατασκευή του καθίσματος θα είναι βραδυφλεγής και θα παρέχει υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά. Θα είναι με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα παρέχει αντιστατική προστασία.

Στην οριζόντια μεταλλική δοκό της υφιστάμενης κούνιας τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σε συγκεκριμένες διαστάσεις (τόσο μεταξύ τους, όσο και από τους κεκλιμένους δοκούς). Τα κουζινέτα είναι τοποθετημένα κατά ζεύγη αφήνοντας κενό (μεταξύ του ζεύγους) 55 εκ. και από την άκρη της κούνιας 48 εκ. Το ενδιάμεσο κενό από τα δύο ζεύγη είναι 54 εκ., βάση του πρότυπου EN 1176.

Για την ένωση της αλυσίδας με το κουζινέτο χρησιμοποιούνται ναυτικά κλειδιά, τα οποία ασφαλίζουν με παξιμάδι ασφαλείας. Για την ένωση της αλυσίδας με το κάθισμα στην άλλη άκρη της αλυσίδας, χρησιμοποιούνται επίσης ναυτικά κλειδιά.

Κουζινέτο κούνιας

Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνονται και τα κουζινέτα του κάθε καθίσματος. Κατασκευασμένα γαλβανισμένα εν θερμό κουζινέτα στα όποια προσαρμόζονται οι αλυσίδες των καθισμάτων. Οφείλουν να φέρουν πιστοποιητικό σύμφωνα με το EN 1176.

A.12. Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα

Κάθισμα

Το κάθισμα ασφαλείας νηπίων είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ αλουμίνιο και επενδυμένο με μαλακή πολυουρεθάνη. Συνοδεύεται από αλυσίδα εν θερμώ γαλβανισμένη και έχει μέγιστο μήκος 210 εκ. και ειδική πλαστική επένδυση για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών. Το εν λόγω κάθισμα παρέχει τη μέγιστη ασφάλεια αφού προορίζεται για χρήση από παιδιά νηπιακής ηλικίας.

Στην οριζόντια μεταλλική δοκό της υφιστάμενης κούνιας τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σε συγκεκριμένες διαστάσεις (τόσο μεταξύ τους, όσο και από τους κεκλιμένους δοκούς) Τα κουζινέτα είναι τοποθετημένα κατά ζεύγη αφήνοντας κενό (μεταξύ του ζεύγους) 55 εκ. και από την άκρη της κούνιας 48 εκ. Το ενδιάμεσο κενό από τα δύο ζεύγη είναι 54 εκ., βάση του πρότυπου EN 1176.

Για την ένωση της αλυσίδας με το κουζινέτο χρησιμοποιούνται ναυτικά κλειδιά, τα οποία ασφαλίζουν με παξιμάδι ασφαλείας. Για την ένωση της αλυσίδας με το κάθισμα στην άλλη άκρη της αλυσίδας, χρησιμοποιούνται επίσης ναυτικά κλειδιά.

Κουζινέτο κούνιας

Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνονται και τα κουζινέτα του κάθε καθίσματος. Κατασκευασμένα γαλβανισμένα εν θερμό κουζινέτα στα οποία προσαρμόζονται οι αλυσίδες των καθισμάτων. Οφείλουν να φέρουν πιστοποιητικό σύμφωνα με το EN 1176.

A.13. Ζώνη ολίσθησης τσουλήθρας

Τσουλήθρα ευθείακυματοειδής 122 εκ.

Προμήθεια ζώνης τσουλήθρας και πλήρη εγκατάσταση σε υφιστάμενη τσουλήθρα. Ο τρόπος εγκατάστασης και οι διαστάσεις της τσουλήθρας οφείλουν να έρχονται σε συμφωνία με τις διαστάσεις και τον τρόπο εγκατάστασης του υφιστάμενου οργάνου.

Η ευθεία κυματοειδής τσουλήθρα, η οποία θα είναι μονοκόμματη, θα έχει ύψος 122 εκ. περίπου και μήκος σε κάτοψη από το πατάρι 215 εκ.

Η τσουλήθρα θα κατασκευαστεί με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια. Θα αποτελείται από υλικό ή συνδυασμό υλικών ώστε να παρέχεται προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και κατά της δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού.

Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος.

Επίσης θα πρέπει η διάμετρος των πλαϊνών τοιχωμάτων να έχουν πάχος τουλάχιστον 5 εκ. Οι εξαιρέσεις θα πρέπει να αναφέρονται.

A.14. Φράγμα εισόδου τσουλήθρας

Προστατευτικά (hood)

Προμήθεια προστατευτικού τσουλήθρας και πλήρη εγκατάσταση σε υφιστάμενο όργανο. Ο τρόπος εγκατάστασης και οι διαστάσεις του υπό προμήθεια είδους οφείλουν να έρχονται σε συμφωνία με τις διαστάσεις και τον τρόπο εγκατάστασης του υφιστάμενου οργάνου.

Το προστατευτικό εισόδου της τσουλήθρας υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση, για την αποφυγή ατυχημάτων. Έχει ύψος 105 εκ., πλάτος 87 εκ. και πλάτος 10εκ. περίπου.

Κατασκευάζονται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια. Θα αποτελείται από υλικό ή συνδυασμό υλικών ώστε να παρέχεται προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και κατά της δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού.

Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος.

Αυτές οι ύλες πειθαρχούν με τα :

- ASTM - D - 790 (Flex Modulus - εύκαμπτα στοιχεία)
- ASTM - D - 638 (Tensile Strength - τεταμένης αντοχής)
- ASTM - D - 648 (Heat Distortion Temperature - θερμαινόμενης παραμόρφωσης)
- ARM - STD (Low Temperature Impact - επίδραση αντοχής σε χαμηλή θερμοκρασία)

A.15. Προστατευτικά καπάκια βίδας

Προμήθεια και εγκατάσταση προστατευτικών καπακιών βιδών σε υφιστάμενα όργανα και εξοπλισμούς.

Οι βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης οι διαστάσεις και το υλικό από το οποίο κατασκευάζονται τα προστατευτικά οφείλουν να είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

A.16. Σχοινιά αναρρίχησης

Προμήθεια και τοποθέτηση σχοινιών αναρρίχησης, τα οποία θα εγκατασταθούν σε υφιστάμενα όργανα παιδικής χαράς. Τα σχοινιά με τον τρόπο που θα εγκατασταθούν θα αποτελούν δίχτυ αναρρίχησης.

Το δίχτυ αναρρίχησης εκτός των σχοινιών θα εγκατασταθεί και θα αποτελείται επίσης από:

- 2 κολώνες διατομής 9X9 και μήκους 240 εκ. που είναι κοινές με την ξύλινη πλευρά αναρρίχησης και με τη κολώνα της σωλήνας αναρρίχησης και φέρουν οπές 9 χιλ. για τη στήριξη των οριζοντίων επενδεδυμένων συρματόσχοινων
- 2 συρματόσχοινα επενδεδυμένα με πολυπροπυλένιο (PP), διατομής 16 χιλ. και μήκους 165 εκ.
- 6 συρματόσχοινα επενδεδυμένα με πολυπροπυλένιο (PP), διατομής 16 χιλ. και μήκους 105 εκ., 118 εκ., 130 εκ., 141 εκ., 154 εκ., 165 εκ. αντίστοιχα.
- 14 θερμογαλβανισμένους συνδέσμους M8.
- 1 μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής που φέρει 2 κοχλίες αναμονής συνδέσμων και αποτελεί ταυτόχρονα σύνδεσμο ανάμεσα στις δύο ξύλινες κολώνες του οργάνου αναρρίχησης. Είναι κατασκευασμένο από στραντζαριστό 40X60 χιλ. πάχους 2 χιλ. σε μορφή ανοιχτού Π με μήκος 91,5 εκ. και ύψος 17 εκ.
- 10 πλαστικούς συνδέσμους ένωσης συρματόσχοινων σταυρωτά.
- 2 πλαστικούς συνδέσμους ένωσης συρματόσχοινων σε σχήμα T.

Τα 2 επενδεδυμένα με πολυπροπυλένιο κατακόρυφα συρματόσχοινα συνδέονται με τα 6 επενδεδυμένα με πολυπροπυλένιο συρματόσχοινα (σκαλιά) δια μέσω πλαστικών συνδέσμων που τοποθετούνται ανά διαστήματα. Το πρώτο επενδεδυμένο με πολυπροπυλένιο συρματόσχοινο σκαλί απέχει 40 εκ. από την επιφάνεια του εδάφους και τα υπόλοιπα είναι τοποθετημένα με διάκενο 26 εκ. μεταξύ τους. Τα άνω άκρα των 2 συρματόσχοινων συνδέονται με τη μεταλλική βάση με συνδέσμους M8.

A.17. Κιόσκι εξάγωνο με παγκάκια

Το κιόσκι θα έχει ελάχιστη διάμετρο 300 εκ. και ύψος 280 εκ.

Θα αποτελείται από έξι κάθετες κολώνες, τη σκεπή, τα δικτυωτά και τους πάγκους.

Στην κατασκευή θα υπάρχουν τα εξής:

α) Έξι ξύλινες κολώνες ενδεικτικών διαστάσεων 9,5 x 9,5 x 200 εκ. Θα τοποθετηθούν στις γωνίες κανονικού εξαγώνου και πάνω σε αυτές θα εδράσει η σκεπή. Οι κολώνες θα συνδέονται μεταξύ του με έξι ξύλα 9,5x4,5 εκ. και με τους πάγκους στις πέντε πλευρές ενώ η έκτη είναι ελεύθερη. Στο κάτω μέρος κάθε κολώνας υπάρχει ειδική ενισχυμένη μεταλλική βάση με τέσσερις οπές για να γίνεται η συγκράτηση με το έδαφος, οι βάσεις θα είναι κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε τα ξύλα να μην έρχονται σε επαφή με το έδαφος.

β) Σκεπή, η οποία έχει σχήμα πυραμίδας και αποτελείται από έξι τριγωνικά πλαίσια. Ο ξύλινος σκελετός από κάθε πλαίσιο θα έχει διαστάσεις 7 x 4,5 εκ. που πάνω σε αυτά τοποθετείται η επιφάνεια επικάλυψης. Προτεινόμενο υλικό για την επικάλυψη είναι το πλακάζ θαλάσσης με πάχος 15 χλστα, πάνω στο οποίο θα εφαρμόζει ασφαλτοκεραμίδι ώστε η σκεπή να είναι στεγανή. Η σκεπή θα ενώνεται με τον σκελετό (κολώνες) με ειδικές στραταρισμένες βάσεις στήριξης ώστε να δένει η κατασκευή επαρκώς.

γ) Δικτυωτά τα οποία τοποθετούνται κάτω από την σκεπή στις πέντε πλευρές του εξαγώνου. Θα βιδωθούν πάνω στις κολώνες και θα δένουν επαρκώς με τις κολώνες μεταξύ τους, αλλά και όλη την κατασκευή. Το πλαίσιο προτείνεται να είναι κατασκευασμένο από πλακάζ θαλάσσης με πάχος 21 χλστα και διαστάσεις 50 x 175 εκ. Το πλαίσιο σε όλη την επιφάνειά του και σε ίδιες αποστάσεις μεταξύ τους έχει ορθογώνιες οπές 5x5 εκ.

δ) Πέντε τεμάχια - πάγκοι τοποθετημένοι σε ανάλογες πλευρές. Θα αποτελούνται από την βάση, τρία ξύλα καθίσματος και δύο ξύλα πλάτης. Θα είναι κατασκευασμένα εξολοκλήρου από ξυλεία διαστάσεων 9,5 x 4,5 εκ. Στο κάτω μέρος κάθε βάσης υπάρχει ειδική μεταλλική βάση με οπές για να γίνεται η συγκράτηση με το έδαφος. Οι βάσεις θα είναι κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο, ώστε τα ξύλα να μην έρχονται σε επαφή με το έδαφος.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν, προτείνεται να είναι από χάλυβα St-37, ακόμα και οι βίδες να είναι από το ίδιο υλικό και γαλβανισμένες. Τα μεταλλικά στοιχεία, καθώς και τα ξύλινα θα είναι εξολοκλήρου βαμμένα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

A.18. Κάθισμα τραμπάλας ξύλινης

Προμήθεια και εγκατάσταση καθισμάτων από ξύλο σε υφιστάμενα όργανα τραμπάλες, διαστάσεων καθίσματος 4,5x47x19 εκ. στερεωμένα στη δοκό με στριφώνια 8x120.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση του καθίσματος στην υφιστάμενη τραμπάλα.

A.19. Χειρολαβές τραμπάλας

Προμήθεια και εγκατάσταση χειρολαβών σε υφιστάμενα όργανα τραμπάλες.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων των τραμπάλων τοποθετείται προσαρμοσμένη χειρολαβή σχήματος «Ω» από χυτό αλουμίνιο, διατομής Ø25 χιλ. και εσωτερικής διαμέτρου 15 εκ. για την συγκράτηση των χρηστών. Η χειρολαβή εγκαθίσταται στα καθίσματα με τη βοήθεια βίδας 3/8x70.

A.20. Λάμες – σύνδεσμοι

Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών λαμών και συνδέσμων προς αποκατάσταση υφιστάμενων οργάνων παιδικής χαράς. Οι διαστάσεις των υλικών είναι Ø 15 χιλ. με μήκος 75 χιλ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την πλήρη και ορθή τοποθέτηση των υλικών σε σημεία και με τρόπο που ορίζει η παρούσα μελέτη, αλλά και ο κατασκευαστής του εξοπλισμού.

A.21. Λάστιχα τραμπάλας

Προμήθεια και εγκατάσταση λάστιχων για την αποφυγή των κραδασμών σε υφιστάμενα όργανα τραμπάλες.

Κάτω από τα δύο ακριανά σημεία της τραμπάλας, τοποθετούνται από δύο ελαστικά τμήματα ορθογώνιου τμήματος, για να απορροφούνται οι κραδασμοί κατά την χρήση του οργάνου.

A.22. Κούνια ξύλινη 2 θέσεων νηπίων

Ηλικιακή ομάδα:

Έτη: 1-3

Μέγιστη χωρητικότητα:

2 χρήστες

Γενικές διαστάσεις ασφαλείας:

Μήκος: 500 εκ.

Πλάτος: 700 εκ.

Μέγιστο ύψος πτώσης: 150 εκ.

Γενικές διαστάσεις οργάνου:

Μήκος: 175 εκ.

Πλάτος: 350 εκ.

Ύψος: 250 εκ.

Τα κυρίως στοιχεία που αποτελούν την κούνια είναι κυρίως από ξύλο με ελάσματα, σφυρηλατημένο και εμποτισμένο με πίεση. Χρωματισμός με αδιάβροχα βερνίκια.

Κολώνες: Οι ξύλινες κάθετες κολώνες σε σχήμα Λ θα είναι κατασκευασμένες από ξυλείαδιαστ.περίπου 10x10 εκ ενώ η οριζόντια ξύλινη δοκός θα είναι κατασκευασμένη από ξυλείαδιαστ. 10x15 εκ. Η σύνδεση του σκελετού θα γίνεται με μεταλλικές γαλβανισμένες λάμες.

Αλυσίδες: Οι αλυσίδες καθίσματος περίπου 6 χιλ. θα είναι κατασκευασμένες από ατσάλι γαλβανισμένες και με επικάλυψη στερεής πολυουρεθάνης. Στο πλησιέστερο σημείο του καθίσματος θα τοποθετούνται ανοξείδωτοι σύνδεσμοι για την ισχυρότερη σύνδεση καθίσματος αλυσίδας. Μια αυτοκόλλητη ετικέτα στην πλαστική επένδυση της αλυσίδας θα καθιστά ευκολότερο από ποτέ να συγκεντρωθεί η αλυσίδα με ασφάλεια και σωστά.

Κάθισμα νηπίων: Το κάθισμα ασφαλείας νηπίων θα είναι με πλευρικά τοιχώματα ώστε να αποτρέπει την πτώση του παιδιού και θα παρέχει υποστήριξη στο πίσω μέρος του, βαρέως τύπου κατασκευής, εξωτερικά από καουτσούκ και εσωτερικά από χαλύβδινο εύκαμπτο έλασμα καθιστώντας το υψηλής αντοχής - άθραυστο. Θα είναι βραδυφλεγές και θα παρέχει υψηλή αντοχή, με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, θα φέρει σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα παρέχει αντιστατική προστασία.

Άλλα τμήματα: Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι γαλβανισμένα.

Όλες οι βίδες στήριξης θα είναι ανοξείδωτες και θα καλύπτονται από πλαστικά προστατευτικά τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία.

Ο εξοπλισμός θα διαθέτει βάσεις για πάκτωση εντός του εδάφους με μπετόν.

Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των οργάνων θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008.

A.23. Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας

Υλικό: Παρασκευάζεται από ρινίσματα ανακυκλωμένου καουτσούκ και κόλλα πολυουρεθάνης 2 συστατικών. Στο κάτω μέρος του δαπέδου υπάρχουν αυλακώσεις για την σταθερή τοποθέτηση και σωστή αποστράγγιση των υδάτων. Στις πλευρές των πλακιδίων υπάρχουν εργοστασιακές οπές για την εισαγωγή των πλαστικών πείρων σύνδεσης των πλακιδίων.

Διαστάσεις: 1000x500x40χιλ

Προστασία πτώσης: Το δάπεδο με πάχος 40χιλ θα πρέπει να καλύπτει με ασφάλεια ύψος πτώσης 170εκ .

Χρήση: Το ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να είναι προδιαγραφών για χρήση στα εξής: δημόσιοι παιδότοποι εξωτερικού χώρου, αυλές σχολείων, χώροι άθλησης, πάρκακυκλοφοριακής αγωγής και άλλα, όπου δηλαδή απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούςκατάτην πτώση των παιδιών.

Ιδιότητες: Το ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να είναι αντικραδασμικό για την μείωση κινδύνουτραυματισμού των χρηστών, αντιολισθητικό και υδατοπερατό.

Πιστοποιήσεις: Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων EN1177: 2008 από αναγνωρισμένο φορέα με έγγραφη πιστοποίηση.

Δεδομένου ότι η τοποθέτηση ενός τέτοιου τάπητα είναι εξειδικευμένη εργασία που απαιτεί ιδιαίτερη τεχνογνωσία και εμπειρία, συνιστάται να γίνεται από ειδικά συνεργεία. Προς τούτο, θα πρέπει η εταιρεία που θα τοποθετήσει τον τάπητα να διαθέτει πιστοποίηση εφαρμογής σύμφωνα με το ISO 9001:2008. Επίσης, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία των πρώτων υλών να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177:2008.

A.24. Προμήθεια διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, διαμέτρου 2-8 mm.

Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση με οποιονδήποτε τρόπο, με προσοχή, πλυμένων, διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, διαμέτρου 2-8 mm, το οποίο προστατεύει τα παιδιά από χτυπήματα σε πτώσεις.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση των υλικών.

Με την τοποθέτηση διαβαθμισμένων χαλίκων θα επιτυγχάνεται εκτός από την απαιτούμενη ασφάλεια από πτώσεις, η παρεμπόδιση της ανάπτυξης των αγριόχορτων.

Ο τρόπος διάστρωσης των διαβαθμισμένων χαλίκων, καθώς και οι προδιαγραφές του υλικού οφείλει να είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1:2008.

A.25. Γενικές εργασίες

Στην δαπάνη περιλαμβάνονται:

- ✓ Όλες οι απαραίτητες εργασίες απομάκρυνσης του υφιστάμενου ακατάλληλου εξοπλισμού από τους χώρους των παιδικών χαρών, μαζί με τις βάσεις των οργάνων. Επίσης προβλέπεται η φόρτωση και μεταφορά του εν λόγω εξοπλισμού στην ανακύκλωση, σε αποθήκη του Δήμου ή σε αδειοδοτημένο χώρο του Δήμου, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας. Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με κατάλληλο τρόπο έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

- ✓ Επίσης συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες εγκατάστασης των περιφράξεων, τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση αυτώνσε βάσεις όπου απαιτείται.

Στα πλαίσια των "Γενικών Εργασιών" συμπεριλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών.

- ✓ Πιο συγκεκριμένα στην εν λόγω προμήθεια οργάνων, περιλαμβάνεται η κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης, από οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 (οπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ.), προκειμένου να εξασφαλιστεί η στατικότητα του οργάνου και η ασφάλεια των παιδιών, σύμφωνα με τις οδηγίες και την τεκμηρίωση του κατασκευαστή, καθώς και με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.
- ✓ Πραγματοποιείται από τον προμηθευτή, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων ή σωλήνων έδρασης των οργάνων, εξοπλισμών, φωτιστικών& πινακίδων σήμανσης σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα τουλάχιστον 40X30X30 cm σύμφωνα με το EN 1176-1 ή μεγαλύτερα αν έτσι ορίζεται στην τεχνική περιγραφή εκάστου οργάνου.
- ✓ Η κατασκευή της απαραίτητης θεμελίωσης για την στερέωση των οργάνων θα γίνει ανεξαρτήτως της επιφάνειας έδρασης: μπετόν, χώμα, άμμος, ή ελαστικό δάπεδο. Απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης οι απαιτούμενες εκσκαφές και επιχώσεις για την γενική διαμόρφωση του χώρου.

- ✓ Συμπεριλαμβάνονται ακόμη και οι απαιτούμενες προκαταρκτικές εργασίες, καθώς και οι υποδομές – βάσεις, από οποιοδήποτε υλικό (άμμος, επιπεδοποιημένο υλικό, χαλίκι, τσιμεντοκονίαμα), κλπ., για την υποδοχή των πλακιδίων, των σχιστόπλακων και γενικότερα κάθε είδους δαπέδου προβλέπεται από την Τεχνική Έκθεση και την Μελέτη.

A.26. Εργασίες συντήρησης

Εργασίες συντήρησης οργάνων και λοιπών υλικών (δάπεδα, περιφράξεις, φωτιστικά κλπ.), μαζί με την αξία των αναγκαίων ανταλλακτικών και μικροϋλικών, σύμφωνα με τις οδηγίες και τον εξοπλισμό που αναλύεται στην Τεχνική Έκθεση της παρούσας Μελέτης και πιο συγκεκριμένα στο εδάφιο "Εργασίες Συντήρησης" για την εκάστοτε περίπτωση παιδικής χαράς.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΟΝΟΥ

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

Έργο: *«Προμήθεια αναβάθμιση - προσαρμογή παιδικών χαρών στις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ»*

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1- Σκαριφήματα υφιστάμενης χωροθέτησης
εξοπλισμού**

2015

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΟΝΟΥ

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

Έργο: *«Προμήθεια αναβάθμιση - προσαρμογή παιδικών χαρών στις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ»*

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2- Σκαριφήματα προτεινόμενης χωροθέτησης υπό προμήθεια εξοπλισμού

2015