



ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 48/2019

Προμήθεια - τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου
Σητείας

Κωδ. CPV 37535200-9: Εξοπλισμός παιδικής χαράς και συμπληρωματικό
43325000-7: Εξοπλισμός πάρκων και παιδικής χαράς

Προϋπολογισμός : 264.862,76 € (Συμπ. Φ.Π.Α. 24%)

24-6-2019

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού σε δεκαπέντε υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας με στόχο την κάλυψη των αναγκών και τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας ανηλίκων, καθώς και τη συμμόρφωση των παιδικών χαρών με την Υ.Α. με αρ. 28492/2009 (ΦΕΚ931Β'), όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 27934/2014 (ΦΕΚ2029Β') και την εγκύκλιο 44/14 του Υπ.ΕΣ., όπου καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών.

Η μελέτη αφορά στις παρακάτω παιδικές χαρές του Δήμου:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία επί της οδού Γεννηματά. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 730,00 τ.μ.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία επί της οδού Δημοκρίτου. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 105,00 τ.μ.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία στην πλατεία Πρωτόπαππα. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 540,00 τ.μ.
4. Στην παιδική χαρά στη Σκοπή της Δ.Ε. Σητείας, συνολικής έκτασης 315 m² περίπου.
5. Στην παιδική χαρά στον Οικισμό Καλό Νερό της Δ.Ε. Ανάληψης, συνολικής έκτασης 290 m² περίπου.
6. Στην παιδική χαρά στα Μέσα Μουλιανά της Δ.Ε. Σητείας, συνολικής έκτασης 160 m² περίπου.
7. Στην παιδική χαρά στα Έξω Μουλιανά της Δ.Ε. Σητείας, συνολικής έκτασης 210 m² περίπου.
8. Στην παιδική χαρά στο Παλαίκαστρο της Δ.Ε. Ιτάνου, συνολικής έκτασης 740 m² περίπου.
9. Στην παιδική χαρά στη Ζάκρο της Δ.Ε. Ιτάνου, συνολικής έκτασης 200 m² περίπου.
10. Στην παιδική χαρά στις Λιθίνες της Δ.Ε. Ανάληψης, συνολικής έκτασης 250 m² περίπου.
11. Στην παιδική χαρά στη Ζίρο της Δ.Ε. Λεύκης, συνολικής έκτασης 100 m² περίπου.
12. Στην παιδική χαρά στο Χανδρά της Δ.Ε. Λεύκης, συνολικής έκτασης 210 m² περίπου.
13. Στην παιδική χαρά στο Πισκοκέφαλο της Δ.Ε. Σητείας, συνολικής έκτασης 120 m² περίπου.
14. Στην παιδική χαρά στον Λάστρο της Δ.Ε. Σητείας, συνολικής έκτασης 180 m² περίπου.
15. Στην παιδική χαρά στους Αρμένους της Δ.Ε. Λεύκης, συνολικής έκτασης 500 m² περίπου.

Η υφιστάμενη κατάσταση των εν λόγω παιδικών χαρών παρουσιάζει αρκετά κατά περίπτωση προβλήματα: τα μεν όργανα είτε έχουν ήδη αποξηλωθεί είτε χρήζουν εκτεταμένης συντήρησης, τα δε υφιστάμενα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας στην πλειονότητα των χώρων έχουν φθαρεί στα σημεία υψηλής καταπόνησης, έχουν αποκολληθεί και εμφανίζουν γήρανση και αλλοίωση. Επιπλέον, η υφιστάμενη άμμος, όπου υπάρχουν αμμοδόχοι, έχει καταστεί ακατάλληλη, καθώς έχει μειωθεί, λερωθεί και χορταριάσει. Σε κάποιες των περιπτώσεων παρατηρείται αναντιστοιχία μεταξύ ύψους πτώσης οργάνου και καλυπτόμενου ύψους πτώσης από το υφιστάμενο δάπεδο.

Ως εκ τούτου, με την παρούσα προμήθεια αντικαθίσταται σχεδόν το σύνολο των υφιστάμενων οργάνων και των υφιστάμενων δαπέδων ασφαλείας ώστε να πληρούνται τα ισχύοντα πρότυπα EN1176, EN1177 και EN71 όπως κάθε φορά τροποποιούνται, αναθεωρούνται και ισχύουν, ενώ επιπλέον γίνεται η προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων σε σημεία που αυτά έχουν καταστραφεί ή λείπουν, προκειμένου να πληρούνται οι προϋποθέσεις φωτισμού των χώρων. Τέλος, προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση στοιχείων αστικού εξοπλισμού, όπως αυτά απαιτούνται από την ισχύουσα νομοθεσία για την έκδοση βεβαίωσης καταλληλότητας και τη λήψη του ειδικού σήματος από την αρμόδια Επιτροπή ελέγχου παιδικών χαρών: κάδοι απορριμμάτων και ανακύκλωσης, παγκάκια, πινακίδες παιδικής χαράς και ξύλινες περιφράξεις.

Παρακάτω γίνεται ανάλυση των τριών παιδικών χαρών της πόλης της Σητείας και στη συνέχεια ακολουθεί η ανάλυση των παιδικών χαρών σε 12 οικισμούς του Δήμου Σητείας

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α ΟΜΑΔΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

1. Τεχνική Περιγραφή
2. Ενδεικτικές Προμετρήσεις
3. Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Παράρτημα Ι: Κατόψεις Υφιστάμενης Κατάστασης Παιδικών
5. Χαρών Παράρτημα ΙΙ: Κατόψεις Προτεινόμενης Διαμόρφωσης Παιδικών
6. Χαρών Παράρτημα ΙΙΙ: Επιμέρους Τεχνικές Εκθέσεις Παιδικών Χαρών

1) Τεχνική Περιγραφή παιδικών χαρών της πόλης της Σητείας

Γενικά, η παρούσα μελέτη συντάσσεται και αναφέρεται στις δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης οργάνων και δαπέδων ασφαλείας σε τρείς ήδη υπάρχουσες παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας. Επίσης περιλαμβάνονται και οι δαπάνες του συνόλου των απαραίτητων εργασιών για την πλήρη εγκατάσταση των δαπέδων και των υπό προμήθεια ειδών, καθώς και όλες οι απαιτούμενες εργασίες που προβλέπονται ώστε μετά από την αποπεράτωση αυτών, οι χώροι που φιλοξενούν τις παιδικές χαρές να κρίνονται ασφαλείς και να τηρούν τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Η παρούσα μελέτη σκοπεύει στην βελτίωση, αναβάθμιση τριών συνολικά παιδικών χαρών του Δήμου Σητείας, με σκοπό να γίνουν κατάλληλοι χώροι για χρήση και εν συνεχεία να πιστοποιηθούν, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 93118-05-2009) όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 27934/2014 (ΦΕΚ2029Β') και την εγκύκλιο 44/14 του Υπ.ΕΣ, 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, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης. Οι εξοπλισμοί παιχνιδιού παιδικής χαράς θα πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 "Playground Equipment and Surfacing" (ΕΛΟΤ EN1176 & EN1177) ή ισοδύναμων. Η μέριμνα για άμεση αναδιαμόρφωση των παιδικών χαρών με στόχο την αποκατάσταση της καταλληλότητας τους κρίνεται μείζονος σημασίας, λόγω του ότι όλοι οι χώροι στερούνται βασικών προδιαγραφών ασφαλείας και δεν μπορούν να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις προαναφερθείσες προδιαγραφές ασφαλούς λειτουργίας.

Ο σχεδιασμός και η οργάνωση των παιδικών χαρών ακολουθεί τις αρχές αειφόρου σχεδιασμού, δηλαδή διασφαλίζει το μικρότερο δυνατό περιβαλλοντικό αντίκτυπο μέσα από την παροχή βέλτιστης ποιότητας. Επίσης έχουν ληφθεί υπόψη η πρόσβαση σε αυτές και συμμορφώνονται βάσει 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).

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 την προμήθεια και την τοποθέτηση νέου εξοπλισμού, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών.

Συνοπτικά η προμήθεια, όπως προαναφέρθηκε, αφορά τρείς περιπτώσεις παιδικών χαρών του Δήμου Σητείας όπως επιγραμματικά παρουσιάζονται παρακάτω:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία επί της οδού Γεννηματά. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 730,00 τ.μ.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία επί της οδού Δημοκρίτου. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 105,00 τ.μ.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία στην πλατεία Πρωτόπαππα. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 540,00 τ.μ.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους και δεν πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 και EN 1177 ως ισχύουν σήμερα και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05- 2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 27934/2014 (ΦΕΚ2029Β') και την εγκύκλιο 44/14 του Υπ.ΕΣ.

Οι ανωτέρω υφιστάμενοι χώροι παιδικών χαρών παρουσιάζουν προβλήματα ποικίλης φύσεως, αναφορικά με την καταλληλότητά τους. Σε επίπεδο ασφαλείας, τα όργανα παιδικής χαράς, πέραν του ότι δεν συμμορφώνονται

με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας, επίσης δεν καλύπτονται και οι προδιαγραφές σχετικά με τις διαστάσεις ασφαλείας και τις επιφάνειες απορρόφησης κρούσεων.

Επίσης, οι περισσότεροι χώροι έχουν ελλιπή ή και εντελώς κατεστραμμένη περίφραξη. Γενικότερα η άρτια και πλήρης περίφραξη των χώρων των παιδικών χαρών είναι ένα ζήτημα που χρίζει άμεσης αποκατάστασης.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

Ο σχεδιασμός της εκάστοτε παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου, τις προδιαγραφές EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την Υπουργική Απόφαση 28492/ 18.05.2009 όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 27934/2014 (ΦΕΚ2029Β') και την εγκύκλιο 44/14 του Υπ.ΕΣ, στην οποία καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και λειτουργία των Παιδικών Χαρών.

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 εκάστοτε 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.

Στο Παράρτημα 3, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, και για κάθε επιμέρους περίπτωση παιδικής χαράς, αναφέρονται γενικά στοιχεία και η σημερινή κατάσταση του υπό διαμόρφωση χώρου. Επίσης αναφέρονται όλες οι προμήθειες καινούριων ειδών, ώστε αφότου ολοκληρωθούν οι παρεμβάσεις οι παιδικές χαρές να συνιστούν λειτουργικούς και ελκυστικούς χώρους αναψυχής.

Στην παρούσα Μελέτη ελήφθησαν υπόψη και τα φύλλα ελέγχου που συντάχθηκαν έπειτα από αυτοψία και επιθεωρήσεις στους χώρους κάθε παιδικής χαράς.

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Όσον αφορά το θέμα της καταλληλότητας των χώρων που φιλοξενούν τις υφιστάμενες παιδικές χαρές που απασχολούν την παρούσα μελέτη, πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις και κριτήρια, όπως αυτά ορίζονται στην Εγκύκλιο 44 (Αρ. Πρωτ. 30681/07-08-2014) "Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β'931) απόφασης περί οργάνωσης και λειτουργίας παιδικών χαρών των ΟΤΑ", μέρος Β. Υφιστάμενες παιδικές χαρές.

Δηλαδή δεν βρίσκονται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως για παράδειγμα κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, εστίες μολύνσεων κλπ.). Επιπλέον τηρούνται όλα τα κριτήρια του άρθρου 2 της νέας Υ.Α. 27934 (ΦΕΚ 2029/25-07-2014).

Ο Ενδεικτικός προϋπολογισμός των παιδικών χαρών της πόλης της Σητείας έρχεται στο ποσό των **64.911,52 € (Συμπ. Φ.Π.Α. 24%)** και θα αντιμετωπιστεί από πίστωση που έχει εγγραφεί στον **Κ.Α. 30-7135.011** του προϋπολογισμού οικ. έτους 2019 του Δήμου.

2) Προμέτρηση προμηθειών τριών παιδικών χαρών της πόλης της Σητείας

Παρακάτω παρατίθενται οι επιμέρους προμετρήσεις των απαραίτητων προμηθειών για τις περιπτώσεις των παιδικών χαρών που αναφέρθηκαν παραπάνω. Οι εργασίες και οι χώροι τοποθέτησης των υπό προμήθεια εξοπλισμών παρουσιάζονται αναλυτικά στις Επιμέρους Τεχνικές Εκθέσεις του Παραρτήματος της παρούσας. Οι παρακάτω επιμέρους προμετρήσεις αφορούν τις περιπτώσεις:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία επί της οδού Γεννηματά. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 730,00 τ.μ.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία επί της οδού Δημοκρίτου. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 105,00 τ.μ.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία στην πλατεία Πρωτόπαππα. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 540,00 τ.μ.

Παιδική χαρά Σητείας - Οδού Γεννηματά			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΟΡΦΗ (ΖΩΑΚΙ) ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ	1
5	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	τεμ.	1
7	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ & ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	τεμ	1
8	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΙΩΝ, ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ (ΜΙΚΡΟ)	τεμ	1
10	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	τεμ	1
11	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	μ.	100
13	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	τεμ	2
14	ΒΡΥΣΗ	τεμ	1
15	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	τεμ	1
17	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm	M3	129
Παιδική χαρά Σητείας - Οδού Δημοκρίτου			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ	1
5	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	τεμ	1
6	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΣΚΕΠΗ	τεμ.	1
10	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	τεμ	1
11	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	μ	57
12	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ	τεμ	3
13	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	τεμ	1
14	ΒΡΥΣΗ	τεμ	1
15	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	τεμ	1
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΥΒΟΛΙΘΩΝ ΑΠΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	μ2	25
16	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 4 ΕΚ.	μ2	120

Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδική χαρά Σητείας - Πλατεία Πρωτόπαππα			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ	1
4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	τεμ	2
6	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΣΚΕΠΗ	τεμ.	1
9	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	μ	5
10	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	τεμ	1
19	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΤΗ	τεμ	5
13	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	τεμ	1
14	ΒΡΥΣΗ	τεμ	1
15	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	τεμ	1
17	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4ΜΜ	μ3	54
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΥΒΟΛΙΘΩΝ ΑΠΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	μ2	42

3) Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές εξοπλισμού τριών παιδικών χαρών της πόλης της Σητείας

ΓΕΝΙΚΑ

Στις διαστάσεις των παιχνιδιών και λοιπών ειδών της μελέτης καθώς και των χώρων ασφαλείας επιτρέπεται **απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$** , όπως επίσης και **$\pm 10\%$** στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων.

Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό **$\pm 10\%$** , αντιστοίχως. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα **υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας**, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη **αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου**, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, **επί ποινή αποκλεισμού**. Επιπλέον, τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο και το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων.

Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Όλα τα όργανα Παιδικής Χαράς και τα δάπεδα ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176, EN 71-3 και EN 1177 του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου “Playground Equipment and Surfacing” (ΕΛΟΤ EN1176) ή ισοδύναμων, αντίστοιχα και θα φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Το εργοστάσιο παραγωγής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2015 ως ισχύει σήμερα και ISO 14001:2015 ως ισχύει σήμερα, ή ισοδύναμα.

A.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ – ΕΠΙΛΕΞΙΜΑ ΕΙΔΗ

A.1. . Κούνια μεταλλική δύο θέσεων - Παίδων

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2200mm

Μήκος: 3250mm

Πλάτος: 1550mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 2900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση
 Ηλικιακή Ομάδα: +3 (Δυσ. Προσβ. Εξ.)
 Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ60Χ2mm κατά DIN 17100, συνολικού μήκους 2850mm διαμορφωμένους στο άνω σημείο έτσι ώστε να δημιουργηθεί η απαιτούμενη για την συναρμογή ακτίνα καμπυλότητας. Στο άνω σημείο των χαλυβδοσωλήνων (ορθοστάτες) εφαρμόζουμε μεταλλικό έλασμα στραντζαριστό διαστάσεων 250Χ130Χ4mm που φέρει 4 οπές Φ14 και είναι το σημείο σύνδεσης με την οριζόντια δοκό. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 4 κοχλίες Μ12, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας Μ12 όλα γαλβανιζέ.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από μεταλλική δοκό διατομής QHS 120Χ60Χ4mm συνολικού μήκους 2830mm το οποίο στα άκρα του φέρει οπές Φ14 για την συναρμογή του με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (600mm), προσαρμόζουμε τους μηχανισμούς συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42Χ3Χ35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10Χ68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες Μ10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα παιδιών είναι μεγάλης αντοχής & πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400Χ125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγές με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία, η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

A.2. Κούνια μεταλλική δυο θέσεων Νηπίων

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2200mm
 Μήκος: 3250mm
 Πλάτος: 1550mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm
 Μήκος: 7000mm
 Πλάτος: 2900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 νήπια
 Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση
 Ηλικιακή Ομάδα: +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)
 Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ60Χ2mm κατά DIN 17100, συνολικού μήκους 2850mm διαμορφωμένους στο άνω σημείο έτσι ώστε να δημιουργηθεί η απαιτούμενη για την συναρμογή ακτίνα καμπυλότητας. Στο άνω σημείο των χαλυβδοσωλήνων (ορθοστάτες) εφαρμόζουμε μεταλλικό έλασμα στραντζαριστό διαστάσεων 250Χ130Χ4mm που φέρει 4 οπές Φ14 και είναι το σημείο σύνδεσης με την οριζόντια δοκό. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 4 κοχλίες Μ12, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας Μ12 όλα γαλβανιζέ.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από μεταλλική δοκό διατομής QHS 120X60X4mm συνολικού μήκους 2830mm το οποίο στα άκρα του φέρει οπές Φ14 για την συναρμογή του με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (600mm), προσαρμόζουμε τους μηχανισμούς συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα νηπίων έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2008. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγές με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

A.3. Τραμπάλα ελατηρίου μορφή ζωάκι με ελατήριο

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 900mm

Μήκος: 1180mm

Πλάτος: 227mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 3200mm

Πλάτος: 2300mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για AMEA: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 12mm έως 21mm, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου (π.χ. λουλούδι). Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε μεταλλική βάση 117X43X4 mm μήκους 1180 mm. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών, διαμέτρου Φ21 mm είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο. Στο κάτω μέρος της κατασκευής τοποθετείται το ελατήριο και η βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης με φλάντζα χάλυβα Φ175X5mm στην οποία κολλιούνται 2 λάμες 35 X 7 X 5mm και συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα Φ240X4mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12 και από 4 γαλβανιζέ μεταλλικές λάμες 40x5mm οι οποίες συνδεόμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

A.4. Μεταλλική τραμπάλα

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Μήκος: 2550mm

Πλάτος: 570mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <1000mm

Μήκος: 4600mm

Πλάτος: 2600mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: : Τραμπαλισμός

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 1 χαλυβδοσωλήνα St-37 Φ60Χ2mm, η οποία πακτώνεται στο έδαφος και πάνω στην οποία προσαρμόζεται ο μηχανισμός κίνησης του οργάνου.

Ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης αποτελείται από χαλυβδοσωλήνα St-37-2 διατομής Φ42Χ3mm (κατά DIN 17100) και από 4 λάμες 30Χ150mm πάχους t=5mm συγκολλημένες στους χαλυβδοσωλήνες. Στα σημεία τριβής χρησιμοποιούνται μεταλλικά ρουλεμάν Φ15Χ35mm.

Η οριζόντια δοκός αποτελείται από χαλυβδοσωλήνα St-37 Φ60Χ3mm και προσαρμόζεται στον μηχανισμό κίνησης με 4 κοχλίες M10, ροδέλες Φ10 DIN125 και περικόχλια ασφαλείας M10. Στις απολήξεις της οριζόντιας δοκού, τοποθετούμε 2 καθίσματα από πλακάτζ θαλάσσης αντισιδητικής επιφανείας, πάχους 21mm, στερεώνοντας τα με κασόνόβιδες M6Χ30 και περικόχλια ασφαλείας M6. Επίσης σε απόσταση από την εσωτερική άκρη του καθίσματος προς το κέντρο της οριζόντιας δοκού 200mm, τοποθετούμε 2 χειρολαβές κατασκευασμένες από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm. Στις χειρολαβές προσαρμόζονται 4 πλαστικά χερούλια διαμέτρου Φ32,5 mm από πολυπροπυλένιο με σφαίρα Φ45 στην κορυφή κατά EN 1176-6. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο. Τέλος, κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται ειδικά ελαστικά διαστάσεων 700/95/18mm τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφεύγεται οποιαδήποτε πηγή ατυχημάτων.

A.5. Μύλος αυτοκινούμενος

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm

Μήκος: Φ1600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <1000mm

Μήκος: Φ5600mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5

Δραστηριότητες: Περιστροφή

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κινητό μέρος αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό ο οποίος είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ42Χ2mm και Φ33Χ2mm. Το πάτωμα του οργάνου είναι κατασκευασμένο από αντισιδητικό πλακάτζ θαλάσσης πάχους 21 mm όπως επίσης & το κάθισμα, τα οποία υποστηρίζονται σε μεταλλικές γωνίες St-

37 διαστάσεων 35X35X3mm. Περιμετρικά των καθισμάτων υπάρχει προστατευτικό κάγκελο κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ33. Στο κέντρο του μύλου υπάρχει τοποθετημένος ο μηχανισμός κίνησης, ο οποίος αποτελείται από το τιμόνι, και τον κεντρικό άξονα. Το τιμόνι είναι κατασκευασμένο από φλάντζα πάχους 3mm και από πλακάκι πάχους 21mm ενώ ο άξονας είναι κατασκευασμένος από διάτρητο χαλυβδοσωλήνα St-37 βαρέως τύπου (τύπου Mannesmann) με διατομή Φ114. Στο κάτω μέρος του ο άξονας φέρει κωνικό ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100 ενώ στο επάνω ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100 ο οποίος και μεταφέρει την περιστροφική κίνηση του τιμονιού, με αποτέλεσμα την περιστροφή του μύλου από το εσωτερικό του.

Η βάση του οργάνου αποτελείται από μεταλλικό άξονα διατομής Φ45 με μήκος 1200mm ο οποίος πακτώνεται στο έδαφος και σε βάθος 500mm με μεταλλική βάση κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ42. Στο κάτω μέρος ο άξονας φέρει κωνικό ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100.

A.6. Τσουλήθρα με σκεπή

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3330mm

Μήκος: 2920mm

Πλάτος: 1950mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1050mm

Μήκος: 6240mm

Πλάτος: 4420mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση

Ηλικιακή Ομάδα: : +1.5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για AMEA: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από ένα (1) πύργο, μία τσουλήθρα, σκάλα ανάβασης, & μία τετράριχη σκεπή.

Το πατάρι κατασκευάζεται από πλακάκι θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X2600mm . Οι πλαϊνές πλευρές του παταριού προστατεύονται με ξύλινα φράγματα (κάγκελο) που κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 70X40mm οι κουπαστές και 100X20mm τα γεμίσματα.

Η σκεπή του παταριού είναι τετράριχη και κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 100X25 mm. Κάθε τμήμα της σκεπής ενώνεται με τα υπόλοιπα με τέσσερις (4) ξύλινες δοκούς διαστάσεων 125X33. Η σκεπή στηρίζεται στις 4 κολώνες με σιδερογωνιές 50X50X4 mm.

Έχει κλίση 30° η οποία βοηθάει στην καλύτερη απορροή των όμβριων υδάτων ενώ παράλληλα προσφέρει προστασία από τον ήλιο και την βροχή.

Η σκάλα αποτελείται από:

- I . Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1350X165mm και πάχους 43mm.
- II . Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.
- III . Δύο ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 2 οριζόντιους δοκούς η κάθε μία (1 κουπαστή & 1 προστατευτική μπάρα) και 2 κάθετες κολώνες. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι διαστάσεων 1400X95X43mm ενώ οι κολώνες 735X95X43mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.
- IV . Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάκι θαλάσσης πάχους 9mm διαστάσεων 1160X760mm.

V. Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος.

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1050mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2000mm. Είναι τοποθετημένη στην πλαϊνή από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

A.7. Σύνθετο με τσουλήθρες, τούνελ & αναρρίχηση

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2700mm

Μήκος: 4750mm

Πλάτος: 2800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1050mm

Μήκος: 7750mm

Πλάτος: 6200mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Αναρρίχηση - Ολίσθηση

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από δύο (2) πύργους, δύο τσουλήθρες, σκάλα ανάβασης, ράμπα αναρρίχησης & τούνελ.

Η σκάλα αποτελείται από:

I.Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1350X165mm και πάχους 43mm.

II.Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.

III.Δύο σετ ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 2 οριζόντιους δοκούς η κάθε μία (1 κουπαστή & 1 προστατευτική μπάρα) και 2 κάθετες κολώνες. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι διαστάσεων 1400X95X43mm ενώ οι κολώνες 735X95X43mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.

IV.Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάξ θαλάσσης πάχους 9mm διαστάσεων 1160X760mm.

Ν.Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος.

Το κάθε πατάρι κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X2400mm. Οι δύο πλαϊνές πλευρές του κάθε παταριού προστατεύονται με ξύλινα φράγματα που κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης μεγάλης αντοχής πάχους 12mm.

Για την προστασία από την ήλιο ή και την βροχή το κάθε πατάρι διαθέτει στέγη διαστάσεων 1000X1000mm κατασκευασμένη από πλακάξ θαλάσσης.

Οι τσουλήθρες έχουν ύψος 1050mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2000mm. Η πρώτη είναι τοποθετημένη στην πλαϊνή από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Η δεύτερη βρίσκεται στον άλλο πύργο & έχει πρόσβαση είτε από τη ράμπα είτε από το τούνελ που συνδέει τον 1^ο με τον 2^ο πύργο

Το τούνελ-γέφυρα κατασκευάζεται από GFRP (πολυεστέρα) πάχους 4mm υψηλής αντοχής με εσωτερική διάμετρο Φ630-650mm, έτσι ώστε να μην δημιουργείται κίνδυνος εγκλωβισμού κατά την χρήση του λόγω του ότι είναι προσπελάσιμο και από ενήλικους.

Η ράμπα αναρρίχησης κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1200X800X15mm, το οποίο τοποθετείται με κλίση 45^ο επάνω σε μεταλλική κατασκευή από χαλυβδοσωλήνα μορφής St-37. Στο επάνω μέρος της ράμπας, υπάρχουν βοηθήματα ανάβασης κατασκευασμένα επίσης από πλακάξ θαλάσσης πάχους 40mm.

A.8. Σύνθετο όργανο παιδών, νηπίων & ΑΜΕΑ ή ισοδύναμο (Μικρό)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2600mm

Μήκος: 3900mm

Πλάτος: 3000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +600mm

Μήκος: 6900mm

Πλάτος: 6500mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 11

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση – Παιχνίδι ρόλων – Ισορροπία – Δημιουργία -Εκπαίδευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το πατάρι κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95mm. Οι δύο πλαϊνές πλευρές του παταριού προστατεύονται με φράγματα (κάγκελο) που κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 810X810 και πάχος 12mm. Για την προστασία από την ήλιο ή και την βροχή το πατάρι διαθέτει στέγη διαστάσεων 1000X1000mm κατασκευασμένη από πλακάξ θαλάσσης 12mm

Η τσουλήθρα έχει ύψος 600mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 1000mm και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Το τούνελ κατασκευάζεται από GFRP (πολυεστέρα) πάχους 4mm υψηλής αντοχής με εσωτερική διάμετρο Φ630-650mm, έτσι ώστε να μην δημιουργείται κίνδυνος εγκλωβισμού κατά την χρήση του λόγω του ότι είναι προσπελάσιμο και από ενήλικους.

Το πάνελ δραστηριοτήτων-τρίλιζα κατασκευάζεται από ξύλινους κύβους, επεξεργασμένους σε κέντρο κατεργασίας & βοηθά στη ανάπτυξη οξυδέρκειας των χρηστών.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία.

Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100.

A.9 Μεταλλική περίφραξη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1500 - 1750mm

Μήκος πλαισίου: 2000mm

Πλάτος: 100mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η περίφραξη κατασκευάζεται από μεταλλικούς χαλύβδινους ορθοστάτες St-37 DIN 17100, τετράγωνης διατομής, διατομής QHS 40x40x3mm, οι οποίοι σε όλο το μήκος τους έχουν στοιχεία τα οποία βοηθούν στη συγκράτηση των πλαισίων της περίφραξης & τα οποία είναι από χαλυβδοέλασμα διατομής 40x5mm. Οι ορθοστάτες εγκιβωτίζονται στο έδαφος σε βάθος 300-350mm.

Τα πλαίσια της περίφραξης (φορείς) αποτελούνται από τρεις (3) οριζόντιες (παράλληλες με το έδαφος) χαλύβδινες λάμες διατομής 30x5mm οι οποίες είναι διάτρητες για την τοποθέτηση των κάθετων στοιχείων των πλαισίων. Τα κάθετα στοιχεία των πλαισίων είναι χαλύβδινα συμπαγή (μασίφ) στρόγγυλα ελάσματα διατομής Φ14, τα οποία στις διασταυρώσεις τους με τα οριζόντια στοιχεία του πλαισίου συγκρατούνται από ειδικά τεμάχια.

A.10 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Μήκος: 2000mm (2 φύλλα από 1000mm)

Πλάτος: 100mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής με την περίφραξη.

A.11 Περίφραξη ξύλινη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος πλαισίου: 3000mm

Πλάτος: 100mm

Η περίφραξη κατασκευάζεται από 2 ξύλινες δοκούς κυκλικής διατομής οι οποίες είναι η βάση της και είναι διατομής Φ100 mm και ύψους 1330 mm (για πάκτωση) ή 970mm (για βίδωμα σε βάση). Οι δύο κολώνες ενώνονται μεταξύ τους με 2 οριζόντιες δοκούς διατομής Φ60 mm και μήκους 3000 mm. Για την καλύτερη συγκράτηση της όλης κατασκευής οι δύο οριζόντιοι δοκοί "φωλιάζουν" μέσα στις βάσεις χάρη στην κατεργασία που έχουν υποστεί. Τέλος, για την κάλυψη του κενού που δημιουργείται μεταξύ των δύο οριζόντιων δοκών χρησιμοποιούνται κολωνάκια μισής κυκλικής διατομής Φ60 (1/2) mm και μήκους 820 mm. Τα κολωνάκια τοποθετούνται κάθετα και το κενό που δημιουργείται είναι περίπου 85 mm. Η περίφραξη πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 330 mm ή αγκυρώνεται με μεταλλικές βάσεις σε υπόβαση από τσιμέντο. Για την καλύτερη αντοχή των ξύλων από τις καιρικές συνθήκες όλες οι ενώσεις γίνονται με νοβοπανόβιδες INOX.

Ο εμποτισμός γίνεται με την μέθοδο του πλήρους κυττάρου (vacuum-pressure-vacuum). Η ξυλεία πριν τον εμποτισμό ξηραίνεται ώστε να έχει υγρασία κάτω από 18%. Πριν το εμποτισμό έχει ολοκληρωθεί η διαμόρφωση του ξύλου, δηλαδή έχει συμπληρωθεί οποιαδήποτε κοπή η εντομή η διάνοιξη οπών. Μετά τον εμποτισμό η ξυλεία αποθηκεύεται για διάστημα τουλάχιστον 7 ημερών ώστε να επέλθει συγκράτηση των συστατικών του διαλύματος και φυσική ξήρανση.

ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ

Το TANALITH E 3492 χρησιμοποιείται στον εμποτισμό με την μορφή διαλύματος συγκέντρωσης 35 g/l. Η παρασκευή και η αποθήκευση του διαλύματος καθώς επίσης και ο εμποτισμός γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και σε οποιαδήποτε περίπτωση δεν ξεπερνά τους 40o C. Το κατάλληλο εύρος θερμοκρασίας που είναι μεταξύ 5° και 30o C, επιτυγχάνεται με την τεχνητή θέρμανση της δεξαμενής. Το διάλυμα πριν τον εμποτισμό υφίσταται ανάδευση ώστε κατά την εφαρμογή του στο ξύλο να είναι ομοιογενές με όλα τα συστατικά του.

A.12 Παγκάκι ξύλινο με πλάτη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 730mm

Μήκος: 1580mm

Πλάτος: 630mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 3 ξύλινους δοκούς διατομής 95X43X1580mm και η πλάτη από 2 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Η πλάτη του οργάνου είναι κατασκευασμένη με τέτοια κλίση ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση. Οι μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από χαλυβδοέλασμα μορφής UPN 50x25mm μήκους 780mm και χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ60. Οι μεταλλικές βάσεις πακτώνονται στο έδαφος ή μπορούν να αγκυρωθούν σε δάπεδο, ανάλογα με την απαίτηση του κάθε πελάτη.

A. 13 Δοχείο απορριμμάτων

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος: Φ420mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το δοχείο αποτελείται από μια μεταλλική βάση η οποία κατασκευάζεται από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ48X1000mm και δυο στεφάνια από χαλυβδοέλασμα διατομής 1100X30X3mm διαμέτρου περίπου Φ380mm. Στα στεφάνια και σε καθορισμένη απόσταση τοποθετούνται 20 ξύλα διατομής 530X60X20mm τα οποία συνθέτουν την ξύλινη υποδοχή. Στο εσωτερικό του φέρει κάδο για ρίψη απορριμμάτων κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα St-37 πάχους 0,8mm, διατομής Φ330 και ύψος 420mm, με συνολική χωρητικότητα 35lt. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 350mm ή αγκυρώνεται μέσω λάμας Φ160X3mm.

A.14 Βρύση

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος: 800mm

Πλάτος: 500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η όλη κατασκευή αποτελείται από τον κεντρικό σωλήνα, τον μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πάνελ. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm φέρει στο κάτω μέρος βάση μεταλλική από σωλήνα Φ60mm η οποία καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα διατομής 80*80*4 mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται είτε με πάκτωση σε χώμα είτε με βίδωμα σε μπετό. Στο πάνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90° & καταλήγει σε συστολή Φ60-Φ200mm, στο τελείωμα της οποίας τοποθετείται διακοσμητικό πάνελ διαστάσεων περίπου 470*480 από HPL πάχους 12mm. Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής & αυτόματο κλείσιμο. Η παροχή του νερού εξασφαλίζεται μέσω τριστρωματικού πλαστικού σωλήνα από πολυπροπυλένιο, που εξασφαλίζει.

A.15 Πληροφοριακή πινακίδα

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2400mm

Μήκος: 1290mm

Πλάτος: 95mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Τα υποστυλώματα έχουν διατομή 95 x 95mm και ύψος 2380mm. Η περιοχή πληροφοριών διαστάσεων 1300 Υ x 1000 Π mm κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και χαράζονται οι απαραίτητες πληροφορίες βάση της υπ' αριθ. 28492/11-05- 2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) & της υπ. Αριθμ. ΥΑ 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), όπως ισχύουν σήμερα. Η στήριξη στα υποστυλώματα γίνεται σε ύψος 650mm από το έδαφος, με έξι ειδικά μεταλλικά τεμάχια, αφήνοντας το κατάλληλο κενό με τα υποστυλώματα. Η κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος με δύο μεταλλικές βάσεις.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια

M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

A.16 ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 4,0cm

Γενικές διαστάσεις

Πάχος: 40mm

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι , αυλές σχολείων , χώροι άθλησης , πάρκα κυκλοφοριακής αγωγής και όπου αλλού απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούς κατά την πτώση των παιδιών. Παρασκευάζεται κατά 90% από κόκκους ανακυκλωμένων ελαστικών και 10% από πολυμερισμένη πολυουρεθάνη σε πλακίδια με σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001:2015 και με πιστοποίηση EN 1177.

Στο επάνω μέρος του δαπέδου υπάρχει επίστρωση από EPDM (αιθυλένιο Μονομερές διένιο προπυλενίου (M-class) ελαστικό) το οποίο είναι είδος συνθετικού καουτσούκ, ενώ το κάτω μέρος κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο υλικό τύπου SBR. Η βάση του πλακιδίου αποτελείται από πλέγμα για καλύτερη αντικραδασμική απόδοση και κυκλοφορίας των υδάτων. Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης. Το υλικό είναι 100% ανακυκλώσιμο, φιλικό προς το περιβάλλον & έχει ελάχιστο κόστος συντήρησης & επισκευής. Επίσης είναι υδατοπερατό με άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις των πλακιδίων είναι 500mmx 500mmx 40mm.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN 1177:2018 ίσο με 1300mm. (βάρος 26,00 kg/m² περίπου).

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά προδιαγραφές EN 1176:2017και EN 1177:2018, σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες (χωματουργικά) κλπ που απαιτούνται για την κατασκευή της βάσης του σκυροδέματος πάχους 100mm (C16/20 οπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ), πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων.

A.17 ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm

Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση & διάστρωση, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων άμμου, η οποία θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών & προστασίας από πτώση. Η άμμος θα έχει μέγεθος κόκκου 0,25-4mm, σύμφωνα με το EN933-1, θα είναι στρογγυλεμένη, **καθαρισμένη & απαλλαγμένη από οποιεσδήποτε προσμίξεις** πχ λάσπη, σωματίδια αργίλου, οργανικές ουσίες κλπ. Η διάστρωσή της θα γίνει σε στρώμα πάχους 300mm το ελάχιστο.

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά των αδρανών υλικών, θα πρέπει να τεκμηριώνονται με την προσκόμιση εργαστηριακών δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών περιγραφών όπως αυτές ορίζονται από τα EN.

Ειδικότερα,

1. Δειγματοληψία υλικού σύμφωνα με το EN932-01
2. Κοκομετρική ανάλυση σύμφωνα με το EN933-1:2012
3. Δοκιμή ισοδύναμου άμμου σύμφωνα με το EN933-08

4. Δείκτης πλαστικότητας, όπως αυτός προσδιορίζεται από τα όρια Atterberg

Σε κάθε περίπτωση το υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 1176-1:2017, άρθρα 4.2.8, 4.2.8.5.

Επίσης, πριν τη διάστρωση της άμμου, θα πρέπει να προηγηθεί η διάστρωση του δαπέδου με κατάλληλο γεωύφασμα, το οποίο θα φέρει τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις. Η διάστρωση του γεωυφάσματος θα πρέπει να έχει επικάλυψη 30εκ. τουλάχιστον στις ματίσεις μεταξύ του ενός φύλλου με του άλλου. Επίσης το σχετικό γεωύφασμα θα πρέπει να καλύπτει και να υπερβαίνει κατά 10% την επιφάνεια στην οποία θα διαστρωθεί η άμμος.

A.18 Κυβόλιθοι

Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση & επιστροφή δαπέδων με κυβόλιθους τσιμέντου διαφόρων χρωμάτων διαστάσεων 100x200x60mm.

Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται σε υπόβαση από καθαρή άμμο, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών πάνω από 3% (άργιλο, χώμα κ.λ.π.). Το πάχος της στρώσης άμμου πρέπει να είναι 40 - 60 mm και να προηγηθεί διαβροχή και συμπύκνωση πριν τοποθετηθούν οι κυβόλιθοι.

Η τοποθέτηση των κυβόλιθων θα γίνει με το χέρι, με την δέουσα επιμέλεια, τοποθετώντας τους στεγνά (χωρίς κονίαμα) το ένα δίπλα στο άλλο, στη συνέχεια κατάβρεγμα και συμπύκνωση μέσω δονητικής πλάκας, επικάλυψη των κυβόλιθων με άμμο θαλάσσης και σκούπισμα αυτής

A.19 Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 450mm

Μήκος: 1580mm

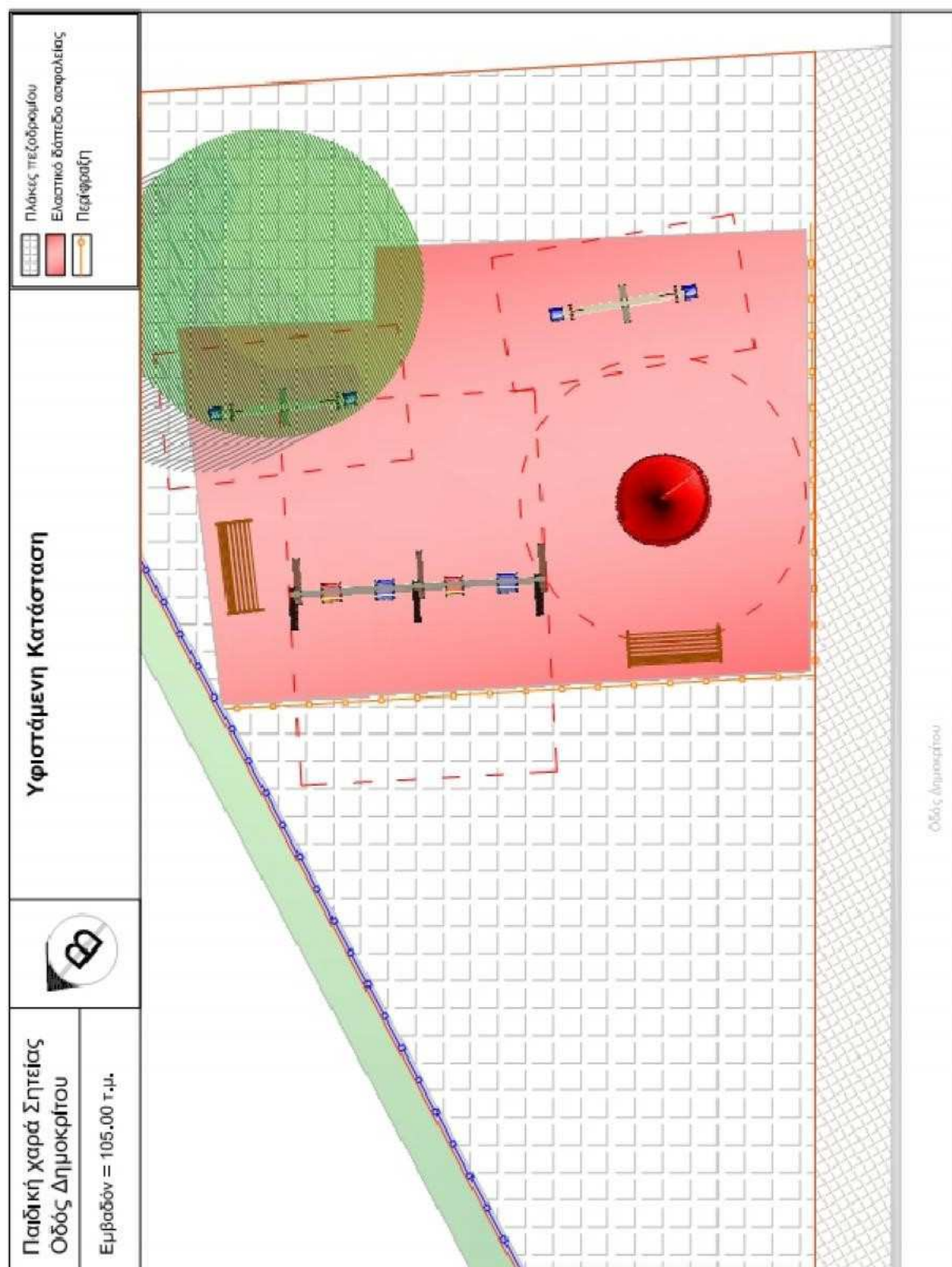
Πλάτος: 630mm

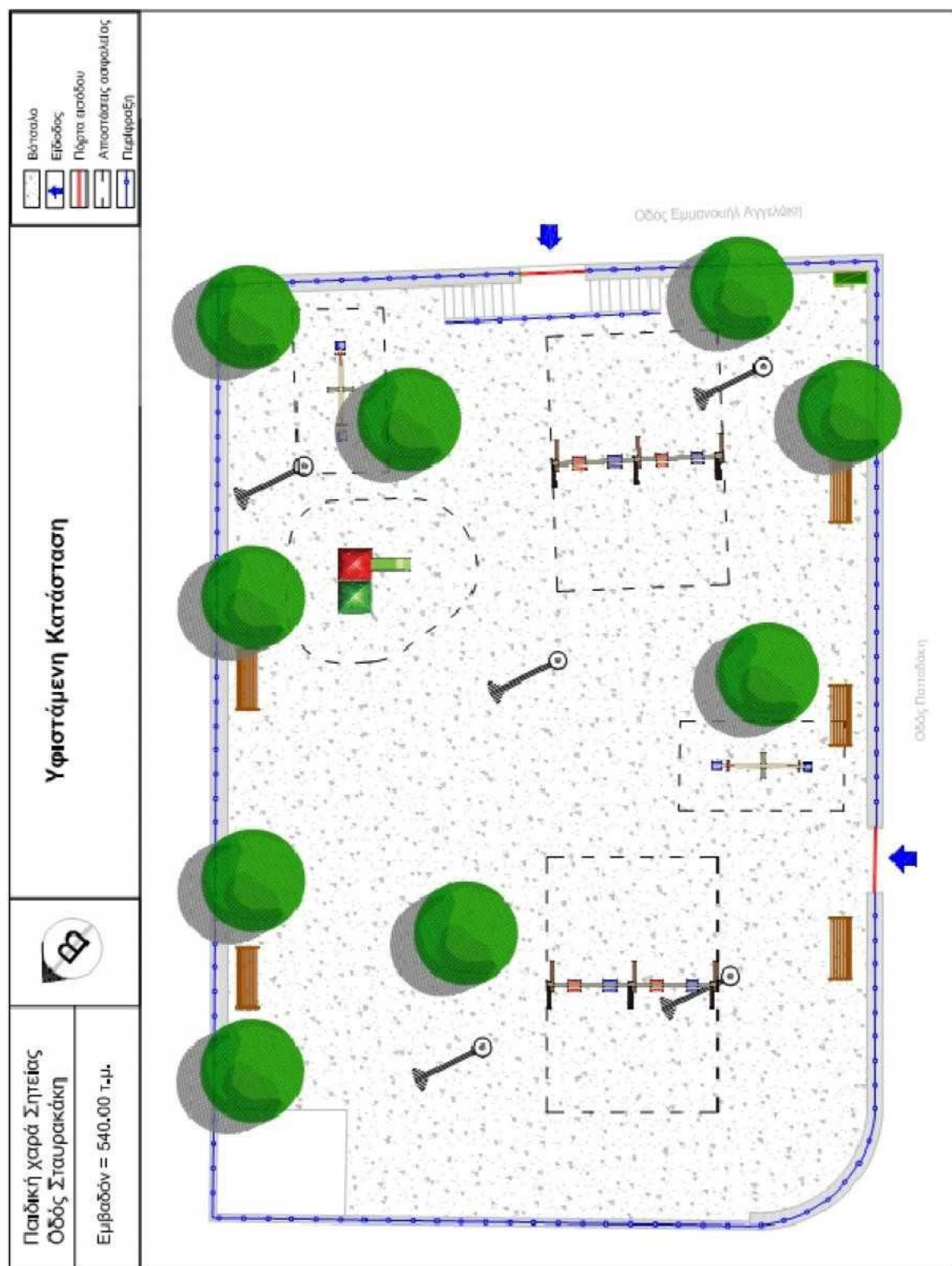
Γενική Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι αποτελείται από την θέση καθίσματος και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 3 ξύλινους δοκούς διατομής 95X43X1580mm. Οι μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από χαλυβδόελασμα μορφής UPN 50x25mm μήκους 780mm και χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ60. Οι μεταλλικές βάσεις πακτώνονται στο έδαφος ή μπορούν να αγκυρωθούν σε δάπεδο, ανάλογα με την απαίτηση του κάθε πελάτη.

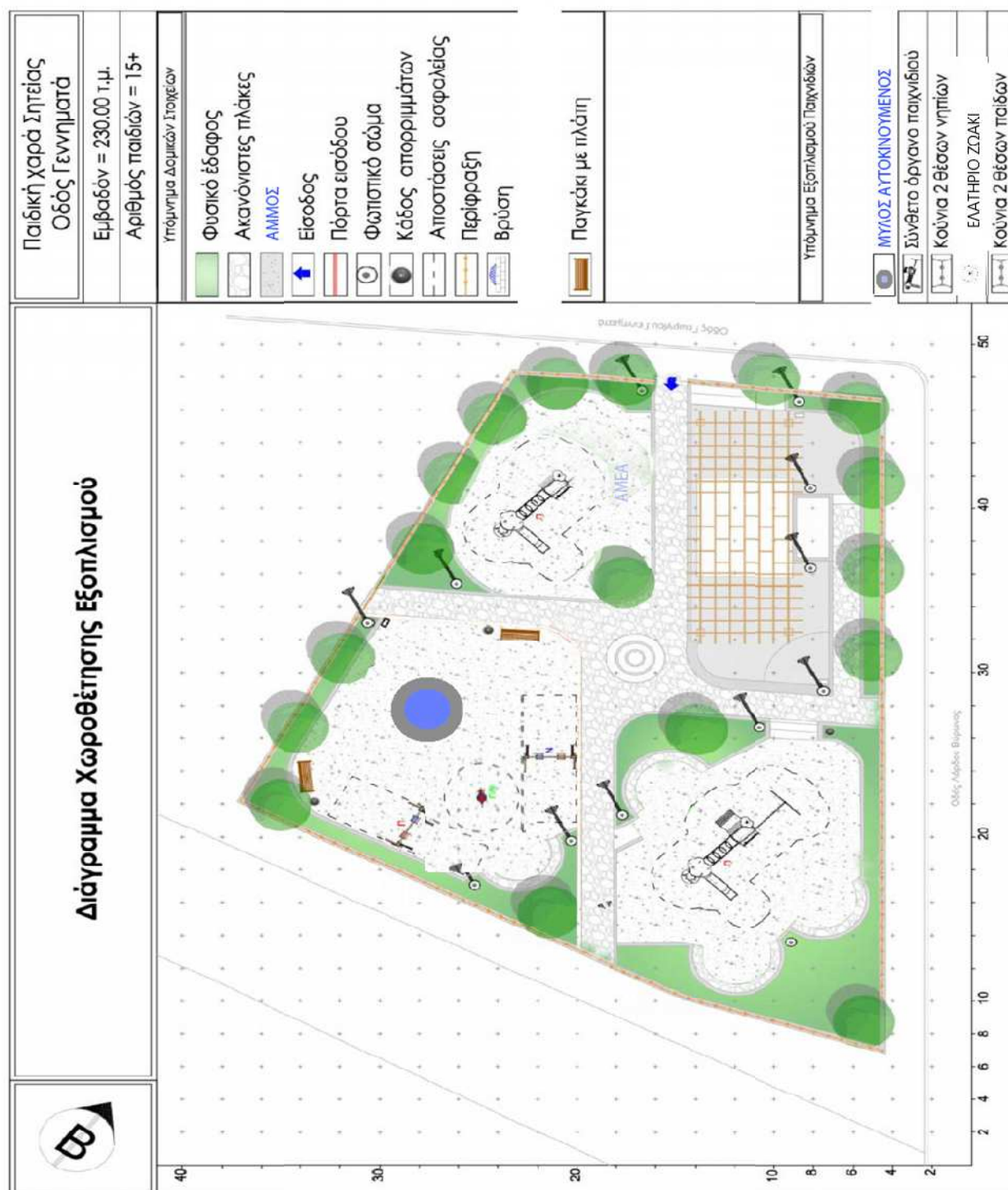
Παράρτημα Ι: Κατόψεις Υφιστάμενης Κατάστασης Παιδικών Χαρών

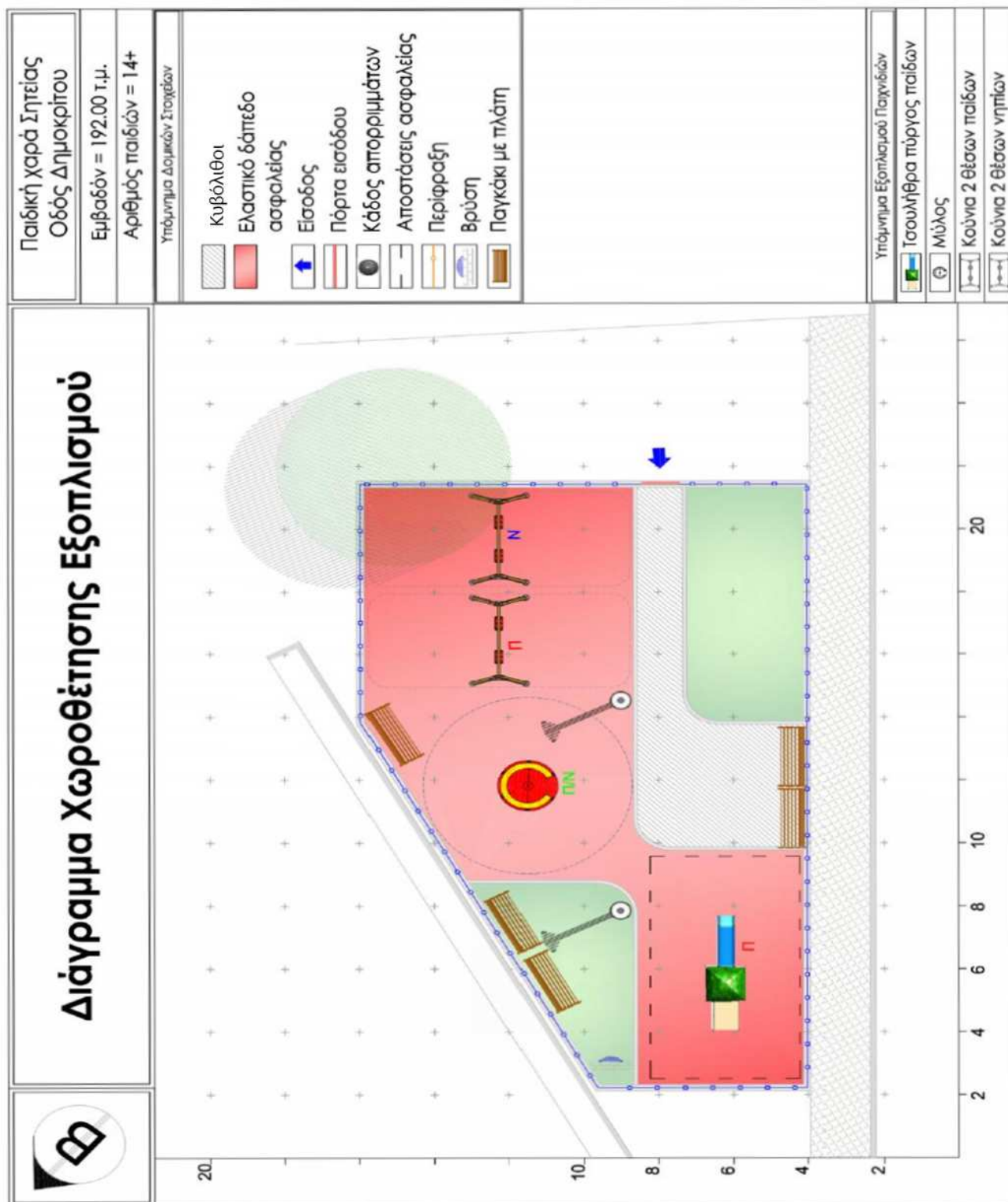


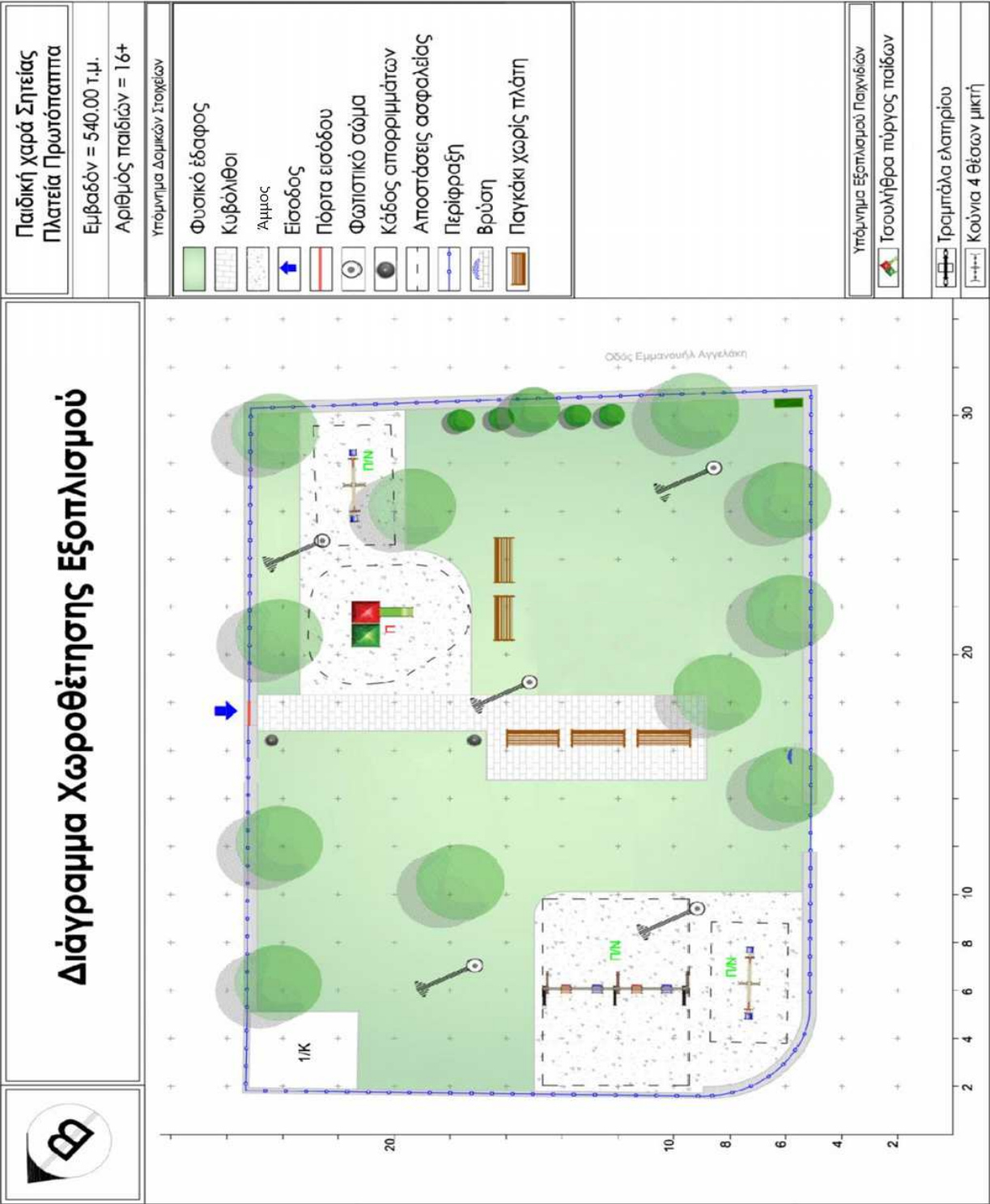




Παράρτημα II: Προτεινόμενη διαμόρφωση παιδικών χαρών.







Παράρτημα III: Επιμέρους Τεχνικές Εκθέσεις Παιδικών Χαρών

Παιδική Χαρά1: Σητεία - Οδός Γ. Γεννηματά

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στην πόλη της Σητείας επί της Οδού Γεννηματά, του Δήμου Σητείας.

Το οικοπέδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στο νότιο τμήμα του οικισμού στην συμβολή των οδών Λόρδου Βύρωνος και Γεωργίου Γεννηματά.

Η παιδική χαρά δεν καλύπτει όλη την έκταση του οικοπέδου. Ο χώρος παιχνιδιού, για τον οποίο απευθύνονται οι εργασίες και οι προμήθειες της παρούσας Μελέτης ανέρχεται σε 730,00 τ.μ.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, συγκριτικά με τον υπόλοιπο οικισμό παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία Σητείας

Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 και EN 1177 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05- 2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Η παιδική χαρά, μετά από απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, χρησιμοποιείται με ευθύνη των γονέων - χρηστών.

Επισημαίνεται ότι το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρυσμνήσεις, καταρρεύσεις εστίες μόλυνσης κτλ. και σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται από το ΦΕΚ 25337/ 25-07-2014 όπως τροποποιήθηκε και με την εγκύκλιο 44, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς.

Ο περιβάλλον χώρος: Το ευρύτερο οικόπεδο δεν είναι πλήρως περιφραγμένο. Η περίφραξη πρόκειται για ξύλινες διατάξεις ύψους σχεδόν 1,00 μ. Η κατάσταση της υφιστάμενης περίφραξης κρίνεται ακατάλληλη. Ο σχεδιασμός και οι διαστάσεις αυτής δεν τηρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας στο σύνολο του μήκους της περίφραξης. Το τοιχίο είναι πετρόχτιστο, το οποίο εκτός σημείων που χρήζουν συντήρησης, κρίνεται σε καλή κατάσταση.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα, κυρίως στο Βόρειο και Ανατολικό τμήμα του οικοπέδου. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται θα συντηρηθούν και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα θα απομακρυνθούν. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ισχύουσες διατάξεις και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

Στους χώρους πτώσης των εξοπλισμών δεν παρατηρείται κάποιο υλικό το οποίο θα αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις. Επίσης παρατηρείται εκτεταμένη χαμηλή ανεπιθύμητη βλάστηση.

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς.



Εικόνα 2: Εσωτερική όψη παιδικής χαράς 1



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς από την νοτιοδυτική πλευρά

Προτεινόμενες προμήθειες - εργασίες διαμόρφωσης

Στα πλαίσια της μελέτης αυτής προδιαγράφονται όλες οι εργασίες συντήρησης του υφιστάμενου εξοπλισμού που κρίνεται δυνατό να διατηρηθεί, οι εργασίες απομάκρυνσης ακατάλληλου εξοπλισμού του χώρου και οι προμήθειες και οι εργασίες εγκατάστασης νέου εξοπλισμού. Στόχος της μελέτης είναι η άρση κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο και εν τέλει η πιστοποίηση της παιδικής χαράς.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ο υφιστάμενος εγκατεστημένος εξοπλισμός και οι ενέργειες που προβλέπονται ανά εξοπλισμό. Επίσης παρουσιάζονται όλες οι απαραίτητες προμήθειες για την δημιουργία ενός λειτουργικού χώρου παιχνιδιού. Ο πίνακας που επισυνάπτεται αποτελεί το φύλλο ελέγχου, το οποίο ελήφθη υπόψη για την δημιουργία του προϋπολογισμού. Το φύλλο ελέγχου συντάχθηκε έπειτα από επί τόπου επιθεώρηση της παιδικής χαράς.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Σητείας - Οδός Γ. Γεννηματά
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Τραμπάλα ξύλινη διπλή	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
2	Τραμπάλα ξύλινη διπλή	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
3	Κούνια ξύλινη 4ων θέσεων (3+1)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
4	Κούνια ξύλινη 4ων θέσεων (2+2)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
5	Σύνθετο όργανο με αναρρίχηση	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
6	Γέφυρα ξύλινη	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας

7	Ταλαντευόμενο ελατήριο (κόκκινο)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
8	Οριζόντια κλίμακα	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
9	Μύλος Τύπου Β	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
10	Σύνθετο όργανο με ράμπα & οριζόντια κλίμακα	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
11	Μονόζυγο	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
12	Ταλαντευόμενο ελατήριο (κίτρινο)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
13	Ταλαντευόμενο ελατήριο (ελεφαντάκι)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
14	Καθιστικό παγκάκι	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
15	Σύνολο περιφράξης	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Πληροφοριακή πινακίδα	1,00 τεμ.
2	Μεταλλική πόρτα εισόδου παιδικής Χαράς	1,00 τεμ.
3	Μεταλλική κούνια παιδιών 2 θέσεων	1,00τεμ
4	Μεταλλική κούνια νηπίων 2 θέσεων	1,00τεμ
5	Τραμπάλα μορφή (ζωάκι) ελατηρίου	1,00τεμ
6	Μύλος αυτοκινούμενος	1,00τεμ
7	Σύνθετο με τσουλήθρες, τούνελ & αναρρίχηση	1,00τεμ
8	Σύνθετο παιδιών, νηπίων & ΑΜΕΑ	1,00τεμ
9	Ξύλινη περίφραξη	100,00μ
10	Δοχείο απορριμάτων	2,00τεμ
11	Βρύση	1,00τεμ
12	Άμμος κοκκομετρίας 0,25-4mm	129,00m ³

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 730,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό που θα αποτρέπει τους τραυματισμούς από τυχόν πτώσεις. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση στρώσης ποταμίσις άμμου από φυσικά υλικά. Το υλικό αυτό θα εγκατασταθεί σε όλους τους χώρους παιχνιδιού δημιουργώντας χώρους ασφαλείας και προστασίας από πτώσεις. Το βάθος της στρώσης θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα και

συγκεκριμένα απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάθους 30-40 cm με απαιτούμενη προϋπόθεση ότι το υλικό δεν θα πήξει για κανένα λόγο.

Για τον διαχωρισμό της στρώσης προστασίας από το φυσικό έδαφος (υπόστρωμα) θα εγκατασταθεί γεωϋφασμα. Η τελική διαμορφούμενη υψομετρική στάθμη θα είναι ίδια με την αρχική. Σε περιπτώσεις που περιμετρικά του χώρου που τοποθετείται άμμος δημιουργείται υψομετρική διαφορά (θετική ή αρνητική), κατασκευάζεται ράμπα από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η οριοθέτηση και η περίφραξη της παιδικής χαράς θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Η περίφραξη που θα εγκατασταθεί θα είναι ξύλινου τύπου, ύψους 1,10 μ. και χαρακτηριστικών σύμφωνων με τις προδιαγραφές. Η περίφραξη θα πακτωθεί πάνω στο υπάρχον χαμηλό τοίχιο που βρίσκεται πακτωμένη η υφιστάμενη περίφραξη. Στα σημεία από την ανατολική πλευρά που δεν συναντάται τέτοιου είδους κράσπεδο, θα πακτωθεί κατάλληλα πάνω στο δάπεδο από σκυρόδεμα που υπάρχει και θα παραμείνει.

Παρακάτω, αναλύονται οι επιμέρους εργασίες συντήρησης που πρόκειται να εκπονηθούν, αλλά και τα υλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση αυτών των εργασιών.

Πιθανές δαπάνες από εργασίες αποκατάστασης φθορών που θα προκληθούν κατά την διάρκεια των έργων βαρύνουν τον ανάδοχο.

Εργασίες εγκατάστασης και τοποθέτησης

1. Αποξήλωση - απομάκρυνση ακατάλληλου εξοπλισμού

Οι εργασίες που απαιτούνται, αφορούν αρχικά την αποκοπή με θερμικές ή άλλες μεθόδους και απομάκρυνση του υφιστάμενου εξοπλισμού από τον χώρο της παιδικής χαράς, ο οποίος σύμφωνα με τον έλεγχο που διενεργήθηκε κρίθηκε ακατάλληλος για χρήση. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά αυτού στην ανακύκλωση, ή σε αποθήκη του Δήμου, ή σε προβλεπόμενο από το Δήμο χώρο, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η απομάκρυνση των οργάνων θα συνοδεύεται με επίσης καθαίρεση και απομάκρυνση όλων των ειδών βάσεων στις οποίες βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα και ο ακατάλληλος εξοπλισμός.

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

- Τραμπάλα ξύλινη
- Τραμπάλα ξύλινη
- Κούνια τεσσάρων θέσεων
- Κούνια τεσσάρων θέσεων
- Σύνθετο όργανο με αναρρίχηση
- Γέφυρα ξύλινη
- Ταλαντευόμενο ελατήριο
- Ταλαντευόμενο ελατήριο

- Ταλαντευόμενο ελατήριο
- Οριζόντια κλίμακα
- Μύλος Τύπου Β
- Σύνθετο όργανο με ράμπα & οριζόντια κλίμακα
- Μονόζυγο
- Σύνολο περιφραξης

Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με συμπιεσμένο αμμοχάλικο ή/και αδρανή έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

2. Επιφάνειες εδάφους

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό ασφαλείας που να αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις, όπως προαναφέρθηκε.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός του χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, από μπάζα που έχουν απομείνει από παλαιότερες κατασκευές που βρίσκονταν εγκατεστημένες στον χώρο, καθώς και η επιτεδοποίηση του συνόλου του χώρου παιχνιδιού.

3. Εργασίες συντήρησης χώρου

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης, απομακρύνεται το σύνολο του εξοπλισμού από την παιδική χαρά και οι εργασίες συντήρησης χώρου αφορούν, την αποκατάσταση του εξωτερικού πετρόχτιστου τοιχίου, το εσωτερικό χαμηλό τοίχιο που οριοθετεί τον χώρο της παιδικής χαράς μέσα στο προαύλιο του σχολείου, καθώς και τα φωτιστικά σώματα.

Όσον αφορά τις εργασίες για την αποκατάσταση του πετρόχτιστου περιμετρικού τοιχίου, προβλέπεται η πλήρωση κενών και ρηγματώσεων με κονίαμα, όπου απαιτείται, καθώς και ο καθαρισμός του από ανεπιθύμητους ρύπους.

Όσον αφορά το χαμηλό τοίχιο από μπετό, προβλέπεται ξύσιμο και σοβάτισμα, πλήρωση κενών και ρηγματώσεων με επισκευαστικά υλικά, όπου απαιτείται, καθώς και η βαφή του με χρώμα που αντέχει στις καιρικές συνθήκες της περιοχής. Το χρώμα επιλέγεται σύμφωνα με τη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και οφείλει να αρμόζει σε χώρο παιδικής χαράς. Επίσης κόβονται και λειαίνονται όλα τα σύρματα - σίδερα που προεξέχουν από το τοίχιο και πιθανώς μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς. Επιπλέον, γίνονται εργασίες προσθήκης τμήματος στο τοίχιο, για να τοποθετηθεί η υπό προμήθεια περίφραξη.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 (EN 1176), EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και 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.

Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση των παιδικών χαρών, ώστε οι χώροι μετά την διαμόρφωσή τους, να συμβάλλουν στην αστική αναζωογόνηση της περιοχής και να αποτελέσουν πόλους έλξης για ξεκούραση, ψυχαγωγία και αναψυχή για τα παιδιά και τους συνοδούς τους. Βασικός στόχος είναι η δημιουργία ασφαλούς και λειτουργικού χώρου, βασισμένου στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις Ελληνικές νομοθεσίες.

Παιδική Χαρά2: Σητεία - Οδός Δημοκρίτου

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στην πόλη της Σητείας επί της οδού Δημοκρίτου, του Δήμου Σητείας.

Το οικοπέδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού επί της οδού Δημοκρίτου, απέναντι από το ταχυδρομείο.

Ο χώρος παιχνιδιού, για τον οποίο απευθύνονται οι εργασίες και οι προμήθειες της παρούσας Μελέτης ανέρχεται σε 192 τ.μ.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, συγκριτικά με τον υπόλοιπο οικισμό παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία Σητείας

Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και παρά το γεγονός ότι λειτουργεί κανονικά, δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 και EN 1177 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05- 2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Η παιδική χαρά, μετά από απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, χρησιμοποιείται με ευθύνη των γονέων - χρηστών.

Επισημαίνεται ότι το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακριμνήσεις, καταρρεύσεις εστίες μόλυνσης κτλ. και σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται από το ΦΕΚ 25337/ 25-07-2014 όπως τροποποιήθηκε και με την εγκύκλιο 44, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς.

Ο περιβάλλον χώρος: Η παιδική χαρά δεν καλύπτεται πλήρως από περίφραξη. Η οριοθέτηση επιτυγχάνεται μέσω ξύλινης περίφραξης και αλλαγής κάλυψης δαπέδου. Από την βόρεια και την δυτική πλευρά, ο χώρος παιχνιδιού περιφράσσεται από περίφραξη, η οποία πρόκειται για ξύλινες διατάξεις ύψους σχεδόν 1,00 μ. Η ξύλινη περίφραξη είναι βιδωμένη πάνω στις περιμετρικές πλάκες πεζοδρομίου. Η κατάσταση της περίφραξης κρίνεται ακατάλληλη καθώς στο σύνολό της παρουσιάζει έντονες φθορές. Από τις υπόλοιπες πλευρές η οριοθέτηση είναι νοητή, καθώς στα σημεία που τελειώνει ο χώρος παιχνιδιού τελειώνει και η κάλυψη του ελαστικού υλικού.

Αστικός εξοπλισμός: Εκτός από τον εξοπλισμό παιχνιδιού εντός του χώρου βρίσκεται εγκατεστημένος και αστικός εξοπλισμός, και συγκεκριμένα δύο καθιστικά παγκάκια. Τα παγκάκια είναι φθαρμένα από το πέρασμα του χρόνου και από την χρήση αλλά σε καμία περίπτωση δεν κρίνονται ακατάλληλα, καθώς ο σκελετός αυτών, αλλά και οι ξύλινες διατάξεις βρίσκονται σε αποδεκτή κατάσταση.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα, κυρίως στο Βόρειο και Ανατολικό τμήμα του οικοπέδου. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται θα συντηρηθούν και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα θα απομακρυνθούν. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ισχύουσες διατάξεις και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

Στους χώρους πτώσης των εξοπλισμών παρατηρείται ελαστικό δάπεδο το οποίο αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις. Η κατάσταση του δαπέδου κρίνεται καλή, όχι όμως ο τρόπος εγκατάστασής του. Κάτω από το υλικό δεν παρατηρείται η απαραίτητη στρώση κόλας και για τον λόγο αυτό σε πολλά σημεία τα επιμέρους πλακίδια αποκολλούνται δημιουργώντας απρόσμενα εμπόδια.

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς.



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς 1



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς 2

Προτεινόμενες προμήθειες - εργασίες διαμόρφωσης

Στα πλαίσια της μελέτης αυτής προδιαγράφονται όλες οι εργασίες συντήρησης του υφιστάμενου εξοπλισμού που κρίνεται δυνατό να διατηρηθεί, οι εργασίες απομάκρυνσης ακατάλληλου εξοπλισμού του χώρου και οι προμήθειες και οι εργασίες εγκατάστασης νέου εξοπλισμού. Στόχος της μελέτης είναι η άρση κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο και εν τέλει η πιστοποίηση της παιδικής χαράς.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ο υφιστάμενος εγκατεστημένος εξοπλισμός και οι ενέργειες που προβλέπονται ανά εξοπλισμό. Επίσης παρουσιάζονται όλες οι απαραίτητες προμήθειες για την δημιουργία ενός λειτουργικού χώρου παιχνιδιού. Ο πίνακας που επισυνάπτεται αποτελεί το φύλλο ελέγχου, το οποίο ελήφθη υπόψη για την δημιουργία του προϋπολογισμού. Το φύλλο ελέγχου συντάχθηκε έπειτα από επί τόπου επιθεώρηση της παιδικής χαράς.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Σητείας - Οδός Δημοκρίτου
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Κούνια ξύλινη τεσσάρων θέσεων	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
2	Τραμπάλα ξύλινη (x2)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
3	Δάπεδο ασφαλείας	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
4	Μύλος (Τύπου Β)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
5	Σύνολο ξύλινης περιφράξης	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
6	Καθιστικά παγκάκια (x2)	Συντήρηση
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Πληροφοριακή πινακίδα	1,00 τεμ.
2	Μεταλλική πόρτα εισόδου παιδικής χαράς	1,00 τεμ.
3	Ξύλινη περίφραξη	57,00 μ.
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών	1,00 τεμ.
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
6	Μύλος αυτοκινούμενος	1,00 τεμ.
7	Τσουλήθρα με σκεπή	1,00 τεμ.
8	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	3,00 τεμ.
9	Δοχείο απορριμμάτων	1,00 τεμ.
10	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 4 ΕΚ.	120m2
11	ΒΡΥΣΗ	1τεμ.
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΥΒΟΛΙΘΩΝ ΑΠΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	25 m2

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 192,00 τ.μ .

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού παρατηρούνται ελαστικές πλάκες ασφαλείας. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση νέων ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας σε πάχος που να καλύπτει την πρόσκρουση ανάλογα με το ύψος πτώσης του κάθε εξοπλισμού. Το υλικό αυτό θα εγκατασταθεί σε όλους τους χώρους παιχνιδιού, εκτός των διαδρόμων όδευσης, δημιουργώντας χώρους ασφαλείας ικανούς για προστασία από πτώσεις.

Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν πάνω σε υπόστρωμα σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Το σκυρόδεμα θα τοποθετηθεί επάνω στην υφιστάμενη επιφάνεια υπόβασης, αφού αυτή καθαριστεί. Το σκυρόδεμα επίσης θα χρησιμοποιηθεί για την ευθυγράμμιση του δαπέδου, αλλά και για την δημιουργία κλίσεων για την απορροή των επιφανειακών υδάτων (π.χ. όμβριων), όπου απαιτείται.

Όπως παρουσιάζεται στο σκαρίφημα προτεινόμενης διαμόρφωσης, προτείνεται κεντρικά των χώρων παιχνιδιού, η δημιουργία περιπατητικής εκτόνωσης, η οποία κατασκευάζεται από κυβόλιθους τσιμέντου. Η περιοχή αυτή, χρησιμοποιείται ως χώρος κίνησης και στάσης των επισκεπτών της παιδικής χαράς. Παράλληλα, οι συνοδοί μπορούν να ξεκουραστούν επιτηρώντας τα παιδιά που συνοδεύουν. Η διάστρωση των κυβόλιθων τοποθετείται πάνω σε υπόβαση άμμου, η οποία θα έχει κατάλληλα συμπυκνωθεί. Η διάστρωση των κυβόλιθων θα πρέπει να διατηρεί τις απαιτούμενες ρήσεις για την απορροή των επιφανειακών υδάτων (π.χ. όμβριων).

Η τελική διαμορφούμενη υψομετρική στάθμη θα είναι ίδια με την αρχική. Σε περιπτώσεις που περιμετρικά του χώρου που τοποθετείται το δάπεδο ασφαλείας δημιουργείται υψομετρική διαφορά (θετική ή αρνητική), κατασκευάζεται ράμπα από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η οριοθέτηση και η περίφραξη της παιδικής χαράς θα γίνει σύμφωνα με την προτεινόμενη διαμόρφωση που επισυνάπτεται στο παράρτημα της μελέτης και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι αυτής. Η περίφραξη που θα εγκατασταθεί θα είναι ξύλινου τύπου, ύψους 1,10 μ. και χαρακτηριστικών σύμφωνων με τις προδιαγραφές. Η περίφραξη θα πακτωθεί κατάλληλα πάνω στο δάπεδο που υπάρχει και θα παραμείνει.

Παρακάτω, αναλύονται οι επιμέρους εργασίες συντήρησης που πρόκειται να εκπονηθούν, αλλά και τα υλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση αυτών των εργασιών.

Πιθανές δαπάνες από εργασίες αποκατάστασης φθορών που θα προκληθούν κατά την διάρκεια των έργων βαρύνουν τον ανάδοχο.

Εργασίες Εγκατάστασης και Τοποθέτησης

1. Αποξήλωση - απομάκρυνση ακατάλληλου εξοπλισμού

Οι εργασίες που απαιτούνται, αφορούν αρχικά την αποκοπή με θερμικές ή άλλες μεθόδους και απομάκρυνση του υφιστάμενου εξοπλισμού από τον χώρο της παιδικής χαράς, ο οποίος σύμφωνα με τον έλεγχο που διενεργήθηκε κρίθηκε ακατάλληλος για χρήση. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά αυτού

στην ανακύκλωση, ή σε αποθήκη του Δήμου, ή σε προβλεπόμενο από το Δήμο χώρο, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η απομάκρυνση των οργάνων θα συνοδεύεται με επίσης καθαίρεση και απομάκρυνση όλων των ειδών βάσεων στις οποίες βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα και ο ακατάλληλος εξοπλισμός.

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

- Κούνια τεσσάρων θέσεων
- Τραμπάλα Ξύλινη (x2)
- Δάπεδο ασφαλείας
- Μύλος
- Σύνολο περίφραξης

Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με συμπίεσμένο αμμοχάλικο ή/και αδρανή έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

2. Επιφάνειες εδάφους

Όπως προαναφέρθηκε, στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού παρατηρείται δάπεδο ασφαλείας από ελαστικά πλακίδια που αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης, μετά την απομάκρυνση του υφιστάμενου ακατάλληλου εξοπλισμού και δαπέδου, προβλέπεται ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός του χώρου, από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, μπάζα που έχουν απομείνει από παλαιότερες εγκατεστημένες κατασκευές, καθώς και η επιτεδοποίηση του συνολικού χώρου παιχνιδιού.

Επίσης, σε σημεία που προεξέχουν βάσεις από σκυρόδεμα και αποτελούν απρόσμενο εμπόδιο, θα πρέπει να καθαριστούν, να κοπούν με κατάλληλες μεθόδους και να απομακρυνθούν από τον χώρο της παιδικής χαράς.

Ακόμη, τα περιμετρικά όρια, καθώς και τα σημεία επαφής των δαπέδων που κατασκευάζονται, εγκιβωτίζονται με κράσπεδο σκυροδέματος, πάχους 5,00 εκ., όπου απαιτείται. Το κράσπεδο κατασκευάζεται από σκυρόδεμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ξυλότυπων κλπ) και είναι ελαφρώς οπλισμένο.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 (EN 1176), EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και 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.

Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση των παιδικών χαρών, ώστε οι χώροι μετά την διαμόρφωσή τους, να συμβάλλουν στην αστική αναζωογόνηση της περιοχής και να αποτελέσουν πόλους έλξης για ξεκούραση, ψυχαγωγία και αναψυχή για τα παιδιά και τους συνοδούς τους. Βασικός στόχος είναι η δημιουργία ασφαλούς και λειτουργικού χώρου, βασισμένου στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις Ελληνικές νομοθεσίες.

Παιδική Χαρά3: Σητεία-Πλατεία Πρωτόπαππα

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στην πόλη της Σητείας επί της πλατείας Πρωτόπαππα, του Δήμου Σητείας.

Το οικοπέδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στο βόρειο τμήμα του οικισμού στην συμβολή των οδών Παπαδάκη και Εμμανουήλ Σταυρακάκη.

Η παιδική χαρά καλύπτει όλη την έκταση του οικοπέδου. Ο χώρος παιχνιδιού, για τον οποίο απευθύνονται οι εργασίες και οι προμήθειες της παρούσας μελέτης ανέρχεται σε 540,00 τ.μ.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, συγκριτικά με τον υπόλοιπο οικισμό παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία Σητείας

Υφιστάμενη Κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 και EN 1177 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05- 2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.

Επισημαίνεται ότι το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρηνήσεις, καταρρεύσεις εστίες μόλυνσης κτλ. και σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται από το ΦΕΚ 25337/ 25-07-2014 όπως τροποποιήθηκε και με την εγκύκλιο 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς.

Ο περιβάλλων χώρος Το ευρύτερο οικόπεδο είναι περιφραγμένο στο σύνολό του. Η περίφραξη πρόκειται για μεταλλικές διατάξεις ύψους σχεδόν 1,80 μ. Η κατάσταση της υφιστάμενης περίφραξης κρίνεται καλή. Ο σχεδιασμός και οι διαστάσεις αυτής δεν τηρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας στο σύνολο του μήκους της περίφραξης. Η μεταλλική περίφραξη είναι πακτωμένη πάνω σε τοίχιο. Παρατηρούνται διαβαθμίσεις του ύψους του τοιχίου και αυτό διότι το ευρύτερο οικόπεδο, ακολουθεί μία κλίση από την ανατολική πλευρά στην δυτική.. Το τοίχιο είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα, το οποίο εκτός σημείων που χρήζουν συντήρησης, κρίνεται σε καλή κατάσταση.

Αστικός εξοπλισμός: Περιμετρικά του χώρου παρατηρείται μεταλλική περίφραξη. Η περίφραξη παρουσιάζει κενά τα οποία επιτρέπουν την έξοδο σε παιδιά με αποτέλεσμα να εκτεθούν στον δρόμο. Η περίφραξη χρήζει συντήρησης, στήριξης και συμπλήρωσης. Στο σύνολό της κρίνεται σε καλή κατάσταση. Επίσης παρατηρούνται έντονες οξειδωμένες επιφάνειες καθώς και αιχμηρές απολήξεις που αποτελούν κίνδυνο τραυματισμού.

Εντός της παιδικής χαράς υπάρχουν: αυτοσχέδιο κιόσκι, παγκάκια και φωτιστικά σώματα.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα, κυρίως στο Βόρειο και Ανατολικό τμήμα του οικοπέδου. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται θα συντηρηθούν και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα θα απομακρυνθούν. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ισχύουσες διατάξεις και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

Στους χώρους πτώσης των εξοπλισμών δεν παρατηρείται κάποιο υλικό το οποίο θα αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις. Επίσης παρατηρείται εκτεταμένη χαμηλή ανεπιθύμητη βλάστηση.

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς.



Εικόνα 2: Εσωτερική όψη παιδικής χαράς 1



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς από την νοτιοδυτική πλευρά

Προτεινόμενες προμήθειες - εργασίες διαμόρφωσης

Στα πλαίσια της μελέτης αυτής προδιαγράφονται όλες οι εργασίες συντήρησης του υφιστάμενου εξοπλισμού που κρίνεται δυνατό να διατηρηθεί, οι εργασίες απομάκρυνσης ακατάλληλου εξοπλισμού του χώρου και οι

προμήθειες και οι εργασίες εγκατάστασης νέου εξοπλισμού. Στόχος της μελέτης είναι η άρση κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο και εν τέλει η πιστοποίηση της παιδικής χαράς.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ο υφιστάμενος εγκατεστημένος εξοπλισμός και οι ενέργειες που προβλέπονται ανά εξοπλισμό. Επίσης παρουσιάζονται όλες οι απαραίτητες προμήθειες για την δημιουργία ενός λειτουργικού χώρου παιχνιδιού. Ο πίνακας που επισυνάπτεται αποτελεί το φύλλο ελέγχου, το οποίο ελήφθη υπόψη για την δημιουργία του προϋπολογισμού. Το φύλλο ελέγχου συντάχθηκε έπειτα από επί τόπου επιθεώρηση της παιδικής χαράς.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Σητείας - Οδός Σταυρακάκη και Παπαδάκη
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Τσουλήθρα ξύλινη	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
2	Τραμπάλα ξύλινη διπλή	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
3	Τραμπάλα ξύλινη διπλή	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
4	Κούνια ξύλινη 4ων θέσεων (πράσινη)	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
5	Κούνια ξύλινη 4ων θέσεων (μπλέ & κόκκινη)	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
6	Καθιστικά παγκάκια	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
7	Κιόσκι	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
8	Κάδοι απορριμμάτων	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Πληροφοριακή πινακίδα	1,00 τεμ.
2	Μεταλλική πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Μεταλλική περίφραξη	5,00 μ.
4	Μεταλλική Κούνια παιδών 2 θέσεων	1,00 τεμ.
5	Μεταλλική κούνια νηπίων 2 θέσεων	1,00 τεμ.
6	Μεταλλική Τραμπάλα	2,00 τεμ.
7	Τσουλήθρα με σκεπή	1,00 τεμ
8	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	5,00 τεμ
9	Δοχείο απορριμμάτων	1,00 τεμ
10	Βρύση	1,0 τεμ
11	Άμμος κοκκομετρίας 0,25-4mm	54m ³

12	Κυβόλιθοι	42m ²
----	-----------	------------------

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 540,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό που αποτρέπει τους τραυματισμούς από τυχόν πτώσεις. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση στρώσης άμμου από φυσικά υλικά. Το υλικό αυτό εγκαθίσταται σε όλους τους χώρους παιχνιδιού δημιουργώντας χώρους ασφαλείας και προστασίας από πτώσεις. Το βάθος της στρώσης πρέπει να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα, ενώ συγκεκριμένα, απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάθους 30-40εκ. Η αισθητική της τελικής μορφής του δαπέδου πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου.

Για τον διαχωρισμό της στρώσης προστασίας από το φυσικό έδαφος εγκαθίσταται γεωϋφασμα. Η τελική διαμορφούμενη υψομετρική στάθμη είναι ίδια με την αρχική. Σε περιπτώσεις που περιμετρικά του χώρου που τοποθετείται άμμος δημιουργείται υψομετρική διαφορά (θετική ή αρνητική), κατασκευάζεται ράμπα από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η τελική διαμορφούμενη υψομετρική στάθμη θα είναι ίδια με την αρχική. Σε περιπτώσεις που περιμετρικά του χώρου δημιουργείται υψομετρική διαφορά (θετική ή αρνητική) όπως στην είσοδο, θα κατασκευάζεται ράμπα από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα.

Όπως παρουσιάζεται στο σκαρίφημα προτεινόμενης διαμόρφωσης, προτείνεται δυτικά των χώρων παιχνιδιού, η δημιουργία περιπατητικής εκτόνωσης, η οποία κατασκευάζεται από κυβόλιθους. Η περιοχή αυτή, χρησιμοποιείται ως χώρος κίνησης και στάσης των επισκεπτών της παιδικής χαράς. Παράλληλα, οι συνοδοί μπορούν να ξεκουραστούν επιτηρώντας τα παιδιά που συνοδεύουν. Η διάστρωση των κυβόλιθων τοποθετείται πάνω σε υπόβαση άμμου, η οποία θα έχει κατάλληλα συμπυκνωθεί. Η διάστρωση των κυβόλιθων θα πρέπει να διατηρεί τις απαιτούμενες ρήσεις για την απορροή των επιφανειακών υδάτων (π.χ. όμβριων).

Η περίφραξη θα παραμείνει ως έχει. Τα συμπληρώματα της περίφραξης που θα εγκατασταθούν θα είναι μεταλλικού τύπου, ύψους 1,60 μ. και χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Η περίφραξη θα πακτωθεί πάνω στο υπάρχον χαμηλό τοίχιο που βρίσκεται πακτωμένη η υφιστάμενη περίφραξη.

Παρακάτω, αναλύονται οι επιμέρους εργασίες συντήρησης που πρόκειται να εκπονηθούν, αλλά και τα υλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση αυτών των εργασιών.

Πιθανές δαπάνες από εργασίες αποκατάστασης φθορών που θα προκληθούν κατά την διάρκεια των έργων βαρύνουν τον ανάδοχο.

Εργασίες Εγκατάστασης και Τοποθέτησης

1. Αποξήλωση - απομάκρυνση ακατάλληλου εξοπλισμού

Οι εργασίες που απαιτούνται, αφορούν αρχικά την αποκοπή με θερμικές ή άλλες μεθόδους και απομάκρυνση του υφιστάμενου εξοπλισμού από τον χώρο της παιδικής χαράς, ο οποίος σύμφωνα με τον έλεγχο που διενεργήθηκε κρίθηκε ακατάλληλος για χρήση. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά αυτού στην ανακύκλωση, ή σε αποθήκη του Δήμου, ή σε προβλεπόμενο από το Δήμο χώρο, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η απομάκρυνση των οργάνων θα συνοδεύεται με επίσης καθαίρεση και απομάκρυνση όλων των ειδών βάσεων στις οποίες βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα και ο ακατάλληλος εξοπλισμός.

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

- Κούνια τεσσάρων θέσεων (μπλε & κόκκινη)
- Μεταλλικό κιόσκι
- Κάδος απορριμμάτων *2
- Καθιστικά παγκάκια

Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με συμπιεσμένο αμμοχάλικο ή/και αδρανή έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

2. Επιφάνειες εδάφους

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό ασφαλείας που να αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις, όπως προαναφέρθηκε.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης και μετά από την απομάκρυνση του υφιστάμενου ακατάλληλου εξοπλισμού, προβλέπεται ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός του χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, από μπάζα που έχουν απομείνει από παλαιότερες κατασκευές που βρίσκονταν εγκατεστημένες στον χώρο, καθώς και η επιπεδοποίηση του συνόλου του χώρου παιχνιδιού.

3. Εργασίες συντήρησης χώρου και εξοπλισμού:

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης, απομακρύνεται το μέρος του εξοπλισμού οργάνων από την παιδική χαρά. Οι εργασίες συντήρησης χώρου αφορούν την συντήρηση των οργάνων, του τοιχίου,

την υφιστάμενη μεταλλική περίφραξη που είναι πακτωμένη πάνω του, καθώς και τα φωτιστικά σώματα.

Όσον αφορά το τοιχίο, προβλέπεται η πλήρωση κενών και ρηγματώσεων με επισκευαστικά υλικά, όπου απαιτείται, καθώς και ο καθαρισμός του από ανεπιθύμητους ρύπους

Φωτιστικά σώματα:

- Ξύσιμο και βάψιμο του μεταλλικού στύλου, με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.

- Κοπή και λείανση βιδών και προεξοχών των μεταλλικών βάσεων.
- Κάλυψη των εκτεθειμένων καλωδίων.

Τέλος, οι διαδικασίες που απαιτούνται για τη συντήρηση της μεταλλικής περίφραξης, περιλαμβάνουν την απόξεση της σκουριάς από τη συνολική επιφάνειά της, την επάλειψή της με αντισκουριακό γαλάκτωμα, καθώς και τη βαφή της, με υλικά που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή. Τέλος, τοποθετούνται μεταλλικά στηρίγματα, ώστε να επιτευχθεί καλύτερη στατική επάρκεια, προσδίδοντας ασφάλεια στους χρήστες.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Επίσης για την ολοκλήρωση της προμήθειας προς τον Δήμο υποχρεούται ο ανάδοχος να προσκομίσει τα πιστοποιητικών καταλληλότητας και συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση για τον Δήμο. Συγκεκριμένα ο κάθε χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 (EN 1176), EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Στα πλαίσια της έκδοσης του πιστοποιητικού καταλληλότητας των παιδικών χαρών της πόλης της Σητείας συμπεριλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες εργασίες (διαμορφώσεις εδαφών, απομάκρυνση υφιστάμενων εξοπλισμών, δημιουργία υποδομών, εργασίες συντήρησης κ.α.) που αναφέρονται στις επιμέρους τεχνικές εκθέσεις χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση για τον Δήμο.

Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση των παιδικών χαρών, ώστε οι χώροι μετά την διαμόρφωσή τους, να συμβάλλουν στην αστική αναζωογόνηση της περιοχής και να αποτελέσουν πόλους έλξης για ξεκούραση, ψυχαγωγία και αναψυχή για τα παιδιά και τους συνοδούς τους. Βασικός στόχος είναι η δημιουργία ασφαλούς και λειτουργικού χώρου, βασισμένου στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις Ελληνικές νομοθεσίες.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.

A1. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΧΩΡΟΥ

A2. ΣΧΕΔΙΑΣΗ – ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ

A3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

A4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

A5 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

A.6 ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

B.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

B.2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Παράρτημα Ι: Κατόψεις Προτεινόμενης Διαμόρφωσης Παιδικών Χαρών Σε Οικισμούς Του Δήμου Σητείας

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΩΔΕΚΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού παιδικών χαρών σε οικισμούς του Δήμου Σητείας με σκοπό την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων.

Η προμήθεια στην οποία αποσκοπεί η συγκεκριμένη μελέτη, σκοπό έχει την αναβάθμιση υφιστάμενων παιδότοπων, σύμφωνα με τις γενικές διατάξεις που άπτονται του σχεδιασμού και της οργάνωσης μιας σύγχρονης παιδικής χαράς (Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει και σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας προδιαγραφές EN 1176:2017 και EN 1177:2018, με την κατάλληλη διαμόρφωση και εξοπλισμό με παιχνίδια ασφαλή και κατάλληλα ώστε να αναπτυχθούν ασφαλείς χώροι για παιχνίδι και ξεκούραση. Επιπλέον, επειδή ανάγκη για ψυχαγωγία, εκτός των νήπιων και των μικρών παιδιών, έχουν και τα παιδιά στην ευαίσθητη ηλικιακή ομάδα της προεφηβείας και εφηβείας, παιδική χαρά εννοείται πλέον σύμφωνα με το άρθρο 1 της ΥΑ 28492/2009 όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 27934/14, ο οριοθετημένος υπαίθριος χώρος των ΟΤΑ που προορίζεται για ψυχαγωγία ανηλίκων, χωρίς την επίβλεψη προσωπικού. Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 1 της ΥΑ 28492/2009 οι παιδικές χαρές εγκαθίσταται σε δημοτικά / κοινοτικά ακίνητα που έχουν χαρακτηριστεί στο οικείο ρυμοτομικό σχέδιο είτε ως χώροι παιδικής χαράς είτε ως κοινόχρηστοι χώροι, καθώς και σε ακίνητα της ιδιωτικής περιουσίας του δήμου ή της κοινότητας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας του εξοπλισμού των δώδεκα παιδικών χαρών σε οικισμούς του Δήμου ανέρχεται σε **199.951,24 €** (συμπ. ΦΠΑ 24%). Το ποσό της δαπάνης θα καλυφθεί από το πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ & βαρύνει την Κ.Α. 64-7135.001 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2019. Αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση δώδεκα (12) παιδικών χαρών, και την άρτια καταλληλότητά τους ώστε να πιστοποιηθούν για την ασφαλή λειτουργία τους.

Ο εξοπλισμός αυτός θα περιλαμβάνει όργανα παιδικής χαράς που θα απευθύνονται σε παιδιά διαφορετικών ηλικιακών ομάδων, δάπεδα απορρόφησης κρούσεων κατάλληλα για να καλύψουν τα απαιτούμενα ύψη πτώσης, και κατάλληλο φωτισμό όπου κρίνεται απαραίτητος.

Στην παρούσα μελέτη έχει γίνει διεύρυνση της ηλικιακής ομάδας των χρηστών της παιδικής χαράς και λαμβάνεται μέριμνα, όπου είναι εφικτό, για τη διαμόρφωση κατάλληλων χώρων που απευθύνονται και σε μεγαλύτερα παιδιά.

Ο σχεδιασμός συμβάλλει στην κατά το δυνατό εξασφάλιση συνθηκών ασφαλείας στο παιχνίδι των παιδιών. Στόχος της μελέτης είναι η αναβάθμιση των υπαρχόντων παιδότοπων σε σύγχρονους, λειτουργικούς και ασφαλείς χώρους αναψυχής για μικρούς και μεγάλους επισκέπτες. Οι χώροι θα περιλαμβάνουν παιχνίδια για τις ανάλογες ηλικιακές ομάδες για τις οποίες είναι σχεδιασμένοι, δάπεδα ασφαλείας, ηλεκτροφωτισμό. Επιπλέον, θα παρέχεται η ευκαιρία αναψυχής και παιχνιδιού σε άτομα με ειδικές ανάγκες.

Ο προτεινόμενος εξοπλισμός έχει μελετηθεί ώστε να παρέχει μία πληθώρα δραστηριοτήτων στους επισκέπτες, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα ηλικιακών ομάδων όπως π.χ. κούνιες και ελατήρια για νήπια (έως 4 ετών), κούνιες για παιδιά μικρής ηλικίας (2 έως 6 ετών), τσουλήθρες για νήπια και για παιδιά άνω των 3 ετών, ενισχύοντας την ελκυστικότητα της περιοχής και συμβάλλοντας στην βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των πολιτών, μόνιμων κατοίκων και επισκεπτών, αλλά και στην τουριστική ανάπτυξη των περιοχών.

Η αναβάθμιση των παιδότοπων της παρούσας μελέτης, μέσω ενός ισορροπημένου, βιώσιμου και αειφορικού σχεδιασμού, θα συμβάλλει κατά το μέγιστο στην αξιοποίηση, αναζωογόνηση, αναβάθμιση της κάθε περιοχής και θα αποτελέσει πόλο έλξης και συνάθροισης, ξεκούρασης, αναψυχής για τα παιδιά, τους μεγάλους, τους μόνιμους κατοίκους αλλά και τους επισκέπτες κάθε ηλικίας. Η αναβάθμιση τους θα αποτελέσει πηγή ζωής, αποδίδοντας στους επιλεγέντες χώρους αισθητική αναβάθμιση και λειτουργικότητα, με κύριο γνώμονα την ανάπτυξη βασικών δεξιοτήτων, σωματικών και πνευματικών, για παιδιά διαφόρων ηλικιών.

Η προμήθεια αφορά σε δώδεκα (12) κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Σητείας, που έχουν ως εξής :

1. Στην παιδική χαρά στη Σκοπή της Δ.Ε. Σητείας, συνολικής έκτασης 315 m² περίπου.
2. Στην παιδική χαρά στον Οικισμό Καλό Νερό της Δ.Ε. Ανάληψης, συνολικής έκτασης 290 m² περίπου.
3. Στην παιδική χαρά στα Μέσα Μουλιανά της Δ.Ε. Σητείας, συνολικής έκτασης 160 m² περίπου.
4. Στην παιδική χαρά στα Έξω Μουλιανά της Δ.Ε. Σητείας, συνολικής έκτασης 210 m² περίπου.
5. Στην παιδική χαρά στο Παλαίκαστρο της Δ.Ε. Ιτάνου, συνολικής έκτασης 740 m² περίπου.

6. Στην παιδική χαρά στη Ζάκρο της Δ.Ε. Ιτάνου, συνολικής έκτασης 200 m² περίπου.
7. Στην παιδική χαρά στις Λιθίνες της Δ.Ε. Ανάληψης, συνολικής έκτασης 250 m² περίπου.
8. Στην παιδική χαρά στη Ζίρο της Δ.Ε. Λεύκης, συνολικής έκτασης 100 m² περίπου.
9. Στην παιδική χαρά στο Χανδρά της Δ.Ε. Λεύκης, συνολικής έκτασης 210 m² περίπου.
10. Στην παιδική χαρά στο Πισκοκέφαλο της Δ.Ε. Σητείας, συνολικής έκτασης 120 m² περίπου.
11. Στην παιδική χαρά στον Λάστρο της Δ.Ε. Σητείας, συνολικής έκτασης 180 m² περίπου.
12. Στην παιδική χαρά στους Αρμένους της Δ.Ε. Λεύκης, συνολικής έκτασης 500 m² περίπου.

A1. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΧΩΡΟΥ

Όσο αφορά το θέμα της καταλληλότητας των δώδεκα (12) παιδικών χαρών που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις ασφάλειας.

Συγκεκριμένα:

- δεν βρίσκονται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως για παράδειγμα κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, εστίες μολύνσεων κ.λπ.),
- δεν γειτνιάζουν με χρήσεις που προκαλούν ατμοσφαιρική και ηχητική ρύπανση και με δραστηριότητες που χρησιμοποιούν επικίνδυνα για την υγεία υλικά,
- δεν γειτνιάζουν με δρόμους ταχείας κυκλοφορίας ή κυκλοφορίας βαρέων οχημάτων,
- δεν είναι οπτικά απομονωμένοι χώροι,
- δεν υπάρχει οπτική επαφή με εγκαταστάσεις που μπορούν να βλάψουν την ψυχική υγεία των παιδιών (όπως νεκροταφεία, φυλακές κ.λπ.)
- υπάρχει άνετη και ασφαλής πρόσβαση (πεζόδρομος, δρόμος ήπιας κυκλοφορίας, πεζοδρόμιο κ.λπ.).

A.2. ΣΧΕΔΙΑΣΗ – ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ

Λαμβάνοντας υπόψη όλες τις παραμέτρους που περιγράφονται αναλυτικά στα πρότυπα ασφαλείας & την ελληνική νομοθεσία, για τη σχεδίαση – οργάνωση του χώρου εξετάζεται:

- Η επισκεψιμότητα, η προσβασιμότητα και η σήμανση του κάθε χώρου, με περίφραξη και είσοδο ορισμένη και όρια καθορισμένα, καθώς και πινακίδα εισόδου, ώστε να αποτρέπεται η διάβαση σε άτομα που δεν έχουν λόγο παρουσίας στον χώρο, σε ζώα, αλλά και να περιορίζονται τυχόν κίνδυνοι, χωρίς ωστόσο να αποκόπτεται ο χώρος από το ευρύτερο περιβάλλον.
- Η ασφάλεια που πρέπει να παρέχει στα παιδιά η επιλογή των παιχνιδιών, καθώς και η θέση των καθιστικών για καλύτερη επίβλεψη από τους συνοδούς.
- Η ποικιλία των παιχνιδιών, ώστε να προσφέρονται εναλλακτικές ευκαιρίες για παιχνίδι και εκπαίδευση, σε πληθώρα ηλικιακών ομάδων.
- Η τήρηση των ορίων ασφαλείας του κάθε παιχνιδιού, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι τραυματισμού.
- Η επάρκεια του φωτισμού με τοποθέτηση φωτιστικών
- Η ένταξη δραστηριοτήτων ΑΜΕΑ.

A.3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών.

Ειδικότερα:

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ προδιαγραφές EN 1176:2017 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης **επί ποινή αποκλεισμού**.
- γ) Οι επιφάνειες πτώσης και συγκεκριμένα τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης **επί ποινή αποκλεισμού**.

δ) Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών, του αστικού εξοπλισμού και των πλακιδίων ασφαλείας, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 σχετικά με το σχεδιασμό & τη κατασκευή των αντίστοιχων εξοπλισμών, και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά **επί ποινή αποκλεισμού**.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμηριώνεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

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

A.4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ προδιαγραφές EN 1176:2017

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την κατάθεση της προσφοράς.

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

Ο εξοπλισμός πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.

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

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

δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1.

Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 παρ. 6.1.2 και 6.2.1 ως "Προκαταρκτικές Πληροφορίες" του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1, με την κατάθεση της προσφοράς, **επί ποινή αποκλεισμού**. Ως κατάθεση της προσφοράς θεωρείται η κατάθεση - παραλαβή από την υπηρεσία του φακέλου προσφοράς του κάθε συμμετέχοντα.

Αντίστοιχα μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης ο κατασκευαστής/ προμηθευτής πρέπει να προσκομίσει στο Δήμο όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 παρ. 6.1.3, 6.2.2 ως "Πληροφορίες εγκατάστασης" 6.1.4, 6.2.3 ως "Πληροφορίες ελέγχου και εγκατάστασης συντήρησης" και 6.2.4 ως "Ταυτοποίηση εδαφών απορρόφησης κρούσεων παιχνιδιότοπων" του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

Ο κατασκευαστής/προμηθευτής θα πρέπει να δηλώνει ότι μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης θα παραδώσει στο Δήμο τα απαιτούμενα του άρθρου 6 παρ.2 α, της υπ' αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. ΥΑ 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014) και ισχύει.

Επίσης θα δηλώνει ότι οι εργασίες που θα εκπονήσει θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-7.

A.5 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι υφιστάμενες Παιδικές Χαρές στους οικισμούς Σκοπή, Καλό Νερό, Μέσα Μουλιανά, Έξω Μουλιανά, Παλαίκαστρο, Ζάκρο, Λιθίνες, Ζίρο, Χανδρά, Πισκοκεφάλου, Λάστρου, Αρμένοι του Δήμου Σητείας, δεν πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009).

Συγκεκριμένα, 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. Τα σημαντικότερα προβλήματα αφορούν τον υφιστάμενο εξοπλισμό, ο οποίος είναι παλαιός, παρουσιάζει λειτουργικά προβλήματα και δεν ικανοποιεί τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας. Οι φθορές των οργάνων στους προαναφερόμενους χώρους, κυρίως από παλαιότητα, καθιστούν την πιστοποίησή τους αδύνατη. Επίσης, το δάπεδο των υφιστάμενων παιδικών χαρών λόγω της παλαιότητας θα πρέπει να αντικατασταθεί, προκειμένου να υπακούει στα πρότυπα ασφαλείας και κατ'επέκταση στην Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009). Ακόμη, σε κάποιες από τις προαναφερόμενες παιδικές χαρές δεν επαρκεί ο φωτισμός ή είναι ανύπαρχτος. Στα πλαίσια της αναβάθμισης των παιδικών χαρών κρίνεται απαραίτητη η τοποθέτηση φωτιστικών.

Κατόπιν των παραπάνω προκύπτει η ανάγκη αποξήλωσης του υφιστάμενου παλαιού εξοπλισμού και η τοποθέτηση σε όλους τους χώρους νέου ασφαλούς πιστοποιημένου εξοπλισμού που θα περιλαμβάνει δραστηριότητες για όλες τις ηλικιακές ομάδες και θα είναι τοποθετημένος σε κατάλληλες θέσεις ώστε να τηρούνται οι απαιτούμενες αποστάσεις μεταξύ των οργάνων. Επίσης θα πρέπει να τοποθετηθεί νέο δάπεδο κατάλληλο για την ασφάλεια των ανηλίκων, καθώς και φωτιστικά όπου κρίνεται απαραίτητο, με απώτερο στόχο την αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων, αλλά και την πιστοποίησή τους από την Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών σύμφωνα με τη σειρά προτύπων

EN 1176-1:2017 έως EN 1176-7:2017 :

Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιότοπων

Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής.

Μέρος 2: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για κούνιες.

Μέρος 3: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για τσουλήθρες.

Μέρος 4: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για αερόδρομους.

Μέρος 5: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για μύλους.

Μέρος 6: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για ταλαντευόμενους εξοπλισμούς.

Μέρος 7: Καθοδήγηση για την εγκατάσταση, τον έλεγχο, την συντήρηση και την λειτουργία.

• **EN 1177-2018:** Δάπεδα παιχνιδιότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων -Απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής. Προσδιορισμός του κρίσιμου ύψους πτώσης.

A.6 ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Μετά την παρέμβαση οι προαναφερόμενοι κοινόχρηστοι χώροι θα αναβαθμιστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ελκυστικότεροι και φιλικότεροι προς τους χρήστες. Θα λειτουργήσουν ως σημεία αναψυχής και συνάντησης παιδιών, κατοίκων αλλά και επισκεπτών.

Μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας θα παραδοθούν με τον προδιαγραφόμενο εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο για λειτουργία. Στην Υπηρεσία θα παραδοθούν οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις EN

1176:2017 και EN 1177:2018, τα βιβλία συντηρήσεων και εγχειρίδιο περιοδικής συντήρησης, καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον έγγραφο ή άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από τη νομοθεσία, προκειμένου ο Δήμος να πιστοποιήσει τη λειτουργία καθεμίας από αυτές.

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού και εξοπλισμό ανά χώρο καθορίζονται ως εξής:

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΚΟΠΗΣ - ΔΕ ΣΗΤΕΙΑΣ		ΤΕΜΑΧΙΑ
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	1
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ & ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1
15	ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	1
17	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	2
19	ΒΟΤΣΑΛΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 2-8mm (m3)	19
20	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm (m3)	31
21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ - ΔΕ ΑΝΑΛΗΨΗΣ		ΤΕΜΑΧΙΑ
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 4ΘΕΣΕΩΝ (2Π+2Ν)	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	1
9	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΩΝ	1
17	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	2
19	ΒΟΤΣΑΛΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 2-8mm (m3)	20
20	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm (m3)	30

21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	1
----	----------------------------	---

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΕΣΑ ΜΟΥΛΙΑΝΑ - ΔΕ ΣΗΤΕΙΑΣ		ΤΕΜΑΧΙΑ
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	1
14	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΤΟΥΝΕΛ	1
17	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	2
19	ΒΟΤΣΑΛΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 2-8mm (m3)	10
20	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm (m3)	21
21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΞΩ ΜΟΥΛΙΑΝΑ - ΔΕ ΣΗΤΕΙΑΣ		ΤΕΜΑΧΙΑ
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	1
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΟΡΦΗ (ΖΩΑΚΙ)	1
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	1
10	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ	1
16	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	1
18	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 4 ΕΚ.	230
21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ - ΔΕ ΙΤΑΝΟΥ		ΤΕΜΑΧΙΑ
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	1
8	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	1
12	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΙΩΝ, ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ (ΜΕΓΑΛΟ)	1
13	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1
17	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	3
19	ΒΟΤΣΑΛΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 2-8mm (m3)	9
20	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm (m3)	58
21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΖΑΚΡΟΥ - ΔΕ ΙΤΑΝΟΥ		ΤΕΜΑΧΙΑ
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	1
14	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΤΟΥΝΕΛ	1
19	ΒΟΤΣΑΛΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 2-8mm (m3)	10
20	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm (m3)	21

21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	1
----	----------------------------	---

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΛΙΘΙΝΕΣ - ΔΕ ΑΝΑΛΗΨΗΣ		ΤΕΜΑΧΙΑ
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	1
10	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ	1
19	ΒΟΤΣΑΛΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 2-8mm (m3)	19
20	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm (m3)	20
21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΖΙΡΟΥ - ΔΕ ΛΕΥΚΗΣ		ΤΕΜΑΧΙΑ
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	1
14	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΤΟΥΝΕΛ	1
17	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	2
18	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 4 ΕΚ.	100
21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΧΑΝΔΡΑ - ΔΕ ΛΕΥΚΗΣ		ΤΕΜΑΧΙΑ
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	

1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	1
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ & ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1
15	ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	1
17	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	2
19	ΒΟΤΣΑΛΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 2-8mm (m3)	9
20	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm (m3)	38
21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ - ΔΕ ΣΗΤΕΙΑΣ		ΤΕΜΑΧΙΑ
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	1
20	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm (m3)	40
21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΛΑΣΤΡΟΥ - ΔΕ ΣΗΤΕΙΑΣ		ΤΕΜΑΧΙΑ
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1

7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	1
10	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ	1
19	ΒΟΤΣΑΛΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 2-8mm (m3)	12
20	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm (m3)	21
21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΡΜΕΝΟΙ - ΔΕ ΛΕΥΚΗΣ		ΤΕΜΑΧΙΑ
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	1
12	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΙΩΝ, ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ (ΜΕΓΑΛΟ)	1
17	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	2
19	ΒΟΤΣΑΛΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 2-8mm (m3)	12
20	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm (m3)	41
21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	1

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Β.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΞΥΛΕΙΑ

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία θα κατασκευάζονται από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, σύμφωνα με τα ΕΝ351. Η ξυλεία θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση Α1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).Σύνθετη εμποτισμένη επικολητή ξυλεία θα χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

Μετά την ξήρανση η ξυλεία θα τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που μπορεί να επηρεάσουν την αντοχή του και κατόπιν θα συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση. Η συγκόλληση του ξύλου θα γίνεται με κόλλες ΡVΑ (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο ή αντίστοιχο

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Ειδικό Βάρος: 500kg/m³

Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας: (μεταξύ 0-30%) Ακτινικά 0,0015 - Εφαπτομενικά 0,003 - Κατά μήκος 0,00007. Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

Δοκοί (Σύνθετη επικολλητή ΞΥΛΕΙΑ)

Σύνθετη επικολλητή ξυλεία θα χρησιμοποιείτε σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Υγρασία (8-10%).

Οδοντωτή σφήνωση: Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52183 : 8-12%) , η ξυλεία θα τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν θα συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή 1-10 του DIN 68140.

Συγκόλληση ξύλου: Η συγκόλληση του ξύλου θα γίνεται με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

α. Αντοχή δεσμών κόλλας : DIN EN 204 - D4

β. Αντοχή σε υγρασία : DIN 68 705 AW

γ. Αντοχή σε θερμότητα : WATT '91 > 7 N/mm²

ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL ή άλλο υλικό όπως πλακάξ θαλάσσης, αναλόγως τον εξοπλισμό. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα. Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο, όπου θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΧΡΩΜΑΤΑ ΒΑΦΕΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα θα πρέπει να έχουν σαν βάση το νερό και να είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, θα γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού. Τα χρώματα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

B.2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2200mm

Μήκος: 3250mm

Πλάτος: 1550mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 2900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή Ομάδα: +3 (Δυσ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ60Χ2mm κατά DIN 17100, συνολικού μήκους 2850mm διαμορφωμένους στο άνω σημείο έτσι ώστε να δημιουργηθεί η απαιτούμενη για την συναρμογή ακτίνα καμπυλότητας. Στο άνω σημείο των χαλυβδοσωλήνων (ορθοστάτες) εφαρμόζουμε μεταλλικό έλασμα στραντζαριστό διαστάσεων 250Χ130Χ4mm που φέρει 4 οπές Φ14 και είναι το σημείο σύνδεσης με την οριζόντια δοκό. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 4 κοχλίες Μ12, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας Μ12 όλα γαλβανιζέ.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από μεταλλική δοκό διατομής QHS 120Χ60Χ4mm συνολικού μήκους 2830mm το οποίο στα άκρα του φέρει οπές Φ14 για την συναρμογή του με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (600mm), προσαρμόζουμε τους μηχανισμούς συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42Χ3Χ35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10Χ68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες Μ10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα παιδιών είναι μεγάλης αντοχής & πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400Χ125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγές με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία, η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

2. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2200mm

Μήκος: 3250mm

Πλάτος: 1550mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 2900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 νήπια
 Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση
 Ηλικιακή Ομάδα: +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)
 Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ60Χ2mm κατά DIN 17100, συνολικού μήκους 2850mm διαμορφωμένους στο άνω σημείο έτσι ώστε να δημιουργηθεί η απαιτούμενη για την συναρμογή ακτίνα καμπυλότητας. Στο άνω σημείο των χαλυβδοσωλήνων (ορθοστάτες) εφαρμόζουμε μεταλλικό έλασμα στραντζαριστό διαστάσεων 250Χ130Χ4mm που φέρει 4 οπές Φ14 και είναι το σημείο σύνδεσης με την οριζόντια δοκό. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 4 κοχλίες M12, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας M12 όλα γαλβανιζέ.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από μεταλλική δοκό διατομής QHS 120Χ60Χ4mm συνολικού μήκους 2830mm το οποίο στα άκρα του φέρει οπές Φ14 για την συναρμογή του με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (600mm), προσαρμόζουμε τους μηχανισμούς συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42Χ3Χ35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10Χ68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα νηπίων έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2008. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400Χ125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγές με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

3. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ**Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 2200mm
 Μήκος: 3250mm
 Πλάτος: 1550mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm
 Μήκος: 7000mm
 Πλάτος: 2900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 (1 παιδί & 1 νήπιο)
 Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση
 Ηλικιακή Ομάδα: +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)
 Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ60Χ2mm κατά DIN 17100, συνολικού μήκους 2850mm διαμορφωμένους στο άνω σημείο έτσι ώστε να δημιουργηθεί η απαιτούμενη για την συναρμογή ακτίνα καμπυλότητας. Στο άνω σημείο των χαλυβδοσωλήνων (ορθοστάτες) εφαρμόζουμε μεταλλικό έλασμα στραντζαριστό διαστάσεων 250Χ130Χ4mm που φέρει 4 οπές Φ14 και είναι το σημείο σύνδεσης με την

οριζόντια δοκό. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 4 κοχλίες M12, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας M12 όλα γαλβανιζέ.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από μεταλλική δοκό διατομής QHS 120X60X4mm συνολικού μήκους 2830mm το οποίο στα άκρα του φέρει οπές Φ14 για την συναρμογή του με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (600mm), προσαρμόζουμε τους μηχανισμούς συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα παιδιών είναι μεγάλης αντοχής & πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2008. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγές με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

Τα καθίσματα νηπίων έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2008. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγές με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

4. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2200mm

Μήκος: 6100mm

Πλάτος: 1550mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 5650mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 (2 παιδιά & 2 νήπια)

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή Ομάδα: +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 6 χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ60X2mm κατά DIN 17100, συνολικού μήκους 2850mm διαμορφωμένους στο άνω σημείο έτσι ώστε να δημιουργηθεί η απαιτούμενη για την συναρμογή ακτίνα καμπυλότητας. Στο άνω σημείο των χαλυβδοσωλήνων (ορθοστάτες) εφαρμόζουμε μεταλλικό έλασμα στραντζαριστό διαστάσεων 250X130X4mm που φέρει 4 οπές Φ14 και είναι το σημείο σύνδεσης με την οριζόντια δοκό. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 4 κοχλίες M12, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας M12 όλα γαλβανιζέ.

Τα οριζόντια στοιχεία του οργάνου αποτελούνται από μεταλλική δοκό διατομής QHS 120X60X4mm συνολικού μήκους 2830mm τα οποία στα άκρα τους φέρουν οπές Φ14 για την συναρμογή τους με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο τους (600mm), προσαρμόζουμε τους μηχανισμούς συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα παιδιών είναι μεγάλης αντοχής & πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2008. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγές με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

Τα καθίσματα νηπίων έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2008. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγές με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

5. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Μήκος: 2550mm

Πλάτος: 570mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <1000mm

Μήκος: 4600mm

Πλάτος: 2600mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: : Τραμπαλισμός

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για AMEA: OXI

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 1 χαλυβδοσωλήνα St-37 Φ60X2mm, η οποία πακτώνεται στο έδαφος και πάνω στην οποία προσαρμόζεται ο μηχανισμός κίνησης του οργάνου.

Ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης αποτελείται από χαλυβδοσωλήνα St-37-2 διατομής Φ42X3mm (κατά DIN 17100) και από 4 λάμες 30X150mm πάχους $t=5\text{mm}$ συγκολλημένες στους χαλυβδοσωλήνες. Στα σημεία τριβής χρησιμοποιούνται μεταλλικά ρουλεμάν Φ15X35mm.

Η οριζόντια δοκός αποτελείται από χαλυβδοσωλήνα St-37 Φ60X3mm και προσαρμόζεται στον μηχανισμό κίνησης με 4 κοχλίες M10, ροδέλες Φ10 DIN125 και περικόχλια ασφαλείας M10. Στις απολήξεις της οριζόντιας δοκού, τοποθετούμε 2 καθίσματα από πλακάτζ θαλάσσης αντιστοίχης επιφανείας, πάχους 21mm, στερεώνοντας τα με κασονόβιδες M6X30 και περικόχλια ασφαλείας M6. Επίσης σε απόσταση από την

εσωτερική άκρη του καθίσματος προς το κέντρο της οριζόντιας δοκού 200mm, τοποθετούμε 2 χειρολαβές κατασκευασμένες από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm. Στις χειρολαβές προσαρμόζονται 4 πλαστικά χερούλια διαμέτρου Φ32,5 mm από πολυπροπυλένιο με σφαίρα Φ45 στην κορυφή κατά EN 1176-6. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο. Τέλος, κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται ειδικά ελαστικά διαστάσεων 700/95/18mm τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφεύγεται οποιαδήποτε πηγή ατυχημάτων.

6. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΡΦΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 900mm

Μήκος: 1180mm

Πλάτος: 227mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 3200mm

Πλάτος: 2300mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για AMEA: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 12mm έως 21mm, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου (π.χ. λουλούδι). Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε μεταλλική βάση 117X43X4 mm μήκους 1180 mm. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών, διαμέτρου Φ21 mm είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο. Στο κάτω μέρος της κατασκευής τοποθετείται το ελατήριο και η βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης με φλάντζα χάλυβα Φ175X5mm στην οποία κολλιούνται 2 λάμες 35 X 7 X 5mm και συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα Φ240X4mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12 και από 4 γαλβανιζέ μεταλλικές λάμες 40x5mm οι οποίες συνδεόμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

7. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 505mm

Μήκος: 1100mm

Πλάτος: 1100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 3100mm

Πλάτος: 3100mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από HPL πάχους 19mm, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές διατομής Φ21 για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Στο κάτω σημείο του προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πείσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης από χάλυβα St-37 διαστάσεων 315X325mm και πλαίσιο από σιδηρογωνίες διατομής 50X50mm και φλάντζα Φ220mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα Φ240X4mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12 και από 4 γαλβανιζέ μεταλλικές λάμες 40x5mm οι οποίες συνδεόμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

8. ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ**Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 800mm

Μήκος: Φ1600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <1000mm

Μήκος: Φ5600mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5

Δραστηριότητες: Περιστροφή

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κινητό μέρος αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό ο οποίος είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ42X2mm και Φ33X2mm. Το πάτωμα του οργάνου είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό πλακάκι θαλάσσης πάχους 21 mm όπως επίσης & το κάθισμα, τα οποία υποστηρίζονται σε μεταλλικές γωνίες St-37 διαστάσεων 35X35X3mm. Περιμετρικά των καθισμάτων υπάρχει προστατευτικό κάγκελο κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ33. Στο κέντρο του μύλου υπάρχει τοποθετημένος ο μηχανισμός κίνησης, ο οποίος αποτελείται από το τιμόνι, και τον κεντρικό άξονα. Το τιμόνι είναι κατασκευασμένο από φλάντζα πάχους 3mm και από πλακάκι πάχους 21mm ενώ ο άξονας είναι κατασκευασμένος από διάτρητο χαλυβδοσωλήνα St-37 βαρέως τύπου (τύπου Mannesmann) με διατομή Φ114. Στο κάτω μέρος του ο άξονας φέρει κωνικό ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100 ενώ στο επάνω ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100 ο οποίος και μεταφέρει την περιστροφική κίνηση του τιμονιού, με αποτέλεσμα την περιστροφή του μύλου από το εσωτερικό του.

Η βάση του οργάνου αποτελείται από μεταλλικό άξονα διατομής Φ45 με μήκος 1200mm ο οποίος πακτώνεται στο έδαφος και σε βάθος 500mm με μεταλλική βάση κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ42. Στο κάτω μέρος ο άξονας φέρει κωνικό ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100.

9. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2500mm

Μήκος: 4000mm

Πλάτος: 1530mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1650mm

Μήκος: 6740mm

Πλάτος: 4315mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από πύργο, τσουλήθρα 3Μ & σκάλα ανάβασης.

Η σκάλα αποτελείται από:

VI.Μία (1) κεντρική μεταλλική κεντρική κολώνα διατομής Φ75Χ2,5mm γύρω από την οποία αναπτύσσεται καθ' ύψος.

VII. Επτά (7) σκαλοπάτια διαστάσεων 620Χ330Χ110 mm τα οποία κατασκευάζονται από αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης μεγάλης αντοχής πάχους 21mm. Τα κενά μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάξ από το ίδιο υλικό, πάχους 12mm.

VIII.Δύο (2) ξύλινες κολώνες διατομής 95Χ95 mm.

IX.Δύο μεταλλικά φράγματα (κάγκελο) τα οποία κατασκευάζονται από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ33 η κουπαστή & Φ21 τα κάθετα.

Το πατάρι κατασκευάζεται από αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 865Χ820mm και πάχους 21mm. Το πάτωμά του στηρίζεται σε τρεις ξύλινες κολώνες διατομής 95Χ95Χ2500mm και στην κεντρική μεταλλική κολώνα. Οι δύο πλαϊνές πλευρές του παταριού προστατεύονται με μεταλλικά φράγματα (κάγκελο) που κατασκευάζονται από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ33 η κουπαστή & Φ26 τα κάθετα όπως ακριβώς και της σκάλας.

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1650mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2800mm. Είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης σε μορφή ζώου (π.χ. ελέφαντα ή άλλο), πάχους 21mm, τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 3000Χ500Χ1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26Χ2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33Χ2mm & Φ21Χ2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλάκα μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10X100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

10. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2150mm

Μήκος: 2780mm

Πλάτος: 530mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1250mm

Μήκος: 6150mm

Πλάτος: 3530mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από τσουλήθρα 2.5M & σκάλα ανάβασης.

Η πρόσβαση στο όργανο να γίνεται από τη μεταλλική σκάλα, η οποία οδηγεί στο πατάρι ύψους 1250mm. Αριστερά & δεξιά από τη σκάλα υπάρχουν φράγματα προστασίας & ευθεία θα υπάρχει η τσουλήθρα 2,0M.

Η σκάλα αποτελείται από:

- I. Δύο (2) καμπύλους μεταλλικούς στύλους, κατασκευασμένους από χαλυβδοσωλήνα St-37 διαστάσεων Φ42X1900X2mm.
- II. Τρία (3) μεταλλικά σωληνάκια Φ33 mm.
- III. Δύο καμπύλες μεταλλικές χειρολαβές αποτελούμενες από 1 κουπαστή & 2 προστατευτικές μπάρες, οι οποίες είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ33X2mm.
- IV. Δύο (2) χαλυβδοσωλήνες St-37, διατομής Φ60X1650X3mm για την στήριξη του παταριού και
- V. Ένα πατάρι κατασκευασμένο από HPL πάχους 19mm (ή εναλλακτικά από λαμαρίνα αντιολισθητική μορφής “κριθαράκι” St-37) διαστάσεων 570X530.
- VI. Δύο (2) πλακάς προστασίας, κατασκευασμένα από HPL 12mm

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1250mm, πλάτος 530mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2350mm. Η πρόσβαση στην είσοδο γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από HPL πάχους 19mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από HPL πάχους 19mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται αύλακας από ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2500X500X1,2mm. Για την στήριξη του αύλακα και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάς θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

11. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ & ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2700mm

Μήκος: 4750mm

Πλάτος: 2800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1050mm

Μήκος: 7750mm

Πλάτος: 6200mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Αναρρίχηση - Ολίσθηση

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από δύο (2) πύργους, δύο τσουλήθρες, σκάλα ανάβασης, ράμπα αναρρίχησης & τούνελ.

Η σκάλα αποτελείται από:

X.Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1350X165mm και πάχους 43mm.

XI.Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.

XII.Δύο σετ ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 2 οριζόντιους δοκούς η κάθε μία (1 κουπαστή & 1 προστατευτική μπάρα) και 2 κάθετες κολώνες. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι διαστάσεων 1400X95X43mm ενώ οι κολώνες 735X95X43mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.

XIII.Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάξ θαλάσσης πάχους 9mm διαστάσεων 1160X760mm.

XIV.Δύο (2) χαλυβδοελάσματαSt-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος.

Το κάθε πατάρι κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερεις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X2400mm . Οι δύο πλαϊνές πλευρές του κάθε παταριού προστατεύονται με ξύλινα φράγματα που κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης μεγάλης αντοχής πάχους 12mm .

Για την προστασία από την ήλιο ή και την βροχή το κάθε πατάρι διαθέτει στέγη διαστάσεων 1000X1000mm κατασκευασμένη από πλακάξ θαλάσσης.

Οι τσουλήθρες έχουν ύψος 1050mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2000mm. Η πρώτη είναι τοποθετημένη στην πλαϊνή από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήναSt-37 διατομής. Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Η δεύτερη βρίσκεται στον άλλο πύργο & έχει πρόσβαση είτε από τη ράμπα είτε από το τούνελ που συνδέει τον 1^ο με τον 2^ο πύργο

Το τούνελ-γέφυρα κατασκευάζονται από GFRP (πολυεστέρα) πάχους 4mm υψηλής αντοχής με εσωτερική διάμετρο Φ630-650mm, έτσι ώστε να μην δημιουργείται κίνδυνος εγκλωβισμού κατά την χρήση του λόγω του ότι είναι προσπελάσιμο και από ενήλικους.

Η ράμπα αναρρίχησης κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1200X800X15mm, το οποίο τοποθετείται με κλίση 45^ο επάνω σε μεταλλική κατασκευή από χαλυβδοσωλήνα μορφής St-37. Στο επάνω μέρος της ράμπας, υπάρχουν βοηθήματα ανάβασης κατασκευασμένα επίσης από πλακάξ θαλάσσης πάχους 40mm.

12. ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΙΩΝ, ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ (ΜΕΓΑΛΟ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3200mm

Μήκος: 6900mm

Πλάτος: 3650mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1250mm

Μήκος: 8500mm

Πλάτος: 6700mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 15

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση – Παιχνίδι ρόλων – Ισορροπία – Δημιουργία -Εκπαίδευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η πρόσβαση στο όργανο θα γίνεται από τη ξύλινη σκάλα, η οποία οδηγεί στον πύργο 1250mm. Απέναντι από τη σκάλα θα υπάρχει η τσουλήθρα 2,5Μ, ενώ στις άλλες πλευρές του πύργου υπάρχουν το μπαλκόνι, & η γέφυρα με πλακάξ. Από τη γέφυρα με πλακάξ ο χρήστης θα οδηγείται στο 2^ο πύργο ύψους 600mm ο οποίος στη μία πλευρά θα φέρει σκάλα αλουμινίου, στην άλλη πλευρά εκπαιδευτικό παιχνίδι τρίλιζα και στη 3^η πλευρά του θα υπάρχει η γέφυρα με πατήματα.

Η ξύλινη σκάλα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1200X160mm και πάχους 45mm.
- Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.
- Κουπαστές από ανοξείδωτη σωλήνα Φ42. & προστατευτικά πάνελ HPL πάχους 12mm
- Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάξ θαλάσσης πάχους 9mm διαστάσεων 1160X760mm.
- Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος

Ο πύργος με πατάρι ύψους 1250mm κατασκευάζεται από αντισιδητικό πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες τρικολλητές κολώνες διαστάσεων 2 τεμ 95X95X3100mm και 2 τεμ 95X95X2860 mm. Για την προστασία από την ήλιο ή και την βροχή το πατάρι διαθέτει στέγη διαστάσεων 1000X1000mm κατασκευασμένη από HPL 12mm

Ο πύργος με πατάρι ύψους 600mm κατασκευάζεται από αντισιδητικό πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες τρικολλητές κολώνες διαστάσεων 95X95X1700mm

Η τσουλήθρα θα έχει ύψος 1250mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2450mm. Είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από HPL 19mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από HPL 19mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2500X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλασσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Το μπαλκόνι θα αποτελείται από ημικυκλικό πατάρι και προστατευτικά πάνελ αλουμινίου 2mm, που ενωμένα ακολουθούν το ημικυκλικό του παταριού.

Η γέφυρα με πλακάξ που ενώνει τους δύο πύργους, μήκους 1200mm, θα αποτελείται από επικλινές πάτωμα κατασκευασμένο από αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης 21mm, με χρωματιστά προστατευτικά πάνελ HPL πάχους 19mm, τα οποία φέρουν ενσωματωμένο δημιουργικό παιχνίδι «βρες το μονοπάτι»

Η κρεμαστή γέφυρα θα αποτελείται από 5 πατήματα κατασκευασμένα από καουτσούκ 12X40X440mm με ανοξείδωτες κουπαστές Φ42 και πλαϊνό προστατευτικό δίχτυ. Η απόσταση των πατημάτων από το έδαφος είναι 350mm.

Οι σκάλες αλουμινίου αποτελούνται από αντιολισθητικά πατήματα με αυλακωτά φύλλα αλουμινίου.

Το πάνελ εκπαιδευτικής-δημιουργικής δραστηριότητας αποτελείται από HPL πάχους 19mm και υποστυλώματα 95X95X1200mm, εκ των οποίων το ένα λειτουργεί ως υποστήριξη στο μπαλκόνι του παταριού 1250mm.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10X100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

13. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3230mm

Μήκος: 6840mm

Πλάτος: 3770mm

Διαστάσεις επιφάνειας ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +2150mm

Μήκος: 9570mm

Πλάτος: 6950mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Αναρρίχηση – Ολίσθηση - Παιχνίδι ρόλων - Ισορροπία

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η πρόσβαση στο όργανο πραγματοποιείται από ευθεία σκάλα αναρρίχησης ή από τη μεταλλική καμπύλη αναρρίχησης, οι οποίες οδηγούν σε πατάρι διαστάσεων 1000X1500mm, ύψους 1370mm, το οποίο στηρίζεται σε 6 υποστυλώματα σύνθετης τρικολλητής ξυλείας. Στα αριστερά φέρει τη μεταλλική καμπύλη αναρρίχησης με δίχτυ, δεξιά της είναι η σκάλα αναρρίχησης, απέναντι στην οποία βρίσκεται τσουλήθρα 2500mm. Απέναντι από τη μεταλλική αναρρίχηση και κάτω στο έδαφος σε μήκος 3910mm υπάρχει τοίχος αναρρίχησης από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm, στερεωμένο σε σκελετό από μεταλλικούς σωλήνες όπου στην κατάληξή του συνδέεται με 2 ξύλινα υποστυλώματα, 1 τεμ. ύψους 2600 και 1τεμ ύψους 3200mm. Στη μέση της απόστασης του τοίχου αναρρίχησης υπάρχει μία σωλήνα πυροσβέστη.

Ο πύργος με πατάρι ύψους 1370mm κατασκευάζεται από αντισεισμικό πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1500mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε έξι (6) ξύλινες τρικολλητές κολώνες διατομής 95X95, 3τεμ. ύψους 2600mm , 2τεμ. ύψους 2780mm και 1τεμ. ύψους 3200mm. Περιμετρικά του πύργου, σε ύψος 765mm υπάρχουν μεταλλικές προστατευτικές μπάρες διατομής Φ33. Τα δύο προστατευτικά πάνελ του πύργου διαστάσεων 1320X770mm είναι από HPL πάχους 12mm. Για την προστασία από την ήλιο ή και την βροχή το πατάρι διαθέτει μονόριχτη στέγη διαστάσεων 1170X1170mm κατασκευασμένη από HPL 12mm .

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1370mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2450mm. Είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την σκάλα, πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από HPL 19mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από HPL 19mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2500X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Ο τοίχος αναρρίχησης είναι κατασκευασμένος από 7 τεμ. πλακάξ θαλάσσης 21mm και στερεωμένος σε σκελετό με μεταλλικές σωλήνες Φ42 μήκους 3910mm, με συνολικό ύψος 2320mm. Στο ενδιάμεσο αυτής της απόστασης είναι τοποθετημένος σωλήνας πυροσβέστη Φ33.

Η καμπύλη αναρρίχησης οδηγεί από το έδαφος στο πατάρι 1370mm & αποτελείται από πλαϊνές σωλήνες Φ40 και σχοινί διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα.

Η σκάλα αναρρίχησης αποτελείται από 4 ξύλινα πατήματα καμπύλης διατομής περίπου Φ40 και δύο πλαϊνά διαστάσεων 43X95X1830mm.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

14. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΤΟΥΝΕΛ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2100mm

Μήκος: 2840mm

Πλάτος: 2770mm

Διαστάσεις επιφάνειας ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1050mm

Μήκος: 4840mm

Πλάτος: 6250mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση – Ολίσθηση - Παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για AMEA: OXI

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το πατάρι στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα διαστάσεων 95X95X2100mm ενώ το δάπεδο κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Οι δύο πλευρές του παταριού προστατεύονται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 810X810mm, τα οποία στις επάνω πλευρές τους φέρουν ανοίγματα διατομής 162X120 mm. Στην τρίτη πλευρά του παταριού υπάρχει αναρρίχηση με κρατήματα, στην δε άλλη υπάρχει η τσουλήθρα 2M.

Η αναρρίχηση κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm πάνω στο οποίο τοποθετούνται "κρατήματα" για την αναρρίχηση των παιδιών κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 40mm.

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1050mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 1800mm Είναι τοποθετημένη στην εμπρόσθια πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Τα σπιτάκια δραστηριοτήτων βρίσκονται έξω από το πατάρι και στο ύψος του εδάφους. Είναι διαστάσεων 1000X885mm και δημιουργούνται από τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X1600mm γύρω από τις οποίες τοποθετούνται τρία (3) τεμάχια πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1200X980mm και πάχους 15mm. Μέσα στα σπιτάκια δραστηριοτήτων υπάρχουν καθίσματα κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm τα οποία βοηθούν στην δημιουργία πρόσθετων δραστηριοτήτων για τα παιδιά. Στην κοινή με το πατάρι πλευρά, υπάρχει τοποθετημένο το τούνελ είτε από INOX είτε από πλαστικό.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

15. ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1600mm

Μήκος: 2070mm

Πλάτος: 950mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <1000mm

Μήκος: 4070mm

Πλάτος: 2950mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4

Δραστηριότητες: Παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από ένα ξύλινο σπιτάκι το οποίο είναι τοποθετημένο επάνω σε ξύλινο πάτωμα και διαθέτει βεράντα με περβάζια.

Το σπιτάκι διαστάσεων 900X900X1600, αποτελείται από 4 ξύλινους δοκούς, διαστάσεων 1400X70X70mm. Η στέγη του κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1050X600X12mm ενώ περιμετρικά διαθέτει τοιχώματα κατασκευασμένα επίσης από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 900X800 & 925X600 πάχους 12mm. Στο εσωτερικό του υπάρχει πάγκος από πλακάξ θαλάσσης ο οποίος προσφέρεται για χώρος εξυπηρέτησης.

Το δάπεδο είναι κατασκευασμένο από ξυλεία μεγάλης αντοχής και αποτελείται από δύο οριζόντιους δοκούς διαστάσεων 70X70X1800mm πάνω στους οποίους δημιουργείται η επιφάνεια του παιχνιδιού (πάτωμα) η οποία είναι κατασκευασμένη επίσης από ξυλεία διαστάσεων 900X140X33mm.

Η βεράντα διαστάσεων 900X900mm προσφέρει χώρους εξυπηρέτησης και δραστηριοτήτων με την κατασκευή 2 περβαζιών από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 830X200 & 900X200 πάχους 12mm.

Όλες οι συνδέσεις γίνονται με γαλβανισμένους κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες διαφόρων διαστάσεων κατά DIN 9021 ενώ όλες οι συνδέσεις είναι καλυμμένες με τάπες πολυπροπυλενίου.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

16. ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1150mm

Μήκος: 2600mm

Πλάτος: 900mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 5600mm

Πλάτος: 3900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1

Δραστηριότητες: Ισορροπία

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για AMEA: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από 4 υποστυλώματα διαστάσεων 95X95X1150mm στις οποίες προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Τα υποστυλώματα συνδέονται με οριζόντιες ξύλινες δοκούς διαστάσεων 95X95X2600 δημιουργώντας δυο παράλληλα πλαίσια σχήματος «Π». Οι οριζόντιες αυτές δοκοί φέρουν αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ, ανά 330 mm, οι οποίες καταλήγουν σε επτά ξύλινα πατήματα διαστάσεων 95X95X760 και σε ύψος 550 mm από το έδαφος. Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων διατρέχουν δυο αλυσίδες που καταλήγουν στα υποστυλώματα.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

17. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Κατασκευάζεται από χαλυβδοσωλήνα σύνθετης διατομής, στη σύνδεση των οποίων τοποθετείται διακοσμητικός βραχίονας ο οποίος φέρει το φωτιστικό σώμα. Στο επάνω μέρος του ιστού τοποθετείται το φωτοβολταϊκό πάνελ & το κυτίο τοποθέτησης της μπαταρίας & του ρυθμιστή φόρτισης. Ο τρόπος αυτός της εγκατάστασης λειτουργεί ως αντικλεπτικό της μπαταρίας.

Το φωτιστικό αναλυτικά αποτελείται από:

1. Σκελετό από χαλυβδοσωλήνα Φ106x4mm μήκους 3000mm & Φ60x3mm μήκους 500mm
2. Διαιρετό σύνδεσμο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο για τη προσαρμογή του διακοσμητικού βραχίονα σε ιστό διατομής Φ60mm
3. Χυτοπρεσσαριστό εξάρτημα αλουμινίου για προσαρμογή ευθύγραμμου σωληνωτού βραχίονα Φ60.
4. Διακοσμητικό ευθύγραμμο κυκλικό βραχίονα από χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ60 (SYB 60/ST) για την τοποθέτηση του φωτιστικού τύπου LED
5. Φωτιστικό τύπου LED
 - a. Προστασία έναντι υγρών & στερεών σωματιδίων IP66
 - b. Μηχανική κρούση IK 08
 - c. Κλάση μόνωσης Class II
 - d. Ισχύς LED από 20 έως 80W
 - e. Θερμοκρασία χρώματος Neutral White – 4.000K
 - f. Το φωτιστικό διαθέτει σταθερό βραχίονα διατομής Φ48mm
 - g. Χρώμα κελύφους Perl light grey – RAL 9022, χρώμα σώματος Signal Black –RAL 9004
 - h. Κατασκευάζεται σύμφωνα με τις οδηγίες & τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης & φέρει σήμανση CE. Κατάλληλο για οδικό φωτισμό (εθνικών & επαρχιακών οδών) & αστικό φωτισμό πχ οδών πόλεων, υπαίθριων χώρων, πάρκων, πλατειών κλπ
6. "MONO" κυτίο τοποθέτησης ρυθμιστή φόρτισης και 1 μπαταρίας ισχύος 42AH
7. "MONO" μεταλλικό πλαίσιο στήριξης μονοκρυσταλλικού φωτοβολταϊκού πάνελ διαστάσεων 1195x550mm (PL-IR/1200/1),εφοδιασμένο με χοάνη προσαρμογής σε κορυφή ιστού με δυνατότητα ρύθμισης ως προς τον κατακόρυφο και οριζόντιο άξονα για ιδανικότερο προσανατολισμό προς τον ήλιο.
8. Μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πάνελ διαστάσεων 1195x550mm, πάχους 40mm, βάρους 8kg, ισχύος 50WP (F/P-M50)

9. Βάση αγκύρωσης ιστού που αποτελείται από 4 αγκύρια M16 μήκους 500mm, σε διάταξη 190x190mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ.
10. Διαιρετή ποδιά από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο για εύκολη τοποθέτηση στη βάση του ιστού και το καλύτερο δυνατό αρχιτεκτονικό αποτέλεσμα. Καλύπτει πλήρως την πλάκα έδρασης του ιστού και τις απολήξεις των αγκυρίων προστατεύοντας παράλληλα το σπείρωμα τους. Εύκολη συντήρηση καθώς προσθαφαιρείται χωρίς απεγκατάσταση του ιστού.

18. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 4 ΕΚ.

Γενικές διαστάσεις

Πάχος: 40mm

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι , αυλές σχολείων , χώροι άθλησης , πάρκα κυκλοφοριακής αγωγής και όπου αλλού απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούς κατά την πτώση των παιδιών. Παρασκευάζεται κατά 90% από κόκκους ανακυκλωμένων ελαστικών και 10% από πολυμερισμένη πολυουρεθάνη σε πλακίδια με σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001:2015 και με πιστοποίηση EN 1177.

Στο επάνω μέρος του δαπέδου υπάρχει επίστρωση από EPDM (αιθυλένιο Μονομερές διένιο προπυλενίου (M-class) ελαστικό) το οποίο είναι είδος συνθετικού καουτσούκ, ενώ το κάτω μέρος κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο υλικό τύπου SBR.

Η βάση του πλακιδίου αποτελείται από πλέγμα για καλύτερη αντισταθμιστική απόδοση και κυκλοφορίας των υδάτων.

Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το υλικό είναι 100% ανακυκλώσιμο, φιλικό προς το περιβάλλον & έχει ελάχιστο κόστος συντήρησης & επισκευής. Επίσης είναι υδατοπερατό με άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις των πλακιδίων είναι 500mmx 500mmx 40mm.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN 1177:2018 ίσο με 1300mm. (βάρος 26,00 kg/m² περίπου).

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά προδιαγραφές EN 1176:2017και EN 1177:2018, σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες (χωματουργικά) κλπ που απαιτούνται για την κατασκευή της βάσης του σκυροδέματος πάχους 100mm (C16/20 σπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ), πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων.

19. ΒΟΤΣΑΛΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 2mm-8mm

Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση & διάστρωση, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, βότσαλο ποταμίσου το οποίο θα χρησιμοποιηθεί ως ελεύθερη επιφάνεια των παιδικών χαρών

Το βότσαλο θα έχει μέγεθος κόκκου 2mm-8mm, θα είναι στρογγυλεμένο, καθαρισμένο & απαλλαγμένο από οποιεσδήποτε προσμίξεις πχ λάσπη, σωματίδια αργίλου κλπ, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1:2017, άρθρα 4.2.8, 4.2.8.5.

Η διάστρωσή του θα γίνει σε στρώμα πάχους 100mm το ελάχιστο.

20. ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm

Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση & διάστρωση, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, άμμου η οποία θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών & προστασίας από πτώση.

Η άμμος θα έχει μέγεθος κόκκου 0,25-4mm, σύμφωνα με το EN933-1, θα είναι στρογγυλεμένη, **καθαρισμένη & απαλλαγμένη από οποιεσδήποτε προσμίξεις** πχ λάσπη, σωματίδια αργίλου, οργανικές ουσίες κλπ.

Η διάστρωσή της θα γίνει σε στρώμα πάχους 300mm το ελάχιστο.

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά των αδρανών υλικών, θα πρέπει να τεκμηριώνονται με την προσκόμιση εργαστηριακών δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών περιγραφών όπως αυτές ορίζονται από τα EN.

Ειδικότερα,

5. Δειγματοληψία υλικού σύμφωνα με το EN932-01
6. Κοκομετρική ανάλυση σύμφωνα με το με το EN933-1:2012
7. Δοκιμή ισοδύναμου άμμου σύμφωνα με το με το EN933-08
8. Δείκτης πλαστικότητας, όπως αυτός προσδιορίζεται από τα όρια Atterberg
Σε κάθε περίπτωση το υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 1176-1:2017, άρθρα 4.2.8, 4.2.8.5.

Επίσης, πριν τη διάστρωση της άμμου, θα πρέπει να προηγηθεί η διάστρωση του δαπέδου με κατάλληλο γεωύφασμα, το οποίο θα φέρει τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις. Η διάστρωση του γεωυφάσματος θα πρέπει να έχει επικάλυψη 30εκ. τουλάχιστον στις ματίσεις μεταξύ του ενός φύλλου με του άλλου. Επίσης το σχετικό γεωύφασμα θα πρέπει να καλύπτει και να υπερβαίνει κατά 10% την επιφάνεια στην οποία θα διαστρωθεί η άμμος.

21. ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 300mm

Μήκος: 400mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η περιοχή πληροφοριών διαστάσεων 40x30cm κατασκευάζεται από γαλβανισμένη λαμαρίνα, επάνω στην οποία υπάρχουν τυπωμένες οι απαραίτητες πληροφορίες βάση των οδηγιών του Προγράμματος «Φιλόδημος II», δηλ. τεχνικές προδιαγραφές, χρώματα, διαστάσεις, γραμματοσειρές, λογότυπα, κλπ. Η στήριξη θα γίνεται στην είσοδο της παιδικής χαράς με ειδικούς συνδέσμους.

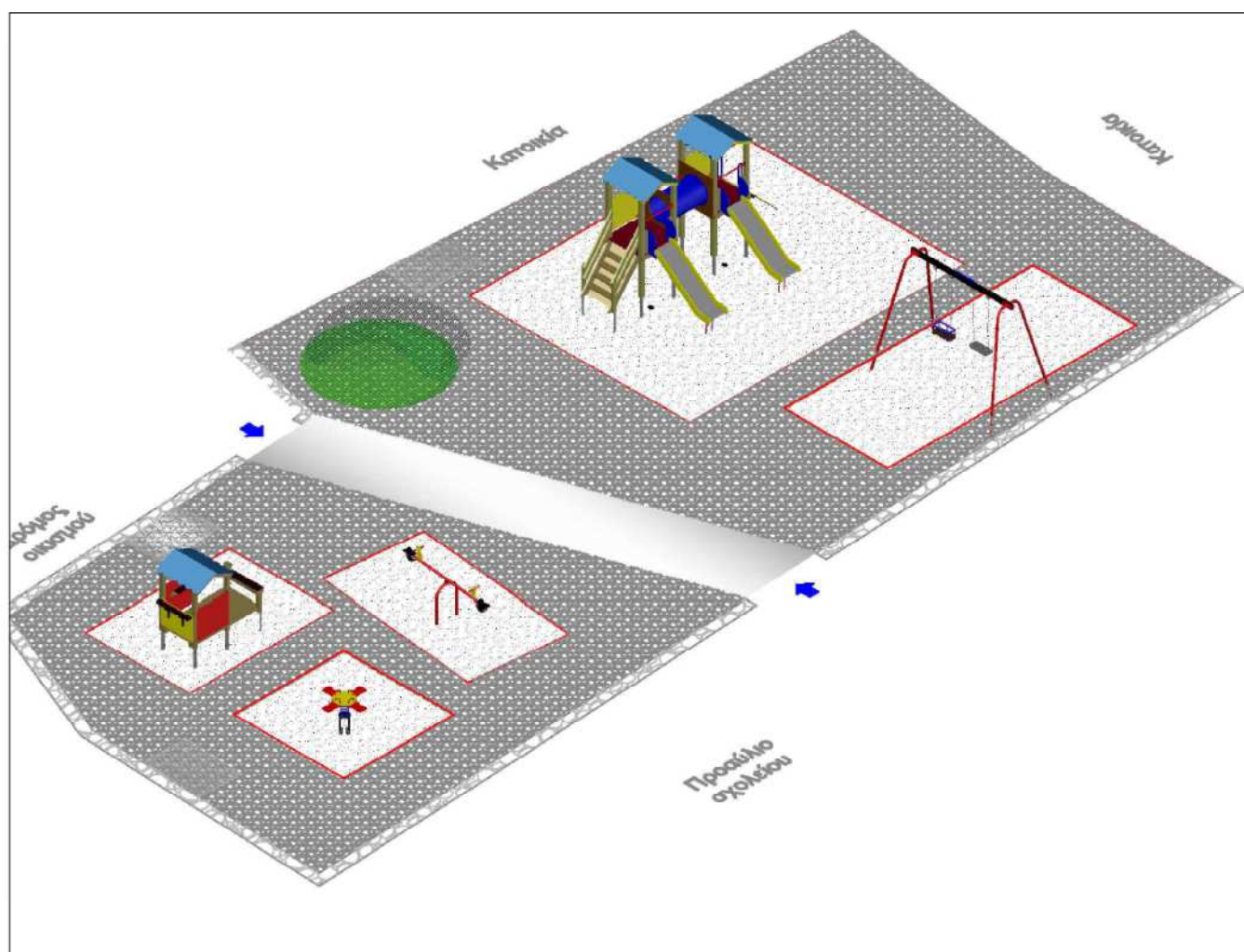
Διευκρινίσεις

Στις παραπάνω διαστάσεις των παιχνιδιών και λοιπών ειδών της μελέτης καθώς και των χώρων ασφαλείας επιτρέπεται **απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$** , όπως επίσης και **$\pm 10\%$** στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό **$\pm 10\%$** , αντιστοίχως. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα **υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας**, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη **αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου**, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις

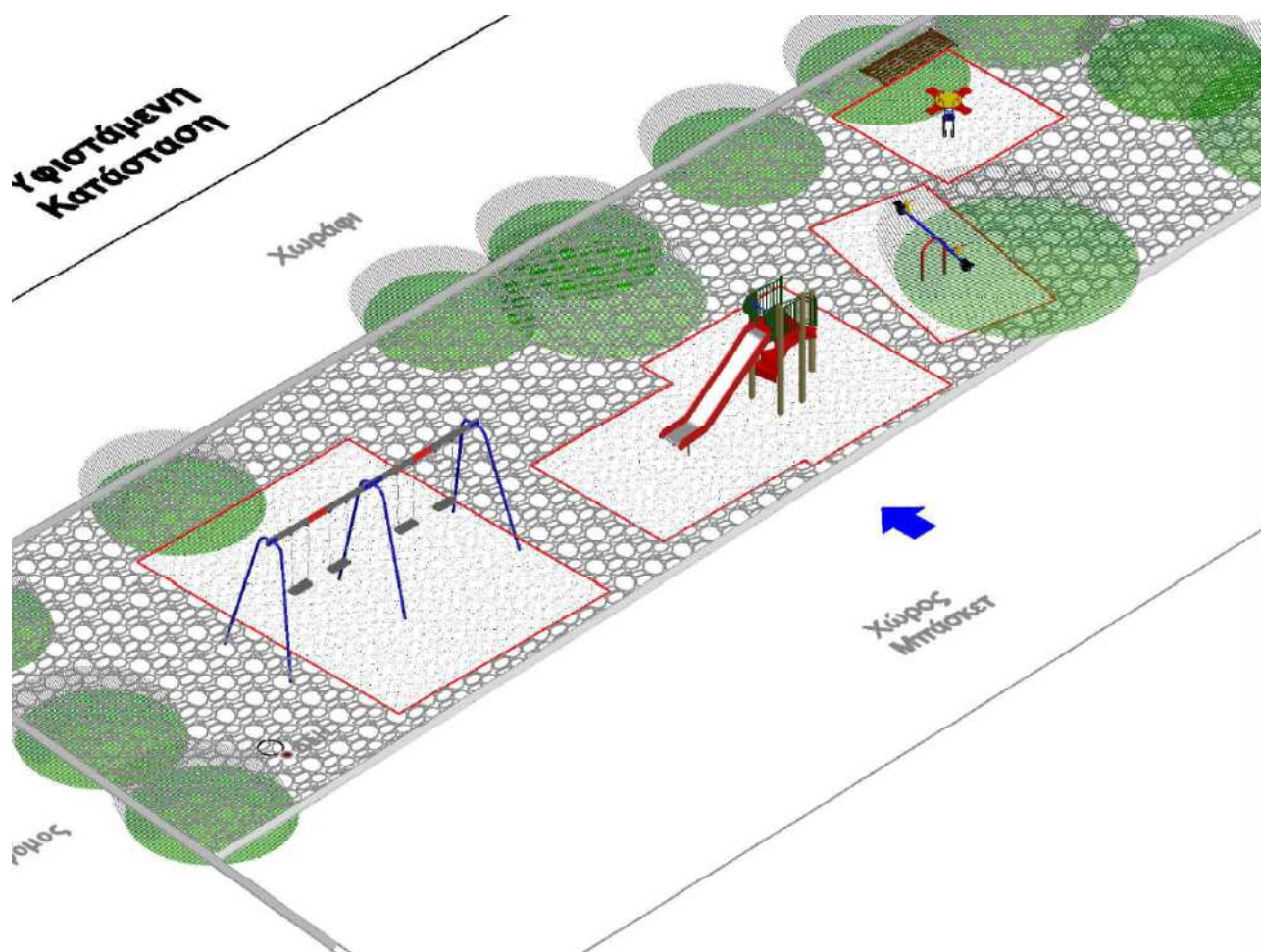
απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, **επί ποινή αποκλεισμού**. Επιπλέον, τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο και το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Παράρτημα Ι: Κατόψεις Προτεινόμενης Διαμόρφωσης Παιδικών Χαρών Σε Οικισμούς Του Δήμου Σητείας

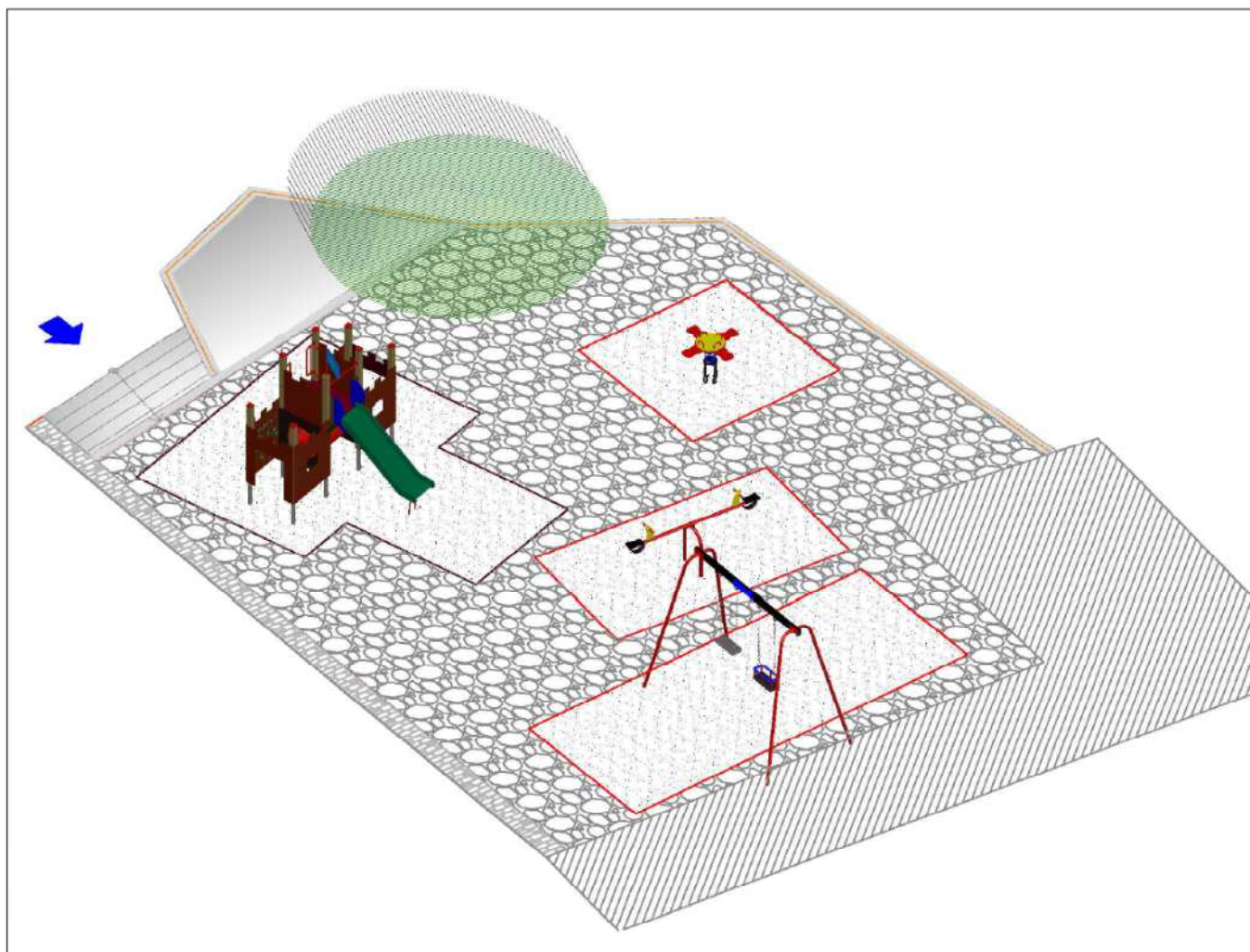
Παιδική χαρά οικισμού Σκοπής



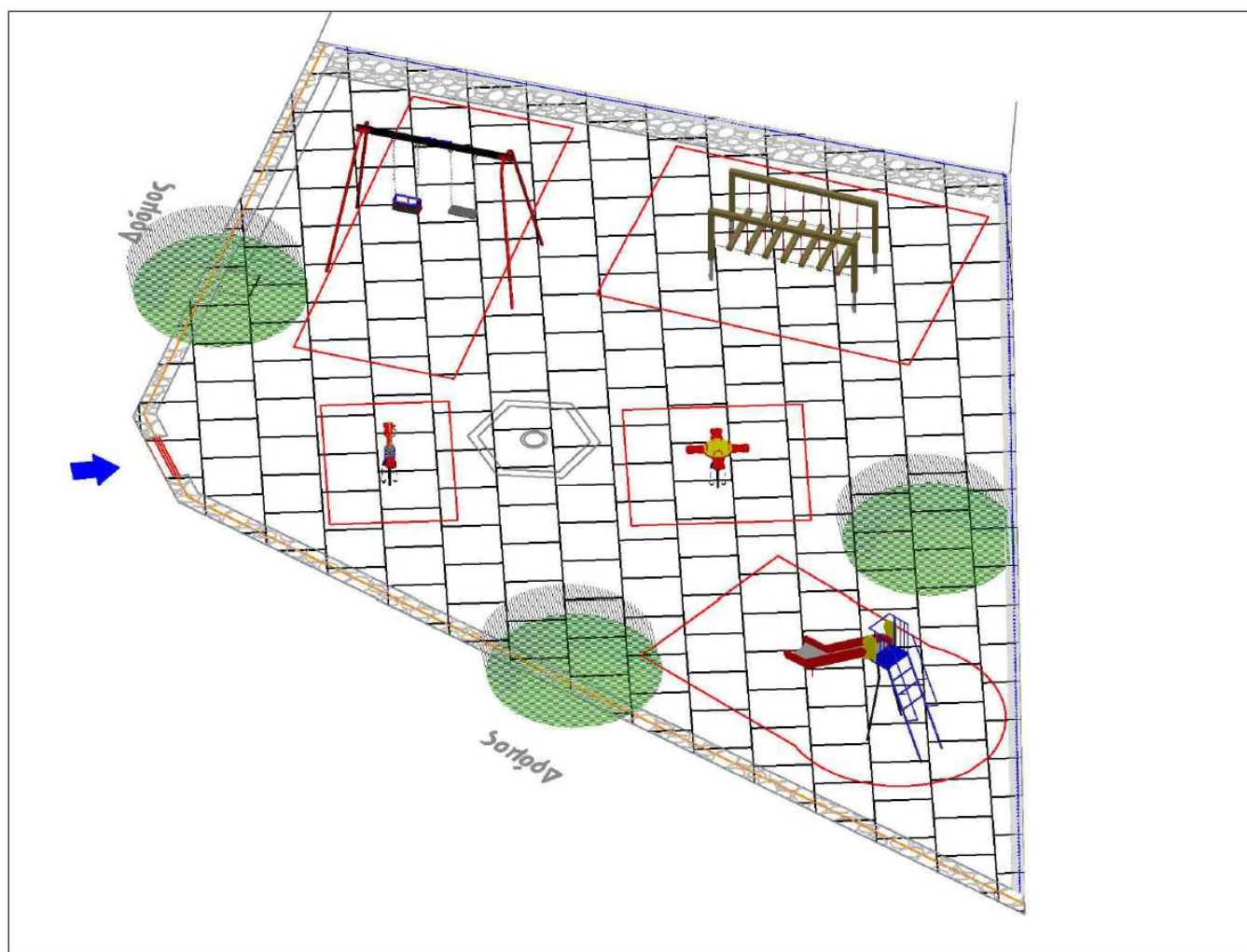
Παιδική χαρά οικισμού Καλού Νερού



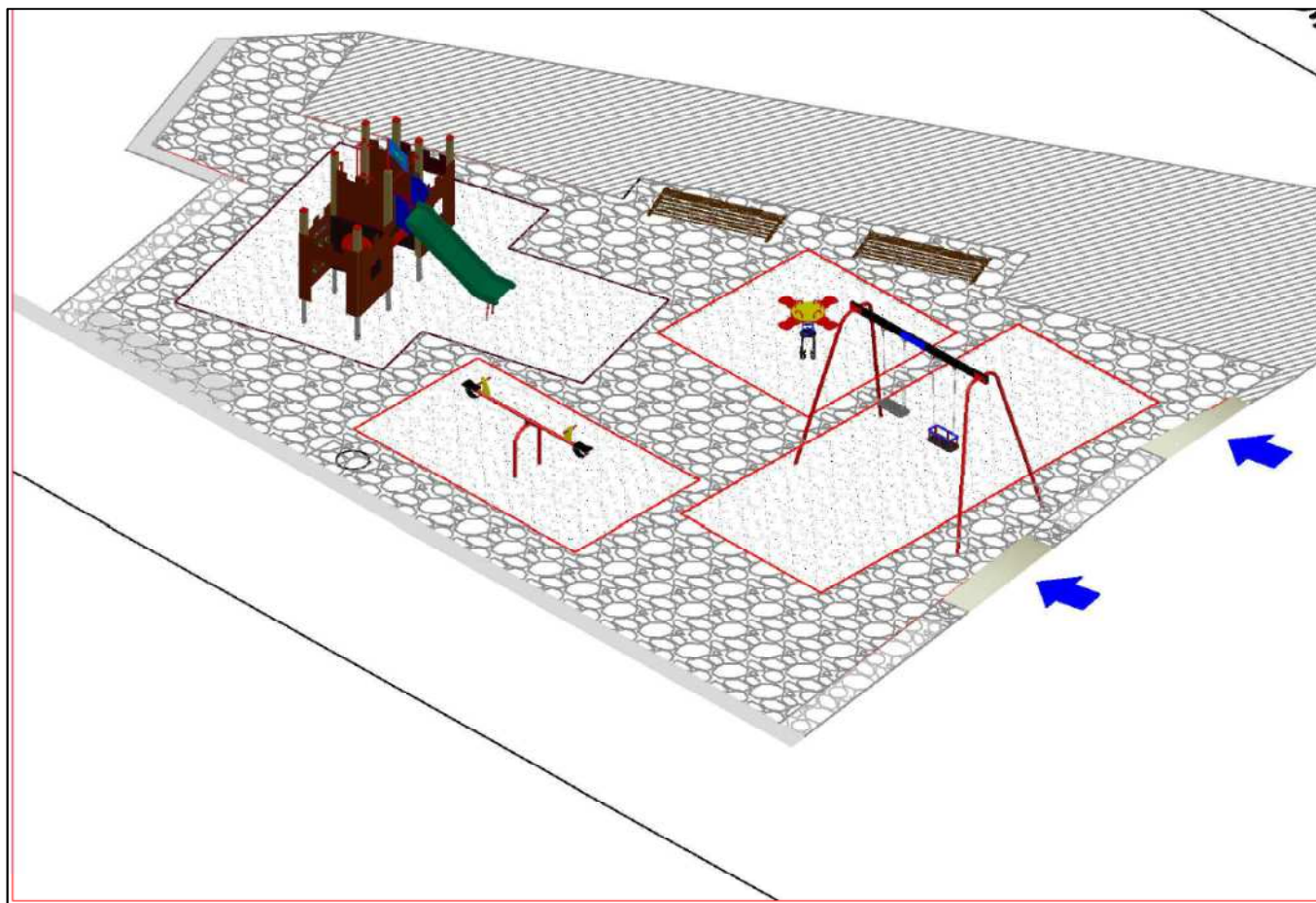
Παιδική χαρά οικισμού Μέσα Μουλιανών



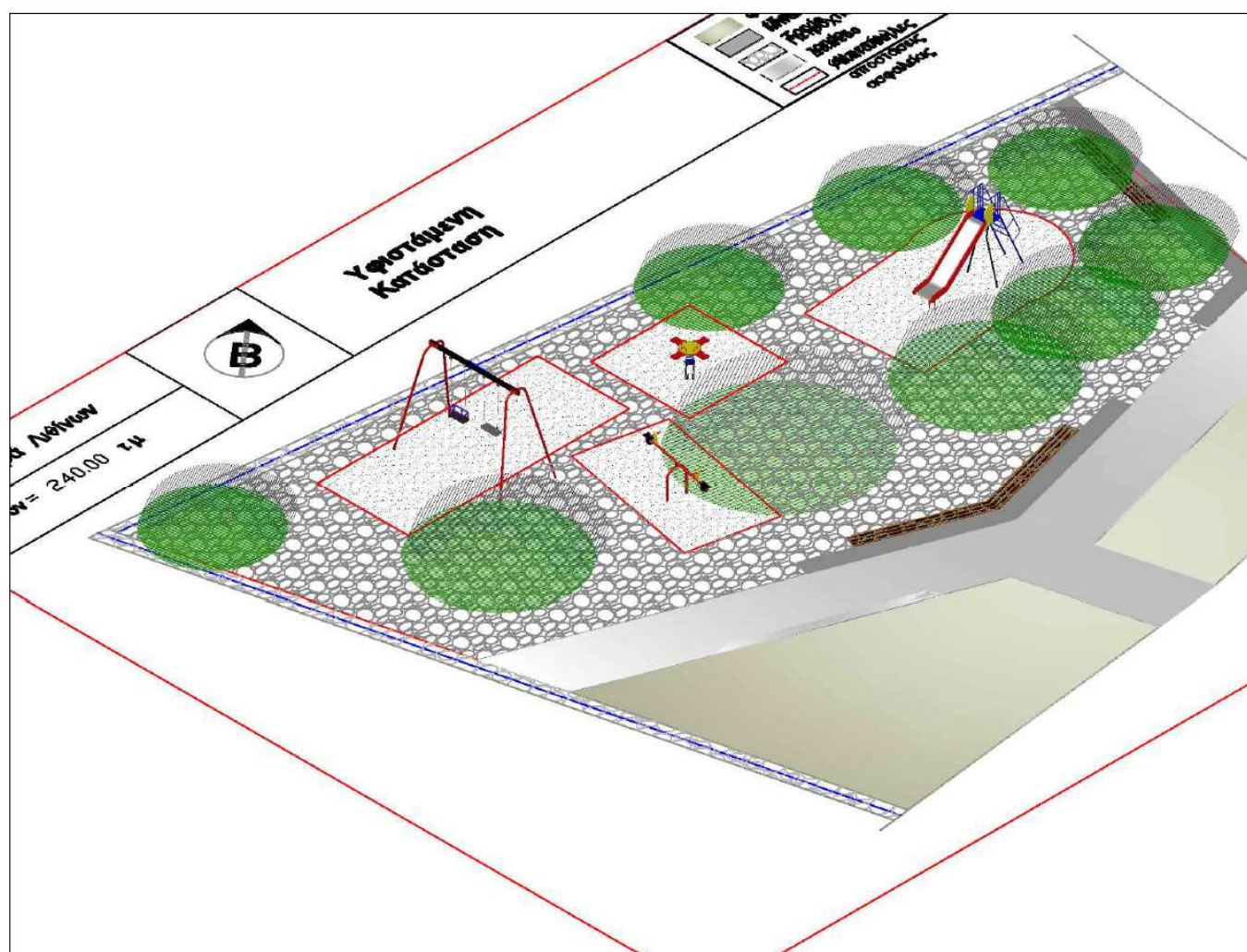
Παιδική χαρά οικισμού Έξω Μουλιανών



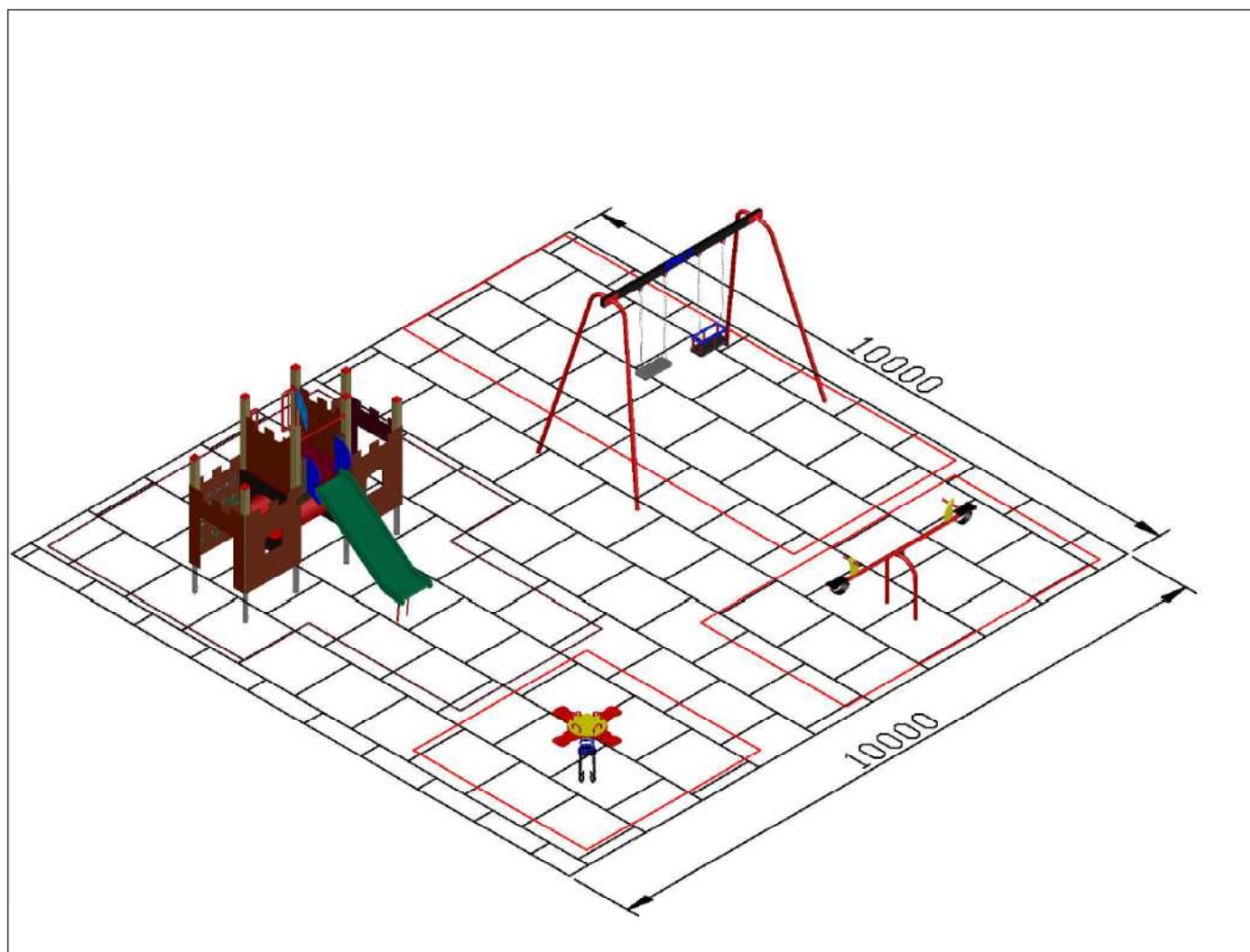
Παιδική χαρά οικισμού Ζάκρου



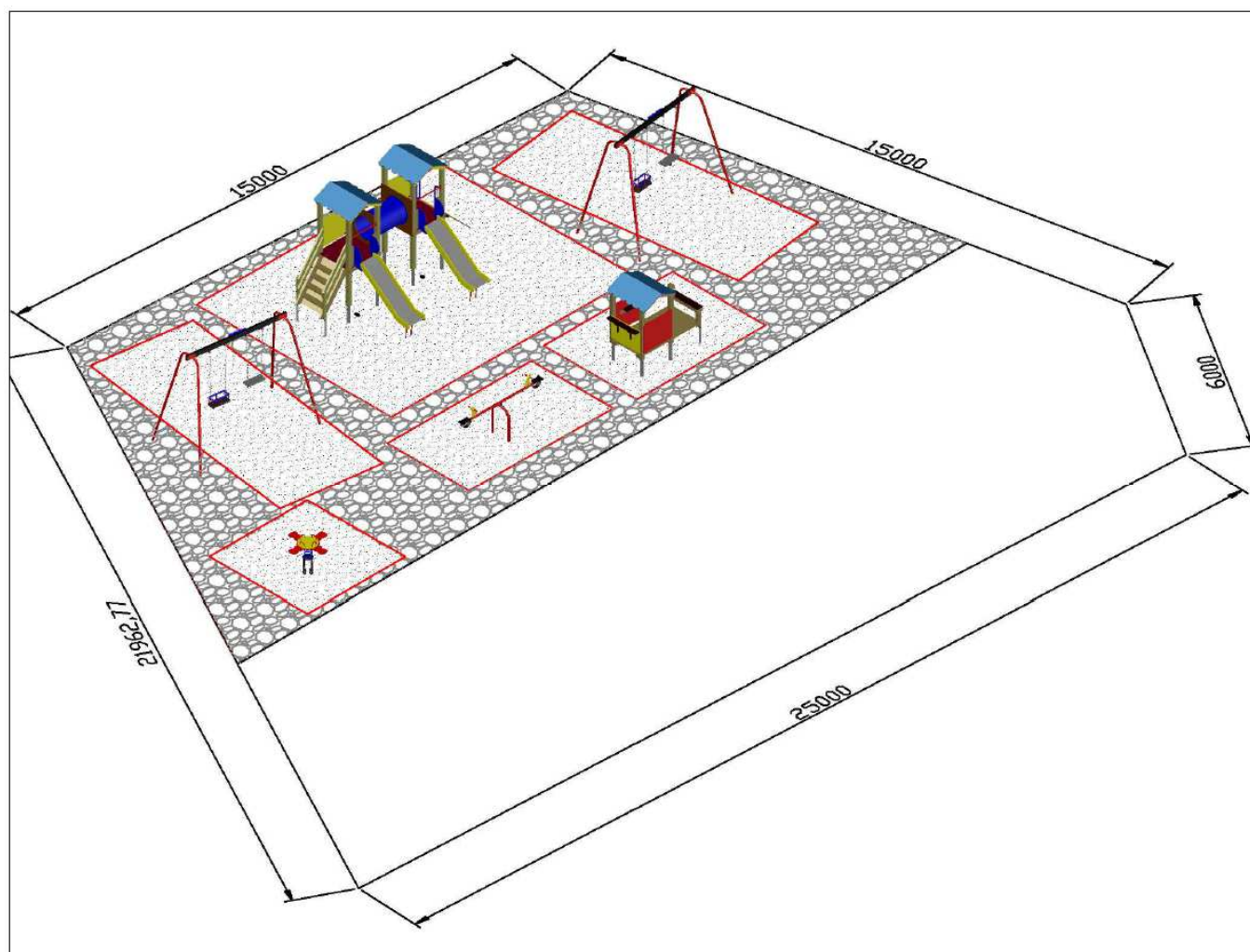
Παιδική χαρά οικισμού Λιθινών



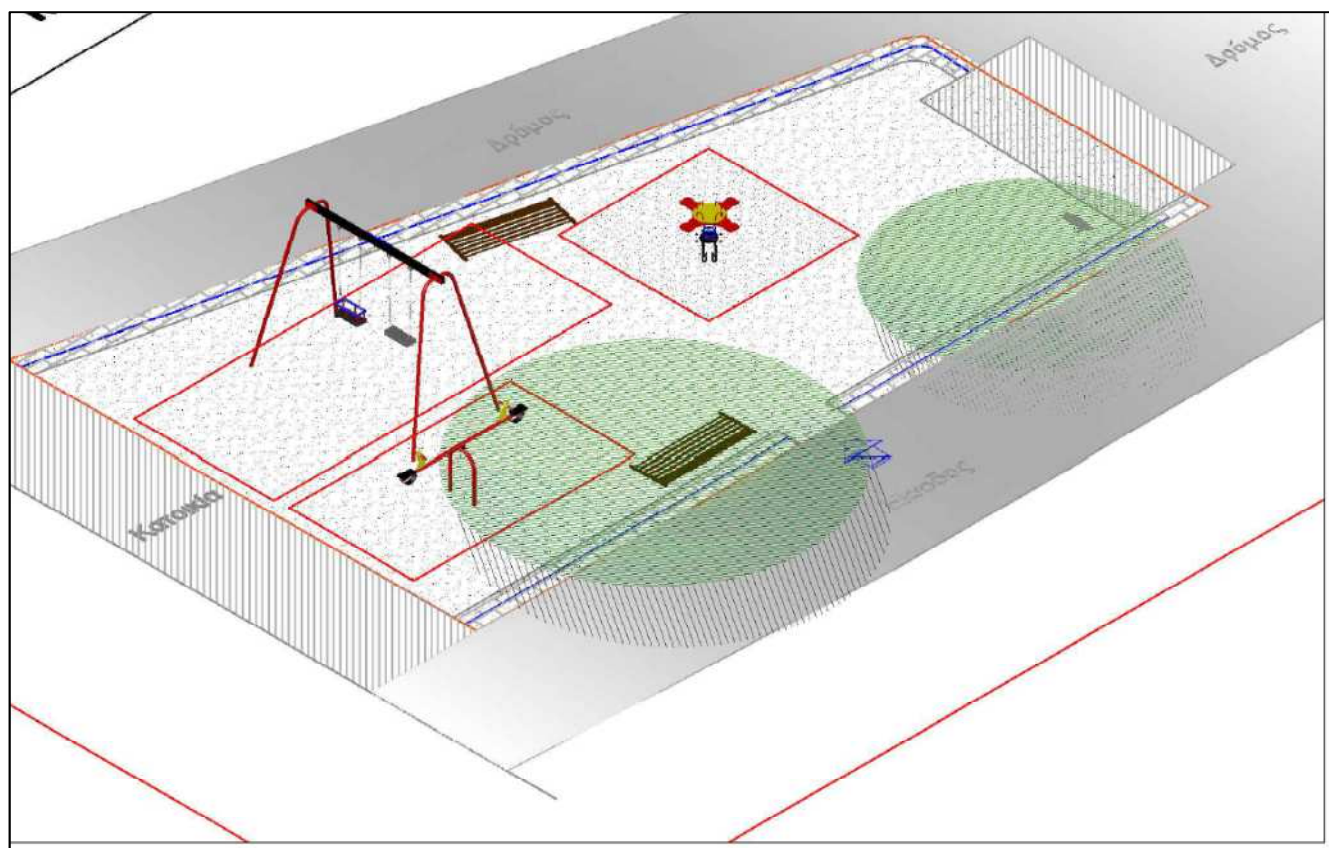
Παιδική χαρά οικισμού Ζίρου



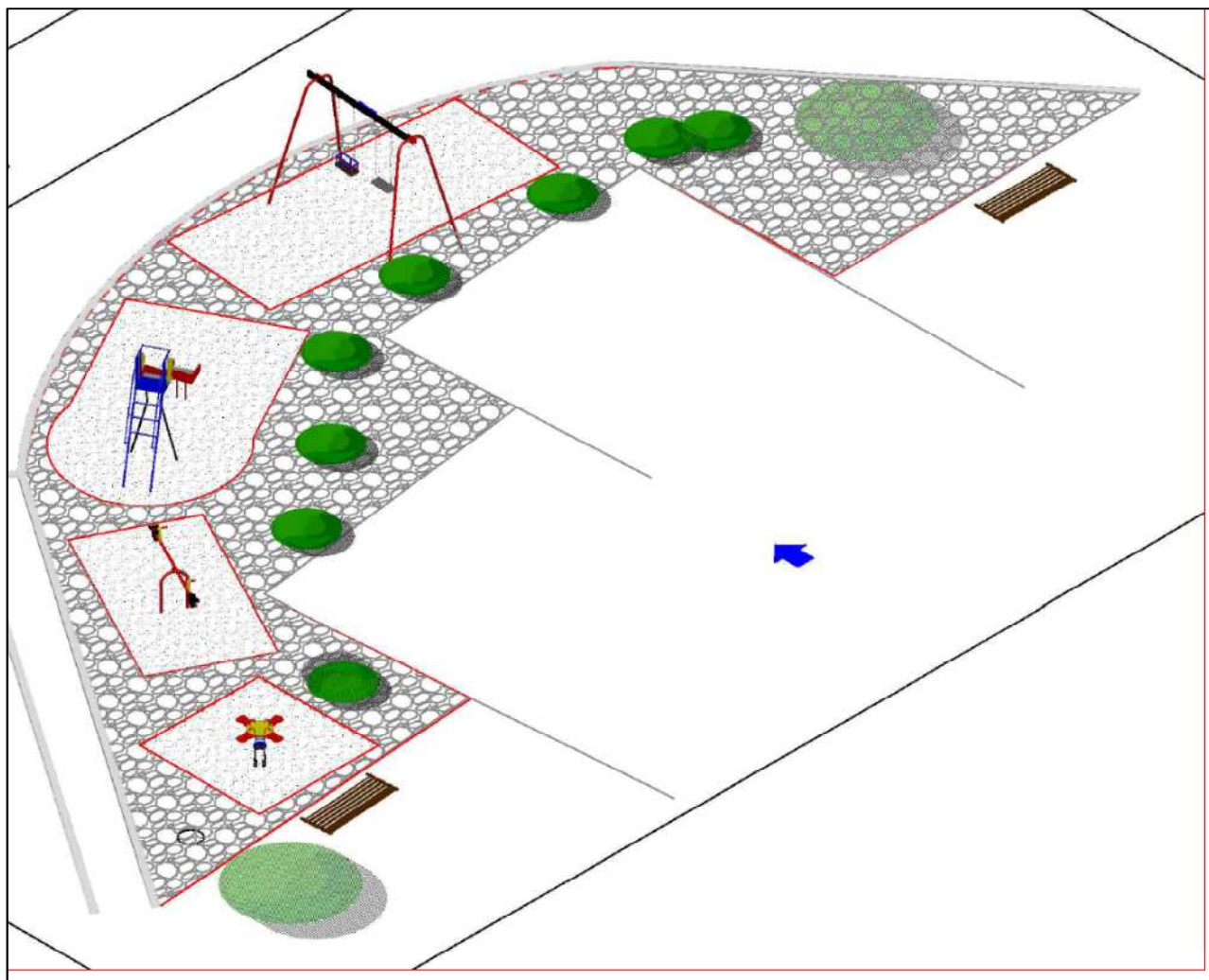
Παιδική χαρά οικισμού Χανδρά



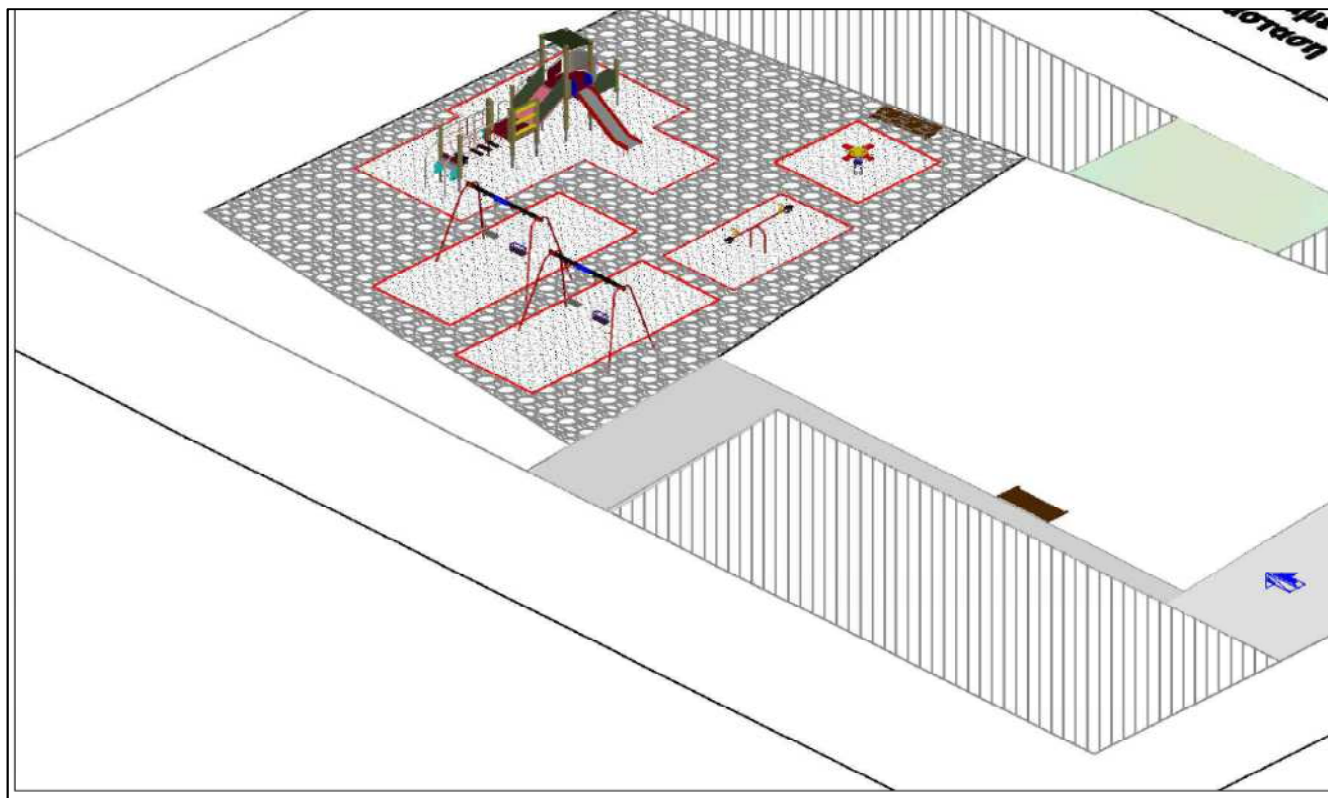
Παιδική χαρά Πισκοκεφάλου



Παιδική χαρά οικισμού Λάστρου



Παιδική χαρά οικισμού Αρμένων



ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

αα	Περιγραφή	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	CPV	Σύνολο
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	3+3=6	652,00 €	37535200-9	3.912,00 €
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	3+3=6	892,00 €	37535200-9	5.352,00 €
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	8	668,00 €	37535200-9	5.344,00 €
4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 4ΘΕΣΕΩΝ (2Π+2Ν)	1	1.530,00 €	37535200-9	1.530,00 €
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	2+11=13	417,00 €	37535200-9	5.421,00 €
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΟΡΦΗ	1+1=2	450,00 €	37535200-9	900,00 €
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	12	593,00 €	37535200-9	7.116,00 €
8	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	2+1=3	1.250,00 €	37535200-9	3.750,00 €
9	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΩΝ	1	3.067,00 €	37535200-9	3.067,00 €
10	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ	3	1.050,00 €	37535200-9	3.150,00 €
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ & ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1+2=3	3.340,00 €	37535200-9	10.020,00 €
12	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΙΩΝ, ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ (ΜΕΓΑΛΟ)	2	7.000,00 €	37535200-9	14.000,00 €
13	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	8.000,00 €	37535200-9	8.000,00 €
14	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΤΟΥΝΕΛ	3	3.800,00 €	37535200-9	11.400,00 €
15	ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	2	1.799,00 €	37535200-9	3.598,00 €
16	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	1	1.700,00 €	37535200-9	1.700,00 €
17	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	15	1.600,00 €	43325000-7	24.000,00 €
18	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 4 ΕΚ.	120+330=450	69,00 €	37535200-9	31.050,00 €
19	ΒΟΤΣΑΛΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 2-8mm (m3)	120	158,00 €	43325000-7	18.960,00 €
20	ΑΜΜΟΣ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 0,25-4mm (m3)	183+321=504	57,00 €	43325000-7	28.728,00 €
21	ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ	12	60,00 €	43325000-7	720,00 €
22	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΣΚΕΠΗ	2	3.231,00€	37535200-9	6.462,00€
23	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΙΩΝ, ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ (ΜΙΚΡΟ)	1	3.460,00 €	37535200-9	3.460,00 €
24	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	5	76,00€	43325000-7	380,00€
25	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	3	300,00 €	43325000-7	900,00 €
26	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	157	32,00 €	43325000-7	5.024,00 €
27	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ	3	150,00€	43325000-7	450,00€
28	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	4	190,00 €	43325000-7	760,00 €
29	ΒΡΥΣΗ	3	250,00 €	43325000-7	750,00 €
30	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	3	300,00 €	43325000-7	900,00 €
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΥΒΟΛΙΘΩΝ ΑΠΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	67	35,00€	43325000-7	2.345,00€
32	ΠΑΓΚΑΚΙ ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΤΗ	5	90,00€	43325000-7	450,00€
			Σύνολο	213.599,00€	
			ΦΠΑ 24%	51.263,76 €	
			Γενικό Σύνολο	264.862,76€	

- Οι τιμές των ειδών διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα αγοράς στο εμπόριο και στο διαδίκτυο.
- Στον παραπάνω προϋπολογισμό περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δαπάνες και κόστη που αφορούν τις απαιτούμενες εργασίες αποξήλωσης, τοποθέτησης, μεταφοράς και απομάκρυνσης ειδών και υλικών . Επίσης, περιλαμβάνει όλα τα επιπλέον έξοδα που τυχόν απαιτούνται για την απρόσκοπτη εκτέλεση του συνόλου της προμήθειας (π.χ. έξοδα εκτελωνισμού υλικών, φόρων, τελών και κρατήσεων που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού) εκτός μόνο του αναλογούντος Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. τους Ν.4491/17, 4497/17, 4482/17, 4488/17, 4472/17, άρ. 43 του Ν. 4605/19 τροποποιήσεις του Ν.4412/16.
2. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
3. του αρ. 22 του ν. 4441/2016 «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις» στο οποίο περιλαμβάνονται τροποποιήσεις διατάξεων του ν. 4412/2016
4. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
5. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
6. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
7. του ν. 3886/2010 (Α' 173) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)»,
8. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
9. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
10. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
11. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
13. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
14. του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"
15. του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
16. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

17. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
18. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
19. του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
20. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
21. της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
22. Την υπ' αριθμ. 18239/05-05-14 απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών και τις διατάξεις ασφαλούς σχεδιασμού και λειτουργίας παιδικών χαρών, όπως ισχύουν.

Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 2: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι:

1. Διακήρυξη δημοπρασίας
2. Προϋπολογισμός και τιμολόγιο της προσφοράς
3. Παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τεχνική περιγραφή

Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις εντολές της αρμόδιας Υπηρεσίας και τους όρους που αναφέρονται στα λοιπά συμβατικά τεύχη.

Άρθρο 3: Προμήθεια - Εκτέλεση σύμβασης

α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση οργάνων και εξοπλισμού παιδικών χαρών για τον Δήμο Σητείας. Στον εν λόγω εξοπλισμό συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση δαπέδων και περιφράξεων.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει όλες τις προμήθειες και εργασίες που τις συνοδεύουν, οι οποίες αφορούν την πλήρη εγκατάσταση οργάνων παιδικών χαρών και λοιπού εξοπλισμού, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση, βελτίωση και αναβάθμιση δεκαπέντε παιδικών χαρών του Δήμου Σητείας.

Ο ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την παράδοση των προβλεπόμενων εκ της μελέτης 32 /2019 του Δήμου Σητείας, σε πλήρη λειτουργία.

Ο ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση τυχόν βλαβών που δημιουργηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του. Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο του δημοπρατούμενου αντικειμένου. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της δημοπρατούμενης σύμβασης.

β) Τόπος παροχής της εργασίας είναι 15 παιδικές χαρές της πόλης της Σητείας. Συγκεκριμένα τα υπό προμήθεια είδη χωροθετούνται στα παρακάτω οικόπεδα:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στη Σητεία επί της οδού Δημοκρίτου.

2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στη Σητεία επί της οδού Γ. Γεννηματά.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στη Σητεία στη πλατεία Πρωτόπαππα.
4. Στην παιδική χαρά στη Σκοπή της Δ.Ε. Σητείας.
5. Στην παιδική χαρά στον Οικισμό Καλό Νερό της Δ.Ε. Ανάληψης.
6. Στην παιδική χαρά στα Μέσα Μουλιανά της Δ.Ε. Σητείας.
7. Στην παιδική χαρά στα Έξω Μουλιανά της Δ.Ε. Σητείας.
8. Στην παιδική χαρά στο Παλαίκαστρο της Δ.Ε. Ιτάνου.
9. Στην παιδική χαρά στη Ζάκρο της Δ.Ε. Ιτάνου.
10. Στην παιδική χαρά στις Λιθίνες της Δ.Ε. Ανάληψης.
11. Στην παιδική χαρά στη Ζίρο της Δ.Ε. Λεύκης.
12. Στην παιδική χαρά στο Χανδρά της Δ.Ε. Λεύκης.
13. Στην παιδική χαρά στο Πισκοκέφαλο της Δ.Ε. Σητείας.
14. Στην παιδική χαρά στον Λάστρο της Δ.Ε. Σητείας.
15. Στην παιδική χαρά στους Αρμένους της Δ.Ε. Λεύκης.

γ) Προϋπολογισθείσα δαπάνη **264.862,76 €** ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου 24 % Φ.Π.Α.

Άρθρο 4: Εγγυήσεις

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη - μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική γλώσσα θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση. Οι εγγυήσεις θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό απαιτείται για τον παρόντα Διαγωνισμό για ποσό που θα καλύπτει το 2% (δύο επί της εκατό) του προϋπολογισμού της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α..

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγυητικής γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Οι παραπάνω εγγυήσεις θα είναι σύμφωνες με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Άρθρο 5 - Πιστοποιητικά και υποχρεώσεις των υποψήφιων αναδόχων

[Αφορά τα όργανα παιδικής χαράς] Ο σχεδιασμός των παιδικών χαρών έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου και τις προδιαγραφές EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την Υπουργική Απόφαση 28492/ 18.05.2009 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. 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 παιδικών χαρών 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 παιδικών χαρών.

Στο Παράρτημα της παρούσης υπάρχουν αναλυτικά σκαριφήματα για όλες τις παιδικές χαρές που συμπεριλαμβάνονται στην Μελέτη, με όλες τις τοποθεσίες των οργάνων και όλων των ειδών & υλικών που αναφέρονται στους πίνακες της οικείας μελέτης. Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές οι οποίοι θέλουν να συμμετέχουν στην διαγωνιστική διαδικασία είναι υποχρεωτικό να μελετήσουν τα σχέδια του παραρτήματος και να λάβουν πλήρη γνώση αυτών.

Όσον αφορά τα υλικά επιστρώσεων και δαπέδων που προτείνονται στην παρούσα Μελέτη, ο Υποψήφιος Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει δείγμα αυτών, το οποίο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία και την επιτροπή του διαγωνισμού. Πριν την τοποθέτηση των υλικών, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν.

Όλα τα πιστοποιητικά, αδειοδοτήσεις και τα απαραίτητα έγγραφα που αναγράφονται παρακάτω, οφείλονται να προσκομιστούν από τους υποψήφιους αναδόχους κατά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού στον φάκελο της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.

Τα όργανα θα συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση αυτών. Συγκεκριμένα θα συνοδεύονται από σχέδια με τις διαστάσεις της κάθε κατασκευής, καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά. Επίσης θα συνοδεύονται με έντυπα που θα περιέχουν τις οδηγίες εγκατάστασης, τις οδηγίες θεμελίωσης (σχέδια, τομές αν απαιτείται), καθώς και με τις πιθανές οδηγίες συντήρησης.

Όλα τα όργανα Παιδικής Χαράς και τα δάπεδα ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN1176-1, EN1177 και EN 71-3 ως ισχύουν σήμερα αντίστοιχα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Το εργοστάσιο παραγωγής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2015 ως ισχύει και ISO 14001: 2015 ως ισχύει σήμερα ή ισοδύναμα.

Όλα τα υπό προμήθεια είδη που προδιαγράφονται στην μελέτη θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

Όλες οι εργασίες συντήρησης του χώρου και των εξοπλισμών που αναφέρονται στη μελέτη θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176 και EN 1177. "Playground Equipment and Surfacing" (ΕΛΟΤ EN1176 & EN1177)

Οποιαδήποτε εργασία πραγματοποιείται σε κάθε παιδική χαρά δεν πρέπει θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί υλικά που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λ.π.).

Αντίστοιχα όλες οι εργασίες διαμόρφωσης και συντήρησης -μετά των υλικών που απαιτούνται- θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας για τις παιδικές χαρές καθώς και τα πρότυπα EN 1176 και

EN 1177. Για το λόγο αυτό ο υποψήφιος ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να δίδει βεβαίωση στην Υπηρεσία ότι όλες οι εργασίες που εκτελούνται και τα υλικά που χρησιμοποιούνται πληρούν τα παραπάνω καθώς και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης (σε παλαιότερα μη πιστοποιημένα όργανα που συντηρούνται) και απαιτείται να δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση κατά τον διαγωνισμό. Για κάθε εξοπλισμό θα παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1.

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνει ότι ο παραδοτέος εξοπλισμός θα σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

- Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.
- Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
- Τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμού του.

Σε όλες τις περιπτώσεις εξοπλισμών, διαδικασιών ή εργασιών αναφέρονται απαιτούμενα πρότυπα επισημαίνεται ότι ισχύουν και γίνονται δεκτά ισοδύναμα πρότυπα.

Επίσης για την ολοκλήρωση της προμήθειας προς τον Δήμο υποχρεούται ο ανάδοχος να προσκομίσει τα πιστοποιητικών καταλληλότητας και συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση για τον Δήμο. Συγκεκριμένα ο κάθε χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 (EN 1176), EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Στα πλαίσια της έκδοσης του πιστοποιητικού καταλληλότητας των παιδικών χαρών της πόλης της Σητείας συμπεριλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες εργασίες (διαμορφώσεις εδαφών, απομάκρυνση υφιστάμενων εξοπλισμών, δημιουργία υποδομών, εργασίες συντήρησης κ.α.) που αναφέρονται στις επιμέρους τεχνικές εκθέσεις χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση για τον Δήμο.

Άρθρο 6 - Κατακύρωση – σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά από τη διαγωνιστική διαδικασία, σύμφωνα με το άρθρο 105 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ.13 του ν.4605/2019, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης.

Επίσης, η παρούσα απόφαση αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παρ.3 του ά.38 του Ν.4412/2016 και η ανάρτησή της γίνεται κατά το χρόνο που ορίζει η Υ.Α. 57654/22.05.2017.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποιήσει σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής: α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 και β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν.4129/2013, εφόσον απαιτείται και γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης και να προσκομίσει και την προβλεπόμενη από την παρούσα εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (άρθρο 105 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ.13δ του ν.4605/2019).

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 106 του Ν.4412/16.

Μετά την έκδοση απόφασης κατακύρωσης του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο και μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της, ο ανάδοχος/οι θα κληθεί/ούν για την υπογραφή της σύμβασης με την αναθέτουσα αρχή.

Η σύμβαση καταρτίζεται από τις αρμόδιες υπηρεσίες της αναθέτουσας αρχής και υπογράφεται από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης, των τευχών που τη συνοδεύουν και την προσφορά του/των αναδόχου/ων που έγινε αποδεκτή από τον Δήμο.

Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει αντίθετους όρους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής: - Τον τόπο και το χρόνο της υπογραφής της σύμβασης. - Τα συμβαλλόμενα μέρη, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους. - Τις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία τυπικές διαδικασίες. - Το προς προμήθεια είδος και την ποσότητα. - Την συμφωνηθείσα τιμή. - Τον τόπο, τον τρόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών. - Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις. - Τον τρόπο παραλαβής. - Τον τρόπο πληρωμής. - Τις διατάξεις εκτέλεσης της σύμβασης. - Τον τρόπο επίλυσης τυχόν διαφορών. - Τις προβλεπόμενες ρήτρες.

Η σύμβαση καταρτίζεται στην ελληνική γλώσσα, και θα υπογραφεί από τους νόμιμους εκπρόσωπους του/των αναδόχου/ων και του Δήμου Σητείας.

Άρθρο 7: Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τμηματικά τα υλικά εντός έξι (6) μηνών μετά από συνεννόηση με την Τεχνικής Υπηρεσία, όπως προβλέπει η παρούσα. Τα υλικά θα πρέπει να είναι πλήρως εγκατεστημένα, όπως ορίζεται στην Μελέτη με αρ. 32/2019, έτοιμα για χρήση και σε κατάσταση που ορίζουν οι ισχύοντες κανονισμοί.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8: Ολοκλήρωση εκτέλεσης της σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα, ή σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από την σύμβαση.

Άρθρο 9: Παραλαβή προμήθειας

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και την σύμβαση που θα υπογραφεί. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με τα άρθρα 206, 208 και 209 του ν. 4412/16. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Για την ολοκλήρωση της προμήθειας οι χώροι των παιδικών χαρών θα πρέπει να παραδοθούν με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 (EN 1176), EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης χωρίς πρόσθετη δαπάνη.

Οι παιδικές χαρές της πόλης της Σητείας θα πρέπει να παραδοθούν από τον ανάδοχο πιστοποιημένες από διαπιστευμένο φορέα όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 931Β/2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, χωρίς πρόσθετη δαπάνη.

Άρθρο 10: Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

Άρθρο 11: Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών από τον Δήμο προς τον προμηθευτή θα γίνει αμέσως μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, με τις διαδικασίες που προβλέπει ο νόμος. Αυτή θα είναι τμηματική ή συνολική ανάλογα με την περίπτωση, όπως θα προβλέπεται από την σύμβαση και σύμφωνα με το άρθρο 200 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

Ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με όλες τις νόμιμες κρατήσεις και κάθε είδους φόρους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η δαπάνη δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας βαρύνουν τον προμηθευτή που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος.

Άρθρο 12: Ποιότητα Παρεχόμενων Προμηθειών

Η ποιότητα των παρεχόμενων προμηθειών θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στα όρια που θέτει η σχετική νομοθεσία για ανάλογους χώρους.

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

Οποιαδήποτε εργασία πραγματοποιείται σε κάθε παιδική χαρά δεν πρέπει θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί υλικά που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).

Τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176-1 καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, επί ποινή αποκλεισμού.

Τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176-1, EN1177 και EN 71-3 ως ισχύουν σήμερα, καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, επί ποινή αποκλεισμού.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ Β'2029/2014 απαιτείται από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή εισαγωγέα ή διανομέα που θέτει σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών και δάπεδα ασφαλείας να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης των οργάνων και δαπέδων ασφαλείας αντιστοίχως που να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176, EN1177 και EN71-3(για τα δάπεδα ασφαλείας).

Τα πιστοποιητικά των οργάνων παιδικής χαράς κατά τα πρότυπα EN 1176 καθώς και των δαπέδων ασφαλείας κατά τα πρότυπα EN 1176-1, EN 1177 και EN 71-3 όπως ισχύουν σήμερα, είναι απαραίτητο να κατατίθενται από τους υποψήφιους αναδόχους στο φάκελο της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.

Αντίστοιχα όλες οι εργασίες διαμόρφωσης και συντήρησης -μετά των υλικών που απαιτούνται- θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας για τις παιδικές χαρές καθώς και τα πρότυπα EN 1176 και EN 1177.

Για το λόγο αυτό ο υποψήφιος ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να δίδει βεβαίωση στην Υπηρεσία ότι όλες οι εργασίες που εκτελούνται και τα υλικά που χρησιμοποιούνται πληρούν τα παραπάνω καθώς και τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης (σε παλαιότερα μη πιστοποιημένα όργανα που συντηρούνται) και απαιτείται να δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση κατά τον διαγωνισμό. Για κάθε εξοπλισμό θα παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1:

Πληροφορίες που πρέπει να παρέχει ο κατασκευαστής / προμηθευτής του εξοπλισμού παιχνιδότοπων.

- Γενικές πληροφορίες προϊόντος.
- Προκαταρκτικές πληροφορίες.
- Πληροφορίες εγκατάστασης.
- Πληροφορίες για τον έλεγχο και τη συντήρηση.

Πληροφορίες που πρέπει να παρέχει ο κατασκευαστής / προμηθευτής για τις επιφάνειες απορρόφησης κρούσεων.

- Προκαταρκτικές πληροφορίες.
- Εγκατάσταση.
- Έλεγχος και συντήρηση.
- Ταυτοποίηση εδαφών απορρόφησης κρούσεων παιχνιδότοπων.

Τέλος, ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνει ότι ο παραδοτέος εξοπλισμός θα σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

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

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

γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμότη.

Άρθρο 13. - Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Ανωτέρα βία

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της προμήθειας, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση. β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων. 5.2.2.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Άρθρο 14: Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Οι διοικητικές προσφυγές που γίνονται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 205 του Ν. 4412/2016

Άρθρο 15: Επίλυση διαφορών

Η εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η αναθέτουσα αρχή και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εξυπηρετούν την έδρα της Αναθέτουσας Αρχής.

Σητεία, 24/6/2019

Ο Συντάκτης

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής

ΛΑΝΤΖΑΝΑΚΗ ΑΝΘΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ ΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ