



ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Προμήθειας : 35 / 2020

**Αναβάθμιση παιδικών χαρών
Δήμου Κω**

Αναβάθμιση παιδικών χαρών Δήμου Κω

Προϋπολογισμός : 268.515,00 €
Πλέον ΦΠΑ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τεχνική Έκθεση	3
Ενδεικτικοί Προϋπολογισμοί	6
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές	17
Συγγραφή Υποχρεώσεων	64
Περιγραφή ανά παιδική χαρά	67



ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Προμήθειας 35 / 2020

Αναβάθμιση παιδικών χαρών
Δήμου Κω

Τεχνική Έκθεση

Γενικά, η παρούσα μελέτη συντάσσεται και αναφέρεται στις δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης οργάνων δαπέδων ασφαλείας σε οκτώ παιδικές χαρές του Δήμου Κω. 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 οκτώ συνολικά παιδικών χαρών του Δήμου Κω, με σκοπό να γίνουν κατάλληλοι χώροι για χρήση και να είναι έτοιμοι για πιστοποίηση, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 93118-05-2009) 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 EN 1176 και EN 1177.

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 οκτώ περιπτώσεις παιδικών χαρών του Δήμου Κω όπως επιγραμματικά παρουσιάζονται παρακάτω:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην πόλη της Κω, στην περιοχή **Πασσανικολάκη** του Δήμου Κω. Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου **390,00 m²** και βρίσκεται στο βόρειο τμήμα της πόλης της Κω.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται επί της οδού **Θεοφράστου** στην πόλη της Κω. Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου **490,00 m²**. και βρίσκεται στο δυτικό τμήμα της πόλης της Κω.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Πυλί**, του Δήμου Κω. Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου **140,00 m²**. και βρίσκεται στην ανατολική είσοδο του οικισμού.
4. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Μαστιχάρι**, του Δήμου Κω. Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου **1.350,00 m²** και βρίσκεται στο νότιο τμήμα του οικισμού.
5. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην περιοχή **Αγίων Αποστόλων** του οικισμού **Αντιμάχεια** του Δήμου Κω.
Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου **540,00 m²** και βρίσκεται στο δυτικό τμήμα του οικισμού.
6. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αντιμάχεια**, του Δήμου Κω. Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου **280,00 m²** και βρίσκεται στο νοτιοδυτικό τμήμα του οικισμού.
7. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Καρδάμυνας** του Δήμου Κω. Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου **410,00 m²** και βρίσκεται στο μέσο του οικισμού, στον 3^ο παράλληλο δρόμο από την παραλία, δίπλα στον Αρχαιολογικό χώρο.
8. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αμανιού** του Δήμου Κω. Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου **236,00 m²** και βρίσκεται στην ανατολική πλευρά του οικισμού, πίσω από το σχολείο.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τα οικόπεδα προς διαμόρφωση που αφορούν στους χώρους παιχνιδιού παιδικων χαρών του Δήμου Κω βρίσκονται σε δημοτικούς χώρους που πληρούν τις αναφερόμενες προδιαγραφές της Υπουργικής Απόφασης 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.

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, στην οποία καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και λειτουργία των Παιδικών Χαρών.

Για τον σχεδιασμό της προσβασιμότητας ατόμων με αναπηρία ακολουθούνται οι Οδηγίες Σχεδιασμού «Σχεδιάζοντας για όλους».

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 μόλυνσεων κλπ.). Επιπλέον τηρούνται όλα τα κριτήρια του άρθρου 2 της νέας Υ.Α. 27934 (ΦΕΚ 2029/25-07-2014).

Κως, Φεβρουάριος 2021

Ο Συντάξας

**Χρήστος Γεωργαλλής
Αρχιτέκτων Μηχανικός**



ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Προμήθειας : 35/ 2020

Αναβάθμιση παιδικών χαρών
Δήμου Κω

Ενδεικτικοί Προϋπολογισμοί

Επιμέρους Ενδεικτικοί Προϋπολογισμοί ανά Παιδική Χαρά

Παρακάτω παρατίθενται οι επιμέρους προϋπολογισμοί των 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. Το αθροιστικό αποτέλεσμα των Επιμέρους Προϋπολογισμών συνοψίζεται στον **Συνολικό Ενδεικτικό Προϋπολογισμό** που αποτελεί και την δαπάνη που προβλέπει η παρούσα Μελέτη που εκπονήθηκε.

Οι παρακάτω επιμέρους προϋπολογισμοί αφορούν τις περιπτώσεις:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην περιοχή **Πασσανικολάκη** της πόλης της Κω.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην οδό **Θεοφράστου** της πόλης της Κω.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Πυλί**, του Δήμου Κω.
4. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Μαστιχάρι** του Δήμου Κω.
5. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην περιοχή **Αγίων Αποστόλων** του οικισμού **Αντιμάχεια** του Δήμου Κω.
6. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αντιμάχειας**, του Δήμου Κω.
7. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Καρδάμαινας**, του Δήμου Κω.
8. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αμανιού**, του Δήμου Κω.

1. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας					Δήμος Κω	
					Παιδική χαρά περιοχής Πασανικολάκη	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €	
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού						
1	Σύνθετο όργανο παιδων με σκάλα αναρρίχησης	τεμ.	1,00	15000,00	15.000,00	
2	Ταλαντευόμενο εξοπλισμός ελατηρίου - παιδων	τεμ.	1,00	540,00	540,00	
3	Κούνια δύο θέσεων - Παιδων	τεμ.	1,00	800,00	800,00	
4	Κούνια δυο θέσεων - Νηπίων	τεμ.	2,00	850,00	1.700,00	
5	Τσουλήθρα ξύλινη με πατάρι - νηπίων	τεμ.	1,00	1100,00	1.100,00	
6	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ.	1,00	600,00	600,00	
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις						
7	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας, ύψος πτώσης H=1,40 μ, χρώμα πράσινο.	μ ²	195,00	45,00	8.775,00	
Δ. Αστικός εξοπλισμός						
8	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	400,00	400,00	
9	Βρύση προκατασκευασμένη	τεμ.	1,00	300,00	300,00	
10	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	7,00	220,00	1.540,00	
11	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	3,00	180,00	540,00	
Σύνολο A:					31.295,00	
Φ.Π.Α 17%					5.320,15	
Επιμέρους Σύνολο :					36.615,15	

2. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Κω	
				Παιδική χαρά Θεοφράστου	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Κούνια δύο θέσεων - Παίδων	τεμ.	1,00	800,00	800,00
2	Κούνια δυο θέσεων - Νηπίων	τεμ.	1,00	850,00	850,00
3	Κούνια με μία θέση στεφάνι	τεμ.	1,00	1115,00	1.115,00
4	Σύνθετο όργανο παιδων με δύο τσουλήθρες	τεμ.	1,00	13000,00	13.000,00
5	Γέφυρα ισορροπίας με πατήματα	τεμ.	1,00	1000,00	1.000,00
6	Ταλαντευόμενο εξοπλισμός ελατηρίου - παιδων	τεμ.	1,00	540,00	540,00
7	Κάθισμα τραμπάλας	τεμ.	2,00	50,00	100,00
8	Αποσβεστήρας τραμπάλας	τεμ.	2,00	60,00	120,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
9	Τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα	μ ²	68,00	17,00	1.156,00
10	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας, ύψος πτώσης H=1,40 μ, χρώμα κεραμιδί	μ ²	257,00	60,00	15.420,00
Γ. Φωτιστικά					
11	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	2,00	850,00	1.700,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
12	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	4,00	220,00	880,00
13	Κιόσκι	τεμ.	1,00	3500,00	3.500,00
14	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	3,00	180,00	540,00
15	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	400,00	400,00
16	Πόρτα περιφραξης παιδικής χαράς	τεμ.	2,00	350,00	700,00
				Σύνολο A:	41.821,00
				Φ.Π.Α 17%	7.109,57
				Επιμέρους Σύνολο :	48.930,57

3. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Κω	
				Παιδική χαρά οικισμού Πυλί - Χαρμούλου	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Ταλαντευόμενο εξοπλισμός ελατηρίου - νηπίων	τεμ.	1,00	560,00	560,00
2	Κούνια δύο θέσεων - Παιδων & Νηπίων	τεμ.	1,00	850,00	850,00
3	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ.	1,00	600,00	600,00
4	Σύνθετο όργανο παιδων με δύο τσουλή-θρες	τεμ.	1,00	13000,00	13.000,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
5	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας, ύψος πτώσης H=2,20 μ, χρώμα μπλέ, με υπόβαση	μ2	100,00	65,00	6.500,00
6	Τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα	μ ²	45,00	17,00	765,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
7	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	400,00	400,00
8	Πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	350,00	350,00
9	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	4,00	220,00	880,00
10	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	2,00	180,00	360,00
Ε. Περιφράξεις					
11	Περίφραξη ξύλινη ύψους 0,60 μ.	μ.	45,00	50,00	2.250,00
				Σύνολο A:	26.515,00
				Φ.Π.Α 17%	4.507,55
				Επιμέρους Σύνολο:	31.022,55

4. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Κω	
				Παιδική χαρά στον οικισμό Μαστιχάρι	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Κούνια δύο θέσεων - Παίδων	τεμ.	1,00	800,00	800,00
2	Κούνια δυο θέσεων - Νηπίων	τεμ.	1,00	850,00	850,00
3	Κούνια με μία θέση στεφάνι	τεμ.	1,00	1115,00	1.115,00
4	Σύνθετο όργανο παιδων με δύο τσουλήθρες	τεμ.	1,00	13000,00	13.000,00
5	Δοκός ισορροπίας	τεμ.	1,00	450,00	450,00
6	Κάθισμα κούνιας παιδων με α-λυσίδες και κουζινέτα	τεμ.	2,00	120,00	240,00
7	Κάθισμα τραμπάλας	τεμ.	2,00	50,00	100,00
8	Αποσβεστήρας τραμπάλας	τεμ.	2,00	60,00	120,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
9	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας, ύψος πτώσης H=1,40 μ, χρώμα κεραμιδί	μ ²	300,00	60,00	18.000,00
10	Τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα	μ2	85,00	17,00	1.445,00
Γ. Φωτιστικά					
11	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	4,00	850,00	3.400,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
12	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	400,00	400,00
13	Πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς	τεμ.	2,00	350,00	700,00
14	Κιόσκι	τεμ.	1,00	3500,00	3.500,00
15	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	4,00	220,00	880,00
16	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	2,00	180,00	360,00
E. Περιφράξεις					
17	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοίχιο	μ.	64,00	90,00	5.760,00
Σύνολο A:					51.120,00
Φ.Π.Α 17%					8.690,40
Επιμέρους Σύνολο:					59.810,40

5. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Κω	
				Παιδική χαρά στον οικισμό Α-γίων Αποστόλων	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Κούνια δύο θέσεων - Παίδων	τεμ.	1,00	800,00	800,00
2	Ταλαντευόμενο εξοπλισμός ε-λατηρίου - νηπίων	τεμ.	1,00	560,00	560,00
3	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ.	1,00	600,00	600,00
4	Σύνθετο όργανο παιδων και νη-πίων	τεμ.	1,00	7450,00	7.450,00
5	Κάθισμα κούνιας νηπίων με α-λυσίδες και κουζινέτα	τεμ.	2,00	160,00	320,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
6	Τσιμεντένιες πλάκες πεζοδρο-μίου - Όδευσης τυφλών	μ ²	140,00	63,00	8.820,00
7	Τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρό-δεμα	μ2	85,00	17,00	1.445,00
Γ. Φωτιστικά					
8	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	4,00	850,00	3.400,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
9	Πληροφοριακή πινακίδα εισό-δου	τεμ.	1,00	400,00	400,00
10	Πόρτα περίφραξης παιδικής χα-ράς	τεμ.	1,00	350,00	350,00
11	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	2,00	220,00	440,00
12	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	τεμ.	2,00	250,00	500,00
13	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	1,00	180,00	180,00
Ε. Περιφράξεις					
14	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοιχίο	μ.	10,00	90,00	900,00
				Σύνολο Α:	26.165,00
				Φ.Π.Α 17%	4.448,05
				Επιμέρους Σύνολο :	30.613,05

6. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Κω	
				Παιδική χαρά στον οικισμό Αντιμάχειας	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Κούνια δύο θέσεων - Παίδων	τεμ.	1,00	800,00	800,00
2	Κούνια δυο θέσεων - Νηπίων	τεμ.	1,00	850,00	850,00
3	Τσουλήθρα ξύλινη με πατάρι - παιδων	τεμ.	1,00	1150,00	1.150,00
4	Μύλος αυτοκινούμενος	τεμ.	1,00	750,00	750,00
5	Ταλαντευόμενο εξοπλισμός ε-λατηρίου - νηπίων	τεμ.	1,00	560,00	560,00
6	Δοκός ισορροπίας	τεμ.	1,00	450,00	450,00
7	Δίσκος ισορροπίας	τεμ.	1,00	700,00	700,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
8	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας, ύψος πτώσης H=1,40 μ. χρώμα κεραμιδί	μ2	170,00	60,00	10.200,00
9	Τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα	μ2	62,00	17,00	1.054,00
Γ. Φωτιστικά					
10	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	3,00	850,00	2.550,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
11	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	400,00	400,00
12	Πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	350,00	350,00
13	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	5,00	220,00	1.100,00
14	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	2,00	180,00	360,00
Ε. Περιφράξεις					
15	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ.	μ.	82,00	60,00	4.920,00
Σύνολο A:					26.194,00
Φ.Π.Α 17%					4.452,98
Επιμέρους Σύνολο :					30.646,98

7. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Κω	
				Παιδική χαρά Καρδάμαινας	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Κούνια δύο θέσεων - Παίδων	τεμ.	1	800,00 €	800,00 €
2	Κούνια δυο θέσεων - Νηπίων	τεμ.	1	850,00 €	850,00 €
3	Ταλαντευόμενο εξοπλισμός ελατηρίου - νηπίων	τεμ.	1	560,00 €	560,00 €
4	Μύλος αυτοκινούμενος	τεμ.	1	750,00 €	750,00 €
5	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ.	1	600,00 €	600,00 €
6	Σύνθετο όργανο παιδων με δυο τσουλήθρες	τεμ.	1	13.000,00 €	13.000,00 €
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
8	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας, ύψος πτώσης H=1,40 μ, χρώμα κεραμυδί	μ2	193	60,00 €	11.580,00 €
9	Τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα	μ2	82	17,00 €	1.394,00 €
Γ Φωτιστικά					
10	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	4	850,00 €	3.400,00 €
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
11	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1	400,00 €	400,00 €
12	Πόρτα περιφραξης παιδικής χαράς	τεμ.	2	350,00 €	700,00 €
13	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	5	220,00 €	1.100,00 €
14	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	3	180,00 €	540,00 €
Ε. Περιφράξεις					
15	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ.	μ.	48,97	60,00 €	2.938,00 €
				Σύνολο A:	38.612,00 €
				Φ.Π.Α 17%	6.564,04 €
				Επιμέρους Σύνολο	45.176,04 €

8. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Κω	
				Παιδική χαρά στο Αμανιού	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A.	Εξοπλισμός παιχνιδιού				
1	Κούνια δύο θέσεων - Παιδών	τεμ.	1	800,00 €	800,00 €
2	Κούνια δυο θέσεων - Νηπίων	τεμ.	1	850,00 €	850,00 €
3	Μύλος αυτοκινούμενος	τεμ.	1	750,00 €	750,00 €
4	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ.	1	600,00 €	600,00 €
5	Τσουλήθρα παιδών	τεμ.	1	1.150,00 €	1.150,00 €
6	Τσουλήθρα ξύλινη με πατάρι - νηπίων	τεμ.	1	1.100,00 €	1.100,00 €
B.	Δάπεδα - Επιστρώσεις				
8	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας, ύψος πτώσης H=1,40μ	μ2	136	60,00 €	8.160,00 €
9	Τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα	μ2	33	17,00 €	561,00 €
Γ	Φωτιστικά				
10	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	3	850,00 €	2.550,00 €
Δ.	Αστικός εξοπλισμός				
11	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1	400,00 €	400,00 €
12	Πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς	τεμ.	2	350,00 €	700,00 €
13	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	2	220,00 €	440,00 €
14	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	2	180,00 €	360,00 €
15	Βρύση προκατασκευασμένη	τεμ.	1	300,00 €	300,00 €
Ε.	Περιφράξεις				
15	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοίχειο	μ.	61	90,00 €	5.672,00 €
				Σύνολο A:	24.393,00 €
				Φ.Π.Α 17%	4.146,81 €
				Επιμέρους Σύνολο :	28.539,81 €

Κως, Φεβρουάριος 2021
Ο Συντάξας

Χρήστος Γεωργαλλής
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός για τη προμήθεια είναι :

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (1+2+3+4+5+6+7+8)					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Ταλαντευόμενος εξοπλισμός ελατηρίου - παιδών	τεμ.	540,00 €	2	1.080,00 €
2	Ταλαντευόμενος εξοπλισμός ελατηρίου - νηπίων	τεμ.	560,00 €	4	2.240,00 €
3	Κούνια δύο θέσεων - παιδών & νηπίων	τεμ.	850,00 €	1	850,00 €
4	Κούνια δύο θέσεων - νηπίων	τεμ.	850,00 €	6	5.100,00 €
5	Κούνια δύο θέσεων – Παιδών	τεμ.	800,00 €	7	5.600,00 €
6	Κούνια με μια θέση στεφάνι	τεμ.	1.115,00 €	2	2.230,00 €
7	Τσουλήθρα ξύλινη με πατάρι – παιδών	τεμ.	1.150,00 €	1	1.150,00 €
8	Τσουλήθρα ξυλινη με παταρι – νηπίων	Τεμ.	1.100,00 €	2	2.200,00 €
9	Μύλος αυτοκινούμενος	τεμ.	750,00 €	3	2.250,00 €
10	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ.	600,00 €	5	3.000,00 €
11	Γέφυρα ισορροπίας με πατήματα	τεμ.	1.000,00 €	1	1.000,00 €
12	Δοκός ισορροπίας	τεμ.	450,00 €	2	900,00 €
13	Δίσκος ισορροπιας	τεμ.	700,00 €	1	700,00 €
14	Σύνθετο όργανο παιδών με δύο τσουλήθρες	τεμ.	13.000,00 €	4	52.000,00 €
15	Σύνθετο όργανο παιδών και νηπίων	τεμ.	7.450,00 €	1	7.450,00 €
16	Συνθετο organo παιδών με σκαλα αναρρίχησης	τεμ.	15.000,00 €	1	15.000,00 €
17	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ.	160,00 €	1	160,00 €
18	Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ.	120,00 €	1	120,00 €
19	Καθισμα τραμπάλας	τεμ.	50,00 €	4	200,00 €
20	Αποσβεστήρας τραμπάλας	τεμ.	60,00 €	4	240,00 €
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
21	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας, ύψος πτώσης H=1,40 μ. χρωμα κεραμυδι	μ ²	60,00 €	1056	63.360,00 €
22	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας, ύψος πτώσης H=1,40 μ., χρωμα πρασινο	μ ²	45,00 €	195	8.775,00 €

23	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας, ύψος πτώσης H=2,20 μ. χρώμα μπλε, με υπόβαση	μ ²	65,00 €	100	6.500,00 €
24	Τσιμεντένιες πλάκες πεζοδρομίου - Όδευσης τυφλών	μ2	63,00 €	140	8.820,00 €
25	Τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα	μ2	17,00 €	460	7.820,00 €
Γ. Φωτιστικά					
26	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	850,00 €	20	17.000,00 €
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
27	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	400,00 €	8	3.200,00 €
28	Πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς	τεμ.	350,00 €	11	3.850,00 €
29	Βρύση προκατασκευασμένη	τεμ.	300,00 €	2	600,00 €
30	Κιόσκι	τεμ.	3.500,00 €	2	7.000,00 €
31	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	220,00 €	33	7.260,00 €
32	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	τεμ.	250,00 €	2	500,00 €
33	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	180,00 €	18	3.240,00 €
Ε. Περιφράξεις					
34	Περίφραξη ξύλινη ύψος 0,60 μ.	μ.	50,00 €	45	2.250,00 €
35	Περίφραξη μεταλλική υψους 1,10 με τοίχιο	μ.	90,00 €	135	12.150,00 €
36	Περίφραξη μεταλλική υψους 1,10	μ.	60,00 €	172	10.320,00 €
ΣΤ. Πιστοποιήσεις					
37	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	300,00 €	8	2.400,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ)					268.515,00 €
ΦΠΑ 17%					45.647,55 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					314.162,55 €

Στον ανωτέρω προϋπολογισμό περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δαπάνες και κόστη που αφορούν τις απαιτούμενες εργασίες αποξήλωσης, τοποθέτησης, μεταφοράς και απομάκρυνσης ειδών και υλικών καθώς και τις απαραίτητες εργασίες (π.χ. ηλεκτρολογικές, υδραυλικές, ξυλουργικές κ.α.) και δαπάνες (π.χ. πιστοποίησης, καθαρισμού, χρωματισμού κ.α) που είναι αναγκαίες για την παράδοση των οκτώ (8) παιδικών χαρών στο Δήμο Κω σε άριστη λειτουργική κατάσταση εφοδιασμένες με όλες τις απαραίτητες διαπιστεύσεις - πιστοποιητικά λειτουργίας, έτοιμες προς χρήση. 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 Κω.

Κως, Φεβρουάριος 2021

Ο Συντάξας

Χρήστος Γεωργαλλής
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Προμήθειας : 35 / 2020

Αναβάθμιση παιδικών χαρών
Δήμου Κω

Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΟΚΤΩ (8) ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΩ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡ. 18239/05-05-14 ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Στις διαστάσεις και στις διατομές των ειδών επιτρέπονται αποκλίσεις της τάξεως του +/-10% αρκεί να είναι εξίσου ασφαλή και να μην επηρεάζονται η αντοχή και η στατικότητα των εξοπλισμών.

Ειδικά για τα όργανα της παιδικής χαράς και οι διαστάσεις που δίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης είναι ενδεικτικές και επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του +/- 15% ανά τμήμα οργάνου και εξοπλισμού παιδικής χαράς, με μοναδική δέσμευση επί ποινή αποκλεισμού ως προς τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα αντίστοιχα ύψη πτώσης, όπως αναλυτικά αναφέρεται στις επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές των εξοπλισμών.

Αποκλίσεις επιτρέπονται και στην μορφή των διατομών των στοιχείων των εξοπλισμών με τον όρο ότι δεν επηρεάζουν την λειτουργικότητα, την στατικότητα και την ποιότητα των εξοπλισμών. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις στις προδιαγραφόμενες δραστηριότητες του κάθε οργάνου οι οποίες θεωρούνται οι κατ' ελάχιστο απαιτητές.

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις στις ηλικιακές ομάδες του κάθε οργάνου όπως και στους χώρους ασφαλείας των εξοπλισμών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία επ' αυτού και θα δίδεται γραπτή εγγύηση από τον προσφέροντα. Μεγαλύτερες αποκλίσεις δεν επιτρέπονται.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Όλα τα όργανα Παιδικής Χαράς και τα δάπεδα ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN1176 και EN1177 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 και ISO 14001:2004, ή ισοδύναμα.

Όλα τα δάπεδα ασφαλείας Παιδικής Χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN1176, EN 71.3 και EN1177 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. Τα πιστοποιητικά των ελαστικών δαπέδων ασφαλείας θα συνοδεύει βεβαίωση - υπεύθυνη

δήλωση κατασκευαστή, πως τα ελαστικά δάπεδα δεν περιέχουν οποιονδήποτε ΠΑΥ (πολυκυκλικοί αρωματικοί Υδρογονάνθρακες) σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 1mg/kg, επί ποινή αποκλεισμού.

A. ΟΡΓΑΝΑ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A.1. Ταλαντευόμενος εξοπλισμός ελατηρίου - παιδών

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	280 χιλ.	ΔΙΑΤΟΜΗ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Φ3000 χιλ
ΜΗΚΟΣ	810 χιλ.		
ΥΨΟΣ	800 χιλ.		
<u>ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ</u>		<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ</u>	
ΕΤΩΝ	>1	ΑΤΟΜΑ	1
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600 χιλ.		
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Ταλάντωση		

Αποτελείται από:

- 1 μεταλλική βάση πάκτωσης
- 1 μεταλλικό ελατήριο πίεσεως

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης. Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ HDPE πάχους τουλάχιστον 19mm σε μορφή αλογάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου 200 mm περίπου με σύρμα διαμέτρου 20mm περίπου με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου. Η πάκτωση του ελατηρίου θα γίνεται με μεταλλικό σύστημα, κατά EN 1176-6.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελίωσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176.

A.2. Ταλαντευόμενος εξοπλισμός ελατηρίου - νηπίων

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</u>	
Μήκος	720 mm	Απαιτούμενος χώρος	2720X2520mm
Πλάτος	520 mm		
Ύψος	875 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, σε μορφή ψάρι, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200 mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20 mm, με βάσεις στα δύο άκρα, οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Η πάκτωση του ελατηρίου θα γίνεται με μεταλλικό σύστημα.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελίωσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176.

A.3 Κούνια δύο θέσεων - παιδών & νηπίων

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1580 χιλ.	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3000 χιλ.
ΜΗΚΟΣ	2940 χιλ.	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7000 χιλ.
ΥΨΟΣ	2440 χιλ.		

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΕΤΩΝ	3 - 12	Άτομα	2
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1300 χιλ.		
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Κούνια - Αιώρηση		

Ενδεικτική περιγραφή

Αποτελείται από:

- 1 οριζόντιο ενισχυμένο σιδηροσωλήνα προτεινόμενης διατομής Φ80 (ή τετραγωνικής διατομής) και ενδεικτικού μήκους 280 εκ.

- 4 κεκλιμένους σωλήνες στήριξης βαρέως τύπου ελάχιστης διατομής Φ60, ενδεικτικού μήκους 220 εκ. που συνδέονται ανά δύο σε σχήμα «Λ» σε κάθε πλευρά της κούνιας. Στην άκρη των δύο ζευγών προσαρμόζεται ειδική λάμα υποδοχής για την συγκράτηση της οριζόντιας δοκού.

Στις δύο άκρες της οριζόντιας δοκού προσαρμόζεται τραπεζοειδής σύνδεσμος, όπου βιδώνονται τα υποστυλώματα της κούνιας.

Οι κεκλιμένοι σωλήνες ενώνονται έτσι ώστε να δημιουργείται ένα ισοσκελές τρίγωνο με βάση 177 εκ. και μήκος πλευράς 220 εκ. (ενδεικτικές διαστάσεις).

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

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

Το επίπεδο κάθισμα είναι βαρέως τύπου κατασκευής, είναι κατασκευασμένο εσωτερικά από επίπεδο χαλύβδινο έλασμα (91 χιλ.) ανοχής 345 Μρα (50,000 psi) και φέρει μεταλλικούς φορμαρισμένους συνδέσμους οι οποίοι είναι διαμέτρου 8 χιλ. κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου 304 με ανοχή 586 Μρα (85,000 psi). Η εξωτερική κατασκευή του καθίσματος είναι από φορμαρισμένο μαλακό, αναπνευστικό μαύρο καουτσούκ. Είναι βραδυφλεγή και παρέχουν υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά. Είναι με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική προστασία.

Στους κεκλιμένους σωλήνες θα τοποθετηθούν οι βάσεις πάκτωσης διαστάσεων 9Χ9Χ65 εκ. με περαστές βίδες 5/8Χ110 χιλ. Θα ανοιχθούν λάκκοι προτεινόμενης διαμέτρου 60εκ. και βάθους 60εκ. στο έδαφος στο οποίο πρόκειται να τοποθετηθεί η κούνια και τοποθετούνται μέσα οι βάσεις. Γεμίζεται ο λάκκος πάκτωσης με τσιμέντο έως 40 εκ. και ο υπόλοιπος με το χώμα που αφαιρέθηκε κατά την εκσκαφή του λάκκου. Η κούνια δύναται να χρησιμοποιηθεί μετά από 48 ώρες. Για να αποφευχθεί η χρήση της πριν από τις 48 ώρες δίνεται η δυνατότητα μη τοποθέτησης των καθισμάτων.

Για την σωστή λειτουργία της κούνιας απαιτείται περιοχή ασφαλείας 750Χ350εκ. Για την τοποθέτηση της κούνιας δεν απαιτείται ανυψωτικό μηχάνημα.

Τα μεταλλικά στοιχεία προτείνεται να αποτελούνται κυρίως από χαλυβδοσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100, γαλβανισμένοι, ελάχιστου πάχους 2,5 και να βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι. Οι τάπες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.4. Κούνια δυο θέσεων Νηπίων

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	1520 χιλ.	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3230 χιλ.
ΜΗΚΟΣ	3230 χιλ.	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7000 χιλ.
ΥΨΟΣ	2400 χιλ.	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1300 χιλ.
<u>ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ</u>		<u>ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΕΤΩΝ	1-3 ετών	ΆΤΟΜΑ	2
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Κούνια - Αιώρηση		

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

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων με μεταλλική δοκό θα αποτελείται από έναν οριζόντιο σωλήνα διατομής περίπου $\varnothing 76\text{mm}$, ο οποίος θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm και θα συγκολλάται σε αυτά. Η στήριξη του ενιαίου δοκού θα γίνεται εκατέρωθεν, με κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου και θα είναι εν θερμώ γαλβανισμένη.

Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα νηπίων θα έχουν πλευρικά τοιχώματα, ώστε να αποτρέπουν την πτώση του παιδιού και θα παρέχουν υποστήριξη στο πίσω μέρος τους. Θα είναι βαρέως τύπου κατασκευής, εξωτερικά από πολυουρεθάνη και εσωτερικά από χαλύβδινο εύκαμπτο έλασμα καθιστώντας το υψηλής αντοχής - άθραυστο. Πρέπει να είναι βραδυφλεγές και να παρέχει υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά, με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, να φέρει σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και να παρέχει αντιστατική προστασία. Το κάθισμα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά EN 1176

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.5 Κούνια δύο θέσεων – παιδών

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	1520 χιλ.	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3230 χιλ.
ΜΗΚΟΣ	3230 χιλ.	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7000 χιλ.
ΥΨΟΣ	2400 χιλ.	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1300 χιλ.
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΕΤΩΝ	3+ ετών	ΆΤΟΜΑ	2
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Κούνια - Αιώρηση		

Το όργανο θα αποτελείται από: • Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό • Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ» • Δύο (2) καθίσματα παιδών

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων παιδών θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 95X120mm, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm. Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου. Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα παιδών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2017.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.6. Κούνια με 1 θέση (στεφάνι)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΜΗΚΟΣ	3230mm
ΠΛΑΤΟΣ	1520mm
ΥΨΟΣ	2400mm

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο μήκος	4500mm
Ελάχιστο πλάτος	7000mm
Ελάχιστο ύψος	3000mm

ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ :

- 4 ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ (ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ)
- 1 ΚΟΙΛΟΔΟΚΟ ΞΥΛΙΝΗ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ)
- 1 ΚΑΘΙΣΜΑ - ΣΤΕΦΑΝΙ

Η κούνια φωλιά θα αποτελείται από μία οριζόντια κοιλοδοκό, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα. Η στήριξη αυτής θα γίνεται εκατέρωθεν, σε τύπου «Λ», κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95x95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίκτυ που θα δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

Η κούνια φωλιά θα αποτελείται από μία οριζόντια κοιλοδοκό, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα. Η στήριξη αυτής θα γίνεται εκατέρωθεν, σε τύπου «Λ», κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95x95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίκτυ που θα δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

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.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.7. Τσουλήθρα ξύλινη με πατάρι - παιδών

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	4500 mm	Απαιτούμενος χώρος	7500X3900mm
Πλάτος	900 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1500 mm
Ύψος	2400 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Εύκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	3- 14

Αποτελείται από:

- 1 πατάρι προτεινόμενων διαστάσεων 1905 x 1905 μμ, το οποίο θα βρίσκεται κατ' ελάχιστο σε ύψος 1500 μμ. Το πατάρι προτείνεται να είναι με σκεπή.
- 1 ξύλινη σκάλα για πατάρι ύψους 1500 μμ. ή αντίστοιχου
- 1 ζεύγος χειρολαβές ασφαλείας
- 1 τσουλήθρα τριών μέτρων ευθεία ανοικτού τύπου, για πατάρι ανάλογου ύψους
- 1 προστατευτικό εισόδου τσουλήθρας (hood)
- 6 βάσεις πιάκτωσης

Το πατάρι προτείνεται να κατασκευάζεται από πλακάτζ θαλάσσης προτεινόμενων διαστάσεων 1905 x 1905 μμ, πάχους 21 μμ. Η όλη κατασκευή προτείνεται να στηριχθεί σε έξι (6) ξύλινες κολώνες διατομής 95 x 95. Οι πλαϊνές πλευρές του παταριού προστατεύονται με ξύλινα φράγματα (κάγκελο) που κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής προτεινόμενης διατομής 70 x 40 μμ οι κουπαστές και προτεινόμενης διατομής 100 x 20 μμ τα γεμίσματα.

Η σκάλα προτείνεται να αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής, διαστάσεων 2050 x 160 μμ και πάχους τουλάχιστον 43 μμ.
- Επτά (7) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750 x 150 μμ και πάχους τουλάχιστον 40 μμ.
- Δύο (2) ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 3 οριζόντιους δοκούς (1 κουπαστή και 2 προστατευτικές μπάρες) και 1 κάθετη κολώνα. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι 18 διαστάσεων 1980 x 70 x 43mm ενώ κολώνα 900 x 70 x 43mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.
- Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάτζ θαλάσσης πάχους 9 μμ.
- Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διαστάσεων 650 x 60 x 5 μμ, για την αγκύρωση της στο έδαφος.

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1500 μμ, προτεινόμενο πλάτος 540 μμ και μήκος ολίσθησης 3000 μμ. 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 πλακάτζ θαλάσσης πάχους 21 μμ τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία.

Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης ελάχιστου πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα προτεινόμενων διαστάσεων 3000 x 500 x 1,2 μμ. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15 μμ και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26 x 2 μμ.

Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700 μμ κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33 x 2 μμ και Φ21x2μμ, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Οι **χειρολαβές ασφαλείας** είναι μεταλλικές ηλεκτροστατικής βαφής κάθετης στοίχισης ανά δύο, με την εσωτερική κουρμπαρατισμένη στο πάνω σημείο. Φέρει μεταλλική λάμα στήριξης στο κάτω σημείο της και σημείο στήριξης στο άνωθεν τμήμα. Είναι κατασκευασμένες από σωλήνα Φ 32 χιλ. με ύψος 80 εκ. περίπου και διάκενα μεταξύ τους σύμφωνα με τα EN 1176.

Οι χειρολαβές ασφαλείας τοποθετούνται σε σημεία των παταριών που δεν υπάρχουν προστατευτικά (πάνελ, κάγκελα κλπ) εισόδου – εξόδου.

Το **προστατευτικό εισόδου** της τσουλήθρας υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση, για την αποφυγή ατυχημάτων. Θα έχει ύψος 105 εκ., πλάτος 87 εκ. και πλάτος 10εκ. περίπου. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια. Αποτελείται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) και με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και κατά της δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος.

Τα **υλικά κατασκευής** που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατάλληλα για την κατασκευή άρτιων και ασφαλών οργάνων παιδικής χαράς. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 και θα έχει μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις. Τα πλακάτζ θαλάσσης θα είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, θα είναι αντιολισθητικά και δοκιμασμένα σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα μεταλλικά στοιχεία θα έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Τέλος τα πλαστικά στοιχεία θα είναι ακίνδυνα για τα παιδιά, θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα είναι ανακυκλώσιμα.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.8. Τσουλήθρα ξύλινη με πατάρι - νηπίων

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3390 mm	Απαιτούμενος χώρος	6850X4110mm
Πλάτος	1410 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	900 mm
Ύψος	3230 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Πύργο με πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm
- Σκέπαστρο δίρριχτο

- Σκάλα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm
- Τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm
- Προστατευτικά φράγματα

Τεχνική περιγραφή

Πλατφόρμα Πύργου περίπου 1110X1110mm

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής περίπου 95X45 mm και μήκους περίπου 920mm
- Μία επιφάνεια αντλιοθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους τουλάχιστον 21mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής περίπου 95X45mm, θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντλιοθηρού κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, θα γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95x95mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Τσουλήθρα σε ύψος περίπου 900mm.

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

- Μία σκάφη κατασκευασμένη από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου (GFRP) πάχους τουλάχιστον 4,5mm
- Δύο πλευρικά προστατευτικά
- Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος περίπου 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης 1700mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm)

Η σκάφη θα αποτελείται από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου (GFRP) πάχους τουλάχιστον 4,5mm και θα βιδώνεται στο θεματικό προστατευτικό το οποίο θα κατασκευάζεται από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 30mm.

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm. Θα αποτελείται από δύο κομμάτια που θα τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους θα τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1" βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Σκάλα πλατφόρμας (σε ύψος περίπου 900mm)

Η σκάλα πλατφόρμας θα αποτελείται από :

- 2 ξύλινες δοκοί πάχους περίπου 45mm και πλάτους περίπου 190mm.
- ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640X145X45mm (ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας. 6 πατήματα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm)

Η κουπαστή της σκάλας θα αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 45X95X850 mm.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 45X95X1385 mm.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm

Ανάμεσα στους 2 ξύλινους δοκοί διαστάσεων περίπου 45X190X1385mm θα τοποθετούνται 6 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 45X145X640 mm. Αυτά θα έχουν μεταξύ τους απόσταση περίπου 82mm.

Σκεπή δίρριχτη

Η στέγη θα αποτελείται από:

- 2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων περίπου 1000X1230X15mm.
- 2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm, σε σχήμα «Λ», με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα δύο πρώτα πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία περίπου 90°. Στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά θα τοποθετούνται τα δύο τεμάχια κόντρα πλακέ θαλάσσης σε σχήμα «Λ» και θα αποτελούν το συνδετήριο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.9. Μύλος Αυτοκινούμενος

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 1640 mm
ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ :

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ
Ελάχιστη διάμετρος 5600 mm

- 1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ
- 1 ΚΙΝΗΤΟ ΜΕΡΟΣ

Το κινητό μέρος αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό ο οποίος είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής περίπου Φ42Χ2mm και Φ26Χ2mm. Το πάτωμά τον οργάνου θα είναι κατασκευασμένο από πλακάξ Θαλάσσης πάχους περίπου 21mm το οποίο θα υποστηρίζεται σε μεταλλικές γωνίες περίπου St-37 διατομής 35Χ35Χ3mm.

Στο κέντρο του μύλου θα υπάρχει τοποθετημένος ο μηχανισμός περιστροφής, ο οποίος θα αποτελείται ένα κεντρικό άξονα κατασκευασμένο από διάτρητο χαλυβδοσωλήνα St-37 βαρέως τύπον (τύπον manesman) με διατομή Φ 114. 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 τον τιμονιού, με αποτέλεσμα την περιστροφή τον μύλου από το εσωτερικό του.

Η βάση τον οργάνου θα αποτελείται από μεταλλικό άξονα διατομής Φ45 με μήκος 550mm 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 Φ 100.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ :

ΠΛΑΚΑΞ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Τα πλακάξ θαλάσσης είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντιολισθητικά και δοκιμασμένα σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μμαλακό χάλυβα St-37. Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων θα είναι απόλυτα επαρκείς για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Θα έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΒΑΦΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ιδανικό υλικό βαφής εξωτερικών ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών με εξαιρετική αντοχή στο νερό, ήλιο και τις απότομες αλλαγές θερμοκρασίας.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.10. Τραμπάλα μεταλλική

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	450 χιλ.	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2500 χιλ.
ΜΗΚΟΣ	2500 χιλ.	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4500 χιλ.
ΥΨΟΣ	870 χιλ.	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1000 χιλ.
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΕΤΩΝ	1,5 - 14 έτους	Άτομα	2
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Ταλάντωση		

Αποτελείται από:

- μεταλλική βάση προτεινόμενης διατομής Φ60 x 2 χιλ.
- 1 μεταλλικό μηχανισμό κίνησης
- 1 μεταλλική δοκό (οριζόντια) προτεινόμενης διατομής Φ 60 x 3 χιλ.
- 2 καθίσματα τραμπάλας
- 2 καθίσματα από πλακάξ θαλάσσης
- 2 χειρολαβές

Γενικά, η τραμπάλα δύο θέσεων παιδών ως αυτόνομο εξάρτημα, είτε ως επιμέρους στοιχείο μιας παιδικής χαράς θα εναρμονίζεται με τα Πρότυπα (EN 1176).

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 1 χαλυβδοσωλήνα St-37, 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 προτεινόμενης διατομής Φ 42 x 3 χιλ. (κατά DIN 17100) και από 4 λάμες 30 x 150 χιλ. πάχους t=5 χιλ. συγκολλημένες στους χαλυβδοσωλήνες. Στα σημεία τριβής χρησιμοποιούνται μεταλλικά ρουλεμάν Φ15X35 χιλ..

Η οριζόντια δοκός αποτελείται από χαλυβδοσωλήνα St-37 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 πλακάξ θαλάσσης αντιολισθητικής επιφανείας, πάχους 21 χιλ., στερεώνοντας τα με κασονόβιδες M6X30 και περικόχλια ασφαλείας M6.

Επίσης σε απόσταση από την εσωτερική άκρη του καθίσματος προς το κέντρο της οριζόντιας δοκού 200 χιλ., τοποθετούμε 2 χειρολαβές κατασκευασμένες από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15 χιλ.. Στις χειρολαβές προσαρμόζονται 4 πλαστικά χερούλια διαμέτρου Φ32,5 χιλ. 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(αποσβεστήρες) τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφεύγεται οποιαδήποτε πηγή ατυχημάτων.

Για τη στερέωση του οργάνου στο έδαφος με πάκτωση η μεταλλική κολώνα θα διαθέτει στο κάτω σημείο της σήμανση πάκτωσης. Στο σημείο αυτό που πρόκειται να τοποθετηθεί η κολώνα θα ανοίγεται λάκκος βάθους 60 εκ. περίπου και διαμέτρου 50 εκ. Στη συνέχεια αφού τοποθετηθεί μέσα η κολώνα, ο λάκκος θα γεμίζεται με σκυρόδεμα σχήματος κόλουρου κώνου έως ότου φτάσει 10 εκ. από την επιφάνεια του εδάφους, όπου και θα καλύπτεται με το έδαφος.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176

A.11. Γέφυρα ισοροπίας με πατήματα ή ισοδύναμο

Γενικές διαστάσεις		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας	
Ύψος	1150	Ύψος πτώσης	<600 mm
Μήκος	2690	Μήκος	5690 mm
Πλάτος	855	Πλάτος	3855 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2 παιδιά
Δραστηριότητες	Ισοροπία, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	≥ 3 ετών
Καταλληλότητα για AMEA	Όχι

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95 x 95 x 1150mm. Οι οριζόντιες δοκοί έχουν διαστάσεις 2695 x 95 x 95 mm και φέρουν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ, ανά 300mm, οι οποίες καταλήγουν σε επτά ξύλινα πατήματα διαστάσεων 95 x 95 x 760mm, σε ύψος 400mm από το έδαφος. Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων διατρέχουν επίσης δύο αλυσίδες που καταλήγουν στα υποστυλώματα.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.12. Δοκός ισορροπίας

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	9,5εκ.	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	309,5εκ.
ΜΗΚΟΣ	200εκ.	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	500εκ.
ΥΨΟΣ	41εκ.		

<u>ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ</u>		<u>ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΕΤΩΝ	3 - 14	Άτομα	2
<u>ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ</u>	60εκ.		
<u>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</u>	Ισορροπία - Αναρρίχηση		

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από δύο υποστυλώματα και μία οριζόντια δοκό. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από ξύλινες κολώνες προτεινόμενων διαστάσεων 9,5εκ. x 9,5εκ. και ύψους 15,5εκ. για το πρώτο υποστήλωμα και 9,5εκ. x 9,5εκ. ύψους 27,5εκ. για το δεύτερο. Η δοκός, με διαστάσεις 9,5εκ. x 9,5εκ. x 200εκ., τοποθετείται υπό κλίση επάνω στα υποστυλώματα, το ελάχιστο ύψος από το έδαφος είναι 29εκ. και το μέγιστο 41εκ. Τα δύο υποστυλώματα φέρουν στο πάνω μέρος, προεξοχές τετράγωνης προτεινόμενης διατομής 4εκ. x 4εκ., ώστε να φωλιάζουν με τις αντίστοιχες εσοχές που φέρει η οριζόντια δοκός. Για την συναρμολόγηση των υποστυλωμάτων με την οριζόντια δοκό χρησιμοποιείται κρυσταλλική ξυλόκολλα, η οποία τοποθετείται στις εσοχές της οριζόντιας δοκού και επιπλέον ξυλόβιδες στις πλαϊνές επιφάνειες της δοκού.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την εγκατάσταση, αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος (στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σκαριφήματα της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρίας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης), η πιστοποίηση συμμόρφωσης της εγκατάστασης, καθώς και η συντήρηση του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα του έργου.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.13. Δίσκος ισορροπίας

Γενικές διαστάσεις :	Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :

Μήκος	300 cm	Μήκος	600 cm
Πλάτος	275 cm	Πλάτος	575 cm
Ύψος	40 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης	40 cm
Ηλικιακή ομάδα	1,5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης	12 Άτομα
Δραστηριότητες :	Τραμπολισμός, Ισορροπία		
Αποτελείται από τρεις (3) ξύλινες επιφάνειες οι οποίες στηρίζονται σε τρία (3) ελατήρια η κάθε μια			

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

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. Οι βάσεις πάκτωσης φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψος ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες. Θα είναι κατασκευασμένες από στραντζαριζμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα. Θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να δίνουν στιβαρότητα στην κατασκευή.

Μεταλλικά στοιχεία:

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) καθώς και ο ίδιος ο εξοπλισμός είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή βαμμένα ηλεκτροστατικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008.

Άλλα στοιχεία εξοπλισμού:

Το HPL τύπου MEG (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti, καθώς δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το graffiti να μπορεί να καθαριστεί εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας.

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008. Τα πλαστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Χρησιμοποιούνται υλικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008 που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA).

Η σημύδα (πλακάτζ θαλάσσης) είναι εμποτισμένα φύλλα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, θα είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. (ανάλογα το ολικό πάχος του) $t=1,5\text{mm}$.

Χρώματα και υλικά βαφής:

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα και μεταλλικά στοιχεία του εξοπλισμού θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό ώστε να είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων στοιχείων του εξοπλισμού γίνεται με ηλεκτροστατική βαφή όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008 δίνοντας μεγάλη διάρκεια ζωής στην βαφή.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.14. Σύνθετο όργανο παιδων με δύο τσουλήθρες ή ισοδύναμο

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5140 mm
Πλάτος	4280 mm
Ύψος	3300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1

Ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	8640X7780 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	14
Δραστηριότητες	Ανάβαση, εκπαιδευτικά πάνελ, παιχνίδι ρόλων, επικοινωνία, ολίσθηση, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	3+

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) πύργους ασκεπείς
- Ένα (1) πύργο με στέγη
- Ένα (1) μπαλκόνι
- Δύο (2) τσουλήθρες
- Μία (1) κλίμακα αναρρίχησης
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα
- Ένα (1) θεματικό πάνελ, τιμόνι πλοίου
- Ένα (1) πλέγμα αναρρίχησης
- Δραστηριότητα ρολόι
- Μία (1) ανάβαση - κατάβαση με στύλο ολίσθησης τύπου πυροσβέστη
- Ένα(1) πάνελ δραστηριοτήτων

Ενδεικτική Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από πέντε τετράγωνους πύργους, ένα μπαλκόνι, ένα σύστημα τσουλήθρας, μία κλίμακα αναρρίχησης, μία γέφυρα, μία δίρριχτη σκεπή, ένα πλέγμα αναρρίχησης, ένα στύλο ολίσθησης, διαδραστικά και θεματικά πάνελ. Η κατασκευή θα έχει διάταξη «Γ» και θα φέρει δύο επίπεδα. Η είσοδος στο όργανο θα γίνεται από πλέγμα αναρρίχησης, το οποίο θα τοποθετείται σε πύργο με πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm από το έδαφος. Στο κάτω άκρο των υποστυλωμάτων αυτού θα

τοποθετούνται θεματικές επιφάνειες. Επιπλέον, παράλληλα στην αριστερή πλευρά του πύργου θα τοποθετείται διαδραστικό πάνελ (τιμόνι πλοίου). Στην συνέχεια θα ακολουθεί τετράγωνος πύργος (ίδιου επιπέδου), ο οποίος στο δεξί άκρο του θα φέρει κυρτό μπαλκόνι. Ο τρίτος πύργος δεξιά θα φέρει την κλίμακα αναρρίχησης (δεύτερη είσοδος), ενώ ευθεία θα τοποθετείται σύστημα τσουλήθρας. Αριστερά ο χρήστης μέσω κεκλιμένης μεταλλικής γέφυρας θα οδηγείται στον τέταρτο πύργο με δίρριχτη σκεπή. Αυτός θα τοποθετείται σε πλατφόρμα ύψους περίπου 1.200mm από το έδαφος και ευθεία θα συνδέεται με σύστημα τσουλήθρας. Στα κάτω άκρα των υποστυλωμάτων του πύργου αυτού θα τοποθετείται η δραστηριότητα ρολόι. Δεξιά θα τοποθετείται ο τελευταίος πύργος (ίδιου επιπέδου), ο οποίος θα φέρει στύλο ολίσθησης.

Τετράγωνος πύργος

Ο τετράγωνος πύργος θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής περίπου 95X45 mm και μήκους περίπου 580mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής περίπου 95x45 mm, θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωσή του στο πλαίσιο θα γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Μπαλκόνι

Το μπαλκόνι θα αποτελείται από το πάτωμα και το κυρίως σώμα. Το κυρίως σώμα θα κατασκευάζεται από κυλινδρarisμένο σωλήνα διατομής τουλάχιστον Φ33mm. Στο κάτω σχηματιζόμενο ημικύκλιο θα τοποθετείται δάπεδο, κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Τσουλήθρες

Τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους περίπου 1200 mm.

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

- Μία σκάφη κατασκευασμένη από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου (GFRP) πάχους τουλάχιστον 4,5mm
- Δύο πλευρικά προστατευτικά
- Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος περίπου 540mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης περίπου 2300mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 1200mm). Η σκάφη θα αποτελείται από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου (GFRP) πάχους 4,5mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία θα κατασκευάζονται από πάνελ HDPE πάχους τουλάχιστον 19mm.

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ HDPE πάχους τουλάχιστον 15mm. Θα αποτελείται από δύο κομμάτια που θα τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους θα τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1" βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900 mm.

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

- Μία σκάφη κατασκευασμένη από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου (GFRP) πάχους

- τουλάχιστον 4,5mm
- Δύο πλευρικά προστατευτικά
- Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος περίπου 540mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης περίπου 1700mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm). Η σκάφη θα αποτελείται από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου (GFRP) πάχους 4,5mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία θα κατασκευάζονται από πάνελ HDPE πάχους τουλάχιστον 19mm.

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ HDPE πάχους τουλάχιστον 15mm. Θα αποτελείται από δύο κομμάτια που θα τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους θα τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1" βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Κλίμακα ανόδου

Για πατάρι ύψους περίπου 900mm η κατασκευή θα απαρτίζεται από τα πλευρικά στοιχεία της κλίμακας και τις βαθμίδες ανάβασης. Τα πλευρικά στοιχεία θα κατασκευάζονται από πάνελ HDPE πάχους τουλάχιστον 15mm. Στην εσωτερική τους πλευρά και στα σημεία που θα τοποθετούνται οι βαθμίδες θα δημιουργούνται «εσοχές» στις οποίες θα «εισχωρούν» οι βαθμίδες. Οι βαθμίδες θα κατασκευάζονται από σωλήνα διαμέτρου περίπου 1" βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Γέφυρα

Ο σκελετός της γέφυρας και οι κουπαστές της θα είναι κατασκευασμένα από σωλήνες γαλβανισμένους εν θερμό και βαμμένους με πολυεστερική πούδρα. Τις κουπαστές θα ενώνουν μεταλλικές ράβδοι. Το πάτωμα της γέφυρας θα κατασκευάζεται από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Σκεπή δίριχτη

Η σκεπή θα αποτελείται από:

- 2 πάνελ HDPE πάχους τουλάχιστον 10mm και διαστάσεων περίπου 1000X720mm.
- 2 πάνελ HDPE πάχους τουλάχιστον 10mm σε σχήμα «Λ», με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα δύο πρώτα πάνελ θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία περίπου 90°. Στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά θα τοποθετούνται τα πάνελ σε σχήμα «Λ» και θα αποτελούν το συνδεδημένο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

Τιμόνι πλοίου

Το τιμόνι θα είναι διαμέτρου περίπου 400mm κατασκευασμένο από HDPE πάχους τουλάχιστον 10 mm και θα διαθέτει μηχανισμό περιστροφικής κίνησης.

Πλέγμα αναρρίχησης

Το πλέγμα αναρρίχησης πλάτους περίπου 500 mm θα στηρίζεται στην πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm, θα κατασκευάζεται δε από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής περίπου 16mm.

Στύλος πυροσβέστη

Ο στύλος ολίσθησης τύπου πυροσβέστη θα κατασκευάζεται από σωλήνα 1'' και μήκος περίπου 2300mm, έναν σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικόκλιο που θα χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου.

Στήριξη

Η στήριξη του οργάνου θα πραγματοποιηθεί με βίδωμα ή με πάκτωση κατά περίπτωση.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.15. Σύνθετο όργανο-παίδων και νηπίων ή ισοδύναμο

Μήκος	4530 mm
Πλάτος	3480 mm
Ύψος	3530 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1

Ελάχιστος απαιτούμενος χώρος	8460X6480mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	7
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

1. Ένα πύργο με δίριχτη στέγη,
2. Ένα ασκεπή πύργο,
3. Ένα σύστημα τσουλήθρας για πλατφόρμα ύψους 900 mm από το έδαφος,
4. Ένα σύστημα τσουλήθρας για πλατφόρμα ύψους 1.200 mm από το έδαφος,
5. Μία ξύλινη κλίμακα ανόδου με κουπαστές,
6. Ένα μπαλκόνι

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Η είσοδος στο όργανο θα πραγματοποιείται μέσω της ξύλινης σκάλας. Ο χρήστης θα οδηγείται στον πρώτο ασκεπή πύργο με πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm όπου αριστερά θα φέρει σύστημα τσουλήθρας και δεξιά ένα φράγμα προστασίας. Ευθεία ο χρήστης θα μεταβαίνει στον δεύτερο πύργο με δίριχτη στέγη με πλατφόρμα ύψους περίπου 1200mm. Αυτός αριστερά θα φέρει φράγμα προστασίας, ευθεία ένα μπαλκόνι με δάπεδο από κόντρα πλακέ και μεταλλικές σωλήνες 1'' ως φράγμα προστασίας. Τέλος δεξιά θα βρίσκεται η τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους περίπου 1.200 mm, η οποία θα αποτελεί και σημείο εξόδου από το σύνθετο όργανο.

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΠΥΡΓΟΥ 1110X1110mm

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής περίπου 95X45mm και μήκους περίπου 920mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους τουλάχιστον 21 mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής περίπου 95x45mm θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο θα γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

- Μία σκάφη κατασκευασμένη από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου (GFRP) πάχους τουλάχιστον 4,5mm
- Δύο πλευρικά προστατευτικά
- Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος περίπου 540mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης περίπου 1700mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm και περίπου 2300mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 1200mm)

Η σκάφη θα αποτελείται από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου (GFRP) πάχους 4,5mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία θα κατασκευάζονται από πάνελ HDPE πάχους τουλάχιστον 19mm.

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ HDPE πάχους τουλάχιστον 15mm. Θα αποτελείται από δύο κομμάτια που θα τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους θα τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1" βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

ΣΚΑΛΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ (σε ύψος 900mm)

Η σκάλα πλατφόρμας θα αποτελείται από :

- 2 ξύλινες δοκούς πάχους περίπου 45mm και πλάτους περίπου 190mm.
- ξύλινα σκαλοπάτια πάχους περίπου 45mm πλάτους περίπου 145mm και μήκους περίπου 640mm. (ο αριθμός τους θα ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας. 6 πατήματα για πλατφόρμα ύψους 900mm)

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία θα οδηγεί στην πλατφόρμα (σε ύψος 900mm) του οργάνου θα αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 45X95X850 mm.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 45X95X1385mm.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm

Ανάμεσα στους 2 ξύλινους δοκούς διαστάσεων περίπου 45X190X1385mm θα τοποθετούνται 6 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 45X145X640 mm.

ΣΚΕΠΗ ΔΙΡΙΧΤΗ

Η στέγη θα αποτελείται από:

- 2 πάνελ HDPE πάχους τουλάχιστον 10mm και διαστάσεων περίπου 1000X1230mm.
- 2 πάνελ HDPE πάχους τουλάχιστον 10mm σε σχήμα «Λ», με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα δύο πρώτα πάνελ θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία περίπου 90°. Στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά θα τοποθετούνται πάνελ σε σχήμα «Λ» και θα αποτελούν το συνδεδημένο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙ

Το μεταλλικό μπαλκόνι θα κατασκευάζεται από σωλήνα διατομής περίπου Φ33mm και κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21mm με αντιολισθητική επιφάνεια. Το δάπεδο του θα αποτελείται από κουρμπαρατισμένο σωλήνα που θα βιδώνεται με φλάντζες στις κολόνες και από κόντρα πλακέ θαλάσσης που θα βιδώνεται στο σωλήνα με βίδες.

Το κάγκελο θα αποτελείται από δύο κουρμπαρατισμένους σωλήνες που θα βιδώνονται στις κολόνες και από κάθετους μεταλλικούς σωλήνες που ηλεκτροκολλούνται στους δύο άλλους σωλήνες.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.16. Συνθετο οργανο παιδων με σκαλα αναρριχησης

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	6840 mm
Πλάτος	3770 mm
Ύψος	3230 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1

Ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9570X6950 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	2150 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Ανάβαση, Αναρρίχηση ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η πρόσβαση στο όργανο πραγματοποιείται από ευθεία σκάλα αναρρίχησης ή από τη μεταλλική καμπύλη αναρρίχηση, οι οποίες οδηγούν σε πατάρι διαστάσεων 1000X1500mm, ύψους 1370mm, το οποίο στηρίζεται σε 6 υποστυλώματα σύνθετης τρικολλητής ξυλείας. Στα αριστερά φέρει τη μεταλλική καμπύλη αναρρίχηση 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 1 τεμ. ύψους 3200mm. Στη μέση της απόστασης του τοίχου αναρρίχησης υπάρχει μία σωλήνα πυροσβέστη. Ο πύργος με πατάρι ύψους 1370mm κατασκευάζεται από αντλιοσθητικό 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 πλακάξ θαλάσσης 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 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 διάστασης 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 οποία έχει 4 σπές 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.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.17. Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα

Τα καθίσματα κούνιας νηπίων σαν αυτόνομο εξάρτημα πρέπει να εναρμονίζονται με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Πρέπει να έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το κάθισμα να φέρει εσωτερικά προφίλ

αλουμινίου και είναι βραδυφλεγής με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Να περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, να παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια να είναι από ενισχυμένο χάλυβα με κάλυψη φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης να γίνεται με αλυσίδα διατομής 5mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από γαλβανιζέ χάλυβα διατομής 7mm. Να έχουν μεταλλικό πλαίσιο από ενισχυμένο σωλήνα 1 /2". Η θέση να είναι από πλακάτζ θαλάσσης , διαστάσεων 37x 20 cm. Στην πλάτη να υπάρχει κυρτό ξύλο διαστάσεων 2 x 8 x 38 cm. να σφαλίζεται με θερμογαλβανισμένη αλυσίδα, επενδυμένη με πλαστικό.

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

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

Κουζινέτο κούνιας

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

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.18. Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες και κουζινέτα

Κάθισμα

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

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

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

Κουζινέτο κούνιας

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

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.19. Κάθισμα Τραμπάλας

Κάθισμα τραμπάλας από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά του ή αντίστοιχο υλικό σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.20. Αποσβεστήρας Τραμπάλας

Τοποθετείται κάτω από το κάθισμα της τραμπάλας, είναι ελαστικός αποσβεστήρας κρούσης για την απορρόφηση των κραδασμών κατά τη χρήση της. Από ελαστικό υλικό ελάχιστου πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

B. ΔΑΠΕΔΑ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

B. 21-. Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης 1.40 μ., χρώμα κεραμιδί

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 45 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 29,50 kg/m² περίπου. Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο ανακυκλωμένο EPDM κατά την

παραγωγή, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018 & ISO 37001:2016, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, και βεβαίωση ISO 26000:2010 επί ποινή αποκλεισμού. Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN 71-3:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}. Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό. Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

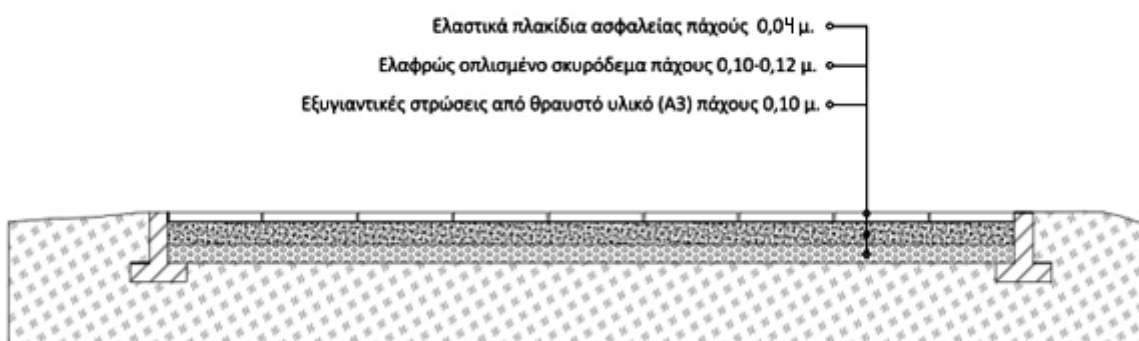
Διαδικασία τοποθέτησης πλακιδίων (η δαπάνη της οποίας συμπεριλαμβάνεται στο κόστος που προβλέπει η παρούσα περιγραφή)

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επί της επιφάνειας με χρήση κόλλας πολυουρεθάνης 2 συστατικών και πλαστικών πύρων για την συναρμογή τους. Τα ως άνω υλικά συμπεριλαμβάνονται στις δαπάνες του παρόντος άρθρου. Η στερέωση των δαπέδων με την ανάλογη ποσότητα κόλλας, θα γίνεται περιμετρικά της επιφάνειας διάστρωσης πάνω στην τιμμεντένια υπόβαση, αλλά και τοπικά μεταξύ των πλακιδίων όπου κρίνεται απαραίτητο. Η κατανάλωση κόλλας ανά τ.μ. δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να

είναι τουλάχιστον 0.6 kg ώστε να διασφαλιστεί η πλήρης συγκόλληση των πλακιδίων. Το δάπεδο ασφαλείας θα συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο, το οποίο βρίσκεται εκτός χώρου ασφαλείας και δεν απαιτείται πιστοποιητικό.

Κατασκευή υποβάσεων και απαραίτητων υποδομών για την σωστή επίστρωση και λειτουργία των υπό προμήθεια δαπέδων. Η υπόβαση θα αποτελείται από σκυρόδεμα πάχους κατ ελάχιστον 10εκ. με δομικό πλέγμα τύπου T92. Πρωτίστως θα γίνουν και οι απαραίτητες χωματοουργικές εργασίες και τυχόν καθαιρέσεις για την επιπεδοποίηση του εδάφους ώστε να γίνει η υποδοχή της υπόβασης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι προμήθειες μεταφορές και πλήρεις διαστρώσεις των απαραίτητων υλικών των υποβάσεων και των δαπέδων ασφαλείας Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός των υποστρωμάτων, πάνω στα οποία θα γίνει η εγκατάσταση των πλακών θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου (όπου χρειάζεται). Η κατασκευή του κρασπέδου εγκιβωτισμού συμπεριλαμβάνεται στα πλαίσια της παρούσας δαπάνης με τα των εργατικών δαπανών, ξυλοτύπων και διαμορφώσεων ακμών προς παράδοση ολοκληρωμένου και αισθητικά άρτιου αποτελέσματος. Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός του ελαστικού δαπέδου θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου. Η κατασκευή του εγκιβωτισμού του ελαστικού δαπέδου συμπεριλαμβάνεται στα πλαίσια της παρούσας δαπάνης με τα των εργατικών δαπανών, ξυλοτύπων και διαμορφώσεων ακμών προς παράδοση ολοκληρωμένου και αισθητικά άρτιου αποτελέσματος. Παρακάτω επισυνάπτεται σκαρίφημα με την προτεινόμενη τομή της εγκατάστασης του δαπέδου ασφαλείας. Σε κάθε περίπτωση η επιλογή των υποβάσεων και της τελικής εγκατάστασης θα γίνει με τις οδηγίες του κατασκευαστή και πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη τοποθέτηση των ελαστικών πλακών ασφαλείας (κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και παιδικές χαρές), την κατασκευή υποβάσης από ωπλισμένο με πλέγμα σκυρόδεμα (πάχους τουλάχιστον 10εκ.) μετά των απαραίτητων διαστρώσεων και χωματοουργικών εργασιών.



Εικόνα: Διατομή ενδεικτικής εφαρμογής δαπέδου ασφαλείας

B.22. Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας, ύψος πτώσης 1.40 μ., χρώμα πράσινο

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 45 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 29,50 kg/m² περίπου. Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο ανακυκλωμένο EPDM κατά την παραγωγή, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018 & ISO 37001:2016, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, και βεβαίωση ISO 26000:2010 επί ποινή αποκλεισμού. Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN 71-3:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}. Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

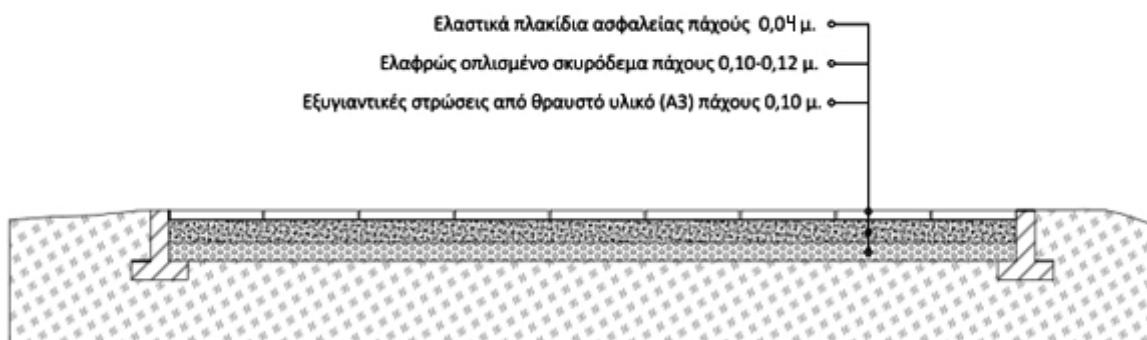
Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό. Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Διαδικασία τοποθέτησης πλακιδίων (η δαπάνη της οποίας συμπεριλαμβάνεται στο κόστος που προβλέπει η παρούσα περιγραφή)

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επί της επιφάνειας με χρήση κόλλας πολυουρεθάνης 2 συστατικών και πλαστικών πύρων για την συναρμογή τους. Τα ως άνω υλικά συμπεριλαμβάνονται στις δαπάνες του παρόντος άρθρου. Η στερέωση των δαπέδων με την ανάλογη ποσότητα κόλλας, θα γίνεται περιμετρικά της επιφάνειας διάστρωσης πάνω στην τιμιεντένια υπόβαση, αλλά και τοπικά μεταξύ των πλακιδίων όπου κρίνεται απαραίτητο. Η κατανάλωση κόλλας ανά τ.μ. δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0.6 kg ώστε να διασφαλιστεί η πλήρης συγκόλληση των πλακιδίων. Το δάπεδο ασφαλείας θα συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο, το οποίο βρίσκεται εκτός χώρου ασφαλείας και δεν απαιτείται πιστοποιητικό.

Κατασκευή υποβάσεων και απαραίτητων υποδομών για την σωστή επίστρωση και λειτουργία των υπό προμήθεια δαπέδων. Η υπόβαση θα αποτελείται από σκυρόδεμα πάχους κατ ελάχιστον 10εκ. με δομικό πλέγμα τύπου T92. Πρωτίστως θα γίνουν και οι απαραίτητες χωματοουργικές εργασίες και τυχόν καθαίρεσεις για την επιπεδοποίηση του εδάφους ώστε να γίνει η υποδοχή της υπόβασης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι προμήθειες μεταφορές και πλήρεις διαστρώσεις των απαραίτητων υλικών των υποβάσεων και των δαπέδων ασφαλείας Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός των υποστρωμάτων, πάνω στα οποία θα γίνει η εγκατάσταση των πλακών θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου (όπου χρειάζεται). Η κατασκευή του κρασπέδου εγκιβωτισμού συμπεριλαμβάνεται στα πλαίσια της παρούσας δαπάνης με τα των εργατικών δαπανών, ξυλοτύπων και διαμορφώσεων ακμών προς παράδοση ολοκληρωμένου και αισθητικά άρτιου αποτελέσματος. Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός του ελαστικού δαπέδου θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου. Η κατασκευή του εγκιβωτισμού του ελαστικού δαπέδου συμπεριλαμβάνεται στα πλαίσια της παρούσας δαπάνης με τα των εργατικών δαπανών, ξυλοτύπων και διαμορφώσεων ακμών προς παράδοση ολοκληρωμένου και αισθητικά άρτιου αποτελέσματος. Παρακάτω επισυνάπτεται σκαρίφημα με την προτεινόμενη τομή της εγκατάστασης του δαπέδου ασφαλείας. Σε κάθε περίπτωση η επιλογή των υποβάσεων και της τελικής εγκατάστασης θα γίνει με τις οδηγίες του κατασκευαστή και πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη τοποθέτηση των ελαστικών πλακών ασφαλείας (κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και παιδικές χαρές), την κατασκευή υποβάσης από ωπλισμένο με πλέγμα σκυρόδεμα (πάχους τουλάχιστον 10εκ.) μετά των απαραίτητων διαστρώσεων και χωματοουργικών εργασιών.



Εικόνα: Διατομή ενδεικτικής εφαρμογής δαπέδου ασφαλείας

B.23. Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας, ύψος πτώσης 2,20 μ., χρώμα μπλε, με υπόβαση

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 80 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 53,00 kg/m² περίπου. Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, παρθένο EPDM κατά την παραγωγή, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (2200mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018 & ISO 37001:2016, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, και βεβαίωση ISO 26000:2010 επί ποινή αποκλεισμού. Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN 71-3:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}. Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό. Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των

ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Διαδικασία τοποθέτησης πλακιδίων (η δαπάνη της οποίας συμπεριλαμβάνεται στο κόστος που προβλέπει η παρούσα περιγραφή)

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επί της επιφάνειας με χρήση κόλλας πολυουρεθάνης 2 συστατικών και πλαστικών πύρων για την συναρμογή τους. Τα ως άνω υλικά συμπεριλαμβάνονται στις δαπάνες του παρόντος άρθρου. Η στερέωση των δαπέδων με την ανάλογη ποσότητα κόλλας, θα γίνεται περιμετρικά της επιφάνειας διάστρωσης πάνω στην τσιμεντένια υπόβαση, αλλά και τοπικά μεταξύ των πλακιδίων όπου κρίνεται απαραίτητο. Η κατανάλωση κόλλας ανά τ.μ. δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0.6 kg ώστε να διασφαλιστεί η πλήρης συγκόλληση των πλακιδίων. Το δάπεδο ασφαλείας θα συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο, το οποίο βρίσκεται εκτός χώρου ασφαλείας και δεν απαιτείται πιστοποιητικό.

Κατασκευή υποβάσεων και απαραίτητων υποδομών για την σωστή επίστρωση και λειτουργία των υπό προμήθεια δαπέδων. Η υπόβαση θα αποτελείται από σκυρόδεμα πάχους κατ ελάχιστον 10εκ. με δομικό πλέγμα τύπου T92. Πρωτίστως θα γίνουν και οι απαραίτητες χωματοουργικές εργασίες και τυχόν καθαίρεσεις για την επιπεδοποίηση του εδάφους ώστε να γίνει η υποδοχή της υπόβασης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι προμήθειες μεταφορές και πλήρεις διαστρώσεις των απαραίτητων υλικών των υποβάσεων και των δαπέδων ασφαλείας Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός των υποστρωμάτων, πάνω στα οποία θα γίνει η εγκατάσταση των πλακών θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου (όπου χρειάζεται). Η κατασκευή του κρασπέδου εγκιβωτισμού συμπεριλαμβάνεται στα πλαίσια της παρούσας δαπάνης με τα των εργατικών δαπανών, ξυλοτύπων και διαμορφώσεων ακμών προς παράδοση ολοκληρωμένου και αισθητικά άρτιου αποτελέσματος. Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός του ελαστικού δαπέδου θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου. Η κατασκευή του εγκιβωτισμού του ελαστικού δαπέδου συμπεριλαμβάνεται στα πλαίσια της παρούσας δαπάνης με τα των εργατικών δαπανών, ξυλοτύπων και διαμορφώσεων ακμών προς παράδοση ολοκληρωμένου και αισθητικά άρτιου αποτελέσματος. Παρακάτω επισυνάπτεται σκαρίφημα με την προτεινόμενη τομή της εγκατάστασης του δαπέδου ασφαλείας. Σε κάθε περίπτωση η επιλογή των υποβάσεων και της τελικής εγκατάστασης θα γίνει με τις οδηγίες του κατασκευαστή και πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη τοποθέτηση των ελαστικών πλακών ασφαλείας (κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και παιδικές χαρές), την κατασκευή υποβάσης από ωπλισμένο με πλέγμα σκυρόδεμα (πάχους τουλάχιστον 10εκ.) μετά των απαραίτητων διαστρώσεων και χωματοουργικών εργασιών.

B.24. Τσιμεντένιες πλάκες πεζοδρομίου - Όδευσης τυφλών

Επιστρώσεις όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) με πλάκες από τσιμέντο ομοιογενούς μάζας, με διαμορφωμένη την επιφάνεια τους με αμμοβολή και χρώματος κίτρινου, διαστάσεων 0,40x0,40x0,03 m.

Τα προσκομιζόμενα υλικά πέραν των άλλων όσων αναφέρονται στο παρόν θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης με βάση την κείμενη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και πιο συγκεκριμένα σύμφωνα με το

υφιστάμενο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1339:2003 (σύμφωνα με την απόφαση αρ. 12.394/406 ΥΠΑΝ-ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ - 1794/Β/28-8-2009), και τον κανονισμό 765/2008/ΕΚ.

Τα υλικά θα ελέγχονται με κάθε πρόσφορο τρόπο, για να διαπιστωθεί εάν πληρούν τις απαιτήσεις του παρόντος και θα επιβεβαιώνεται ότι είναι αυτά που έχουν προκαθοριστεί. Μόνον δε τότε θα γίνονται αποδεκτά και θα επιτρέπεται η ενσωμάτωσή τους στο έργο. Η επίβλεψη, έχει το δικαίωμα να ζητήσει δειγματοληψία και διενέργεια ελέγχων σε εργαστήριο της επιλογής της αν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς την συμμόρφωση των υλικών προς τις απαιτήσεις του παρόντος.

Η πλήρη πλακόστρωση της όδευσης τυφλών οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών, πεζοδρομίων, κλπ, ανεξαρτήτως σχεδίου, θα πληρεί τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και της απόφασης με αρ. 52.907/28-12-2009 ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ-2621/Β/31-12-2009). Οι πλάκες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν, όπως προβλέπει η μελέτη, στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων ή αλλού, καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκων των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

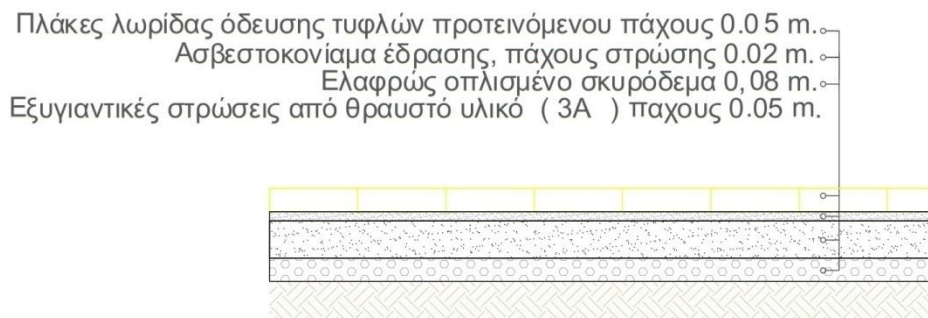
Οι κλίσεις της τελικής επιστρωμένης επιφάνειας θα υλοποιούνται, υποχρεωτικά, με την υψομετρική διαμόρφωση της στρώσης έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τοποθέτηση επί υποστρώματος πάχους 2,5 έως 3,0 cm ασβεστοτσιμεντοκονιάματος αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 650 kg τσιμέντου ανά m³, με αρμούς μέγιστο ένα εκατοστό (1cm), μετά πληρώσεως των κενών διά λεπτόρρευστου τσιμεντοκονιάματος των 650 kg τσιμέντου.

Οι αρμοί θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών. Εφόσον η σχηματική απεικόνιση και η διαμόρφωση των παρειών των στοιχείων επίστρωσης, επιτρέπει τη μη διαμόρφωση αρμών, οι αρμοί μπορούν να παραλείπονται υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται η σταθερή μεταξύ τους σύνδεση, μετά από την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα ή εναλλακτικά η επιφάνεια της επίστρωσης θα διαστρώνεται με λεπτόκοκκη τσιμεντομαρμαροκονία των 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας, ίδιου χρώματος με το χρώμα των πλακών, η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στην συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επίστρωσης διαβρέχεται με νερό. Αν το υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά την σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου, από την θέση παραγωγής τους στη θέση του έργου και συγκεκριμένα στη θέση ενσωμάτωσης, των πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης. Περιλαμβάνεται η συναρμογή και η αρμολόγηση με την επιφάνεια επίστρωσης των πλευρικών υλικών των πλακών, των κρασπέδων, των πλακών κλπ. Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των πλακών και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι προμήθειες, μεταφορές και πλήρεις διαστρώσεις των απαραίτητων υλικών που θα αποτελέσουν το υπόστρωμα (υπόβαση) των πλακών όδευσης για τυφλούς. Επίσης η εργασία εκσκαφής του σκάμματος, ο επιμελής καθαρισμός των βάσεων στερέωσης του εξοπλισμού (σε περίπτωση που συμπίπτει με αυτόν η λωρίδα που σχεδιάζεται), η φορτοεκφόρτωση του υλικού εκσκαφής και η τελική τοποθέτησή του σε θέση υποδεικνυόμενη από την υπηρεσία.

Παρακάτω επισυνάπτεται σκαρίφημα με την προτεινόμενη τομή της εγκατάστασης της λωρίδας από πλάκες όδευσης τυφλών. Σε κάθε περίπτωση η επιλογή των υποβάσεων και της τελικής εγκατάστασης θα γίνει με τις οδηγίες του κατασκευαστή και πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.



Εικόνα: Τομή ενδεικτικής εφαρμογής λωρίδας από πλάκες όδευσης τυφλών

B. 25. Τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και η τοποθέτηση των τεχνητών κυβόλιθων από σκυρόδεμα πάχους 5 εκ., κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και σε οποιαδήποτε υποδομή. Η απόχρωση του κυβόλιθου θα προσδιορίζεται από την προτεινόμενη διαμόρφωση που έχει προβλεφθεί για την κάθε περίπτωση, και πάντοτε με την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Οι τυπικοί κυβόλιθοι προτείνεται να έχουν σχήμα ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου, ονομαστικών διαστάσεων 10x20 και πάχος 5 εκ. κατ' ελάχιστον. Προβλέπεται η διαμόρφωση ίσιων λοξότμητων αποτμήσεων κατά μήκος των ακμών της άνω έδρας κάθε κυβόλιθου, έτσι ώστε το εμβαδόν της τελικής άνω επιφάνειας του κυβόλιθου να είναι μεταξύ 75% και 85% του εμβαδού της ονομαστικής επιφάνειας της πλήρους κατόψεως του κυβόλιθου (που περικλείεται από τις κατακόρυφες έδρες του κυβόλιθου).

Άμμος εγκιβωτισμού των κυβόλιθων: Η άμμος εγκιβωτισμού των κυβόλιθων και πληρώσεως των αρμών μεταξύ των κυβόλιθων θα είναι:

- Φυσική άμμος ή
- Θραυστή άμμος λατομείου.

Τουλάχιστον το 90% κατά βάρος του υλικού θα πρέπει να είναι διερχόμενο από κόσκινο ανοίγματος οπής 5 χιλ..

Άμμος πλήρωσης αρμών μεταξύ των κυβόλιθων: Η άμμος πλήρωσης των αρμών μεταξύ των κυβόλιθων θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Μέγιστο μέγεθος κόκκου 1.18 χιλ..
- Ποσοστό διερχόμενο από κόσκινο ανοίγματος 0.063 χιλ. : 10%

Το φυσικό έδαφος πάνω στο οποίο θα εγκατασταθούν τα υποστρώματα (υποβάσεις) του κυβόλιθου θα πρέπει να είναι καλά διαστρωμένο και συμπυκνωμένο. Ο κυβόλιθος θα εγκατασταθεί επί 2 υποστρωμάτων. Αρχικά θα δημιουργηθεί εξυγιαντική στρώση με θραυστό υλικό λατομείου (A3) με πάχος στρώσης περίπου 10 εκ., ώστε να επιτευχθεί μία επίπεδη επιφάνεια με τις κατάλληλες κλίσεις. Πάνω στην στρώση αυτή, θα διαστρωθεί άμμος σε πάχος περίπου 10 εκ. Κατόπιν, θα τοποθετηθούν οι κυβόλιθοι σε σχέδιο που υποδεικνύει προτεινόμενη διαμόρφωση της μελέτης και σε σύμφωνη γνώμη με την τεχνική υπηρεσία. Η τοποθέτηση των κυβόλιθων θα γίνει με το χέρι (χωρίς κονίαμα) και θα καταβρέχεται για να σταθεροποιηθεί το υπόστρωμα. Η εργασία θα ολοκληρωθεί με την αρμολόγηση των κυβόλιθων με άμμο ή μίγμα άμμου - χώματος και δονητή πλάκας.

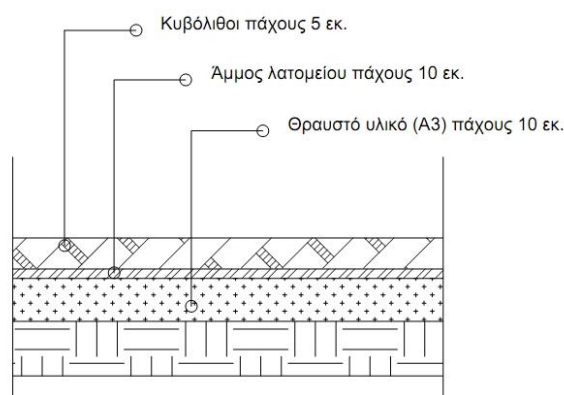
Οι παραπάνω οδηγίες εγκατάστασης και κατασκευής υποβάσεων είναι προτεινόμενη και για περιπτώσεις εγκατάστασης κυβόλιθων σε καθαρή επιφάνεια εδάφους. Σε κάθε περίπτωση ο τρόπος εγκατάστασης θα υποδεικνύεται από τον προμηθευτή και θα είναι της σύμφωνης γνώμης της Υπηρεσίας.

Τοποθέτηση των κυβόλιθων : Οι κυβόλιθοί θα τοποθετούνται με τα χέρια ή με κατάλληλα μηχανικά μέσα, εν επαφή μεταξύ τους, ξεκινώντας από ημιτελής πλευρές του δαπέδου ή από κατασκευασμένα στερεά όρια (πως κράσπεδα, ρείθρα, φρεάτια, κανάλια κτλ.) και ακολουθώντας τις προβλεπόμενες από την μελέτη διατάξεις (σχέδια) τοποθέτησης. Δεν επιτρέπεται η επιβολή μηχανικών φορτίων για την επίτευξη στενής επαφής μεταξύ των κυβόλιθων.

Επιτρέπεται η κοπή τυπικών κυβόλιθων σε μικρότερα μεγέθη και σχήματα και η τοποθέτηση τους πλησίον στερεών ορίων του δαπέδου υπό την προϋπόθεση ότι δεν χρησιμοποιούνται κυβόλιθοι μικρότερη μεγέθους του 1/4 του μεγέθους του τυπικού κυβόλιθου.

Οι εργασίες αρχικής συμπύκνωσης του δαπέδου, πλήρωσης των αρμών μεταξύ των κυβόλιθων με άμμο και τελικής συμπύκνωσης του δαπέδου θα πρέπει να εκτελούνται στο σύνολο των διαστρωθέντων εντός της ημέρας κυβόλιθων, το συντομότερο δυνατόν και οπωσδήποτε πριν το πέρας κάθε ημέρας εργασίας.

Η επιφάνεια διάστρωσης της άμμου εγκιβωτισμού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη του έργου, θα είναι καθαρή και επίπεδη εντός -30 χιλ. και έως + 10 χιλ. από την θεωρητική της στάθμη. Τυχόν τοπικές ανωμαλίες της επιφάνειας δεν επιτρέπεται να υπερβαίνουν τα τέσσερα χιλ. ανά μήκος 300 χιλ. σε κάθε κατεύθυνση. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόκλιση της στάθμης της τελικής περαιωμένης επιφάνειας κυκλοφορίας του δαπέδου από την θεωρητική, σύμφωνα με την με τα προβλεπόμενα από την μελέτη του έργου είναι 6 χιλ. Η διαφορά στάθμης μεταξύ διαδοχικών (εν επαφή) κυβόλιθων δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερη από 2 χιλ..



Εικόνα: Τομή ενδεικτικής εφαρμογής κυβόλιθου.

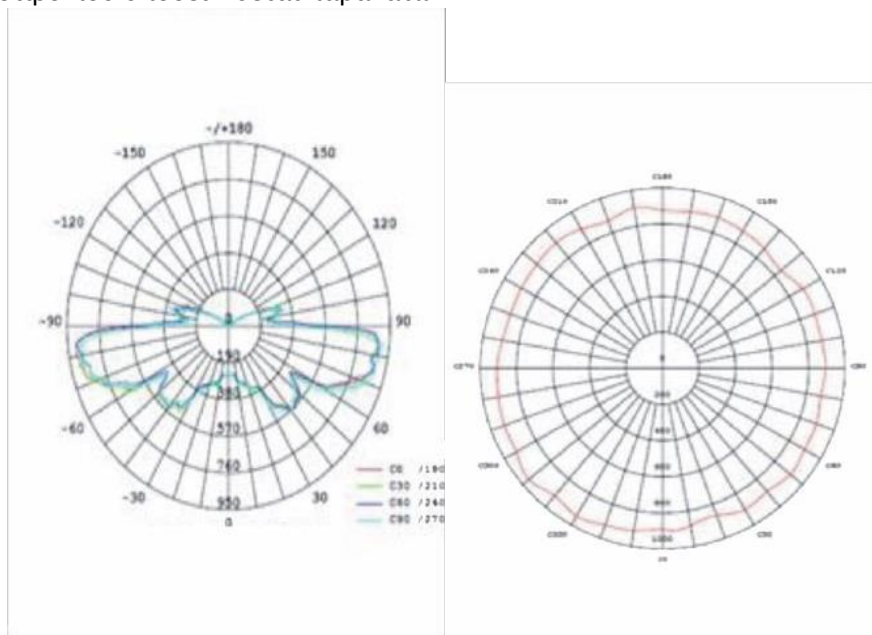
Γ. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

Γ.26.Επιστύλιο φωτιστικό σώμα

Προμήθεια, μεταφορά φωτιστικού κορυφής στύλου με κατανομή φωτός 360 μοιρών, επί στύλου 3ων μέτρων.

Η απόδοση του φωτιστικού έχει τις εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας του φωτιστικού σώματος (LER) είναι τουλάχιστον 90lm/w
- Οπτική διανομή: Τύπου V, μακριά, μη αποκομμένη (Συνίσταται).
- Η απόδοση του φανού είναι μεγαλύτερη ή ίση με 4000 lumens.
- Η προστασία από την εισχώρηση νερού-σκόνης είναι IP65.
- Το εύρος τάσης εισόδου κυμαίνεται από 100V AC έως 240V AC.
- Η ισχύς εισόδου είναι 30-60 Watts.
- Ο συντελεστής ισχύος είναι μεγαλύτερος από 0,95.
- Το εύρος της θερμοκρασίας λειτουργίας είναι -40 °C έως +50 °C.
- Το CRI είναι >70.
- Το CCT είναι μεταξύ 4600K και 5600K.
- Διάρκεια ζωής: >50.000 ώρες.
- Η φωτομετρική απόδοση υποδεικνύεται παρακάτω. Το φωτιστικό προορίζεται για φωτισμό τοπίου και ως εκ τούτου το φώς εκπέμπεται προς όλες τις κατευθύνσεις δημιουργώντας το μοτίβο που υποδεικνύεται παρακάτω.



Προτεινόμενες διαστάσεις φωτιστικού:

- 500 mm διάμετρος κορυφής x 437 mm ύψος.

Προτεινόμενο βάρος φωτιστικού:

- 11 kg +/-5%

Προτεινόμενες προδιαγραφές φωτιστικού:

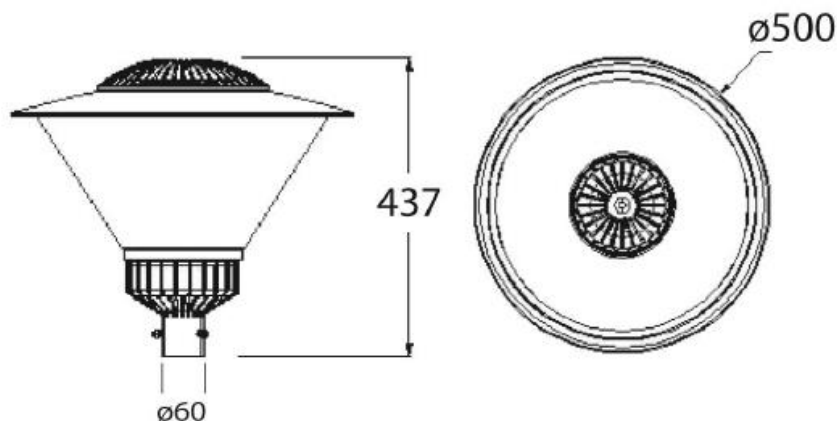
- Είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις REACH.
- Το φωτιστικό έχει αντικεραυνική προεξοχή με προστασία τάσης εισόδου 5000V τουλάχιστον.

Κατασκευή φωτιστικού:

- Η οπτική του ανακλαστήρα (REFLECTOR) είναι οριζόντια ή κάθετα με τον πόλο διατεταγμένα σε κυκλική διάταξη.
- Το πάνω μέρος του ανακλαστήρα (REFLECTOR) διαχέει το φως οριζόντια, το κάτω μέρος του ανακλαστήρα διαχέει το φως προς τα κάτω.
- Τοποθέτηση σε ιστό με απόληξη 50mm με 3 ανοξείδωτες βίδες συγκράτησης [M6 X 15].
- Το περιμετρικό κάλυμμα είναι από Διάφανο Πολυκαρβονικό υλικό (PC).
- Η στέγαση (HOUSING) είναι φτιαγμένη από κράμα αλουμινίου σχήματος (εικ. 1).
- Το χρώμα της στέγασης για το επάνω τμήμα είναι PMS8379U και για την βάση είναι PMS7546U.
- Ο σχεδιασμός περιλαμβάνει ένα σταθερό προσανατολισμό μοναδικών κυψελών ανακλαστήρα που προσδιορίζουν τον τύπο της διάχυσης του φωτός.
- Το περιμετρικό κάλυμμα είναι ανθεκτικό, υψηλής διαφάνειας με UV πρόσθετο για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ήλιου.
- Χρησιμοποιούνται φλάντζες από σιλικόνη (Silicon rubber Gaskets) με εξαιρετική αντί- γηραντική και αντιδιαβρωτική σύνθεση για περιβάλλοντα με υψηλή θερμοκρασία/πίεση.
- Το κέλυφος του λαμπτήρα είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο με μια ενσωματωμένη ψήκτρα τοποθετημένη στην κορυφή του φωτιστικού (το πάνω κάλυμμα είναι ανοιγόμενο για εύκολη και γρήγορη αντικατάσταση- συντήρηση σε περίπτωση που χρειαστεί)- η ακτινοβολία με βερνικωμένο φινίρισμα μέσω ψησίματος.
- Το κάτω μέρος του κελύφους φέρει εσωτερικό χώρο για την θέση του ηλεκτρονικού στοιχείου (πλακέτας-PCB).
- Το φωτιστικό καλύπτει από 5 χρόνια εγγύησης καλής λειτουργίας/3 χρόνια εγγύηση τροφοδοτικού.



Προτεινόμενη διάταξη φωτιστικού



Εικόνα: Ενδεικτική διάταξη φωτιστικού

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών (φωτιστικό, Ιστός, Βάση αγκυρώσεως κ.λ.π.), καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης (ακροκιβώτιο, καλώδια, ασφάλειες, μπουλόνια κ.λ.π) και σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ τους και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση του φωτιστικού σε πλήρη λειτουργία.

Δ. ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Δ.27 Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: (κατ' ελάχιστον)

ΜΗΚΟΣ	1460 χιλ.
ΥΨΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	2800 χιλ.
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	115 χιλ.

Πινακίδα εισόδου με επιγραφές, η οποία θα μπορεί να φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και οι απαραίτητες πληροφορίες και οδηγίες κατεύθυνσης, ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα οριζόμενα του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2009(Β' 2009) Υπ. απόφαση, όπως ισχύει σήμερα.

Θα αποτελείται από δύο υποστυλώματα, την πινακίδα και δύο μεταλλικές βάσεις. Τα υποστυλώματα θα έχουν προτεινόμενη διατομή 115x115 και ύψος περίπου 2750 χιλ.. Η πινακίδα κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους περίπου 12 χιλ.. Η πινακίδα θα στηρίζεται στα υποστυλώματα σε ύψος περίπου 290 χιλ. από το δάπεδο, με έξι ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους. Στα υποστυλώματα

τοποθετούνται επιπλέον ξύλινα στοιχεία για περαιτέρω στήριξη. Την κατασκευή συμπληρώνουν μεταλλικά "πόδια" για την στερέωση της στο έδαφος.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα μέρη θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά ή είναι γαλβανιζέ. Η πινακίδα κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή. Το HPL εναρμονίζεται με τους διεθνείς κανονισμούς EN 438 και ISO 4586.

Στην πινακίδα θα αναγράφονται και οι εξής τουλάχιστον πληροφορίες:

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

Η πινακίδα εισόδου θα είναι άριστης αισθητικής, επιστύλια, στιβαρής κατασκευής με ανθεκτικότητα στον χρόνο. Στην προμήθεια της πινακίδας συμπεριλαμβάνονται και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και οι δαπάνες μεταφοράς και ότι απαιτείται για την πλήρη τοποθέτηση της πινακίδας, στην είσοδο της κάθε παιδικής χαράς, με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερότητα της κατασκευής. Μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης προς αποφυγή ατυχημάτων.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

Δ.28. Πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς

Προμήθεια πόρτας εισόδου παιδικής χαράς, αντίστοιχου ύψους με την περίφραξη της οποίας θα γίνει μέρος η πόρτα. Η παρακάτω προμήθεια περιλαμβάνει την πόρτα εισόδου παιδικής χαράς και όλα τα υλικά για την πλήρη εγκατάσταση της στο τμήμα της περίφραξης που προβλέπεται η είσοδος των επισκεπτών, προδιαγραφών ως παρακάτω:

Θα τοποθετηθεί δοκός, βαμμένη, η οποία θα στηριχθεί στα πλαϊνά, προτεινόμενης διατομής διαστάσεων 10x10x3 χιλ., θα συνδεθεί με την περίφραξη και το κενό που θα προκύψει θα καλυφτεί.

Η νέα πόρτα θα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση 3-8 δευτερόλεπτα, για την αποτροπή εισόδου σε ζώα. Η πόρτα θα είναι κατάλληλων διαστάσεων, με όλα τα είδη κιγκαλερίας(μεντεσέδες, πόμολα, σύρτες, κλειδαριά, αναστολείς θύρας – δαπέδου ή τοίχου) με καλή στερέωση, βαμμένη, χρώματος επιλογής της επιβλέπουσας αρχής.

Οι ακριβείς διαστάσεις θα λαμβάνουν υπόψη τις ειδικές συνθήκες και τον τύπο της περιφράξης στην οποία τοποθετούνται. Τα υλικά, η αισθητική και ο τύπος της πόρτας εισόδου θα συνάδει πλήρως με την προτεινόμενη περιφράξη.

Η πόρτα εισόδου θα είναι σχεδιασμένη ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης μερών του σώματος όπως αυτές καθορίζονται από το πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια των παιδοτόπων, ώστε να πληροί τις απαιτήσεις πιστοποίησης της παιδικής χαράς.

Οι δαπάνες της συνολικής προμήθειας της μεταλλικής πόρτας εισόδου, καθώς και της πλήρους συναρμολόγησης, εγκατάστασης της, θα γίνει από τον ανάδοχο χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τα σκαριφήματα που έχουν εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας μελέτης.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

Δ.29. Βρύση προκατασκευασμένη

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

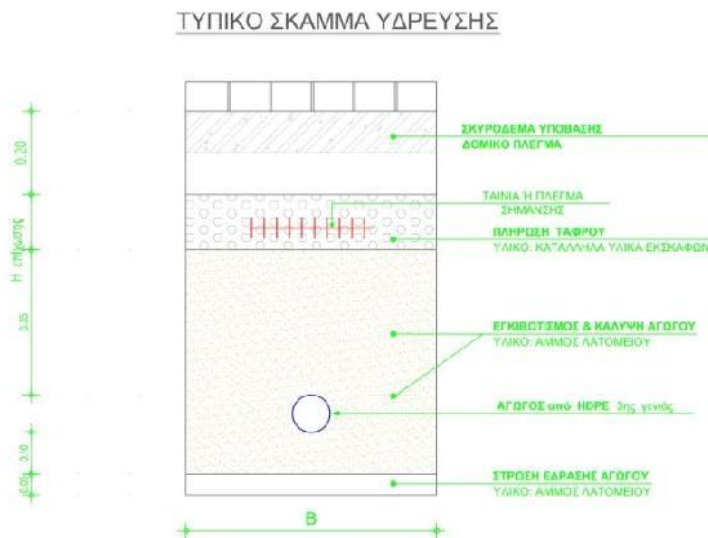
ΥΨΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	870 χιλ.
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	650 χιλ.

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένης βρύσης εξωτερικού χώρου από σκυρόδεμα, προτεινόμενων διαστάσεων 90x70x25 εκ. Η βρύση θα παραδοθεί πλήρως συνδεδεμένη με το δίκτυο και πλήρως λειτουργική. Η βρύση θα παρέχει πόσιμο νερό, με οριζόντια βάση με κλίση και σιφόνι συνδεδεμένο με το δίκτυο αποχέτευσης για διαφυγή των υδάτων. Η βρύση προτείνεται να επενδυθεί πλάκες, μορφής και προδιαγραφών που θα εγκριθεί από την Τεχνική Υπηρεσία. Προτείνεται να είναι επενδυμένη με πλάκες. Η επένδυση αφορά το σύνολο της κατασκευής πλην της γούρνας και η επένδυση θα γίνει με επιμέλεια.

Προβλέπεται σύνδεση αγωγού δικτύου Φ80/100 με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς την χρήση ταυ (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού) με απομόνωση του δικτύου άρδευσης. Οι σωληνώσεις σύνδεσης είναι από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) Ε 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή=10 MPa) κατά EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ονομ. πίεσης PN 12,5 atm. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες που πιθανώς θα απαιτηθούν για την βελτίωση μέρους του τοπικού δικτύου ή επέκταση αυτού μέχρι το σημείο που βάσει της προτεινόμενης διαμόρφωσης θα εγκατασταθεί η βρύση. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται επίσης και η πλήρης αποκατάσταση (επιχώσεις, επιστρώσεις, ασφαλτοστρώσεις) των σημείων που τυχόν θα σκαφτούν για την τοποθέτηση των σωληνών σύνδεσης με το τοπικό δίκτυο.

Οι δαπάνες πλήρους τοποθέτησης, ή κατασκευής και σύνδεσης του συνόλου της υπό προμήθεια βρύσης θα γίνει από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και σύνδεση όλων των απαραίτητων στοιχείων (κρουνοί, σιφόνια κλπ) ώστε να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία, καθώς και όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες που τυχόν δεν

αναφέρονται στην παρούσα περιγραφή. Στην συνέχεια παρουσιάζεται τυπικό σκάμμα τοποθέτησης του σωλήνα ύδρευσης, καθώς και τα υλικά που θα το πληρώσουν.



Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Δ.30. Κιόσκι

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	9.50 τ.μ.
ΠΛΕΥΡΑ ΕΞΑΓΩΝΟΥ	1900 χιλ.
ΥΨΟΣ	3000 χιλ.

Ξύλινο εξαγωνο κίосκι, ενδεικτικών διαστάσεων, εμβαδόν επιφάνειας 9,5 τ.μ, συνολικό ύψος 3 μ, μήκος πλευράς εξαγώνου 1,9 μ.

Η κατασκευή απαρτίζεται από: Έξι υποστυλώματα, ξύλινη εξαγωνική στέγη και καθιστικό με πλάτη. Τα υποστυλώματα έχουν διαστάσεις 2100 x 95 x 95 και είναι ξύλινα αποτελούμενα από τρία τουλάχιστον τεμάχια κολλημένα μεταξύ τους με ισχυρή ειδική κόλλα(αντεπικολητή ξυλεία) για μεγαλύτερη αντίσταση στις καταπονήσεις και τις ρωγμές. Στο κάτω μέρος εδράζονται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την πλάκα έδρασης στηρίζοντας την όλη κατασκευή σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος. Στο άνω μέρος των υποστυλωμάτων, συνδέεται η ξύλινη στέγη.

Η ξύλινη στέγη απαρτίζεται τον σκελετό της σκεπής, τα τρίγωνα της στέγης, το διακοσμητικό κορυφής και τις καλύπτρες.

Ο σκελετός της στέγης απαρτίζεται από έξι κατάλληλα διαμορφωμένα ξυλοτεμάχια προτεινόμενης διατομής 120x58 χιλ. τα οποία συνδέονται με τα υποστυλώματα με ειδικά διαμορφωμένα μεταλλικά τεμάχια διαμέσω μπουλονιών M8x140mm. Τα ξυλοτεμάχια στο άνω μέρος τους συνδέονται όλα μαζί σε διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο. Τα τρίγωνα της στέγης απαρτίζονται από δύο ξυλοτεμάχια

προτεινόμενης διατομής 28x60 χιλ. τα οποία δημιουργούν τις δύο ίσες πλευρές του ισοσκελούς τριγώνου και ένα ξυλοτεμάχιο διατομής 45x50 χιλ. τοποθετημένο στο ύψος του τριγώνου. Επάνω στα ξυλοτεμάχια στερεώνονται ξύλινες τεγίδες ειδικού διαμορφωμένου προφίλ έτσι ώστε να "θυληκώσουν" μεταξύ τους διατομής περίπου 95x27 χιλ.. Η συναρμογή των τριγώνων με τον σκελετό της σκεπής επιτυγχάνεται διαμέσω ξυλοβίδων M6x50 χιλ..

Στα σημεία που τα τρίγωνα της σκεπής εφάπτονται μεταξύ τους τοποθετούνται ξύλινες καλύπτρες ενδεικτικής διατομής 45x20 χιλ.. Στην κορυφή της σκεπής τοποθετείτε ξύλινο τεμάχιο κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης και κολώνα προσδίδοντας αισθητική στην όλη κατασκευή.

Στις πέντε εκ των έξι πλευρών του εξαγώνου που ορίζεται από τα υποστυλώματα, κατασκευάζεται καθιστικό με πλάτη. Το κάθισμα αποτελείται από τρία ξύλα προτεινόμενης διατομής 45 x 95 χιλ. και η πλάτη από δύο όμοια. Το κάθισμα στηρίζεται σε ξύλινες βάσεις σχήματος Π, οι οποίες βιδώνονται σε κάθε μία από τις κολώνες της κατασκευής ενώ η πλάτη αρμόζεται στα υποστυλώματα.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Δ.31. Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΥΨΟΣ	45 εκ.
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ	45 εκ.
ΜΗΚΟΣ	180 εκ.
ΠΛΑΤΟΣ	45 εκ.

Το παγκάκι θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και ξύλινες τάβλες για το κάθισμα. Το συνολικό του βάρος θα είναι περίπου 71 kg και οι προτεινόμενες διαστάσεις του θα ανέρχονται στα 180εκ. x 45εκ. x 45εκ. Το πλάτος του καθίσματος του προτείνεται να είναι 45εκ.

Κάθε πόδι θα παρέχεται με δυνατότητα πάκτωσης ή στερέωσης ανάλογα με την περίπτωση ώστε να διευκολύνεται η έδρασή του στο έδαφος. Για την τοποθέτηση των πάγκων σε σαθρές, χωμάτινες κλπ επιφάνειες θα κατασκευάζεται άοπλο σκυρόδεμα προτεινόμενων διαστάσεων 40εκ. x 25εκ. x 25εκ. και θα στηρίζεται με μεταλλικά βύσματα (upat) τουλάχιστον D10χιλ. L15εκ. Σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, ασφαλτο ή πλακόστρωση θα τοποθετούνται απευθείας με τα μεταλλικά βύσματα ως ανωτέρω. Για την τοποθέτηση του είδους χρησιμοποιούνται κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των αντίστοιχων DIN. Η δαπάνη του σκυροδέματος, των μικροεξαρτημάτων εγκατάστασης, καθώς και η τοποθέτησής τους συμπεριλαμβάνεται στο αντίστοιχο άρθρο των "Εργασιών Συντήρησης".

Τα πλαϊνά στηρίγματα θα αποτελούνται από δοκό IPE80. Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή προτείνεται να είναι από μαλακό χάλυβα St-37 ή ισοδύναμο, ηλεκτροστατικά βαμμένο και τα υλικά σύνδεσης να είναι γαλβανισμένα.

Τα ξύλα προτείνεται να είναι από ξυλεία πεύκου με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία. Τα ξύλα θα έχουν ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή και θα είναι εμποτισμένα με ειδικά μη τοξικά υλικά για την προστασία της από τους μύκητες και το σαράκι. Επίσης τα ξύλα θα είναι βαμμένα με αδιάβροχο ελαστικό βερνίκι αβλαβές, μη αναφλέξιμο για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και τον χρόνο. Τα βερνίκια και τα

χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής και θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ.

Οι εργασίες συναρμολόγησης, των υπό προμήθεια πάγκων θα γίνουν από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τα σκαριφήματα που έχουν εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας μελέτης.

Δ.32. Παγκάκι ξύλινο με πλάτη

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Συνολικό Ύψος	800 χιλ.
Ύψος Καθίσματος	400 χιλ.
Μήκος	1800 χιλ.
Πλάτος	600 χιλ.

Το παγκάκι θα αποτελείται από τη θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος θα είναι κατασκευασμένη από 3 ξύλινους δοκούς ενδεικτικής διατομής 100x50x1800 χιλ. και η πλάτη από 2 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Η πλάτη του οργάνου θα έχει τέτοια κλίση ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση.

Οι μεταλλικές βάσεις θα είναι από χαλυβδοσωλήνα κατάλληλης διάστασης και διατομής, ώστε να είναι επαρκείς, αφενός για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, αφετέρου για να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

Κάθε πόδι θα παρέχεται με δυνατότητα πάκτωσης ή στερέωσης ανάλογα με την περίπτωση ώστε να διευκολύνεται η έδρασή του στο έδαφος. Για την τοποθέτηση των πάγκων σε σαθρές, χωμάτινες κλπ επιφάνειες θα κατασκευάζεται άοπλο σκυρόδεμα διαστάσεων περίπου βάρους 40x25x25 εκ. και θα στηρίζεται με μεταλλικά βύσματα (upat) τουλάχιστον D10mm L15cm. Σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, άσφαλο ή πλακόστρωτες θα τοποθετούνται απευθείας με τα μεταλλικά βύσματα διαστάσεων ως ανωτέρω. Για την τοποθέτηση του είδους χρησιμοποιούνται κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των αντίστοιχων DIN. Η δαπάνη του σκυροδέματος, των μικροεξαρτημάτων εγκατάστασης, καθώς και η τοποθέτησή τους συμπεριλαμβάνεται στο αντίστοιχο άρθρο των "Εργασιών εγκατάστασης και τοποθέτησης".

Τα ξύλα θα έχουν ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή και θα είναι εμποτισμένα με ειδικά μη τοξικά υλικά για την προστασία της από τους μύκητες και το σαράκι. Επίσης τα ξύλα θα είναι βαμμένα με αδιάβροχο ελαστικό βερνίκι αβλαβές, μη αναφλέξιμο για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και τον χρόνο.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής και θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές.

Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη θα υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, θα ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα η ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Δ. 33. Κάδος απορριμμάτων

Ο επιστύλιος μεταλλικός απορριμματοδέκτης αποτελείται από έναν κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 35 λίτρων και στυλίσκο στήριξης με διακοσμητικό στην κορυφή. Ο κάδος είναι κατασκευασμένος από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 2 χιλ. για το κυρίως σώμα και τον πυθμένα του. Το κυρίως σώμα του είναι κυλινδρικό, ύψους περίπου 50 εκ. και διαμέτρου περίπου 32 εκ. και η διάτρηση του έχει διάμετρο 2 εκ. Διαθέτει δε εσωτερικό κάδο από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 1 1/4χιλ., ύψους 50 εκ και διαμέτρου περίπου 30εκ. και η διάτρησή του έχει διάμετρο 6χιλ. Στο χείλος του θα διαθέτει δύο αναμονές κυκλικού σχήματος Φ40χιλ. για την αφαίρεση του εσωτερικού κάδου από τον εξωτερικό και συγκράτηση της σακούλας. Το πάνω μέρος του κάδου θα είναι ανοικτό για την άνετη ρίψη ελαφρών απορριμμάτων. Ο κάδος απορριμμάτων είναι τοποθετημένος στο στυλίσκο στήριξης και το ανώτατο σημείο του είναι σε ύψος 120 εκ. από το έδαφος. Ο στυλίσκος στήριξης θα είναι κατασκευασμένος από στραντζαριστό κοιλοδοκό 80x80 χιλ. πάχους 3 χιλ. και ύψους περίπου 120εκ. Στο άνω άκρο του, ο στυλίσκος φέρει μαντεμένα κορυφή παραδοσιακής αισθητικής και συνολικού ύψους 10εκ. Στο κάτω άκρο του θα φέρει δίσκο στήριξης διαμέτρου 25εκ. και πάχους 10χιλ.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν σχεδιαστεί.

Ο απορριμματοδέκτης θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester δύο στρωμάτων χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Θα υπάρχει η δυνατότητα αναγραφής του ονόματος του Δήμου.

Επίσης προτείνεται να επενδυθεί από ξύλινες λωρίδες για την αισθητική αναβάθμιση του εξοπλισμού.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

E. ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ

E.34. Περίφραξη ξύλινη ύψους 0,60 μ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΜΗΚΟΣ	2400 χιλ.
ΥΨΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	600 χιλ.
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	100 χιλ.

Προμήθεια ξύλινης περίφραξης, η οποία αποτελείται από:

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

Η περίφραξη θα στηρίζεται σε δύο επικολητές δοκούς προτεινόμενων διαστάσεων 100x100 χιλ. ύψους 600 χιλ., που έχουν βιδωμένες δύο μεταλλικές βάσεις στήριξης για το πλαίσιο. Το πλαίσιο κατασκευάζεται από δύο οριζόντιες επικολητές δοκούς προτεινόμενης διατομής 90x30 χιλ., που φέρουν κάθετες δοκούς ίδιας διατομής σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους.

Η τοποθέτηση της περίφραξης θα γίνει επάνω στο υφιστάμενο τοίχιο ή σκληρό δάπεδο με την χρήση μεταλλικών πλακών διαστάσεων 100x100x4 χιλ. με τέσσερις οπές περιμετρικά. Διαμέσου των οπών τοποθετούνται ειδικά αγκύρια για την στήριξη της κατασκευής ή ανάλογος τρόπος πάκτωσης.

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα:

- Πρότυπο EN 1176 /1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τα σκαριφήματα που έχουν εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών, επί τόπου του έργου, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης της μεταλλικής περίφραξης και του καθαρισμού του χώρου και της απομάκρυνσης υλικών μετά το πέρας των εργασιών.



Προτεινόμενη διάταξη ξύλινης περίφραξης

E.35. Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10μ. με τοιχίο

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΜΗΚΟΣ	2400 χιλ.
ΥΨΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	1100 χιλ.
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	100 χιλ.

Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης, η οποία αποτελείται από:

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

Η περίφραξη θα στηρίζεται σε δύο δοκούς προτεινόμενων διαστάσεων 60x60 χιλ. ύψους 1100 χιλ., οι οποίοι βιδώνονται πάνω στο τοιχίο. Το πλαίσιο κατασκευάζεται από δύο οριζόντιες λάμες προτεινόμενης διατομής 5x50 χιλ., που φέρουν κάθετους μασίφ δοκούς διατομής 14x14 χιλ σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους.

Η τοποθέτηση της περίφραξης θα γίνει επάνω σε τοιχίο.

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα:

- Πρότυπο EN 1176 /1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τα σκαριφήματα που έχουν εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών, επί τόπου του έργου, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντευξη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης της μεταλλικής περίφραξης και του καθαρισμού του χώρου και της απομάκρυνσης υλικών μετά το πέρας των εργασιών.

E.36. Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10μ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΜΗΚΟΣ	2400 χιλ.
ΥΨΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	1100 χιλ.
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	100 χιλ.

Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης, η οποία αποτελείται από:

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

Η περίφραξη θα στηρίζεται σε δύο δοκούς προτεινόμενων διαστάσεων 60x60 χιλ. ύψους 1100 χιλ., οι οποίοι βιδώνονται πάνω στο τοιχίο. Το πλαίσιο κατασκευάζεται από δύο οριζόντιες λάμες προτεινόμενης διατομής 5x50 χιλ., που φέρουν κάθετους μασίφ δοκούς διατομής 14x14 χιλ σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους.

Η τοποθέτηση της περίφραξης θα γίνει επάνω σε υφιστάμενο τοιχίο ή σκληρό δάπεδο.

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα:

- Πρότυπο EN 1176 /1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τα σκαριφήματα που έχουν εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών, επί τόπου του έργου, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντευξη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης της μεταλλικής περίφραξης και του καθαρισμού του χώρου και της απομάκρυνσης υλικών μετά το πέρας των εργασιών.

ΣΤ.37. Πιστοποίηση παιδικής χαράς

Το άρθρο περιλαμβάνει επιτόπιο έλεγχο της κατάστασης του χώρου, του εξοπλισμού, των επιφανειών πτώσης και της οργάνωσης της παιδικής χαράς σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων. Επιθεωρούνται τα πιστοποιητικά των οργάνων της παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης. Επίσης, ελέγχονται οι εγκαταστάσεις των οργάνων.

Σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου ή/και Πιστοποιητικού του άρθρου 4, παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) για την παιδική χαρά.

Περιλαμβάνεται η σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου βάσει των αποτελεσμάτων της Αρχικής Επιθεώρησης, στην οποία θα περιγράφονται τα αναλυτικά στοιχεία που προκύπτουν από τον διενεργηθέντα έλεγχο, τις μη συμμορφώσεις και ελλείψεις της παιδικής χαράς και τις απαιτούμενες τροποποιήσεις-παρεμβάσεις ώστε να είναι δυνατή η πιστοποίησή της.

Ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών και συγκεκριμένα, τα όργανα, και οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να είναι σύμφωνες με τα **ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2017 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177:2018 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης**, όπως ορίζεται στο άρθρο 4 της υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009)- η οποία συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθ. 48165/30-07-2009 (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), 15693/18-04-2013 (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013) και 27934/11-07-2014 (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014) Υπουργικές Αποφάσεις.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Όλα τα ανωτέρω υπό προμήθεια είδη 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.

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.)

Τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176: 1-7 καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, επί ποινή αποκλεισμού.

Τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176-1, EN 1177 και EN 71-3 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, EN 1177 και EN 71-3 (για τα δάπεδα ασφαλείας).

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης θα περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια της εγκατάστασης και πρέπει να προσκομίζεται ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ των υποψηφίων αναδόχων.

Τα πιστοποιητικά των οργάνων παιδικής χαράς κατά τα πρότυπα EN 1176 καθώς και των δαπέδων ασφαλείας κατά τα πρότυπα EN 1176:1-7, EN 1177 και EN 71-3 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.

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 τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμότη του.

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

Κως, Φεβρουάριος 2021

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

Χρήστος Γεωργαλλής
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΔΗΜΟΣ ΚΩ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Σκεύου Ζερβού 40, Κως
Ταχ. Κώδικας : 85300
Πληροφορίες : Γεωργαλλής Χρήστος
Τηλ. : 22423 61527
Τηλ/τυπία : 22420 26362
Ηλεκτρον. δ/ση : x.giorgallis@kos.gr

Αρ. Προμήθειας : 35 / 2020

**Τίτλος: Αναβάθμιση παιδικών
χαρών Δήμου Κω**

Προϋπολογισμός : 268.515,00 €

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΆΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων δαπέδων ασφαλείας σε 8 παιδικές χαρές του Δήμου Κω, προκειμένου να πιστοποιηθούν σε εφαρμογή της υπ'αρ.18239/05-05-14 Απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών.

ΆΡΘΡΟ 2ο (Ισχύουσες διατάξεις)

- Νόμος 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- Οι διατάξεις του Ν.2286/95 «Προμήθειες Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις Συναφών Θεμάτων»
- Οι διατάξεις του Ν. 3463/2006 Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων
- Οι εκάστοτε ισχύουσες εγκύκλιοι που έχουν εκδοθεί μέχρι την ημέρα εκτέλεσης της προμήθειας.

Η δαπάνη της προμήθειας ποσού 268.515,00 € (πλέον ΦΠΑ 17%), θα βαρύνει τον κωδικό **15.7135.0016** του προϋπολογισμού Δήμου Κω.

ΑΡΘΡΟ 3Ο (Συμβατικά στοιχεία)

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Τεχνική έκθεση
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές προδιαγραφές
4. Συγγραφή υποχρεώσεων
5. Έντυπο οικονομικής προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4Ο (Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής για τα προσφερόμενα είδη, στο σύνολό τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 86 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 5ο : (Αξιολόγηση προσφορών)

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από το αρμόδιο όργανο, σύμφωνα με το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 60 (Σύμβαση)

Ο ανακηρυχθείς ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και να υπογράψει τη σχετική σύμβαση έτσι όπως ρητά αναφέρονται στα άρθρα 103 και 105 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 70 (Δυνατότητα προαίρεσης)

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται χωρίς νέα διαδικασία, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 104 και 132 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 80 (Προθεσμία εκτέλεσης προμήθειας – παραλαβή υλικών)

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε οκτώ (8) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Η παραλαβή των ειδών, η διαδικασία παραλαβής αυτών καθορίζονται στα άρθρα 208-209 και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής γίνεται σύμφωνα με το άρθρ. 221 παρ. 11β), του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 90 (Ποινικές ρήτρες-Έκπτωση του αναδόχου)

Εφόσον υπάρχει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 218 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 100 (Πλημμελής κατασκευή)

Εάν κάποιο από τα είδη δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αποκαταστήσει ή να το αντικαταστήσει με άλλο αν χρειαστεί, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

ΑΡΘΡΟ 110 (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, πλην Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 120 (Εξοφλητικός λογαριασμός)

Η πληρωμή θα γίνει μετά την σύνταξη πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής των ειδών από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 13^ο (Τμηματική- Οριστική Παραλαβή)

- Τα υλικά θα παραδοθούν στο σύνολο τους ή τμηματικά ανάλογα με τις εντολές της Υπηρεσίας, αλλά μέσα στην προβλεπόμενη προθεσμία. Η παράδοση του υλικού θα γίνεται καθημερινά και η ποσότητα θα ορίζεται από την υπηρεσία.
- Η παράδοση των προϊόντων θα είναι στην τοποθεσία του έργου και θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου.
- Διευκρινίζεται ότι σε καμία περίπτωση δε δεσμεύεται ο Δήμος να προμηθευτεί το 100% των ποσοτήτων των υπό προμήθεια υλικών.
- Σε περίπτωση προμήθειας περισσότερων υλικών έως το 50% (τιμής ή ποσότητας), οι τιμές του προμηθευτή θα παραμείνουν οι ίδιες.

- Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη κάποιου είδους ή την αποκατάστασή του. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

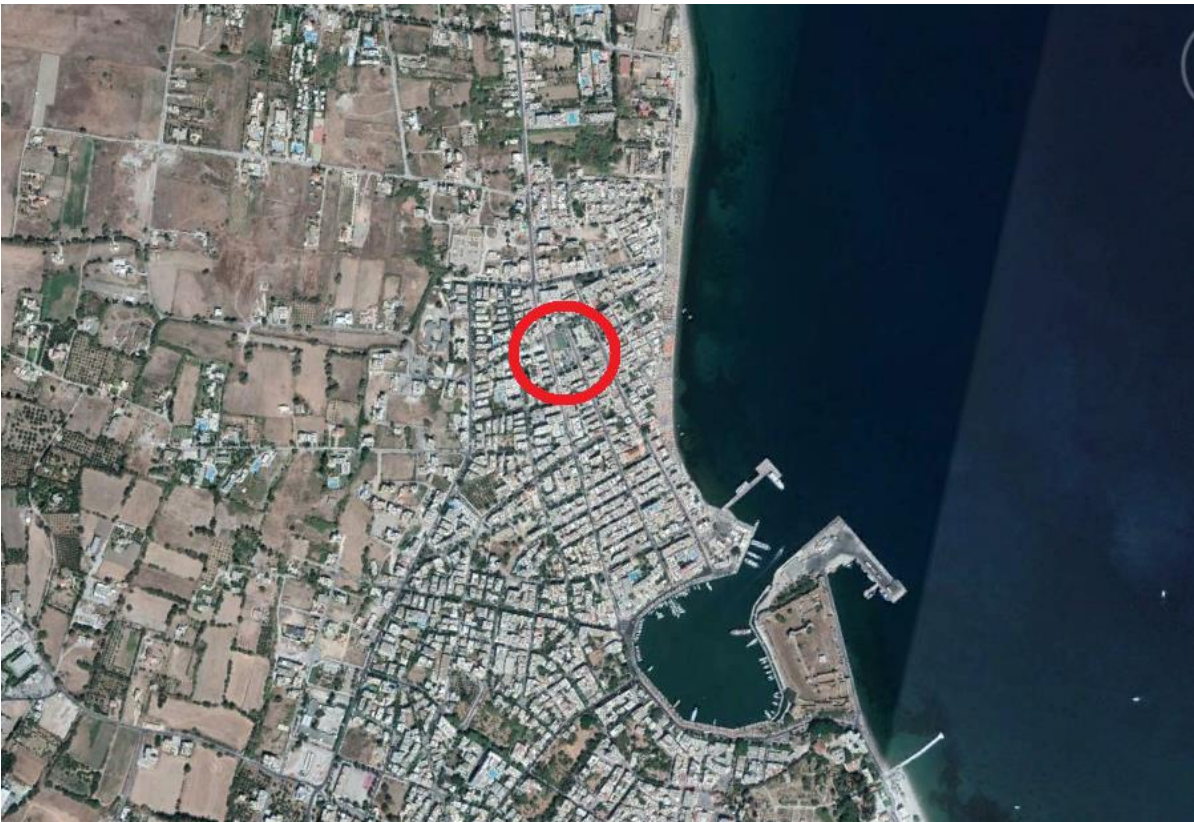
Κως, 22/02/2021
Ο Συντάξας:
Χρήστος Γεωργαλλής
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Περιγραφή ανά παιδική χαρά

1. Παιδική χαρά στην περιοχή Πασσανικολάκη

Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου 390,00 m² και βρίσκεται στο κέντρο της πόλης της Κω.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε δημοτικό χώρο.

Το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρυστάσεις, 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 του οικοπέδου παρουσιάζει διακριτά όρια. Πρόκειται για ένα καθαρό οικόπεδο χωρίς υψομετρικές αυξομειώσεις.

Αστικός εξοπλισμός: Ο χώρος περιβάλλεται πλήρως από μεταλλική περίφραξη. Εντός του χώρου παιχνιδιού υπάρχουν κάδοι απορριμμάτων, κιόσκια, καθιστικά 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 έχει αφαιρεθεί το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας.

Η υφιστάμενη κατάσταση αποτυπώνεται επί του επισυναπτόμενου **σχεδίου**.

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



Εσωτερική όψη οικοπέδου



Εσωτερική όψη οικοπέδου

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 530,00 τ.μ.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η αντικατάσταση του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας με νέο, 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.

Η υπόλοιπη επιφάνεια που λειτουργεί σαν διάδρομος όδευσης καθώς και επιφάνεια που διακρίνεται στο παράρτημα "Διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού" είναι ήδη επιστρωμένο με πλάκες πεζοδρομίου.

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

Αναλυτική περιγραφή απαραίτητων ενεργειών

Οι εργασίες που ακολουθούν είναι απαιτούμενες ώστε ο χώρος της παιδικής χαράς να κρίνεται πιστοποιήσιμος.

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 κάθε είδους βάσεων στις οποίες βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα και ο ακατάλληλος εξοπλισμός.

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

- Κούνια δύο θέσεων
- Κούνια δύο θέσεων
- Σύνθετο όργανο παιδων
- Σύνθετο όργανο παιδων
- Διαδραστικός εξοπλισμός χελώνα.
- Κάδοι απορριμμάτων

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

2. Επιφάνειες εδάφους και δάπεδα

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού παρατηρείται ελαστικό δάπεδο ασφαλείας που δεν καλύπτει τις απαιτήσεις ασφαλείας για τους εξοπλισμούς. Προβλέπεται η αποξήλωση των ελαστικών πλακιδίων ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός της υπόβασης του δαπέδου και του γύρω χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, καθώς και η επιπεδοποίηση του συνόλου του χώρου παιχνιδιού όπου θα τοποθετηθεί το επιπλέον δάπεδο ασφαλείας.

3. Δημιουργία υποδομών τροφοδοσίας φωτιστικών σωμάτων

Προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων, στα σημεία που προτείνεται από το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Η λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων θα επιτυγχάνεται με την κατασκευή του δικτύου ηλεκτροδότησης αυτών.

4. Συντήρηση χώρου και εξοπλισμού

Μεταλλική περίφραξη

- Ξύσιμο και βάψιμο μεταλλικών επιφανειών με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών της περίφραξης και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.

Καθιστικά παγκάκια (2 από τα 7)

- Ξύσιμο, στοκάρισμα και βάψιμο μεταλλικών και ξύλινων στοιχείων με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών του οργάνου, λάδωμα και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.
- Μετακίνηση του εξοπλισμού σε σημείο όπου θα τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας, σύμφωνα με το διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού.

Φωτιστικά σώματα

- Κάλυψη καλωδίων.

- Ξύσιμο και βάψιμο μεταλλικών επιφανειών με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών του οργάνου, λάδωμα και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.

Κιόσκια

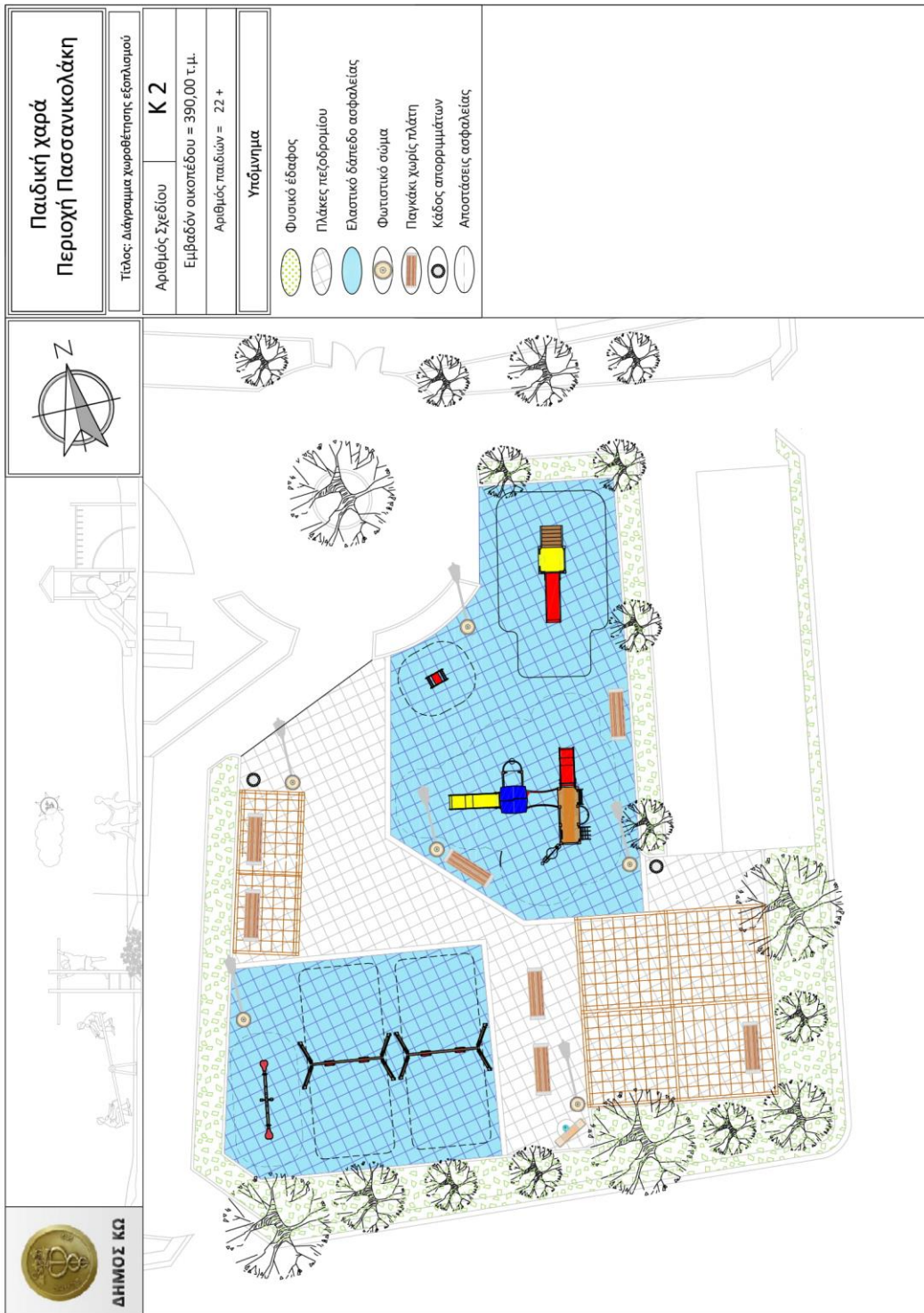
- Ξύσιμο, στοκάρισμα και βάψιμο μεταλλικών και ξύλινων στοιχείων με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών του εξοπλισμού και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176-1-7, 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.

Σκαριφηματική καταγραφή της προτεινόμενης διαμόρφωσης.



2. Παιδική χαρά οδού Θεοφράστου

Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου 490,00 m². και βρίσκεται στο δυτικό τμήμα της πόλης της Κω.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε δημοτικό χώρο.

Επισημαίνεται ότι το οικοπέδο 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 του οικοπέδου παρουσιάζει διακριτά όρια. Πρόκειται για ένα καθαρό οικοπέδο χωρίς υψομετρικές αυξομειώσεις. Ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται εντός ευρύτερου οικοπέδου στο οποίο συμπεριλαμβάνεται και ένα κτίριο του Δήμου.

Αστικός εξοπλισμός: Ο χώρος περιβάλλεται από μεταλλική περίφραξη. Εντός του χώρου παρατηρούνται καθιστικά παγκάκια, κάδοι απορριμμάτων, πέργολα σκίασης καθώς και κερκίδες τριών επιπέδων.

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 ασφαλείας το οποίο παρουσιάζει φθορές, όπως επίσης δεν συμμορφώνεται με τα νέα πρότυπα..

Η υφιστάμενη κατάσταση αποτυπώνεται επί του επισυναπτόμενου **σχεδίου**.

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



Εσωτερική όψη οικοπέδου



Εσωτερική όψη οικοπέδου

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 315,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού παρατηρείται ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η αντικατάσταση ελαστικού δαπέδου 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.

Ο διάδρομος όδευσης καθώς και επιφάνεια που διακρίνεται στο παράρτημα "Διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού" θα επιστρωθεί με τεχνητούς κυβόλιθους από 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.

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

Αναλυτική περιγραφή απαραίτητων ενεργειών

Οι εργασίες που ακολουθούν είναι οι ελάχιστες απαιτούμενες ώστε ο χώρος της παιδικής χαράς να κρίνεται πιστοποιήσιμος.

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 κάθε είδους βάσεων στις οποίες βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα και ο ακατάλληλος εξοπλισμός.

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

- Τραμπάλα
- Κούνια δύο θέσεων
- Κούνια δύο θέσεων
- Κούνια δύο θέσεων
- Κούνια δύο θέσεων
- Κούνια δύο θέσεων
- Κάδοι απορριμμάτων
- Τσουλήθρα ξύλινη
- Σύνθετο όργανο
- Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας

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 και δάπεδα

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού παρατηρείται ελαστικό δάπεδο ασφαλείας που δεν καλύπτει τις επιθυμητές αποστάσεις ασφαλείας στους εξοπλισμούς.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η αποξήλωση των ελαστικών πλακιδίων ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός της υπόβασης του δαπέδου και του γύρω χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, καθώς και η επιπεδοποίηση του συνόλου του χώρου παιχνιδιού όπου θα τοποθετηθεί το επιπλέον δάπεδο ασφαλείας.

3. Δημιουργία υποδομών τροφοδοσίας φωτιστικών σωμάτων

Σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και για την επίτευξη της εύρυθμης λειτουργίας του χώρου της παιδικής χαράς, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων, στα σημεία που προτείνεται από το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Η λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων θα επιτυγχάνεται με την κατασκευή του δικτύου ηλεκτροδότησης αυτών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται το σύνολο των εκσκαφών που θα απαιτηθούν, η φορτοεκφόρτωσή τους σε όχημα και η μεταφορά τους σε χώρο απόθεσης που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

4. Συντήρηση χώρου και εξοπλισμού

Μύλος

- Ξύσιμο και βάψιμο μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών του οργάνου, λάδωμα και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.
- Μετακίνηση του εξοπλισμού σε σημείο όπου θα τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας, σύμφωνα με το διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού.

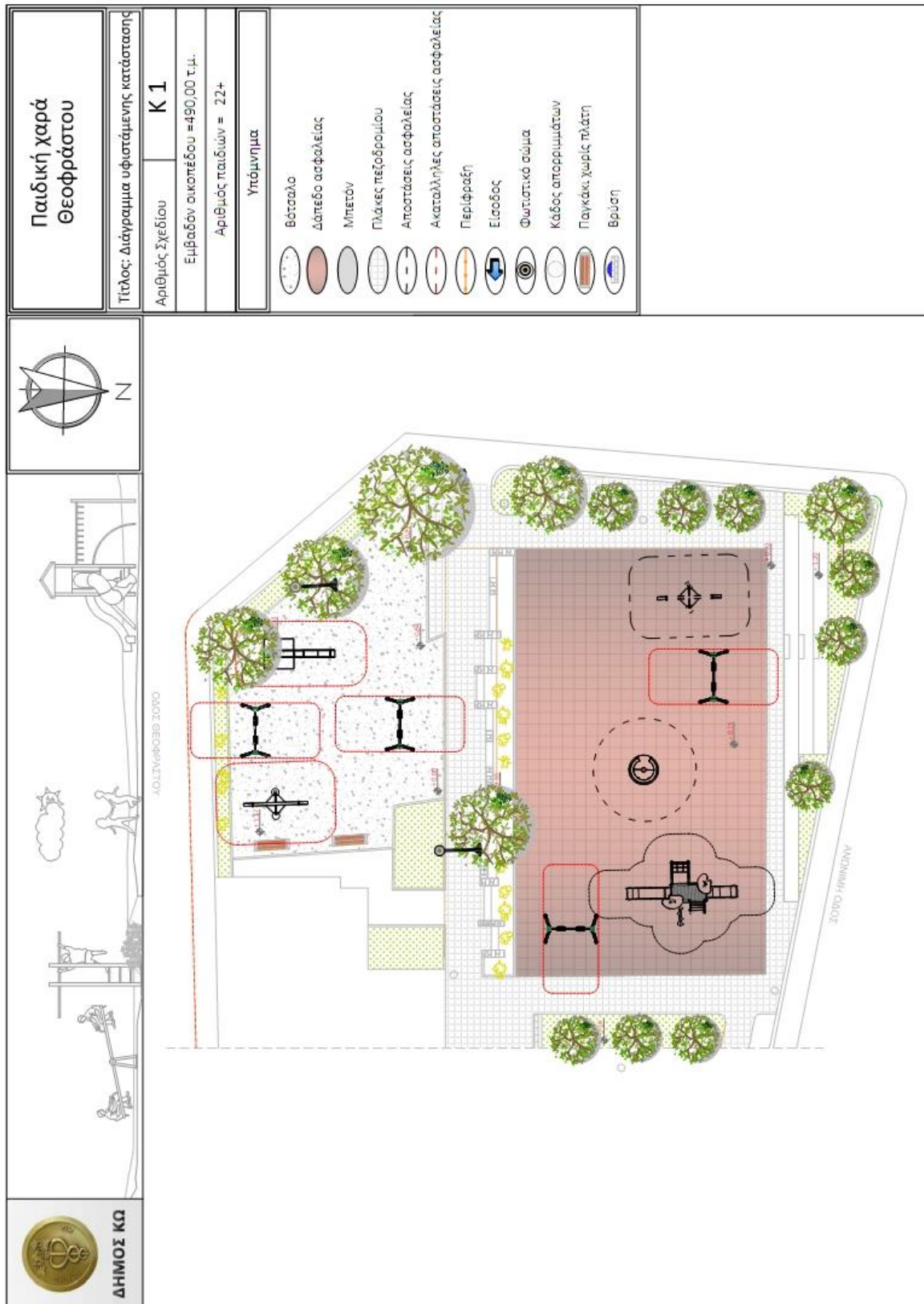
Τραμπάλα

- Ξύσιμο και βάψιμο μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Αντικατάσταση καθισμάτων και αποσβεστήρων του εξοπλισμού με τα υπό προμήθεια είδη.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών του οργάνου, λάδωμα και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.
- Μετακίνηση του εξοπλισμού σε σημείο όπου θα τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας, σύμφωνα με το διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού.

Μεταλλική περίφραξη:

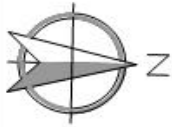
- Προβλέπεται να ξυθεί η συνολική της επιφάνεια της υφιστάμενης περίφραξης και να βαφεί χρησιμοποιώντας υλικά που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Επίσης θα στηριχθεί με μεταλλικά στηρίγματα, όπου απαιτείται, καθώς και θα συσφυχθούν όλες οι ενώσεις και τα σημεία πάκτωσης ώστε να επιτυγχάνεται η στατικότητα αυτής και προσδίδει ασφάλεια στους επισκέπτες.
- Αντικατάσταση κατεστραμμένων τμημάτων.

Σκαριφηματική καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης και αποτύπωση της προτεινόμενης διαμόρφωσης.





ΔΗΜΟΣ ΚΙ



Παιδική χαρά Θεοφράστου

Τίτλος: Διάγραμμα χωροθέτηση εξοπλισμού

Αριθμός Σχεδίου **Κ 2**

Εμβαδόν οικοπέδου = 490,00 τ.μ.

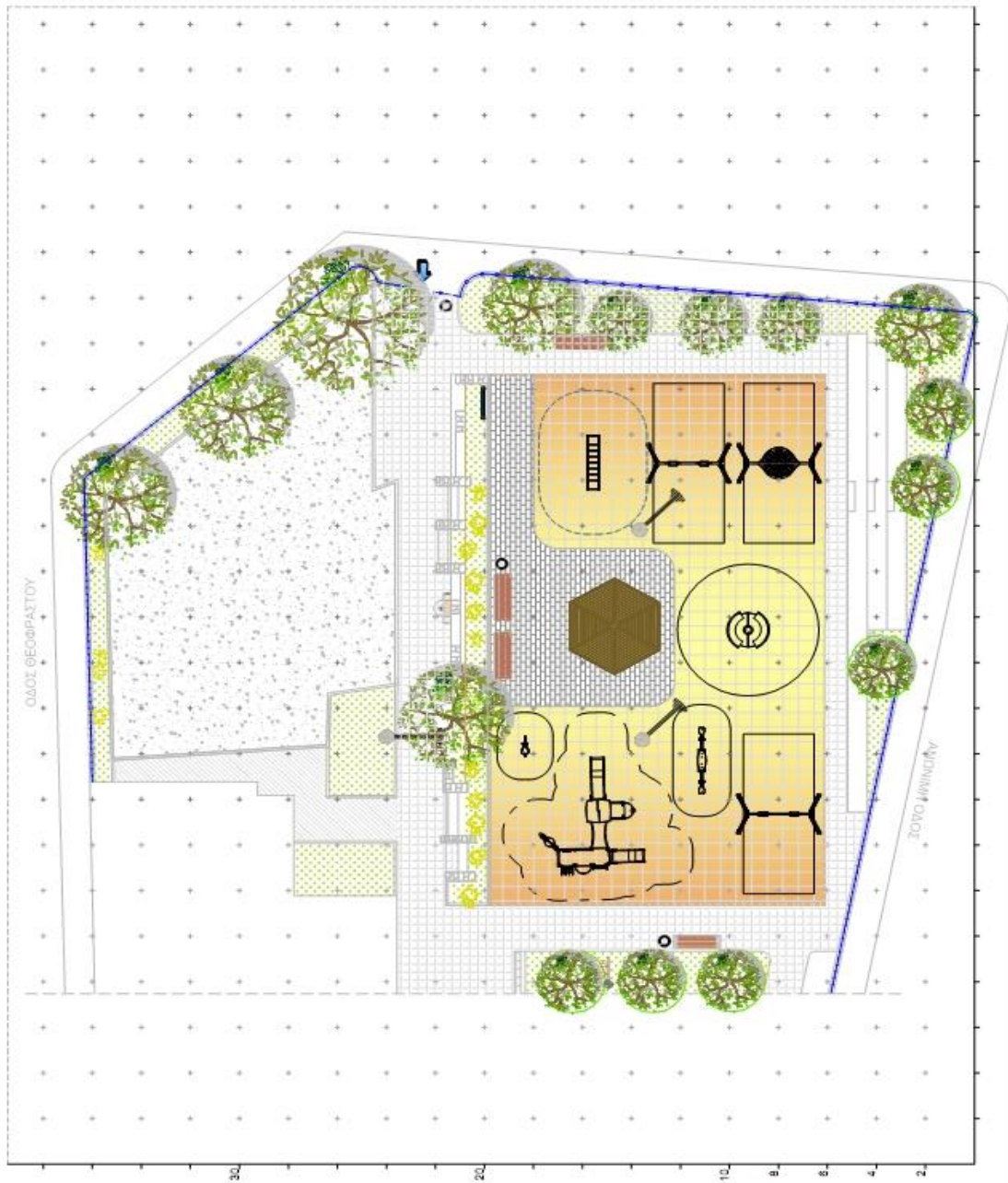
Αριθμός παιδιών = 30+

Υπόμνημα

- Βάσταλα
- Δάπεδο ασφαλτικής
- Κυβάλιθος
- Πλάκες πεζοδρομίου
- Αποστάσεις ασφαλείας
- Περιφράξη
- Πόρτα εισόδου
- Εισόδος
- Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου
- Φωτιστικό σώμα
- Κάδος απορριμμάτων
- Βρύση
- Παγκάκι

Υπόμνημα Εξοπλισμού Παιχνιδιών

- Τραμπάλα 2 θέσεων
- Κούνια 2 θέσεων
- Συνθετο όργανο
- Κούνια στεφάνη
- Γέφυρα ισορροπίας
- Ταλαντευόμενο ελατήριο
- Μύλος



3. Παιδική χαρά Χαρμούλου Οικισμού Πυλίου

Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου 140,00 m². και βρίσκεται στην ανατολική είσοδο του οικισμού.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε δημοτικό χώρο.

Επισημαίνεται ότι το οικοπέδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρμνήσεις, 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 του οικοπέδου παρουσιάζει διακριτά όρια. Πρόκειται για ένα καθαρό οικοπέδο χωρίς υψομετρικές αυξομειώσεις.

Αστικός εξοπλισμός: Ο χώρος περιβάλλεται πλήρως από τοίχιο πάνω στο οποίο τμηματικά υπάρχει ξύλινη περίφραξη. Εντός του χώρου παιχνιδιού υπάρχουν φωτιστικά σώματα, καθιστικά παγκάκια και ένας κάδος απορριμμάτων.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές και ξύλινες διατάξεις εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα στον χώρο. 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 δάπεδο ασφαλείας το οποίο να αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις.

Η υφιστάμενη κατάσταση αποτυπώνεται επί του επισυναπτόμενου **σχεδίου**.

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



Εσωτερική όψη οικοπέδου



Εσωτερική όψη οικοπέδου

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 140,00 τ.μ.

Στα πλαίσια της παρούσας εργασίας προβλέπεται η εγκατάσταση ελαστικού δαπέδου 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.

Ο διάδρομος όδευσης καθώς και επιφάνεια που διακρίνεται στο παράρτημα "Διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού" θα επιστρωθεί με τεχνητούς κυβόλιθους από 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.

Η οριοθέτηση και η περίφραξη της παιδικής χαράς θα γίνει σύμφωνα με την προτεινόμενη διαμόρφωση που επισυνάπτεται στο παράρτημα της εργασίας και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι αυτής. Η περίφραξη που θα εγκατασταθεί θα είναι ξύλινου τύπου, ύψους 0,60 μ. χαρακτηριστικών σύμφωνων με τις προδιαγραφές. Η περίφραξη θα πακτωθεί κατάλληλα πάνω στο υφιστάμενο τοίχιο.

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

Αναλυτική περιγραφή απαραίτητων ενεργειών

Οι εργασίες που ακολουθούν είναι οι ελάχιστες απαιτούμενες ώστε ο χώρος της παιδικής χαράς να κρίνεται πιστοποιήσιμος.

5. 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 κάθε είδους βάσεων στις οποίες βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα και ο ακατάλληλος εξοπλισμός.

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

- Κούνια
- Τραμπάλα
- Ταλαντευόμενο ελατήριο
- Ταλαντευόμενο ελατήριο
- Σύνθετο όργανο
- Μύλος
- Κάδος απορριμμάτων
- Παγκάκια
- Σύνολο περίφραξης

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.

6. Επιφάνειες εδάφους και δάπεδα

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο δάπεδο ασφαλείας που να καλύπτει τις απαιτήσεις ασφαλείας στους εξοπλισμούς.

Προβλέπεται ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός του γύρω χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, καθώς και η επιπεδοποίηση του συνόλου του χώρου παιχνιδιού όπου θα τοποθετηθεί το επιπλέον δάπεδο ασφαλείας.

7. Δημιουργία υποδομών τροφοδοσίας φωτιστικών σωμάτων

Σύμφωνα με την παρούσα εργασία και για την επίτευξη της εύρυθμης λειτουργίας του χώρου της παιδικής χαράς, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων, στα σημεία που προτείνεται από το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Η λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων θα επιτυγχάνεται με την κατασκευή του δικτύου ηλεκτροδότησης αυτών.

8. Συντήρηση χώρου και εξοπλισμού

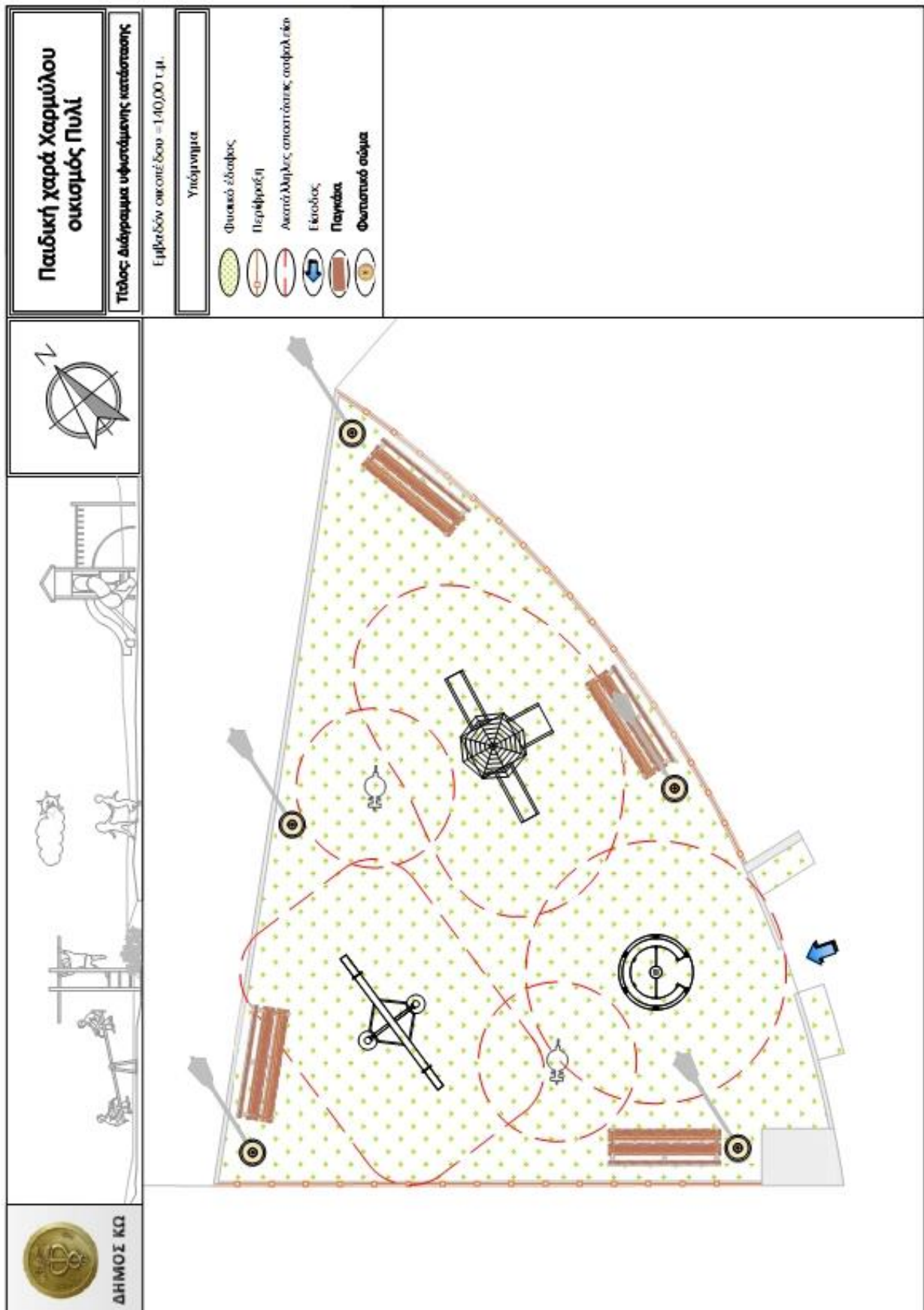
Τοιχίο περίφραξης

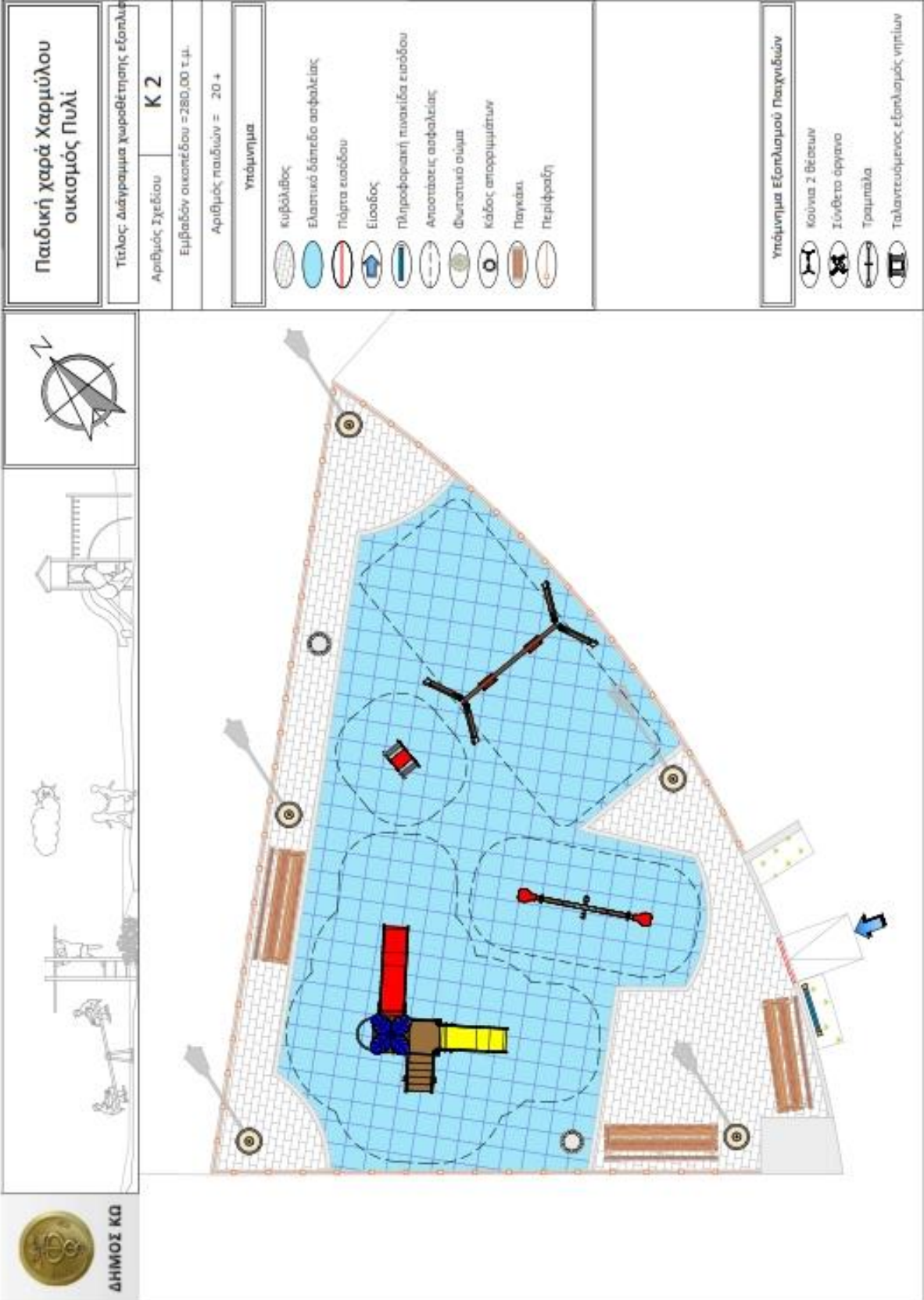
- Ξύσιμο, στοκάρισμα και βάψιμο του συνόλου του τοιχίου περίφραξης με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Κοπή και λείανση μεταλλικών στοιχείων που προεξέχουν.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176-1-7, 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.

Σκαριφηματική καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης και αποτύπωση της προτεινόμενης διαμόρφωσης.





4. Παιδική χαρά οικισμού Μαστιχαρίου

Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου 1.350,00 m². και βρίσκεται στο νότιο τμήμα του οικισμού.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε δημοτικό χώρο .

Επισημαίνεται ότι το οικοπέδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρυσμώσεις, 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 του οικοπέδου παρουσιάζει διακριτά όρια. Πρόκειται για ένα καθαρό οικοπέδο χωρίς υψομετρικές αυξομειώσεις. Ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται εντός ευρύτερου οικοπέδου που συμπεριλαμβάνει ένα γήπεδο μπάσκετ και αρκετό ακόμη ελεύθερο χώρο.

Αστικός εξοπλισμός: Ο χώρος περιβάλλεται από τοίχιο που παρουσιάζει φθορές. Εντός του ευρύτερου χώρου υπάρχουν κάποια καθιστικά παγκάκια και δύο προβολείς που καλύπτουν τον χώρο του γηπέδου μπάσκετ.

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 δάπεδο ασφαλείας το οποίο να αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις. Διάσπαρτα υπάρχουν λάθος τοποθετημένα πλακίδια ασφαλείας, τα οποία αποτελούν απρόσμενο εμπόδιο και κίνδυνο τραυματισμού.

Η υφιστάμενη κατάσταση αποτυπώνεται επί του επισυναπτόμενου **σχεδίου**.

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



Εσωτερική όψη οικοπέδου



Εσωτερική όψη οικοπέδου

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 400,00 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 ελαστικού δαπέδου 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.

Ο διάδρομος όδευσης καθώς και επιφάνεια που διακρίνεται στο παράρτημα "Διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού" θα επιστρωθεί με τεχνητούς κυβόλιθους από 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.

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 μεταλλικού τύπου, ύψους 1,10 μ. χαρακτηριστικών σύμφωνων με τις προδιαγραφές. Η περίφραξη θα πακτωθεί κατάλληλα πάνω στο τοίχιο που θα κατασκευαστεί.

Παρακάτω, αναλύονται οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης και τοποθέτησης 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

Οι εργασίες που ακολουθούν είναι οι ελάχιστες απαιτούμενες ώστε ο χώρος της παιδικής χαράς να κρίνεται πιστοποιήσιμος.

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 κάθε είδους βάσεων στις οποίες βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα και ο ακατάλληλος εξοπλισμός.

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

- Κούνια νηπίων
- Σύνθετο όργανο

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

2. Επιφάνειες εδάφους και δάπεδα

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού παρατηρείται ελαστικό δάπεδο ασφαλείας που δεν καλύπτει τις επιθυμητές αποστάσεις ασφαλείας στους εξοπλισμούς.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η αποξήλωση των ελαστικών πλακιδίων ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός της υπόβασης του δαπέδου και του γύρο χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, καθώς και η επιπεδοποίηση του συνόλου του χώρου παιχνιδιού όπου θα τοποθετηθεί το επιπλέον δάπεδο ασφαλείας.

3. Δημιουργία υποδομών τροφοδοσίας φωτιστικών σωμάτων

Σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και για την επίτευξη της εύρυθμης λειτουργίας του χώρου της παιδικής χαράς, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων, στα σημεία που προτείνεται από το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Η λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων θα επιτυγχάνεται με την κατασκευή του δικτύου ηλεκτροδότησης αυτών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται το σύνολο των εκσκαφών που θα απαιτηθούν, η φορτοεκφόρτωσή τους σε όχημα και η μεταφορά τους σε χώρο απόθεσης που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

4. Συντήρηση χώρου και εξοπλισμού

Κούνια δύο θέσεων παιδών

- Ξύσιμο και βάψιμο μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Αντικατάσταση καθισμάτων.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών του οργάνου, λάδωμα και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.
- Μετακίνηση του εξοπλισμού σε σημείο όπου θα τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας, σύμφωνα με το διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού.

Τραμπάλα

- Ξύσιμο και βάψιμο ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Αντικατάσταση καθισμάτων και αποσβεστήρων.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών του οργάνου, λάδωμα και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.
- Μετακίνηση του εξοπλισμού σε σημείο όπου θα τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας, σύμφωνα με το διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού.

Ταλαντευόμενος εξοπλισμός ελατηρίου

- Ξύσιμο και βάψιμο ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Αντικατάσταση καθισμάτων.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).

- Σύσφιξη μερών του οργάνου, λάδωμα και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.
- Μετακίνηση του εξοπλισμού σε σημείο όπου θα τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας, σύμφωνα με το διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού.

Τραινάκι

- Ξύσιμο και βάψιμο ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών του οργάνου, λάδωμα και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.
- Μετακίνηση του εξοπλισμού σε σημείο όπου θα τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας, σύμφωνα με το διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού.

Καθιστικά παγκάκια

- Ξύσιμο και βάψιμο ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών του εξοπλισμού, και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.
- Μετακίνηση του εξοπλισμού σε σημείο όπου θα τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας, σύμφωνα με το διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού.

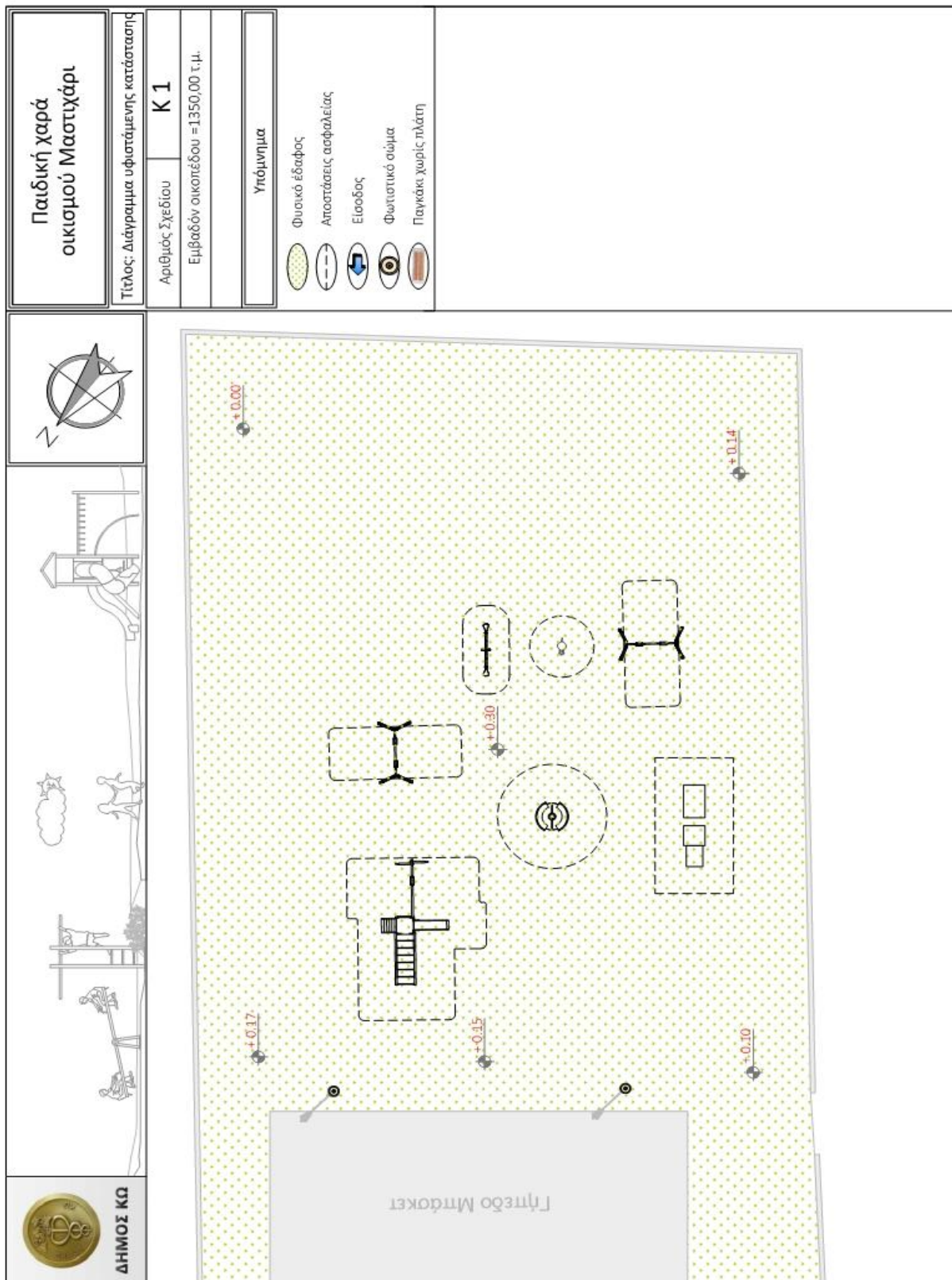
Προβλέπεται η συντήρηση του τοιχείου περίφραξης, η συμπλήρωση των κενών με σκυρόδεμα. Επίσης θα κοπούν όλα τα σύρματα - σίδερα και η λείανση αυτών που προεξέχουν από το τοιχίο και πιθανώς θα μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς. Τέλος θα γίνει σύσφιξη και στερέωση του συρμάτινου πλέγματος της περίφραξης

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176, EN 1176-1-7, 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.

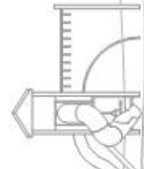
Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση των παιδικών χαρών, ώστε οι χώροι μετά την διαμόρφωσή τους, να συμβάλλουν στην αστική αναζωογόνηση της περιοχής και να αποτελέσουν πόλους έλξης για ξεκούραση, ψυχαγωγία και αναψυχή για τα παιδιά και τους συνοδούς τους. Βασικός στόχος είναι η δημιουργία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

Σκαριφηματική καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης και αποτύπωση της προτεινόμενης διαμόρφωσης.





ΔΗΜΟΣ ΚΙ



Παιδική χαρά οικισμού Μαστιχάρι

Τίτλος: Διάγραμμα χωροθέτηση εξοπλισμού

Αριθμός Σχεδίου **K 2**

Εμβαδόν οικοπέδου = 400,00 τ.μ.

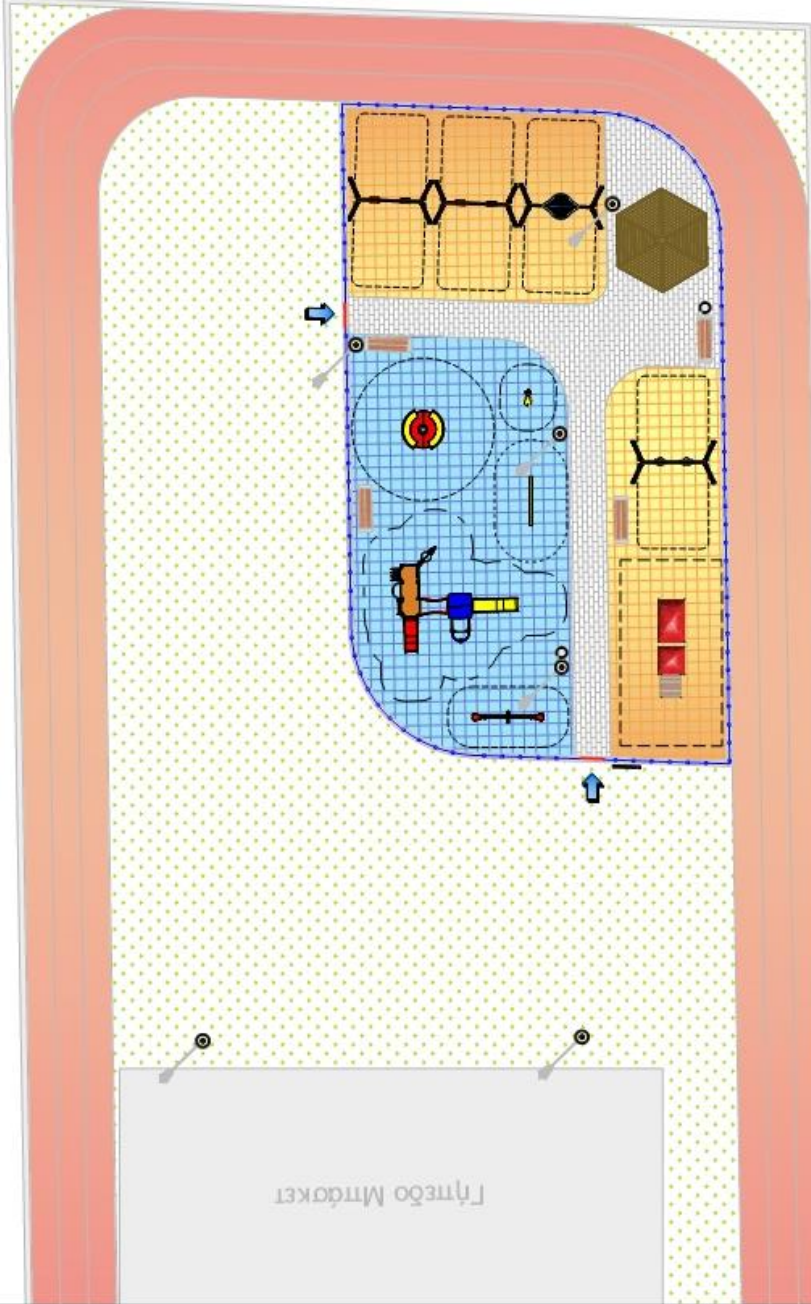
Αριθμός παιδιών = 36+

Υπόμνημα

- Βέταση
- Κυβόλιθος
- Φυσικό έδαφος
- Παγκάκι
- Αποστάσεις ασφαλείας
- Περιφραγή
- Πόρτα εισόδου
- Εισόδος
- Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου
- Φυτιστικό σύστημα
- Κάδος απορριμμάτων

Υπόμνημα Εξοπλισμού Παχιδιών

- Τραμπάλα 2 θέσεων
- Κούνια 2 θέσεων
- Συνθετο όργανο
- Κούνια στεφάνη
- Μίλος
- Τεταντευόμενο ελατήριο παιδιών
- Δοκός ισορροπίας

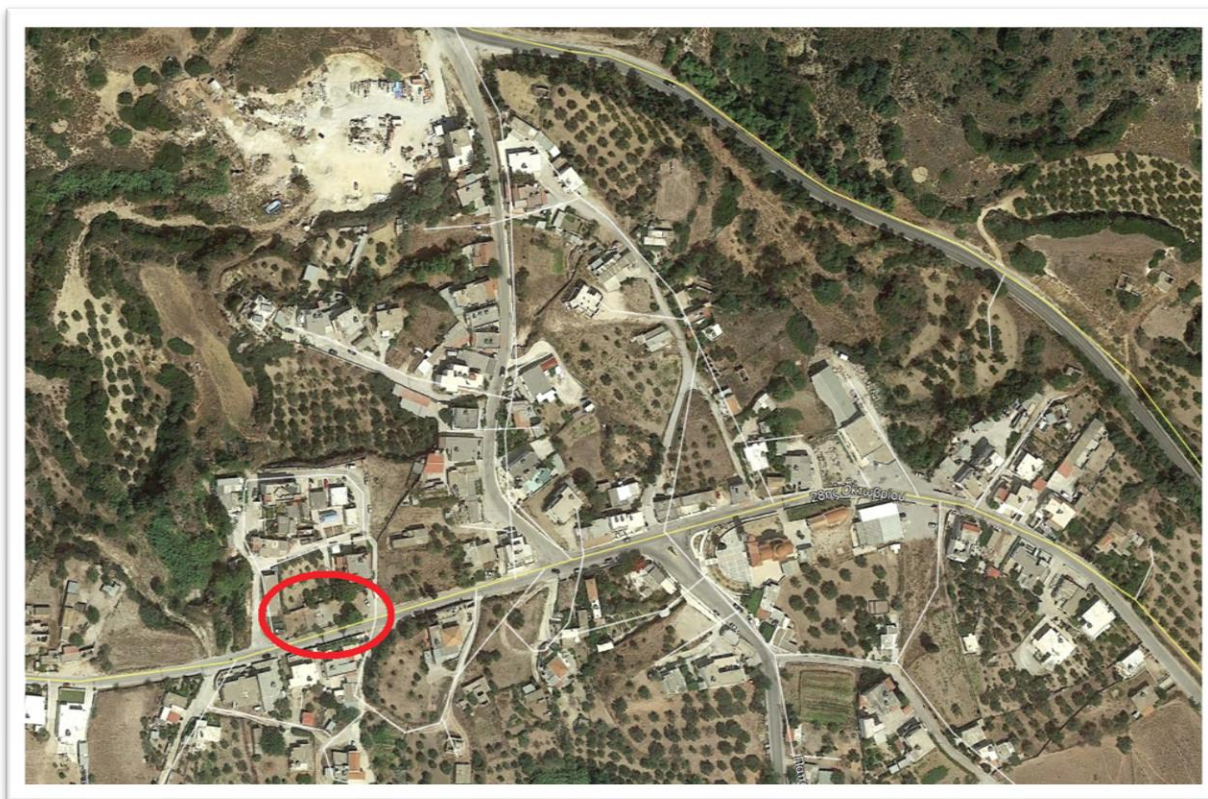


Γήπεδο Μπάσκετ

5. Παιδική χαρά Αγίων Αποστόλων στην Αντιμάχεια

Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου 540,00 m². και βρίσκεται στο δυτικό τμήμα του οικισμού.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε δημοτικό χώρο.

Επισημαίνεται ότι το οικοπέδο 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 του οικοπέδου παρουσιάζει διακριτά όρια. Πρόκειται για ένα καθαρό οικοπέδο χωρίς υψομετρικές αυξομειώσεις. Στο οικοπέδο υπάρχει και γήπεδο μπάσκετ.

Αστικός εξοπλισμός: Ο χώρος περιβάλλεται από τοίχιο το οποίο παρουσιάζει έντονες φθορές. Εντός του χώρου παιχνιδιού εκτός από τα καθιστικά παγκάκια δεν υπάρχει άλλου είδους αστικός εξοπλισμός.

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 δάπεδο ασφαλείας το οποίο να αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις..

Η υφιστάμενη κατάσταση αποτυπώνεται επί του επισυναπτόμενου **σχεδίου**

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



Εξωτερική όψη οικοπέδου



Εξωτερική όψη οικοπέδου

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 140,00 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 δαπέδου ασφαλείας.

Φυσικό υλικό - Βότσαλο κοκκομετρικής διαβάθμισης 2-8 χλστ. 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 30-35cm. Η αισθητική της τελικής μορφής του δαπέδου θα πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου.

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

Ο διάδρομος όδευσης καθώς και επιφάνεια που διακρίνεται στο παράρτημα "Διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού" θα επιστρωθεί με τεχνητούς κυβόλιθους από 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.

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 μεταλλικού τύπου, ύψους 1,10 μ. χαρακτηριστικών σύμφωνων με τις προδιαγραφές. Η περίφραξη θα πακτωθεί κατάλληλα πάνω στο τοίχιο που ήδη υπάρχει.

Παρακάτω, αναλύονται οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης και τοποθέτησης 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

Οι εργασίες που ακολουθούν είναι οι ελάχιστες απαιτούμενες ώστε ο χώρος της παιδικής χαράς να κρίνεται πιστοποιήσιμος.

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 κάθε είδους 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
- Μύλος
- Τραμπάλα
- Ταλαντευόμενο ελατήριο
- Ταλαντευόμενο ελατήριο
- 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 και δάπεδα

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού παρατηρείται ελαστικό δάπεδο ασφαλείας που δεν καλύπτει τις επιθυμητές αποστάσεις ασφαλείας στους εξοπλισμούς.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η αποξήλωση των ελαστικών πλακιδίων ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός της υπόβασης του δαπέδου και του γύρο χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, καθώς και η επιπεδοποίηση του συνόλου του χώρου παιχνιδιού όπου θα τοποθετηθεί το επιπλέον δάπεδο ασφαλείας.

3. Δημιουργία υποδομών τροφοδοσίας φωτιστικών σωμάτων

Σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και για την επίτευξη της εύρυθμης λειτουργίας του χώρου της παιδικής χαράς, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων, στα σημεία που προτείνεται από το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Η λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων θα επιτυγχάνεται με την κατασκευή του δικτύου ηλεκτροδότησης αυτών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται το σύνολο των εκσκαφών που θα απαιτηθούν, η φορτοεκφόρτωσή τους σε όχημα και η μεταφορά τους σε χώρο απόθεσης που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

4. Συντήρηση χώρου και εξοπλισμού

Κούνια δύο θέσεων

- Ξύσιμο και βάψιμο μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Αντικατάσταση καθισμάτων.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών του οργάνου, λάδωμα και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.
- Μετακίνηση του εξοπλισμού σε σημείο όπου θα τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας, σύμφωνα με το διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού.

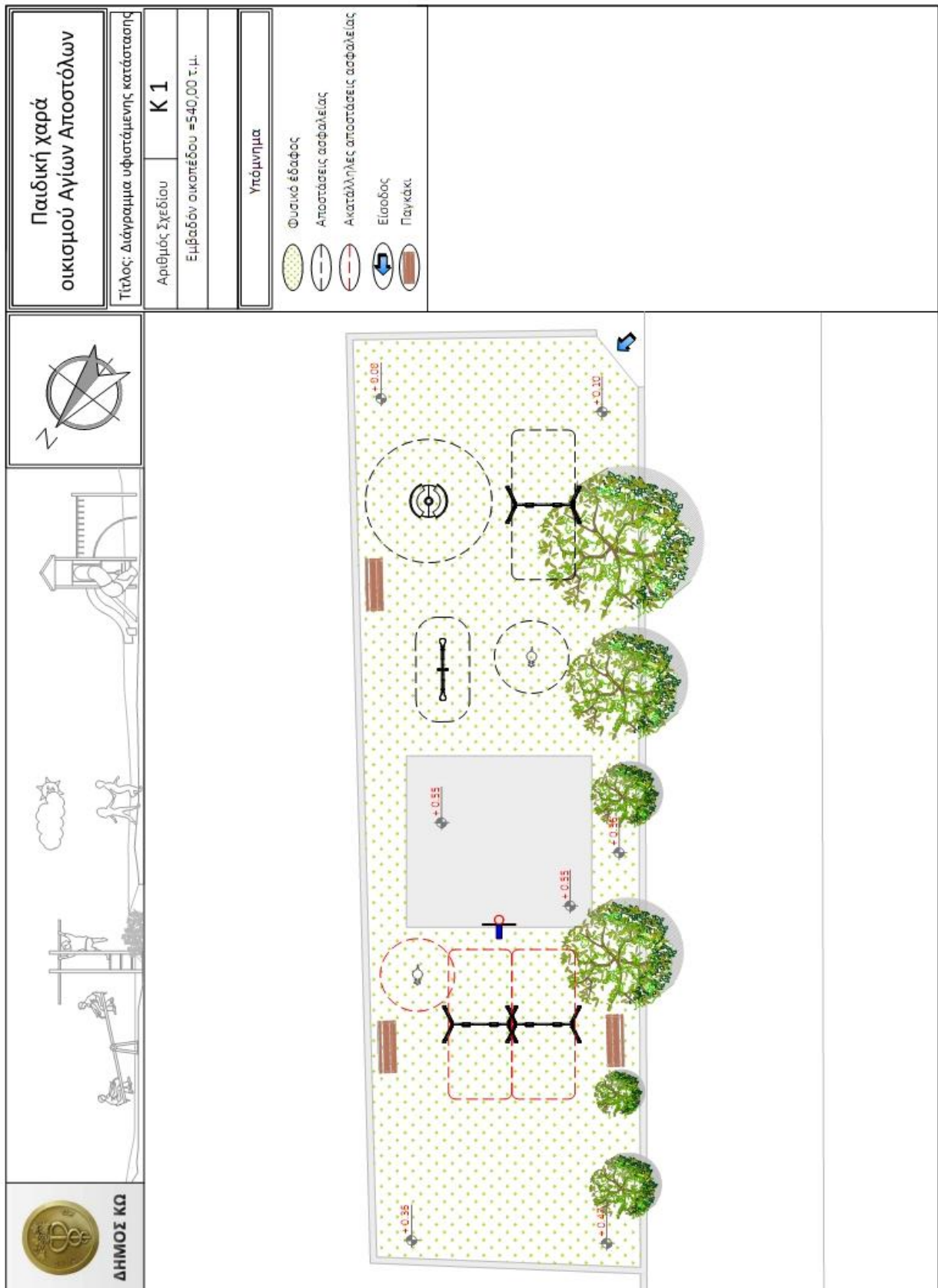
Προβλέπεται η συντήρηση του τοιχίου περίφραξης, η συμπλήρωση των κενών με σκυρόδεμα. Επίσης θα κοπούν όλα τα σύρματα - σίδερα και η λείανση αυτών που προεξέχουν από το τοιχίο και πιθανώς θα μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς. Τέλος θα γίνει σύσφιξη και στερέωση του συρμάτινου πλέγματος της περίφραξης

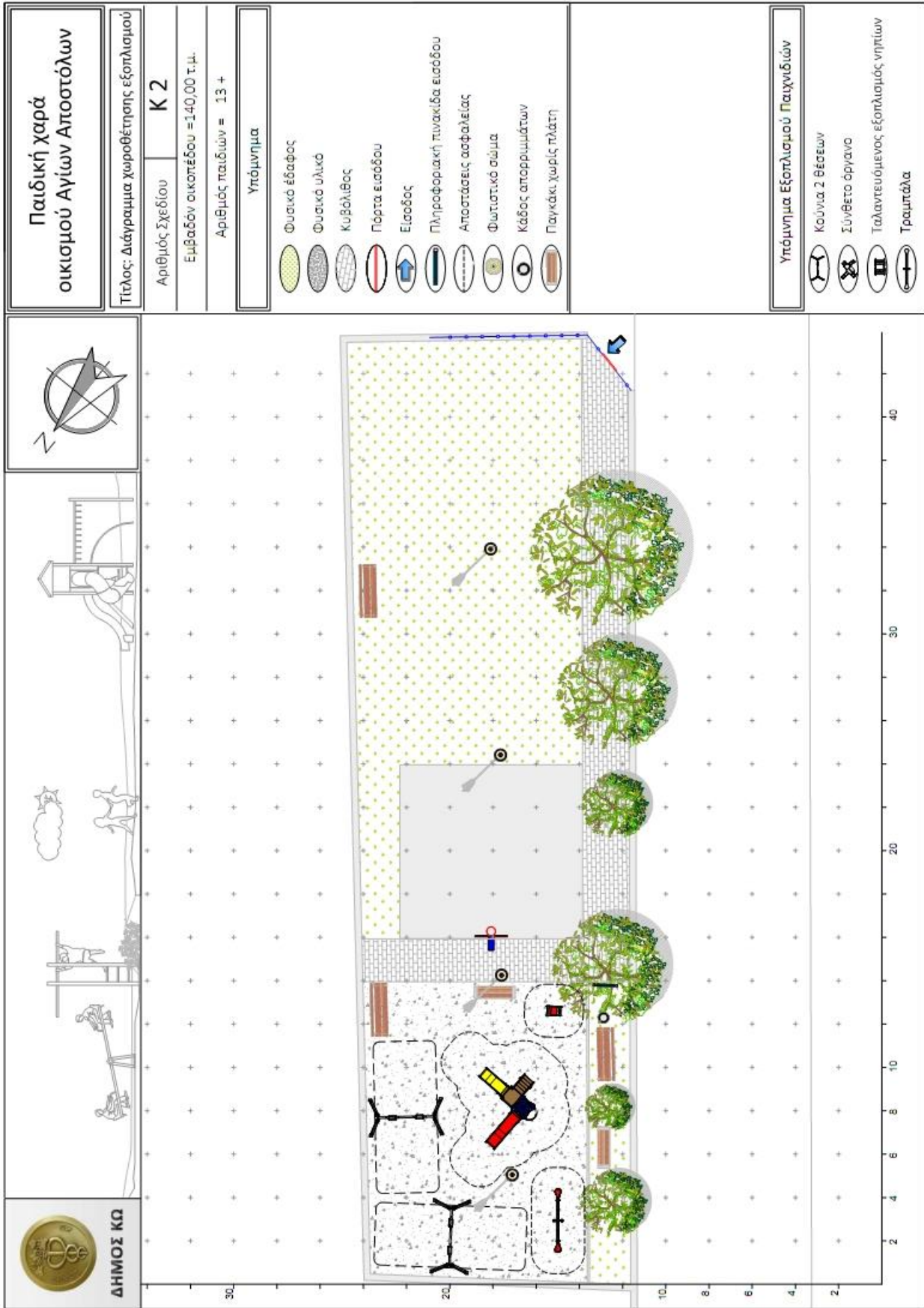
Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176, EN 1176-1-7, 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.

Σκαριφηματική καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης και αποτύπωση της προτεινόμενης διαμόρφωσης.





Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε δημοτικό χώρο.

Επισημαίνεται ότι το οικοπέδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρυστάσεις, 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 του οικοπέδου παρουσιάζει διακριτά όρια. Πρόκειται για ένα καθαρό οικοπέδο χωρίς υψομετρικές αυξομειώσεις. δίπλα την είσοδο υπάρχουν κάδοι απορριμμάτων οι οποίοι θα πρέπει να απομακρυνθούν, με τη σύμφωνη γνώμη του Δήμου.

Αστικός εξοπλισμός: Ο χώρος περιβάλλεται από τοίχιο με αναμονή για περίφραξη. Εντός του χώρου παιχνιδιού παρατηρούνται καθιστικά παγκάκια, κάδοι απορριμμάτων, Στην είσοδο δεν υπάρχει πόρτα εισόδου.

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 δάπεδο ασφαλείας το οποίο να αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις.

Η υφιστάμενη κατάσταση αποτυπώνεται επί του επισυναπτόμενου **σχεδίου**.

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



Εσωτερική όψη οικοπέδου



Όψη οικοπέδου

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 280,00 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 ελαστικού δαπέδου 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.

Ο διάδρομος όδευσης καθώς και επιφάνεια που διακρίνεται στο παράρτημα "Διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού" θα επιστρωθεί με τεχνητούς κυβόλιθους από 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.

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 μεταλλικού τύπου, ύψους 1,10 μ. χαρακτηριστικών σύμφωνων με τις προδιαγραφές. Η περίφραξη θα πακτωθεί κατάλληλα πάνω στο τοιχίο που ήδη υπάρχει.

Παρακάτω, αναλύονται οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης και τοποθέτησης 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

Οι εργασίες που ακολουθούν είναι οι ελάχιστες απαιτούμενες ώστε ο χώρος της παιδικής χαράς να κρίνεται πιστοποιήσιμος.

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 κάθε είδους 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
- Τραμπάλα
- Τσουλήθρα
- Ταλαντευόμενο ελατήριο
- Μύλος

- Κάδοι απορριμμάτων
- Καθιστικά παγκάκια

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

2. Επιφάνειες εδάφους και δάπεδα

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού παρατηρείται ελαστικό δάπεδο ασφαλείας που δεν καλύπτει τις επιθυ-
μητές αποστάσεις ασφαλείας στους εξοπλισμούς.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η αποξήλωση των ελαστικών πλακιδίων ο επιμελής και
ενδεδειγμένος καθαρισμός της υπόβασης του δαπέδου και του γύρο χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύ-
τευση, καθώς και η επιπεδοποίηση του συνόλου του χώρου παιχνιδιού όπου θα τοποθετηθεί το επιπλέον
δάπεδο ασφαλείας.

3. Δημιουργία υποδομών τροφοδοσίας φωτιστικών σωμάτων

Σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και για την επίτευξη της εύρυθμης λειτουργίας του χώρου της παιδικής
χαράς, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων, στα σημεία που προτείνεται από
το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Η λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων θα επιτυγχάνεται με την
κατασκευή του δικτύου ηλεκτροδότησης αυτών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται το σύνολο των εκσκαφών που θα απαιτηθούν, η φορτοεκφόρτωσή τους σε
όχημα και η μεταφορά τους σε χώρο απόθεσης που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

4. Συντήρηση χώρου και εξοπλισμού

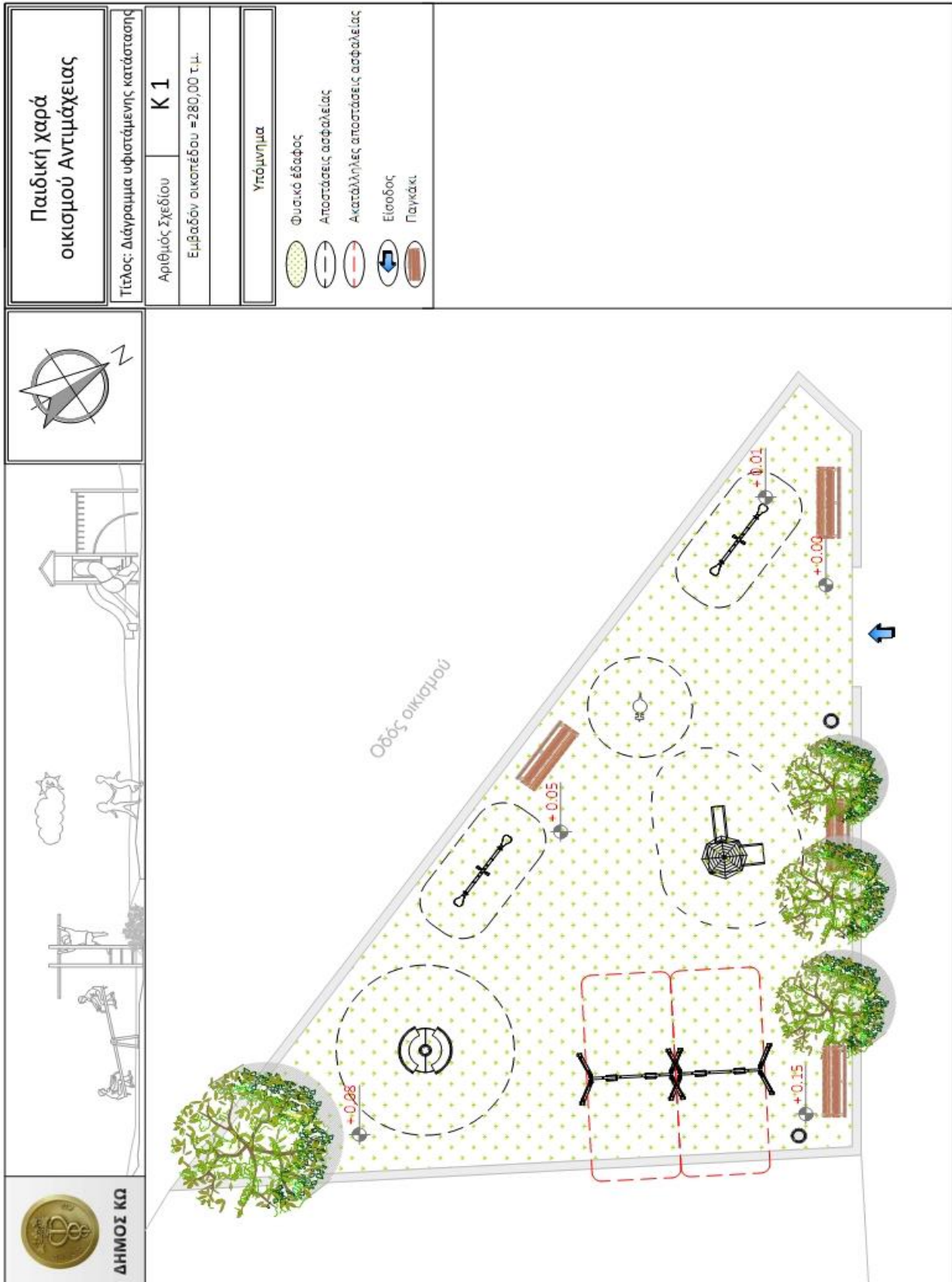
Προβλέπεται η συντήρηση του τοιχίου περιφράξης, η συμπλήρωση των κενών με σκυρόδεμα. Επίσης θα
κοπούν όλα τα σύρματα - σίδερα και η λείανση αυτών που προεξέχουν από το τοιχίο και πιθανώς θα μπο-
ρούν να προκαλέσουν τραυματισμούς. Τέλος θα γίνει σύσφιξη και στερέωση του συρμάτινου πλέγματος
της περιφράξης

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης
με τα πρότυπα EN 1176, EN 1176-1-7, 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.

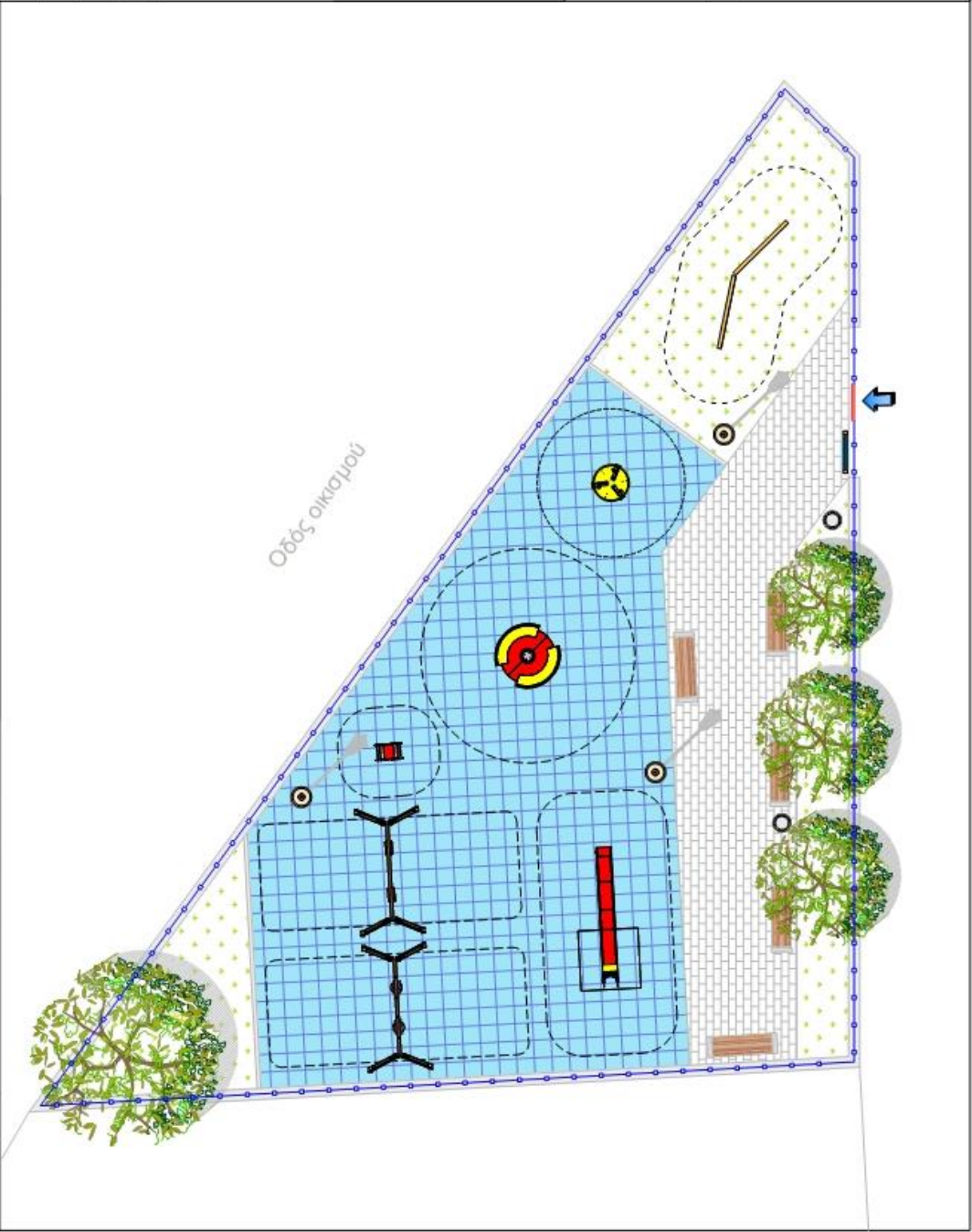
Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση των παιδικών χαρών, ώστε οι χώροι μετά την δια-
μόρφωσή τους, να συμβάλλουν στην αστική αναζωογόνηση της περιοχής και να αποτελέσουν πόλους έλξης
για ξεκούραση, ψυχαγωγία και αναψυχή για τα παιδιά και τους συνοδούς τους. Βασικός στόχος είναι η
δημιουργία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

Σκαριφηματική καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης και αποτύπωση της προτεινόμενης διαμόρφωσης.





Παιδική χαρά οικισμού Αντιμάχειας	
Τίτλος: Διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού	
Αριθμός Σχεδίου	Κ 2
Εμβαδόν οικοπέδου = 280,00 τ.μ.	
Αριθμός παιδιών = 20 +	
Υπόμνημα	
	Φυσικό έδαφος
	Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας
	Κυβόλιθος
	Πόρτα εισόδου
	Εισόδος
	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου
	Αποστάσεις ασφαλείας
	Φωτιστικό σώμα
	Κάδος απορριμμάτων
	Παγκάκι χωρίς πλάτη
	Περιφράξη
Υπόμνημα Εξοπλισμού Παχνιδιών	
	Κούνια 2 θέσεων
	Τσουλήθρα παιδιών
	Μύλος
	Δίσκος ισορροπίας
	Ταλαντευόμενος εξοπλισμός νηπίων
	Δοκός ισορροπίας



7. Παιδική χαρά οικισμού Καρδάμαινας

Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου 410,00 m². και βρίσκεται στο και βρίσκεται στο μέσο του οικισμού, στον 3^ο παράλληλο δρόμο από την παραλία, δίπλα στον Αρχαιολογικό χώρο.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε δημοτικό χώρο.

Το οικοπέδο 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 44, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς.

Ο περιβάλλον χώρος του οικοπέδου παρουσιάζει διακριτά όρια. Πρόκειται για ένα καθαρό οικοπέδο χωρίς υψομετρικές αυξομειώσεις.

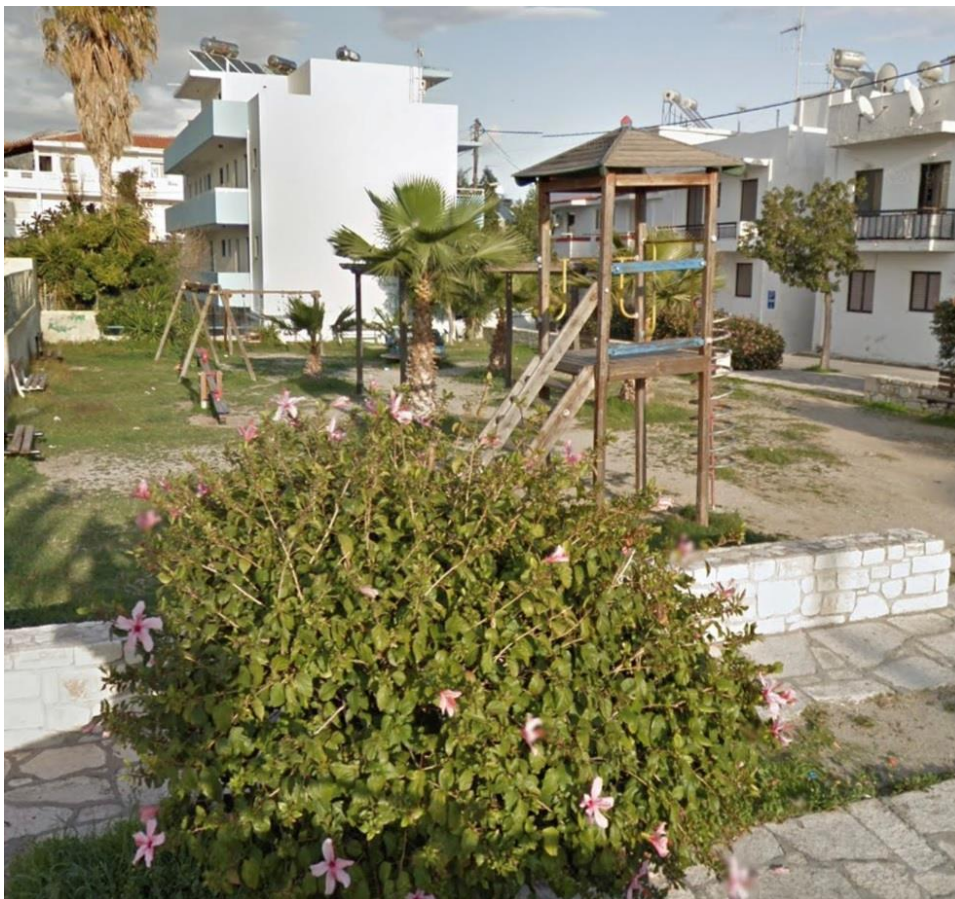
Αστικός εξοπλισμός: Ο χώρος δεν περιβάλλεται από μεταλλική περίφραξη. Εντός του χώρου παιχνιδιού υπάρχουν κάδοι απορριμμάτων, κιόσκια και καθιστικά παγκάκια.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα. 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 ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, αλλά φυσικό έδαφος.

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



Εσωτερική όψη οικοπέδου

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 410,00 τ.μ.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η τοποθέτηση νέου ελαστικού δαπέδου 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.

Η υπόλοιπη επιφάνεια που λειτουργεί σαν διάδρομος όδευσης καθώς και επιφάνεια που διακρίνεται στο παράρτημα "Διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού" θα επιστρωθεί με κυβολιθούς και βότσαλο.

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

Αναλυτική περιγραφή απαραίτητων ενεργειών

Οι εργασίες που ακολουθούν είναι οι ελάχιστες απαιτούμενες ώστε ο χώρος της παιδικής χαράς να κρίνεται πιστοποιήσιμος.

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 κάθε είδους βάσεων στις οποίες βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα και ο ακατάλληλος εξοπλισμός.

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

- Κούνια
- Τραμπάλα
- Σύνθετο όργανο
- Μύλος
- Κάδος απορριμμάτων
- 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 και δάπεδα

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού έχουμε έλλειψη δαπέδου ασφαλείας.

Προβλέπεται ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός του γύρω χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, καθώς και η επιπεδοποίηση του συνόλου του χώρου παιχνιδιού όπου θα τοποθετηθεί το δάπεδο ασφαλείας.

3. Δημιουργία υποδομών τροφοδοσίας φωτιστικών σωμάτων

Σύμφωνα με την παρούσα εργασία και για την επίτευξη της εύρυθμης λειτουργίας του χώρου της παιδικής χαράς, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων, στα σημεία που προτείνεται από το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Η λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων θα επιτυγχάνεται με την κατασκευή του δικτύου ηλεκτροδότησης αυτών.

4. Συντήρηση χώρου και εξοπλισμού

Φωτιστικά σώματα

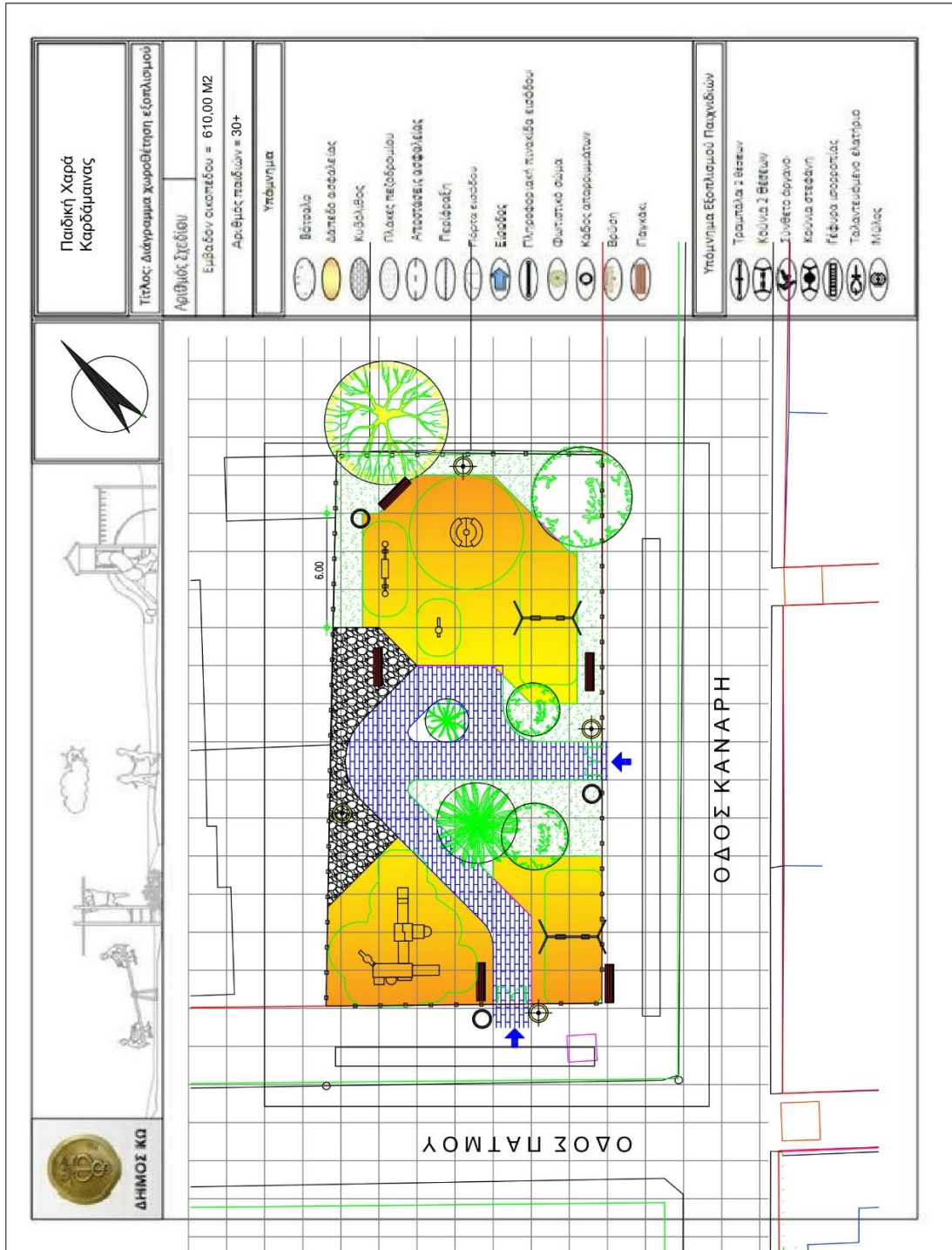
- Κάλυψη καλωδίων.
- Ξύσιμο και βάψιμο μεταλλικών επιφανειών με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών του οργάνου, λάδωμα και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176-1-7, 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.

Αποτύπωση της προτεινόμενης διαμόρφωσης



8. Παιδική χαρά οικισμού Αμανιού

Ο χώρος παιχνιδιού έχει επιφάνεια περίπου 236 m². και βρίσκεται στο και βρίσκεται στην Ανατολική πλευρά του οικισμού, πίσω από το σχολείο.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε δημοτικό χώρο.

Το οικοπέδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρυστάσεις, 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 του οικοπέδου παρουσιάζει διακριτά όρια. Πρόκειται για ένα καθαρό οικοπέδο χωρίς υψομετρικές αυξομειώσεις, υπερυψωμένο από το επίπεδο του δρόμου.

Αστικός εξοπλισμός: Ο χώρος περιβάλλεται από μεταλλική περίφραξη πακτωμένη σε τοιχείο. Εντός του χώρου παιχνιδιού υπάρχουν κάδοι απορριμμάτων, κιόσκια και καθιστικά παγκάκια.

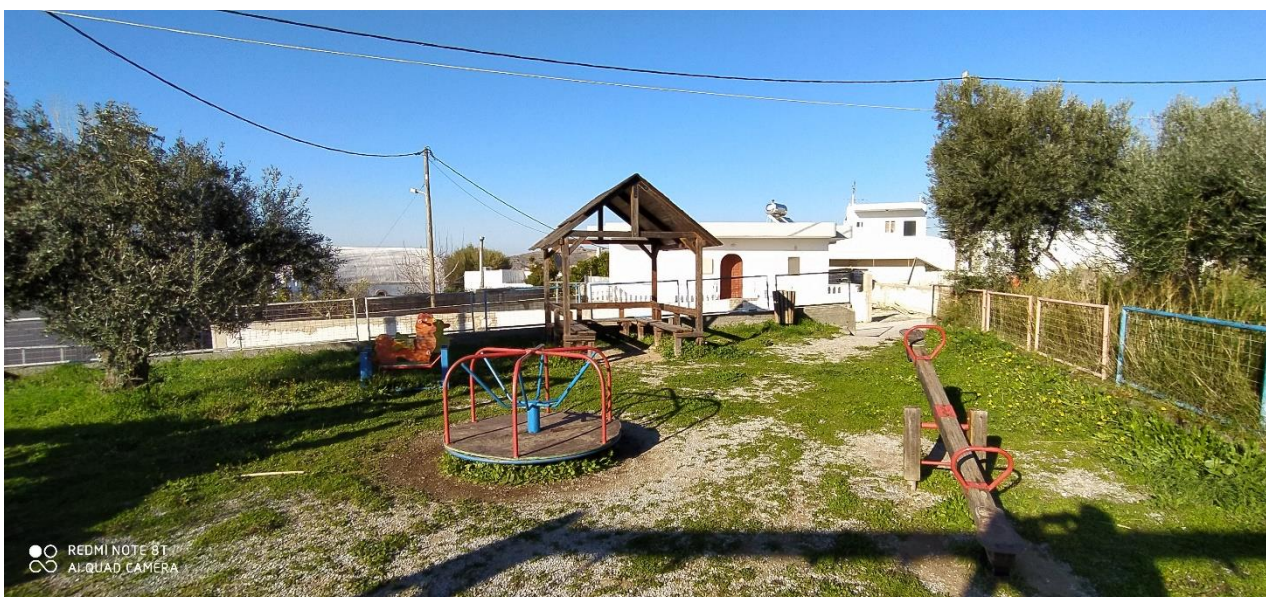
Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές ξύλινες διατάξεις εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται θα συντηρηθούν και όποια 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 ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, αλλά φυσικό έδαφος.

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



Εσωτερική όψη οικοπέδου



Εσωτερική όψη οικοπέδου

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 410,00 τ.μ.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η τοποθέτηση νέου ελαστικού δαπέδου 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.

Η υπόλοιπη επιφάνεια που λειτουργεί σαν διάδρομος όδευσης καθώς και επιφάνεια που διακρίνεται στο παράρτημα "Διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού" θα επιστρωθεί με κυβολιθούς και βότσαλο.

Παρακάτω, αναλύονται οι επιμέρους εργασίες εγκατάστασης και τοποθέτησης που πρόκειται να εκπονηθούν, αλλά και τα υλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση αυτών των εργασιών. **Αναλυτική περιγραφή απαραίτητων ενεργειών**

Οι εργασίες που ακολουθούν είναι απαιτούμενες ώστε ο χώρος της παιδικής χαράς να κρίνεται πιστοποιήσιμος.

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 κάθε είδους βάσεων στις οποίες βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα και ο ακατάλληλος εξοπλισμός.

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

- Κούνια δύο θέσεων
- Κούνια δύο θέσεων
- Σύνθετο όργανο παιδών
- Μύλος
- Τραμπάλα
- Ταλαντευόμενο όργανο
- Καθιστικά παγκάκια
- Κάδοι απορριμμάτων
- Μεταλλικό κάγκελο

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 και δάπεδα

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού έχουμε έλλειψη δαπέδου ασφαλείας. Προβλέπεται ο επιμελής και ενδελεχής καθαρισμός της υπόβασης του δαπέδου και του γύρο χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, καθώς και η επιπεδοποίηση του συνόλου του χώρου παιχνιδιού όπου θα τοποθετηθεί το επιπλέον δάπεδο ασφαλείας.

3. Δημιουργία υποδομών τροφοδοσίας φωτιστικών σωμάτων

Προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων, στα σημεία που προτείνεται από το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Η λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων θα επιτυγχάνεται με την κατασκευή του δικτύου ηλεκτροδότησης αυτών.

4. Συντήρηση χώρου και εξοπλισμού

Τοιχείο περίφραξης

- Συμπλήρωση σπασμένων τμημάτων τοιχείου, δημιουργία σενάζ και πάκτωση κάγκελου
- Δημιουργία σκάλας και ράμπας εισόδου ΑΜΕΑ όπως στο σχέδιο χώρου.

Φωτιστικά σώματα

- Κάλυψη καλωδίων.
- Ξύσιμο και βάψιμο μεταλλικών επιφανειών με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα).
- Σύσφιξη μερών του οργάνου, λάδωμα και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.

Κιόσκια

- Ξύσιμο, στοκάρισμα και βάψιμο μεταλλικών και ξύλινων στοιχείων με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Πλήρης αποκατάσταση των μερών που τυχόν έχουν αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί (π.χ. βίδες - παξιμάδια, κομμάτια από κιγκλιδώματα ή ξύλινες τάβλες).
- Σύσφιξη μερών του εξοπλισμού και οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία συντήρησης.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176-1-7, 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.

