



ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθεια - τοποθέτηση
εξοπλισμού για την
αναβάθμιση παιδικών χαρών
του Δήμου Πωγωνίου -
ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

**Προμήθεια - τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση
παιδικών χαρών του Δήμου Πωγωνίου - ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II.**

Αριθμός Μελέτης 34/2018

Προϋπολογισμός : 272.808,68 €

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

Τεχνική Έκθεση	3
Ενδεικτικοί Προϋπολογισμοί.....	7
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές	20
Παράρτημα Ι: Κατόψεις Υφιστάμενης Κατάστασης Παιδικών Χαρών	68
Παράρτημα ΙΙ: Κατόψεις Προτεινόμενης Διαμόρφωσης Παιδικών Χαρών.....	78
Παράρτημα ΙΙΙ: Επιμέρους Τεχνικές Εκθέσεις Παιδικών Χαρών.....	88



ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**Προμήθεια - τοποθέτηση
εξοπλισμού για την
αναβάθμιση παιδικών χαρών
του Δήμου Πωγωνίου -
ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II**

Τεχνική Έκθεση

Γενικά, η παρούσα μελέτη συντάσσεται και αναφέρεται στις δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης οργάνων δαπέδων ασφαλείας σε οκτώ παιδικές χαρές και ένα υπό διαμόρφωση οικόπεδο του Δήμου Πωγωνίου. Περιλαμβάνεται το σύνολο των δαπανών για την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών πλήρους εγκατάστασης δαπέδων και υπό προμήθεια ειδών, καθώς και η δαπάνη για όλες τις 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 αναβάθμιση συνολικά εννιά δημοτικούς χώρους του Δήμου Πωγωνίου, με κύριο σκοπό να γίνουν κατάλληλοι χώροι για χρήση και να πιστοποιηθούν, 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 1176-1 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 και ο προσδιορισμός των απαραίτητων παρεμβάσεων για την βελτίωση, αναβάθμιση, ακολουθεί τις αρχές αειφόρου σχεδιασμού, δηλαδή διασφαλίζει το μικρότερο δυνατό περιβαλλοντικό αντίκτυπο μέσα από την παροχή βέλτιστης ποιότητας. 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).

Συνοπτικά η προμήθεια αφορά τις παρακάτω περιπτώσεις χώρων παιχνιδιού του Δήμου Πωγωνίου

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Δολιανά, στο κέντρο του οικισμού. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 112,00 τ.μ.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στο Κεφαλόβρυσο, στο νότιο τμήμα του οικισμού. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 490,00 τ.μ.
3. Παιδική χαρά στο Βασιλικό, που βρίσκεται εντός της κεντρικής πλατείας του οικισμού. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 450,00 τ.μ.
4. Οικόπεδο προς διαμόρφωση στον οικισμό Δελβινάκι και συγκεκριμένα βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού. Η συνολική επιφάνεια του χώρου όπως αυτός αποτυπώνεται στην υφιστάμενη κατάσταση είναι περίπου 1.800,00 τ.μ..
5. Παιδική χαρά στη Βύσσανη και συγκεκριμένα βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού. Η συνολική επιφάνεια του χώρου της παιδικής χαράς όπως αυτή αποτυπώνεται στην υφιστάμενη κατάσταση είναι περίπου 275,00 τ.μ..
6. Παιδική χαρά στον Παρακάλαμο και συγκεκριμένα βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού, εντός της πλατείας. Η συνολική επιφάνεια του χώρου της παιδικής χαράς όπως αυτή αποτυπώνεται στην υφιστάμενη κατάσταση είναι περίπου 990,00 τ.μ..
7. Παιδική χαρά στους Κουκλιούς και συγκεκριμένα βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού, εντός της πλατείας. Η συνολική επιφάνεια του χώρου της παιδικής χαράς όπως αυτή αποτυπώνεται στην υφιστάμενη κατάσταση είναι περίπου 485,00 τ.μ..
8. Παιδική χαρά στη Πωγωνιανή και συγκεκριμένα βρίσκεται στο νότιο τμήμα του οικισμού. Η συνολική επιφάνεια του χώρου της παιδικής χαράς όπως αυτή αποτυπώνεται στην υφιστάμενη κατάσταση είναι περίπου 620,00 τ.μ..
9. Παιδική χαρά στον οικισμό Καλπάκι και συγκεκριμένα βρίσκεται στο νοτιοδυτικό τμήμα του οικισμού, δίπλα στο δημοτικό σχολείο. Η συνολική επιφάνεια του χώρου όπως αυτή αποτυπώνεται στην υφιστάμενη κατάσταση είναι περίπου 1.250,00 τ.μ..

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι υφιστάμενοι χώροι παιχνιδιού του Δήμου Πωγωνίου βρίσκονται σε δημοτικούς χώρους και χρησιμοποιούνται με κανονικά, δεν πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176-1 και EN 1177 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009).

Οι ανωτέρω υφιστάμενοι χώροι παιδικών χαρών παρουσιάζουν προβλήματα ποικίλης φύσεως, αναφορικά με την καταλληλότητά τους. Σε επίπεδο ασφαλείας, παρατηρούνται εξοπλισμοί που δεν συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας, δεν καλύπτονται οι προδιαγραφές σχετικά με τις διαστάσεις ασφαλείας και οι προδιαγραφές ασφαλείας τω επιφανειών απορρόφησης κρούσεων.

Επίσης, εντοπίζονται ελλείψεις στις περιφράξεις των παιδικών χαρών.

Οι επιμέρους Τεχνικές Εκθέσεις και τα σκαριφήματα αποτυπώσεων της υφιστάμενης κατάστασης των παιδικών χαρών επισυνάπτονται στα Παραρτήματα της μελέτης.

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)**. Συγκεκριμένα:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

Ο σχεδιασμός του κάθε χώρου γίνεται βάσει των προϋποθέσεων που ισχύουν για την πιστοποίησή του. Η 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.

Σε κάθε παιδική χαρά λαμβάνονται υπόψη οι υφιστάμενες ιδιαιτερότητες την κάτοψη του χώρου, η Υπουργική Απόφαση 28492/ 18.05.2009 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και λειτουργία των Παιδικών Χαρών.

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

ασφαλείας που πρέπει να πληρούνται καθώς και τις απαιτήσεις για την εγκατάσταση, την διευθέτηση του χώρου, τον έλεγχο, την συντήρηση και την λειτουργία των παιχιδότων.

Οι επιμέρους Τεχνικές Εκθέσεις και τα σκαριφήματα της προτεινόμενης διαμόρφωσης των παιδικών χαρών επισυνάπτονται στα Παραρτήματα της μελέτης.

Καλπάκι, 13/11/2018

Ο Συντάξας

Λάμπρου Ελευθέριος
Μηχ. Ο. Πόρων



ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

*Προμήθεια - τοποθέτηση
εξοπλισμού για την
αναβάθμιση παιδικών χαρών
του Δήμου Πωγωνίου -
ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II*

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 στον οικισμό Δολιανά.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Κεφαλόβρυσο.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Βασιλικό.
4. Παιδική χαρά που θα δημιουργηθεί στον οικισμό Δελβινάκι.
5. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Βύσσανη.
6. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Παρακάλαμο.
7. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Κουκλιό.
8. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Πωγωνιανή.
9. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Καλπάκι.

1. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Παγωνίου	
				Οικισμός Δολιανά - δίπλα στο ΕΚΑΒ	
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
Α. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων - Παίδων & Νηπίων	τεμ.	1,00	1100,00	1.100,00
2	Τσουλήθρα πύργος - παιδων	τεμ.	1,00	960,00	960,00
3	Ταλαντευόμενο ελατήριο παιδων	τεμ.	1,00	600,00	600,00
Β. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
4	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	μ ²	75,00	32,00	2.400,00
Γ. Φωτιστικά - Σήμανση					
5	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	3,00	774,00	2.322,00
6	Σήμανση προγράμματος	τεμ.	1,00	40,00	40,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
7	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	τεμ.	2,00	230,00	460,00
8	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	1,00	170,00	170,00
9	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	200,00	200,00
Ε. Περιφράξεις					
10	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,60 μ.	μ.	30,00	90,00	2.700,00
11	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοιχίο	μ.	15,00	70,00	1.050,00
				Σύνολο Α:	12.002,00
				Φ.Π.Α 24%	2.880,48
				Επιμέρους Σύνολο:	14.882,48

2. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Πωγωνίου	
				Οικισμός Κεφαλόβρυσο	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Ταλαντευόμενο ελατήριο νηπίων	τεμ.	1,00	650,00	650,00
2	Κούνια μεταλλική δυο θέσεων - Νηπίων	τεμ.	1,00	1100,00	1.100,00
3	Κούνια με μία (1) θέση στεφάνη	τεμ.	1,00	2800,00	2.800,00
4	Σύνθετο όργανο με δύο (2) τσουλήθρες και μπαλκόνι	τεμ.	1,00	5400,00	5.400,00
5	Μύλος μικρός	τεμ.	1,00	500,00	500,00
6	Τραμπάλα ελατηρίου	τεμ.	1,00	1500,00	1.500,00
7	Κάθισμα κούνιας παιδων	τεμ.	2,00	120,00	240,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
8	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=1,40 μ	μ ²	197,00	65,00	12.805,00
9	Δάπεδο διασφάλισης ασφαλούς κίνησης	μ ²	40,00	19,00	760,00
Γ. Φωτιστικά - Σήμανση					
10	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	2,00	774,00	1.548,00
11	Σήμανση προγράμματος	τεμ.	1,00	40,00	40,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
12	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	200,00	200,00
13	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	2,00	170,00	340,00
Ε. Περιφράξεις					
14	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοιχίο	μ	48,00	70,00	3.360,00
15	Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.	μ	27,00	40,00	1.080,00
				Σύνολο A:	32.323,00
				Φ.Π.Α 24%	7.757,52
				Επιμέρους Σύνολο :	40.080,52

3. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Πωγωνίου	
				Οικισμός Βασιλικό	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Κούνια μεταλλική τεσσάρων θέσεων - παιδων & νηπίων	τεμ.	1,00	1600,00	1.600,00
2	Τσουλήθρα πύργος - παιδων	τεμ.	1,00	960,00	960,00
3	Μύλος κλασικός	τεμ.	1,00	600,00	600,00
4	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ.	1,00	600,00	600,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
5	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	μ ²	184,00	32,00	5.888,00
Γ. Φωτιστικά - Σήμανση					
7	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	3,00	774,00	2.322,00
8	Σήμανση προγράμματος	τεμ.	1,00	40,00	40,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
9	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	200,00	200,00
10	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	τεμ.	1,00	230,00	230,00
11	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	2,00	170,00	340,00
Ε. Περιφράξεις					
12	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ.	μ.	28,00	63,00	1.764,00
				Σύνολο A:	14.544,00
				Φ.Π.Α 24%	3.490,56
				Επιμέρους Σύνολο :	18.034,56

4. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Πωγωνίου	
				Οικισμός Δελβινάκι	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Ταλαντευόμενο ελατήριο νηπίων	τεμ.	1,00	650,00	650,00
2	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων - Παίδων	τεμ.	1,00	1050,00	1.050,00
3	Κούνια μεταλλική δυο θέσεων - Νηπίων	τεμ.	1,00	1100,00	1.100,00
4	Κούνια με μία (1) θέση στεφάνη	τεμ.	1,00	2800,00	2.800,00
5	Σύνθετο όργανο με δύο (2) τσουλήθρες, μπαλκόνι και δραστηριότητα νηπίων και ΑΜΕΑ.	τεμ.	1,00	5600,00	5.600,00
6	Γέφυρα ισορροπίας	#REF!	1,00	600,00	600,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
7	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=1,40 μ	μ2	200,00	65,00	13.000,00
8	Δάπεδο διασφάλισης ασφαλούς κίνησης	μ2	35,00	19,00	665,00
Γ. Φωτιστικά - Σήμανση					
9	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	4,00	774,00	3.096,00
10	Σήμανση προγράμματος	τεμ.	1,00	40,00	40,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
11	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	200,00	200,00
12	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	6,00	330,00	1.980,00
13	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	2,00	170,00	340,00
Ε. Περιφράξεις					
14	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοίχιο	μ.	40,00	70,00	2.800,00
				Σύνολο A:	33.921,00
				Φ.Π.Α 24%	8.141,04
				Επιμέρους Σύνολο :	42.062,04

5. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Πωγωνίου	
				Οικισμός Βήσσανη	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Κούνια μεταλλική τεσσάρων θέσεων - παιδων & νηπίων	τεμ.	1,00	1600,00	1.600,00
2	Τσουλήθρα πύργος - παιδων	τεμ.	1,00	960,00	960,00
3	Μύλος κλασικός	τεμ.	1,00	600,00	600,00
4	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ.	1,00	600,00	600,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
5	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	μ ²	200,00	32,00	6.400,00
Γ. Φωτιστικά - Σήμανση					
7	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	3,00	774,00	2.322,00
8	Σήμανση προγράμματος	τεμ.	1,00	40,00	40,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
9	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	200,00	200,00
10	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	2,00	170,00	340,00
Ε. Περιφράξεις					
11	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ.	μ.	24,00	63,00	1.512,00
12	Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.	τεμ.	20,00	40,00	800,00
				Σύνολο A:	15.374,00
				Φ.Π.Α 24%	3.689,76
				Επιμέρους Σύνολο :	19.063,76

6. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Πωγωνίου	
				Οικισμός Παρακάλαμος	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Κούνια μεταλλική τεσσάρων θέσεων - παιδων & νηπίων	τεμ.	1,00	1600,00	1.600,00
2	Τσουλήθρα πύργος - παιδων	τεμ.	1,00	960,00	960,00
3	Τσουλήθρα νηπίων	τεμ.	1,00	1100,00	1.100,00
4	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ.	1,00	600,00	600,00
5	Ταλαντευόμενο ελατήριο παιδων	τεμ.	1,00	600,00	600,00
6	Σύνθετο όργανο με μία (1) τσουλήθρα και δύο (2) πλατφόρμες	τεμ.	1,00	4800,00	4.800,00
7	Οριζόντια κλίμακα	τεμ.	1,00	400,00	400,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
8	Δάπεδο διασφάλισης ασφαλούς κίνησης	μ ²	27,00	19,00	513,00
9	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	μ ²	150,00	32,00	4.800,00
10	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=1,40 μ	μ ²	68,00	65,00	4.420,00
11	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=2,10 μ	μ ²	72,00	75,00	5.400,00
Γ. Φωτιστικά - Σήμανση					
12	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	6,00	774,00	4.644,00
13	Σήμανση προγράμματος	τεμ.	1,00	40,00	40,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
14	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	200,00	200,00
15	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	τεμ.	5,00	230,00	1.150,00
16	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	2,00	170,00	340,00
17	Κιόσκι	τεμ.	1,00	3500,00	3.500,00
Ε. Περιφράξεις					
18	Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.	μ.	39,00	40,00	1.560,00
19	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοιχίο	μ.	42,00	70,00	2.940,00
				Σύνολο A:	39.567,00
				Φ.Π.Α 24%	9.496,08
				Επιμέρους Σύνολο	49.063,08

7. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Πωγωνίου	
				Οικισμός Κουκλιού	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Ταλαντευόμενο ελατήριο παιδων	τεμ.	1,00	600,00	600,00
2	Κούνια μεταλλική τεσσάρων θέσεων - παιδων & νηπίων	τεμ.	3,00	1600,00	4.800,00
3	Τσουλήθρα πύργος - παιδων	τεμ.	1,00	960,00	960,00
4	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ.	1,00	600,00	600,00
5	Μύλος κλασικός	τεμ.	1,00	600,00	600,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
6	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	μ ²	165,00	32,00	5.280,00
9	Δάπεδο διασφάλισης ασφαλούς κίνησης	μ ²	44,00	19,00	836,00
Γ. Φωτιστικά - Σήμανση					
10	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	4,00	774,00	3.096,00
11	Σήμανση προγράμματος	τεμ.	1,00	40,00	40,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
12	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	200,00	200,00
13	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	2,00	170,00	340,00
Ε. Περιφράξεις					
14	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ.	μ.	15,00	63,00	945,00
				Σύνολο A:	18.297,00
				Φ.Π.Α 24%	4.391,28
				Επιμέρους Σύνολο :	22.688,28

8. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Πωγωνίου	
				Οικισμός Πωγωνιανή	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Ταλαντευόμενο ελατήριο παιδων	τεμ.	1,00	600,00	600,00
2	Κούνια μεταλλική τεσσάρων θέσεων - παιδων & νηπίων	τεμ.	3,00	1600,00	4.800,00
3	Τραμπάλα ελατηρίου	τεμ.	1,00	1500,00	1.500,00
4	Τσουλήθρα πύργος - παιδων	τεμ.	1,00	960,00	960,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
5	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=1,40 μ	μ ²	75,00	65,00	4.875,00
6	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=2,10 μ	μ ²	30,00	75,00	2.250,00
7	Δάπεδο διασφάλισης ασφαλούς κίνησης	μ ²	20,00	19,00	380,00
Γ. Φωτιστικά - Σήμανση					
8	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	3,00	774,00	2.322,00
9	Σήμανση προγράμματος	τεμ.	1,00	40,00	40,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
10	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	200,00	200,00
11	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	2,00	330,00	660,00
12	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	2,00	170,00	340,00
Ε. Περιφράξεις					
13	Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.	μ.	33,00	40,00	1.320,00
14	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοιχίο	μ.	35,00	70,00	2.450,00
				Σύνολο A:	22.697,00
				Φ.Π.Α 24%	5.447,28
				Επιμέρους Σύνολο :	28.144,28

9. Επιμέρους προϋπολογισμός προμήθειας				Δήμος Πωγωνίου	
				Οικισμός Καλπάκι	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Ταλαντευόμενο ελατήριο παιδων	τεμ.	1,00	600,00	600,00
2	Ταλαντευόμενο ελατήριο νηπίων	τεμ.	1,00	650,00	650,00
3	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων - Παιδων	τεμ.	1,00	1050,00	1.050,00
4	Κούνια μεταλλική δυο θέσεων - Νηπίων	τεμ.	1,00	1100,00	1.100,00
5	Σύνθετο όργανο με δύο (2) τσουλήθρες, μπαλκόνι και δραστηριότητα νηπίων και ΑΜΕΑ.	τεμ.	1,00	5600,00	5.600,00
6	Μύλος μικρός	τεμ.	1,00	500,00	500,00
7	Γέφυρα ισορροπίας	τεμ.	1,00	600,00	600,00
8	Τραμπάλα ελατηρίου	τεμ.	1,00	1500,00	1.500,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
9	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=1,40 μ	μ2	49,00	65,00	3.185,00
10	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	μ ²	162,00	32,00	5.184,00
11	Δάπεδο διασφάλισης ασφαλούς κίνησης	μ ²	27,00	19,00	513,00
Γ. Φωτιστικά - Σήμανση					
12	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	5,00	774,00	3.870,00
13	Σήμανση προγράμματος	τεμ.	1,00	40,00	40,00
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
14	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	1,00	200,00	200,00
15	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	6,00	330,00	1.980,00
16	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	2,00	170,00	340,00
Ε. Περιφράξεις					
17	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοιχίο	μ.	43,00	70,00	3.010,00
18	Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.	μ.	34,00	40,00	1.360,00
				Σύνολο Α:	31.282,00
				Φ.Π.Α 24%	7.507,68
				Επιμέρους Σύνολο :	38.789,68



ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**Προμήθεια - τοποθέτηση
εξοπλισμού για την
αναβάθμιση παιδικών χαρών
του Δήμου Πωγωνίου -
ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II**

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός για τη προμήθεια είναι ο εξής:

Συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξοπλισμός παιχνιδιού					
1	Ταλαντευόμενο ελατήριο παιδων	τεμ.	5,00	600,00	3.000,00
2	Ταλαντευόμενο ελατήριο νηπίων	τεμ.	3,00	650,00	1.950,00
3	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων - Παιδων	τεμ.	2,00	1050,00	2.100,00
4	Κούνια μεταλλική δυο θέσεων - Νηπίων	τεμ.	3,00	1100,00	3.300,00
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων - Παιδων & Νηπίων	τεμ.	1,00	1100,00	1.100,00
6	Κούνια μεταλλική τεσσάρων θέσεων - παιδων & νηπίων	τεμ.	9,00	1600,00	14.400,00
7	Κούνια με μία (1) θέση στεφάνη	τεμ.	2,00	2800,00	5.600,00
8	Τσουλήθρα πύργος - παιδων	τεμ.	6,00	960,00	5.760,00
9	Τσουλήθρα νηπίων	τεμ.	1,00	1100,00	1.100,00
10	Τραμπάλα ελατηρίου	τεμ.	3,00	1500,00	4.500,00
11	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ.	4,00	600,00	2.400,00
12	Μύλος κλασικός	τεμ.	3,00	600,00	1.800,00
13	Μύλος μικρός	τεμ.	2,00	500,00	1.000,00
14	Σύνθετο όργανο με μία (1) τσουλήθρα και δύο (2) πλατφόρμες	τεμ.	1,00	4800,00	4.800,00
15	Σύνθετο όργανο με δύο (2) τσουλήθρες και μπαλκόνι	τεμ.	1,00	5400,00	5.400,00
16	Σύνθετο όργανο με δύο (2) τσουλήθρες, μπαλκόνι και δραστηριότητα νηπίων και ΑΜΕΑ.	τεμ.	2,00	5600,00	11.200,00
17	Γέφυρα ισορροπίας	τεμ.	2,00	600,00	1.200,00
18	Οριζόντια κλίμακα	τεμ.	1,00	400,00	400,00
19	Κάθισμα κούνιας παιδων	τεμ.	2,00	120,00	240,00

Β. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
20	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=1,40 μ	μ ²	589,00	65,00	38.285,00
21	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=2,10 μ	μ ²	102,00	75,00	7.650,00
22	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	μ ²	936,00	32,00	29.952,00
23	Δάπεδο διασφάλισης ασφαλούς κίνησης	μ ²	193,00	19,00	3.667,00
Γ. Φωτιστικά - Σήμανση					
24	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	τεμ.	33,00	774,00	25.542,00
25	Σήμανση προγράμματος	τεμ.	9,00	40,00	360,00
				Σύνολο Α,Β,Γ, (Επιλέξιμα Φιλόδημος):	176.706,00
				Φ.Π.Α 24%	42.409,44
				Σύνολο Α,Β,Γ με Φ.Π.Α. :	219.115,44
Δ. Αστικός εξοπλισμός					
25	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	τεμ.	9,00	200,00	1.800,00
26	Κιόσκι	τεμ.	1,00	3500,00	3.500,00
27	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	14,00	330,00	4.620,00
28	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	τεμ.	8,00	230,00	1.840,00
29	Κάδος απορριμμάτων	τεμ.	17,00	170,00	2.890,00
Ε. Περιφράξεις					
30	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ.	μ.	67,00	63,00	4.221,00
31	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοίχιο	μ.	223,00	70,00	15.610,00
32	Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.	μ.	153,00	40,00	6.120,00
33	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,60 μ.	μ.	30,00	90,00	2.700,00
				Σύνολο Δ,Ε, (Μη επιλέξιμα Φιλόδημος):	43.301,00
				Φ.Π.Α 24%	10.392,24
				Σύνολο Δ,Ε με Φ.Π.Α.:	53.693,24
				Σύνολο	220.007,00
				Φ.Π.Α 24%	52.801,68
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	272.808,68

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 παιδικές χαρές και έναν προαύλιο χώρο σχολείου στο Δήμο Πωγωνίου 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 Πωγωνίου.

Καλπάκι, 13/11/2018

Θεωρήθηκε

Koukoularis Stylianos

Ο Συντάξας

Λάμπρου Ελευθέριος

Μηχ. Ο. Πόρων



ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**Προμήθεια - τοποθέτηση
εξοπλισμού για την
αναβάθμιση παιδικών χαρών
του Δήμου Πωγωνίου -
ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II**

Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 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 απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176 1-7, και EN 1177, EN 71-3 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.**

Η Εταιρεία κατασκευής των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 50001, ISO 9001, ISO 14001 & 1801. Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών και του αστικού εξοπλισμού, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 50001, ISO 9001, ISO 14001 & 1801.

A.1. Ταλαντευόμενο ελατήριο παιδών

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	900 mm	Απαιτούμενος χώρος	3000X2300mm
Πλάτος	250 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm
Ύψος	950 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1,5 + άνω

Το όργανο αποτελείται από :

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

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Το κύριο σώμα όπως και το κάθισμα που στερεώνεται σε κατάλληλη εσοχή στην πλάτη του κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Το κάθισμα έχει αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στις κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται δύο χειρολαβές και δύο αναβολείς από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος της μορφής και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων

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 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 EN 1176.

A.2. Ταλαντευόμενο ελατήριο νηπίων

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1350 mm	Απαιτούμενος χώρος	3035X2375mm
Πλάτος	375 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm
Ύψος	815 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Το όργανο αποτελείται από :

- Δύο (2) πάνελ μορφής αυτοκινητάκι
- Ένα (1) Κάθισμα και πλάτη από κόντρα πλακέ
- Ένα (1) Ελατήριο στήριξης

Το ελατήριο αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα και ένα υπό κλίση (πλάτη καθίσματος) κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm, που σχηματίζουν μικρό 'αυτοκίνητο'. Τα παράλληλα φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 320 mm. Συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ30mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας. Την κατασκευή ολοκληρώνει φύλλο λαμαρίνας πάχους 2mm που προσαρμόζεται ανάμεσα στα παράλληλα φύλλα του φορέα και τις δύο σωλήνες (χειρολαβή αναβολέας) και αναπαριστά το 'καπό' του αυτοκινήτου. Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια διαστάσεων 370 x 300 x 20 mm. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3 mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο και ειδικούς αποστάτες για την αποφυγή παγίδευσης δακτύλων

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 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.3. Κούνια μεταλλική δύο θέσεων - Παιδών

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας	
Μήκος	3300 mm	Απαιτούμενος χώρος	7100X3300mm
Πλάτος	2000 mm		
Ύψος	2230 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	3 + άνω

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) αλουμινένια οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) αλουμινένια υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες.
- Δύο (2) χαλύβδινα ελάσματα στήριξης

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Η οριζόντια δοκός φέρει επιπλέον εσωτερική ενίσχυση από χαλύβδινη κοιλοδοκό πάχους 2mm. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από δοκούς αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, όμοιου προφίλ. Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα κεκλιμένα υποστυλώματα αποτελείται, από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα ελάσματα σε σχήμα τραπεζίου. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440X180X40mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

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 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.4. Κούνια μεταλλική δύο θέσεων – Νηπίων

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3300mm	Απαιτούμενος χώρος	7100X3300mm
Πλάτος	2000 mm		
Ύψος	2230 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1,5 + ανω

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) αλουμινένια οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) αλουμινένια υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.
- Δύο (2) χαλύβδινα ελάσματα στήριξης

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Η οριζόντια δοκός φέρει επιπλέον εσωτερική ενίσχυση από χαλύβδινη κοιλοδοκό πάχους 2mm. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από δοκούς αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, όμοιου προφίλ. Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα κεκλιμένα υποστυλώματα αποτελείται, από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα ελάσματα σε σχήμα τραπεζίου. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε

κατάλληλες θέσεις βιδώνονται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 435X220X258 mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Έχουν την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

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 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.5. Κούνια μεταλλική δύο θέσεων – Παιδών & Νηπίων

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3300mm	Απαιτούμενος χώρος	7100X3300mm
Πλάτος	2000 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Ύψος	2236 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1,5 + άνω

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) αλουμινένια οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) αλουμινένια υποστυλώματα,
- Ένα (1) κάθισμα παιδών με αλυσίδες,
- Ένα (1) κάθισμα νηπίων με αλυσίδες,
- Δύο (2) χαλύβδινα ελάσματα στήριξης.

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Η οριζόντια δοκός φέρει επιπλέον εσωτερική ενίσχυση από χαλύβδινη κοιλοδοκό πάχους 2mm. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από δοκούς αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, όμοιου προφίλ. Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα κεκλιμένα υποστυλώματα αποτελείται από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα ελάσματα σε σχήμα τραπεζίου. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Το κάθισμα παιδών έχει διαστάσεις 440X180X40mm και είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Το κάθισμα νηπίων έχει διαστάσεις 435X220X258 και είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Έχει την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται

περιμετρικά. Και τα 2 καθίσματα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

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 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.6. Κούνια μεταλλική τεσσάρων θέσεων – Παιδών & νηπίων

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	6600 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X66000mm
Πλάτος	1300 mm		
Ύψος	2300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1,5 + άνω

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο (2) μεταλλικές οριζόντιες δοκούς,
- Έξι (6) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Οι οριζόντιες δοκοί της κούνιας κατασκευάζονται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Στηρίζονται σε τρία ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στο κάτω μέρος της κάθε δοκού και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλούνται οχτώ κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα παιδών έχουν διαστάσεις 440X180X40mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Τα καθίσματα νηπίων έχουν διαστάσεις 440X330X250mm και έχουν την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων. Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα,

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 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.7. Κούνια με μία (1) θέση στεφάνι

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3650 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X3700mm
Πλάτος	1600 mm		
Ύψος	2250 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	3+ άνω
Καταλληλότητα	Ναι
Α.Μ.Ε.Α	

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100X100 mm . Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται δύο (2) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση του καθίσματος με αλυσίδα προστασίας. Το κάθισμα φωλιά με Φ1200mm , είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

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 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.8. Τσουλήθρα πύργος - παιδών

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	4000 mm	Απαιτούμενος χώρος	7500X4000 mm
Πλάτος	1000 mm		
Ύψος	3200 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Γενικά Χαρακτηριστικά			
Χρήστες	1		
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση.		
Ηλικιακή ομάδα	1,5 + άνω		

Το όργανο αποτελείται από :

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

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Η πλατφόρμα στηρίζεται σε τέσσερις επικολλητές κολώνες 100X100mm. Αποτελείται από ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Η σκεπή της πλατφόρμας είναι δίρριχτη και κατασκευάζεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία στο πάνω μέρος των κολώνων. Στην μία πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται η σκάλα ανάβασης με πέντε ξύλινα σκαλοπάτια 180X45mm και τρεις κουπαστές 90X45mm. Στην απέναντι πλευρά της πλατφόρμας τοποθετείται η ευθεία, κυματοειδής τσουλήθρα από πολυαιθυλένιο. Στη ζώνη εισόδου της τσουλήθρας προσαρμόζεται ένα ειδικά διαμορφωμένο φράγμα προστασίας από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις δύο ελεύθερες επιφάνειες της πλατφόρμας τοποθετούνται φράγματα από κόντρα πλακέ ή ξυλοδοκούς για την προστασία των χρηστών από πτώσεις.

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 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.9. Τσουλήθρα νηπίων

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2600 mm	Απαιτούμενος χώρος	6100X4250 mm
Πλάτος	1400 mm		
Υψος	2800 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm
Γενικά Χαρακτηριστικά			
Χρήστες	1		
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση.		
Ηλικιακή ομάδα	1,5 + άνω		

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή,
- Μία (1) μεταλλική τσουλήθρα,
- Μία (1) σκάλα αναρρίχησης,

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Η τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Ανοξείδωτη τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Σκάλα αναρρίχησης.

Η σκάλα αποτελείται από :

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

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

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 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.10. Τραμπάλα ελατηρίου

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2300 mm	Απαιτούμενος χώρος	4730X2290 mm
Πλάτος	290 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	750 mm
Ύψος	720mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3 + Άνω

Το όργανο αποτελείται από:

- Δύο (2) βάσεις πάκτωσης
- Δύο (2) ελατήρια ταλάντωσης
- Μία (1) δοκό ταλάντωσης

- Τέσσερα (4) καθιστικά
- Δύο (2) χειρολαβές

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Βάσεις πάκτωσης: γαλβανισμένες εν θερμώ.

Τα ελατήρια θα είναι κατασκευασμένα από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. Η ένωση των ελατηρίων με το καθιστικό θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

Η δοκός ταλάντωσης θα είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από γαλβανισμένο εν θερμώ μεταλλική δοκό διατομής 90x90mm

Τα καθιστικά θα είναι κατασκευασμένα από συνδυασμό χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm.

Οι χειρολαβές θα είναι μεταλλικές χειρολαβές γαλβανισμένες εν θερμώ.

Τα εξαρτήματα συναρμογής θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

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 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.11. Τραμπάλα μεταλλική

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2500 mm	Απαιτούμενος χώρος	4500X2300 mm
Πλάτος	300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm
Ύψος	600 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1,5 + άνω

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα, χειρολαβές και αποσβεστήρες,
- Μία (1) βάση ταλάντωσης.

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από χαλύβδινη σωλήνα Φ76mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης 21mm. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm και ημικυκλικής μορφής για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από

σιδηροσωλήνα Φ26mm που στις άκρες της προσαρμόζονται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο. Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από δύο σιδηροσωλήνες Φ76mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με ένα μεταλλικό τελάρο για την στήριξη του οργάνου. Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της έχει το κουζινέτο περιστροφής φτιαγμένο από σιδηροσωλήνα, που εσωτερικά φέρει πολυαμίδια για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

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 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.12. Μύλος κλασικός

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Διάμετρος	Φ1600 mm	Απαιτούμενος χώρος	Φ 5600 mm
Ύψος	800 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	550 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	περιστροφή
Ηλικιακή ομάδα	1,5+ άνω

Το όργανο θα αποτελείται από:

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

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

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

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 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. Μύλος μικρός

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Διάμετρος	Φ350 mm	Απαιτούμενος χώρος	Φ 4350 mm
Ύψος	1530 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	περιστροφή
Ηλικιακή ομάδα	3+ άνω

Το όργανο θα αποτελείται από:

- 1 τεμ. κυκλικός μεταλλικός σκελετός
- 1 τεμ. άξονας περιστροφής
- 1 τεμ επιφάνεια πατώματος

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Ο μύλος θα αποτελείται από τον κυκλικό μεταλλικό σκελετό διαμέτρου περίπου 200mm, κατασκευασμένο από κοιλοδοκό. Στον σκελετό ως πάτωμα θα εφαρμόζεται δάπεδο από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm. Στο κέντρο του κύκλου θα υψώνεται καμπυλόγραμμος άξονας ύψους περίπου 1240mm, από τον οποίο ο χρήστης θα μπορεί να δώσει την περιστροφική κίνηση στον μύλο. Στη κορυφή του σωλήνα, θα εφαρμόζετε κυκλικό τελείωμα από μαλακό υλικό για την ασφαλέστερη χρήση του οργάνου.

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 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.14. Σύνθετο όργανο με μία (1) τσουλήθρα και δύο (2) πλατφόρμες

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

Μήκος	4000 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000x6800 mm	
Πλάτος	3300 mm		Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Ύψος	3200 mm			
Γενικά Χαρακτηριστικά				
Χρήστες	5			
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση			
Ηλικιακή ομάδα	3 + άνω			

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα.
- Μία (1) κυματιστή πλαστική τσουλήθρα,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Η τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή αποτελείται από:

-Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,
-Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοθητικό δάπεδο,
-Ένα (1) σκέπαστρο δίρριχτο κατασκευασμένο από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή.

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

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

Η μία κολώνα της πλατφόρμας είναι υπερυψωμένη και φέρει διακοσμητικό από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Κεκλιμένη γέφυρα.

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από:

-Έναν (1) διάδρομο από κοιλοδοκούς 60x40mm και πατήματα από ξυλοδοκούς 95x35 mm
-Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 32X20mm πάνω στα οποία προσαρμίζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς 95X35mm,
-Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.

Η κεκλιμένη γέφυρα προσαρμίζεται στις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών.

Κυματιστή πλαστική τσουλήθρα

Η τσουλήθρα είναι ευθεία με μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματη χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν

προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Σκάλα ανάβασης αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
 - Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 140X45mm με ενίσχυση από σιδηροδοκό 20X30mm,
 - Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 140X45mm,
 - Δύο (2) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 100X50mm.
- Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων. Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017

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 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.15. Σύνθετο όργανο με δύο (2) τσουλήθρες και μπαλκόνι

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	5250 mm	Απαιτούμενος χώρος	8250X7250mm
Πλάτος	4000 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Ύψος	3250 mm		
Γενικά Χαρακτηριστικά			
Χρήστες	7		
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση		
Ηλικιακή ομάδα	3 + άνω		

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανάβασης
- Δύο (2) μεταλλικές τσουλήθρες
- Μία (1) ξύλινη σκάλα ανάβασης

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Η τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητες κολώνες διατομής 100x100mm, ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά .

Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται φράγμα προστασίας πτώσεων από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.
Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή.

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X60mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.
- Η μία κολώνα της πλατφόρμας είναι υπερυψωμένη και φέρει διακοσμητικό από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από:

- Έναν (1) διάδρομο από αντιολισθητικό δάπεδο
- Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 32x20mm πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς 95x35mm,
- Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.
- Η κεκλιμένη γέφυρα προσαρμόζεται στις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών.

Η καμπύλη ράμπα ανόδου αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60x40mm.
- Δεκαπέντε (15) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm.
- Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.
- Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

Μεταλλικές τσουλήθρες

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Σκάλα ανάβασης.

Η σκάλα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm.
- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm.
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm
- Δύο (2) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm.
- Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

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 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.16. Σύνθετο όργανο με δύο (2) τσουλήθρες, μπαλκόνι και δραστηριότητα νηπίων και ΑΜΕΑ.

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	5600 mm	Απαιτούμενος χώρος	9600X6500m
Πλάτος	3860 mm		
Ύψος	3250 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Γενικά Χαρακτηριστικά			
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση		
Ηλικιακή ομάδα	3 + άνω		
Καταλληλότητα	Ναι		
Α.Μ.Ε.Α			

Το συγκρότημα θα αποτελείται από:

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με τετράριχτη σκεπή,
- Δύο (2) τετράγωνες πλαφόρμες χωρίς σκεπή,
- Δύο (2) τσουλήθρες ,μία για 1,30m και μία για 1,00 ύψος πτώσης,
- Μία σκάλα ανάβασης,
- Ένα πάνελ δραστηριοτήτων και αμέα

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Τετράγωνη πλατφόρμα με τετράριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες επικόλλητες κολώνες διατομής 100x100mm, ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά .

Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται φράγμα προστασίας πτώσεων από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Η στέγη μορφής φύλλα κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm τοποθετημένα υπό κατάλληλη κλίση .

Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή.

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

-Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

-Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X60mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

-Η μία κολώνα της πλατφόρμας είναι υπερυψωμένη και φέρει διακοσμητικό από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Μεταλλικές τσουλήθρες

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Σκάλα ανάβασης.

Η σκάλα αποτελείται από :

-Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm.

-Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm.

-Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm

-Δύο (2) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm.

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

Ένα πάνελ δραστηριοτήτων

Στην ελεύθερη πλευρά της μία πλατφόρμας χωρίς σκεπή και στο επίπεδο του εδάφους προσαρμόζεται ένα πάνελ δραστηριοτήτων αριθμητήριό με κατάλληλη χειρολαβή για την προσέγγιση και από άτομα με ειδικές ανάγκες.

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 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.17. Γέφυρα ισοροπίας

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	100εκ.	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	400εκ.
ΜΗΚΟΣ	270εκ.	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	570εκ.
ΥΨΟΣ	115εκ.		
<u>ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ</u>		<u>ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΕΤΩΝ	3 + άνω	Άτομα	2
<u>ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ</u>	25εκ.		
<u>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</u>	Ισοροπία - Αναρρίχηση		

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) βάση στήριξης
- Επτά (7) σκαλοπάτια

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Η βάση της γέφυρας κατασκευάζεται από δύο παράλληλα Π, που το καθένα αποτελείται από δύο κάθετες επικόλλητες δοκούς 100 χ 100mm που ενώνονται μεταξύ τους με μία οριζόντια δοκό ίδιας διατομής. Τα δύο Π ενώνονται μεταξύ τους με δύο δοκούς, μία σε κάθε άκρο, επίσης ίδιας διατομής που το τοποθετούνται κοντά στο έδαφος και είναι η είσοδος της γέφυρας. Ακολουθούν

επτά σκαλοπάτια , τα οποία αναρτώνται από τα Π με τη χρήση ανοξείδωτων αλυσίδων και συνδέονται μεταξύ τους με σχοινί Φ16mm. Ανάμεσα στα σκαλοπάτια τοποθετούνται ειδικοί αποστάτες για την αποφυγή παγιδεύσεων .

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 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.18. Οριζόντια κλίμακα

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	80εκ.	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	450εκ.
ΜΗΚΟΣ	335εκ.	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	705εκ.
ΥΨΟΣ	215εκ.		
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΕΤΩΝ	3 + άνω	Άτομα	3
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	215		
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Ισορροπία - Αναρρίχηση		

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) οριζόντια κλίμακα,
- Δύο (2) κάθετες κλίμακες.

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Η οριζόντια κλίμακα κατασκευάζεται από δύο παράλληλες ξύλινες επικολητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με οχτώ σιδηροσωλήνες Φ26mm. Στηρίζεται σε δύο κάθετες κλίμακες που αποτελούνται από δύο παράλληλες ξύλινες επικολητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με τρεις σιδηροσωλήνες Φ26mm και χρησιμοποιούνται ως σκαλοπάτια αλλά και βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές σχήματος Π στις δύο πλευρές αυτής. Οι οριζόντιες δοκοί με τα κάθετα υποστυλώματα συνδέονται με κατάλληλες μεταλλικές γωνίες .

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 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.19. Κάθισμα κούνιας παιδών

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, αναπαιτικό 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.

Κουζινέτο κούνιας

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, 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.

B.20. Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=1,40 μ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου των ελαστικών πλακών ασφαλείας, κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και παιδικές χαρές.

Υλικό: Παρασκευάζεται από δύο στρώσεις υλικού. Η πρώτη στρώση αποτελείται αποτελούνται στο άνω μέρος από πρωτογενή ελαστικούς κόκκους κατηγορίας EPDM, κοκκομετρίας 0,5-1,5 mm και 1.5-3,5 mm και στο κάτω μέρος από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού, κατηγορίας SBR οι οποίοι θα πρέπει να είναι κολλημένοι μεταξύ τους με κόλλα πολυουρεθάνης, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, η μεταξύ τους συγκόλληση γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης. Στο κάτω μέρος του δαπέδου υπάρχουν αυλακώσεις για την σταθερή τοποθέτηση και σωστή αποστράγγιση των υδάτων. Στις πλευρές των πλακιδίων υπάρχουν εργοστασιακές οπές για την εισαγωγή των πλαστικών πύρων σύνδεσης των πλακιδίων. Η τιμή περιλαμβάνει τα πλακίδια, τους πύρους, ειδικά τεμάχια δαπέδου ασφαλείας ανεμπόδιστης πρόσβασης (περιμετρικές ράμπες εγκιβωτισμού) και τις κόλλες εφαρμογής. Η ποσότητα κόλλας που θα χρησιμοποιηθεί εξαρτάται από τον κατασκευαστή. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ορθή τοποθέτηση των πλακιδίων, ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα αποκόλλησης αυτών.

Προστασία πτώσης: Το δάπεδο θα έχει πάχος ανάλογο έτσι ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες ασφαλείας που σχετίζονται με κρίσιμο ύψος πτώσης 130 εκ. Το ύψος πτώσης σε σχέση με το πάχος του δαπέδου, θα πρέπει να έρχεται σε συμφωνία με τα αναφερόμενα των προτύπων.

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

Η άνω στρώση κάθε πλακιδίου θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται με πύρους που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Η κατασκευάστρια εταιρεία των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών ISO 9001, IS:2004, ISO 50001 & ΕΛΟΤ 1801 / OHSAS 18001

Τα πλακίδια ασφαλείας πρέπει να είναι ευρωπαϊκής προέλευσης, να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και EN71-3 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, καθώς και να συνοδεύονται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}τα οποία και θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού.

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 πλήρη 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.

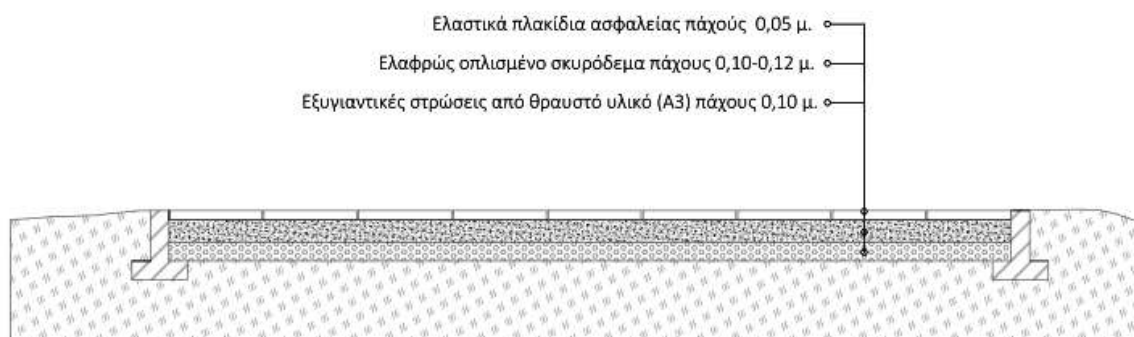
Το δάπεδο για να έχει σωστή λειτουργία θα πρέπει να τοποθετηθεί σε σκληρή και λεία επιφάνεια διαμορφωμένη. Η επιφάνεια που θα τοποθετηθεί το δάπεδο, όπως αναφέρθηκε θα είναι σκυρόδεμα, ελαφρώς οπλισμένο, με την επιφάνεια του λεία και έχοντας ρυθμίσει τις απαραίτητες ρήσεις για την απορροή των υδάτων. Η προτεινόμενη υπόβαση των ελαστικών πλακών ασφαλείας αποτελείται από 1η εξυγιαντική στρώση από θραυστό υλικό (A3) και από 2η στρώση από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι προμήθειες μεταφορές και πλήρεις διαστρώσεις των απαραίτητων υλικών επάνω στην υπόβαση του δαπέδου ασφαλείας. Επίσης η εργασία εκσκαφής του σκάμματος, ο επιμελής καθαρισμός των βάσεων στερέωσης του εξοπλισμού της παιδικής χαράς, η φορτοεκφόρτωση του υλικού εκσκαφής και η τελική τοποθέτησή του σε θέση υποδεικνυόμενη από την υπηρεσία.

Οι πλάκες θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια που ορίζεται από την μελέτη. 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. 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.



Εικόνα: Διατομή ενδεικτικής εφαρμογής δαπέδου ασφαλείας

B.21. Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=2,10 μ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου των ελαστικών πλακών ασφαλείας, κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και παιδικές χαρές.

Υλικό: Παρασκευάζεται από δύο στρώσεις υλικού. Η πρώτη στρώση αποτελείται αποτελούνται στο άνω μέρος από πρωτογενή ελαστικούς κόκκους κατηγορίας EPDM, κοκκομετρίας 0,5-1,5 mm και 1.5-3,5 mm και στο κάτω μέρος από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού, κατηγορίας SBR οι οποίοι θα πρέπει να είναι κολλημένοι μεταξύ τους με κόλλα πολυουρεθάνης, οι οποίοι είναι

βαμμένοι επιφανειακά, η μεταξύ τους συγκόλληση γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης. Στο κάτω μέρος του δαπέδου υπάρχουν αυλακώσεις για την σταθερή τοποθέτηση και σωστή αποστράγγιση των υδάτων. Στις πλευρές των πλακιδίων υπάρχουν εργοστασιακές οπές για την εισαγωγή των πλαστικών πύρων σύνδεσης των πλακιδίων. Η τιμή περιλαμβάνει τα πλακίδια, τους πύρους, ειδικά τεμάχια δαπέδου ασφαλείας ανεμπόδιστης πρόσβασης (περιμετρικές ράμπες εγκιβωτισμού) και τις κόλλες εφαρμογής. Η ποσότητα κόλλας που θα χρησιμοποιηθεί εξαρτάται από τον κατασκευαστή. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ορθή τοποθέτηση των πλακιδίων, ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα αποκόλλησης αυτών.

Προστασία πτώσης: Το δάπεδο θα έχει πάχος ανάλογο έτσι ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες ασφαλείας που σχετίζονται με κρίσιμο ύψος πτώσης 210 εκ. Το ύψος πτώσης σε σχέση με το πάχος του δαπέδου, θα πρέπει να έρχεται σε συμφωνία με τα αναφερόμενα των προτύπων EN 1176-1 και EN 1177.

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

Η άνω στρώση κάθε πλακιδίου θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται με πύρους που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Η κατασκευάστρια εταιρεία των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 & ΕΛΟΤ 1801 / OHSAS 18001

Τα πλακίδια ασφαλείας πρέπει να είναι ευρωπαϊκής προέλευσης, να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176-1, EN 1177) και EN71-3 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, καθώς και να συνοδεύονται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}.τα οποία και θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού.

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 πλήρη 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.

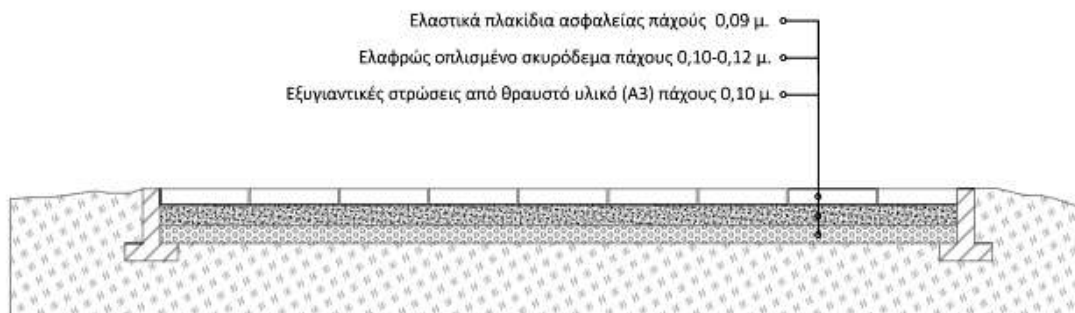
Το δάπεδο για να έχει σωστή λειτουργία θα πρέπει να τοποθετηθεί σε σκληρή και λεία επιφάνεια διαμορφωμένη. Η επιφάνεια που θα τοποθετηθεί το δάπεδο, όπως αναφέρθηκε θα είναι σκυρόδεμα, ελαφρώς οπλισμένο, με την επιφάνεια του λεία και έχοντας ρυθμίσει τις απαραίτητες ρήσεις για την απορροή των υδάτων. Η προτεινόμενη υπόβαση των ελαστικών πλακών ασφαλείας αποτελείται από 1η εξυγιαντική στρώση από θραυστό υλικό (A3) και από 2η στρώση από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι προμήθειες μεταφορές και πλήρεις διαστρώσεις των απαραίτητων υλικών επάνω στην υπόβαση του δαπέδου ασφαλείας. Επίσης η εργασία εκσκαφής του σκάμματος, ο επιμελής καθαρισμός των βάσεων στερέωσης του εξοπλισμού της παιδικής χαράς, η φορτοεκφόρτωση του υλικού εκσκαφής και η τελική τοποθέτησή του σε θέση υποδεικνυόμενη από την υπηρεσία.

Οι πλάκες θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια που ορίζεται από την μελέτη. 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. 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.



Εικόνα: Διατομή ενδεικτικής εφαρμογής δαπέδου ασφαλείας

B.22. Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό

Προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση επί τόπου των παιδικών χαρών και τοποθέτηση βότσαλου κοκκομετρικής διαβάθμισης 2-8 χιλ. από φυσικά υλικά, ελάχιστης περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος (διερχόμενο από το κόσκινο) 35%, με δείκτη πλαστικότητας το πολύ 6 και κατά τα υπόλοιπα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN1176.

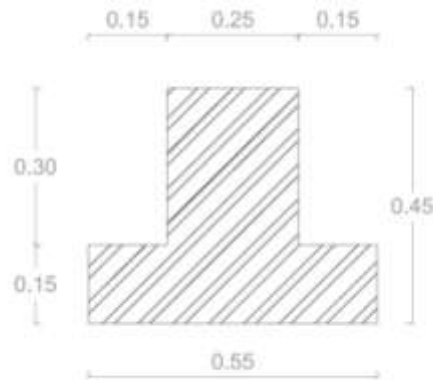
Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια υλικού, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία αυτοκινήτων και η μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο της παιδικής χαράς (σε θέση υποδεικνυόμενη από την υπηρεσία), οι πλάγιες μεταφορές και η διάστρωση με οποιονδήποτε τρόπο των πλυμένων βότσαλων.

Το υλικό θα προστατεύει τα παιδιά από χτυπήματα που μπορούν να προκληθούν από τυχόν πτώσεις. Το υλικό θα είναι χωρίς ακμές και είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί σε επίπεδη επιφάνεια ελεύθερη από απρόσμενα εμπόδια και προεξοχές του εδάφους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η εργασία δημιουργίας του σκάμματος για την τοποθέτηση του βότσαλου χωρίς την δημιουργία ανισοσταθμιών στην τελική διαμόρφωση. Περιλαμβάνεται η διαχείριση του προϊόντος εκσκαφής (φορτοεκφόρτωση του υλικού εκσκαφής και η τελική του απόθεση σε θέση υποδεικνυόμενη από την υπηρεσία ή επανεπιχώσεις). Επίσης, η εργασία πλήρωσης του σκάμματος με το βότσαλο και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη μορφοποίηση της επιφάνειας. Η τοποθέτηση του υλικού θα γίνει επάνω σε επιμελώς τοποθετημένο γεωϋφασμα το οποίο θα καλύπτει το σύνολο της προδιαγραφμένης επιφάνειας στην οποία θα διαστρωθεί το βότσαλο. Το γεωϋφασμα θα είναι μη υφαντό, προτεινόμενου βάρους 125 gr/m² και θα λειτουργεί ως το διαχωριστικό υλικό μεταξύ της στρώσης των βότσαλων και του φυσικού εδάφους.

Το βότσαλο θα τοποθετηθεί σε επιφάνεια που ορίζεται από την μελέτη. Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός του βότσαλου θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου. Η κατασκευή του εγκιβωτισμού του βότσαλου συμπεριλαμβάνεται στα πλαίσια της παρούσας δαπάνης με τα των εργατικών δαπανών, ξυλοτύπων και διαμορφώσεων ακμών προς παράδοση ολοκληρωμένου και αισθητικά άρτιου αποτελέσματος.

Η διατομή του περιμετρικού κρασπέδου προτείνεται να είναι όπως στην παρακάτω εικόνα. Η πλευρά με την κλίση θα τοποθετείται από την εσωτερική πλευρά της επιφάνειας του χώρου παιχνιδιού.



Εικόνα: Διατομή κρασπέδου που τοποθετείται στην περίμετρο της στρώσης διαβαθμισμένων βοτσάλων

Το βάθος της στρώσης θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα και συγκεκριμένα απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάθους 30-35 εκ. εντός της επιφάνειας ασφαλείας που ορίζεται από τον σχεδιασμό του εκάστοτε οργάνου και 20 εκ. στον υπόλοιπο χώρο παιχνιδιού. Το πάχος της στρώσης του βότσαλου θα πρέπει να εξασφαλίζει προστασία από πτώση για κάθε επιμέρους όργανο και θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1.

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

B.23. Δάπεδο διασφάλισης ασφαλούς κίνησης

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη εγκατάσταση ακανόνιστων πλακών από φυσικό υλικό, μέσου πάχους 3εκ., κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και σε οποιαδήποτε υποδομή.

Οι ακανόνιστες πλάκες θα είναι σε φυσικά μεγέθη και θα είναι κατάλληλες για εγκατάσταση σε δάπεδα εξωτερικού χώρου.

Η τοποθέτησή των σχιστόλιθων πάνω στις απαραίτητες υποβάσεις γίνεται με κόλληση, με χρήση ασβεστοκονιάματος. Μεταξύ των πλακών πρέπει να προβλεφθούν αρμοί, με σχετικά μεγάλο πάχος (περίπου 1εκ.), οι οποίοι και συμπεριλαμβάνονται στην δαπάνη του παρόντος. Οι αρμοί, μετά την τοποθέτηση των πλακών γεμίζονται με τσιμεντοκονίαμα.

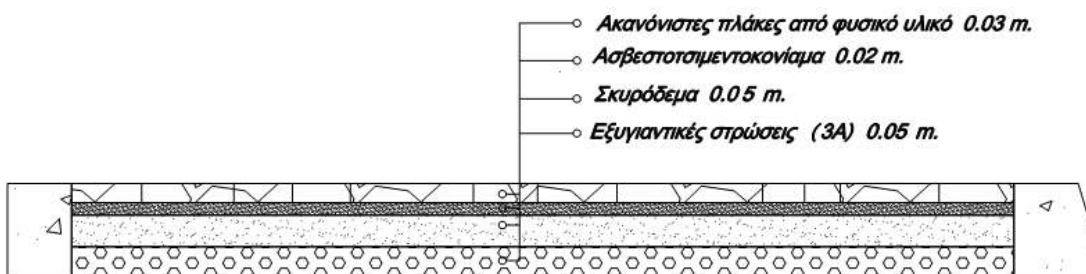
Οι πλάκες θα είναι μέσου πάχους 3 εκ. σχεδίου και χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας και επιφάνειας άνω των 0,10 τ.μ. Προτεινόμενο χρώμα είναι το ανοιχτό γκρι και η αφή του υλικού θα είναι αδρή και αντιολισθητική. Θα εγκατασταθούν επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους περίπου 2-3 εκ., με αρμούς μέσου πάχους 2 εκ. αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg.

Όσον αφορά την αντοχή του, το υλικό θα έχει καλή μηχανική αντοχή, δεν θα παραμορφώνεται και δεν θα επηρεάζεται από την υγρασία και από τις καιρικές συνθήκες.

Το φυσικό έδαφος πάνω στο οποίο θα εγκατασταθούν τα υποστρώματα (υπόβασεις) των ακανόνιστων πλακών, θα πρέπει να είναι καλά διαστρωμένο και συμπυκνωμένο. Οι πλάκες θα εγκατασταθούν επί 2 υποστρωμάτων. Αρχικά θα δημιουργηθεί εξυγιαντική στρώση με θραυστό υλικό λατομείου (3Α), ώστε να επιτευχθεί μία επίπεδη επιφάνεια με τις κατάλληλες κλίσεις. Πάνω στην στρώση αυτή, θα διαστρωθεί στρώση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, με πάχος στρώσης περίπου 5 εκ. Κατόπιν, θα τοποθετηθούν οι πλάκες σε σχέδιο που υποδεικνύει η προτεινόμενη διαμόρφωση της μελέτης και σε σύμφωνη γνώμη με την τεχνική υπηρεσία. Η εργασία θα ολοκληρωθεί με την αρμολόγηση των πλακών, με υλικό και τρόπο που περιγράφηκε παραπάνω.

Οι πλάκες θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια που ορίζεται από την μελέτη. 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. 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.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι προμήθειες μεταφορές και πλήρεις διαστρώσεις των απαραίτητων υλικών που θα αποτελέσουν το υπόστρωμα (υπόβαση) του δαπέδου από ακανόνιστες πλάκες. Επίσης η εργασία εκσκαφής του σκάμματος, ο επιμελής καθαρισμός των βάσεων στερέωσης του αστικού εξοπλισμού της παιδικής χαράς, η φορτοεκφόρτωση του υλικού εκσκαφής και η τελική τοποθέτησή του σε θέση υποδεικνυόμενη από την υπηρεσία.



Εικόνα: Τομή ενδεικτικής εφαρμογής ακανόνιστων πλακών από φυσικό υλικό

Γ.24. Επιστύλιο φωτιστικό σώμα

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φωτιστικού κορυφής στύλου με κατανομή φωτός 360 μοιρών, επί στύλου 3,5ων μέτρων.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τυποποιημένη βιομηχανική κατασκευή, δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, δεν θα αποτελεί ιδιοκατασκευή και θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε ύπαιθρο. Θα είναι από χυτό αλουμίνιο για την στήριξη της ηλεκτρικής μονάδας, της οπτικής μονάδας και των φωτεινών πηγών.

Το φωτιστικό σώμα θα έχει σχήμα αναστραμμένου κώνου, θα είναι κατάλληλο για λειτουργικό φωτισμό με διακοσμητική μορφή, κυκλικού σχήματος εξωτερικής διαμέτρου 500 mm περίπου και ύψους 630 mm περίπου. Θα στηρίζεται από δύο ράβδους- βραχίονες στις οποίες ενσωματώνεται η σύνδεση στον ιστό με χυτό αλουμίνιο, και θα είναι κατάλληλο για εγκατάσταση σε κορυφές ιστών με διαμέτρους $\varnothing 60-80$ mm.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι βαθμού προστασίας IP66 , συνολικής ισχύος 40,0 w περίπου, συνολική έξοδος φωτεινής ροής 4.000 lm περίπου (στους 25oC) και απόδοση φωτιστικού 110 lm/w περίπου (25oC).

Η οπτική ομάδα θα πρέπει να προστατεύεται από γυαλί πάχους 4 χιλιοστών περίπου ανθεκτικό στις γρατσουνιές. Το γυαλί θα προστατεύει την μονάδα τροφοδοσίας αλλά και την οπτική μονάδα από κρούσεις και τυχαίες επιδράσεις.

Η προστασία των μεταλλικών εξαρτημάτων θα γίνει με εξωτερικό στρώμα επικάλυψης από πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για την έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία. Η διαδικασία προστασίας θα διασφαλίζει την αντίσταση στην οξείδωση, στις καιρικές συνθήκες αλλά και στις θαλάσσιες περιοχές.

Η καλωδίωση του φωτιστικού θα αποτελείται από ένα ηλεκτρονικό τροφοδοτικό με κλάση μόνωσης Class II και θα πρέπει να διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας των LED καθώς και δίοδο προστασίας έναντι της μεγάλης αυξομείωσης της τάσης.

Η φωτεινή πηγή αποτελείται από υψηλής απόδοσης LED (151 lm / W @ 525mA, $T_j = 85^\circ \text{C}$) με ουδέτερο λευκό χρώμα θερμοκρασίας $T_c = 4000\text{K}$ και δείκτη απόδοσης χρωμάτων $\text{CRI} > 70$. Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 70.000 ώρες σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στην διάρκεια των πρώτων 70.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 80 %.

Θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK 09 και θα φέρει πιστοποιητικό CE.

Θερμοκρασία λειτουργίας $-40\text{oC} + 50\text{oC}$.

Τα LED θα είναι τοποθετημένα σε τυπωμένα κυκλώματα κατασκευασμένα από ένα στρώμα υποστηρίξεως από αλουμίνιο, κεραμικό στρώμα μόνωσης και χάλκινο αγωγίμο στρώμα, με ολικό πάχος 1,6 mm.

Μεταξύ των μερών σκεδάσεως και το κύκλωμα LED θα εφαρμόζεται ένα στρώμα από θερμοαγωγίμο υλικό προσαρμοσμένο για να βελτιωθεί η θερμική συνέχεια μεταξύ των τμημάτων.

Θα διαθέτει σήμανση CE, πιστοποιητικό ENEC, ISO 9001, ISO 14000 και πρότυπα αναφοράς:

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015: 2013-08 , EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Επίσης θα διαθέτει φωτομετρική εκπομπή «cut-off» σύμφωνα με τους νόμους του κράτους για την φωτορύπανση και το UNI EN 13201.

Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών σωμάτων πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του σιδηροιστού φωτισμού κυκλικής διατομής, με κατάληξη σε πείρο εγκατάστασης φωτιστικού. Το συνολικό ύψος του ιστού είναι 3,5m περίπου. Η τοποθέτηση του φωτιστικού σώματος θα γίνεται στην κορυφή του ιστού στον πείρο διατομής 60x3mm περίπου. Ενδεικτικά η διατομή του ιστού θα είναι Φ100mm και πάχους 3mm περίπου.

Το φινίρισμα του ιστού θα είναι σύμφωνο ως προς UNI EN ISO 1461 ενώ ο ιστός θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερική πούδρα αποχρώσεως σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Τα όργανα σύνδεσης θα ευρίσκονται μέσα στον κορμό του ιστού και στο ύψος της θυρίδας και θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ειδική πλακέτα στηριγμένη σταθερά στον κορμό του ιστού και στο ύψος της θυρίδας και πάνω σε ειδικούς κοχλίες οι οποίοι θα τοποθετηθούν στο πάνω μέρος του χώρου της θυρίδας μαζί με τον κοχλία γειώσεως κατά την κατασκευή του ιστού.

Ο ιστός θα διαθέτει εντοιχισμένη θυρίδα επίσκεψης με κουτί διακλάδωσης και ασφάλισης (ακροκιβώτιο) σε ύψος που θα διευκολύνει την επίσκεψη του συντηρητή.

Θα είναι τοποθετημένος σε βάση (πλάκα) έδρασης διαστάσεων 250x250mm περίπου κατάλληλο για πάκτωση με χρήση αγκυρίων, θα πρέπει να φέρει κεντρική οπή για τη διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές. Ο ιστός θα συνοδεύεται από μια βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερις ήλους μήκους 500mm περίπου και διατομής M18 περίπου με κατάλληλο σπείρωμα καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερις ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες. Στους τέσσερις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά τη ζυγοστάθμισή του, στερεούμενη με δυο περικόχλια από πάνω κάθε θέση. Θα φέρει κάλυμμα αγκυρίων κατάλληλης διατομής και κατάλληλου ύψους.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση του φωτιστικού στην ήδη κατασκευασμένη βάση και η σύνδεσή του με τις υποδομές που έχουν δημιουργηθεί. Το βάθος της στρώσης θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα και συγκεκριμένα απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάθους 30-35 εκ. εντός της επιφάνειας ασφαλείας που ορίζεται από τον σχεδιασμό του εκάστοτε οργάνου και 20 εκ. στον υπόλοιπο χώρο παιχνιδιού. Το πάχος της στρώσης του βότσαλου θα πρέπει να εξασφαλίζει προστασία από πτώση για κάθε επιμέρους όργανο και θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1, EN 1177 και EN 71-3.

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

Γ.25. Σήμανση προγράμματος

Πινακίδα έργου 40 x 30 εκ.

Το ηλεκτρονικό αρχείο της πινακίδας είναι διαθέσιμο στο site του Υπουργείου Εσωτερικών www.ypes.gr

ΧΡΩΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΩΝ

Εξωτερικό ημικύκλιο: 12 Cyan, 94 Magenta, 100 Yellow, 43 Black Εσωτερικό

ημικύκλιο: 12 Cyan, 100 Magenta, 100 Yellow, 18 Black Σχέδιο πόλης: 24

Cyan, 88 Magenta, 100 Yellow, 18 Black

Φόντο Ειδικό Πρόγραμμα Ενίσχυσης Δήμων: 74 Cyan, 33 Magenta, 0 Yellow, 21 Black

Φόντο Δικαιούχος Φορ., Ονομασία Έργ. κλπ.: 53 Cyan, 44 Magenta, 100 Yellow, 25

Black

ΓΡΑΜΜΑΤΟΣΕΙΡΕΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ

Υπουργείο Εσωτερικών: PF Din Display/ Bold/ 35pt

Φιλόδημος II: CFSans/Regular/70pt

Ειδικό Πρόγραμμα Ενίσχυσης Δήμων: PF Din Display/ Bold/ 34pt

Δικαιούχος Φορέας: PF Din Display/ Medium/ 27pt Ονομασία Έργου: PF

Din Display/ Medium/ 27pt Προϋπολογισμός Έργου: PF Din Display/

Medium/ 27pt Χρηματοδότηση Προγράμματος: PF Din Display/ Italic/

27pt Συμμετοχή Φορέα: PF Din Display/ Italic/ 27pt

Ξακρίσματα: 0,3cm

Δ.26. Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (κατ' ελάχιστον)	
ΜΗΚΟΣ	220εκ.
ΠΛΑΤΟΣ	92εκ.

Κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση ενημερωτικής πινακίδας εισόδου, 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.

Η πινακίδα αποτελείται από δύο δοκούς 60x60x2mm οι οποίοι εγκιβωτίζονται στο έδαφος και δύο οριζόντιους ίδιου πάχους και διατομής. Οι δοκοί σχηματίζουν ένα πλαίσιο μέσα στο οποίο τοποθετείται πινακίδα κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 3mm και διαστάσεων 62x83. Το συνολικό ύψος από την επιφάνεια του εδάφους είναι 2,20m και το συνολικό πλάτος 92cm. Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigrffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film). Η μεμβράνη αυτή επιτρέπει τον καθαρισμό των πινακίδων από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κλπ., με την χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στην αντανάκλαστική μεμβράνη και το μελάνι της μεταξοτυπίας του υποστρώματος. Είναι χρωματισμένοι με αντισκωριακό αστάρι και σιλικονούχο χρώμα σε ανθρακί ή κυπαρισσί απόχρωση. Είναι τυπωμένες όλες οι πληροφορίες που απαιτούνται από την υπουργική απόφαση 27934:2014 για μία παιδική χαρά.

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 - μικροϋλικά 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.

Δ.27. Κιόσκι

Προμήθεια ξύλινου εξαγωνικού κιοσκιού.

Γενικές διαστάσεις:

- Συνολικό Ύψος: 300εκ.
- Πλευρά εξαγώνου: 190εκ.
- Επιφάνεια: 9,50 τ.μ.

Η κατασκευή απαρτίζεται από:

- Έξι υποστυλώματα
- Ξύλινη εξαγωνική στέγη
- Καθιστικό με πλάτη
- Ξύλινο τραπεζάκι στο κέντρο της διάταξης

Τα υποστυλώματα έχουν προτεινόμενες διαστάσεις 210εκ. x 9,5εκ. x 9,5εκ. και είναι ξύλινα αποτελούμενα από τρία τουλάχιστον τεμάχια κολλημένα μεταξύ τους με ισχυρή ειδική κόλλα (αντεπικολλητή 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 εκ. πάνω από το έδαφος. Στο άνω μέρος των υποστυλωμάτων, συνδέεται η ξύλινη στέγη.

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

Η στέγη προτείνεται να καλυφθεί από ασφαλτικό κεραμίδι τύπου λέπι (δηλαδή όψης σαν κανονικά κεραμίδια), χρώματος που θα επιλεγεί έπειτα της σύμφωνης γνώμης της Υπηρεσίας. Το προτεινόμενο υλικό επίστρωσης θα έχει χαμηλό βάρος σε συνολική επιφάνεια και δεν θα

απορροφάει την υγρασία. Επίσης θα έχει υψηλή ανθεκτικότητα σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες (βροχοπτώσεις, χαλάζι, κ.λπ.). Τέλος η εγκατάστασή του θα γίνεται με τρόπο τέτοιο, ώστε να δύναται να αντικατασταθεί κομμάτι της συνολικής επιφάνειας ανά πάσα στιγμή. Η τιμή προμήθειας, μεταφοράς και πλήρης εγκατάστασης του ασφαλικού συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα.

Ο σκελετός της στέγης απαρτίζεται από έξι κατάλληλα διαμορφωμένα ξυλοτεμάχια προτεινόμενης διατομής 12εκ. x 5,8εκ., τα οποία συνδέονται με τα υποστυλώματα με ειδικά διαμορφωμένα μεταλλικά τεμάχια μέσω μπουλονιών M8x140χιλ. Τα ξυλοτεμάχια στο άνω μέρος τους συνδέονται όλα μαζί σε διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο.

Τα τρίγωνα της στέγης απαρτίζονται από δύο ξυλοτεμάχια προτεινόμενης διατομής 26χιλ. x 6εκ., τα οποία δημιουργούν τις δύο ίσες πλευρές του ισοσκελούς τριγώνου και ένα ξυλοτεμάχιο διατομής 4,5εκ. x 5εκ. τοποθετημένο στο ύψος του τριγώνου. Επάνω στα ξυλοτεμάχια στερεώνονται ξύλινες τεγίδες ειδικούς διαμορφωμένου προφίλ, έτσι ώστε να "θυληκώσουν" μεταξύ τους. Η συναρμογή των τριγώνων με τον σκελετό της σκεπής επιτυγχάνεται μέσω ξυλοβίδων.

Στα σημεία που τα τρίγωνα της σκεπής εφάπτονται μεταξύ τους τοποθετούνται ξύλινες καλύπτρες. Στην κορυφή της σκεπής προτείνεται να τοποθετηθεί 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 διατομής 4,5εκ. x 9,5εκ. 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.

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.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) θα έχουν διαστάσεις και διατομές επαρκείς ώστε να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη θα υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, και έπειτα κατ' ελάχιστον θα ακολουθεί η ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Οι εργασίες πλήρους συναρμολόγησης, κατασκευής και τοποθέτησης, για το προς προμήθεια ξύλινο κiosk θα γίνει 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. 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 του ξύλινου κιοσκιού και του καθαρισμού του χώρου και της απομάκρυνσης υλικών μετά το πέρας των εργασιών.

Δ.28. Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη

<u>ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>	
ΜΗΚΟΣ	195εκ.
ΠΛΑΤΟΣ	50εκ.

Το παγκάκι αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης
- τρεις (3) ξύλινες δοκούς

Ενδεικτική τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι στηρίζεται σε δύο βάσεις από σιδηροδοκό UPN 50x25mm διαμορφωμένο σε σχήμα Π. Η κάθε βάση εδράζεται σε δύο πόδια από κοιλοδοκό 50x50x2,5mm τοποθετημένα κάθετα στη μεταλλική βάση. Πάνω στις βάσεις βιδώνονται τρία ξύλα, για κάθισμα, από Αλπικό ξύλο πεύκου. Μπορεί να τοποθετηθεί επάνω σε στέρεη βάση με μεταλλικά βύσματα ή εγκιβωτισθούν οι βάσεις του σε σκυρόδεμα. Η μεταλλική βάση είναι ασταρωμένη και βαμμένη και τα ξύλινα μέρη είναι εμποτισμένα με βερνίκια υψηλής αντοχής.

Ο κατασκευαστής οφείλει να διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας κατά ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες: προμήθεια υλικών, εργασία πλήρους κατασκευής, μεταφορά , ενδεχόμενη αποθήκευση και εγκατάσταση στα σημεία που ορίζει η μελέτη και τα ενδεικτικά σκαριφήματα που επισυνάπτονται.

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.29. Παγκάκι ξύλινο με πλάτη

<u>ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>	
ΜΗΚΟΣ	160εκ.
ΥΨΟΣ	81,5εκ.

ΠΛΑΤΟΣ	50,5εκ.
---------------	----------------

Το παγκάκι θα αποτελείται από τη θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος θα είναι κατασκευασμένη από 3 ξύλινες δοκούς ενδεικτικής διατομής 10εκ. x 5εκ. x 180εκ. και η πλάτη από 2 ξύλινες 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 ενδεικτικών διαστάσεων 40εκ. x 25εκ. x 25εκ. και θα στηρίζεται με μεταλλικά βύσματα (upat) τουλάχιστον D10χιλ. L15εκ. Σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, άσφαλο 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 τοποθέτησή τους συμπεριλαμβάνεται στο αντίστοιχο άρθρο των "Εργασιών Τοποθέτησης".

Τα ξύλα θα έχουν ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή και θα είναι εμποτισμένα με ειδικά μη τοξικά υλικά για την προστασία τους 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, στη συνέχεια θα επιστρώνονται με polyzinc (ψευδαργύρου) και τέλος ακολουθεί επικάλυψη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

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.30. Κάδος απορριμμάτων

Διαστάσεις
Διάμετρος : 0,45 m

Ύψος : 0,70 m

Κάδος απορριμμάτων ύψους 70εκ και διαμέτρου 45εκ.

Μεταλλικό πλαίσιο βαριάς κατασκευής με 3 βάσεις στήριξης στο έδαφος. Επένδυση από ξυλεία αρκτικού τύπου με επίστρωση ειδικού βερνικιού. Εσωτερικός κάδος με χερούλια και διάτρητο πάτο, χωρητικότητας 50 λίτρων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες: προμήθεια υλικών, εργασία πλήρους κατασκευής, μεταφορά , ενδεχόμενη αποθήκευση και εγκατάσταση στα σημεία που ορίζει η μελέτη και τα ενδεικτικά σκαριφήματα που επισυνάπτονται.

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.

Η εγκατάσταση θα γίνει 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.

E.31. Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
ΥΨΟΣ	1100 χιλ.

Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης, η οποία αποτελείται από:

- Δύο (2) μεταλλικούς δοκούς στήριξης
- Δύο (2) μεταλλικές λάμες
- Κάθετες βέργες μασίφ

Προμήθεια και κατασκευή μεταλλικής περίφραξης συνολικού ύψους 1100 μ. Η μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς θα δημιουργηθεί από ευθύγραμμους κοιλοδοκούς συνήθων διατομών. Η περίφραξη στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς προτεινόμενων διαστάσεων 60x60 και ύψους 1100 χιλ.. Πάνω στις κοιλοδοκούς και σε απόσταση 50 από το έδαφος και στο επάνω μέρος, συγκολλείται λάμα διατομής 40 χιλ. * 5 χιλ. και μήκους 1500 χιλ. Η λάμες μαζί με τις κοιλοδοκούς θα αποτελούν πλαίσιο μέσα στο οποίο θα υπάρχουν κάθετες βέργες μασίφ Φ16 χιλ., τοποθετημένες σε μέγιστη απόσταση 80 χιλ. μεταξύ τους.

Συμπεριλαμβάνεται προμήθεια πόρτας εισόδου παιδικής χαράς, αντίστοιχου ύψους με την παρούσα περίφραξη. Στην προμήθεια περιλαμβάνονται 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 της πόρτας θα λαμβάνουν υπόψη τις ειδικές συνθήκες και τον τύπο της παρούσας περίφραξης. Τα υλικά, η αισθητική και ο τύπος της πόρτας εισόδου θα συνάδει πλήρως με την προτεινόμενη περίφραξη.

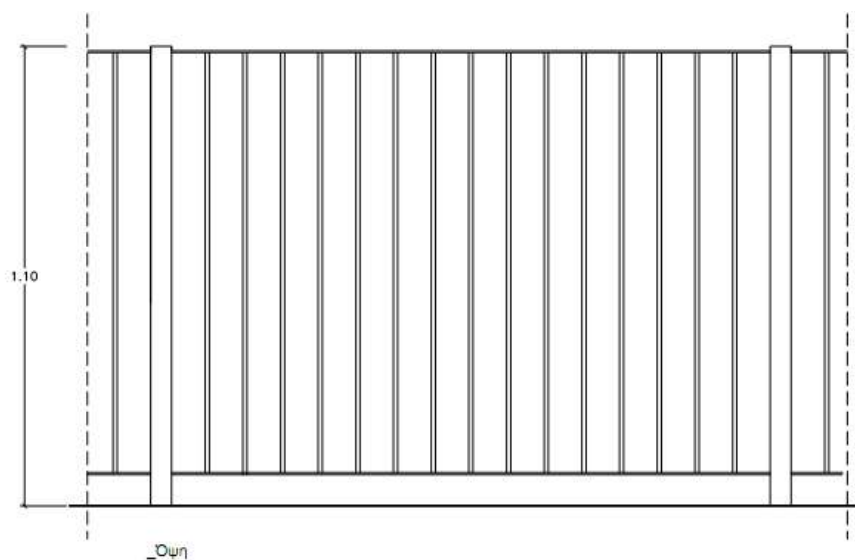
Η πόρτα εισόδου θα είναι σχεδιασμένη ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης μερών του σώματος όπως αυτές καθορίζονται από το πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια των παιδοτόπων, ώστε να πληροί τις απαιτήσεις πιστοποίησης της παιδικής χαράς.

Η τοποθέτηση της περίφραξης μαζί με την πόρτα θα γίνει επάνω στο υφιστάμενο τοιχίο 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.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της περίφραξης είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα. Η βαφή της περίφραξης θα γίνει με μη τοξικά υλικά.

Η κατασκευή είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων, έτσι ώστε να μην παρουσιάζει αιχμηρές ακμές ή παγίδευση οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές.

Οι δαπάνες της συνολικής προμήθειας της μεταλλικής περίφραξης, καθώς και της πλήρους συναρμολόγησης και εγκατάστασης της μεταλλικής περίφραξης θα γίνει από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο.



Εικόνα: Προτεινόμενη διάταξη μεταλλικής περίφραξης

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς και τοποθέτησης 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, και εγκατάσταση, 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.

Ε.32. Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοιχίο

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
ΥΨΟΣ	1100 χιλ.

Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης, η οποία αποτελείται από:

- Δύο (2) μεταλλικούς δοκούς στήριξης
- Δύο (2) μεταλλικές λάμες
- Κάθετες βέργες μασίφ

Προμήθεια και κατασκευή μεταλλικής περίφραξης συνολικού ύψους 1100 μ. Η μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς θα δημιουργηθεί από ευθύγραμμους κοιλοδοκούς συνήθων διατομών. Η περίφραξη στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς προτεινόμενων διαστάσεων 60x60 και ύψους 1100 χιλ.. Πάνω στις κοιλοδοκούς και σε απόσταση 50 από το έδαφος και στο επάνω μέρος, συγκολλείται λάμα διατομής 40 χιλ. * 5 χιλ. και μήκους 1500 χιλ. Η λάμες μαζί με τις κοιλοδοκούς θα αποτελούν πλαίσιο μέσα στο οποίο θα υπάρχουν κάθετες βέργες μασίφ Φ16 χιλ., τοποθετημένες σε μέγιστη απόσταση 80 χιλ. μεταξύ τους.

Συμπεριλαμβάνεται προμήθεια πόρτας εισόδου παιδικής χαράς, αντίστοιχου ύψους με την παρούσα περίφραξη. Στην προμήθεια περιλαμβάνονται και όλα τα υλικά για την πλήρη εγκατάσταση της στο τμήμα της περίφραξης που προβλέπεται η είσοδος των επισκεπτών, προδιαγραφών ως παρακάτω:

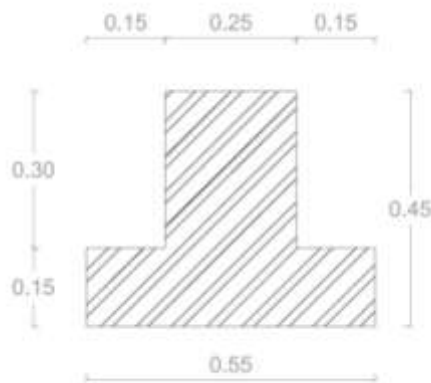
Θα τοποθετηθεί δοκός, βαμμένη, η οποία θα στηριχθεί στα πλαϊνά, προτεινόμενης διατομής διαστάσεων 10x10x3 χιλ., θα συνδεθεί με την περίφραξη και το κενό που θα προκύψει θα καλυφτεί.

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 της πόρτας θα λαμβάνουν υπόψη τις ειδικές συνθήκες και τον τύπο της παρούσας περίφραξης. Τα υλικά, η αισθητική και ο τύπος της πόρτας εισόδου θα συνάδει πλήρως με την προτεινόμενη περίφραξη.

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.

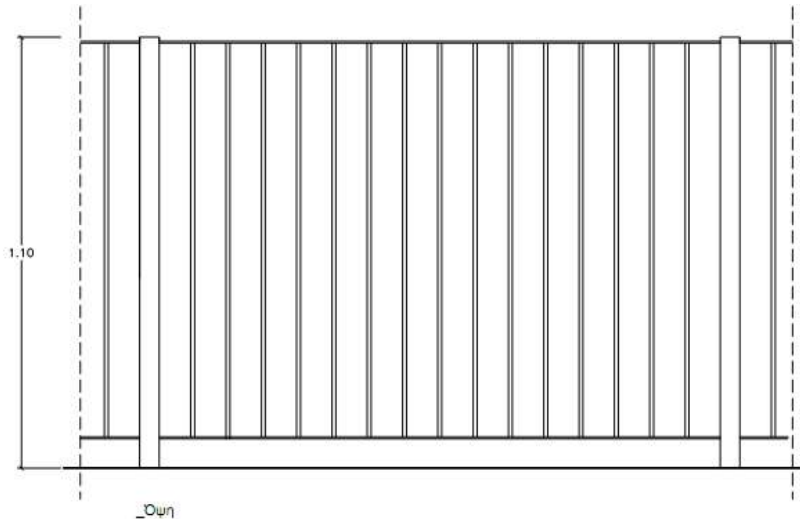
Για την πάκτωση της περίφραξης μαζί με την πόρτα θα κατασκευαστεί τοιχίο, για μήκος που ορίζει το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Συμπεριλαμβάνεται επομένως η πλήρης κατασκευή τοιχίου κατά μήκος αυτής, με τα υλικά, μικροϋλικά και δαπάνες εργασιών να υπάγονται στη τιμή προμήθειας. Το τοιχίο κατασκευάζεται από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ξυλότυπων κλπ), το οποίο και θα οπλισθεί ελαφρώς με δομικά πλέγματα B500C. Το τοιχίο θα είναι διατομής και διαστάσεων, όπως ορίζεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα: Διατομή τοιχίου

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της περίφραξης είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα. Η βαφή της περίφραξης θα γίνει με μη τοξικά υλικά.

Η κατασκευή είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων, έτσι ώστε να μην παρουσιάζει αιχμηρές ακμές ή παγίδευση οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές.



Οι

Εικόνα: Προτεινόμενη διάταξη μεταλλικής περίφραξης

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς και τοποθέτησης 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, και εγκατάσταση, 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.

Ε.33. Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
ΥΨΟΣ	600 χιλ.

Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης, η οποία αποτελείται από:

- Δύο (2) μεταλλικούς δοκούς στήριξης
- Δύο (2) μεταλλικές λάμες
- Κάθετες βέργες μασίφ

Προμήθεια και κατασκευή μεταλλικής περίφραξης συνολικού ύψους 600 μ. Η μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς θα δημιουργηθεί από ευθύγραμμους κοιλοδοκούς συνήθων διατομών. Η περίφραξη στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς προτεινόμενων διαστάσεων 60x60 και ύψους 600 χιλ.. Πάνω στις κοιλοδοκούς και σε απόσταση 50 από το έδαφος και στο επάνω μέρος, συγκολλείται λάμα διατομής 40 χιλ. * 5 χιλ. και μήκους 1500 χιλ. Η λάμες μαζί με τις κοιλοδοκούς θα αποτελούν πλαίσιο μέσα στο οποίο θα υπάρχουν κάθετες βέργες μασίφ Φ16 χιλ., τοποθετημένες σε μέγιστη απόσταση 80 χιλ. μεταξύ τους.

Συμπεριλαμβάνεται προμήθεια πόρτας εισόδου παιδικής χαράς, αντίστοιχου ύψους με την παρούσα περίφραξη. Στην προμήθεια περιλαμβάνονται 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 της πόρτας θα λαμβάνουν υπόψη τις ειδικές συνθήκες και τον τύπο της παρούσας περίφραξης. Τα υλικά, η αισθητική και ο τύπος της πόρτας εισόδου θα συνάδει πλήρως με την προτεινόμενη περίφραξη.

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.

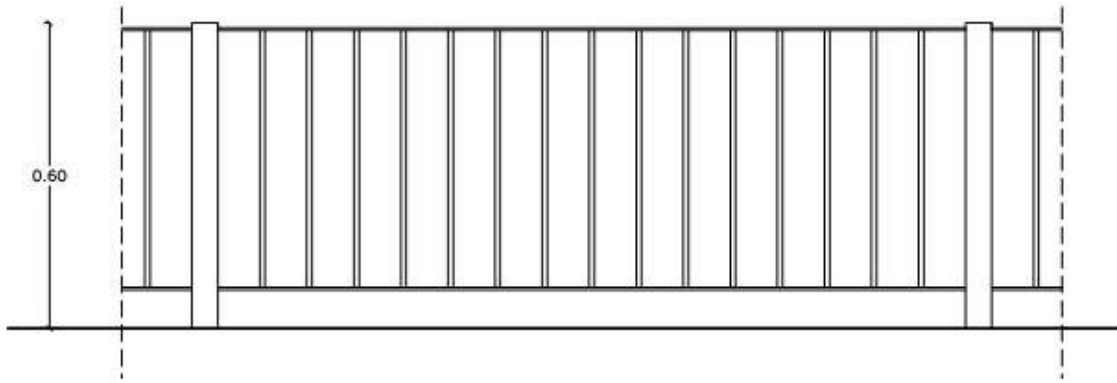
Η τοποθέτηση της περίφραξης μαζί με την πόρτα θα γίνει επάνω στο υφιστάμενο τοιχίο ή σκληρό δάπεδο με την χρήση μεταλλικών πλακών διαστάσεων 100x100x4 χιλ. με τέσσερις οπές περιμετρικά. Διαμέσου των οπών τοποθετούνται ειδικά αγκύρια για την στήριξη της κατασκευής ή ανάλογος τρόπος πάκτωσης.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της περίφραξης είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα. Η βαφή της περίφραξης θα γίνει με μη τοξικά υλικά.

Η κατασκευή είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων, έτσι ώστε να μην παρουσιάζει αιχμηρές ακμές ή παγίδευση οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές.

Οι δαπάνες της συνολικής προμήθειας της μεταλλικής περίφραξης, καθώς και της πλήρους συναρμολόγησης και εγκατάστασης της μεταλλικής περίφραξης θα γίνει από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς και τοποθέτησης 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, και εγκατάσταση, 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.



Εικόνα: Προτεινόμενη διάταξη μεταλλικής περίφραξης

Ε.34. Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,60 μ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΥΨΟΣ	1600 χιλ.
------	------------------

Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης, η οποία αποτελείται από:

- Δύο (2) μεταλλικούς δοκούς στήριξης
- Δύο (2) μεταλλικές λάμες
- Κάθετες βέργες μασιφ

Προμήθεια και κατασκευή μεταλλικής περίφραξης συνολικού ύψους 1600 μ. Η μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς θα δημιουργηθεί από ευθύγραμμους κοιλοδοκούς συνήθων διατομών. Η περίφραξη στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς προτεινόμενων διαστάσεων 60x60 και ύψους 1600 χιλ.. Πάνω στις κοιλοδοκούς και σε απόσταση 50 από το έδαφος και στο επάνω μέρος, συγκολλείται λάμα διατομής 40 χιλ. * 5 χιλ. και μήκους 1600 χιλ. Η λάμες μαζί με τις κοιλοδοκούς θα αποτελούν πλαίσιο μέσα στο οποίο θα υπάρχουν κάθετες βέργες μασιφ Φ16 χιλ., τοποθετημένες σε μέγιστη απόσταση 80 χιλ. μεταξύ τους.

Συμπεριλαμβάνεται προμήθεια πόρτας εισόδου παιδικής χαράς, αντίστοιχου ύψους με την παρούσα περίφραξη. Στην προμήθεια περιλαμβάνονται 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.

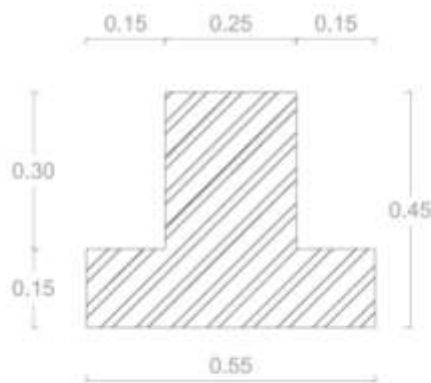
Η νέα πόρτα θα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση 3-8 δευτερόλεπτα, για την αποτροπή εισόδου σε ζώα. Η πόρτα θα είναι κατάλληλων διαστάσεων, με

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 της πόρτας θα λαμβάνουν υπόψη τις ειδικές συνθήκες και τον τύπο της παρούσας περίφραξης. Τα υλικά, η αισθητική και ο τύπος της πόρτας εισόδου θα συνάδει πλήρως με την προτεινόμενη περίφραξη.

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.

Για την πάκτωση της περίφραξης μαζί με την περίφραξη θα κατασκευαστεί τοίχιο, για μήκος που ορίζει το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Συμπεριλαμβάνεται επομένως η πλήρης κατασκευή τοιχίου κατά μήκος αυτής, με τα υλικά, μικροϋλικά και δαπάνες εργασιών να υπάγονται στη τιμή προμήθειας. Το τοίχιο κατασκευάζεται από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ξυλότυπων κλπ), το οποίο και θα σπλισθεί ελαφρώς με δομικά πλέγματα B500C. Το τοίχιο θα είναι διατομής και διαστάσεων, όπως ορίζεται στην παρακάτω εικόνα.

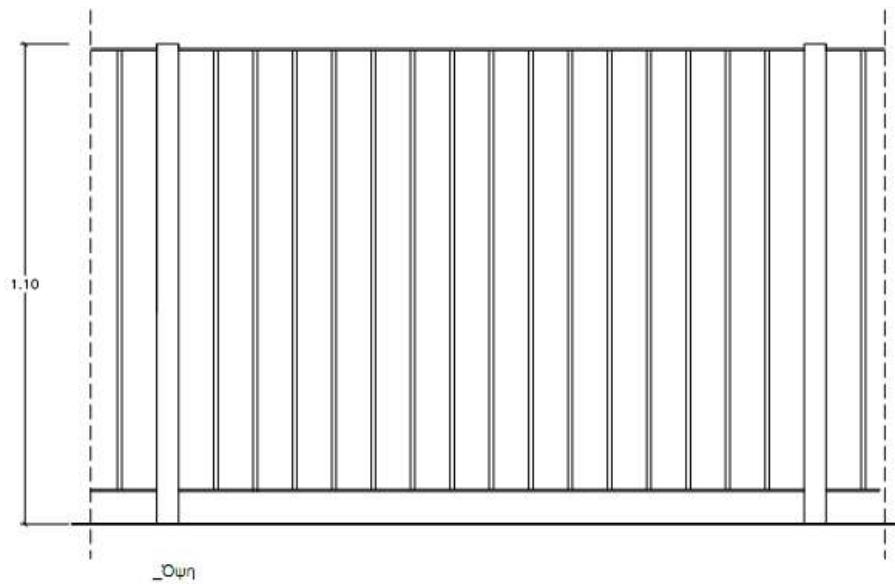


Εικόνα: Διατομή τοιχίου

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της περίφραξης είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα. Η βαφή της περίφραξης θα γίνει με μη τοξικά υλικά.

Η κατασκευή είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων, έτσι ώστε να μην παρουσιάζει αιχμηρές ακμές ή παγίδευση οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές.

Οι δαπάνες της συνολικής προμήθειας της μεταλλικής περίφραξης, καθώς και της πλήρους συναρμολόγησης και εγκατάστασης της μεταλλικής περίφραξης θα γίνει από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο.



Εικόνα: Προτεινόμενη διάταξη μεταλλικής περίφραξης

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς και τοποθέτησης 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, και εγκατάσταση, 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.

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 EN1176-1 καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, επί ποινή αποκλεισμού.

Τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176-1, EN1177 και EN 71-3 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 1-7, EN1177 και EN71-3(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 1-7 καθώς και των δαπέδων ασφαλείας κατά τα πρότυπα EN 1176-1, 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 1176-1.

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.

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

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

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

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

Καλπάκι, 13/11/2018

Θεωρήθηκε

Koukoularis Stylianos

Ο Συντάξας

Λάμπρου Ελευθέριος
Μηχ. Ο. Πόρων



ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

*Προμήθεια - τοποθέτηση
εξοπλισμού για την
αναβάθμιση παιδικών χαρών
του Δήμου Πωγωνίου -
ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II*

Παράρτημα Ι: Κατόψεις Υφιστάμενης Κατάστασης Παιδικών Χαρών

Παιδική χαρά στα Δολιανά
δίπλα στα ΕΚΑΒ

Εμβαδόν = 112,00 τ.μ.

Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων

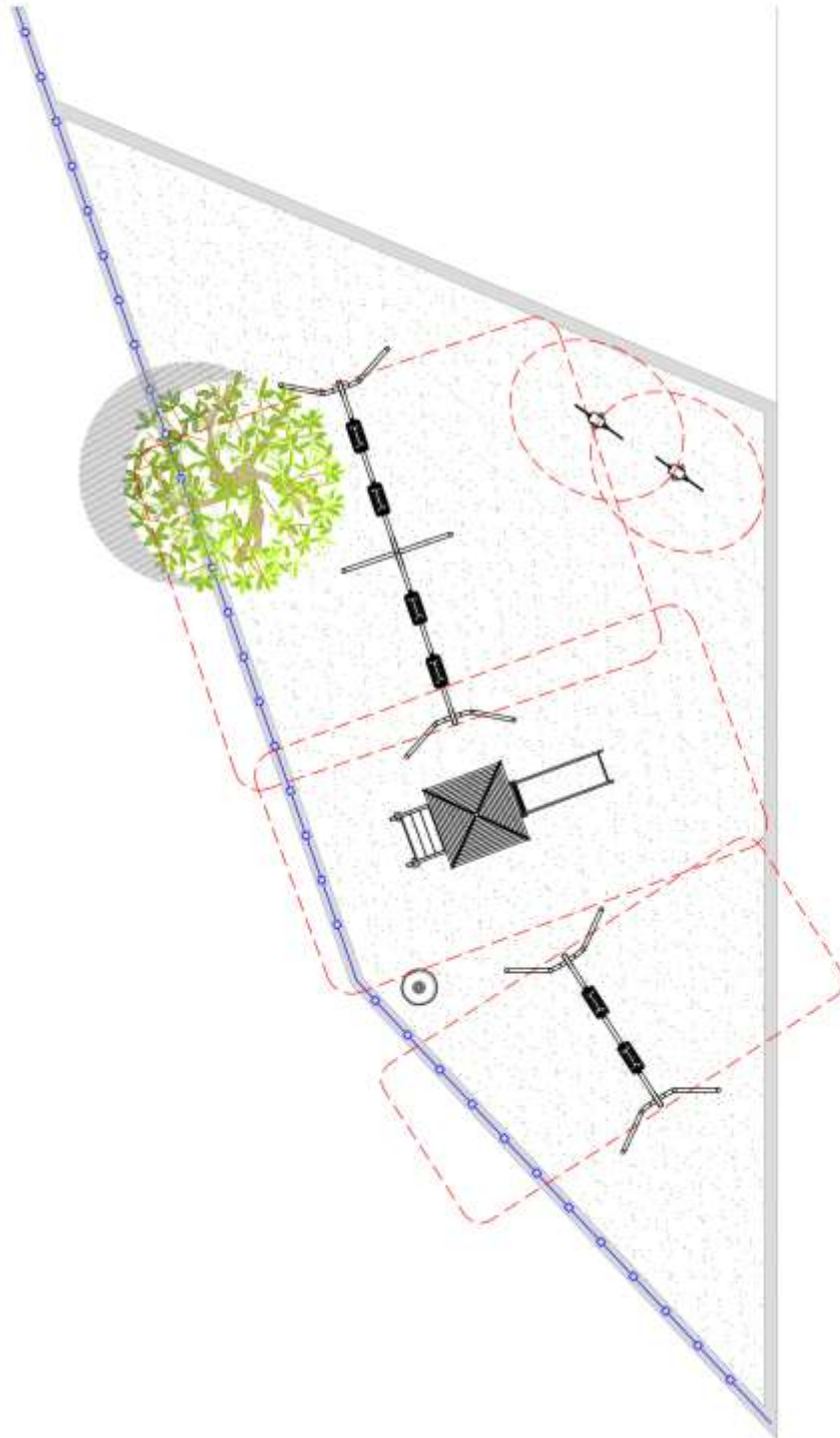
Φυσικό έδαφος

ΜΠΕΤΟ

Περίφραξη

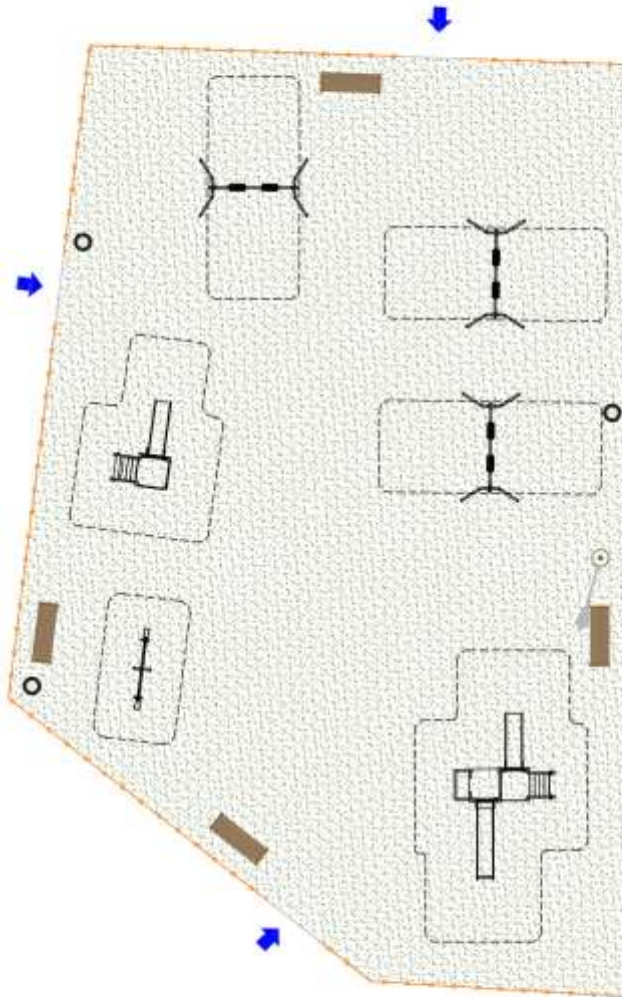
Ακατόλληλες αποστάσεις ασφαλείας

Κάτοψη Υφιστάμενης Κατάστασης





Κάτοψη Υφιστάμενης Κατάστασης



Παιδική χαρά στο Κεφαλόβρυσο
δίπλα στο σχολείο

Εμβαδόν = 492,00 τ.μ.

Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων

 Φυσικό έδαφος


 Πετρόχτιστο τοίχο

 Κατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας

 Περίφραξη

 Είσοδος

 Υφιστάμενο επιστόλιο φαστατικό

 Κάδος απορριμμάτων



Κάτοψη Υφιστάμενης Κατάστασης

Παιδική χαρά στο Βασιλικό

Εμβαδόν = 688,00 τ.μ.

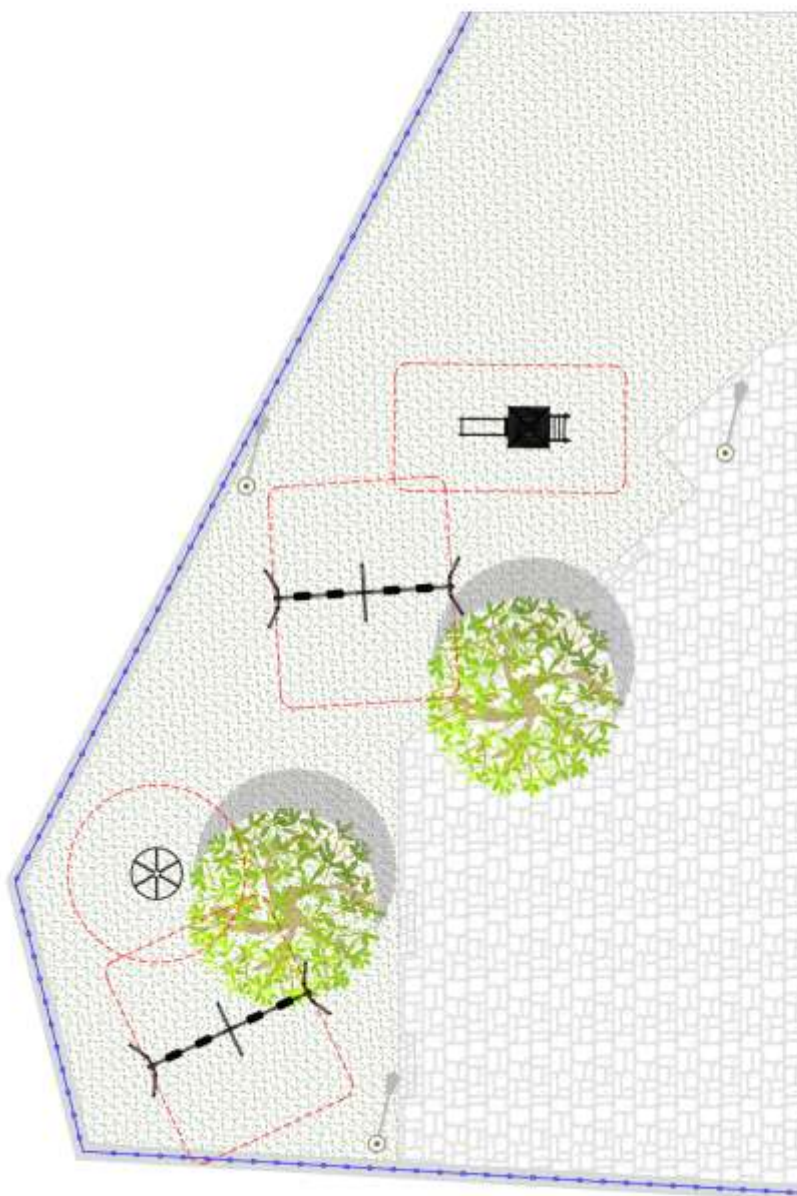
Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων

Φυσικό έδαφος

Ακονόνιστες πλάκες

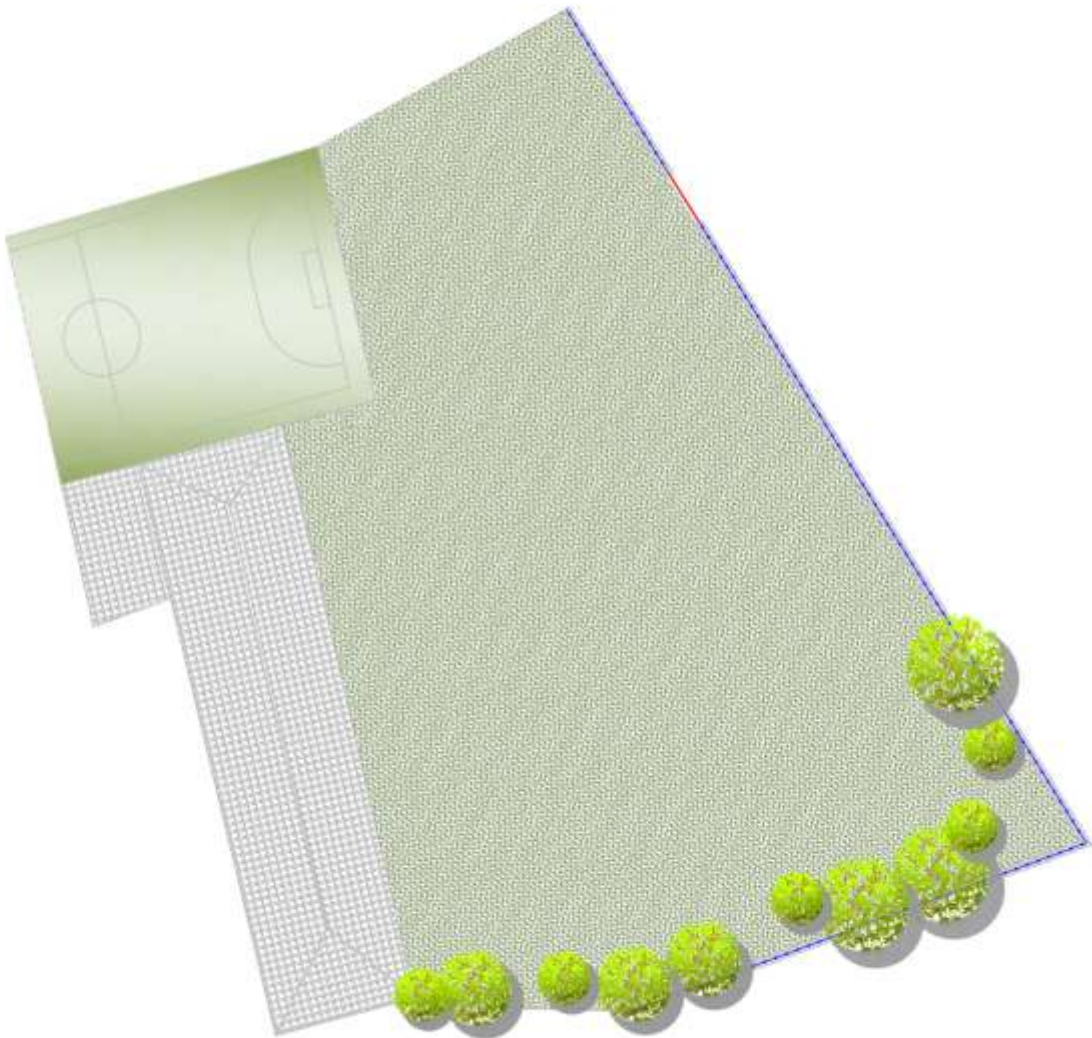
Περίφραξη

Υφιστάμενο επιστάλιο φωτιστικό





Κάτοψη Υφιστάμενης Κατάστασης



Παιδική χαρά στο Δελβινάκιο δίπλα στο σχολείο

Εμβαδόν = 1.853,00 τ.μ.

Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων

- Φυσιτικό έδαφος
- Πετρόχτιστο τοίχιο
- Περίφραξη
- Πόρτα εισόδου
- Είσοδος



Κάτοψη Υφιστάμενης Κατάστασης

Παιδική χαρά στη Βήσσανη

Εμβαδόν = 275,00 τ.μ.

Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων

Φυσικό έδαφος

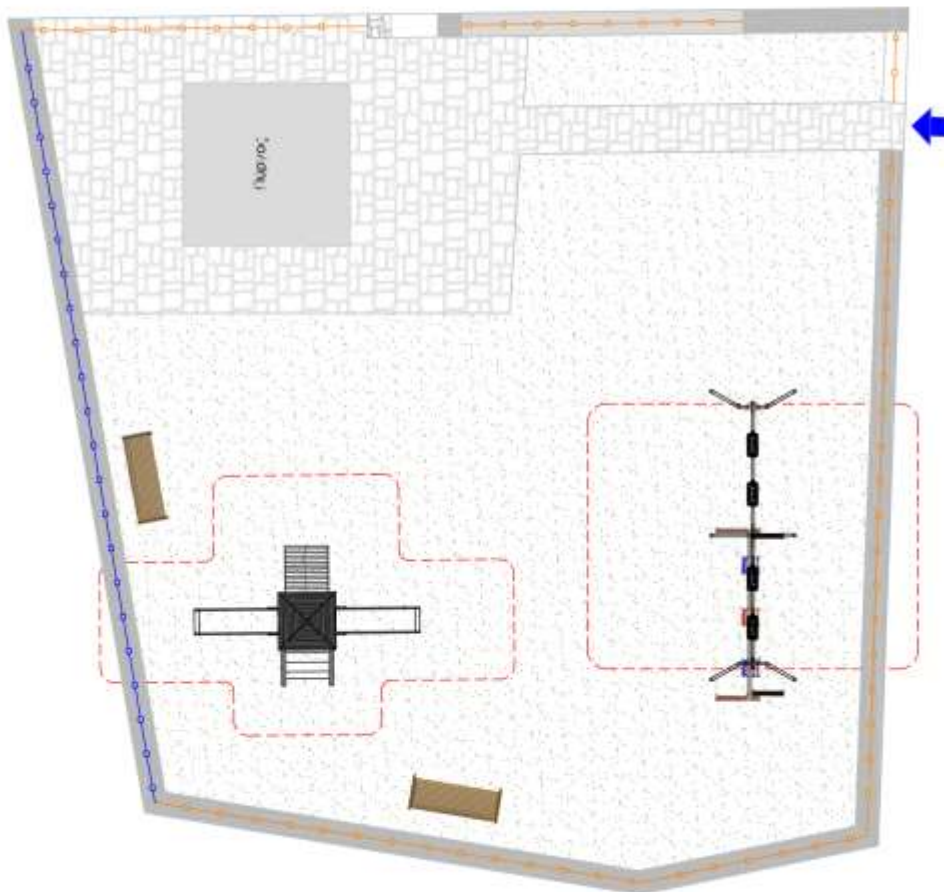
Ακανόνιστες πλάκες

Περίφραξη

Περίφραξη

Ακατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας

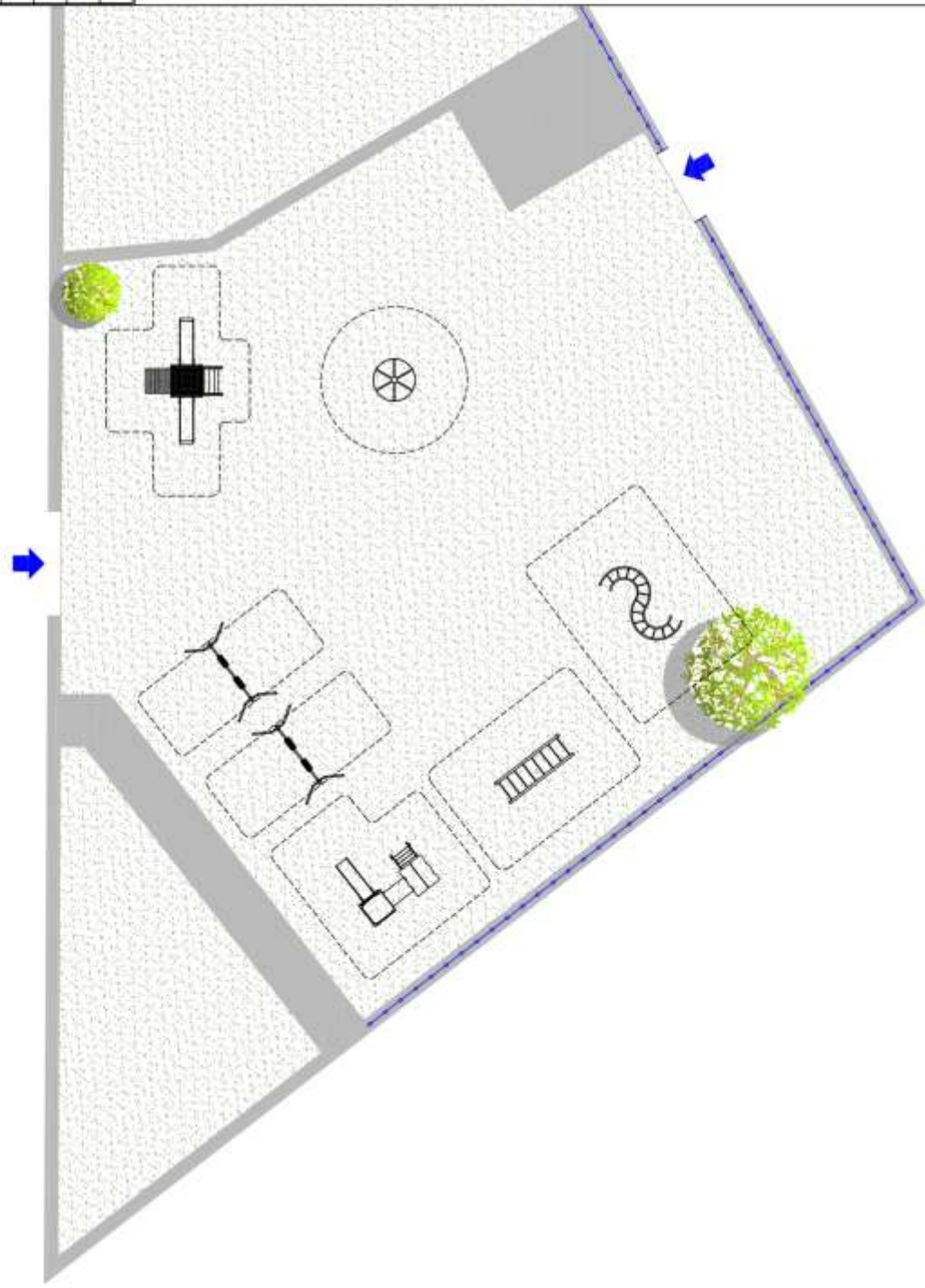
Εισόδος










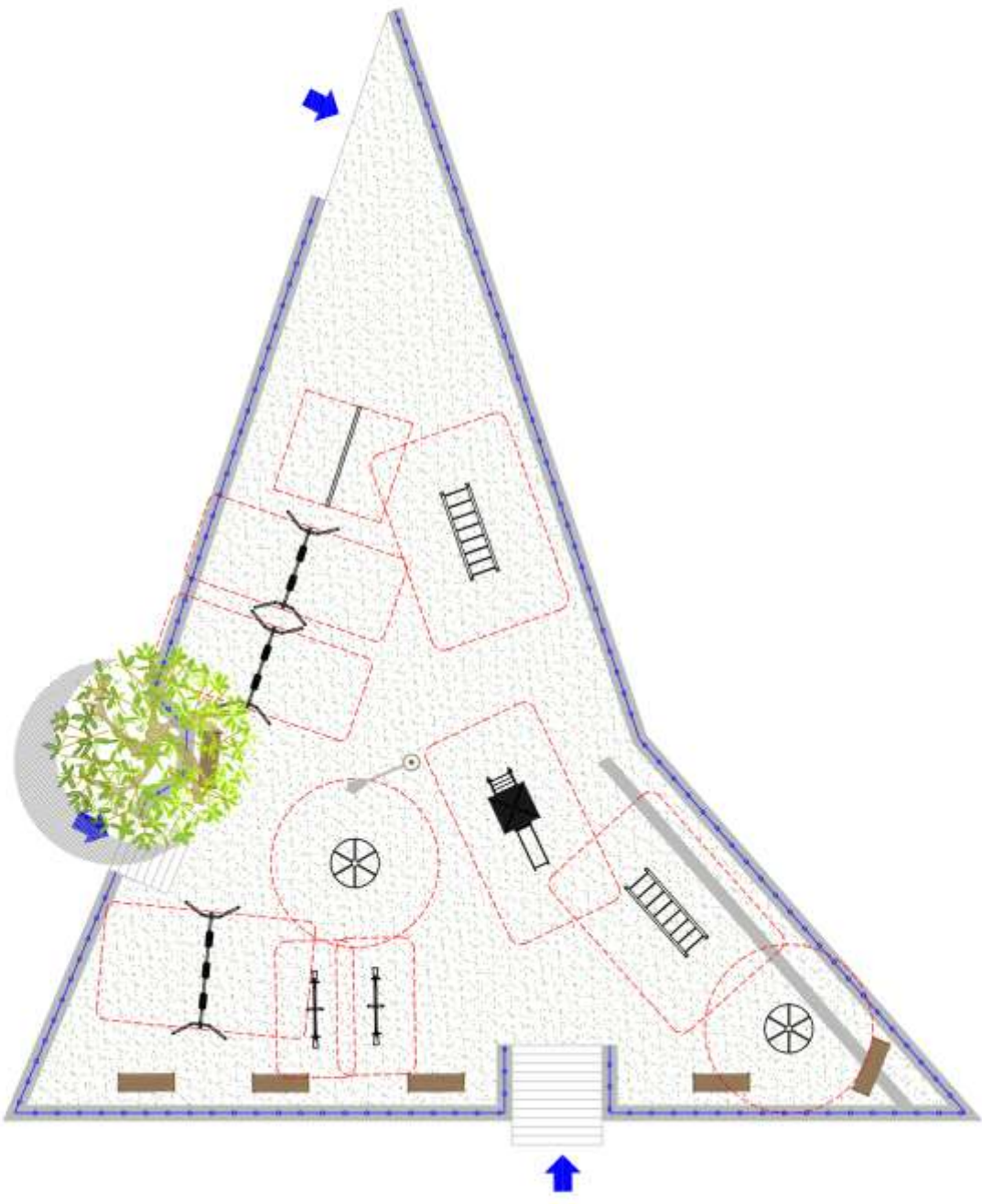
Κάτοψη Υφιστάμενης Κατάστασης

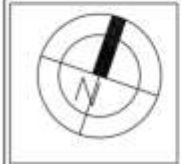
Παιδική χαρά στον Παρακάλαμο
Εμβαδόν = 990,00 τ.μ.
Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων
Φυσικό έδαφος
Ακονόσπτες πλάκες
Είσοδος
Κατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας
Περιφραγή



Παιδική χαρά στους Κουκλιούς
Εμβαδόν = 485,00 τ.μ.
Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων
 Φυσικό έδαφος
 Ακανόνιστες πλάκες
 Είσοδος
 Ακατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας
 Περiferοει

Κάτοψη Υφιστάμενης Κατάστασης





Κάτοψη Υφιστάμενης Κατάστασης

Παιδική χαρά
οικισμού Πωγωνιανής

Εμβαδόν = 620,00 τ.μ.

Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων

Ακονόσιπτες πλάκες

Φυσικό έδαφος

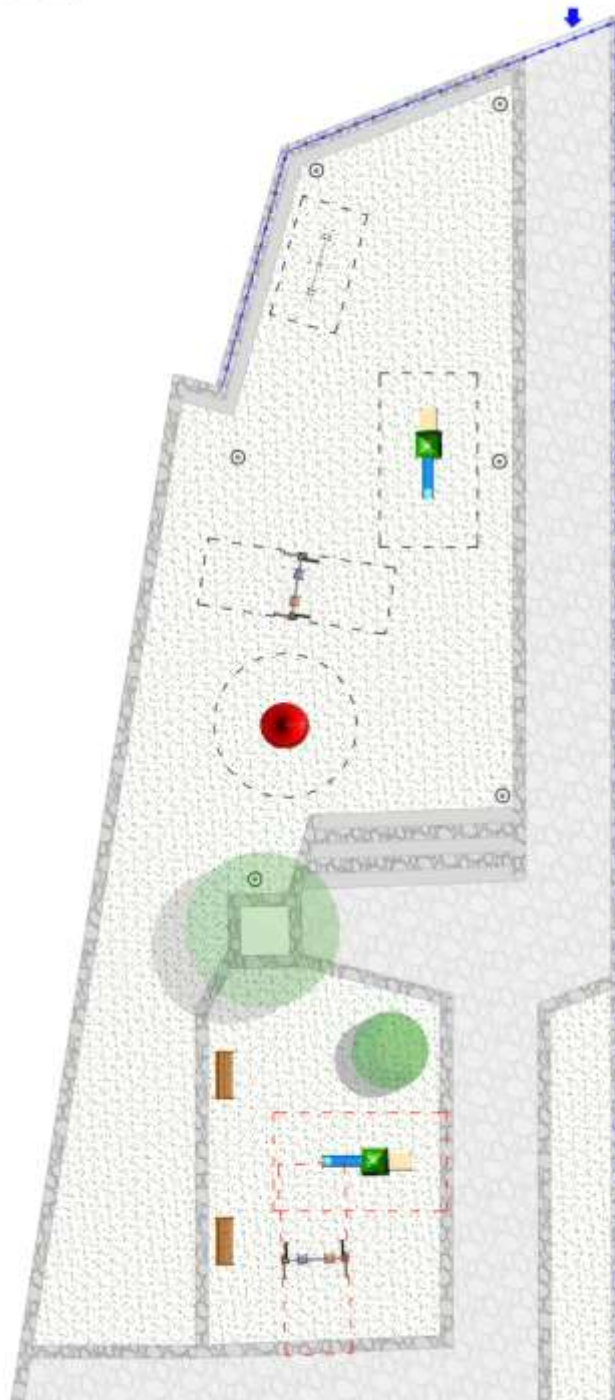
Περίφραξη

Κατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας

Ακατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας

Είσοδος

Υφιστάμενο επιστόλιο φωτιστικό





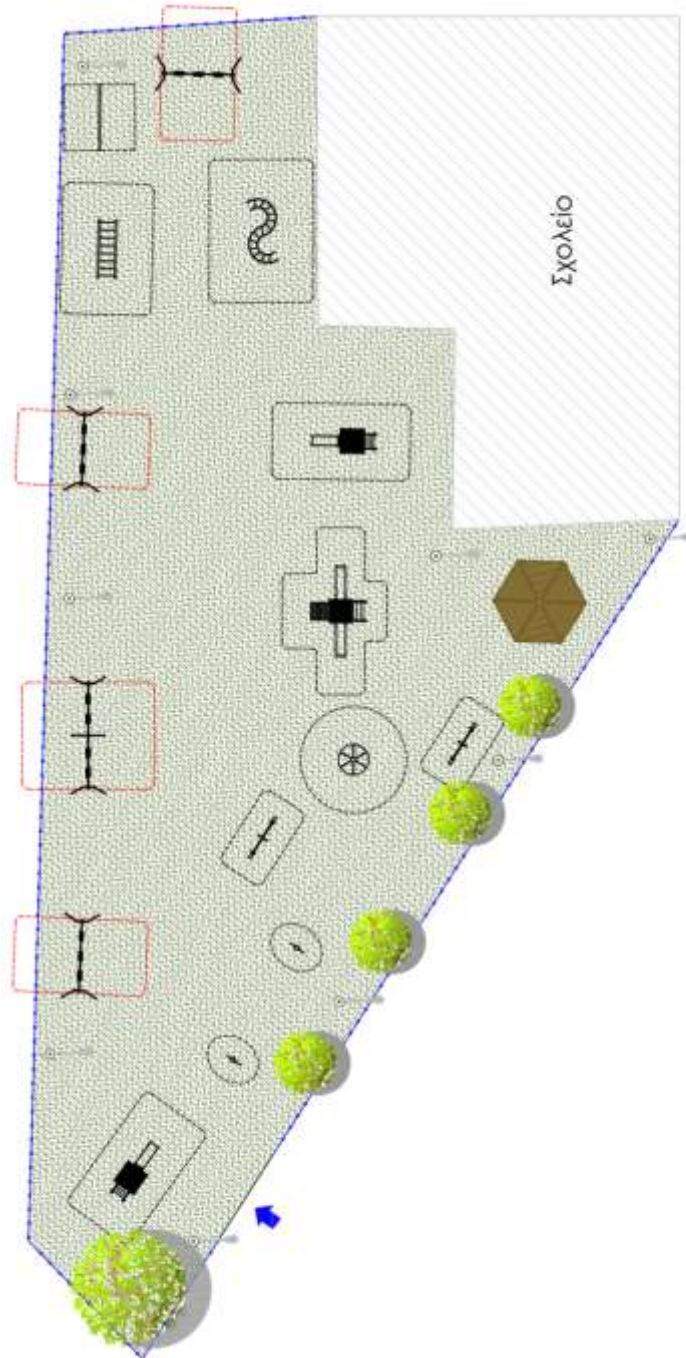
Κάτοψη Υφιστάμενης Κατάστασης

Παιδική χαρά στο Καλπάκι
δίπλα στο σχολείο

Εμβαδόν = 1.250,00 τ.μ.

Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων

	Φυσικό έδαφος
	Περίφραξη
	Κατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας
	Ακατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας
	Εισόδος
	Υφιστάμενο επισύλλιο φελαπιακό
	Κύσκι





ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

*Προμήθεια και τοποθέτηση
οργάνων και δαπέδων
ασφαλείας στις παιδικές χαρές
του Δήμου Πωγωνίου,
προκειμένου να πιστοποιηθούν*

Παράρτημα II: Κατόψεις Προτεινόμενης Διαμόρφωσης Παιδικών Χαρών



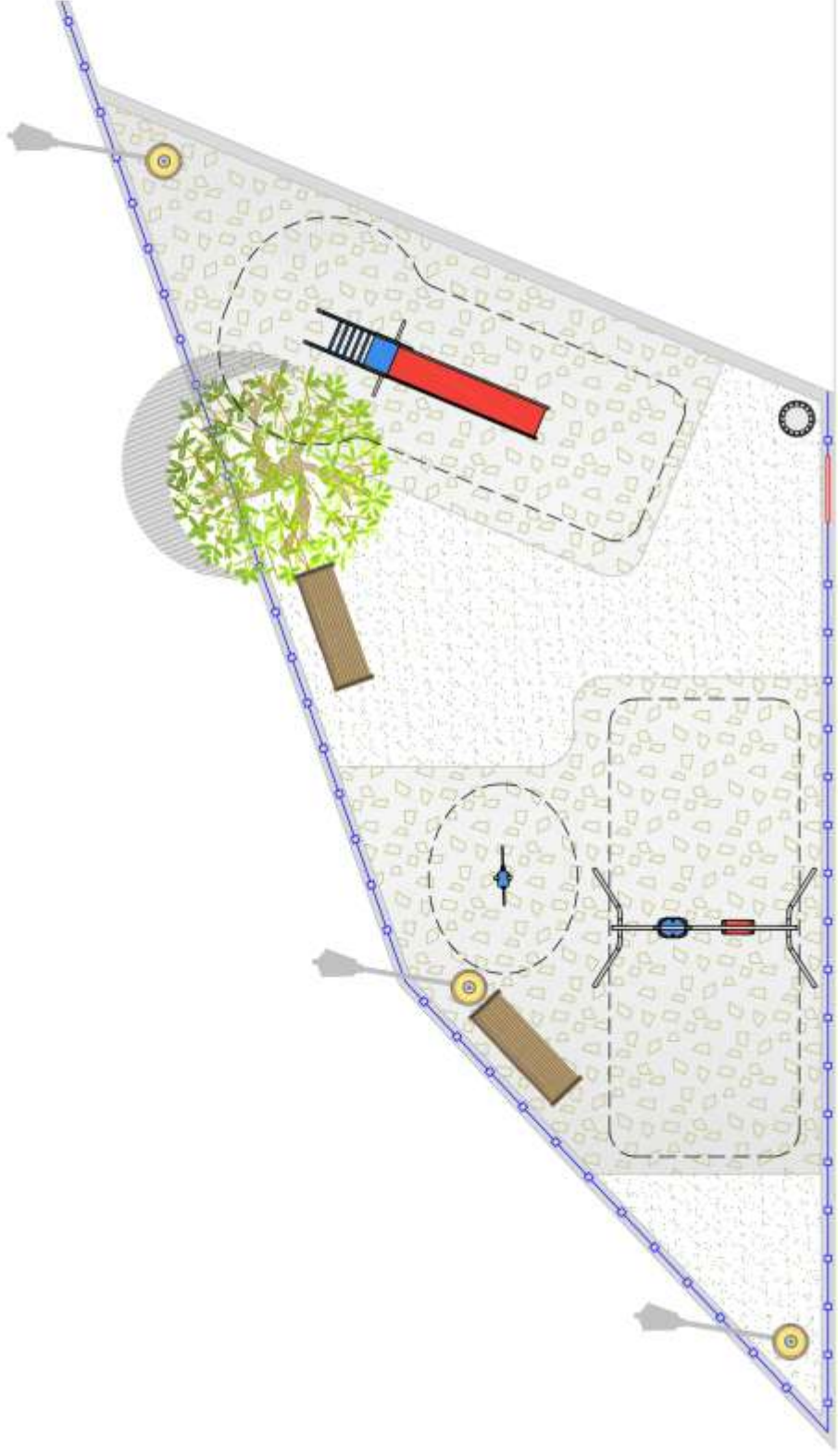
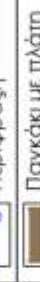
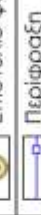
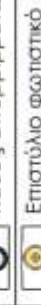
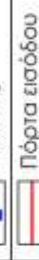
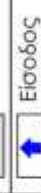
Κάτοψη Υφιστάμενης Κατάστασης

Παιδική χαρά στα Δολιανά
δίπλα στα ΕΚΑΒ

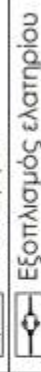
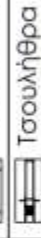
Εμβαδόν = 112,00 τ.μ.

Αριθμός παιδιών = 5+

Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων



Υπόμνημα Εξοπλισμού Παιχνιδιών





Κάτοψη Προτεινόμενης Διαμόρφωσης

Παιδική χαρά στο Κεφαλόβρυσο
δίπλα στο σχολείο

Εμβαδόν = 300,00 τ.μ.

Αριθμός παιδιών = 16+

Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων



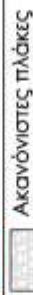
Φυσικό έδαφος



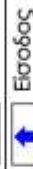
Ελαστικό δάπεδο



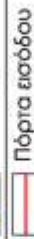
Ελαστικό δάπεδο



Ακανόνιστες πλάκες



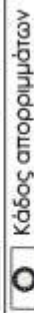
Είσοδος



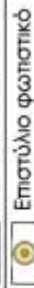
Πόρτα εισόδου



Αποστάσεις ασφαλείας



Κάδος απορριμμάτων



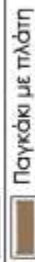
Επιστόλιο φωτιστικό



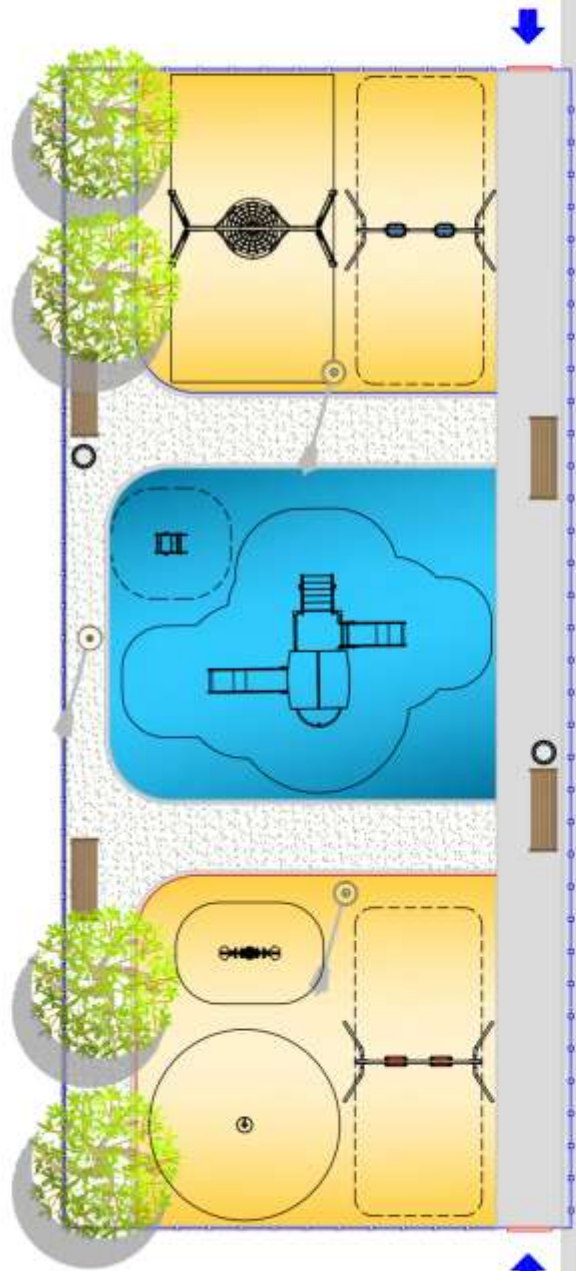
Υφιστάμενο επιστόλιο φωτιστικό



Περίφραξη



Παγκάκι με πλάτη



Υπόμνημα Εξοπλισμού Παιχνιδιών



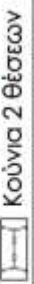
Σύνθετο όργανο παιδων - Νηπίων



Ταλαντευόμενο ελατήριο Νηπίων



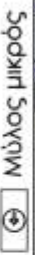
Χώρος Παιδων:



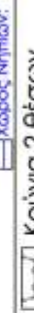
Κούνια 2 θέσεων



Τραμπάλα ελατηρίου



Μύλος μικρός



Χώρος Νηπίων:



Κούνια 2 θέσεων



Κούνια στεφάνη



Κάτοψη Προτεινόμενης Διαμόρφωσης

Παιδική χαρά στο Βασιλικό

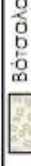
Εμβαδόν = 310,00 τ.μ.

Αριθμός παιδιών = 12+

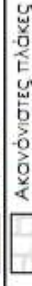
Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων



Φυσικό έδαφος



Βότανα



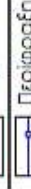
Ακονόπιστες πλάκες



Εισόδος



Πόρτα εισόδου



Περίφραξη



Κατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας



Κόδος απορριμμάτων



Επιστόλια φωτιστικά



Υφιστάμενο επιστόλιο φωτιστικό



Παγκάκι με πλάτη

Υπόμνημα Εξοπλισμού Παιχνιδιών



Τσουλήθρα



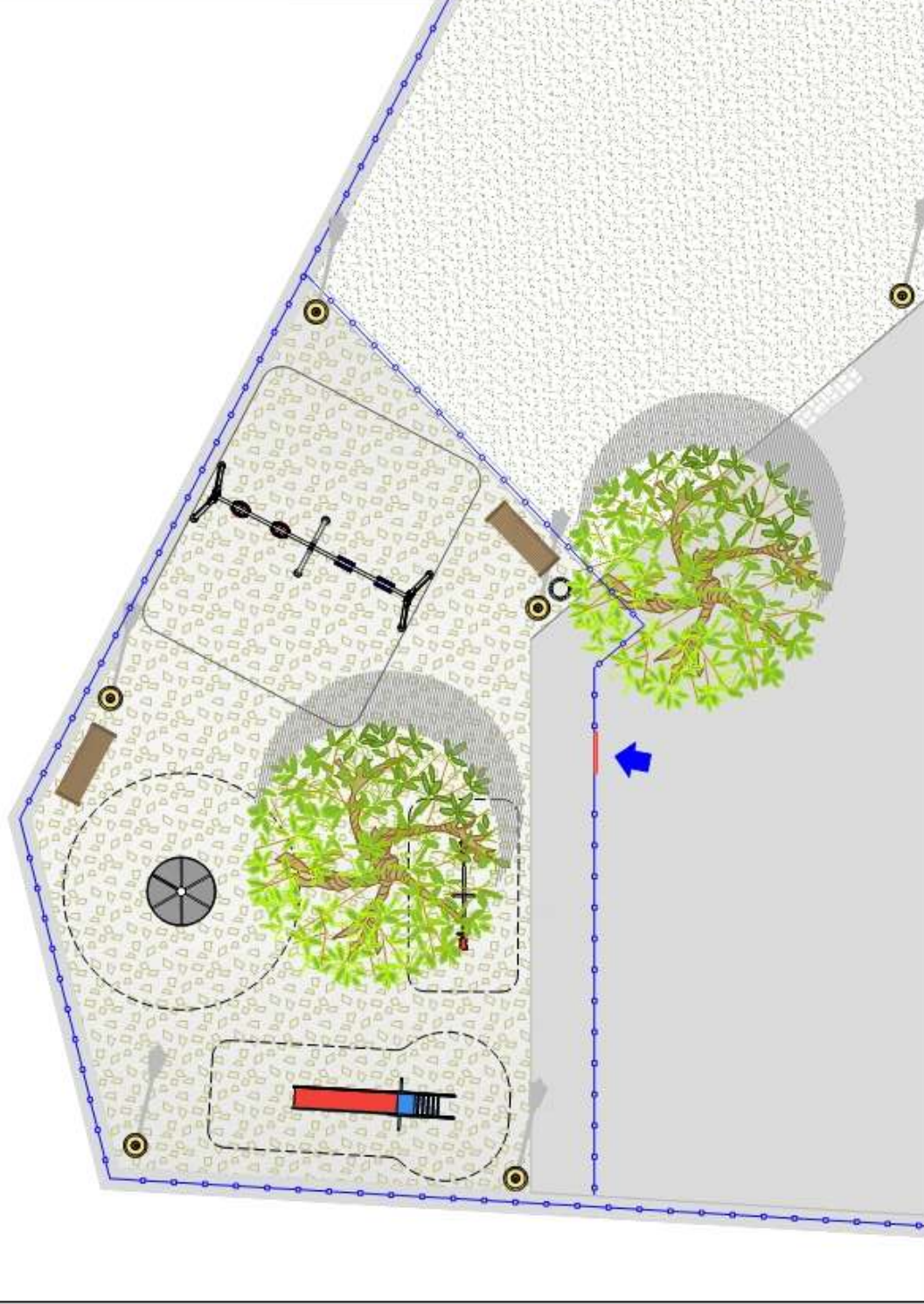
Κούνια 4 θέσεων



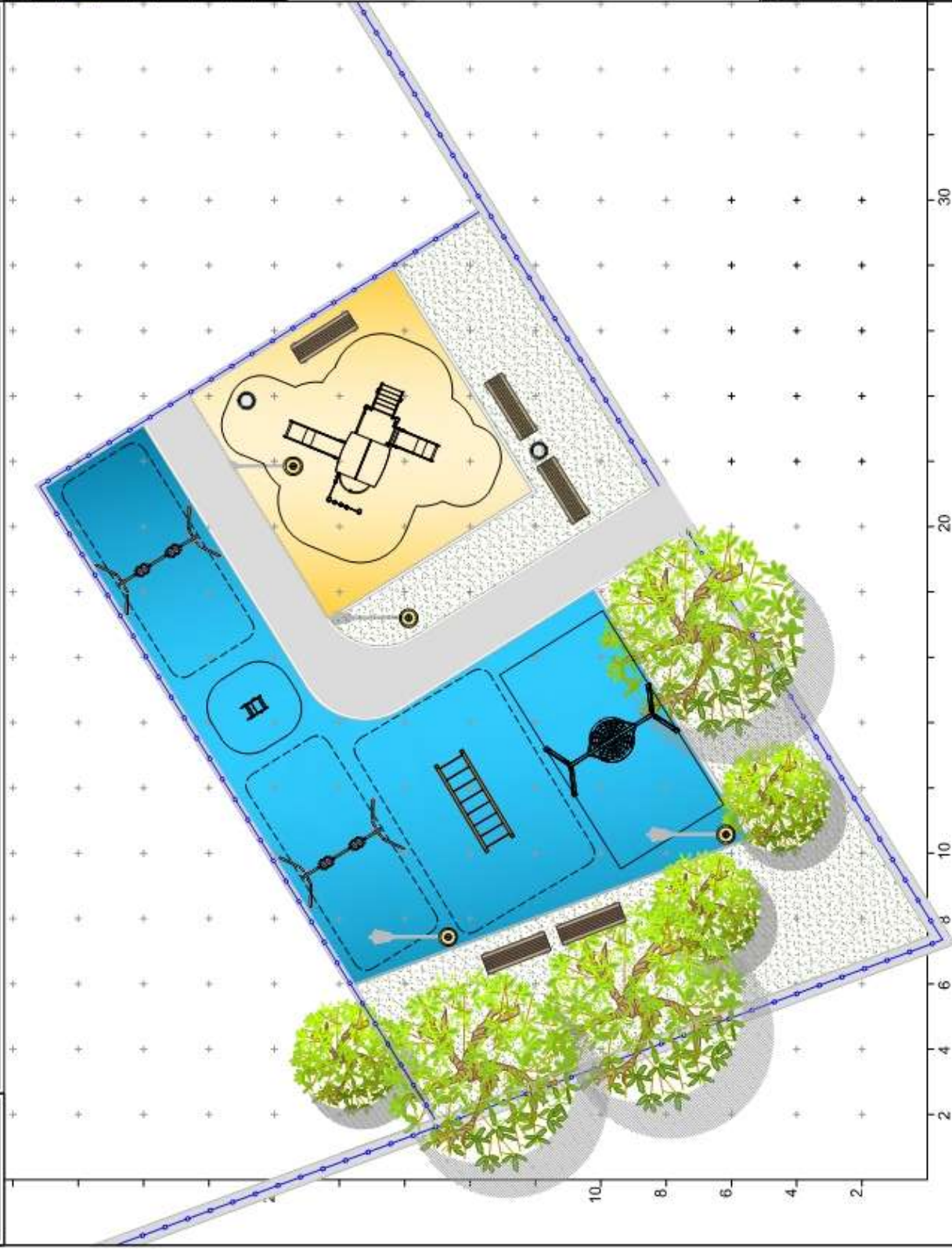
Τραμπάλα 2 θέσεων



Μύλος



Κάτοψη Προτεινόμενης Διαμόρφωσης



Παιδική χαρά στο Δελβινάκι δίπλα στο σχολείο
Εμβαδόν = 390,00 τ.μ.
Αριθμός παιδιών = 11+
Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων
Φυσικό έδαφος
Ελαστικό δάπεδο
Ακονόνιστες πλάκες
Αιουτσάσες ασφαλτίας
Κάδος απορριμμάτων
Επιτύλιο φωτιστικό
Περιφραγή
Παγκάκι χωρίς πλάτη

Υπόμνημα Εξοπλισμού Παιχνιδιών
Κούνια μιας θέσης - στεφάνη
Κούνια 2 θέσεων νηπίων
Σύνθετο όργανο παιδιών και νηπίων
Γέφυρα ισορροπίας
Κούνια 2 θέσεων παιδιών
Ταλαντευόμενο ελατήριο Νηπίων



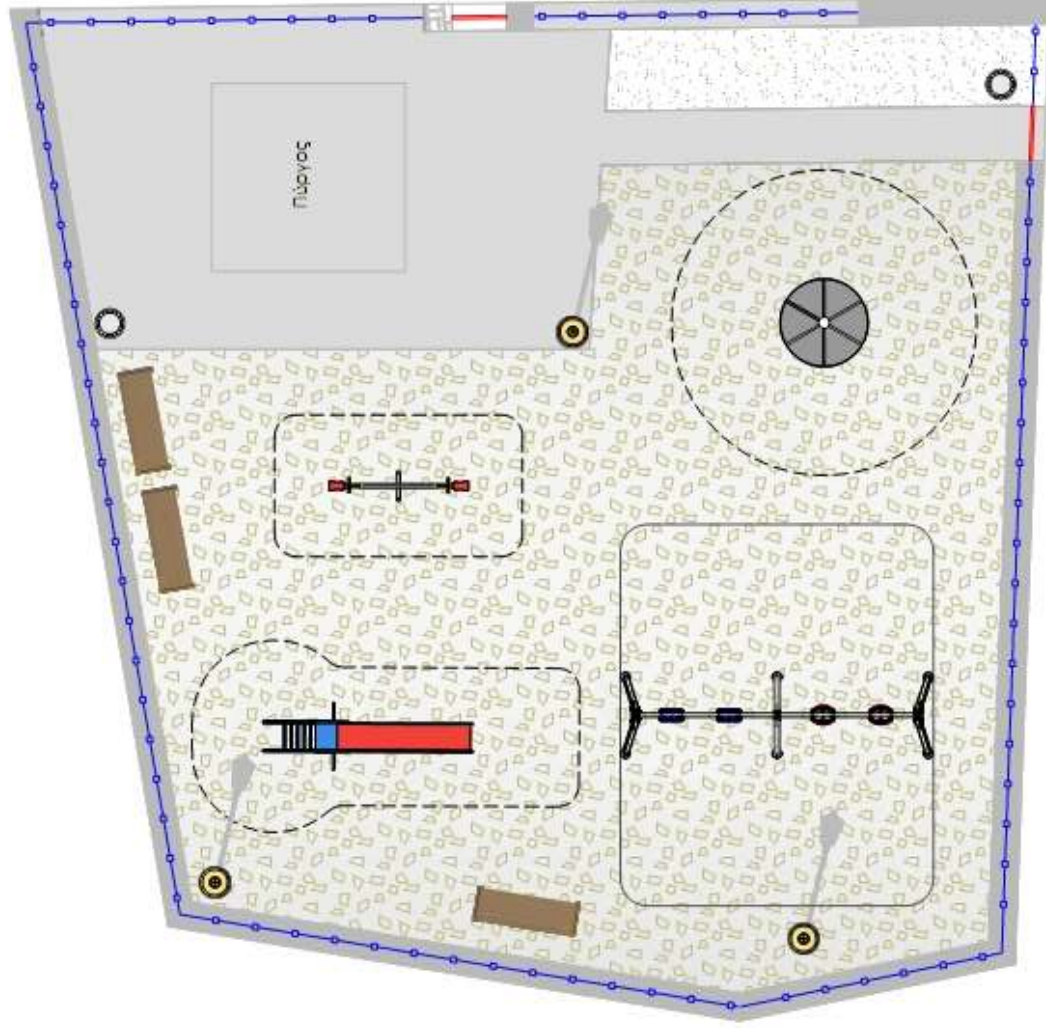
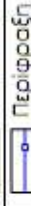
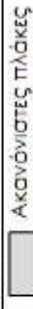
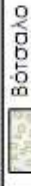
Κάτοψη Προτεινόμενης Διαμόρφωσης

Παιδική χαρά στη Βήσσανη

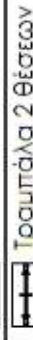
Εμβαδόν = 275.00 τ.μ.

Αριθμός παιδιών = 12+

Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων



Υπόμνημα Εξοπλισμού Παιχνιδιών





Κάτοψη Προτεινόμενης Διαμόρφωσης

Παιδική χαρά στον Παρακάλαμο

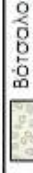
Εμβαδόν = 445,00 τ.μ.

Αριθμός παιδιών = 22+

Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων



Φυσικό έδαφος



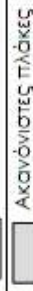
Βότσαλο



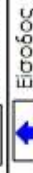
Ελαστικό δάπεδο



Μπιτέο



Ακονόιστες πλάκες



Εισόδος



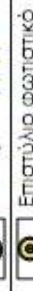
Πάρτα εισόδου



Κατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας



Κόδος απορριμμάτων



Επιστύλιο φωτιστικό



Περιφραγή



Παγκάκι με πλάτη



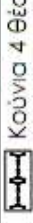
Κίσκι



Υπόμνημα Εξοπλισμού Παχνιδίων



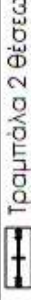
Κουβία 4 θέσεων



Τσουλήθρα



Τραμπάλα 2 θέσεων



Οριζόντια κλίμακα



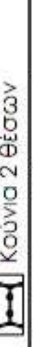
Σύνθετο όργανο παιδιών



Κουβία 2 θέσεων



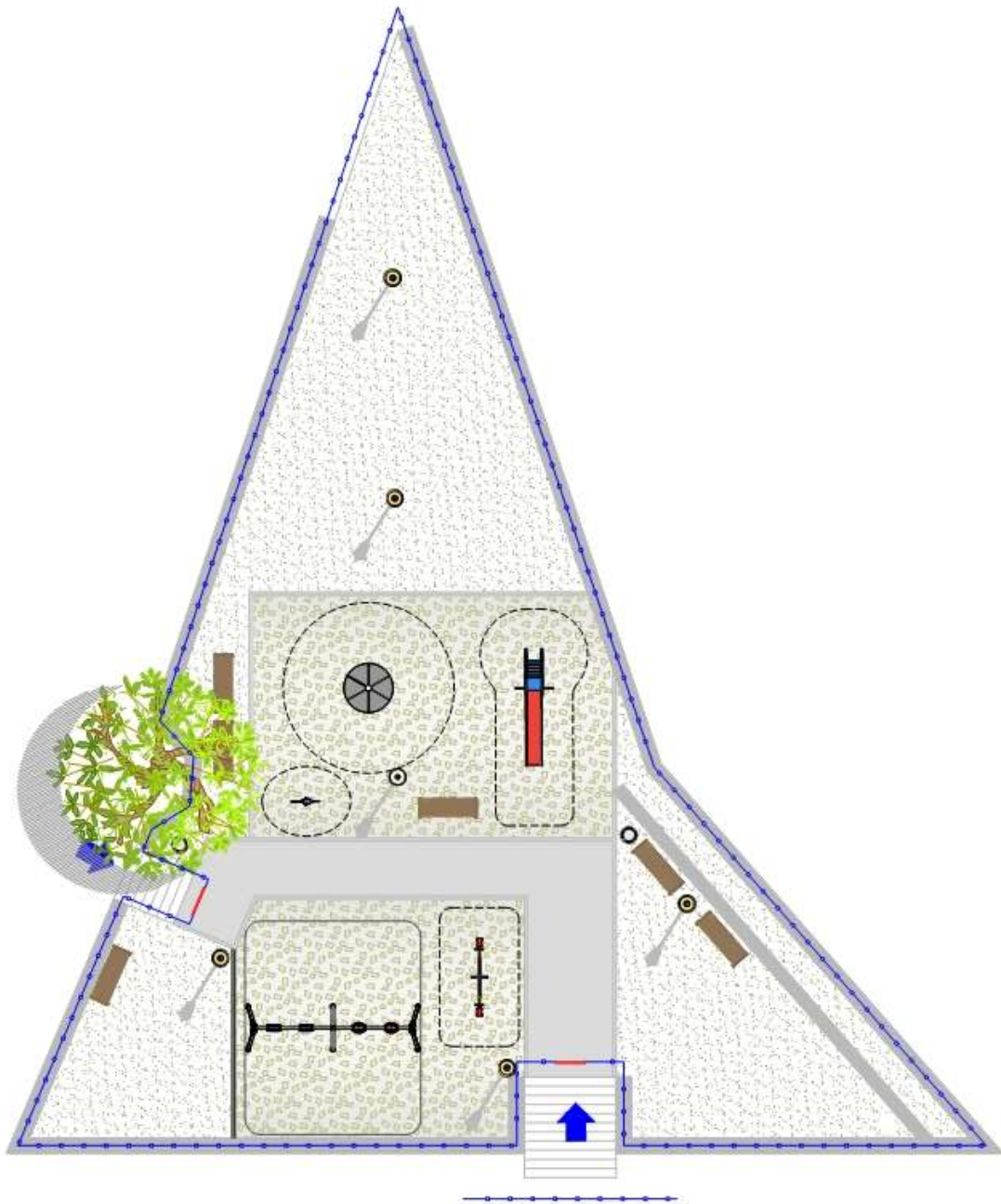
Τσουλήθρα νηπίων



Εξοπλισμός ελατηρίου



Κάτοψη Υφιστάμενης Κατάστασης



Παιδική χαρά στους Κουκλιούς

Εμβαδόν = 485,00 τ.μ.

Αριθμός παιδιών = 16+

Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων

Φυσικό έδαφος

Βότσαλα

Μπετό

Ακανόνιστες πλάκες

Είσοδος

Πόρτα εισόδου

Κατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας

Κάδος απορριμμάτων

Επιστύλιο φωτιστικό

Περίφραξη

Παγκάκι με πλάτη

Υπόμνημα Εξοπλισμού Παιχνιδιών

Κούνια 4 θέσεων

Μύλος

Τραμπάλα 2 θέσεων

Σύνθετο όργανο παιδιών

Τσουλήθρα

Εξοπλισμός ελαστηρίου



Κάτοψη Προτεινόμενης Διαμόρφωσης

Παιδική χαρά
οικισμού Πωγωνιανής

Εμβαδόν = 230,00 τ.μ.

Αριθμός παιδιών = 13+

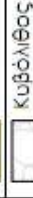
Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων



Φυσικό έδαφος



Ελαστικό δάπεδο



Κυβόλιθος



Είσοδος



Πόρτα εισόδου



Κατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας



Κάδος απορριμμάτων



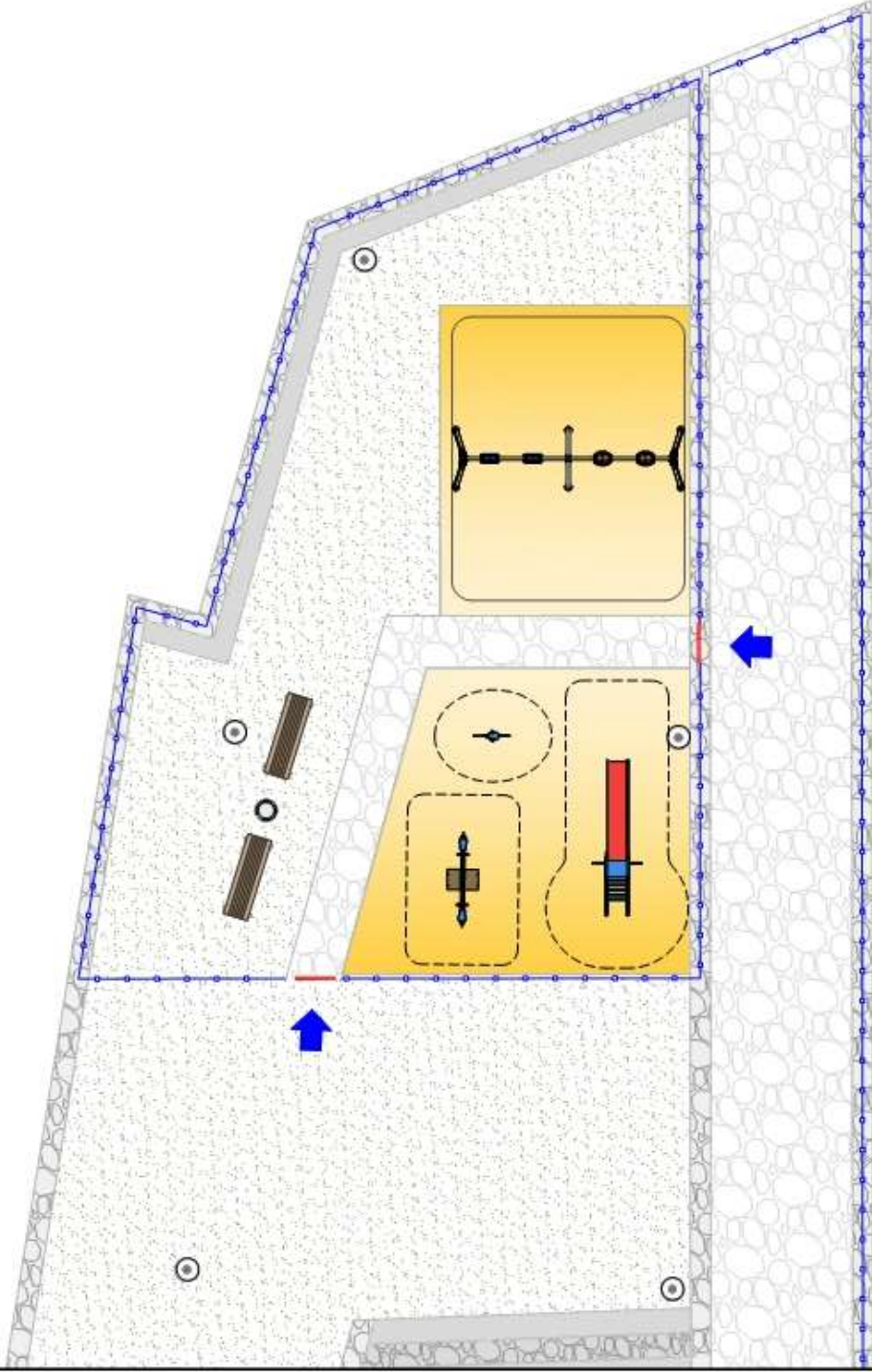
Υφιστάμενο επιστόλιο φωτιστικό



Περιφραξη



Παγκάκι με πλάτη



Υπόμνημα Εξοπλισμού Παιχνιδιών



Κούνια 4 θέσεων



Τραμπόλα 2 θέσεων



Σύνθετο όργανο



Εξοπλισμός ελατηρίου



Κάτοψη Προτεινόμενης Διαμόρφωσης

Παιδική χαρά στο Καλιτάκι δίπλα στο σχολείο

Εμβαδόν = 325,00 τ.μ.

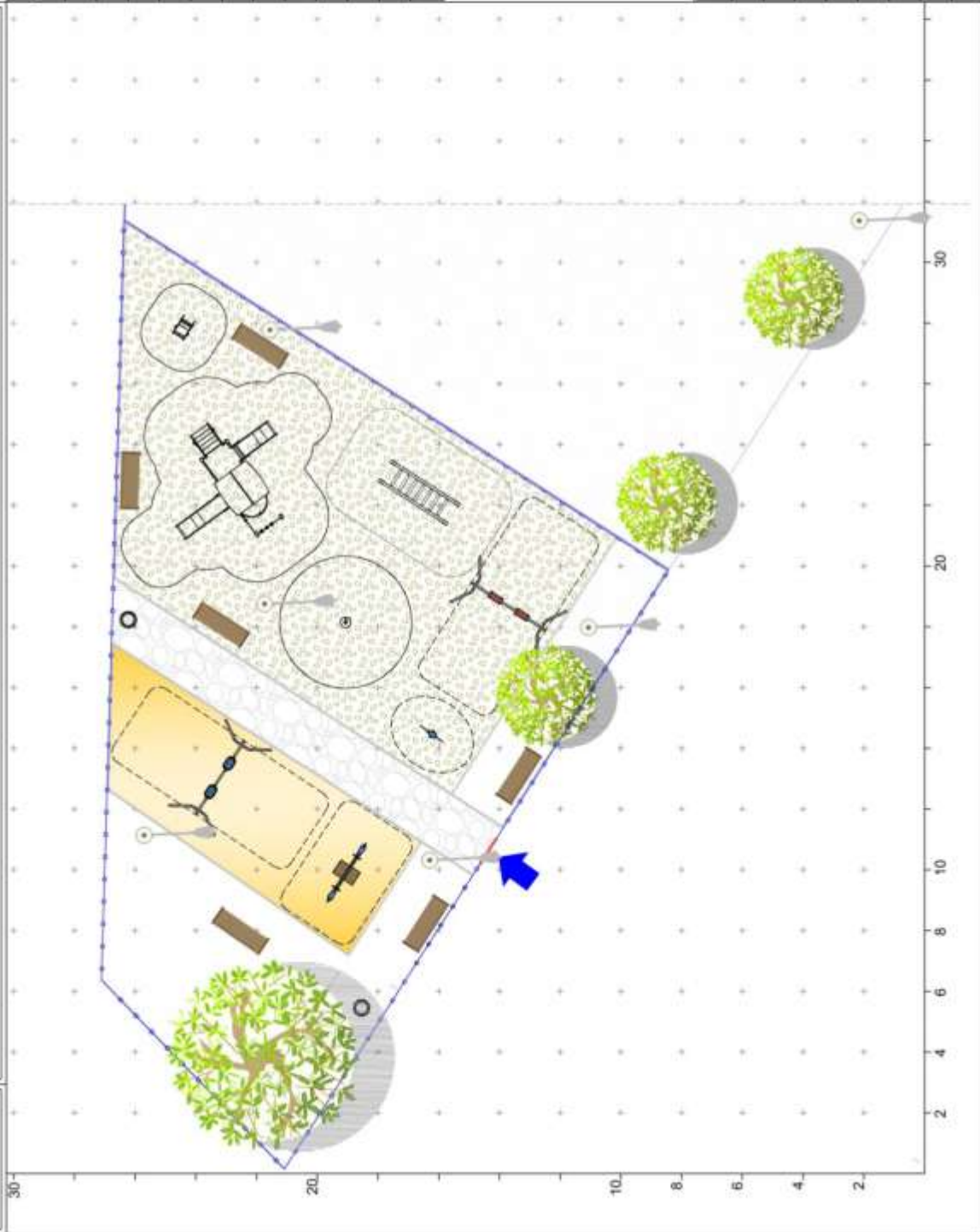
Αριθμός παιδιών = 20+

Υπόμνημα Δομικών Στοιχείων

	Φυσικό έδαφος
	Βότσαλο
	Ελαστικό δάπεδο
	Ακανόνιστες πλάκες
	Είσοδος
	Πάρτα εισόδου
	Κατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας
	Κόδος απορριμμάτων
	Επιστόλιο φωτιστικό
	Υφιστάμενο επιστόλιο φωτιστικό
	Περίφραξη
	Παγκάκι με πλάτη
	Κύσκι

Υπόμνημα Εξοπλισμού Παγχνιδιών

	Κούνια 2 θέσεων
	Μύλος
	Τραμπάλα 2 θέσεων
	Τσουλήθρα
	Εξοπλισμός ελατηρίου
	Μονόζυγο
	Κούνια 2 θέσεων
	Τραμπάλα ελατηρίου





ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

*Προμήθεια και τοποθέτηση
οργάνων και δαπέδων
ασφαλείας στις παιδικές χαρές
του Δήμου Πωγωνίου,
προκειμένου να πιστοποιηθούν*

Παράρτημα ΙΙΙ: Επιμέρους Τεχνικές Εκθέσεις Παιδικών Χαρών



Τεχνική Έκθεση Παιδικής Χαράς Οικισμός Δολιανά - Δήμος Πωγωνίου

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στον οικισμό Δολιανά.

Ο χώρος παιχνιδιού βρίσκεται σε οικόπεδο με συνολική επιφάνεια περίπου 112,00 τ.μ. και βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού, δίπλα στο κτίριο που στεγάζεται το ΕΚΑΒ. Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε δημοτικό χώρο και παρά το γεγονός ότι παραμένει ανοιχτή, δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 1-7 και EN 1177 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Η παιδική χαρά, μετά από απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, λειτουργεί με ευθύνη των γονέων - χρηστών.

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. Το δάπεδο αποτελείται από φυσικό έδαφος, με.

Αστικός εξοπλισμός: Η παιδική χαρά δεν περιβάλλεται πλήρως από περίφραξη. Το σύνολο της υφιστάμενης περίφραξης της παρουσιάζει έντονες φθορές. Εκτός της περίφραξης δεν υπάρχει άλλου είδους αστικός εξοπλισμός στον χώρο.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις, εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα μέσα στο οικοπέδο. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται συντηρούνται και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα απομακρύνονται. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυόντων διατάξεων και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

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

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

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



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα

3: Όψη παιδικής χαράς

Αποτελέσματα επιθεώρησης χώρου - Προτεινόμενες ενέργειες

Προκειμένου να καθοριστούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες συντάχθηκε φύλλο ελέγχου, μετά από επί τόπου επισκόπηση και έλεγχο όλων των παραμέτρων και συνθηκών που επηρεάζουν την δημιουργία και την λειτουργία μιας νόμιμης και ασφαλούς παιδικής χαράς.

Συγκεκριμένα ελέγχτηκαν:

- Η καταλληλότητα του οικοπέδου.
- Η περίφραξη.
- Η είσοδος.
- Ο εξοπλισμός παιχνιδιού
- Ο αστικός εξοπλισμός.
- Κάθε σημείο που θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο για τα παιδιά.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου και σύμφωνα με τα αποτελέσματα που προέκυψαν, εκπονήθηκε **σχέδιο προτεινόμενης διαμόρφωσης**.

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

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

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Οικισμού Δολιανών
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
2	Κούνια μεταλλική τεσσάρων θέσεων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
3	Τσουλήθρα μεταλλική	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
4	Ταλαντευόμενο ελατήριο ζωάκι	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
5	Ταλαντευόμενο ελατήριο ζωάκι	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
6	Μεταλλική περίφραξη	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων & νηπίων	1,00 τεμ.
2	Τσουλήθρα πύργος - παιδων	1,00 τεμ.

3	Ταλαντευόμενο ελατήριο παιδών	1,00 τεμ.
4	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	75,00 τ.μ.
5	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	3,00 τεμ.
6	Σήμανση προγράμματος	1,00 τεμ.
7	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	2,00 τεμ.
8	Κάδος απορριμμάτων	1,00 τεμ.
9	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
10	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,60 μ.	30,00 μ.
11	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοιχίο	15,00 μ.

Περιγραφή προμηθειών:

Η έκταση της αποκατεστημένης παιδικής χαράς διαμορφώνεται κατά τις εργασίες. Στη συγκεκριμένη μελέτη παραμένει ίδια με την αρχική και είναι 112,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό που αποτρέπει τους τραυματισμούς από τυχόν πτώσεις. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση στρώσης βότσαλων κοκκομετρικής διαβάθμισης 2-8 χιλ. από φυσικά υλικά. Το υλικό αυτό εγκαθίσταται σε όλους τους χώρους παιχνιδιού δημιουργώντας χώρους ασφαλείας και προστασίας από πτώσεις. Το βάθος της στρώσης πρέπει να είναι σύμφωνο με τα πρότυπα, ενώ συγκεκριμένα, απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάθους 30-35εκ.. Η αισθητική της τελικής μορφής του δαπέδου πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου.

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

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

Η οριοθέτηση της παιδικής χαράς θα γίνει σύμφωνα με την προτεινόμενη διαμόρφωση που επισυνάπτεται στο παράρτημα της μελέτης και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι αυτής. Η περίφραξη με ύψος 1,60 μ. θα αντικαταστήσει την υφιστάμενη περίφραξη. Η περίφραξη με ύψος 1,10 μ. θα πακτωθεί επάνω σε τοιχίο 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 μεταλλική δύο θέσεων
- Κούνια μεταλλική τεσσάρων θέσεων
- Τσουλήθρα παιδών
- Ταλαντευόμενο ελατήριο ζωάκι
- Ταλαντευόμενο ελατήριο ζωάκι
- Σύνολο περιφραξης

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

2. Επιφάνειες εδάφους και δάπεδα

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο δάπεδο ασφαλείας με αποτέλεσμα να μην καλύπτεται η προστασία από τραυματισμό σε περίπτωση πτώσης.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός του γύρο 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 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

Για το υφιστάμενο τοιχίο περίφραξης προβλέπεται η συμπλήρωση των κενών με σκυρόδεμα, όπου απαιτείται, καθώς και η βαφή του με χρώμα που αντέχει τις καιρικές συνθήκες της περιοχής. Επίσης κόβονται και λειαινόνται όλα τα σύρματα - σίδερα που προεξέχουν από το τοιχίο και πιθανώς μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς.

Η συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού, αλλά και η συνολική προσαρμογή του χώρου πραγματοποιούνται με σκοπό την πιστοποίηση του χώρου της παιδικής χαράς.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τη σειρά προτύπων 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.



Τεχνική Έκθεση Παιδικής Χαράς Οικισμός Κεφαλόβρυσο - Δήμος Πωγωνίου

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στον οικισμό Κεφαλόβρυσο.

Ο χώρος παιχνιδιού βρίσκεται σε οικόπεδο με συνολική επιφάνεια περίπου 490,00 τ.μ. και βρίσκεται στο νότιο τμήμα του οικισμού, δίπλα στο πνευματικό κέντρο. Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε δημοτικό χώρο και παρά το γεγονός ότι παραμένει ανοιχτή, δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176-1 και EN 1177 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Η παιδική χαρά, μετά από απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, λειτουργεί με ευθύνη των γονέων - χρηστών.

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. Το δάπεδο αποτελείται από φυσικό έδαφος, με ση.

Αστικός εξοπλισμός: Η παιδική χαρά περιβάλλεται από ξύλινη περίφραξη η οποία παρουσιάζει έντονες φθορές και σπασίματα. Εντός της παιδικής χαράς υπάρχουν κάδοι απορριμμάτων, ένα φωτιστικό σώμα και καθιστικά παγκάκια.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις, εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα μέσα στο οικοπέδο. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται συντηρούνται και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα απομακρύνονται. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυόντων διατάξεων και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

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

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

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



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα

3: Όψη παιδικής χαράς

Αποτελέσματα επιθεώρησης χώρου - Προτεινόμενες ενέργειες

Προκειμένου να καθοριστούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες συντάχθηκε φύλλο ελέγχου, μετά από επί τόπου επισκόπηση και έλεγχο όλων των παραμέτρων και συνθηκών που επηρεάζουν την δημιουργία και την λειτουργία μιας νόμιμης και ασφαλούς παιδικής χαράς.

Συγκεκριμένα ελέγχτηκαν:

- Η καταλληλότητα του οικοπέδου.
- Η περίφραξη.
- Η είσοδος.
- Ο εξοπλισμός παιχνιδιού
- Ο αστικός εξοπλισμός.
- Κάθε σημείο που θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο για τα παιδιά.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου και σύμφωνα με τα αποτελέσματα που προέκυψαν, εκπονήθηκε **σχέδιο προτεινόμενης διαμόρφωσης**.

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

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

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Οικισμού Κεφαλόβρυσου
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Σύνθετο (τούνελ)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
2	Τραμπάλα	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
3	Κούνια δύο θέσεων νηπίων	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
4	Κούνια δύο θέσεων παιδών	Συντήρηση
5	Κούνια δύο θέσεων παιδών	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
6	Σύνθετο όργανο	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Ταλαντευόμενο ελατήριο νηπίων	1,00 τεμ.
2	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.

3	Κούνια με μία θέση Στεφάνη	1,00 τεμ.
4	Σύνθετο όργανο με δύο τσουλήθρες και μπαλκόνι	1,00 τεμ.
5	Μύλος μικρός	1,00 τεμ.
6	Τραμπάλα ελατηρίου	1,00 τεμ.
7	Κάθισμα κούνιας παιδών	2,00 τεμ.
8	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψους H= 1,40 μ.	197,00 τ.μ.
9	Ακανόνιστες πλάκες	40,00 μ.
10	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	2,00 τεμ.
11	Σήμανση προγράμματος	1,00 τεμ.
12	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
13	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
14	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοιχίο	48,00 τ.μ.
15	Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.	27,00 τ.μ.

Περιγραφή προμηθειών:

Η έκταση της αποκατεστημένης παιδικής χαράς διαμορφώνεται κατά τις εργασίες. Στη συγκεκριμένη μελέτη παραμένει ίδια με την αρχική και είναι 300,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό που αποτρέπει τους τραυματισμούς από τυχόν πτώσεις. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση στρώσης βότσαλων κοκκομετρικής διαβάθμισης 2-8 χιλ. από φυσικά υλικά. Το υλικό αυτό εγκαθίσταται σε όλους τους χώρους παιχνιδιού δημιουργώντας χώρους ασφαλείας και προστασίας από πτώσεις. Το βάθος της στρώσης πρέπει να είναι σύμφωνο με τα πρότυπα, ενώ συγκεκριμένα, απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάρους 30-35εκ.. Η αισθητική της τελικής μορφής του δαπέδου πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου.

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

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

Η οριοθέτηση της παιδικής χαράς θα γίνει σύμφωνα με την προτεινόμενη διαμόρφωση που επισυνάπτεται στο παράρτημα της μελέτης και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι αυτής. Όπως παρατηρείται ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται εντός ευρύτερου οικοπέδου και θα οροθετηθεί. Η περίφραξη με ύψος 0,60 μ. θα τοποθετηθεί επάνω στο υφιστάμενο τοιχίο. Η περίφραξη με ύψος 1,10 μ. θα πακτωθεί επάνω σε τοιχίο που θα κατασκευαστεί, θα αντικαταστήσει μερικώς την υφιστάμενη χαμηλή ξύλινη περίφραξη και θα κλίσει ακολουθώντας την προτεινόμενη διαμόρφωση.

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
- Κούνια παιδών
- Σύνθετο όργανο
- Σύνθετο (τούνελ)
- Τραμπάλα
- 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.

2. Επιφάνειες εδάφους και δάπεδα

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο δάπεδο ασφαλείας με αποτέλεσμα να μην καλύπτεται η προστασία από τραυματισμό σε περίπτωση πτώσης.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός του γύρο 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 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 μεταλλική δύο θέσεων παιδών:

- Βάψιμο ξύλινων επιφανειών (δηλ. ξύσιμο - αστάρωμα - βάψιμο) και μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
Αντικατάσταση των καθισμάτων παιδών (μαζί με τις αλυσίδες και τα κουζινέτα) και τα πλαστικά προστατευτικά καπάκια από τις βίδες που έχουν φθαρεί. Μετακίνηση του εξοπλισμού σύμφωνα με το διάγραμμα χωροθέτησης εξοπλισμού.

Για το υφιστάμενο τοιχίο περίφραξης προβλέπεται η συμπλήρωση των κενών με σκυρόδεμα, όπου απαιτείται, καθώς και η βαφή του με χρώμα που αντέχει τις καιρικές συνθήκες της περιοχής. Επίσης κόβονται και λειαινόνται όλα τα σύρματα - σίδερα που προεξέχουν από το τοιχίο και πιθανώς μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς.

Η συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού, αλλά και η συνολική προσαρμογή του χώρου πραγματοποιούνται με σκοπό την πιστοποίηση του χώρου της παιδικής χαράς.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τη σειρά προτύπων 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.



Τεχνική Έκθεση Παιδικής Χαράς Οικισμός Βασιλικό - Δήμος Πωγωνίου

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στον οικισμό Βασιλικό.

Ο χώρος παιχνιδιού βρίσκεται σε οικόπεδο με συνολική επιφάνεια περίπου 450,00 τ.μ. και βρίσκεται εντός της κεντρικής πλατείας του οικισμού. Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

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

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 χώρο εντός της ευρύτερης πλατείας χωρίς έντονες υψομετρικές αυξομειώσεις. Το δάπεδο του χώρου παιχνιδιού αποτελείται από φυσικό έδαφος. Το μεγαλύτερο τμήμα του χώρου σκιάζεται από πλάτανο.

Αστικός εξοπλισμός: Η ανάγκη περίφραξης της παιδικής χαράς καλύπτεται από περίφραξη που υπάρχει στα όρια της πλατείας. Η υφιστάμενη μεταλλική περίφραξη είναι πακτωμένη πάνω σε πετρόχτιστο τοίχιο. Το σύνολο της περίφραξης της παρουσιάζει φθορές μικρής σημασίας και χρήζει και συμπλήρωσης. Εντός της παιδικής χαράς υπάρχουν φωτιστικά σώματα καθώς και χτιστά καθιστικά παγκάκια .

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις, εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα μέσα στο οικοπέδο. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται συντηρούνται και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα απομακρύνονται. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυόντων διατάξεων και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

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

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

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



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα

3: Όψη παιδικής χαράς

Αποτελέσματα επιθεώρησης χώρου - Προτεινόμενες ενέργειες

Προκειμένου να καθοριστούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες συντάχθηκε φύλλο ελέγχου, μετά από επί τόπου επισκόπηση και έλεγχο όλων των παραμέτρων και συνθηκών που επηρεάζουν την δημιουργία και την λειτουργία μιας νόμιμης και ασφαλούς παιδικής χαράς.

Συγκεκριμένα ελέγχτηκαν:

- Η καταλληλότητα του οικοπέδου.
- Η περίφραξη.
- Η είσοδος.
- Ο εξοπλισμός παιχνιδιού
- Ο αστικός εξοπλισμός.
- Κάθε σημείο που θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο για τα παιδιά.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου και σύμφωνα με τα αποτελέσματα που προέκυψαν, εκπονήθηκε **σχέδιο προτεινόμενης διαμόρφωσης**.

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

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

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Οικισμού Βασιλικό
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Κούνια τεσσάρων θέσεων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
2	Κούνια τεσσάρων θέσεων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
3	Τσουλήθρα	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
4	Μύλος	Συντήρηση
5	Φωτιστικά σώματα	Συντήρηση
6	Μεταλλική περίφραξη	Συντήρηση
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών	1,00 τεμ.

2	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
3	Τσουλήθρα πύργος - παιδών	1,00 τεμ.
4	Μύλος κλασικός	1,00 τεμ.
5	Τραμπάλα μεταλλική	1,00 τεμ.
6	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	184,00 τ.μ.
7	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	3,00 τεμ.
8	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
9	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	1,00 τεμ.
10	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
11	Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.	28,00 μ.

Περιγραφή προμηθειών:

Η έκταση της αποκατεστημένης παιδικής χαράς διαμορφώνεται κατά τις εργασίες και είναι 210,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό που αποτρέπει τους τραυματισμούς από τυχόν πτώσεις. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση στρώσης βότσαλων κοκκομετρικής διαβάθμισης 2-8 χιλ. από φυσικά υλικά. Το υλικό αυτό εγκαθίσταται σε όλους τους χώρους παιχνιδιού δημιουργώντας χώρους ασφαλείας και προστασίας από πτώσεις. Το βάθος της στρώσης πρέπει να είναι σύμφωνο με τα πρότυπα, ενώ συγκεκριμένα, απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάθους 30-35εκ.. Η αισθητική της τελικής μορφής του δαπέδου πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου.

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

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

Η οριοθέτηση του χώρου θα γίνει από την περίφραξη της ευρύτερης πλατείας μέσα στην οποία βρίσκεται η παιδική χαρά. Η υφιστάμενη περίφραξη με ύψος 1,10 μ. θα συντηρηθεί και στην πλευρά του οικοπέδου που δεν υπάρχει περίφραξη, (τοιχίο στην μεριά του δρόμου) θα τοποθετηθεί η υπό προμήθεια περίφραξη ύψους 0,60 μ. και θα πακτωθεί επάνω στο υφιστάμενο τοιχίο. Η περίφραξη θα ακολουθήσει το τοιχίο στα σκαλιά όπου και θα κλίσει με πόρτα εισόδου.

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:

- το σύνολο του εξοπλισμού παιχνιδιού
- το σύνολο της περίφραξης

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 δεν παρατηρείται κάποιο δάπεδο ασφαλείας με αποτέλεσμα να μην καλύπτεται η προστασία από τραυματισμό σε περίπτωση πτώσης.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης 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 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 εκκαφών 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

Η υφιστάμενη μεταλλική περίφραξη θα συντηρηθεί. Προβλέπεται να ξυθεί η συνολική της επιφάνεια και να βαφεί χρησιμοποιώντας υλικά που ενδείκνυνται για μεταλλικές επιφάνειες και για εξωτερικούς χώρους. Πριν την βαφή θα επαλειφθεί αντισκουριακό γαλάκτωμα. Επίσης θα

στηριχθεί με μεταλλικά στηρίγματα, ώστε να επιτυγχάνεται η στατικότητα αυτής και προσδίδει ασφάλεια στους επισκέπτες.

Για το υφιστάμενο τοιχίο περίφραξης προβλέπεται η συμπλήρωση των κενών με σκυρόδεμα, όπου απαιτείται, καθώς και η βαφή του με χρώμα που αντέχει τις καιρικές συνθήκες της περιοχής. Επίσης κόβονται και λειαινόνται όλα τα σύρματα - σίδερα που προεξέχουν από το τοιχίο και πιθανώς μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς.

Η συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού, αλλά και η συνολική προσαρμογή του χώρου πραγματοποιούνται με σκοπό την πιστοποίηση του χώρου της παιδικής χαράς.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τη σειρά προτύπων 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.



Τεχνική Έκθεση Παιδικής Χαράς Οικισμός Δελβινάκι - Δήμος Πωγωνίου

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες ενέργειες δημιουργίας παιδικής χαράς σε χώρο που βρίσκεται στον οικισμό Δελβινάκι, του Δήμου Πωγωνίου. Η τεχνική έκθεση στηρίζεται σε ενδελεχή τοπικό έλεγχο που προηγήθηκε και στο αντίστοιχο φύλλο ελέγχου που συντάχθηκε.

Ο χώρος, όπου προορίζεται να εγκατασταθεί η παιδική χαρά, έχει επιφάνεια περίπου 1.800,00 m². και βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού δίπλα στο σχολείο.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου σε σχέση με τον υπόλοιπο οικισμό παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση

Η παιδική χαρά θα εγκατασταθεί σε δημοτικό χώρο που πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές της Υπουργικής Απόφασης 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.

Επισημαίνεται ότι το οικοπέδο που θα φιλοξενήσει την παιδική χαρά:

- δεν γειτνιάζει με χρήσεις που προκαλούν ατμοσφαιρική και ηχητική ρύπανση με δραστηριότητες που χρησιμοποιούν επικίνδυνα για την υγεία υλικά
- δεν γειτνιάζει με δρόμο ταχείας κυκλοφορίας ή κυκλοφορίας βαρέων οχημάτων
- δεν βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 300 μέτρων από εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (κεραίες εκπομπής τηλεφωνίας, τηλεόρασης, ραδιοφωνίας) ή πυλώνες υψηλής τάσης κ.λ.π.
- δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως κατολισθήσεις, κατακρεμνήσεις, καταρρεύσεις, εστίες μόλυνσεων κ.λ.π.)
- δεν είναι οπτικά απομονωμένο
- δεν έχει οπτική επαφή με εγκαταστάσεις που μπορούν να βλάψουν την ψυχική υγεία των παιδιών (όπως νεκροταφεία, φυλακές κ.λ.π.)
- υπάρχει άνετη και ασφαλή πρόσβαση (πεζόδρομος, δρόμος ήπιας κυκλοφορίας, πεζοδρόμιο κ.λ.π.)

και σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται από το ΦΕΚ 11809/ 18-05-2009 όπως τροποποιήθηκε και με την εγκύκλιο 44, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς.

Ο Περιβάλλον Χώρος του προαυλίου παρουσιάζει διακριτά όρια. Εντός του χώρου υπάρχουν διαφορετικές χρήσεις και υλικά, όπως γήπεδο ποδοσφαίρου, γήπεδο μπάσκετ και χώρος εκτόνωσης με πράσινο και χώροι

Αστικός εξοπλισμός: περιμετρικά του χώρου παρατηρείται μεταλλική περίφραξη. Οι απολήξεις στο επάνω τμήμα της περίφραξης αποτελούν κίνδυνο τραυματισμού. Στο σύνολο του οικοπέδου δεν παρατηρείται κάποιο είδος αστικού εξοπλισμού όπως καθιστικά παγκάκια και κάδοι απορριμμάτων.

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση του χώρου.



Εικόνα 2: Όψη προαύλιου χώρου



Εικόνα

3: Όψη προαύλιου χώρου

Προτεινόμενες προμήθειες - εργασίες διαμόρφωσης

Προκειμένου να καθοριστούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες συντάχθηκε φύλλο ελέγχου, μετά από επί τόπου επισκόπηση και έλεγχο όλων των παραμέτρων και συνθηκών που επηρεάζουν την δημιουργία και την λειτουργία μιας νόμιμης και ασφαλούς παιδικής χαράς.

Συγκεκριμένα ελέγχτηκαν:

- Η καταλληλότητα του οικοπέδου.
- Ο αστικός εξοπλισμός.
- Κάθε σημείο που θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο για τα παιδιά.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου και σύμφωνα με τα αποτελέσματα που προέκυψαν, εκπονήθηκε **σχέδιο προτεινόμενης διαμόρφωσης (σχέδιο K2)**

Στα πλαίσια της μελέτης αυτής προδιαγράφονται όλες οι εργασίες διαμόρφωσης χώρου και τοποθέτησης εξοπλισμού που κρίνονται απαραίτητες. Στόχος της μελέτης είναι η δημιουργία παιδικής χαράς στον χώρο και εν τέλει η πιστοποίηση της.

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

Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Ταλαντευόμενο ελατήριο νηπίων	1,00 τεμ.
2	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	1,00 τεμ.
3	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
4	Κούνια με μία θέση στεφάνη	1,00 τεμ.
5	Σύνθετο όργανο με δύο τσουλήθρες και μπαλκόνι	1,00 τεμ.
6	Γέφυρα ισορροπίας	1,00 τεμ.
7	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης 1,40 μ.	225,00 τ.μ.
8	Ακανόνιστες πλάκες	25,00 τ.μ.
9	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	4,00 τεμ.
10	Σήμανση προγράμματος	1,00 τεμ.
11	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	6,00 τεμ.
12	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.

Περιγραφή προμηθειών:

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 390,00 τ.μ.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση ελαστικού δαπέδου ασφαλείας σε πάχος που να καλύπτει την πρόσκρουση με ύψος πτώσης 1,40 μ.. Το υλικό αυτό θα εγκατασταθεί σε όλους τους χώρους παιχνιδιού, εκτός των διαδρόμων όδευσης, δημιουργώντας χώρους ασφαλείας ικανούς για προστασία από πτώσεις.

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 σπλισμένο 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.

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. Επιφάνειες εδάφους και δάπεδα

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο δάπεδο ασφαλείας με αποτέλεσμα να μην καλύπτεται η προστασία από τραυματισμό σε περίπτωση πτώσης.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης 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.

2. Δημιουργία υποδομών τροφοδοσίας φωτιστικών σωμάτων

Σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και για την επίτευξη της εύρυθμης λειτουργίας του χώρου, 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.

3. Συντήρηση χώρου και εξοπλισμού

Για το υφιστάμενο τοιχίο περίφραξης προβλέπεται η συμπλήρωση των κενών με σκυρόδεμα, όπου απαιτείται, καθώς και η βαφή του με χρώμα που αντέχει τις καιρικές συνθήκες της περιοχής. Επίσης κόβονται και λειαινούνται όλα τα σύρματα - σίδερα που προεξέχουν από το τοιχίο και πιθανώς μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς.

Η συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού, αλλά και η συνολική προσαρμογή του χώρου πραγματοποιούνται με σκοπό την πιστοποίηση του χώρου.

Πιστοποίηση Εξοπλισμών Παιχνιδιού

Ο χώρος πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τη σειρά προτύπων 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 του προαύλιου χώρου, ώστε 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.



Τεχνική Έκθεση Παιδικής Χαράς Οικισμός Βήσσανη - Δήμος Πωγωνίου

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στον οικισμό Βήσσανη.

Ο χώρος παιχνιδιού βρίσκεται σε οικόπεδο με συνολική επιφάνεια περίπου 275,00 τ.μ. και βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού, δίπλα στην πλατεία. Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

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

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. Το δάπεδο αποτελείται από φυσικό έδαφος, με εκτεταμένη ανεπιθύμητη βλάστηση, στην είσοδο του οικοπέδου υπάρχει διάσρομος από ακανόνιστες πλάκες που οδηγεί στον πύργο – Ρολόι που αποτελεί και το τοπόσημο του χωριού.

Αστικός εξοπλισμός: Η παιδική χαρά περιβάλλεται από ξύλινη και μεταλλική περίφραξη, πακτωμένες πάνω πετρόχτιστο τοίχιο.. Το σύνολο της υφιστάμενης ξύλινης περίφραξης παρουσιάζει έντονες φθορές. Η μεταλλική περίφραξη κρίνεται σε καλή κατάσταση. Στον χώρο παρατηρείται ένα καθιστικό παγκάκι με έντονες φθορές..

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις, εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα μέσα στο οικοπέδο. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται συντηρούνται και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα απομακρύνονται. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυόντων διατάξεων και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

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

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

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



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα

3: Όψη παιδικής χαράς

Αποτελέσματα επιθεώρησης χώρου - Προτεινόμενες ενέργειες

Προκειμένου να καθοριστούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες συντάχθηκε φύλλο ελέγχου, μετά από επί τόπου επισκόπηση και έλεγχο όλων των παραμέτρων και συνθηκών που επηρεάζουν την δημιουργία και την λειτουργία μιας νόμιμης και ασφαλούς παιδικής χαράς.

Συγκεκριμένα ελέγχτηκαν:

- Η καταλληλότητα του οικοπέδου.
- Η περίφραξη.
- Η είσοδος.
- Ο εξοπλισμός παιχνιδιού
- Ο αστικός εξοπλισμός.
- Κάθε σημείο που θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο για τα παιδιά.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου και σύμφωνα με τα αποτελέσματα που προέκυψαν, εκπονήθηκε **σχέδιο προτεινόμενης διαμόρφωσης**.

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

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

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Οικισμού Βήσσανης
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Κούνια έξι θέσεων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
2	Σύνθετο όργανο	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
3	Παγκάκι	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
4	Παγκάκι	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Κούνια Ξύλινη δύο θέσεων Παιδων	1,00 τεμ.
2	Κούνια Ξύλινη δύο θέσεων Νηπίων	1,00 τεμ.
3	Τσουλήθρα πύργος - παιδων	1,00 τεμ.
4	Μύλος κλασικός	1,00 τεμ.

5	Τραμπάλα ξύλινη	1,00 τεμ.
6	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	200,00 τ.μ.
7	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	3,00 τεμ.
8	Σήμανση προγράμματος	1,00 τεμ.
9	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
10	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
11	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ.	24,00 μ.
12	Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.	20,00 μ.

Περιγραφή προμηθειών:

Η έκταση της αποκατεστημένης παιδικής χαράς διαμορφώνεται κατά τις εργασίες. Στη συγκεκριμένη μελέτη παραμένει ίδια με την αρχική και είναι 275,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό που αποτρέπει τους τραυματισμούς από τυχόν πτώσεις. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση στρώσης βότσαλων κοκκομετρικής διαβάθμισης 2-8 χιλ. από φυσικά υλικά. Το υλικό αυτό εγκαθίσταται σε όλους τους χώρους παιχνιδιού δημιουργώντας χώρους ασφαλείας και προστασίας από πτώσεις. Το βάθος της στρώσης πρέπει να είναι σύμφωνο με τα πρότυπα, ενώ συγκεκριμένα, απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάθους 30-35εκ.. Η αισθητική της τελικής μορφής του δαπέδου πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου.

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

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

Η οριοθέτηση της παιδικής χαράς θα γίνει σύμφωνα με την προτεινόμενη διαμόρφωση που επισυνάπτεται στο παράρτημα της μελέτης και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι αυτής. Όπως παρατηρείται ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται εντός ευρύτερου οικοπέδου και θα οροθετηθεί. Η περίφραξη με ύψος 0,60 μ. θα τοποθετηθεί επάνω στο υφιστάμενο υπερυψωμένο τοιχίο. Η περίφραξη με ύψος 1,10 μ. θα πακτωθεί επάνω στο υπόλοιπο τοιχίο ακολουθώντας την προτεινόμενη διαμόρφωση.

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:

- το σύνολο του εξοπλισμού παιχνιδιού
- το σύνολο της ξύλινης 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.

2. Επιφάνειες εδάφους και δάπεδα

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο δάπεδο ασφαλείας με αποτέλεσμα να μην καλύπτεται η προστασία από τραυματισμό σε περίπτωση πτώσης.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης 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 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 εκκαφών 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

Η υφιστάμενη μεταλλική περίφραξη θα συντηρηθεί. Προβλέπεται να ξυθεί η συνολική της επιφάνεια και να βαφεί χρησιμοποιώντας υλικά που ενδείκνυνται για μεταλλικές επιφάνειες και για εξωτερικούς χώρους. Πριν την βαφή θα επαλειφθεί αντισκουριακό γαλάκτωμα. Επίσης θα στηριχθεί με μεταλλικά στηρίγματα, ώστε να επιτυγχάνεται η στατικότητα αυτής και προσδίδει ασφάλεια στους επισκέπτες.

Για το υφιστάμενο τοιχίο περίφραξης προβλέπεται η συμπλήρωση των κενών με σκυρόδεμα, όπου απαιτείται, καθώς και η βαφή του με χρώμα που αντέχει τις καιρικές συνθήκες της περιοχής. Επίσης κόβονται και λειαινόνται όλα τα σύρματα - σίδερα που προεξέχουν από το τοιχίο και πιθανώς μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς.

Η συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού, αλλά και η συνολική προσαρμογή του χώρου πραγματοποιούνται με σκοπό την πιστοποίηση του χώρου της παιδικής χαράς.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τη σειρά προτύπων 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.



Τεχνική Έκθεση Παιδικής Χαράς Οικισμός Παρακάλαμου - Δήμος Πωγωνίου

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στον οικισμό Παρακάλαμο.

Ο χώρος παιχνιδιού βρίσκεται σε οικόπεδο με συνολική επιφάνεια περίπου 990,00 τ.μ. και βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού, εντός της πλατείας. Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

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

Επισημαίνεται ότι το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρίμνισεις, 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 οικόπεδο χωρίς έντονες υψομετρικές αυξομειώσεις. Εντός του χώρου παιχνιδιού υπάρχει διαμόρφωση με κερκίδες. Το δάπεδο αποτελείται από φυσικό έδαφος.

Αστικός εξοπλισμός: Το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά περιβάλλεται από μεταλλική περίφραξη, πακτωμένη πάνω σε πετρόχτιστο τοίχιο. Το σύνολο της υφιστάμενης περίφραξης της παρουσιάζει μικρές φθορές. Εντός της παιδικής χαράς δεν υπάρχει κάποιου είδους αστικός εξοπλισμός. Ο χώρος διαθέτει πετρόχτιστη κερκίδα που κόβει κάθετα τον χώρο παιχνιδιού.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις, εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα μέσα στο οικόπεδο. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται συντηρούνται και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα απομακρύνονται. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυόντων διατάξεων και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

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

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

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



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα

3: Όψη παιδικής χαράς

Αποτελέσματα επιθεώρησης χώρου - Προτεινόμενες ενέργειες

Προκειμένου να καθοριστούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες συντάχθηκε φύλλο ελέγχου, μετά από επί τόπου επισκόπηση και έλεγχο όλων των παραμέτρων και συνθηκών που επηρεάζουν την δημιουργία και την λειτουργία μιας νόμιμης και ασφαλούς παιδικής χαράς.

Συγκεκριμένα ελέγχτηκαν:

- Η καταλληλότητα του οικοπέδου.
- Η περίφραξη.
- Η είσοδος.
- Ο εξοπλισμός παιχνιδιού
- Ο αστικός εξοπλισμός.
- Κάθε σημείο που θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο για τα παιδιά.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου και σύμφωνα με τα αποτελέσματα που προέκυψαν, εκπονήθηκε **σχέδιο προτεινόμενης διαμόρφωσης**.

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

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

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Οικισμού Παρακάλαμου
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Κούνια μίας θέσης γόνδολας	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
2	Σύνθετο όργανο	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
3	Σύνθετο όργανο πύργος	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
4	Οριζόντια κλίμακα	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
5	Αναρρίχηση σαλιγκάρι	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
6	Μύλος Τύπος Β	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
7	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	1,00 τεμ.
2	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
3	Τσουλήθρα πύργος - παιδων	52,00 μ.
4	Τσουλήθρα νηπίων	2,00 τεμ.
5	Τραμπάλα μεταλλική	1,00 τεμ.
6	Ταλαντευόμενο ελατήριο παιδων	1,00 τεμ.
7	Σύνθετο όργανο με μία τσουλήθρα και δύο πύργους	1,00 τεμ.
8	Οριζόντια κλίμακα	1,00 τεμ.
9	Ακανόνιστες πλάκες	27,00 τ.μ.
10	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	150,00 τ.μ.
11	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=1,40μ.	68,00 τ.μ.
12	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=2,00μ.	72,00 τ.μ.
13	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	6,00 τεμ.
14	Σήμανση προγράμματος	1,00 τεμ.
15	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
16	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	5,00 τεμ.
17	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
18	Κιόσκι	1,00 τεμ.
19	Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.	39,00 μ.
20	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοιχίο	42,00 μ.

Περιγραφή προμηθειών:

Η έκταση της αποκατεστημένης παιδικής χαράς διαμορφώνεται κατά τις εργασίες. Στη συγκεκριμένη μελέτη παραμένει ίδια με την αρχική και είναι 445,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό που αποτρέπει τους τραυματισμούς από τυχόν πτώσεις. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση στρώσης βότσαλων κοκκομετρικής διαβάθμισης 2-8 χιλ. από φυσικά υλικά. Το υλικό αυτό εγκαθίσταται σε όλους τους χώρους παιχνιδιού δημιουργώντας χώρους ασφαλείας και προστασίας από πτώσεις. Το βάθος της στρώσης πρέπει να είναι σύμφωνο με τα πρότυπα, ενώ συγκεκριμένα, απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάρους 30-35εκ.. Η αισθητική της τελικής μορφής του δαπέδου πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου.

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

Επίσης προβλέπεται η εγκατάσταση ελαστικού δαπέδου ασφαλείας σε πάχος που να καλύπτει την πρόσκρουση με ύψος πτώσης 1,40 μ. και ύψος πτώσης 2,10 μ. Το δάπεδο με ύψος πτώσης 2,10 μ. θα τοποθετηθεί στον χώρο που καλύπτει το σύνθετο όργανα που βρίσκεται υπό προμήθεια. Τα δάπεδο για ύψος πτώσης 2,10 μ. θα τοποθετηθεί στον χώρο του σύνθετου εξοπλισμού που προμηθεύεται. Το υλικό αυτό θα εγκατασταθεί σε όλους τους χώρους παιχνιδιού, εκτός των διαδρόμων όδευσης, δημιουργώντας χώρους ασφαλείας ικανούς για προστασία από πτώσεις.

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 της παιδικής χαράς θα γίνει σύμφωνα με την προτεινόμενη διαμόρφωση που επισυνάπτεται στο παράρτημα της μελέτης και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι αυτής. Όπως παρατηρείται ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται εντός ευρύτερου οικοπέδου και θα οροθετηθεί, Η περίφραξη με ύψος 0,60 μ. θα τοποθετηθεί επάνω στο υφιστάμενο τοίχιο σε συνέχεια της υφιστάμενης περίφραξης. Η περίφραξη με ύψος 1,10 μ. θα πακτωθεί επάνω σε τοίχιο που θα κατασκευαστεί, ακολουθώντας την προτεινόμενη διαμόρφωση.

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:

- το σύνολο του εξοπλισμού παιχνιδιού
- το σύνολο της περίφραξης

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 δεν παρατηρείται κάποιο δάπεδο ασφαλείας με αποτέλεσμα να μην καλύπτεται η προστασία από τραυματισμό σε περίπτωση πτώσης.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης 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 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

Η υφιστάμενη μεταλλική περίφραξη θα συντηρηθεί. Προβλέπεται να ξυθεί η συνολική της επιφάνεια και να βαφεί χρησιμοποιώντας υλικά που ενδείκνυνται για μεταλλικές επιφάνειες και για εξωτερικούς χώρους. Πριν την βαφή θα επαλειφθεί αντισκουριακό γαλάκτωμα. Επίσης θα στηριχθεί με μεταλλικά στηρίγματα, ώστε να επιτυγχάνεται η στατικότητα αυτής και προσδίδει ασφάλεια στους επισκέπτες.

Για το υφιστάμενο τοίχιο περίφραξης προβλέπεται η συμπλήρωση των κενών με σκυρόδεμα, όπου απαιτείται, καθώς και η βαφή του με χρώμα που αντέχει τις καιρικές συνθήκες της περιοχής. Επίσης κόβονται και λειαίνονται όλα τα σύρματα - σίδερα που προεξέχουν από το τοίχιο και πιθανώς μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς.

Η συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού, αλλά και η συνολική προσαρμογή του χώρου πραγματοποιούνται με σκοπό την πιστοποίηση του χώρου της παιδικής χαράς.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τη σειρά προτύπων 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.



Τεχνική Έκθεση Παιδικής Χαράς Οικισμός Κουκλιόι - Δήμος Πωγωνίου

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στον οικισμό Κουκλιόι.

Ο χώρος παιχνιδιού βρίσκεται σε οικόπεδο με συνολική επιφάνεια περίπου 485,00 τ.μ. και βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού, εντός της πλατείας. Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

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

Επισημαίνεται ότι το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, 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 οικόπεδο χωρίς έντονες υψομετρικές αυξομειώσεις. Στον χώρο υπάρχει ένα δέντρο και το δάπεδο αποτελείται από φυσικό έδαφος.

Αστικός εξοπλισμός: Το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά περιβάλλεται από μεταλλική περίφραξη, πακτωμένη πάνω σε τοιχίο από μπετό. Το σύνολο της υφιστάμενης περίφραξης της παρουσιάζει μικρές φθορές και κατά τόπους κενά.. Εντός της παιδικής χαράς υπάρχει ένα φωτιστικό σώμα. Ακόμα υπάρχουν καθιστικά παγκάκια που κρίνονται σε καλή κατάσταση.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις, εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα μέσα στο οικόπεδο. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται συντηρούνται και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα απομακρύνονται. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυόντων διατάξεων και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

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

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

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



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα

3: Όψη παιδικής χαράς

Αποτελέσματα επιθεώρησης χώρου - Προτεινόμενες ενέργειες

Προκειμένου να καθοριστούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες συντάχθηκε φύλλο ελέγχου, μετά από επί τόπου επισκόπηση και έλεγχο όλων των παραμέτρων και συνθηκών που επηρεάζουν την δημιουργία και την λειτουργία μιας νόμιμης και ασφαλούς παιδικής χαράς.

Συγκεκριμένα ελέγχτηκαν:

- Η καταλληλότητα του οικοπέδου.
- Η περίφραξη.
- Η είσοδος.
- Ο εξοπλισμός παιχνιδιού
- Ο αστικός εξοπλισμός.
- Κάθε σημείο που θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο για τα παιδιά.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου και σύμφωνα με τα αποτελέσματα που προέκυψαν, εκπονήθηκε **σχέδιο προτεινόμενης διαμόρφωσης**.

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

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

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Οικισμού Κουκλιού
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Μονόζυγο	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
2	Οριζόντια κλίμακα	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
3	Μύλος Τύπος Β	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
4	Μύλος Τύπος Α	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
5	Ταλαντευόμενο τύπου 4	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
6	Κούνια δύο θέσεων παιδων	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
7	Κούνια τεσσάρων θέσεων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
8	Τραμπάλα	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
9	Τραμπάλα	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
10	Τσουλήθρα	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
11	Κούνια δύο θέσεων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
12	Παγκάκια (x6)	Συντήρηση
13	Περίφραξη	Συντήρηση

Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Ταλαντευόμενο ελατήριο παιδων	1,00 τεμ.
2	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	1,00 τεμ.
3	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
4	Τσουλήθρα μεταλλική	1,00 τεμ.
5	Τραμπάλα μεταλλική	1,00 τεμ.
6	Μύλος κλασικός	1,00 τεμ.
7	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	165,00 τ.μ.
8	Ακανόνιστες πλάκες	44,00 τ.μ.
10	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	4,00 τεμ.
11	Σήμανση προγράμματος	1,00 τεμ.
12	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
13	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
14	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ.	15,00 μ.

Περιγραφή προμηθειών:

Η έκταση της αποκατεστημένης παιδικής χαράς διαμορφώνεται κατά τις εργασίες. Στη συγκεκριμένη μελέτη παραμένει ίδια με την αρχική και είναι 485,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό που αποτρέπει τους τραυματισμούς από τυχόν πτώσεις. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση στρώσης βότσαλων κοκκομετρικής διαβάθμισης 2-8 χιλ. από φυσικά υλικά. Το υλικό αυτό εγκαθίσταται σε όλους τους χώρους παιχνιδιού δημιουργώντας χώρους ασφαλείας και προστασίας από πτώσεις. Το βάθος της στρώσης πρέπει να είναι σύμφωνο με τα πρότυπα, ενώ συγκεκριμένα, απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάθους 30-35εκ.. Η αισθητική της τελικής μορφής του δαπέδου πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου.

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

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

Η οριοθέτηση της παιδικής χαράς θα παραμείνει ως έχει, σύμφωνα με την προτεινόμενη διαμόρφωση που επισυνάπτεται στο παράρτημα της μελέτης και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι αυτής. Η περίφραξη με ύψος 1,10 μ. θα πακτωθεί επάνω σε υφιστάμενο τοίχιο, θα κλείσει τα κενά που υπάρχουν κατά μήκος της υφιστάμενης.

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 Συντήρησης

1. Αποξήλωση – απομάκρυνση 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:

- Το σύνολο του εξοπλισμού παιχνιδιού

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 δεν παρατηρείται κάποιο δάπεδο ασφαλείας με αποτέλεσμα να μην καλύπτεται η προστασία από τραυματισμό σε περίπτωση πτώσης.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης 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 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

Ο εξοπλισμός που πρόκειται να συντηρηθεί και οι εργασίες που προβλέπονται είναι οι εξής:

Παγκάκια:

- Βάψιμο ξύλινων επιφανειών (δηλ. ξύσιμο - αστάρωμα - βάψιμο) και μεταλλικών στοιχείων του οργάνου με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Μετακίνηση του εξοπλισμού σύμφωνα με το σκαρίφημα προτεινόμενης διαμόρφωσης. Η νέα θέση του εξοπλισμού δεν θα καλύπτει τις αποστάσεις ασφαλείας των εξοπλισμών και θα ευνοεί την καλύτερη κίνηση του παιδιού - χρήστη στον χώρο.

Η υφιστάμενη μεταλλική περίφραξη θα συντηρηθεί. Προβλέπεται να ξυθεί η συνολική της επιφάνεια και να βαφεί χρησιμοποιώντας υλικά που ενδείκνυνται για μεταλλικές επιφάνειες και για εξωτερικούς χώρους. Πριν την βαφή θα επαλειφθεί αντισκουριακό γαλάκτωμα. Επίσης θα στηριχθεί με μεταλλικά στηρίγματα, ώστε να επιτυγχάνεται η στατικότητα αυτής και προσδίδει ασφάλεια στους επισκέπτες.

Για το υφιστάμενο τοίχιο περίφραξης προβλέπεται η συμπλήρωση των κενών με σκυρόδεμα, όπου απαιτείται, καθώς και η βαφή του με χρώμα που αντέχει τις καιρικές συνθήκες της περιοχής. Επίσης κόβονται και λειαινούνται όλα τα σύρματα - σίδερα που προεξέχουν από το τοίχιο και πιθανώς μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς.

Η συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού, αλλά και η συνολική προσαρμογή του χώρου πραγματοποιούνται με σκοπό την πιστοποίηση του χώρου της παιδικής χαράς.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τη σειρά προτύπων 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.



Τεχνική Έκθεση Παιδικής Χαράς Οικισμός Πωγωνιανής - Δήμος Πωγωνίου

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στον οικισμό Πωγωνιανή.

Ο χώρος παιχνιδιού βρίσκεται σε οικόπεδο με συνολική επιφάνεια περίπου 620,00 τ.μ. 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 και παρά το γεγονός ότι παραμένει ανοιχτή, δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 και EN 1177 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Η παιδική χαρά, μετά από απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, λειτουργεί με ευθύνη των γονέων - χρηστών.

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

Ο περιβάλλον χώρος του οικοπέδου παρουσιάζει διακριτά όρια. Πρόκειται για ένα οικόπεδο με διαμορφώσεις διαδρόμων και κερκίδων, χωρίς έντονες υψομετρικές αυξομειώσεις. Το δάπεδο αποτελείται από φυσικό έδαφος.

Αστικός εξοπλισμός: Το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά περιβάλλεται από μεταλλική περίφραξη, πακτωμένη πάνω σε πετρόχτιστο τοίχιο. Το σύνολο της υφιστάμενης περιφράξης της παρουσιάζει έντονες φθορές. Εντός της παιδικής χαράς υπάρχουν φωτιστικά σώματα και πύλαρ. Αντί των καθιστικών ο χώρος διαθέτει πετρόχτιστη κερκίδα που επεκτείνεται στο μήκος της δυτικής πλευράς.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις, εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα μέσα στο οικόπεδο. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται συντηρούνται και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα απομακρύνονται. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυόντων διατάξεων και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

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

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

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



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα

3: Όψη παιδικής χαράς

Αποτελέσματα επιθεώρησης χώρου - Προτεινόμενες ενέργειες

Προκειμένου να καθοριστούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες συντάχθηκε φύλλο ελέγχου, μετά από επί τόπου επισκόπηση και έλεγχο όλων των παραμέτρων και συνθηκών που επηρεάζουν την δημιουργία και την λειτουργία μιας νόμιμης και ασφαλούς παιδικής χαράς.

Συγκεκριμένα ελέγχτηκαν:

- Η καταλληλότητα του οικοπέδου.
- Η περίφραξη.
- Η είσοδος.
- Ο εξοπλισμός παιχνιδιού
- Ο αστικός εξοπλισμός.
- Κάθε σημείο που θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο για τα παιδιά.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου και σύμφωνα με τα αποτελέσματα που προέκυψαν, εκπονήθηκε **σχέδιο προτεινόμενης διαμόρφωσης**.

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

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

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Οικισμού Πωγωνιανής
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
2	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων Νηπίων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
3	Τσουλήθρα πύργος - παιδων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
4	Τσουλήθρα μεταλλική νηπίων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
5	Μύλος τύπου Β	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
6	Τραμπάλα	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
7	Αμμοδόχος	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Ταλαντευόμενο ελατήριο παιδων	1,00 τεμ.
2	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	1,00 τεμ.

3	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
4	Τραμπάλα ελατηρίου	1,00 τεμ.
5	Τσουλήθρα πύργος - παιδων	1,00 τεμ.
6	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=1,20μ.	75,00 τ.μ..
7	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=2,00μ.	30,00 τ.μ..
8	Ακανόνιστες πλάκες	20,00 τεμ.
9	Επιστύλιο φωτιστικό σώμα	3,00 τεμ.
10	Σήμανση προγράμματος	1,00 τεμ.
11	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
12	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	2,00 τεμ.
13	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
14	Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.	33,00 μ.
15	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοιχίο	35,00 μ.

Περιγραφή προμηθειών:

Η έκταση της αποκατεστημένης παιδικής χαράς διαμορφώνεται κατά τις εργασίες. Στη συγκεκριμένη μελέτη παραμένει ίδια με την αρχική και είναι 230,00 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 με ύψος πτώσης 1,40 μ. και 2,10 μ. Τα δάπεδο για ύψος πτώσης 2,10 μ. θα τοποθετηθεί στον χώρο του σύνθετου εξοπλισμού που προμηθεύεται Το υλικό αυτό θα εγκατασταθεί σε όλους τους χώρους παιχνιδιού, εκτός των διαδρόμων όδευσης, δημιουργώντας χώρους ασφαλείας ικανούς για προστασία από πτώσεις.

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 της παιδικής χαράς θα γίνει σύμφωνα με την προτεινόμενη διαμόρφωση που επισυνάπτεται στο παράρτημα της μελέτης και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι αυτής. Όπως παρατηρείται ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται εντός ευρύτερου οικοπέδου και θα οροθετηθεί, Η περίφραξη με ύψος 0,60 μ. θα τοποθετηθεί επάνω στο υφιστάμενο τοιχίο. Η περίφραξη με ύψος 1,10 μ. θα πακτωθεί επάνω σε τοιχίο που θα κατασκευαστεί, θα αντικαταστήσει μερικώς την υφιστάμενη χαμηλή μεταλλική περίφραξη και θα κλίσει ακολουθώντας την προτεινόμενη διαμόρφωση.

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:

- το σύνολο του εξοπλισμού παιχνιδιού
- το σύνολο της περίφραξης (περιμετρικά των νέων ορίων της παιδικής χαράς).

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 δεν παρατηρείται κάποιο δάπεδο ασφαλείας με αποτέλεσμα να μην καλύπτεται η προστασία από τραυματισμό σε περίπτωση πτώσης.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης 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 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

Για το υφιστάμενο τοιχίο περίφραξης προβλέπεται η συμπλήρωση των κενών με σκυρόδεμα, όπου απαιτείται, καθώς και η βαφή του με χρώμα που αντέχει τις καιρικές συνθήκες της περιοχής. Επίσης κόβονται και λειαινόνται όλα τα σύρματα - σίδερα που προεξέχουν από το τοιχίο και πιθανώς μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς.

Η συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού, αλλά και η συνολική προσαρμογή του χώρου πραγματοποιούνται με σκοπό την πιστοποίηση του χώρου της παιδικής χαράς.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τη σειρά προτύπων 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.



Τεχνική Έκθεση Παιδικής Χαράς Οικισμός Καλπάκι - Δήμος Πωγωνίου

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες ενέργειες δημιουργίας παιδικής χαράς σε οικοπέδο που βρίσκεται στον οικισμό Καλπάκι του Δήμου Πωγωνίου.

Η παιδική χαρά θα δημιουργηθεί εντός οικοπέδου με συνολική επιφάνεια περίπου 1.250,00 τ.μ. και βρίσκεται στο νοτιοδυτικό τμήμα του οικισμού, δίπλα στο δημοτικό σχολείο. Η ακριβής θέση του οικοπέδου, παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η παιδική χαρά θα εγκατασταθεί σε δημοτικό χώρο που πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές της Υπουργικής Απόφασης 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.

Επισημαίνεται ότι το οικοπέδο που θα φιλοξενήσει την παιδική χαρά:

- δεν γειτνιάζει με χρήσεις που προκαλούν ατμοσφαιρική και ηχητική ρύπανση με δραστηριότητες που χρησιμοποιούν επικίνδυνα για την υγεία υλικά
- δεν γειτνιάζει με δρόμο ταχείας κυκλοφορίας ή κυκλοφορίας βαρέων οχημάτων
- δεν βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 300 μέτρων από εγκαταστάσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (κεραίες εκπομπής τηλεφωνίας, τηλεόρασης, ραδιοφωνίας) ή πυλώνες υψηλής τάσης κ.λ.π.
- δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως κατολισθήσεις, κατακρεμνήσεις, καταρρεύσεις, εστίες μολύνσεων κ.λ.π.)
- δεν είναι οπτικά απομονωμένο
- δεν έχει οπτική επαφή με εγκαταστάσεις που μπορούν να βλάψουν την ψυχική υγεία των παιδιών (όπως νεκροταφεία, φυλακές κ.λ.π.)
- υπάρχει άνετη και ασφαλή πρόσβαση (πεζόδρομος, δρόμος ήπιας κυκλοφορίας, πεζοδρόμιο κ.λ.π.)

και σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται από το ΦΕΚ 11809/ 18-05-2009 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. Το δάπεδο αποτελείται από φυσικό έδαφος, με εκτεταμένη ανεπιθύμητη βλάστηση. Περιμετρικά του χώρου παιχνιδιού συναντώνται αρκετά δέντρα,

Αστικός εξοπλισμός: Η παιδική χαρά περιβάλλεται από διαφόρων τύπων περιφράξεις, είτε μεταλλική είτε συρμάτινη πακτωμένες πάνω σε δάπεδο από μπετό και χαμηλό τοίχιο αντίστοιχα.. Το σύνολο της υφιστάμενης περιφράξης της παρουσιάζει φθορές μικρής σημασίας. Η μεταλλική περίφραξη είναι χαμηλού ύψους που επιτρέπει την έξοδο από το οικοπέδο. Η συρμάτινη περίφραξη παρουσιάζει έντονες φθορές με εκτεθειμένες και σκουριασμένες μεταλλικές ακμές. Εντός της παιδικής χαράς υπάρχει έλλειψη αστικού εξοπλισμού.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις, εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα μέσα στο οικοπέδο. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται συντηρούνται και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα απομακρύνονται. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυόντων διατάξεων και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

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

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

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



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα

3: Όψη παιδικής χαράς

Αποτελέσματα επιθεώρησης χώρου - Προτεινόμενες ενέργειες

Προκειμένου να καθοριστούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες συντάχθηκε φύλλο ελέγχου, μετά από επί τόπου επισκόπηση και έλεγχο όλων των παραμέτρων και συνθηκών που επηρεάζουν την δημιουργία και την λειτουργία μιας νόμιμης και ασφαλούς παιδικής χαράς.

Συγκεκριμένα ελέγχτηκαν:

- Η καταλληλότητα του οικοπέδου.
- Η περίφραξη.
- Η είσοδος.
- Ο αστικός εξοπλισμός.
- Κάθε σημείο που θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο για τα παιδιά.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου και σύμφωνα με τα αποτελέσματα που προέκυψαν, εκπονήθηκε **σχέδιο προτεινόμενης διαμόρφωσης**

Στα πλαίσια της μελέτης αυτής προδιαγράφονται όλες οι εργασίες διαμόρφωσης χώρου και τοποθέτησης εξοπλισμού που κρίνονται απαραίτητες. Στόχος της μελέτης είναι η δημιουργία παιδικής χαράς στον χώρο και εν τέλει η πιστοποίηση της.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται τυχόν υφιστάμενος εγκατεστημένος εξοπλισμός και οι ενέργειες που προβλέπονται ανά εξοπλισμό. Επίσης παρουσιάζονται όλες οι απαραίτητες προμήθειες για την δημιουργία ενός λειτουργικού χώρου παιχνιδιού. Ο πίνακας που επισυνάπτεται αποτελεί το φύλλο ελέγχου, το οποίο ελήφθη υπόψη για την δημιουργία του προϋπολογισμού.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Οικισμού Καλπακίου
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Κούνια μεταλλική τεσσάρων θέσεων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
2	Κούνια μεταλλική τριών θέσεων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
3	Κούνια μεταλλική τριών θέσεων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
4	Κούνια μεταλλική τριών θέσεων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
5	Τσουλήθρα μεταλλική	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
6	Τσουλήθρα μεταλλική	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
7	Σύνθετο νηπίων	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
8	Ταλαντευόμενο τύπου 4	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
9	Ταλαντευόμενο τύπου 4	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
10	Τραμπάλα	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
11	Τραμπάλα ελατηρίου	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
12	Μύλος τύπου Α	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
13	Οριζόντια κλίμακα	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
14	Οριζόντια κλίμακα Φιδάκι	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας

15	Μονόζυγο	Συντήρηση
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Ταλαντευόμενο ελατήριο παιδών	1,00 τεμ.
2	Ταλαντευόμενο ελατήριο νηπίων	1,00 τεμ.
3	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών	1,00 τεμ.
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
5	Σύνθετο με δύο τσουλήθρες και μπαλκόνι	1,00 τεμ.
6	Μύλος Μικρός	1,00 τεμ.
7	Γέφυρα ισορροπίας	70,00 μ.
8	Τραμπάλα ελατηρίου	1,00 τεμ.
9	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με υπόβαση, ύψος πτώσης H=1,20μ.	49,00 τ.μ..
10	Δάπεδο ασφαλείας από φυσικό υλικό	162,00 τ.μ.
11	Ακανόνιστες πλάκες	27,00 τ.μ.
12	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	5,00 τεμ.
13	Σήμανση προγράμματος	1,00 τεμ.
14	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
15	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	6,00 τεμ.
16	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
17	Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,10 μ. με τοιχίο	43,00 μ.
18	Περίφραξη μεταλλική ύψους 0,60 μ.	34,00 μ.

Περιγραφή προμηθειών:

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 325,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό που αποτρέπει τους τραυματισμούς από τυχόν πτώσεις. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση στρώσης βότσαλων κοκκομετρικής διαβάθμισης 2-8 χιλ. από φυσικά υλικά. Το υλικό αυτό εγκαθίσταται σε όλους τους χώρους παιχνιδιού δημιουργώντας χώρους ασφαλείας και προστασίας από πτώσεις. Το βάθος της στρώσης πρέπει να είναι σύμφωνο με τα πρότυπα, ενώ συγκεκριμένα, απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάρους 30-35εκ.. Η αισθητική της τελικής μορφής του δαπέδου πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου.

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

Επίσης προβλέπεται η εγκατάσταση ελαστικού δαπέδου ασφαλείας σε πάχος που να καλύπτει την πρόσκρουση με ύψος πτώσης 1,40 μ.. Το υλικό αυτό θα εγκατασταθεί σε όλους τους χώρους

παιχνιδιού, εκτός των διαδρόμων όδευσης, δημιουργώντας χώρους ασφαλείας ικανούς για προστασία από πτώσεις.

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 της παιδικής χαράς θα γίνει σύμφωνα με την προτεινόμενη διαμόρφωση που επισυνάπτεται στο παράρτημα της μελέτης και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι αυτής. Όπως παρατηρείται ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται εντός ευρύτερου οικοπέδου και θα οροθετηθεί. Η περίφραξη με ύψος 0,60 μ. θα τοποθετηθεί επάνω στο υφιστάμενο τοιχίο. Η περίφραξη με ύψος 1,10 μ. θα πακτωθεί επάνω σε τοιχίο που θα κατασκευαστεί, θα αντικαταστήσει μερικώς την υφιστάμενη χαμηλή μεταλλική περίφραξη και θα κλίσει ακολουθώντας την προτεινόμενη διαμόρφωση.

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:

- το σύνολο των εξοπλισμών
- η περίφραξη περιμετρικά της παιδικής χαράς.

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 δεν παρατηρείται κάποιο δάπεδο ασφαλείας με αποτέλεσμα να μην καλύπτεται η προστασία από τραυματισμό σε περίπτωση πτώσης.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης 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 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

Για το υφιστάμενο τοίχιο περίφραξης προβλέπεται η συμπλήρωση των κενών με σκυρόδεμα, όπου απαιτείται, καθώς και η βαφή του με χρώμα που αντέχει τις καιρικές συνθήκες της περιοχής. Επίσης κόβονται και λειαίνονται όλα τα σύρματα - σίδερα που προεξέχουν από το τοίχιο και πιθανώς μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς.

Η συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού, αλλά και η συνολική προσαρμογή του χώρου πραγματοποιούνται με σκοπό την πιστοποίηση του χώρου της παιδικής χαράς.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τη σειρά προτύπων 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.