



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**  
**Α.Α. ΜΕΛΕΤΗΣ 32/2018 τροπ.**

***«Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση  
παιδικών χαρών του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού»***

**ΑΙΓΙΝΙΟ 2019**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ .....	3
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ.....	61
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	72
ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....	110



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Α.Α. ΜΕΛΕΤΗΣ 32/2018 τροπ.

«Προμήθεια και τοποθέτηση  
εξοπλισμού για την αναβάθμιση  
παιδικών χαρών του Δήμου Πύδνας-  
Κολινδρού»

Προϋπολογισμός: 363.217,08€ (με  
ΦΠΑ)

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει όλες τις προμήθειες και εργασίες που τις συνοδεύουν, οι οποίες αφορούν την πλήρη εγκατάσταση οργάνων παιδικών χαρών και λοιπού εξοπλισμού, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την αναβάθμιση δεκατεσσάρων (14) παιδικών χαρών του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού.

Προβλέπεται η κατάλληλη διαμόρφωση των χώρων ώστε οι παιδικές χαρές να μπορούν να πιστοποιηθούν σε εφαρμογή της 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμόν 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π. 30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN1177:2018.

Η προμήθεια των ειδών που προβλέπεται να γίνει στα πλαίσια της παρούσας μελέτης αφορά την προμήθεια οργάνων παιδικής χαράς, βοτσάλου κατάλληλης κοκκομετρίας, ως υλικό προστασίας από πτώση, και λοιπού εξοπλισμού, καθώς και την πλήρη τοποθέτησή αυτών. Στις δαπάνες της πράξης συμπεριλαμβάνονται και οι δαπάνες των απαραίτητων εργασιών για την πλήρη εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών, καθώς και όλες οι απαιτούμενες εργασίες που απαιτούνται ώστε οι χώροι που φιλοξενούν τις παιδικές χαρές να κρίνονται ασφαλείς και να τηρούν τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Τα οικόπεδα τα οποία διαμορφώνονται βάσει της παρούσας μελέτης είναι οριοθετημένοι δημόσιοι υπαίθριοι χώροι στους οποίους υπήρχαν παιδικές χαρές που αποξηλώθηκαν και υφιστάμενες παιδικές χαρές. Συγκεκριμένα τα υπό προμήθεια είδη χωροθετούνται στα παρακάτω οικόπεδα:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αιγινίου**, στην πλατεία στον Ιερό Ναό του Αγίου Ανδρέα.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αιγινίου**, στα κοιμητήρια Παναγίας.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αιγινίου**, στο Πολύκεντρο.

4. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κολινδρού**, στην είσοδο του οικισμού από το Αιγίνιο.
5. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κολινδρού**, εντός χώρου πρασίνου, κοντά στην Πλατεία Ν. Λούση.
6. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κολινδρού**, στην περιοχή «Βίλες».
7. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Μακρυγιάλου**, στην δυτική πλευρά του οικισμού δίπλα στο ρέμα.
8. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Μακρυγιάλου**, κοντά στην παραλία.
9. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κίτρους**, στην ανατολική είσοδο του οικισμού εντός του πάρκου
10. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κίτρους**, στο κέντρο του οικισμού δίπλα στο γήπεδο μπάσκετ.
11. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Παλιάμπελα**, πλησίον του δημοτικού σχολείου.
12. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Μεγάλη Γέφυρα**, στην είσοδο του οικισμού εντός του χώρου πρασίνου.
13. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αλυκές**, στην παραλιακή οδό εντός του χώρου πρασίνου.
14. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Λιβιάδι**.

#### **ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Οι ανωτέρω υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Πύδνας Κολινδρού βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους και δεν πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 και EN 1177 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως έχει τροποποιηθεί από μεταγενέστερες διατάξεις.

Τα σημαντικότερα προβλήματα αφορούν τον εξοπλισμό, ο οποίος παρουσίαζε λειτουργικά προβλήματα (κυρίως λόγω της λανθασμένης τοποθέτησής του η οποία δεν ικανοποιεί τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας) της κακής ή και λανθασμένης χρήσης αυτού, αλλά και των βανδαλισμών που έχουν υποστεί τα τελευταία χρόνια τα όργανα και ο γενικότερος εξοπλισμός. Επίσης, όπως και θα παρουσιαστεί παρακάτω στις φωτογραφίες που παρατίθενται, ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών αποτελούνταν από παλαιού τύπου όργανα, τα οποία από το πέρασμα του χρόνου, αλλά και από τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν παρουσίασαν φθορές σε μεγάλο βαθμό.

Οι αρχικές διαμορφώσεις δεν ήταν επαρκείς για την δεδομένη χρήση που έχουν οι εν λόγω παιδικές χαρές, τόσο λόγω του παρωχημένου σχεδιασμού αυτών, όσο και λόγω του

βαθμού φθοράς του εξοπλισμού. Σε κάθε περίπτωση δεν ήταν δυνατόν να πιστοποιηθεί ο αρχικός εξοπλισμός ώστε να λάβει ο χώρος την απαιτούμενη άδεια λειτουργίας. Κατά συνέπεια, με την παρούσα μελέτη καθορίζονται συγκεκριμένες προμήθειες και εργασίες, ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας.

Ο Δήμος έχει προβεί στην αποξήλωση των ακατάλληλων οργάνων και στην παύση λειτουργίας των παιδικών χαρών, έως ότου αναβαθμιστούν και πιστοποιηθούν. Στα πλαίσια αυτά έχουν εκτελεστεί οι ενέργειες αποξήλωσης και απομάκρυνσης των οργάνων της παιδικής χαράς.

### **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ**

Στόχος της παρούσας προμήθειας είναι η δημιουργία εξωστρεφών κοινόχρηστων χώρων αναψυχής, οι οποίοι να ενσωματώνονται στο φυσικό περιβάλλον, ώστε οι δημότες και κυρίως τα μικρά παιδιά να μπορούν σε αυτούς να παίξουν, να αθληθούν, να περπατήσουν, να συναναστραφούν μεταξύ τους και να ψυχαγωγηθούν. Όλες οι περιοχές παρέμβασης αποτελούν υφιστάμενους ακατάλληλους χώρους παιδικών χαρών, οι οποίοι ωστόσο δεν βρίσκονται κοντά σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, καταρρεύσεις, εστίες μόλυνσεων κλπ) και η πρόσβαση σε αυτές θα είναι άνετη και ασφαλής. Στις νέες διαμορφούμενες παιδικές χαρές θα τοποθετηθούν νέα όργανα με τα αντίστοιχα υλικά προστασίας από πτώση, δημιουργώντας όπου είναι δυνατό υπο-περιοχές δραστηριοτήτων για κάθε ηλικιακή ομάδα, νέα περίφραξη, πληροφοριακές πινακίδες κτλ.

Ο προδιαγραφόμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένος, έτοιμος προς χρήση με τις απαραίτητες επιφάνειες απορρόφησης κρούσεων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τα πρότυπα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ.28492/2009 απόφασης, και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την Απόφαση 27934 /2014.

Η μελέτη διατηρεί τα θετικά γενικά στοιχεία της υπάρχουσας διαμόρφωσης έκαστου χώρου, στον οποίο ενσωματώνεται ο νέος σχεδιασμός των παιδικών χαρών για να αποδοθούν στους πολίτες υπαίθριοι δημόσιοι χώροι ευχάριστοι, δροσεροί, λειτουργικοί, ασφαλείς και σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Τα νέα όργανα θα περιλαμβάνουν εμφανείς και αφανείς λειτουργίες (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, γυμναστικές ασκήσεις, αναρρίχηση, κρυφτό, τρέξιμο, κρέμασμα, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία, απομόνωση, ξεκούραση, δημιουργία) και θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Κάποια όργανα έχουν επιλεγεί να είναι κατάλληλα για χρήση και από άτομα με ειδικές ανάγκες και δεξιότητες.

Οι διατάξεις που θα εγκατασταθούν περιμετρικά των χώρων παιχνιδιού και θα απευθύνονται στους συνοδούς, επιλέγονται με γνώμονα η τοποθέτησή - χωροθέτησή τους να γίνει σε σημείο και με τρόπο τέτοιο, ώστε παράλληλα με την ξεκούραση να επιτυγχάνεται και η επίβλεψη του παιχνιδιού από τους συνοδούς.

Το οικόπεδο της παιδικής χαράς βρίσκεται εντός της πλατείας στον Ιερό ναό του Αγίου Αντρέα. Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 620,00 τ.μ.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Αιγινίου.

Η παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2017 και EN 1177:2018 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος της παιδικής χαράς 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 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς.

Τα όργανα που διέθετε η παιδική χαρά στην αρχική της κατάσταση έχουν αφαιρεθεί από τα συνεργεία του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, λόγω ακαταλληλότητας.



**Εικόνα 2:** Όψη παιδικής χαράς



**Εικόνα 3:** Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο και η πιστοποίηση της παιδικής χαράς με την προμήθεια και εγκατάσταση

κατάλληλου και πιστοποιημένου εξοπλισμού, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>		
<b>Παιδική Χαρά</b>	<b>Οικισμού Αιγινίου</b>	
Τα συνεργεία του Δήμου έχουν προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών		
<b>Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη</b>		
<b>A/A</b>	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα/ Μονάδα Μέτρησης</b>
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	2,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	110,00 μ.
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών	1,00 τεμ.
6	Ταλαντευόμενο ελατήριο "ζωάκι"	1,00 τεμ.
7	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	1,00 τεμ.
8	Τραμπάλα μεταλλική	2,00 τεμ.
9	Σύνθετο όργανο παιδών	1,00 τεμ.
10	Παγκάκι ξύλινο	4,00 τεμ.
11	Κάδος απορριμμάτων	3,00 τεμ.
12	Επιστύλια φωτιστικά σώματα LED	6,00 τεμ.
13	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	152,00 μ <sup>3</sup>
<b>Εργασίες</b>		
14	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	42,00 ανθρωποημέρες
15	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων, αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χρωματουργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσάλου, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκό πρότυπο ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Παιδική Χαρά	Οικισμού Αιγινίου - 6
--------------	-----------------------

Το οικόπεδο της παιδικής χαράς βρίσκεται σε χώρο πρασίνου δίπλα στα Κοιμητήρια Παναγίας. Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 260,00 τ.μ.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Αιγινίου.

Η παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2017 και EN 1177:2018 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος της παιδικής χαράς δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, καταρρεύσεις εστίες μόλυνσης κτλ. και σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται από το ΦΕΚ 25337/ 25-07-2014 όπως τροποποιήθηκε και με την εγκύκλιο 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς. Τα όργανα που διέθετε η παιδική χαρά στην αρχική της κατάσταση έχουν πλέον αφαιρεθεί από τα συνεργεία του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, λόγω ακαταλληλότητας.



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο και η πιστοποίηση της παιδικής χαράς με την προμήθεια και εγκατάσταση κατάλληλου και πιστοποιημένου εξοπλισμού, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>		
<b>Παιδική Χαρά</b>	<b>Οικισμού Αιγινίου</b>	
Τα συνεργεία του Δήμου έχουν προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών		
<b>Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη</b>		
<b>A/A</b>	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης</b>
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	72,00 μ.
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	1,00 τεμ.
6	Τραμπάλα μεταλλική	1,00 τεμ.
7	Ταλαντευόμενο ελατήριο "ζωάκι"	1,00 τεμ.
8	Μεταλλική οριζόντιος κλίμακα	1,00 τεμ.
9	Σύνθετο όργανο με τσουλήθρα και ράμπα αναρρίχησης	1,00 τεμ.
10	Παγκάκι ξύλινο	3,00 τεμ.
11	Κάδος απορριμμάτων	1,00 τεμ.
12	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	3,00 τεμ.
13	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	78,00 μ <sup>3</sup>
<b>Εργασίες</b>		
14	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	20,00 ανθρωποημέρες
15	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων, αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χρωματουργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσάλου, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκό πρότυπο ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Παιδική Χαρά	Οικισμού Αιγινίου - 5
--------------	-----------------------

Το οικόπεδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στην βόρεια πλευρά του οικισμού μπροστά στο Πολύκεντρο. Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 330,00 τ.μ.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Αιγινίου.

Η παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος της παιδικής χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακριμνήσεις, καταρρεύσεις εστίες μόλυνσης κτλ. και σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται από το ΦΕΚ 25337/ 25-07-2014 όπως τροποποιήθηκε και με την εγκύκλιο 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς. Τα όργανα που διέθετε η παιδική χαρά στην αρχική της κατάσταση έχουν πλέον αφαιρεθεί από τα συνεργεία του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, λόγω ακαταλληλότητας.



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο, η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας.

Τα συνεργεία του Δήμου έχουν ήδη προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των

ακατάλληλων εξοπλισμών. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>		
<b>Παιδική Χαρά</b>	<b>Οικισμού Αιγινίου</b>	
Τα συνεργεία του Δήμου έχουν προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών		
<b>Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη</b>		
<b>A/A</b>	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης</b>
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	83,00 μ.
4	Ψύλινη κούνια δύο θέσεων μικτή (1 παιδών & 1 νηπίων)	1,00 τεμ.
5	Ταλαντευόμενο ελατήριο διπλής χρήσης	1,00 τεμ.
6	Όργανο περιστροφικής κίνησης	1,00 τεμ.
7	Συνθετο όργανο νηπίων παιδών	1,00 τεμ.
8	Παγκάκι ξύλινο	4,00 τεμ.
9	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
10	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	4,00 τεμ.
11	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	100,00 μ <sup>3</sup>
<b>Εργασίες</b>		
12	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	22,00 ανθρωποημέρες
13	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων,

αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χρωματουργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσάλου, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκό πρότυπο ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Παιδική Χαρά	Οικισμού Κολινδρός -1
--------------	-----------------------

Το οικόπεδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στην ανατολική πλευρά του οικισμού εντός του χώρου πρασίνου. Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 320,00 τ.μ.



**Εικόνα 1:** Αεροφωτογραφία οικισμού Κολινδρός.

Η παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος της παιδικής χαράς 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 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς.



**Εικόνα 2:** Όψη παιδικής χαράς



**Εικόνα 3:** Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο, η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ο υφιστάμενος εγκατεστημένος εξοπλισμός και οι ενέργειες που προβλέπονται ανά εξοπλισμό, καθώς και ο νέος υπό προμήθεια εξοπλισμός.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Οικισμού Κολινδρός
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Τσουλήθρα	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με το πρότυπο EN1176
2	Μύλος τύπου Β	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
3	Κούνια τεσσάρων θέσεων	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με το πρότυπο EN1176
4	Τραμπάλα ελατηρίου	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με το πρότυπο EN1176
5	Όργανο αναρρίχησης	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με το πρότυπο EN11/6
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	78,00 μ.
4	Τσουλήθρα μεταλλική	1,00 τεμ.
5	Τραμπάλα μεταλλική	1,00 τεμ.
6	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	1,00 τεμ.
7	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
8	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών	1,00 τεμ.
9	Κράσπεδο πάχους 6 cm	34,00 μ.
10	Παγκάκι ξύλινο	2,00 τεμ.
11	Κάδος απορριμμάτων	1,00 τεμ.
12	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	3,00 τεμ.
13	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	50,00 μ <sup>3</sup>
<b>Εργασίες</b>		

14	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	24,00 ανθρωποημέρες
15	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες αποξίλωσης του υφιστάμενου ακατάλληλου εξοπλισμού και η αποθήκευση αυτών σε χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, η πλήρης εγκατάσταση των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων, αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χωματουργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσάλου, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μιαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκό πρότυπο ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Παιδική Χαρά	Οικισμού Κολινδρός -2
--------------	-----------------------

Το οικόπεδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στην νότια πλευρά του οικισμού εντός χώρου πρασίνου, κοντά στην Πλατεία Ν. Λούση. Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 150,00 τ.μ.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Κολινδρός.

Η παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος της παιδικής χαράς 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 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς. Τα όργανα που διέθετε η παιδική χαρά στην αρχική της κατάσταση έχουν πλέον αφαιρεθεί από τα συνεργεία του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, λόγω ακαταλληλότητας.



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο, η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>		
<b>Παιδική Χαρά</b>	<b>Οικισμού Κολινδρός</b>	
Τα συνεργεία του Δήμου έχουν προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών		
<b>Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη</b>		
<b>A/A</b>	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης</b>
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	52,00 μ.
4	Μεταλλική κούνια δύο θέσεων μικτή (1 παιδών & 1 νηπίων)	1,00 τεμ.
5	Τραμπάλα μεταλλική	1,00 τεμ.
6	Ταλαντευόμενο ελατήριο ζωάκι	1,00 τεμ.
7	Τσουλήθρα μεταλλική	1,00 τεμ.
8	Παγκάκι ξύλινο	2,00 τεμ.
9	Κάδος απορριμμάτων	1,00 τεμ.
10	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	46,00 μ <sup>3</sup>
<b>Εργασίες</b>		
11	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	11,00 ανθρωποημέρες
12	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων,

αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χωματοургικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσάλου, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις, **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκό πρότυπο ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Το οικόπεδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στην δυτική πλευρά του οικισμού εντός του χώρου πρασίνου, στην περιοχή «Βίλες». Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 120,00 τ.μ.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Κολινδρός.

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος της παιδικής χαράς 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 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς. Τα όργανα που διέθετε η παιδική χαρά στην αρχική της κατάσταση έχουν πλέον αφαιρεθεί από τα συνεργεία του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, λόγω ακαταλληλότητας.



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον

χώρο, η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>		
<b>Παιδική Χαρά</b>	<b>Οικισμού Κολινδρός</b>	
Τα συνεργεία του Δήμου έχουν ήδη προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών		
<b>Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη</b>		
<b>A/A</b>	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης</b>
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	52,00 μ
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	1,00 τεμ.
6	Τσουλήθρα μεταλλική	1,00 τεμ.
7	Τραμπάλα μεταλλική	1,00 τεμ.
8	Παγκάκι ξύλινο	3,00 τεμ.
9	Κάδος απορριμμάτων	1,00 τεμ.
10	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	2,00 τεμ.
11	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	38,00 μ <sup>3</sup>
<b>Εργασίες</b>		
12	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κατασκευή τοιχείου για συγκράτηση πρανών, κλπ)	28,00 ανθρωποημέρες
13	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων, αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χωματουργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσαλού, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

Επιπλέον, στις εργασίες περιλαμβάνεται και η κατασκευή τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα, C20/25, πάχους 15-20εκ. και ύψους 0,50 – 1,00μ. κατά μήκος του πλακόστρωτου της παιδικής χαράς, από την πλευρά της εισόδου, συνολικού μήκους περίπου 35,00 μ., ώστε να συγκρατήσει την άμμο / βότσαλο, λόγω της μεγάλης κλίσης του υφιστάμενου εδάφους. Κατά την κατασκευή του τοιχίου θα γίνει πρόβλεψη για την τοποθέτηση εισόδου στην εν λόγω πλευρά της παιδικής χαράς, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας

#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Το οικόπεδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στην δυτική πλευρά του οικισμού δίπλα στο ρέμα. Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 150,00 τ.μ.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Μακρύγιαλος.

Η παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος της παιδικής χαράς 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 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς. Τα όργανα που διέθετε η παιδική χαρά στην αρχική της κατάσταση έχουν πλέον αφαιρεθεί από τα συνεργεία του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, λόγω ακαταλληλότητας.



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο, η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>		
<b>Παιδική Χαρά</b>	<b>Οικισμού Μακρύγιαλος</b>	
Τα συνεργεία του Δήμου έχουν προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών		
<b>Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη</b>		
<b>A/A</b>	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης</b>
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	53,00 μ.
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	1,00 τεμ.
6	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	1,00 τεμ.
7	Τσουλήθρα μεταλλική	1,00 τεμ.
8	Παγκάκι ξύλινο	2,00 τεμ.
9	Κάδος απορριμμάτων	1,00 τεμ.
10	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	3,00 τεμ.
11	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	45,00 μ <sup>3</sup>
<b>Εργασίες</b>		
12	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	12,00 ανθρωποημέρες
13	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων, αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χρωματουργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσάλου, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συνιήρητης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκό πρότυπο ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Παιδική Χαρά	Οικισμού Μακρυγιάλου
--------------	----------------------

Το οικόπεδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στην νότιο-ανατολική πλευρά του οικισμού, κοντά στην παραλία. Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 115,00 τ.μ.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Μακρυγιάλου.

Η παιδική χαρά βρίσκεται σε κοινόχρηστο χώρο και είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος της παιδικής χαράς δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακριμνήσεις, καταρρεύσεις εστίες μόλυνσης κτλ. και σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται από το ΦΕΚ 25337/ 25-07-2014 όπως τροποποιήθηκε και με την εγκύκλιο 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς. Τα όργανα που διέθετε η παιδική χαρά στην αρχική της κατάσταση έχουν πλέον αφαιρεθεί από τα συνεργεία του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, λόγω ακαταλληλότητας.



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο, η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά	Οικισμού Μακρύγιαλος (παραλία)	
Τα συνεργεία του Δήμου έχουν προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών		
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	40,00 μ
4	Μεταλλική κούνια δύο θέσεων μικτή (1 παιδών & 1 νηπίων)	1,00 τεμ.
5	Τσουλήθρα μεταλλική	1,00 τεμ.
6	Τραμπάλα μεταλλική	1,00 τεμ.
7	Παγκάκι ξύλινο	2,00 τεμ.
8	Κάδος απορριμμάτων	1,00 τεμ.
9	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	2,00 τεμ.
10	Κράσπεδο πάχους 6 cm	82,00 μ.
11	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	32,00 μ <sup>3</sup>
Εργασίες		
12	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	20,00 ανθρωποημέρες
13	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων, αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χωματοουργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσάλου, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης **EN1176:2017 και EN 1177:2018**

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκό πρότυπο ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Το οικόπεδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στην ανατολική είσοδο του οικισμού εντός του πάρκου. Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 320,00 τ.μ.



**Εικόνα 1:** Αεροφωτογραφία οικισμού Κίτρος.

Η παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος της παιδικής χαράς 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 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς.



**Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς**



**Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς**

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο, η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Τα συνεργεία του Δήμου έχουν ήδη προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>		
<b>Παιδική Χαρά</b>	<b>Οικισμού Κίτρος</b>	
Τα συνεργεία του Δήμου έχουν προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών		
<b>Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη</b>		
<b>A/A</b>	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης</b>
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	76,00 μ.
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών	1,00 τεμ.
6	Τσουλήθρα μεταλλική	1,00 τεμ.
7	Όργανο αναρρίχησης	1,00 τεμ.
8	Ταλαντευόμενο ελατήριο "ζωάκι"	1,00 τεμ.
9	Παγκάκι ξύλινο	3,00 τεμ.
10	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
11	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	4,00 τεμ.
12	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	96,00 μ <sup>3</sup>
<b>Εργασίες</b>		
13	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	26,00 ανθρωποημέρες

14	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.
----	----------------------------	-----------

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων, αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χρωματουργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσάλου, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκό πρότυπο ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Το οικοπέδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού δίπλα στο γήπεδο μπάσκετ. Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 190,00 τ.μ.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Κίτρος.

Η παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος της παιδικής χαράς 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 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς. Τα όργανα που διέθετε η παιδική χαρά στην αρχική της κατάσταση έχουν πλέον αφαιρεθεί από τα συνεργεία του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, λόγω ακαταλληλότητας.



**Εικόνα 2:** Όψη παιδικής χαράς



**Εικόνα 3:** Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο, η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>		
<b>Παιδική Χαρά</b>	<b>Οικισμού Κίτρος</b>	
Τα συνεργεία του Δήμου έχουν προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών		
<b>Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη</b>		
<b>A/A</b>	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης</b>
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	75,00 μ.
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	1,00 τεμ.
6	Τσουλήθρα μεταλλική	1,00 τεμ.
7	Τραμπάλα μεταλλική	1,00 τεμ.
8	Παγκάκι ξύλινο	2,00 τεμ.
9	Κάδος απορριμμάτων	1,00 τεμ.
10	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	3,00 τεμ.
11	Κράσπεδο πάχους 6 cm	96,00 μ.
12	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	58,00 μ <sup>3</sup>
<b>Εργασίες</b>		
12	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	17,00 ανθρωποημέρες
13	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων, αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χωματοουργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσάλου, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009)**, **Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013)**, **Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκό πρότυπο ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Η εν λόγω παιδική χαρά βρίσκεται εντός του οικισμού στα Παλιάμπελα, πλησίον του δημοτικού σχολείου. Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 340,00 τ.μ.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Παλιάμπελα.

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος 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 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς. Τα όργανα που διέθετε η παιδική χαρά στην αρχική της κατάσταση έχουν πλέον αφαιρεθεί από τα συνεργεία του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, λόγω ακαταλληλότητας.



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο, η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Εξοπλισμός	Οικισμού Παλιάμπελα	
Τα συνεργεία του Δήμου έχουν ήδη προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών		
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	78,00 μ.
4	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
5	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων παιδών	2,00 τεμ.
6	Αναρρίχηση ξύλινη	1,00 τεμ.
7	Συνθετο όργανο νηπίων παιδών	1,00 τεμ.
8	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	1,00 τεμ.
11	Παγκάκι ξύλινο	3,00 τεμ.
12	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
13	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	4,00 τεμ.
14	Κράσπεδο πάχους 6 cm	40,00 μ.
15	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	103,00 μ <sup>3</sup>
Εργασίες		
16	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	26,00 ανθρωποημέρες

17	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.
----	----------------------------	-----------

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων, αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χρωματουργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσάλου, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Παιδική Χαρά	Οικισμού Μεγάλης Γέφυρας
--------------	--------------------------

Το οικόπεδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στην είσοδο του οικισμού Μεγάλη Γέφυρα εντός του χώρου πρασίνου. Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 165,00 τ.μ.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Μεγάλη Γέφυρα.

Η παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος της παιδικής χαράς 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 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς. Τα όργανα που διέθετε η παιδική χαρά στην αρχική της κατάσταση έχουν πλέον αφαιρεθεί από τα συνεργεία του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, λόγω ακαταλληλότητας.



**Εικόνα 2:** Όψη παιδικής χαράς



**Εικόνα 3:** Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο, η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>		
<b>Παιδική Χαρά</b>	<b>Οικισμού Μεγάλη Γέφυρα</b>	
Τα συνεργεία του Δήμου έχουν ήδη προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών		
<b>Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη</b>		
<b>A/A</b>	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης</b>
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	59,00 μ.
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
7	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	1,00 τεμ.
5	Τραμπάλα μεταλλική	1,00 τεμ.
6	Τσουλήθρα μεταλλική	1,00 τεμ.
8	Παγκάκι ξύλινο	2,00 τεμ.
9	Κάδος απορριμμάτων	1,00 τεμ.
10	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	3,00 τεμ.
11	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	50,00 μ <sup>3</sup>
<b>Εργασίες</b>		
12	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	16,00 ανθρωποημέρες
13	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

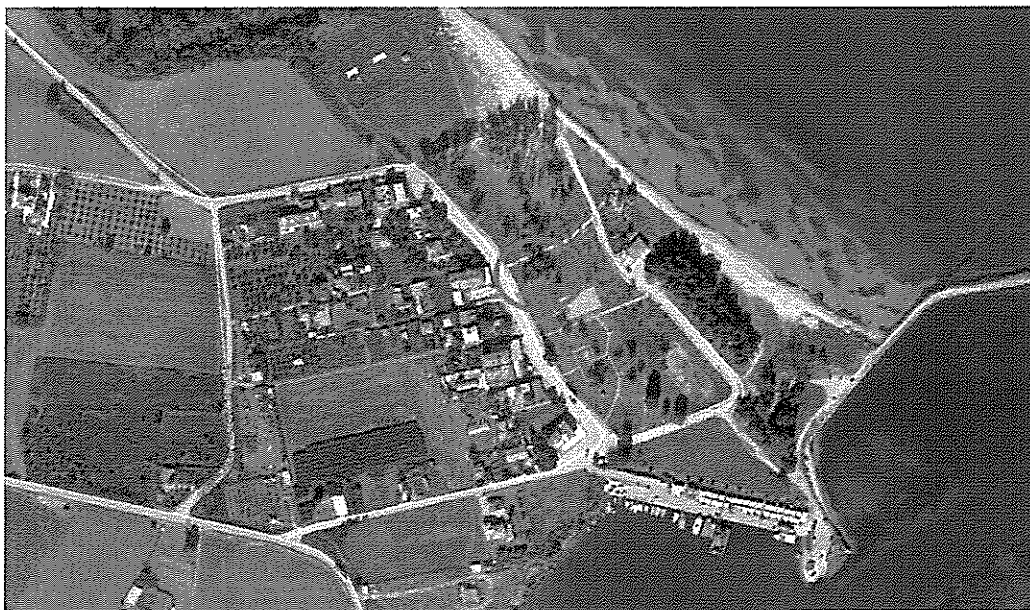
Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων, αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χρωματουργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσαλού, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

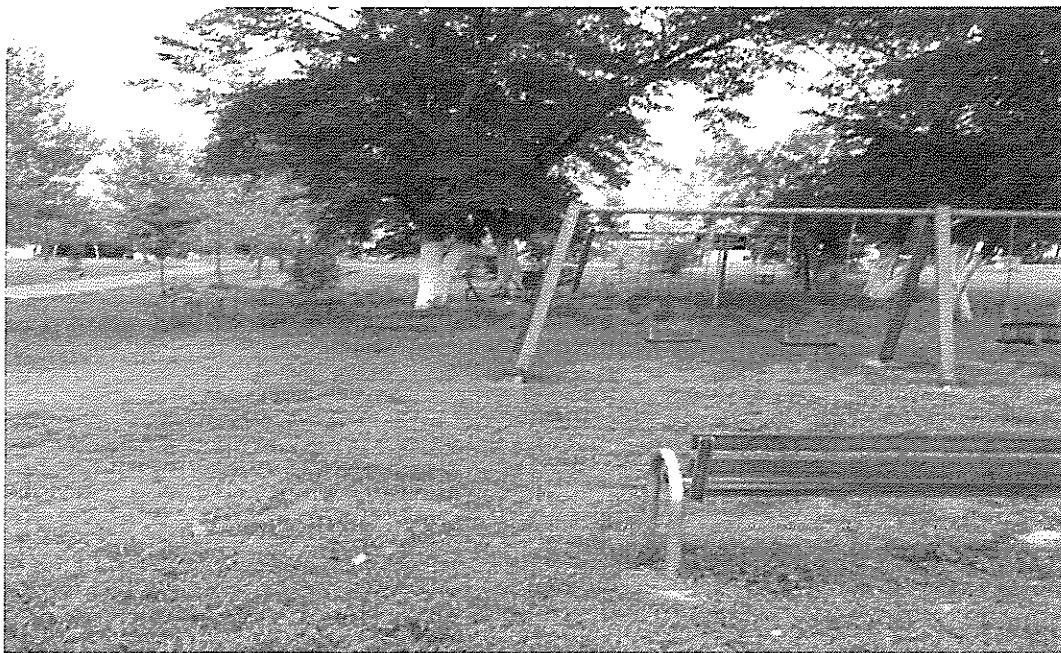
Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκό πρότυπο ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Το οικόπεδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στην παραλιακή οδό εντός του χώρου πρασίνου στον οικισμό Αλυκές. Το εμβαδό του υπό μελέτη χώρου είναι 265,00 τ.μ



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Αλυκές.

Η παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο χώρος της παιδικής χαράς 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 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς.



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο, η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Οικισμού Αλυκές
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Τραμπάλα διπλή	Απομάκρυνση λόγω μη συμμόρφωσης με τον ΕΛΟΤ
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	63,00 μ.
4	Τραμιτάλα με ιαλλική	1,00 τεμ.
5	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	1,00 τεμ.
6	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα	3,00 τεμ.
7	Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες και κουζινέτα	3,00 τεμ.
8	Τσουλήθρα μεταλλική	1,00 τεμ.
9	Παγκάκι ξύλινο	3,00 τεμ.
10	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
11	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	4,00 τεμ.
12	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	80,00 μ <sup>3</sup>
Εργασίες		
13	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, αποξίλωση-μετατόπιση-συντήρηση σε 2 υφιστάμενες κούνιες, κλπ)	25,00 ανθρωποημέρες
14	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες αποξίλωσης του υφιστάμενου ακατάλληλου εξοπλισμού και η αποθήκευση αυτών σε χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, η πλήρης εγκατάσταση των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων, αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χωματοργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσάλου, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

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

Οι υφιστάμενες κούνιες της παιδικής χαράς έχουν κριθεί κατάλληλες και θα παραμείνουν, με αντικατάσταση των καθισμάτων (μετά των αλυσίδων και κουζινέτων, όπως αναφέρεται στον παραπάνω πίνακα). Για το λόγο αυτό θα αποξιλωθούν προσεκτικά για να διεκπεραιωθούν οι απαραίτητες χωματοργικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση του βοτσάλου και εν συνεχεία θα επανατοποθετηθούν μαζί με τους νέους εξοπλισμούς, σε θέσεις και με τρόπο ώστε να πληρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές ασφαλείας.

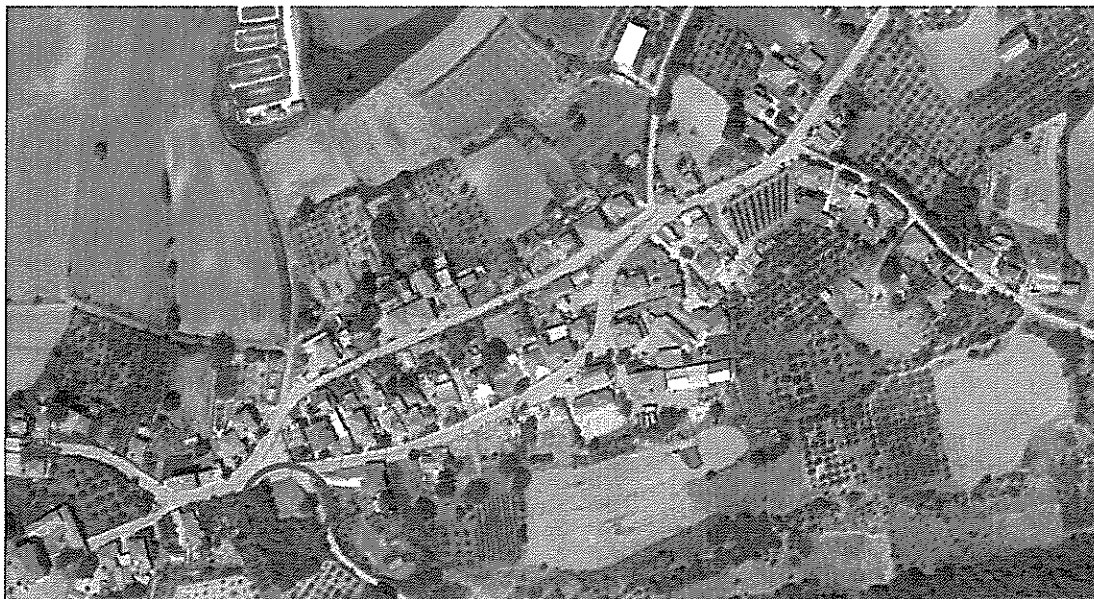
#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Προμήθεια εξοπλισμού	Οικισμός Λιβάδι
----------------------	-----------------

Η παιδική χαρά βρίσκεται εντός του οικισμού Λιβάδι, κοντά στην είσοδο του οικισμού από Κολινδρό. Το εμβαδό του χώρου είναι 340,00 τ.μ.

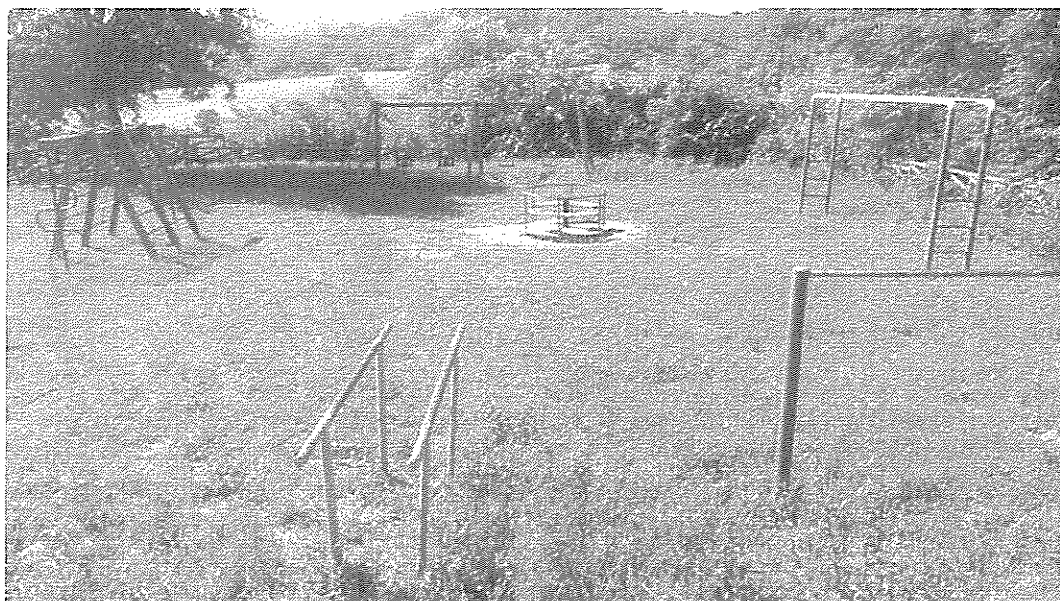


Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία οικισμού Λιβάδι.

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Επισημαίνεται ότι το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, 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 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς. Τα όργανα που διέθετε η παιδική χαρά στην αρχική της κατάσταση έχουν πλέον αφαιρεθεί από τα συνεργεία του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, λόγω ακαταλληλότητας.



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς

Στόχος της μελέτης είναι η άρση των κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο, η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην έκδοση άδειας λειτουργίας. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα απαραίτητα είδη προς προμήθεια.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Εξοπλισμός	Οικισμού Λιβάδι	
Τα συνεργεία του Δήμου έχουν ήδη προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση των ακατάλληλων εξοπλισμών		
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Ποσότητα / Μονάδα Μέτρησης
1	Πινακίδα εισόδου	1,00 τεμ.
2	Πόρτα εισόδου	1,00 τεμ.
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	78,00 μ.
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών	1,00 τεμ.
6	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	1,00 τεμ.
7	Τσουλήθρα μεταλλική	1,00 τεμ.
8	Αναρρίχηση Χωροδικτύωμα	1,00 τεμ.
9	Παγκάκι ξύλινο	3,00 τεμ.
10	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
11	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	4,00 τεμ.
12	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	103,00 μ <sup>3</sup>
Εργασίες		
15	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, αποξίλωση-μετατόπιση-συντήρηση σε 2 υφιστάμενες κούνιες, κλπ)	26,00 ανθρωποημέρες
16	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των νέων εξοπλισμών, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων έδρασης των οργάνων,

αστικού εξοπλισμού, πινακίδων σήμανσης, κλπ, σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα και οι χρωματογραφικές εργασίες για τον εγκιβωτισμό και τη διάστρωση της άμμου/βοτσάλου, καθώς και ο καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο της παιδικής χαράς.

#### Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών προστασίας από πτώση θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 και EN 1177:2018.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2017, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Αιγίνιο, 28-03-2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ο υπάλληλος



Ζυγομαλάς Ιορδάνης  
Πολ. Μηχανικός ΠΕ



Δούρος Κωνσταντίνος  
Πολ. Μηχανικός ΤΕ με Α' β.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Α.Α. ΜΕΛΕΤΗΣ 32/2018 τροπ.**

«Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για  
την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου  
Πύδνας-Κολινδρού»

Προϋπολογισμός: 363.217,08€ (με ΦΠΑ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Παρακάτω παρατίθενται οι επιμέρους ενδεικτικοί προϋπολογισμοί των προμηθειών ανά χώρο τοποθέτησης:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αιγινίου**, στην πλατεία στον Ιερό Ναό του Αγίου Ανδρέα.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αιγινίου**, στα κοιμητήρια Παναγίας.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αιγινίου**, στο Πολύκεντρο.
4. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κολινδρού**, στην είσοδο του οικισμού από το Αιγίνιο.
5. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κολινδρού**, εντός χώρου πρασίνου, κοντά στην Πλατεία Ν. Λούση.
6. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κολινδρού**, στην περιοχή «Βίλες».
7. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Μακρυγιάλου**, στην δυτική πλευρά του οικισμού δίπλα στο ρέμα.
8. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Μακρυγιάλου**, κοντά στην παραλία.
9. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κίτρους**, στην ανατολική είσοδο του οικισμού εντός του πάρκου.
10. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κίτρους**, στο κέντρο του οικισμού δίπλα στο γήπεδο μπάσκετ.
11. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Παλιάμπελα**, πλησίον του δημοτικού σχολείου.
12. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Μεγάλη Γέφυρα**, στην είσοδο του οικισμού εντός του χώρου πρασίνου.
13. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αλυκές**, στην παραλιακή οδό εντός του χώρου πρασίνου.
14. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Λιβάδι**.

που αναλύθηκαν στην γενική τεχνική έκθεση και στις επιμέρους τεχνικές εκθέσεις παραπάνω, καθώς και ο **συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης.**

**A. ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ**

Αιγίνιο Νο 3 - Ιερός Ναός Αγ. Αντρέα					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>A. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	2,00	300,00	600,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	110,00	55,00	6.050,00
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	τεμ	1,00	850,00	850,00
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	τεμ	1,00	750,00	750,00
10	Ταλαντευόμενο ελατήριο "ζωάκι"	τεμ	1,00	550,00	550,00
11	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	τεμ	1,00	630,00	630,00
13	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ	2,00	280,00	560,00
14	Σύνθετο όργανο παιδων	τεμ	1,00	12.500,00	12.500,00
23	Παγκάκι ξύλινο	ιεμ.	4,00	250,00	1.000,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	3,00	150,00	450,00
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	6,00	800,00	4.800,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	152,00	60,00	9.120,00
<b>B. Εργασίες</b>					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	42,00	89,00	3.738,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο A:	42.198,00
				Φ.Π.Α 24%	10.127,52
				Επιμέρους Σύνολο :	52.325,52

Αιγίνιο Νο 6 - Κοιμητήρια					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>A. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	72,00	55,00	3.960,00
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	τεμ	1,00	850,00	850,00
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	τεμ	1,00	750,00	750,00
10	Ταλαντευόμενο ελατήριο "ζωάκι"	τεμ	1,00	550,00	550,00
13	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ	1,00	280,00	280,00
15	Σύνθετο όργανο με τσουλήθρα και ράμπα αναρρίχησης	τεμ	1,00	4300,00	4.300,00
21	Μεταλλική οριζόντιος κλίμακα	τεμ	1,00	350,00	350,00
23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	3,00	250,00	750,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	1,00	150,00	150,00
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	3,00	800,00	2.400,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	78,00	60,00	4.680,00

B. Εργασίες					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	20,00	89,00	1.780,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	κατ' αποκοπή	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο Α:	21.700,00
				Φ.Π.Α 24%	5.208,00
				Επιμέρους Σύνολο :	26.908,00

Αιγίνιο Νο 5 - Πολύκεντρο					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
Α. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	83,00	55,00	4.565,00
6	Ξύλινη κούνια δύο θέσεων μικτή (1 παιδών & 1 νηπίων)	τεμ	1,00	800,00	800,00
12	Ταλαντευόμενο ελατήριο διτλής χρήσης	τεμ	1,00	600,00	600,00
16	Συνθετο όργανο νηπίων παιδών	τεμ	1,00	4500,00	4.500,00
18	Όργανο περιστροφικής κίνησης	τεμ	1,00	4177,00	4.177,00
23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	4,00	250,00	1.000,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	2,00	150,00	300,00
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	4,00	800,00	3.200,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	100,00	60,00	6.000,00
B. Εργασίες					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	22,00	89,00	1.958,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο Α:	28.000,00
				Φ.Π.Α 24%	6.720,00
				Επιμέρους Σύνολο :	34.720,00

Κολιन्द्रός - Νο 1 (Είσοδος από Αιγίνιο)					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
Α. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	78,00	55,00	4.290,00
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	τεμ	1,00	850,00	850,00
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών	τεμ	1,00	750,00	750,00
11	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	τεμ	1,00	630,00	630,00
13	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ	1,00	280,00	280,00
17	Τσουλήθρα μεταλλική	τεμ	1,00	1000,00	1.000,00

23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	2,00	250,00	500,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	1,00	150,00	150,00
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	3,00	800,00	2.400,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	50,00	60,00	3.000,00
29	Κράσπεδο πάχους 6 cm	μ	34,00	15,00	510,00
<b>Β. Εργασίες</b>					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	24,00	89,00	2.136,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο Α:	17.396,00
				Φ.Π.Α 24%	4.175,04
				Επιμέρους Σύνολο :	21.571,04

Κολινδρός - Νο 2					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>Α. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	52,00	55,00	2.860,00
7	Μεταλλική κούνια δύο θέσεων μικτή (1 παιδών & 1 νηπίων)	τεμ	1,00	800,00	800,00
10	Ταλαντευόμενο ελατήριο ζωάκι	τεμ	1,00	550,00	550,00
13	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ	1,00	280,00	280,00
17	Τσουλήθρα μεταλλική	τεμ	1,00	1000,00	1.000,00
23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	2,00	250,00	500,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	1,00	150,00	150,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	46,00	60,00	2.760,00
<b>Β. Εργασίες</b>					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	11,00	89,00	979,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο Α:	10.779,00
				Φ.Π.Α 24%	2.586,96
				Επιμέρους Σύνολο :	13.365,96

Κολινδρός - Νο 4 (Βίλες)					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>Α. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	52,00	55,00	2.860,00
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	τεμ	1,00	850,00	850,00

5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	τεμ	1,00	750,00	750,00
13	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ	1,00	280,00	280,00
17	Τσουλήθρα μεταλλική	τεμ	1,00	1000,00	1.000,00
23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	3,00	250,00	750,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	1,00	150,00	150,00
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	2,00	800,00	1.600,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	38,00	60,00	2.280,00
<b>Β. Εργασίες</b>					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κατασκευή τοιχείου για συγκράτηση πρανών, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	28,00	89,00	2.492,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο Α:	13.912,00
				Φ Π Α 24%	3.338,88
				Επιμέρους Σύνολο :	17.250,88

Μακρύγιαλος Νο 3					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>Α. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	53,00	55,00	2.915,00
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	τεμ	1,00	850,00	850,00
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	τεμ	1,00	750,00	750,00
11	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	τεμ	1,00	630,00	630,00
17	Τσουλήθρα μεταλλική	τεμ	1,00	1000,00	1.000,00
23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	2,00	250,00	500,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	1,00	150,00	150,00
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	3,00	800,00	2.400,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	45,00	60,00	2.700,00
<b>Β. Εργασίες</b>					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	12,00	89,00	1.068,00
21	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο Α:	13.863,00
				Φ.Π.Α 24%	3.327,12
				Επιμέρους Σύνολο :	17.190,12

Μακρύγιαλος (παραλία)					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>A. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	40,00	55,00	2.200,00
7	Μεταλλική κούνια δύο θέσεων μικτή (1 παιδών & 1 νηπίων)	τεμ	1,00	800,00	800,00
13	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ	1,00	280,00	280,00
17	Τσουλήθρα μεταλλική	τεμ	1,00	1000,00	1.000,00
23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	2,00	250,00	500,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	1,00	150,00	150,00
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	2,00	800,00	1.600,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	32,00	60,00	1.920,00
29	Κράσπεδο πάχους 6 cm	μ.	82,00	15,00	1.230,00
<b>B. Εργασίες</b>					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	20,00	89,00	1.780,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο A:	12.360,00
				Φ.Π.Α 24%	2.966,40
				Επιμέρους Σύνολο :	15.326,40

Κίτρος Νο 2 (Συνοικισμός Καβακλί)					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>A. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	76,00	55,00	4.180,00
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	τεμ	1,00	850,00	850,00
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών	τεμ	1,00	750,00	750,00
10	Ταλαντευόμενο ελατήριο "ζωάκι"	τεμ	1,00	550,00	550,00
17	Τσουλήθρα μεταλλική	τεμ	1,00	1000,00	1.000,00
19	Όργανο αναρρίχησης	τεμ	1,00	7300,00	7.300,00
23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	3,00	250,00	750,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	2,00	150,00	300,00
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	4,00	800,00	3.200,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	96,00	60,00	5.760,00
<b>B. Εργασίες</b>					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	26,00	89,00	2.314,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο A:	27.854,00

Φ.Π.Α 24%	6.684,96
Επιμέρους Σύνολο :	34.538,96

Κίτρος Νο 7					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>A. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	75,00	55,00	4.125,00
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	τεμ	1,00	850,00	850,00
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών	τεμ	1,00	750,00	750,00
13	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ	1,00	280,00	280,00
17	Τσουλήθρα μεταλλική	τεμ	1,00	1000,00	1.000,00
23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	2,00	250,00	500,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	1,00	150,00	150,00
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	3,00	800,00	2.400,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	58,00	60,00	3.480,00
29	Κράσπεδο πάχους 6 cm	μ.	96,00	15,00	1.440,00
<b>B. Εργασίες</b>					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	17,00	89,00	1.513,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο A:	17.388,00
				Φ.Π.Α 24%	4.173,12
				Επιμέρους Σύνολο :	21.561,12

Παλιάμπελα - Νο 1 (Σχολείο)					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>A. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	78,00	55,00	4.290,00
8	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων νηπίων	τεμ	1,00	1050,00	1.050,00
9	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων παιδών	τεμ	2,00	850,00	1.700,00
11	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	τεμ	1,00	630,00	630,00
16	Συνθετο όργανο νηπίων παιδών	τεμ	1,00	4500,00	4.500,00
22	Αναρρίχηση ξύλινη	τεμ	1,00	1000,00	1.000,00
23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	3,00	250,00	750,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	2,00	150,00	300,00
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	4,00	800,00	3.200,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	103,00	60,00	6.180,00
29	Κράσπεδο πάχους 6 cm	μ.	40,00	15,00	600,00

B. Εργασίες					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	26,00	89,00	2.314,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο Α:	27.414,00
				Φ.Π.Α 24%	6.579,36
				Επιμέρους Σύνολο :	33.993,36

Μεγάλη Γέφυρα					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>A. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	59,00	55,00	3.245,00
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	τεμ	1,00	850,00	850,00
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών	τεμ	1,00	750,00	750,00
13	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ	1,00	780,00	780,00
17	Τσουλήθρα μεταλλική	τεμ	1,00	1000,00	1.000,00
23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	2,00	250,00	500,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	1,00	150,00	150,00
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	3,00	800,00	2.400,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	50,00	60,00	3.000,00
<b>B. Εργασίες</b>					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	16,00	89,00	1.424,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο Α:	14.499,00
				Φ.Π.Α 24%	3.479,76
				Επιμέρους Σύνολο :	17.978,76

Αλυκές Νο 2					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>A. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	63,00	55,00	3.465,00
11	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	τεμ	1,00	630,00	630,00
13	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ	1,00	280,00	280,00
17	Τσουλήθρα μεταλλική	τεμ	1,00	1000,00	1.000,00
26	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ	3,00	160,00	480,00
27	Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ	3,00	120,00	360,00

23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	3,00	250,00	750,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	2,00	150,00	300,00
25	Επισύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	4,00	800,00	3.200,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	80,00	60,00	4.800,00
<b>Β. Εργασίες</b>					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, αποξίλωση-μετατώπιση-συντήρηση σε 2 υφιστάμενες κούνιες, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	25,00	89,00	2.225,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο Α:	18.390,00
				Φ.Π.Α 24%	4.413,60
				Επιμέρους Σύνολο :	22.803,60

<b>Λιβάδι</b>					
ΑΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>Α. Προμήθεια οργάνων και λοιπού εξοπλισμού παιδικής χαράς</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	78,00	55,00	4.290,00
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	τεμ	1,00	850,00	850,00
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών	τεμ	1,00	750,00	750,00
11	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	τεμ	1,00	630,00	630,00
17	Τσουλήθρα μεταλλική	τεμ	1,00	1000,00	1.000,00
20	Αναρρίχηση Χωροδικτύωμα	τεμ	1,00	6000,00	6.000,00
23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ	3,00	250,00	750,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	2,00	150,00	300,00
25	Επισύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	4,00	800,00	3.200,00
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	103,00	60,00	6.180,00
<b>Β. Εργασίες</b>					
30	Εργασίες τοποθέτησης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, αποξίλωση-μετατώπιση-συντήρηση σε 2 υφιστάμενες κούνιες, κλπ)	ανθρωπο-ημέρες	26,00	89,00	2.314,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1,00	300,00	300,00
				Σύνολο Α:	27.164,00
				Φ.Π.Α 24%	6.519,36
				Επιμέρους Σύνολο :	33.683,36

**Β. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΑΡ. ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>ΟΡΓΑΝΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (CPV:37535200-9)</b>					
1	Πινακίδα εισόδου	τεμ	14,00	300,00	4.200,00
2	Πόρτα εισόδου	τεμ	15,00	300,00	4.500,00
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)	μ.	969,00	55,00	53.295,00
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων	τεμ	9,00	850,00	7.650,00
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδων	τεμ	9,00	750,00	6.750,00
6	Ξύλινη κούνια δύο θέσεων μικτή (1 παιδων & 1 νηπίων)	τεμ	1,00	800,00	800,00
7	Μεταλλική κούνια δύο θέσεων μικτή (1 παιδων & 1 νηπίων)	τεμ	2,00	800,00	1.600,00
8	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων νηπίων	τεμ	1,00	1050,00	1.050,00
9	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων παιδων	τεμ	2,00	850,00	1.700,00
10	Ταλαντευόμενο ελατήριο "ζωάκι"	τεμ	4,00	550,00	2.200,00
11	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων	τεμ	6,00	630,00	3.780,00
12	Ταλαντευόμενο ελατήριο διπλής χρήσης	τεμ	1,00	600,00	600,00
13	Τραμπάλα μεταλλική	τεμ	10,00	280,00	2.800,00
14	Σύνθετο όργανο παιδων	τεμ	1,00	12.500,00	12.500,00
15	Σύνθετο όργανο με τσουλήθρα και ράμπα αναρρίχησης	τεμ	1,00	4300,00	4.300,00
16	Συνθετο όργανο νηπίων παιδων	τεμ	2,00	4500,00	9.000,00
17	Τσουλήθρα μεταλλική	τεμ	10,00	1000,00	10.000,00
18	Όργανο περιστροφικής κίνησης	τεμ	1,00	4177,00	4.177,00
19	Όργανο αναρρίχησης	τεμ	1,00	7300,00	7.300,00
20	Αναρρίχηση Χωροδικτύωμα	τεμ	1,00	6000,00	6.000,00
21	Μεταλλική οριζόντιος κλίμακα	τεμ	1,00	350,00	350,00
22	Αναρρίχηση ξύλινη	τεμ	1,00	1000,00	1.000,00
23	Παγκάκι ξύλινο	τεμ.	38,00	250,00	9.500,00
24	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	21,00	150,00	3.150,00
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα	τεμ	45,00	800,00	36.000,00
<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV:37535200-9)</b>					
26	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ	3,00	160,00	480,00
27	Κάθισμα κούνιας παιδων με αλυσίδες και κουζινέτα	τεμ	3,00	120,00	360,00
<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΔΑΠΕΔΑ (CPV:37535200-9)</b>					
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm	μ <sup>3</sup>	1.031,00	60,00	61.860,00
29	Κράσπεδο πάχους 6 cm	μ	252,00	15,00	3.780,00

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (CPV: 50870000-4)					
30	Εργασίες τοποθέτησης - συντήρησης - αποξίλωσης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κατασκευή τοιχείου για συγκράτηση πρανών, κλπ)	Ανθρωπο-ημέρες	315,00	89,00	28.035,00
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ	14,00	300,00	4.200,00
				Μερικό Σύνολο	<b>292.917,00</b>
				Φ.Π.Α 24%	<b>70.300,08</b>
				Γενικό Σύνολο	<b>363.217,08</b>

Αιγίνιο, 28-03-2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ο υπάλληλος

Ζυγομαλάς Ιορδάνης  
Πολ. Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο πρ/νος ΤΤΕ

Δούρας Κωνσταντίνος  
Πολ. Μηχανικός ΤΕ με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο πρ/νος ΔΤΥ & ΠΟΔ/ΜΙΑΣ



Καραμέλλιος Δημήτριος  
Αγρ - Τοπογράφος  
Μηχ/κος ΠΕ με Α' β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Α.Α. ΜΕΛΕΤΗΣ 32/2018 τροπ.

«Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για  
την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου  
Πύδνας-Κολινδρού»

Προϋπολογισμός: 363.217,08€ (με ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Συγκεντρωτικός πίνακας άρθρων – συνοπτική λίστα προδιαγραφών μελέτης

ΑΡ. ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
<b>ΟΡΓΑΝΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (CPV:37535200-9)</b>	
1	Πινακίδα εισόδου
2	Πόρτα εισόδου
3	Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)
4	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων
5	Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών
6	Ξύλινη κούνια δύο θέσεων μικτή (1 παιδών & 1 νηπίων)
7	Μεταλλική κούνια δύο θέσεων μικτή (1 παιδών & 1 νηπίων)
8	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων νηπίων
9	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων παιδών
10	Ταλαντευόμενο ελατήριο "ζωάκι"
11	Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων
12	Ταλαντευόμενο ελατήριο διπλής χρήσης
13	Τραμπάλα μεταλλική
14	Σύνθετο όργανο παιδών
15	Σύνθετο όργανο με τσουλήθρα και ράμπα αναρρίχησης
16	Συνθετο όργανο νηπίων παιδών
17	Τσουλήθρα μεταλλική
18	Όργανο περιστροφικής κίνησης
19	Όργανο αναρρίχησης
20	Αναρρίχηση Χωροδικτύωμα
21	Μεταλλική οριζόντιος κλίμακα
22	Αναρρίχηση ξύλινη
23	Παγκάκι ξύλινο
24	Κάδος απορριμμάτων
25	Επιστύλια φωτιστικά σώματα
<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV:37535200-9)</b>	
26	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα

27	Κάθισμα κούνιας παιδων με αλυσίδες και κουζινέτα
<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΔΑΠΕΔΑ (CPV:37535200-9)</b>	
28	Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm
29	Κράσπεδο πάχους 6 cm
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (CPV: 50870000-4)</b>	
30	Εργασίες τοποθέτησης - συντήρησης - αποξήλωσης (όργανα, διάστρωση βοτσάλου, εγκιβωτισμός, φωτισμός, κατασκευή τοιχείου για συγκράτηση πρανών, κλπ)
31	Πιστοποίηση παιδικής χαράς

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 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 +/-10% 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 αισθητικότητα και την ποιότητα των εξοπλισμών. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις στις προδιαγραφόμενες δραστηριότητες του κάθε οργάνου οι οποίες θεωρούνται οι κατ' ελάχιστο απαιτητές, καθώς και στις ηλικιακές ομάδες του κάθε οργάνου. Τέλος δεν επιτρέπονται αποκλίσεις στα χρησιμοποιούμενα υλικά, ώστε να διασφαλίζεται η ικανότητα μεταξύνων προμηθευτών/συμμετεχόντων οικονομικών φορέων. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία επ' αυτού και θα δίδεται γραπτή εγγύηση από τον προσφέροντα.

Άλλες αποκλίσεις πέραν των μέγιστων προαναφερθέντων επιτρεπτών δεν επιτρέπονται και σε περίπτωση που παρατηρηθούν, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΑΙΧΝΙΔΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΟΠΟΥ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ)

#### ΞΥΛΕΙΑ

Τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Η ξυλεία θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

#### ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΞΥΛΟΥ

Η συγκόλληση του ξύλου όπου απαιτείται, θα γίνεται με κόλλες τύπου PVA (οξικό πολυβινύλιο) και κατάλληλο καταλύτη.

Όλα τα ξύλινα μέρη θα πρέπει να είναι εμποτισμένα για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, βαμμένα με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη και υποχρέωση να εξασφαλίζει την χρήση υλικών τα οποία έχουν χαρακτηριστικά ποιότητας, ανάλογα με αυτά, που προβλέπονται από τα εγκεκριμένα πρότυπα, όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

## ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP). Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάνες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

## ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

### **GFRP (Glass Fiber Reinforced Plastic)- Ενισχυμένος πολυεστέρας**

Σύνθετο πλαστικό, πολυεστέρας ενισχυμένος με επιμήκεις ίνες υάλου. Υλικό ιδιαίτερα υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Μικρουλικά, σύνδεσμοι και λοιπά πλαστικά μέρη κατασκευάζονται από υλικά υψηλής αντοχής σε ακτινοβολία και υψηλές θερμοκρασίες που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

### **HPL (High Pressure Laminate)**

Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti, καθώς δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το graffiti να μπορεί να καθαρίσει εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας. Το HPL συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή, επί ποινή αποκλεισμού.

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL. Όλες οι εκτεθειμένες γωνίες και ακμές θα είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα..

## **ΣΥΝΘΕΤΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ**

Η σύνθετη επίστρωση περιμετρικά του μεταλλικού γαλβανισμένου ορθοστάτη χρησιμοποιείται για να παρέχει πιο ενισχυμένη δομή και όψη απομίμησης ξύλου. Δεδομένου ότι η επικάλυψη είναι ανθεκτικότερη σε σύγκριση με τα προϊόντα ξυλείας ελαττώνεται ο κίνδυνος διάβρωσης, σαπίσματος ή σκασίματος. Το σύνθετο υλικό αποτελείται από ξύλινα ροκανίδια (55%), πολυαιθυλένιο (40%) και συνδετική ουσία (5%).

## **ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ**

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

## **ΒΕΡΝΙΚΙΑ – ΧΡΩΜΑΤΑ – ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΑ**

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν σαν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

## **ΠΑΚΤΩΣΗ**

Για την πάκτωση των εξοπλισμών ακολουθείται η κάτωθι διαδικασία :

Στο σημείο που πρόκειται να τοποθετηθεί η κολώνα ανοίγεται λάκκος βάθους 30 έως 80εκ. περίπου, ανάλογα με τον εξοπλισμό και διαμέτρου 30 έως 60εκ, ομοίως ανάλογα με τον τύπο του εξοπλισμού και σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Στη συνέχεια αφού τοποθετηθεί μέσα η κολώνα, ο λάκκος γεμίζεται με σκυρόδεμα σχήματος κολουρου κώνου έως ότου φτάσει 10εκ. από την επιφάνεια του εδάφους, όπου και καλύπτεται με το έδαφος.

Στο έδαφος πακτώνονται μόνο τα σίδερα πάκτωσης, τα οποία συγκρατούν την κάθε κολώνα σε απόσταση περίπου 8-10 εκ. από το έδαφος προκειμένου να αποφευχθεί η διάβρωση του ξύλου από την υγρασία του εδάφους.

## **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ – ΔΗΛΩΣΕΙΣ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Στη νέα διαμορφούμενη παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο, επί ποινή αποκλεισμού.

γ) Η άμμος / ποτάμιο βότσαλο κοκκομετρίας 0,25-8mm, ως δάπεδο ασφαλείας πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176, να μπορεί να πιστοποιηθεί η κατάλληλη κοκκομετρία με δοκιμή κοσκινίσματος κατά EN 933-1 και να φέρει κατά συνέπεια αναφορά ελέγχου κατά EN933-1, επί ποινή αποκλεισμού.

δ) Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001, ή ισοδύναμα, επί ποινή αποκλεισμού.

ε) Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, με το οποίο αιτιολογείται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης EN11/6 περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και θα πρέπει να προσκομιστεί με την κατάθεση της προσφοράς, ήτοι εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.

στ) Ο συμμετέχων θα πρέπει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι για κάθε εξοπλισμό που θα παραδίδεται, θα παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1», μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, σε περίπτωση που κηρυχθεί ανάδοχος, επί ποινή αποκλεισμού.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά/βεβαιώσεις ελέγχου/υπεύθυνες δηλώσεις, πρέπει να προσκομίζονται, με την τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου (άρθρο 4 παρ 2 Ν28492/1805-2009 και όπως αυτός τροποποιήθηκε).

ζ) Ο κατασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο αντιπρόσωπος πρέπει να τοποθετεί πινακίδα επάνω στον εξοπλισμό με τις ακόλουθες πληροφορίες:

1. Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
2. Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών.
3. Μέγιστος αριθμός χρηστών.
4. Αναφορά στα πρότυπα της σειράς EN 1176 και EN 1177.
5. Για κάθε εξοπλισμό να παραδίδεται από τον ανάδοχο εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:
  - τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,

- τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης του και
- την συχνότητα διενέργειας των ελέγχων.
- Για τον καθορισμό από τον κατασκευαστή του είδους και της συχνότητας των ελέγχων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η φύση, η χρήση και οι τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες που σχετίζονται με τον κατά περίπτωση εγκατεστημένο εξοπλισμό. Το εν λόγω εγχειρίδιο θα παραδίδεται μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο.

η) Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής: Απαραίτητη είναι η κατάθεση των δειγμάτων στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

Για κάθε ζητούμενο υλικό θα υπάρχει ένα δείγμα με τις ανάλογες τεχνικές προδιαγραφές. Το κάθε δείγμα αφορά ένα κομμάτι των οργάνων από τα εξής:

1. Τμήμα ξύλινου υποστυλώματος από δοκό διατομής 95 x 95mm.
2. Τμήμα οριζόντιου σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm.
3. Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL πάχους 12mm και 18mm.
4. Τμήμα συρματόσχοινου Φ16mm επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου
5. Ιμίδιο ορθογώνιας σύνθεσης πλαστικοποιημένης ξυλείας Ø110-160mm περίπου.
6. Δείγμα πολυαιθυλένιο LDPE με ενσωματωμένο στον πυρήνα του μηχανισμό φωτισμού λαμπτήρων LED με την κίνηση σε πλήρη λειτουργία.
7. Σύνδεσμος χυτού αλουμινίου (σύνδεση μέσω σφιγκτήρων).

με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στις επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών και να είναι τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων.

Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται.

θ) Αποδεικτικό επίσκεψης του χώρου έως και τέσσερις (4) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Το αποδεικτικό επίσκεψης θα περιέχεται απαραίτητα στον φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού

Αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο, καθώς και αριθμός πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει να υποβληθεί μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής / τεχνικής προσφοράς έκαστου οικονομικού φορέα, επί ποινή αποκλεισμού.

ι) Για κάθε εξοπλισμό να παραδίδεται μαζί με την προσφορά λεπτομερής περιγραφή, συνοδευόμενη από επίσημα prospectus ή καταλόγους του κατασκευαστή που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, συνοδευμένα από τα απαραίτητα σχέδια (κατόψεις, χώρο ασφαλείας). Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να

διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους. Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής,

β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος,

γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».

## **ΟΡΓΑΝΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (CPV:37535200-9)**

### **1 Πινακίδα εισόδου**

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδας εισόδου με επιγραφές, η οποία θα μπορεί να φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς σύμφωνα με την απόφαση ΥΠ.ΕΣ. 27934/11.07.2014 (2029/25.07.2014 Τεύχος Β΄): «Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β΄ 931) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ», άρθρο 1, παράγραφος 3β.

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 διαστάσεων 0,80m X 1,00m. Θα είναι κατασκευασμένη από προβαμμένο αλουμίνιο πάχους 1mm στην οποία θα τυπώνονται ευκρινώς τα απαιτούμενα της υπ' αριθμ. 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β΄/25-7-2014). Η πινακίδα θα τοποθετηθεί πάνω στην περίφραξη της παιδικής χαράς, πλησίον της εισόδου, σε θέση που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

Στην προμήθεια της πινακίδας συμπεριλαμβάνονται και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και οι δαπάνες μεταφοράς και ότι απαιτείται για την πλήρη τοποθέτησή της, με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερότητα της κατασκευής.

## **2 Πόρτα εισόδου**

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	1100mm
Μήκος:	1000mm
Πλάτος:	100mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από: δύο κατακόρυφα ξύλα, δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τετράρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα έχουν διατομή 55 x 45mm.

Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.

Η πόρτα στερεώνεται στην περίφραξη με δύο μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

## **3 Περίφραξη παιδικής χαράς (ύψους 110 εκ.)**

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	1100mm
Μήκος:	Τρέχον μέτρο
Πλάτος:	100mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από ξύλινα πλαίσια τα οποία και συνδεδεμένα μεταξύ τους απαρτίζουν την περίφραξη. Το πλαίσιο αποτελείται από δύο ορθοστάτες διατομής 95x45mm, δύο τραβέρσες διατομής 55x45mm και τις κάθετες δοκίδες διατομής 95x18mm.

Οι ορθοστάτες της κατασκευής φέρουν δύο κατάλληλες διαμορφωμένες «εσοχές» ανοίγματος 45x55mm και βάθους 15mm στις οποίες και προσαρμόζονται οι τραβέρσες. Στο κάτω μέρος εδράζεται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης στηρίζοντας την σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται με το υποστώμα μέσω των εσοχών του υποστυλώματος. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους. Τα ξύλα συγκρατούνται «καρφωτά» με τους ορθοστάτες.

Η βάση της περίφραξης κατασκευάζεται από χαλυβδοελάσματα διατομής 50x5mm

συγκολλημένα σε μορφή «Η». Το άνω μέρος του «Η» φωλιάζει σε ειδικά διαμορφωμένες εσοχές των ορθοστατών των τελάρων. Οι βάσεις γαλβανίζονται «εν θερμώ».

Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 60mm περίπου.

#### 4 Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων

##### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 2800mm

Πλάτος: 1450mm

##### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα νηπίων. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα. Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλματα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες. Το κάθισμα νηπίων πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό υπενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Κατάλληλη για χρήση από 2 παιδιά ηλικίας 1,5 + έτους.

## 5 Κούνια μεταλλική δύο θέσεων παιδών

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 2800mm

Πλάτος: 1450mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα παιδών. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ/θ mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλωματικά κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα. Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλματα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες. Το κάθισμα παιδιών πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Κατάλληλη για χρήση από 2 παιδιά ηλικίας 3 + έτους.

## 6 Ξύλινη κούνια δύο θέσεων μικτή (1 παιδών & 1 νηπίων)

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2440mm
Μήκος:	2940mm
Πλάτος:	1580mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος:	3000mm
Πλάτος:	7000mm
Ύψος πτώσης:	1300mm

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και κάθισμα παιδιών και νηπίων. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες. Το κάθισμα παιδιών πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση. Το κάθισμα νηπίων πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Κατάλληλη για χρήση από 2 παιδιά ηλικίας 1,5+ / 3+ ετών.

## 7 Μεταλλική κούνια δύο θέσεων μικτή (1 παιδών & 1 νηπίων)

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 2800mm

Πλάτος: 1450mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, ένα κάθισμα παιδιών και ένα κάθισμα νηπίων. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και προσαρμίζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα. Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλματα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες. Το κάθισμα παιδιών πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση. Το κάθισμα νηπίων πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό υπενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Κατάλληλη για χρήση από 2 παιδιά ηλικίας 1,5+ / 3+ ετών.

## 8 Κούνια ξύλινη δύο θέσεων νηπίων

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2440mm
Μήκος:	2830mm
Πλάτος:	1440mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος:	3000mm
Πλάτος:	7000mm
Ύψος πτώσης:	1300mm

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα νηπίων ( ) οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλαμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες. Το κάθισμα νηπίων πληρεί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει περιμετρικά κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη για την αποφυγή πτώσεων. Κατάλληλη για χρήση από 2 παιδιά ηλικίας 1,5+ έτους.

## 9 Κούνια ξύλινη δύο θέσεων παιδών

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 2830mm

Πλάτος: 1440mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα παιδιών. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες. Το κάθισμα παιδιών πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση. Κατάλληλη για χρήση από 2 παιδιά ηλικίας 3+ ετών.

## 10 Ταλαντευόμενο ελατήριο "ζωάκι"

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 770-830mm

Μήκος: 820-975mm

Πλάτος: 300-350mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:  $\leq 600$ mm

Μήκος: 3820-3975mm

Μέγιστο Πλάτος: 3300-3500mm

Το ταλαντευόμενο παιχνιδί ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή μικρού ελέφαντα, αλόγου, σκύλου, κλπ. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου. Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό). Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω. Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος. Η **βάση** αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Κατάλληλο για χρήση από 1 παιδί, ηλικίας 1+ έτους.

## 11 Ταλαντευόμενο ελατήριο 4 θέσεων

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	540 mm
Μήκος:	1000 mm
Πλάτος:	1000 mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	<600 mm
Διάμετρος:	4000 mm

Το σύστημα απαρτίζεται από φορέα και βάση. Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm με σχήμα λουλουδιού. Το σχήμα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει τέσσερα καθίσματα για τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο ακριβώς του λουλουδιού υπάρχουν τέσσερις πλαστικές κατακόρυφες χειρολαβές για την συγκράτηση των παιδιών. Στο κέντρο, ο φορέας συνδέεται με τη βάση. Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Κατάλληλο για χρήση από 1 έως 4 παιδιά ταυτόχρονα, ηλικίας 1,5+ έτους.

## 12 Ταλαντευόμενο ελατήριο διπλής χρήσης

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	800mm
Μήκος:	640mm
Πλάτος:	400mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	≤600mm
Μήκος:	3640mm
Μέγιστο Πλάτος:	3400mm

Το παιχνίδι αποτελείται από φορέα / κάθισμα και βάση. Ο φορέας / κάθισμα είναι ενιαίος, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), χωρίς εμφανείς ενώσεις

και κολλήσεις, σχηματίζοντας ένα ενιαίο ομοιόμορφο σώμα και προσαρτάται μέσω κατάλληλης συνδεσμολογίας στη βάση. Ο φορέας / κάθισμα είναι διάτρητος σε δύο πλευρές του, σχηματίζοντας χειρολαβές για το χρήστη με όποια φορά και αν κάθεται ενώ στις άλλες δύο πλευρές του υπάρχουν κοιλότητες, κατάλληλες για τη στήριξη των ποδιών. Αναλόγως με την ηλικιακή ομάδα του χρήστη (3+ ή 6+), δίνεται η δυνατότητα να χρησιμοποιήσει την μεγάλη πλευρά του καθίσματος είτε σαν πλάτη είτε σαν χειρολαβή. Η βάση αποτελείται από ελατήριο Φ160mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας συνδέεται πάνω στο ελατήριο το οποίο με τη σειρά του, βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης. Στο ύψος του εδάφους υπάρχει ένα πλαστικό προστατευτικό το οποίο περιβάλλει το ελατήριο και προστατεύει το χρήστη από παγίδευση των άκρων του. Όλα τα μεταλλικά μέρη αποτελούνται από γαλβανισμένο χάλυβα για την αντοχή τους στη διάβρωση. Το ελατήριο είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Εσωτερικά ο φορέας φέρει στον πυρήνα του μία γεννήτρια και έγχρωμους λαμπτήρες τύπου LED. Η γεννήτρια συλλέγει την κινητική ενέργεια από την κίνηση του χρήστη και την μετατρέπει σε ηλεκτρική με την οποία τροφοδοτούνται οι λαμπτήρες. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα, σε κάθε ταλάνισή του χρήστη να ανάβουν οι λαμπτήρες δημιουργώντας ένα οπτικό ερέθισμα για το χρήστη και τον περίγυρο του.

Κατάλληλο για χρήση από 1 παιδί, ηλικίας 3+ / 6+ ετών, ανάλογα με τη φορά που θα επιλεγεί κατά την ανάβαση.

### **13 Τραμπάλα μεταλλική**

#### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 690 mm

Μήκος: 2750 mm

Πλάτος: 500 mm

#### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 800 mm

Μήκος: 4750 mm

Πλάτος: 2500 mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Ο άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ60.3mm (t = 3mm) και μήκους 2600mm. Στις άκρες του φορέα εκατέρωθεν συγκολλούνται μεταλλικά χαλυβδοελάσματα στα οποία και συγκρατείται το κάθισμα της τραμπάλας. Μπροστά στα καθίσματα συγκολλούνται

χαλυβδοελάσματα πάχους 4mm μορφής «φτερού» στα οποία και τοποθετούνται οι χειρολαβές της τραμπάλας. Στο σημείο κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται κυκλικά τεμάχια από καουτσούκ τα οποία και διασφαλίζουν την απαιτούμενη απόσταση κατά EN 1176 με το έδαφος. Στο κέντρο του φορέα συγκολλάται μεταλλική διάταξη κουζινέτου με υποδοχή για δύο ρουλεμάν. Η βάση κατασκευάζεται από σωλήνα Φ60.3mm (t = 3mm) και έχει σχήμα ημικυκλικό. Στην κορυφή της καμπύλης συγκολλούνται μεταλλικά τεμάχια πάχους 6mm με σπές Φ17mm από τις οποίες διαπερνά ο άξονας κίνησης διαμέσω των δύο ρουλεμάν.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα.

Κατάλληλο για χρήση από 2 παιδιά ταυτόχρονα, ηλικίας 3+ ετών.

#### **14 Σύνθετο όργανο παιδίων**

##### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3340 mm

Μήκος: 5150mm

Πλάτος: 4140mm

##### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1200 mm

Μήκος: 8650 mm

Πλάτος: 7140 mm

Το σύνθετο αποτελείται από τέσσερις τετράγωνους πύργους. Στους πύργους προσαρτώνται δύο στέγες, δύο έξοδοι τσουλήθρας, ένα τούνελ, μία γέφυρα, ένα μεταλλικό μπαλκονάκι, ένα πλέγμα ανόδου, ένας στύλος αναρρίχησης, μία σκάλα, ένα φράγμα προστασίας με παράθυρο, ένα διαδραστικό πάνελ και δύο μεταλλικοί μεταφορείς ήχου. Για τη σύνδεση των παταριών - επιμέρους εξαρτημάτων και δραστηριοτήτων με όλα τα υποστυλώματα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι χυτού αλουμινίου (η σύνδεση επιτυγχάνεται μέσω σφιγκτήρων). Η άρθρωση αυτή διασφαλίζει την ακαμψία της κατασκευής και την απλότητα της συναρμολόγησης χρησιμοποιώντας μόνο μία βίδα. Όλα τα υποστυλώματα είναι ανοξείδωτα (τύπου AISI 304) και προσαρμόζονται στις γωνίες εσωτερικά του περιγράμματος του παταριού με αποτέλεσμα τα άκρα του παταριού, όπου συναντούν τα υποστυλώματα να φέρουν την κατάλληλη εσοχή. Στην κορυφή τους τοποθετούνται ειδικά σφαιρικά καπάκια πολυαμιδίου. Ο συνδυασμός ανοξείδωτου υποστυλώματος με σύνδεσμο αλουμινίου εξασφαλίζει τη μέγιστη αντοχή στο χρόνο και τις καταπονήσεις. Όλες οι συνδέσεις των πανέλων και των διακοσμητικών στοιχείων είναι είτε κρυφές είτε καλύπτονται με πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

##### Πύργοι:

Οι πύργοι αποτελούνται από τα υποστυλώματα και αντιολισθητικά πατάκια από HPL που

βρίσκονται σε ύψος 900mm και 1200mm. Δύο πατάκια είναι πλήρως στεγασμένα και δύο είναι ασκεπή. Στις ελεύθερες από δραστηριότητες πλευρές των πύργων βρίσκονται φράγματα προστασίας από πολύχρωμα πάνελ HDPE.

#### Στέγη:

Οι στέγες είναι δίριχτες και κατασκευάζονται από δύο χρωματιστά πάνελ HDPE η καθεμία, τα οποία σχηματίζουν γωνία μεταξύ τους. Το κάθε πάνελ στηρίζεται στα υποστυλώματα του πύργου που σκεπάζει μέσω κατάλληλης συνδεσμολογίας.

#### Στύλος Αναρρίχησης:

Ο στύλος αναρρίχησης κατασκευάζεται από ανοξείδωτο μεταλλικό σωλήνα. Ο στύλος δένει πάνω στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγεί μέσω ενός άλλου σωλήνα-συνδέσμου τύπου "Λ". Στο ύψος του πύργου υπάρχουν δύο ανοξείδωτες χειρολαβές για τη διευκόλυνση της εισόδου του χρήστη στο πατάκι.

#### Σκάλα Ανόδου:

Η σκάλα ανόδου αποτελείται από δύο βαθμιδοφόρους από HPL και τα σκαλοπάτια από αντιολισθητική επιφάνεια HPL ή HDPE. Οι βαθμιδοφόροι στο επάνω μέρος τους υστερώνονται με κατάλληλη συνδεσμολογία στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγούν και φέρουν κατάλληλες εγκοπές ώστε στηρίζουν τα σκαλοπάτια. Η κουπαστή της σκάλας αποτελείται από δύο μεταλλικούς ανοξείδωτους σωλήνες με καμπυλωτό σχήμα οι οποίοι στηρίζονται στο έδαφος και στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγεί η σκάλα.

#### Πλέγμα ανόδου:

Το πλέγμα ανόδου αναρτάται στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγεί. Αποτελείται από τρία οριζόντια και ένα κάθετο με το έδαφος πολύκλινα συρματόσχοινα επενδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου. Στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγεί προσαρμόζονται σε κατάλληλο ύψος, δύο λαβές και μία ράβδος από ανοξείδωτο χάλυβα που λειτουργεί σαν χειρολαβή για τη διευκόλυνση του χρήστη κατά την είσοδο του στο πατάκι.

#### Συστήματα τσουλήθρας (H:1200mm, 900mm):

Και οι δύο τσουλήθρες είναι ευθείες ως προς την κάτοψη και κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα ή GFRP και προσαρμόζονται σε πατάκια 900mm και 1200mm. Τα πλαϊνά είναι κατασκευασμένα από HDPE 15mm ή HPL 18mm. Στο ύψος του πύργου υπάρχουν δύο κάθετες και μία οριζόντια μπάρα οι οποίες αναγκάζουν το χρήστη να βρεθεί σε καθιστή θέση για να ξεκινήσει την κατάβαση και ταυτόχρονα αποτελούν χειρολαβές για αυτόν.

#### Τούνελ:

Το τούνελ κατασκευάζεται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου (LDPE) σωλήνα διαμέτρου περίπου 530mm και μήκους 1250mm, ενώ τα πλαϊνά από HDPE. Η κατασκευή αναρτάται στα υποστυλώματα των δύο πύργων που συνδέει σε ύψος 1200mm. Στο εξωτερικό της μέρος φέρει ανάγλυφα διακοσμητικά γεωμετρικά σχήματα.

#### Μπαλκόνι:

Το μπαλκόνι αποτελείται από ένα ημικυκλικό πατάκι από αντιολισθητικό HPL και δύο οριζόντιους ανοξείδωτους καμπυλωτούς σωλήνες που ανάμεσά τους προσαρτώνται κάθετα,

ανοξειδωτοι σωλήνες - κάγκελα. Το μπαλκόνι συνδέεται με την κατάλληλη συνδεσμολογία σε ένα από τα πατάκια του συνθέτου.

#### Γέφυρα:

Η γέφυρα αναρτάται στα υποστυλώματα των πύργων τους οποίους συνδέει. Αποτελείται από αντιολισθητικό δάπεδο HPL και πλαϊνά από διάτρητα πολύχρωμα πάνελ κατασκευασμένα από HDPE. Κάθε ένα από τα πλαϊνά στηρίζεται στο επάνω μέρος του σε ανοξειδωτη μπάρα η οποία αναρτάται στα υποστυλώματα των πύργων.

#### Διαδραστικό παιχνίδι τύπου τρίλιζα:

Το συγκεκριμένο διαδραστικό παιχνίδι είναι κατασκευασμένο από εννέα κυλίνδρους από πολυαιθυλένιο οι οποίοι αναρτώνται ανά τρεις σε ανοξειδωτο σκελετό. Κάθε κύλινδρος έχει διάμετρο 16cm και φέρει εξωτερικά ανάγλυφα σύμβολα «X» και «O» καθώς και άλλα σχέδια (πχ φεγγάρι, ήλιος, λουλούδια κτλ) προκειμένου να αυξήσει το ενδιαφέρον του χρήστη, ενώ υπάρχει η δυνατότητα να περιστρέφεται ανεξάρτητα από όλους τους υπόλοιπους κυλίνδρους.

#### Φράγμα προστασίας με παράθυρο:

Το συγκεκριμένο φράγμα προστασίας είναι κατασκευασμένο από HDPE και διάφανο πολυάνθρακα (PC) και αναρτάται στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο βρίσκεται. Το παράθυρο είναι ημισφαιροειδές και επιτρέπει στο χρήστη την παρατήρηση του εξωτερικού περιβάλλοντος καθώς και τον οπτικό έλεγχο από έξω του εσωτερικού του πύργου.

#### Μεταφορείς ήχου:

Οι μεταφορείς ήχου κατασκευάζονται από ανοξειδωτο μεταλλικό σωλήνα, βρίσκονται αντιδιαμετρικά στη διάταξη του συνθέτου στο ύψος του εδάφους και φέρουν διακοσμητικά πάνελ που τους δίνουν τη μορφή λουλουδιού. Αφού ο χρήστης μιλήσει δίπλα σε έναν από αυτούς, ο ήχος μεταφέρεται μέσα από τον μεταλλικό σκελετό του συνθέτου και εξέρχεται από την άλλη πλευρά. Ο σκοπός της δραστηριότητας είναι η εξοικείωση των χρηστών με τους τρόπους διάδοσης του ήχου μέσα από το παιχνίδι.

Κατάλληλο για χρήση από 1 έως 14 παιδιά ταυτόχρονα, ηλικίας 3+ ετών, καθώς και AMEA (Accessible for All).

### **15 Σύνθετο όργανο με τσουλήθρα και ράμπα αναρρίχησης**

#### Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2400 mm
Μήκος:	4200mm
Πλάτος:	3250mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	1500 mm
Μήκος:	7700 mm
Πλάτος:	6250 mm

Το όργανο αποτελείται από δύο πατάρια ασκεπή (h: 1000mm & h:1500mm), μία τσουλήθρα ίσια, μία ράμπα ανόδου, μία μεταλλική ανάβαση, ένα τοίχο αναρρίχησης, δύο φράγματα προστασίας από πτώση- ένα εκ των οποίων φέρει πλαστικό κυκλικό άνοιγμα τύπου φινιστρίνι καλυμμένο με διάφανο πλαστικό, πέντε ορθοστάτες σύνθετης πλαστικοποιημένης ξυλείας Φ110-160mm περίπου. Η σύνθετη επίστρωση περιμετρικά του μεταλλικού γαλβανισμένου ορθοστάτη χρησιμοποιείται για να παρέχει πιο ενισχυμένη δομή και όψη απομίμησης ξύλου. Δεδομένου ότι η επικάλυψη είναι ανθεκτικότερη σε σύγκριση με τα προϊόντα ξυλείας ελαπτώνεται ο κίνδυνος διάβρωσης, σαπίσματος ή σκασίματος. Το σύνθετο υλικό αποτελείται από ξύλινα ροκανίδια (55%), πολυαιθυλένιο (40%) και συνδετική ουσία (5%). Στην κορυφή των ορθοστατών τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά. Η σύνδεση με στους ορθοστάτες γίνεται μέσω ειδικών δακτυλίων που αγκαλιάζουν τους ορθοστάτες. Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται πληρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας των ευρωπαϊκών προτύπων.

### ΠΑΤΑΡΙΑ

Η κατασκευή διαθέτει ένα τετράγωνο πατάρι 850x850mm σε ύψος 1000mm και ένα τρίγωνο ισόπλευρο πλευράς 700mm σε ύψος 1500mm. Κατασκευάζεται από μεταλλικό σκελετό περιμετρικά και πάτωμα από πλακάτζ θαλάσσης. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με ειδικά διαμορφωμένους συνδέσμους.

### ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ

Κατασκευάζεται από πλαστικό πάχους 60mm περίπου. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους συνδέσμους και σε κατάλληλο ύψος από την επιφάνεια του παταριού. Το ένα από τα δύο φέρει στρόγγυλο μεγάλο άνοιγμα με θόλο από διάφανο πλαστικό πολυκαρβονικό Φ575mm περίπου προσαρμοσμένο πάνω στο πάνελ που αναπαριστά φινιστρίνι.

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Η τσουλήθρα είναι μονοκόμματη και είναι ευθεία (σε κάτοψη) και κυματοειδής (σε όψη). Κατασκευάζεται από σύνθετο πλαστικό (πολυαιθυλένιο) με προσθήκη υλικών που παρέχουν UV προστασία και προστασία από τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού.

### ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ

Η ράμπα ανόδου είναι ευθεία και προσαρμόζεται στο πατάρι με ύψος 1500mm. Αποτελείται από μία ξύλινη επιφάνεια που διαθέτει χούφτες και βοηθητικές λαβές από συρματόσχοινο, προς διευκόλυνση της ανάβασης, ενώ στηρίζεται σε μεταλλικό γαλβανισμένο σκελετό.

### ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΑΝΑΒΑΣΗ

Η μεταλλική ανάβαση είναι καμπύλη και προσαρμόζεται στο πατάρι με ύψος 1000mm.

Αποτελείται από δύο καμπύλους σωλήνες Φ42mm περίπου και ενδιάμεσους ίσιους Φ34mm περίπου που λειτουργούν ως πατήματα.

#### ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Ο τοίχος αναρρίχησης καλύπτει ουσιαστικά το κενό μεταξύ των δύο παταριών (h:500mm) και διαθέτει εγκοπές που λειτουργούν ως λαβές και βοηθήματα ανάβασης.

Κατάλληλο για χρήση από 1 έως 6 παιδιά ταυτόχρονα, ηλικίας 3+ ετών.

### **16 Σύνθετο όργανο νηπίων παιδών**

#### Γενικές διαστάσεις

Ύψος	3300 mm
Μήκος	4870 mm
Πλάτος	3040 mm

#### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης	1250 mm
Μήκος	8870 mm
Πλάτος	6040 mm

Αποτελείται από πύργο με δίριχτη σκεπή, πύργο χωρίς σκεπή, κλίμακα ανόδου, δύο τσουλήθρες και μεταλλικό μπαλκονάκι. Η κλίμακα ανόδου οδηγεί στον πύργο χωρίς σκεπή, που φέρει αριστερά τσουλήθρα μήκους 2000mm, ευθεία οδηγεί στον πύργο με δίριχτη σκεπή, που φέρει δεξιά τσουλήθρα μήκους 2500mm και ευθεία μεταλλικό μπαλκονάκι.

#### ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

#### ΠΑΤΑΡΙ

Όλα τα πατάρια του συνθέτου ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και διαφέρουν στο ύψος στο οποίο προσαρμόζονται (950mm και 1250mm) και στις γενικές τους διαστάσεις.

#### Πιο συγκεκριμένα:

Ο πύργος με σκεπή, αποτελείται από πατάρι 1000 x 1000mm, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm, ένα φράγμα και σκεπή. Ο πύργος χωρίς σκεπή, αποτελείται από πατάρι 1000 x 900mm, δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2100mm, ένα φράγμα και μοιράζεται δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm με τον πύργο με σκεπή. Το κάθε ένα από τα δύο πατάκια (1000x1000mm και 1000x900mm) σε ύψος 950 και 1250mm, αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58mm πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες 1000x95x45mm και 900 x 95 x 45mm αντίστοιχα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξαγώνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάτες, και πλαστικά καπάκια.

#### ΦΙΛΙΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΙΣΩΝ (HPL)

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

#### ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΓΙΑΝΕΛ (HPL)

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Τα φύλλα μεταξύ τους ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που συνδέονται με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

#### ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm, h=1250mm & L=2000mm, h=950mm [HPL])

Η κάθε μια τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη της μεγάλης τσουλήθρας έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm, ενώ της μικρότερης έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζονται αμφότερες από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου (GFRP) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρουν οπές μέσω των οποίων βιδώνονται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξειδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

#### ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ

Το μπαλκόνι είναι ημικυκλικό και αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο. Το δάπεδο κατασκευάζεται από HPL αντιολισθητικής επιφάνειας. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm

περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστρωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Το ξύλο που χρησιμοποιείται στην κατασκευή αποτελείται από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης πλαναρισμένη ώστε να είναι οι γωνίες στρογγυλεμένες σύμφωνα με τα EN 351.

Κατάλληλο για χρήση από 1 έως 6 παιδιά ταυτόχρονα, ηλικίας 1,5+ έτους.

## 17 Τσουλήθρα μεταλλική

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος	2050mm
Μήκος	3030mm
Πλάτος	560 mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος	6530mm
Πλάτος	3560mm
Ύψος πτώσης	1250mm

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από μεταλλικό πύργο μετά της κλίμακας ανόδου και παταριού, και τσουλήθρα. Ο μεταλλικός πύργος απαρτίζεται από την κλίμακα ανόδου και το πατάρι με τα προστατευτικά παραπέτα. Για την κλίμακα ανόδου χρησιμοποιούνται σωλήνες διατομής Φ48,4mm για τον φορέα, σωλήνες διατομής Φ33,7mm για τα σκαλοπάτια ενώ οι χειρολαβές κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,7mm. Το πατάρι φέρει πλαίσιο κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 50x30mm και κιγκλίδωμα από σωλήνες διατομής Φ33,7mm. Εκατέρωθεν και εσωτερικά των κιγκλιδωμάτων τοποθετούνται προστατευτικά «γεμίσματα» κατασκευασμένα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm. Εσωτερικά των κοιλοδοκών τοποθετείται ξυλοτεμάχιο κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm με αντιολισθητική επιφάνεια. Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαίσια ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm (HPL))

Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους

18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Κατάλληλο για χρήση από 1 έως 2 παιδιά ταυτόχρονα, ηλικίας 3+ ετών.

## 18 Όργανο περιστροφικής κίνησης

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος	950 mm
Διάμετρος	1800 mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης	700 mm
Διάμετρος	7800mm

Η κατασκευή αποτελείται από μία στεφάνη, ένα σύστημα - άξονα και μία βάση. Πρόκειται για μία κεκλιμένη κυκλική πλατφόρμα - στεφάνη - που περιστρέφεται από την κίνηση των χρηστών πάνω σε αυτή. Η περιστρεφόμενη στεφάνη διαμέτρου 1800mm και πλάτους 300mm περίπου, κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο και προσαρμόζεται στον κεντρικό άξονα περιστροφής σε τρία σημεία. Στο επάνω μέρος της υπάρχουν διακριτές εγκοπές στις οποίες προσαρμόζονται διαφορετικού χρώματος επιφάνειες από αντιολισθητικό πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) οι οποίες βοηθούν τον χρήστη κατά τη κίνηση του. Το σύστημα - άξονα αποτελείται από τον κεκλιμένο μεταλλικό άξονα (το κάτω μέρος του είναι σταθερό), το μηχανισμό περιστροφής και το σύστημα (το επάνω μέρος) στο οποίο στερεώνεται η στεφάνη και περιστρέφονται μαζί. Ο ανοξειδωτος μηχανισμός περιστροφής αποτελείται από σύστημα ρουλεμάν ικανής διατομής ώστε να ανταπεξέλθουν στις δυνάμεις που αναπτύσσονται κατά την φυγόκεντρο. Είναι τοποθετημένος υπό κλίση προσφέροντας αυξημένο επίπεδο δυσκολίας στους χρήστες. Το σύστημα στο επάνω μέρος, αποτελείται από τρεις μεταλλικές ακτίνες που στηρίζουν τη στεφάνη, ένα πλαστικό «καπάκι» το οποίο προσαρμόζεται με την κατάλληλη συνδεσμολογία στο κέντρο και σχηματίζει σε ένα ενιαίο σώμα χειρολαβές για τη διευκόλυνση των χρηστών. Το όργανο προσαρμόζεται σε κατάλληλη βάση.

Κατάλληλο για χρήση από 1 έως 7 παιδιά ταυτόχρονα, ηλικίας 7+ ετών.

## 19 Όργανο αναρρίχησης

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος	2600mm
Μήκος	5800mm
Πλάτος	5600mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πιώσις	2600mm
Μήκος	8800mm
Πλάτος	8600mm

Η κατασκευή αποτελείται από πλέγμα αναρρίχησης το οποίο προσαρτάται πάνω σε δέκα (10) ορθοστάτες 6in περίπου, από σύνθετη πλαστικοποιημένη ξυλείας κατάλληλης διαμέτρου. Η σύνθετη επίστρωση περιμετρικά του μεταλλικού γαλβανισμένου ορθοστάτη χρησιμοποιείται για να παρέχει πιο ενισχυμένη δομή και όψη απομίμησης ξύλου. Δεδομένου ότι η επικάλυψη είναι ανθεκτικότερη σε σύγκριση με τα προϊόντα ξυλείας ελαττώνεται ο κίνδυνος διάβρωσης, σαπίσματος ή σκασίματος. Το σύνθετο υλικό αποτελείται από ξύλινα ροκανίδια (55%), πολυαιθυλένιο (40%) και συνδετική ουσία (5%). Στην κορυφή των ορθοστατών τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά. Οι ορθοστάτες τοποθετούνται σε ζευγάρια και υπό γωνία μεταξύ τους και με το επίπεδο του εδάφους, ώστε να λειτουργούν σαν αντιστήριξη ο ένας για τον άλλο και δίνουν στο πλέγμα σχήμα, σε κάτοψη, κανονικού πενταγώνου.

Το πλέγμα κατασκευάζεται από ειδικά επενδυμένα συρματόσχοινα, και είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε η κίνηση μέσα και πάνω στο παιχνίδι, και η ελαστική κίνηση των σχοινίων να αποτρέπει την πιθανή παγίδευση και τον τραυματισμό των χρηστών. Ο κύριος όγκος του πλέγματος βρίσκεται στο κέντρο της κατασκευής, ενώ με τους ορθοστάτες ενώνεται σε δύο σημεία, ένα στο ανώτερο μέρος και ένα στο κατώτερο αυτών. Τα σχοινιά που χρησιμοποιούνται έχουν διατομή τουλάχιστον  $\varnothing 18\text{mm}$ , η οποία και είναι κατάλληλη για το βάρος που δύναται να φέρει ο εξοπλισμός. Η κατασκευή των σχοινίων είναι τέτοια ώστε να μπορεί το τελικό χωροδικτύωμα να έχει την κατάλληλη αντοχή στη χρήση και τα καιρικά φαινόμενα (αντοχή στη διάβρωση). Το κάθε συρματόσχοινο είναι πολύκλωνο και αποτελείται από τον πυρήνα και τους 6 κλώνους περιμετρικά αυτού. Τόσο ο πυρήνας όσο και οι κλώνοι είναι κατασκευασμένοι εσωτερικά από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυαμιδίου. Τα συρματόσχοινα έχουν υψηλή αντίσταση κατά της ακτινοβολίας και της διάβρωσης από τα καιρικά φαινόμενα. Τα σχοινιά συνδέονται μεταξύ τους με τους συνδέσμους αλουμινίου. Οι αλουμινένιοι σύνδεσμοι αποτρέπουν τη μετατόπιση των σχοινίων και αποτελούν ενιαία σώματα χωρίς συγκολλήσεις. Φέρουν εσωτερικά 'κανάλια' ώστε να τα διαπερνούν εσωτερικά

και να συνδέονται συρματόσχοινα και 'χιαστί.

Κατάλληλο για χρήση από 1 έως 15 παιδιά ταυτόχρονα, ηλικίας 3+ ετών.

## 20 Αναρρίχηση Χωροδικτύωμα

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος	4370mm
Μήκος	10660mm
Πλάτος	10660mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης	570mm
Μήκος	12460mm
Πλάτος	12460mm

Η αναρρίχηση χωροδικτύωμα αποτελείται από έναν κεντρικό στύλο περιμετρικά του οποίου αναπτύσσεται το δικτύωμα σαν ιστός αράχνης. Ο σχεδιασμός τύπου 'αράχνη' εξασφαλίζει την ισοκατανομή του βάρους της συνολικής κατασκευής στα 4 άκρα του εξοπλισμού.

Όλα τα σχοινιά συνδέονται μεταξύ τους με τους αλουμινένιους συνδέσμους υπό πίεση 168 τόνων. Τα σχοινιά που συνθέτουν την κατασκευή πρέπει να κατανέμεται ισομερώς στις 4 πλευρές, άκρα της κατασκευής. Όλα τα σχοινιά που χρησιμοποιούνται στο δικτύωμα αναρρίχησης είναι ανθεκτικά στην υπερκίδη ακτινοβολία (UV- προστασία).

Το χωροδικτύωμα αγκυρώνεται στο έδαφος σε 5 σημεία με 32 τεμάχια παξιμάδια M20 και μπουλόνια. Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν ειδικά τεμάχια, αγκύρια με εσωτερικό σπείρωμα, και προκατασκευασμένο βύσμα επέκτασης, κατάλληλα να ελέγχουν τις παραμορφώσεις που προκύπτουν. Στην περίπτωση αυτή θα χρειαστούν 8 τέτοια τεμάχια για την κύρια σωλήνα- ιστός και 6 για κάθε πλάκα συναρμολόγησης.

### ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ

Ο κεντρικός ιστός κατασκευάζεται από γαλβανισμένη μεταλλική σωλήνα (ενιαία και χωρίς συγκολλήσεις), συνολικού ύψους: 4376mm, διατομής Ø140mm και πάχους 6,3mm οποίος τοποθετείται σε βάση κατασκευασμένη από σωλήνα διατομής Φ168 και πάχους 8-10 mm. Το ύψος του κεντρικού πυλώνα - ιστού πάνω από τους κόμβους του χωροδικτυώματος είναι περίπου 4000mm.

Τα χωροδικτυώματα που προορίζονται για παιχνίδι στις παιδικές χαρές και κατασκευάζονται από ειδικά επενδυμένα συρματόσχοινα, πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε η κίνηση μέσα και πάνω στο παιχνίδι, και η ελαστική κίνηση των σχοινιών να αποτρέπει την πιθανή

παγίδευση και τον τραυματισμό των παιδιών-χρηστών. Για τον ίδιο λόγο, αποφυγής τραυματισμών οι σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τα σχοινιά για τη συναρμολόγηση του δικτύωματος πρέπει να είναι στρογγυλά.

#### ΣΧΟΙΝΙΑ (ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου)

Τα χωροδικτύωματα που προορίζονται για παιχνίδι στις παιδικές χαρές και κατασκευάζονται από συρματόσχοινα επενδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου, πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε η κίνηση μέσα και πάνω στο παιχνίδι, και η ελαστική κίνηση των σχοινιών να αποτρέπει την πιθανή παγίδευση και τον τραυματισμό των παιδιών-χρηστών. Για τον ίδιο λόγο, αποφυγής τραυματισμών οι σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τα σχοινιά για τη συναρμολόγηση του δικτύωματος πρέπει να είναι στρογγυλά.

Η διατομή Ø20mm του σχοινιού είναι κατάλληλη για το βάρος που δύναται να φέρει η κατασκευή που προορίζεται για τους χρήστες όπως αναφέρθηκαν παραπάνω. Η κατασκευή των σχοινιών είναι τέτοια ώστε να μπορεί το τελικό χωροδικτύωμα να έχει την κατάλληλη αντοχή στη χρήση και τα καιρικά φαινόμενα.

Το κάθε συρματόσχοινο είναι πολύκλωνο και αποτελείται από τον πυρήνα και τους 6 κλώνους περιμετρικά αυτού. Στον πυρήνα υπάρχουν συνολικά 144 σύρματα από ανοξείδωτο χάλυβα, και ο κάθε κλώνος έχει 12 σύρματα διατομής 0,70mm, (72 σύρματα συνολικά). Η διάμετρος του κάθε κλώνου είναι 3,4 mm και επικαλύπτεται με πολυαμιδικό κάλυμμα Nylon (PA6). Η τελική διατομή του κάθε κλώνου μαζί με την επικάλυψη είναι 8mm.

Ο πυρήνας του σχοινιού αποτελείται από 72 σύρματα που επικαλύπτονται αντίστοιχα με πολυαμιδικό κάλυμμα Nylon (PA6) και έχει τελική διατομή 8mm.

Τα συρματόσχοινα έχουν υψηλή αντίσταση κατά της ακτινοβολίας και της διάβρωσης από τα καιρικά φαινόμενα.

Το ανώτατο σημείο αντοχής του χωροδικτύωματος ανέρχεται στους 11 τόνους.

#### ΘΕΣΗ ΑΠΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ

Σε επιλεγμένα σημεία και περιμετρικά του κατακόρυφου ιστού προσαρμόζονται ελαστικά τεμάχια από εύκαμπτο καουτσούκ πάχους 16mm, τα οποία καλύπτουν ανοίγματα της κατασκευής αποτρέπουν την πτώση και ταυτόχρονα εξυπηρετούν ως καθίσματα- θέσης στάσης και ξεκούρασης κατά το παιχνίδι στο χωροδικτύωμα, ενώ ταυτόχρονα ενισχύουν τη σταθερότητα της κατασκευής στο κέντρο της. Η σύνδεση του καθίσματος με τα συρματόσχοινα πραγματοποιείται με πολυαμιδικούς συνδέσμους.

#### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ-ΒΑΣΕΙΣ

Είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα. Τα γωνιακά στοιχεία περιλαμβάνουν πολλαπλά σημεία σύνδεσης για να μπορεί να ρυθμίζεται η τάση κάθε σχοινιού. Η κεντρική βάση του πυλώνα-ιστού έχει σημεία στήριξης ώστε να μπορεί να αγκυρωθεί ασφαλώς ο πυλώνας στη μπετονένια βάση.

Το χωροδικτύωμα στερεώνεται στο έδαφος σε διάφορα σημεία με τη βοήθεια μεταλλικών φλαντζών πάχους 8 mm.

Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι πλάκες αγκύρωσης στερεώνονται στις τσιμεντένιες βάσεις μέσω μεταλλικών αγκυρών "L",

M20x200mm. Τα αγκύρια αυτά τοποθετούνται στο υγρό σκυρόδεμα και σταθεροποιείται η θέση τους με την σταθεροποίηση του τσιμέντου.

Εντατήρες. Οι εντατήρες είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα, και είναι κατάλληλοι για δύναμη φορτίου άνω των 15 τόνων δύναμης κατά μήκος του κύριου άξονα.

#### ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

Τα περιμετρικά στοιχεία αγκύρωσης καλύπτονται από ειδικά πλαστικά τεμάχια κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο.

#### ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Οι αλουμινένιοι σύνδεσμοι αποτρέπουν τη μετατόπιση των σχοινιών και αποτελούν ενιαία σώματα. Φέρουν εσωτερικά 'κανάλια' ώστε να τα διαπερνούν εσωτερικά και να συνδέονται συρματόσχοινα και 'χιαστί'.

#### ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βάρος: 350 κιλά

Όγκος: 1,02 m<sup>3</sup>

Διατομή συρματόσχοινου: 20 mm

Στοιχεία συναρμολόγησης: Μεταλλικά-Αλουμινίου

Κατάλληλο για χρήση από 1 έως 36 παιδιά ταυτόχρονα, ηλικίας 6-12 ετών.

### **21 Μεταλλική οριζόντιος κλίμακα**

#### Γενικές διαστάσεις

Ύψος	2150mm
Μήκος	2400mm
Πλάτος	500mm

#### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης	2150mm
Μήκος	6300mm
Πλάτος	4400mm

Αποτελείται από τέσσερα μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm τα οποία ανά δύο φέρουν ενδιάμεσα συγκολλημένους οριζόντιους σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,9mm και πάχους 3mm οι οποίοι αποτελούν και τα πατήματα ανάβασης. Ο κυρίως φορέας της οριζόντιας κλίμακας αποτελείται από δύο σιδηροσωλήνες διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm τα οποία ανά δύο φέρουν ενδιάμεσα συγκολλημένους οριζόντιους σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,9mm και πάχους 3mm οι οποίοι και αποτελούν τα στοιχεία χειροβάδισης του οργάνου. Για την σύνδεση του οριζόντιου φορέα με τα κάθετα

υποστυλώματα συγκολλούνται μεταλλικά «ποτήρια» διατομής Φ76mm, κάθετα συγκολλημένα με τον οριζόντιο φορέα που αποτελούν υποδοχείς των κάθετων στοιχείων.  
Κατάλληλο για χρήση από 1 έως 3 παιδιά ταυτόχρονα, ηλικίας 3+ ετών.

## 22 Αναρρίχηση ξύλινη

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος	2370mm
Μήκος	1960mm
Πλάτος	1530mm

### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης	2370mm
Μήκος	4960mm
Πλάτος	5030mm

Σύστημα υποστυλωμάτων αποτελούμενο από τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95 x 95 mm τοποθετημένες ανά ζεύγη και υπό γωνία μεταξύ τους, σχηματίζοντας σε κάθε πλευρά, πλαίσιο σχήματος Π. Στο ένα πλαίσιο εφαρμόζεται πλακάξ θαλάσσης πάχους 20 mm και διαστάσεων 1850 x 800 mm, που φέρει δέκα εγκοπές εν είδη χειρολαβών. Στο άλλο πλαίσιο, εφαρμόζεται δίκτυ αναρρίχησης αποτελούμενο από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Το δίκτυ ξεκινάει σε ύψος 400 mm και φέρει επτά οριζόντιες σειρές με μεταξύ τους απόσταση 250 mm και δύο κάθετες σειρές σε απόσταση 250mm από τις κολώνες και 300mm μεταξύ τους. Τα δύο πλαίσια συνδέονται μεταξύ τους με δύο ειδικά μεταλλικά τεμάχια γενικών διαστάσεων 470 x 340 x 60 mm. Το ένα τεμάχιο φέρει μεταλλική κάθοδο πυροσβέστη Φ42,4 mm, που καταλήγει στο έδαφος υπό γωνία 73ο. Το άλλο τεμάχιο φέρει εναέρια σκάλα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο και ανθεκτικό ξύλο υψηλής αντοχής, πλάτους 250 mm δημιουργώντας διάκενα των 250 x 250 mm.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα.

Κατάλληλο για χρήση από 1 έως 4 παιδιά ταυτόχρονα, ηλικίας 3+ ετών.

## 23 Παγκάκι ξύλινο

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	815mm
Μήκος:	1600mm
Πλάτος	505mm

Αποτελείται από πέντε ξύλα διατομής 45x95mm που εδράζουν πάνω σε δύο μεταλλικές βάσεις. Οι βάσεις κατασκευάζονται από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50 x 25mm. Το κάθισμα με την πλάτη σχηματίζει γωνία 100° έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων το τελικό σχήμα του καθίσματος να είναι ανατομικό. Οι ξύλινες ράβδοι σχηματίζουν το κύριο σώμα της κατασκευής καθώς βιδώνονται με κασονόβιδες M8x60mm και παξιμάδια ασφαλείας αφήνοντας υπολογισμένα κενά μεταξύ τους.

## 24 Κάδος απορριμμάτων

### Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	900 mm
Διάμετρος	340 mm
Χωρητ. Καλαθιού	42 Lt
Χωρητ. Κάδου	25 Lt

Το καλαθάκι αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο.

Ο σκελετός κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές λάμες πάχους 3mm και διαστάσεων 945x40mm διαμορφωμένες σε κυκλικό σχήμα διαμέτρου 300mm και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος. Τα δύο στρόγγυλα ενώνονται μεταξύ τους με τρεις κατακόρυφες μεταλλικές λάμες 360x20mm με συγκόλληση.

Ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται με ξύλα κατάλληλα διαμορφωμένου προφίλ (ημιστρόγγυλο) διατομής 70x20mm και μήκους 520mm, που στερεώνονται με κασονόβιδες M6x40 και παξιμάδια ασφαλείας M6.

Ο μεταλλικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,80mm, έχει διάμετρο Φ300mm και ύψος 465mm.

Το καλαθάκι στηρίζεται σε:

- \* μεταλλική βάση ύψους 400mm κατασκευασμένη από σωλήνα Φ48mm συγκολλημένο με λάμα στρογγυλής διατομής διαμέτρου 160mm η οποία και βιδώνεται στο έδαφος
- \* πακτώνεται στο έδαφος μέσω κυλινδρικής μεταλλικής βάσης Φ48 mm ύψους 750 mm.

## 25 Επιστύλια φωτιστικά σώματα

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για αστικό φωτισμό πχ. οδών πόλεων, υπαίθριων χώρων, πάρκων, πλατειών κλπ. Το σώμα και το κέλυφος του φωτιστικού είναι κατασκευασμένα από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο με προτεινόμενες διαστάσεις 620x295x152mm περίπου. Είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την καλύτερη δυνατή προστασία σε αντίξοα περιβάλλοντα και παραθαλάσσιες περιοχές. Ο διαχύτης θα κατασκευασμένος από επίπεδο γυαλί, πάχους 4mm, ανθεκτικό σε κραδασμούς και σε θερμότητα. Κάθε ένα από τα LEDs του φωτιστικού σώματος φέρει το δικό του ανεξάρτητο φακό, ο οποίος είναι κατασκευασμένος από υλικό υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής. Το ειδικό σύστημα ψύξης θα βρίσκεται εντός του φωτιστικού σώματος αποτρέποντας την συσσώρευση σκόνης και άλλων ρυσίων και είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κράμα αλουμινίου, που βοηθά στην αποτελεσματική διαχείριση-απαγωγής της θερμότητας, με σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των LEDs και την μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού σώματος θα είναι στερεωμένο και συνδεδεμένο σε ειδική αποσπώμενη βάση από ανθεκτικό και άκαυστο μονωτικό υλικό και θα φέρει σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας του. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις στο χώρο των οργάνων θα πραγματοποιούνται με σιλικονούχα καλώδια υψηλής θερμικής αντοχής άνω των 120oC. Το φωτιστικό σώμα θα φέρει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις που τυχόν προκύπτουν στο ηλεκτρικό σύστημα. Για την ηλεκτρική σύνδεση με το δίκτυο το φωτιστικό σώμα θα φέρει εξωτερικό εύκαμπτο καλώδιο - ανθεκτικό σε κραδασμούς/σπασίματα, στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και στην UV ακτινοβολία- και ειδικό ταχυσύνδεσμο - connector IP66/68.

### Επιπλέον χαρακτηριστικά:

Προστασία έναντι υγρών και στερεών σωματιδίων: IP66

Μηχανική Κρούση: IK10

Κλάση Μόνωσης: Class II

Ισχύς: LED 40W (Τελευταίας τεχνολογίας LED), 24μχ. LED.

Θερμοκρασία χρώματος: Η θερμοκρασία χρώματος που χρησιμοποιείται είναι Neutral White - 4000K. Δυνατότητα επιλογής θερμοκρασία χρώματος LED κατά προτίμηση.

Τοποθέτηση: Το φωτιστικό σώμα θα διαθέτει γωνιομετρική σκάλα 5 θέσεων για ρύθμιση στόχευσης με βήμα 5ο για κάθε θέση. Θα μπορεί να προσαρμόζεται σε κορυφή ιστού ή βραχίονα διατομής Φ60mm.

Συντήρηση: Θα πρέπει να είναι δυνατή η εύκολη και γρήγορη επί τόπου συντήρηση χωρίς την χρήση εργαλείων.

Το κέλυφος θα ανοίγει μέσω άρθρωσης και κλειδί τύπου κοχλία ή μέσω ειδικού κουμπώματος προς τα άνω, με σκοπό την εύκολη και ασφαλή συντήρηση χωρίς να χρειάζεται να κατέβει το φωτιστικό από τον ιστό. Επιπλέον θα υπάρχει μηχανισμός συγκράτησης του επάνω μέρους του φωτιστικού στην ανοιχτή θέση, με τη βοήθεια ειδικού εξαρτήματος, για την αποφυγή ανεπιθύμητου κλεισίματος κατά τις εργασίες συντήρησης. Μετά την ολοκλήρωση των

εργασιών, το φωτιστικό σώμα θα σφραγίζει με αυτόματο κούμπωμα. Ο χώρος των οργάνων και των ηλεκτρικών συνδέσεων θα είναι ανεξάρτητος, επιτρέποντας έτσι την εύκολη συντήρηση του φωτιστικού σώματος καθώς και την πλήρη θερμική απομόνωση των εκπομπών θερμότητας. Θα υπάρχει σύστημα αυτόματης διακοπής της ηλεκτρικής παροχής για όσο χρόνο το κέλυφος παραμείνει αποδεδειγμένο από το σώμα για συντήρηση.

Χρώματα: Μετάλλου, αποχρώσεις του γκρι.

Φωτορύπανση: Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένο φωτιστικό, με ολοκληρωμένο σύστημα "CUT-OFF" για αντιθαμβωτικού τύπου κατανομή της φωτεινής ροής.

Προδιαγραφές – Εγκρίσεις: Το φωτιστικό σώμα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες και τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και φέρει σήμανση CE.

Πιστοποιήσεις:

EN55015:2013+A1:2015

EN61547:2009

EN61000-3-3:2013

EN61000-3-2:2014

ΙΣΤΟΣ

Πρόκειται για διακοσμητικό ιστός φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους στοιχεία :

Κορμός:

- κωνικής κυκλικής διατομής με διάμετρο βάσης και κορυφής Ø100mm και Ø60mm αντίστοιχα, πάχους 3mm και ύψους 4000mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με μία διαμήκη και καμία εγκάρσια ραφή, θερμής εξέλασης.
- σε απόσταση 600mm από τη βάση του θα έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου.

Πλάκα Έδρασης:

- χαλύβδινη πλάκα κυκλικής διατομής Ψ 310mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή ίδιας διαμέτρου με την βάση του κορμού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού σχήματος, κατάλληλης διαμέτρου για τη στερέωση των αγκυρίων.

Θυρίδα – Πορτάκι:

- θυρίδα διαστάσεων 300x62mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα– κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Ακροκιβώτιο:

- ακροκιβώτιο τύπου "AM-M3" από ρητίνες ολυαμιδίων , άθραυστο προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης.

Ο ιστός θα κατασκευάζεται εργοστασιακά από σύγχρονα μηχανήματα και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2008 με το οποίο είναι πιστοποιημένη η Εταιρεία κατασκευής. Ο ιστός θα φέρει σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002.

Ο ιστός θα παραδίδεται γαλβανισμένος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη κατασκευής του εσωτερικού ηλεκτρολογικού δικτύου, με πρόβλεψη αντι-ηλεκτροπληξιακής προστασίας, η τοποθέτηση των φωτιστικών και η σύνδεση με υφιστάμενη παροχή ρεύματος.

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση πύλαρ για την παροχή.

## **ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV:37535200-9)**

### **26 Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες και κουζινέτα**

#### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 260 mm

μήκος: 440 mm

πλάτος: 330 mm

Το κάθισμα της κούνιας νηπίων αποτελείται από μεταλλική λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες γαλβανισμένες Nr. 60 που απολήγουν στο κάθισμα.

Τα καθίσματα νηπίων θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό EN 1176:2017, επί ποινή αποκλεισμού.

Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνονται και τα κουζινέτα του κάθε καθίσματος και οι αλυσίδες. Κατασκευασμένα γαλβανισμένα εν θερμώ κουζινέτα στα όποια προσαρμόζονται οι αλυσίδες των καθισμάτων.

### **27 Κάθισμα κούνιας παιδιών με αλυσίδες και κουζινέτα**

#### Γενικές διαστάσεις

ύψος: 45 mm

μήκος: 440 mm

πλάτος: 180 mm

Το κάθισμα της κούνιας παιδιών έχει αντιολισθητική επιφάνεια και είναι ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες. Περιέχει σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις

ακτινοβολίες και παρέχει αντιστατική προστασία. Το κάθισμα έχει εσωτερικά μεταλλική λάμα αλουμινίου με διαστάσεις 400x125mm και πάχος 2mm, που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ, ώστε να είναι το κάθισμα αναπαυτικό και άνετο στη χρήση. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες γαλβανισμένες Nr. 60 που απολήγουν στο κάθισμα και συνδέονται με αυτό μέσω κρίκων από γαλβανιζέ χάλυβα διατομής Φ7mm.

Τα καθίσματα παιδών θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό EN 1176:2017, επί ποινή αποκλεισμού.

Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνονται και τα κουζινέτα του κάθε καθίσματος και οι αλυσίδες. Κατασκευασμένα γαλβανισμένα εν θερμώ κουζινέτα στα όποια προσαρμόζονται οι αλυσίδες των καθισμάτων

## **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΔΑΠΕΔΑ (CPV:37535200-9)**

### **28 Προμήθεια άμμου/βοτσάλων ποταμού, κοκκομετρίας 0,25 - 8,00 mm**

Σε όλους τους χώρους της παρούσας μελέτης θα χρησιμοποιηθεί άμμος / βότσαλο ποταμού, χωρίς ακμές, κοκκομετρίας 0,25-8mm σε βάθος 30cm, όπως προβλέπεται από τις προδιαγραφές για τις παιδικές χαρές.

Η άμμος/βότσαλο θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών και προστασίας από πτώση και θα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστο τις κάτωθι απαιτήσεις:

-δεν θα πρέπει να περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, αρθ. 4.2.8.5., EN1176 και Anex I, πίνακας I.1, EN1176-1).

-διατομή κόκκου 0,25mm έως 8,00mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, αρθ.4.2.8 παρ. 4.2.8.5., EN1176 και Anex I, πίνακας I.1, EN1176-1).

-το μέγεθος κόκκου να μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκινίσματος κατά EN933-1 (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, αρθ. 4.2.8.5., EN1176 και Anex I, πίνακας I.1, EN1176-1).

Στην μελέτη περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου στον κάθε χώρο,, από οποιαδήποτε απόσταση, των υλικών, καθώς και όλες οι εργασίες διάστρωσης αυτών.

### **29 Κράσπεδο πάχους 6cm**

Διαχωριστικό κράσπεδο, προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα.

- Διαστάσεις: 100x6x23cm
- Βάρος Τεμαχίου: 30kg
- Τεμάχια ανά παλέτα: 60τεμ
- Βάρος παλέτας: 1.800kg

## ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (CPV: 50870000-4)

### 30 Εργασίες τοποθέτησης - συντήρησης – αποξίλωσης

Το παρόν άρθρο αντιστοιχεί σε όλες τις εργασίες που αναφέρονται στις επιμέρους Τεχνικές Εκθέσεις της εκάστοτε παιδικής χαράς. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνονται:

- Όλες οι απαραίτητες εργασίες απομάκρυνσης του υφιστάμενου ακατάλληλου εξοπλισμού από τους χώρους των παιδικών χαρών, όπου προβλέπεται, μαζί με τις βάσεις των οργάνων. Προβλέπεται η φόρτωση-εκφόρτωση και μεταφορά του εν λόγω εξοπλισμού στην ανακύκλωση, σε αποθήκη του Δήμου ή η απόθεση σε αδειοδοτημένο χώρο του Δήμου, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας. Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με κατάλληλο τρόπο έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.
- Όλες οι εργασίες εγκατάστασης των περιφράξεων, με τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση αυτών σε βάσεις όπου απαιτείται
- Όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των υπό προμήθεια ανταλλακτικών, με τα των εργατικών και των απαραίτητων εργαλείων και μικροϋλικών.
- Η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων ή σωλήνων έδρασης των οργάνων, εξοπλισμών σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα. Απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα.
- Η συντήρηση και βαφή διατάξεων – υφιστάμενων στοιχείων του εξοπλισμού που διατηρείται, όπου αναφέρεται στην τεχνική έκθεση της μελέτης. Η συντήρηση περιλαμβάνει βαφή και αφορά ξύσιμο, αστάρωμα, βαφή δυο στρώσεων για μεταλλικά στοιχεία και ξύσιμο στοκάρισμα και βαφή ή βερνίκι για ξύλινα στοιχεία.
- Οι απαιτούμενες μικροεκκαφές και μικροεπιχώσεις για την γενική διαμόρφωση του χώρου ώστε να δημιουργηθούν τα απαραίτητα σκάμματα υποδοχής του βοτσάλου ασφαλείας.
- Όλες οι απαιτούμενες εργασίες, καθώς και οι υποδομές, από οποιοδήποτε υλικό συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των υλικών (σκυρόδεμα, σπλισμοί, επιπεδοποιημένο υλικό, γεωύφασμα, κλπ), για την κατασκευή τοιχίων (όπου προβλέπεται) για την συγκράτηση και υποδοχή των βοτσάλων και γενικότερα κάθε είδους κρασπέδου που προβλέπεται από την μελέτη.
- Οι ηλεκτρολογικές εργασίες σύνδεσης των φωτιστικών σωμάτων, το στήσιμο του εσωτερικού δικτύου φωτισμού, με τις απαραίτητες χωματοουργικές εργασίες και τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται (συμπ. αντι-ηλεκτροπληξιακής προστασίας).
- Συμπεριλαμβάνεται επίσης, η κάθε εργασία συμμόρφωσης στις παρατηρήσεις του φορέα ελέγχου και πιστοποίησης των παιδικών χαρών, προκειμένου η παραδοτέα παιδική χαρά να χαίρει πιστοποίησης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

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

Οποιαδήποτε εργασία πραγματοποιείται σε κάθε παιδική χαρά δεν πρέπει θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών.

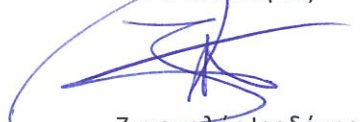
Αντίστοιχα όλες οι εργασίες διαμόρφωσης και συντήρησης -μετά των υλικών που απαιτούνται- θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας για τις παιδικές χαρές καθώς και τα πρότυπα EN 1176 και EN 1177.

### 31 Πιστοποίηση παιδικής χαράς

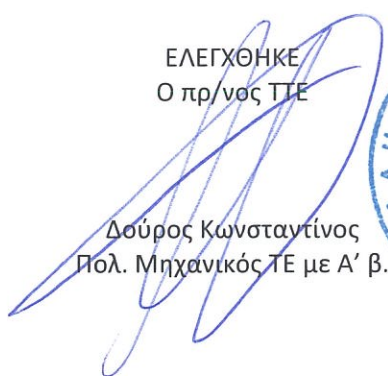
Επιθεώρηση παιδικών χαρών και έκδοση πιστοποιητικού συμμόρφωσης κατά EN11/6 από διαπιστευμένο φορέα, για κάθε χώρο παιδικής χαράς, καθώς και πιστοποιητικού συμμόρφωσης για τα όργανα της παιδικής χαράς που ελέγχθηκαν και συντηρήθηκαν από τον ανάδοχο, ώστε να μπορέσει εν συνεχεία ο Δήμος να προβεί στην αδειοδότηση έκαστου χώρου.

Αιγίνιο, 28-03-2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ο υπάλληλος

  
Ζυγομαλάς Ιορδάνης  
Πολ. Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο πρ/νος ΤΠΕ

  
Δούρος Κωνσταντίνος  
Πολ. Μηχανικός ΤΕ με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο πρ/νος ΔΤΥ & ΠΟΔ/ΜΙΑΣ

  
Καραμέλλιος Δημήτριος  
Αγρ. – Τοπογράφος  
Μηχ/κος ΠΕ με Α' β.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Α.Α. ΜΕΛΕΤΗΣ 32/2018 τροπ.**

«Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για  
την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου  
Πύδνας-Κολινδρού»

Προϋπολογισμός: 363.217,08€ (με ΦΠΑ)

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Διατάξεις

Η εκτέλεση της εργασίας διέπεται από τις διατάξεις:

1. Της διακήρυξης του διαγωνισμού της παρούσας μελέτης.
2. Του Ν. 4412/2016/τ.Α' / 147- Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/ 24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
3. Της οδηγίας 2004 /18ΕΚ της 31/3/2004 «Περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής, τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθμ. 842/2011 της Επιτροπής και τον Κανονισμό ΕΕ αριθμ. 1251/11 της Επιτροπής, από 1-1-2012 και ισχύει.
4. Του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α/1995) «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» καθώς και τις διατάξεις Ν. 2741/99, άρθρο 8, «Κρατικές προμήθειες», όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 2 του Ν.3060/2002 («Έλεγχος νομιμότητας συμβάσεων προμηθειών, παροχής υπηρεσιών και δημοσίων έργων») και το Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου (ΦΕΚ Α 150/10.07.2007) όπως ισχύει, καθώς και το Π.Δ. 394/1996 (ΦΕΚ Α 266/04.12.1996) «Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου» όπως ισχύει σήμερα.
5. Του ΠΔ 60/2007 64/Α/16-03-2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ "περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών", όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005».
6. Του Ν. 2362/95 ΦΕΚ/Α 247/27.11.1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις» και του Π.Δ. 496/1974 «Περί του τρόπου αναλήψεως δαπανών υπό των κυρίων ή δευτερευόντων διατακτών των Ν.Π.Δ.Δ.», όπως ισχύει.
7. Του Ν. 2513/1997 (ΦΕΚ 139Α/27-6-1997) «Κύρωση της συμφωνίας περί Δημοσίων συμβάσεων Προμηθειών».

8. Του Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ 45Α/9-3-1999) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173Α/30-9-2010) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)».
10. Του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68Α/20-3-07) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στον Νομαρχιακό και Τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (ιδίως με τον Ν. 3801/2009, ΦΕΚ 163Α, άρθρο 46 και τον Ν.3752/2009, ΦΕΚ 40Α/4-3-200, ΚΕΦ. Γ, άρθρο 8).
11. Του Ν. 3469/2006 (ΦΕΚ 131Α/28 6 2006) «Εθνικό Γυπογραφείο, Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις», άρθρο 9 (Σύνταξη, περιεχόμενο και αποστολή κειμένων προς δημοσίευση).
12. Του Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141 Α/17 8 2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
13. Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112Α/13 7 2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
14. Του Ν.4024/2011 (ΦΕΚ 226 Α/27-10-2011) : «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο-βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015», άρθρο 26 : «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης».
15. Του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ Α'160/08.08.2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
16. Της υπ' αρ. 11389/8.3.1993 (ΦΕΚ Β/185/23.3.1993) Υπουργικής Απόφασης «Ενιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης» (ΕΚΠΟΤΑ).
17. Του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων, που κυρώθηκε με το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α 114) και ιδιαίτερα το άρθρο 209.
18. Του Ν. 2286/95 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις συναφών θεμάτων». (ΦΕΚ 19Α).
19. Του 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και την με Α.Π. Π1/1493/04-09-2012, εγκύκλιο της Γ.Γ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ με θέμα «Κράτηση 0,10% στις συμβάσεις που υπάγονται στον Ν.4013/2011 για τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων».
20. Το Π.Δ. 346/1998 Περί Προσαρμογής της Ελληνικής νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημοσίου προς το Κοινοτικό δίκαιο (ΦΕΚ 230/Α/98), όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 18/2000 στις 3.2.2000 (ΦΕΚ 15/Α), στα σημεία με τα οποία δεν έρχεται σε αντίθεση με την οδηγία 2004/18 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Μαρτίου 2004.

21. Τις διατάξεις του Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ 143/Α'/2002) «διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων» (άρθρο 4) που αντικαταστάθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α'/14-02-2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α'/10-11-2005) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».
22. Την με αρ. 20977/23.08.2007 κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005» (ΦΕΚ 1673/Β')
23. Το Ν. 2198/94 (ΦΕΚ 43/τ. Α'/94) άρθρο 24 σχετικά με την παρακράτηση φόρου εισοδήματος.
24. Την υπ' αριθμόν 117/30-03-2009 γνωμοδότηση του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους.
25. Το Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ/Α 143/28.6.2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
26. Το άρθρο 1 «Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων» του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74/26.03.2014) "Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις"
27. Το άρθρο 3 «Απλούστευση διαδικασιών προμηθειών Δημοσίου» του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74/26.03.2014) "Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις", και ειδικά την παράγρ. 3, σύμφωνα με την οποία «Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ, ακόμα και αν άλλως ορίζεται στην εκάστοτε προκήρυξη»
28. του ΠΔ 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών των ΟΤΑ»
29. του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06) και ιδιαίτερα την παρ. 1 και την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/07
30. του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
31. του άρθρου 55 παρ. 1 του Ν. 2238/94
32. Του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»
33. Της υπ. αριθμ. Π1/2390/13 (ΦΕΚ Β/2677/21.10.2013) Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)

34. Του Νόμου 3614/2007 - Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2007-2013
35. Το Μέτρο 2 «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ» ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: «ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ 2016», που εκδόθηκε στις 09 /09 / 2016 με Α.Π. : 4370 και Κωδικό Πρόσκλησης . ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ 1-2016, από το Πράσινο Ταμείο.
36. Την υπ' αριθμ. 18239/05-05-14 απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών και τις διατάξεις ασφαλούς σχεδιασμού και λειτουργίας παιδικών χαρών, όπως ισχύουν.

### Άρθρο 2: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι:

1. Η διακήρυξη του διαγωνισμού προμήθειας
2. Η προσφορά του αναδόχου
3. Η Τεχνική Έκθεση και οι Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης
- 4 Η Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

### Άρθρο 3: Εργασία

α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση, καθώς και την συντήρηση οργάνων παιδικής χαράς των αναφερόμενων στη μελέτη παιδικών χαρών στον Δήμο Πύδνας Κολινδρού, καθώς και την πιστοποίησή τους.

β) Τόπος παροχής της εργασίας είναι οι αντίστοιχοι οικισμοί του Δήμου. Συγκεκριμένα τα υπό προμήθεια είδη χωροθετούνται στα παρακάτω οικόπεδα:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αιγινίου**, στην πλατεία στον Ιερό Ναό του Αγίου Ανδρέα.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αιγινίου**, στα κοιμητήρια Παναγίας.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αιγινίου**, στο Πολύκεντρο.
4. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κολινδρού**, στην είσοδο του οικισμού από το Αιγίνιο.
5. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κολινδρού**, εντός χώρου πρασίνου, κοντά στην Πλατεία Ν. Λούση.
6. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κολινδρού**, στην περιοχή «Βίλες».
7. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Μακρυγιάλου**, στην δυτική πλευρά του οικισμού δίπλα στο ρέμα.
8. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Μακρυγιάλου**, κοντά στην παραλία.
9. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κίτρους**, στην ανατολική είσοδο του οικισμού εντός του πάρκου.

10. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Κίτρους**, στο κέντρο του οικισμού δίπλα στο γήπεδο μπάσκετ.
11. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Παλιάμπελα**, πλησίον του δημοτικού σχολείου.
12. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Μεγάλη Γέφυρα**, στην είσοδο του οικισμού εντός του χώρου πρασίνου.
13. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Αλυκές**, στην παραλιακή οδό εντός του χώρου πρασίνου.
14. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό **Λιβάδι**.

γ) Προϋπολογισθείσα δαπάνη 363 217,08 ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου 24 % Φ Π Α

#### **Άρθρο 4: Εγγυήσεις**

Ο ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση του διαγωνισμού υποχρεούται να καταθέσει κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης, για ποσό τουλάχιστον ίσο με το 2% του συμβατικού ποσού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται υπό μορφή γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή εγγυητικής επιστολής αναγνωρισμένης Τραπέζης ή του Ταμείου Συντάξεων Μηχανικών και Εργοληπτών Δημοσίων Έργων.

#### **Άρθρο 5: Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας**

Το χρονικό διάστημα εκτέλεσης της προμήθειας είναι δεκαοκτώ (18) μήνες.

#### **Άρθρο 6: Παραλαβή εργασιών**

Η βεβαίωση καλής εκτέλεσης των εργασιών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή.

#### **Άρθρο 7: Τρόπος Πληρωμής**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει εφάπαξ ή τμηματικά ανάλογα με την παράδοση των ειδών με την έκδοση αντιστοίχων εξοφλητικών τιμολογίων και την βεβαίωση παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής.

Στον ανάδοχο δύναται να χορηγηθεί προκαταβολή εφόσον το αιτηθεί σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και με την προσκόμιση ισόποσης εγγυητικής επιστολής.

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

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

### **Άρθρο 8: Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

Κάθε ανάδοχος προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταβάλει τους νόμιμους φόρους, τέλη (Δημοσίου ή Δήμων), δικαιώματα, εισφορές, κρατήσεις και γενικά οποιεσδήποτε επιβαρύνσεις υπέρ του Δημοσίου ή οποιουδήποτε τρίτου.

Τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τους αναδόχους. Οι τυχόν δασμοί, εκτελωνισμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τους αναδόχους.

Φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις, όπως λ.χ. η κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής των Δημοσίων Συμβάσεων επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων, σύμφωνα με την ΥΑ 5143/05-12-2014, «Καθορισμός του τρόπου υπολογισμού, της διαδικασίας παρακράτησης υπέρ της Ε.Α.Α.Δ.Η.Σ.Υ., καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/2011(Α' 204) όπως ισχύει» (ΦΕΚ 3335Β'/11-12-2014), καθώς και η κράτηση 0,02 % υπέρ του Δημοσίου της παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν.4412/2016, εξακολουθούν να ισχύουν.

### **Άρθρο 9: Ποιότητα Παρεχόμενων Υπηρεσιών**

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

Όλα τα 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.).

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 να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης των οργάνων 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 1176:2017. 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, επί ποινή αποκλεισμού.

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

Για κάθε εξοπλισμό θα παραδίδονται, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1.

#### **Άρθρο 10: Εκχώρηση της εργασίας σε τρίτο**

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος προτίθεται να αναθέσει υπεργολαβικά σε τρίτους την υλοποίηση τμήματος του υπό ανάθεση έργου τότε θα πρέπει να καταθέσει συμπληρωμένο ΤΕΥΔ και για τους υπεργολάβους, καθώς και τις σχετικές δηλώσεις συνεργασίας (υπεύθυνες δηλώσεις) ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον μέρος ή όλου του αντικειμένου της συμβάσεως, χωρίς απόφαση του δημοτικού ή κοινοτικού συμβουλίου. Η απόφαση αυτή παρέχεται εφ' όσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται, κατά την κρίση του συμβουλίου, την καλή εκτέλεση της σύμβασης και εγκρίνεται από τον Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας.

#### **Άρθρο 11: Επίλυση διαφορών**

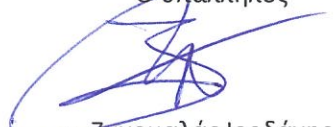
Η εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο

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

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

Αιγίνιο, 28-03-2019

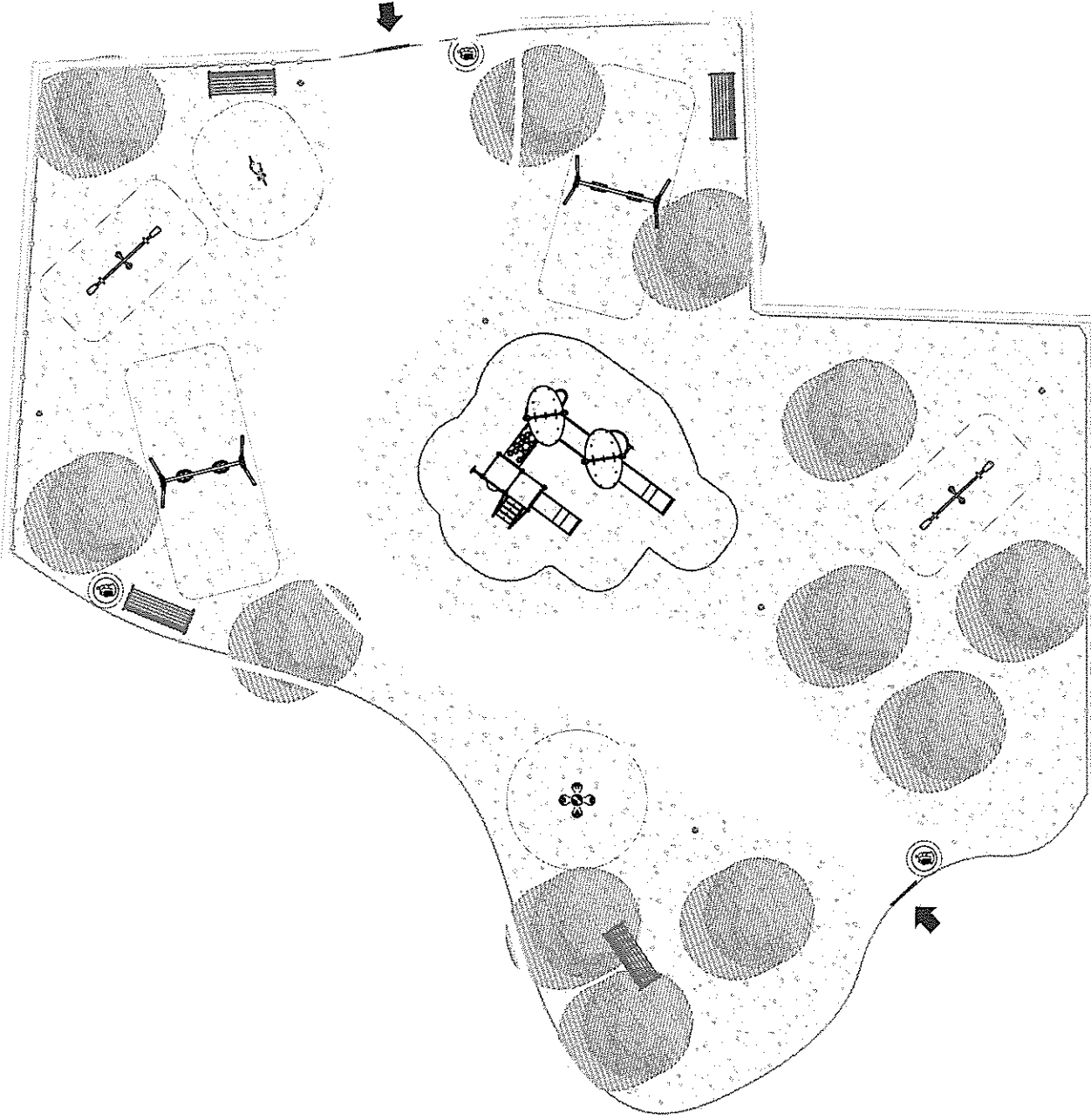
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ο υπάλληλος

  
Ζυγομαλάς Ιορδάνης  
Πολ. Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο πρόεδρος του Τμήματος Τεχνικών Έργων  
  
Δούρος Κωνσταντίνος  
Πολ. Μηχανικός ΤΕ με Α' β.

Παιδική χαρά οικισμού Αγινίου  
No 3 - Ιερός Ναός Αγ. Ανδρέα  
Εμβαδόν = 620,00 τ.μ.

Προτεινόμενη Διαμόρφωση



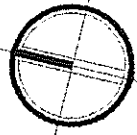
	Φυσικό έδαφος
	Βόταλο
	Φωτιστικό σώμα
	Κάδος απορριμμάτων
	Είσοδος
	Πόρτα εισόδου
	Αποστάσεις ασφαλείας
	Περίφραξη

5 m

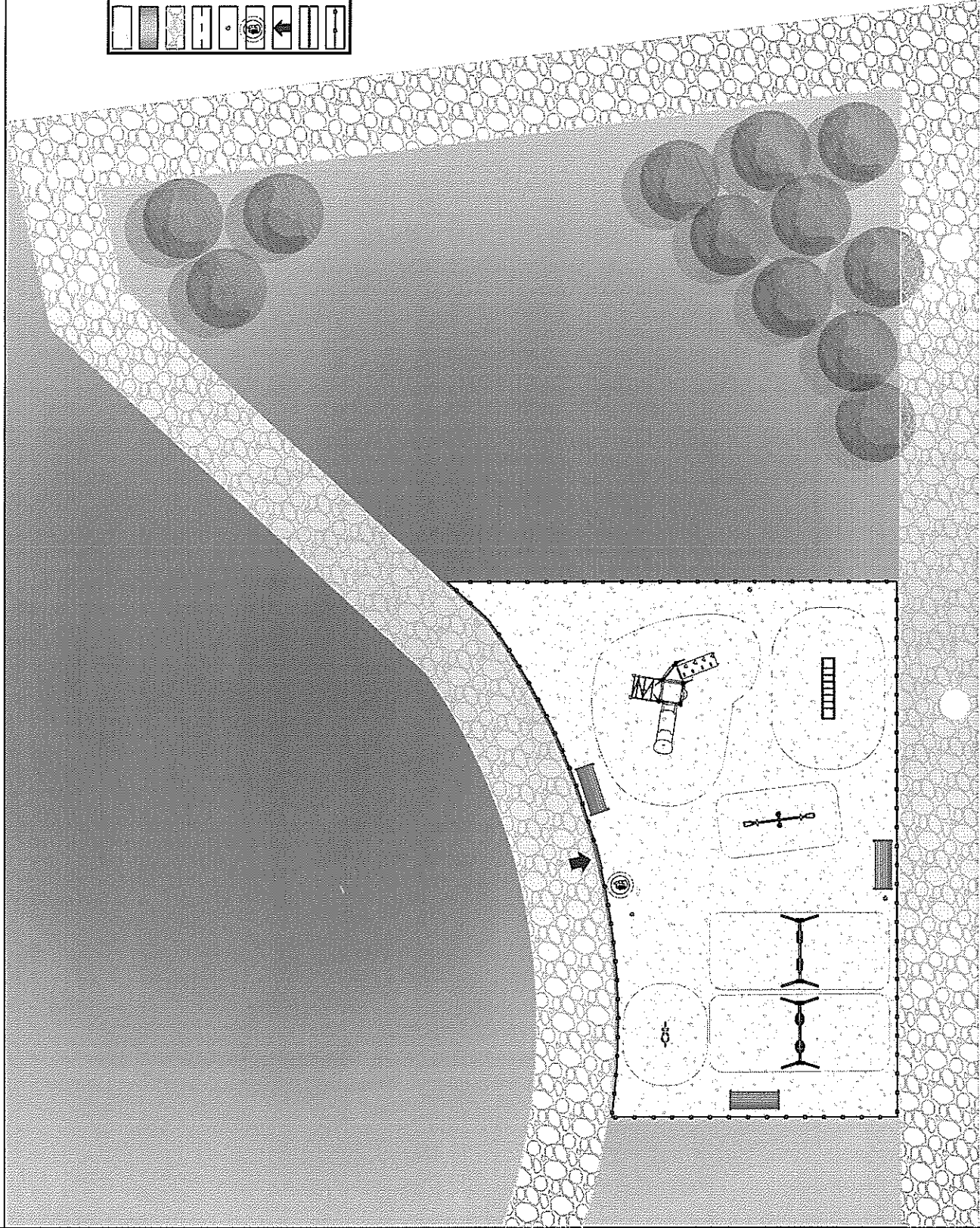
Παιδική χαρά οικισμού Αιγινίου  
Νο 6 - κοιμητήρια

Εμβαδόν = 260.00 τ.μ.

## Προτεινόμενη Διαμόρφωση



	Βότσαλο
	Φυσικό έδαφος
	Ακανόνιστες πλάκες
	Απαστάσεις ασφαλτικής φωτιστικού σώμα
	Κάδος απορριμμάτων
	Εισόδος
	Πόρτα εισόδου
	Περιφράξη

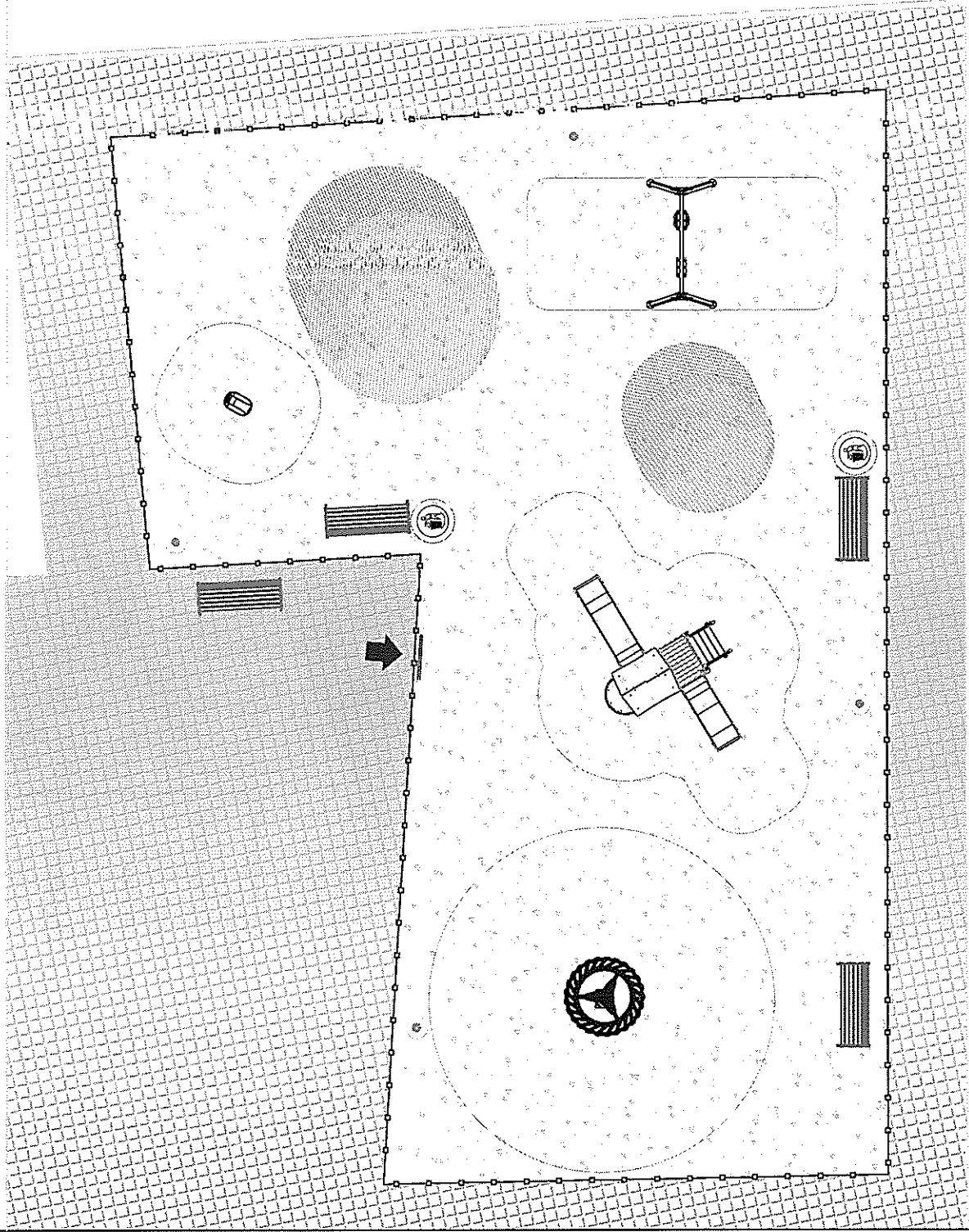


5 m

Παιδική χαρά Αιγινίου  
Νο 5

Εμβαδόν = 330.00 τ.μ.

### Προτεινόμενη Διαμόρφωση



	Φυσικό έδαφος
	Βόταλο
	Πλάκες πεζοδρομίου
	Φωτιστικό σώμα
	Αποστάσεις ασφαλείας
	Κάδος απορριμμάτων
	Είσοδος
	Πόρτα εισόδου
	Περίφραξη

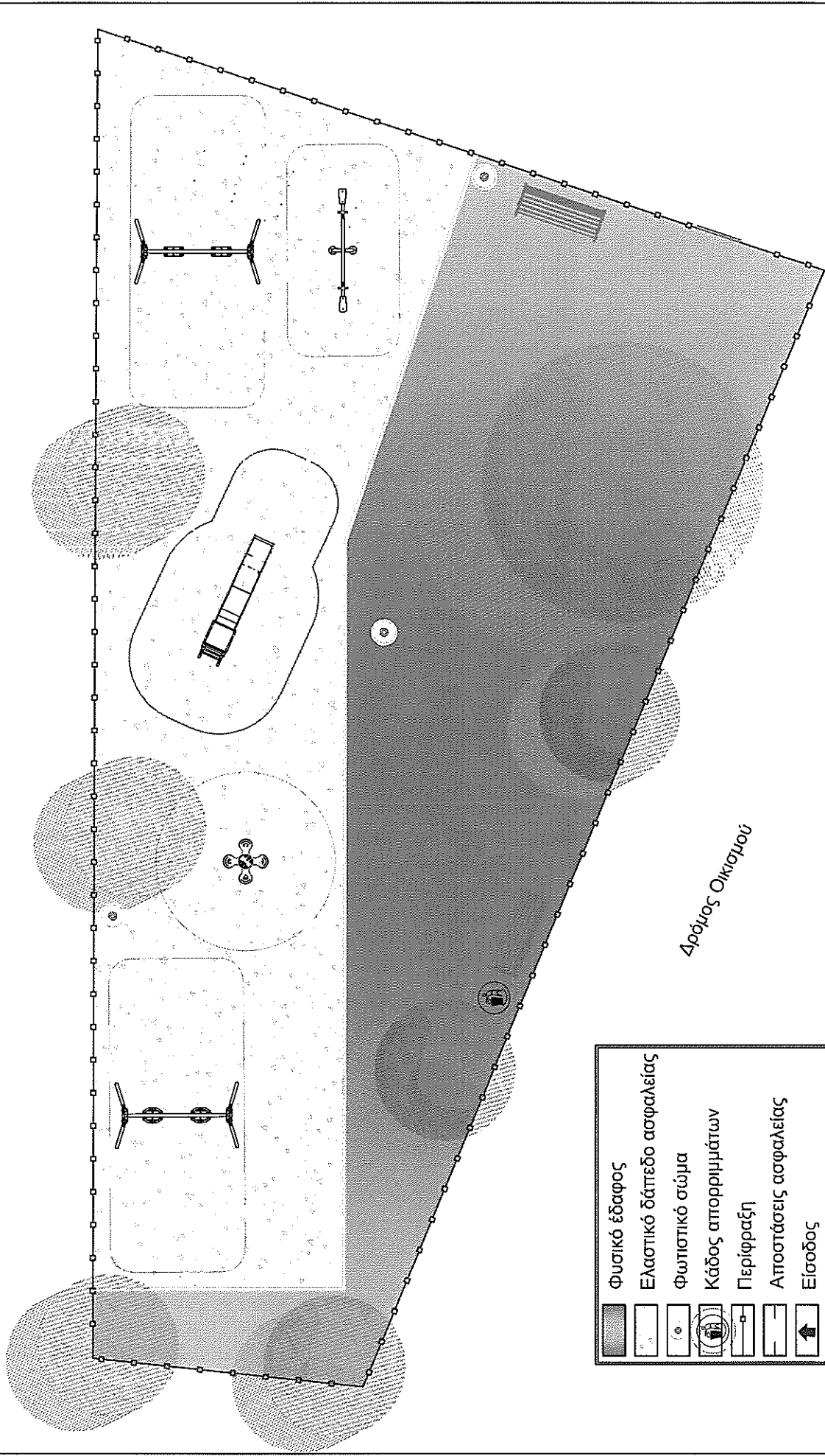
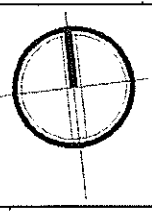
5 m

Δρόμος οικισμού

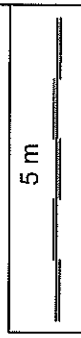
Παιδική χαρά οικισμού Κολινδρός  
No 1

Εμβαδόν = 320.00 τ.μ.

### Προτεινόμενη Διαμόρφωση



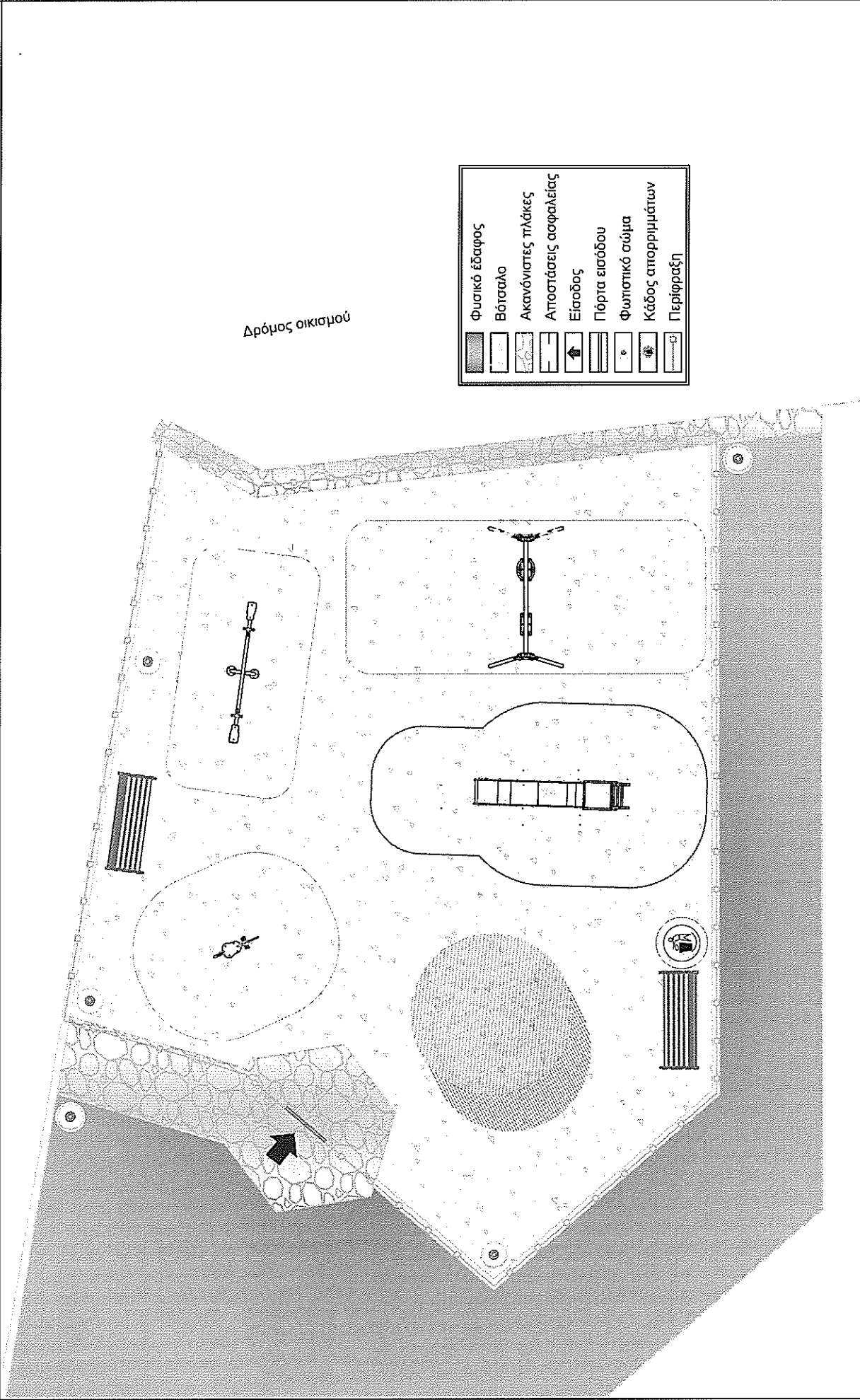
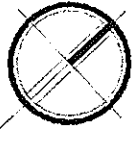
- Φυσικό έδαφος
- Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας
- Φωτιστικό σώμα
- Κάδος απορριμμάτων
- Περίφραξη
- Αποστάσεις ασφαλείας
- Είσοδος
- Πόρτα εισόδου



Παιδική χαρά οικισμού Κολινδρός  
No 2

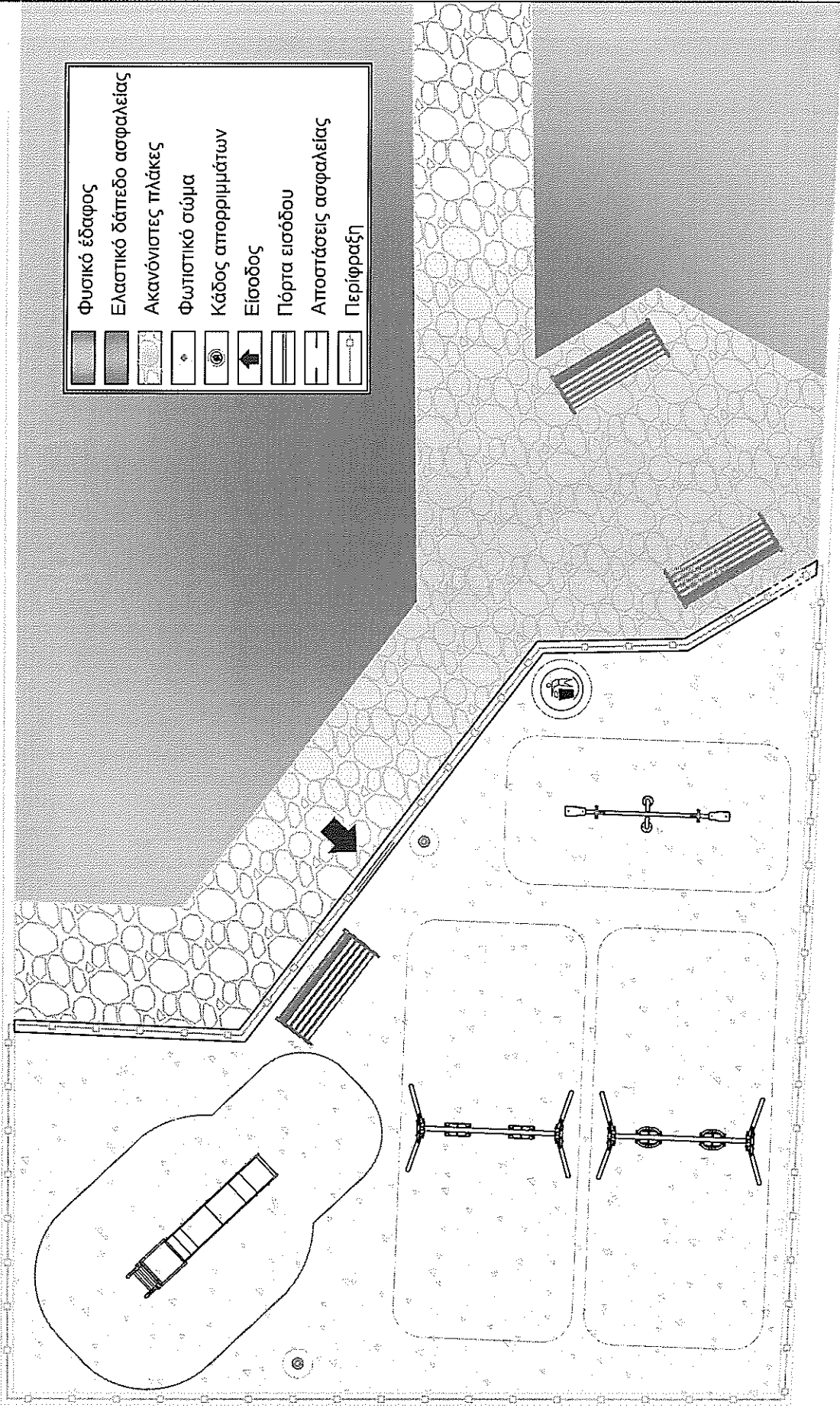
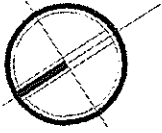
Εμβαδόν = 150.00 τ.μ.

### Προτεινόμενη Διαμόρφωση



Κατοικίες

5 m



- Φυσικό έδαφος
- Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας
- Ακανόνιστες πλάκες
- Φωτιστικό σώμα
- Κάδος απορριμμάτων
- Είσοδος
- Πόρτα εισόδου
- Αποστάσεις ασφαλείας
- Περίφραξη

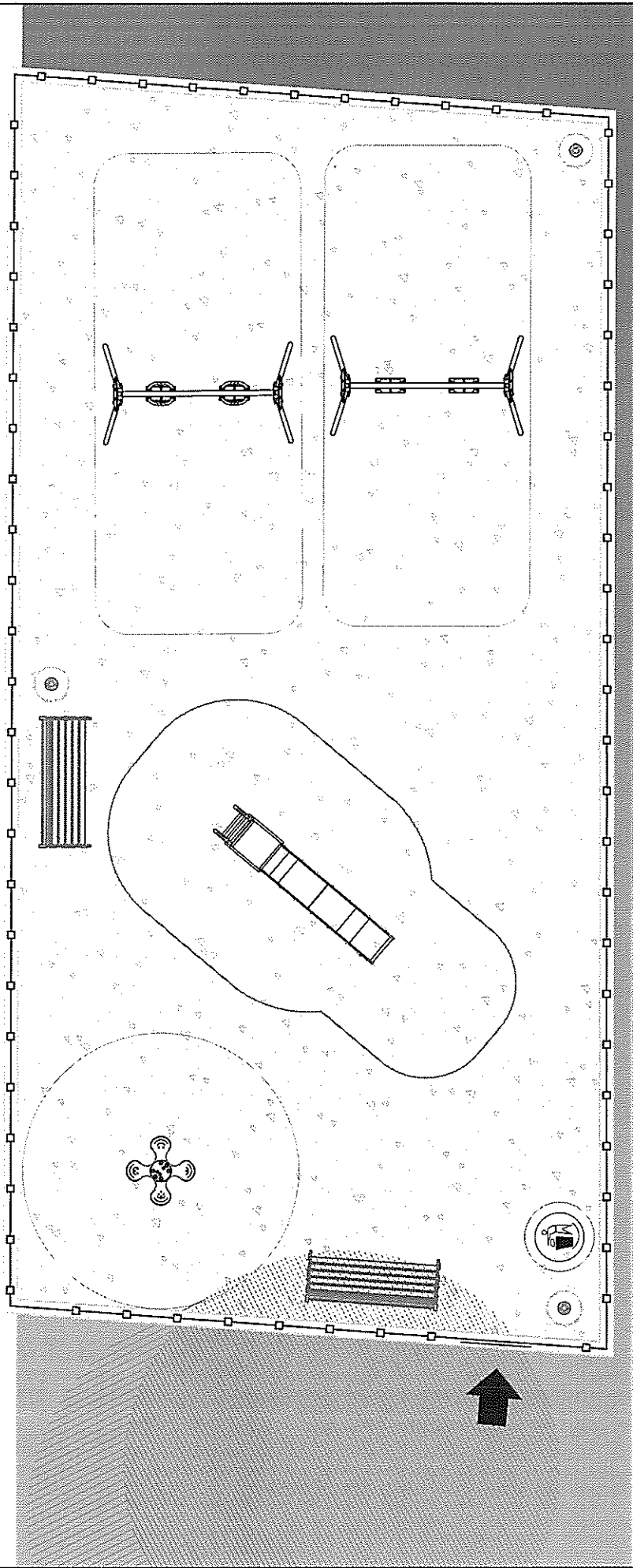
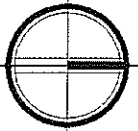
5 m

Παιδική χαρά οικισμού Μακρύγιαλος

№ 3

Εμβαδόν = 150.00 τ.μ.

Προτεινόμενη Διαμόρφωση



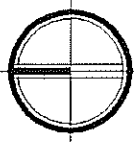
	Φυσικό έδαφος		Είσοδος
	Βότσαλο		Πόρτα εισόδου
	Φωτιστικό σώμα		Περίφραξη
	Κάδος απορριμμάτων		Αποστάσεις ασφαλείας

5 m

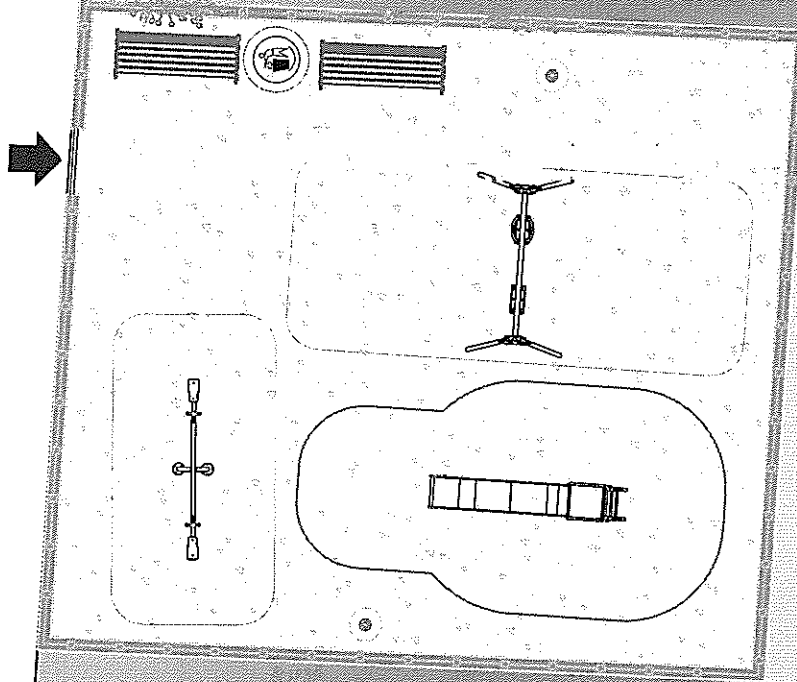
Παιδική χαρά οικισμού Μακρυγιάλου  
(Παραλία)

Εμβαδόν = 115.00 τ.μ.

## Προτεινόμενη Διαμόρφωση



Δρόμος



	Φυσικό έδαφος
	Βότσαλο
	Αποστάσεις ασφαλείας
	Περίφραξη
	Φωτιστικό σώμα
	Κάδος απορριμμάτων
	Είσοδος
	Πόρτα εισόδου

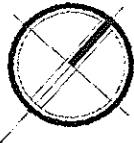
5 m

Παιδική χαρά οικισμού Κίτρος

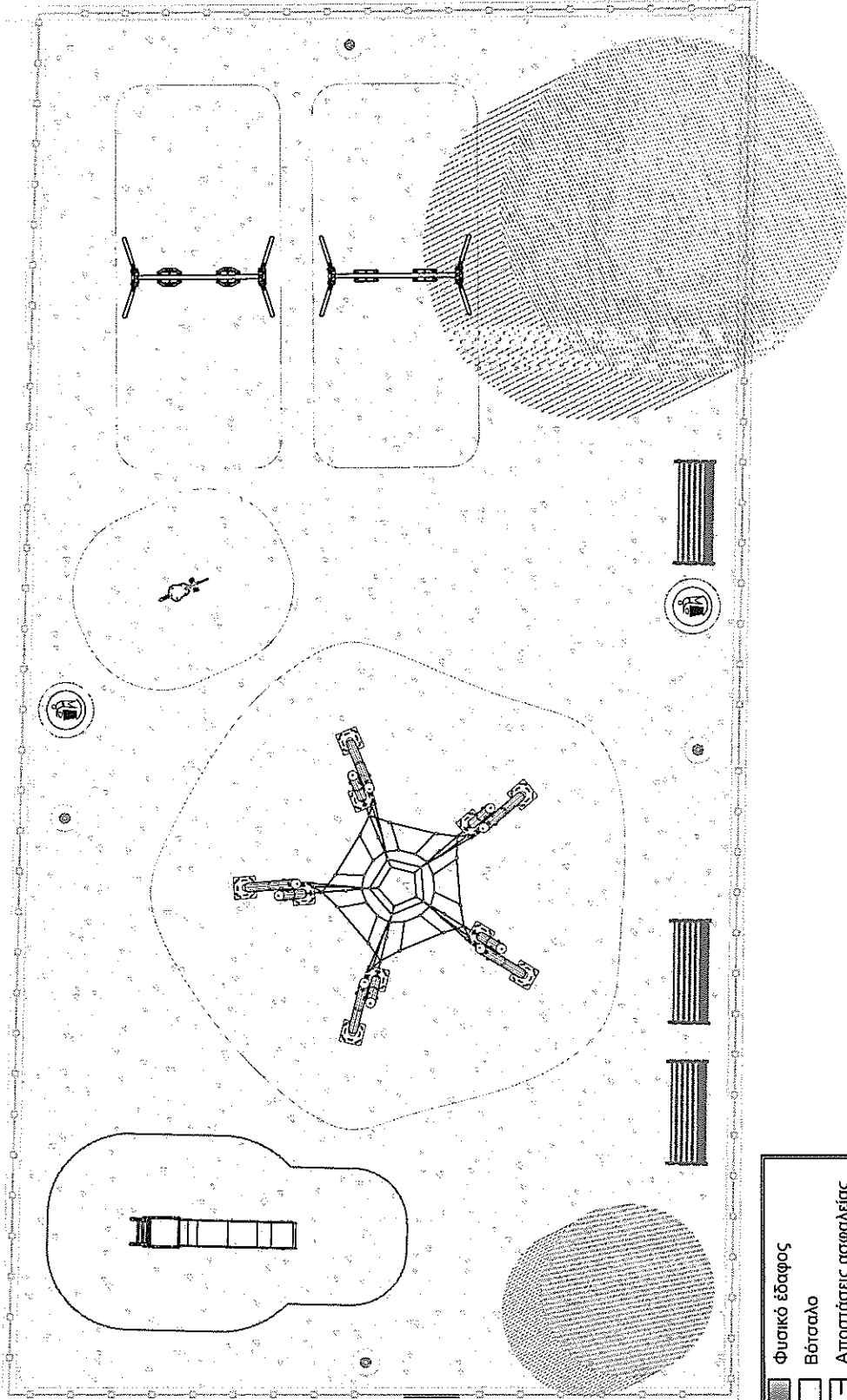
№ 2

Εμβαδόν = 320.00 τ.μ.

Προτεινόμενη Διαμόρφωση



Γήπεδο μπάσκετ



Χώρος πρασίνου



	Φυσικό έδαφος
	Βόταλο
	Αποστράσεις ασφαλτείας
	Περίφραξη
	Εισόδος
	Πόρτα εισόδου
	Φωτιστικό σώμα
	Κάδος απορριμμάτων

5 m

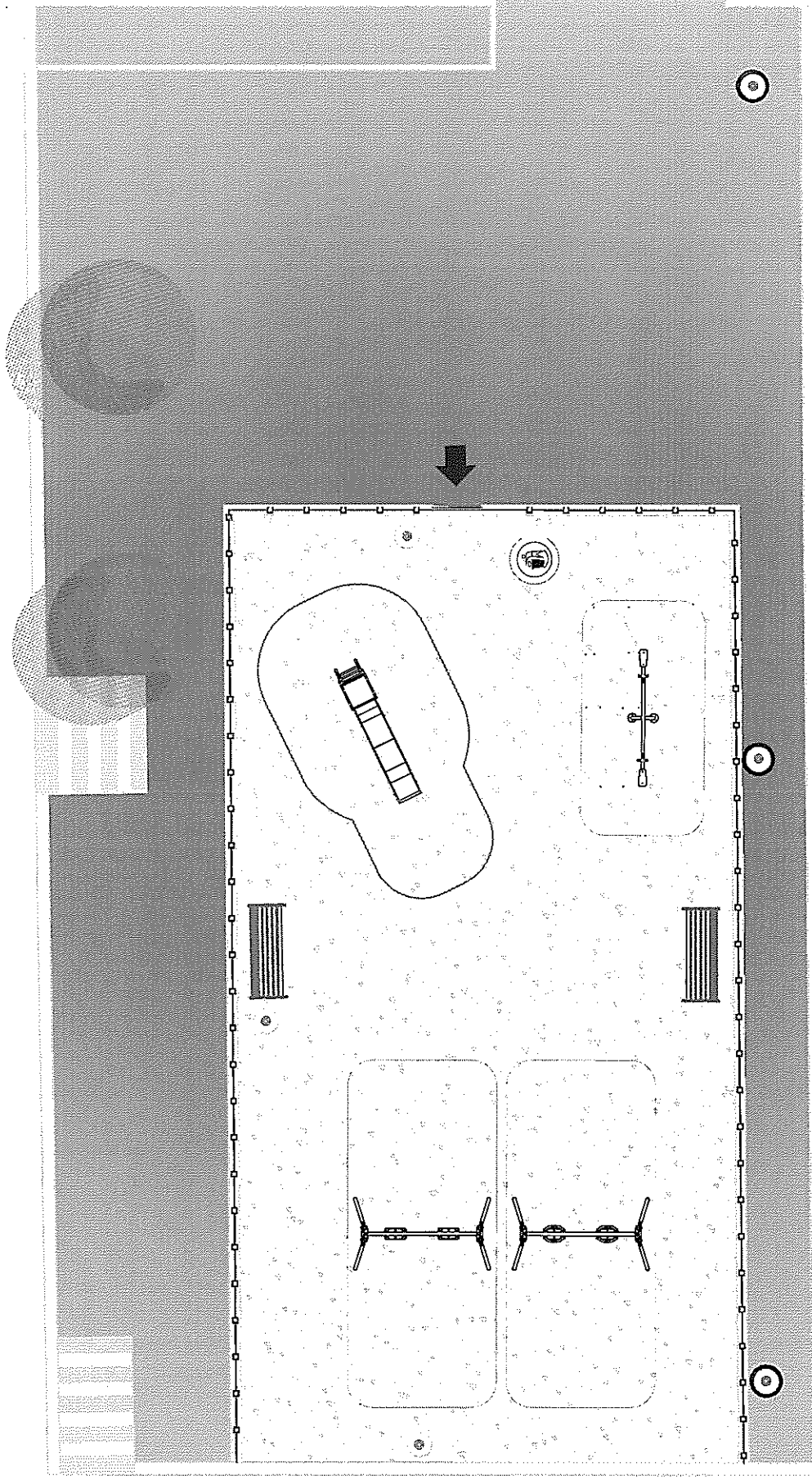
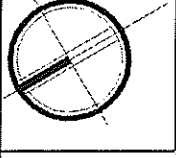


Παιδική χαρά οικισμού Κίτρος

Νο 7

Εμβαδόν = 190.00 τ.μ.

## Προτεινόμενη Διαμόρφωση



	Βόταλο		Κάδος απορριμμάτων
	Φυσικό έδαφος		Αποστάσεις ασφαλείας
	Προβολείας γηπέδου		Είσοδος
	Φωτιστικό σώμα		Πόρτα εισόδου
	Περίφραξη		

Γήπεδο Μπάσκετ

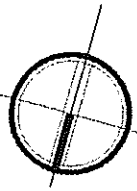
5 m

Παιδική χαρά οικισμού Παλιάμπελα

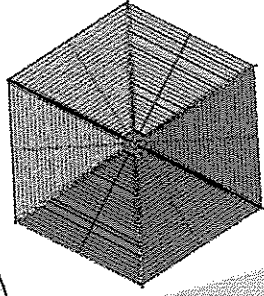
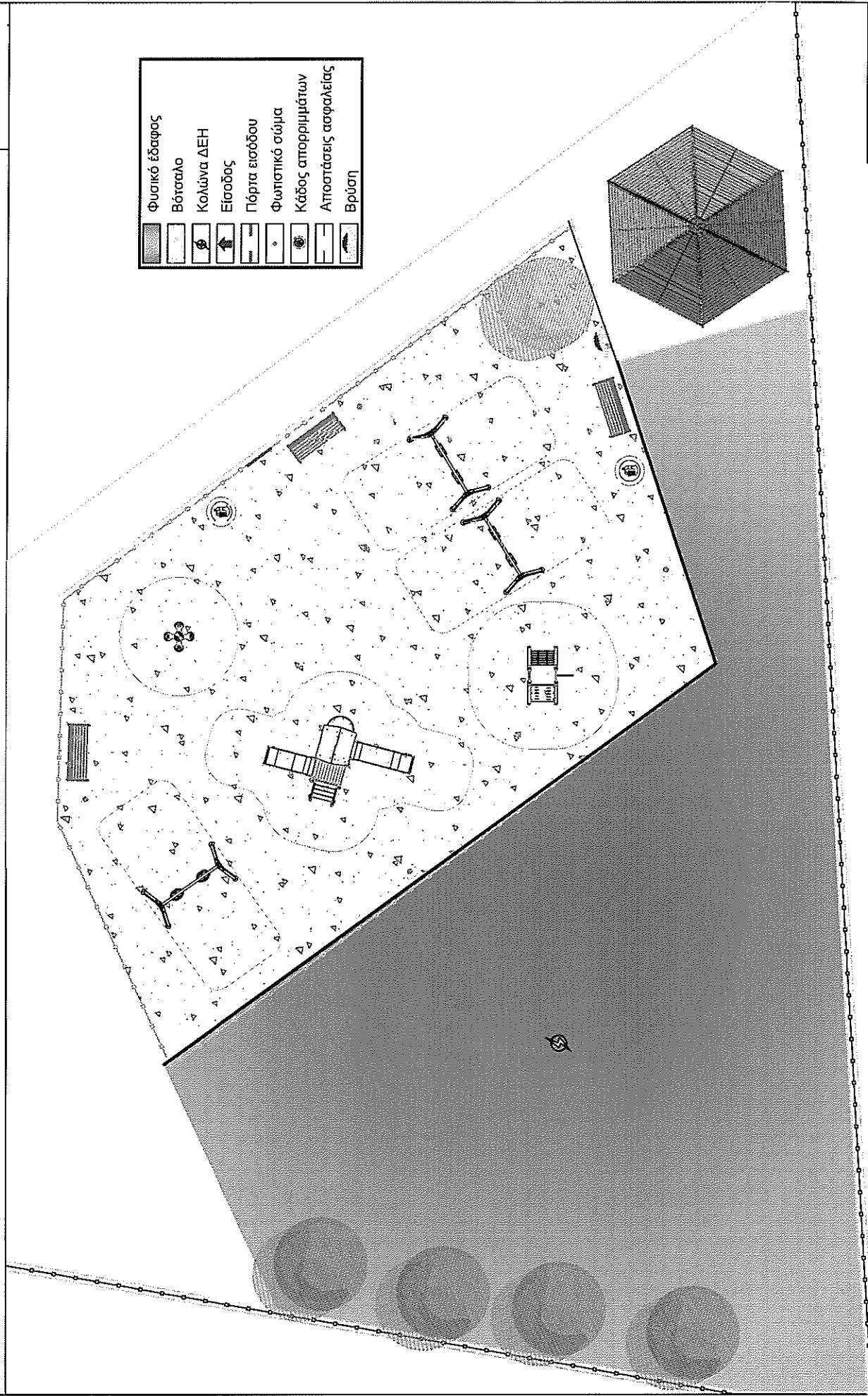
Νο 1

Εμβαδόν = 340.00 τ.μ.

Προτεινόμενη Διαμόρφωση



	Φυσικό έδαφος
	Βότσαλο
	Κολώνα ΔΕΗ
	Είσοδος
	Πόρτα εισόδου
	Φυτιστικό σώμα
	Κάδος απορριμμάτων
	Αποσπάσεις ασφαλείας
	Βρύση

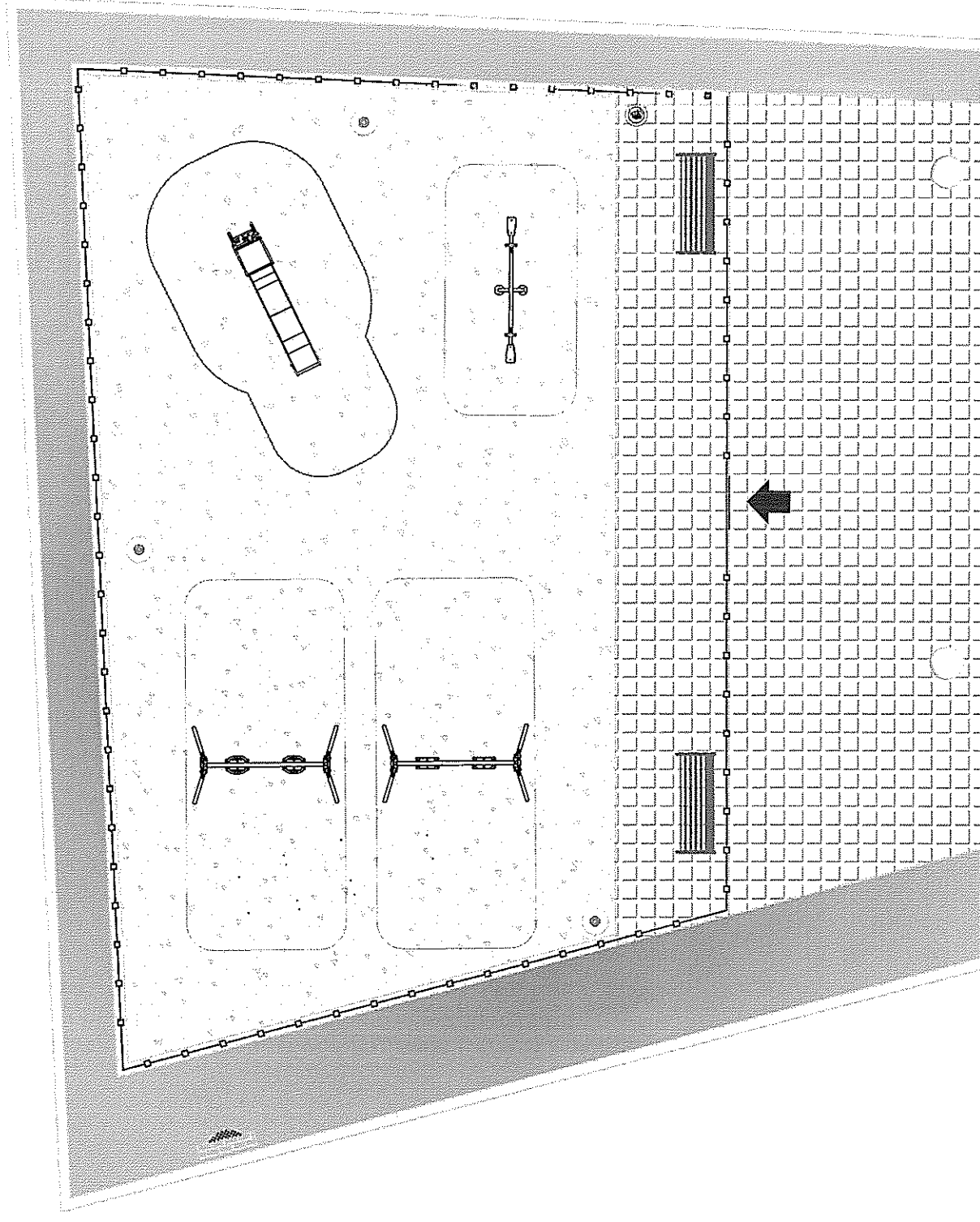
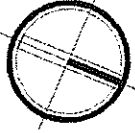


5 m

Παιδική χαρά οικισμού Μεγάλης Γέφυρας  
Είσοδος οικισμού

Εμβαδόν = 165.00 τ.μ.

### Προτεινόμενη Διαμόρφωση



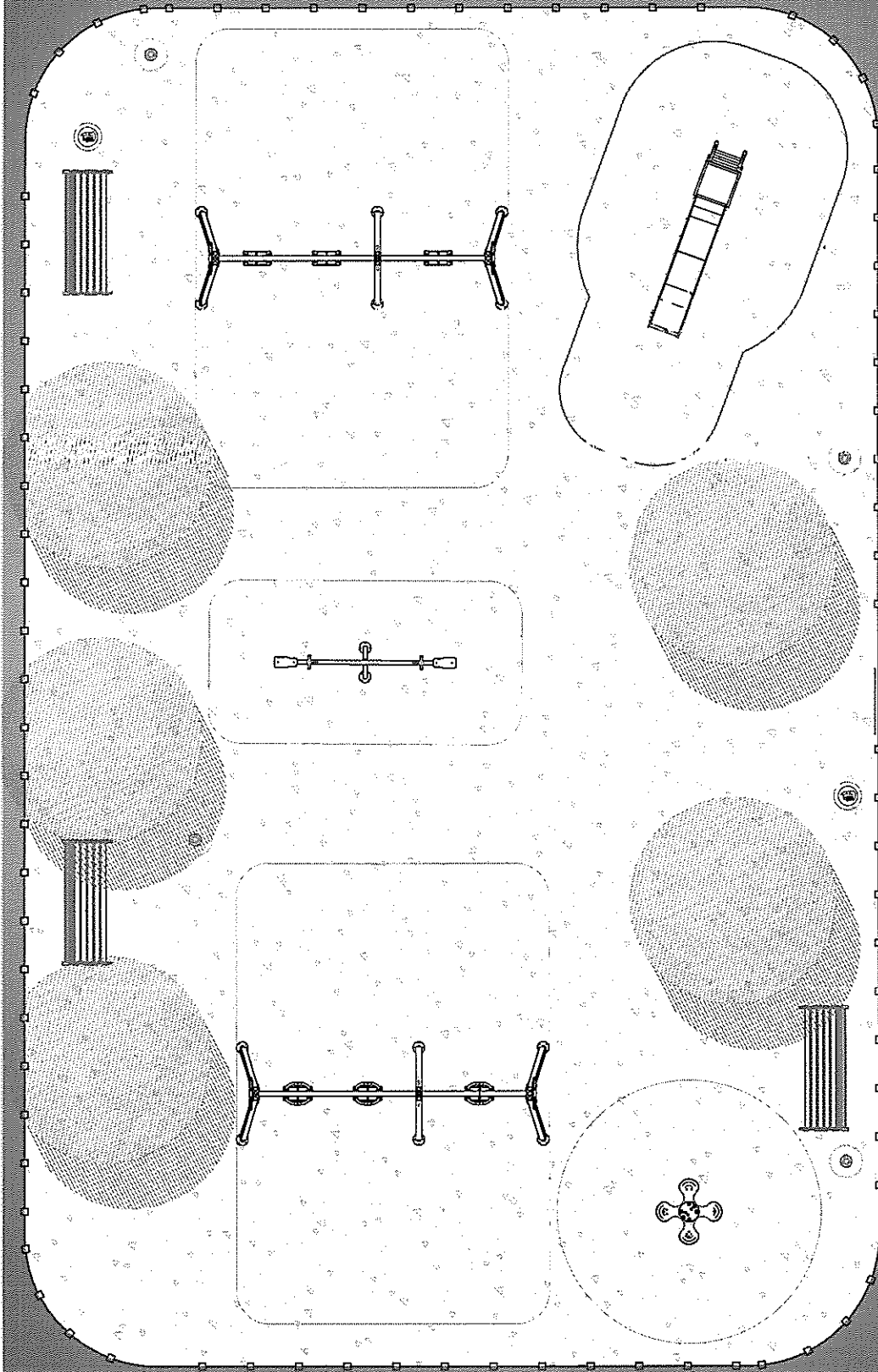
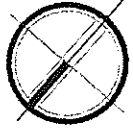
	Φυσικό έδαφος
	Βότσαλο
	Πλάκες πεζοδρομίου
	Αποστάσεις ασφαλείας
	Είσοδος
	Πόρτα εισόδου
	Φωτιστικό σώμα
	Κάδος απορριμμάτων
	Βρύση
	Περίφραξη

5 m

Παιδική χαρά οικισμού Αλυκές  
No 2

Εμβαδόν = 265.00 τ.μ.

Προτεινόμενη Διαμόρφωση



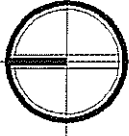
	Φυσικό έδαφος		Βόταλο
	Αποστάσεις ασφαλείας		Είσοδος
	Περίφραξη		Πόρτα εισόδου
	Φωτιστικό σώμα		Κάδος απορριμμάτων

5 m

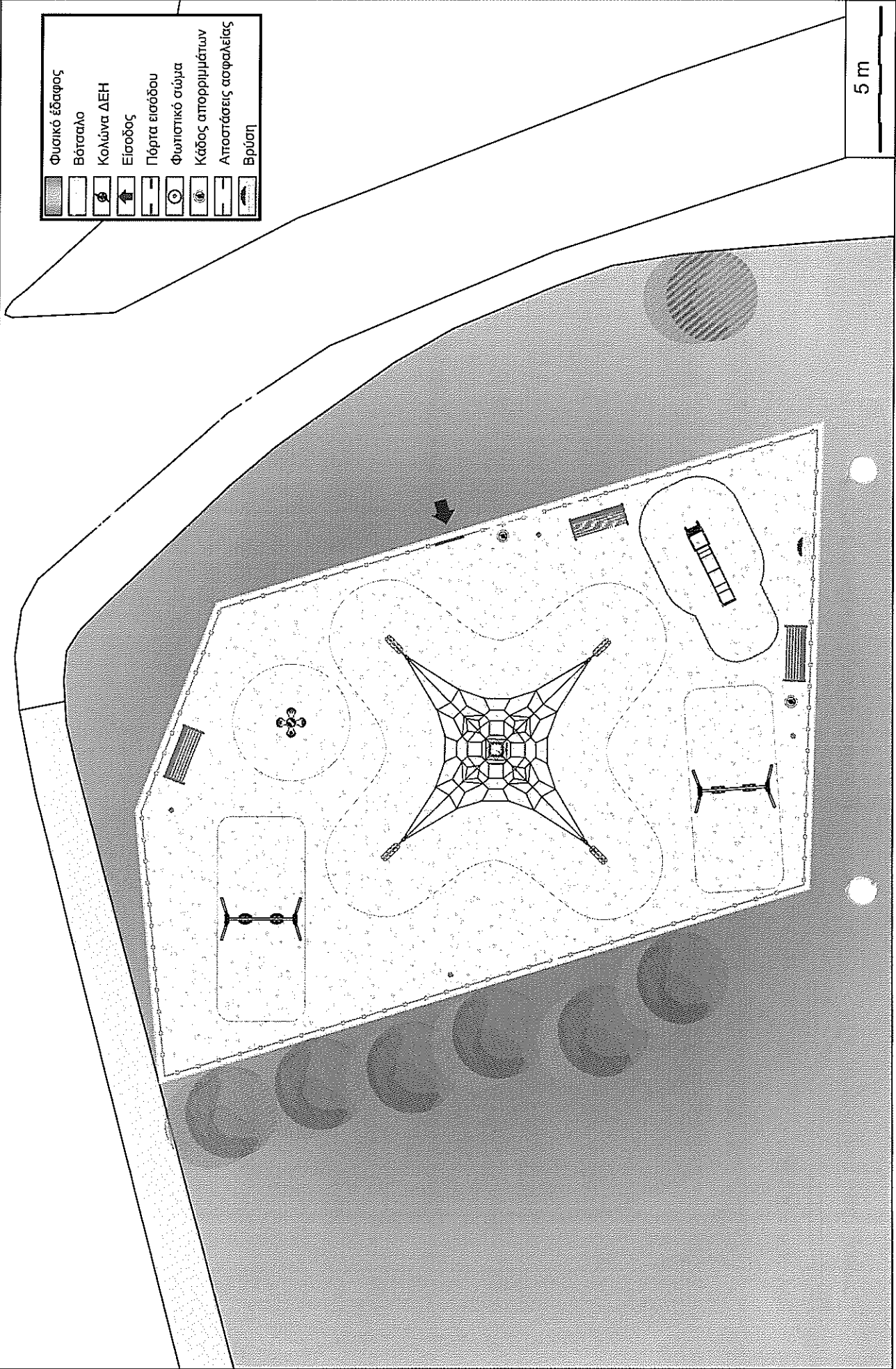
Παιδική χαρά οικισμού Λιβάδι

**Προτεινόμενη Διαμόρφωση**

Εμβαδόν = 340.00 τ.μ.



	Φυσικό έδαφος
	Βάταλο
	Κολώνα ΔΕΗ
	Εισόδος
	Πόρτα εισόδου
	Φωτιστικό σώμα
	Κάδος απορριμμάτων
	Αποστάσεις ασφαλείας
	Βρύση



5 m