

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΠΡΑΞΗ : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΟΥΚΟΥΛΙΩΝ

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΟΥΚΟΥΛΙΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της
Ελλάδας 2014 – 2020» με συγχρηματοδότηση από το Ε.Γ.Τ.Α.Α.**

Κ.Α: 70 7135.005

CPV: 37535200-9

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

**ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΟΥΚΟΥΛΙΩΝ
Δ.Ε. ΑΓΝΑΝΤΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**

ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΔΙΑΣΕΛΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά την υλοποίηση της νέας παιδικής χαράς του οικισμού Κουκουλίων της ΔΕ Αγνάντων του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων.

Σαν θέση εγκατάστασης επιλέγεται η πλατεία Κουκουλίων εντός του οικισμού, με πρόσωπο σε Δημοτικές οδούς ήπιας κυκλοφορίας.

Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς έλαβε υπόψη:

1. Την κάτοψη του χώρου,
2. Τον πληθυσμό του οικισμού και ειδικότερα το πλήθος νηπίων, παιδιών προσχολικής και σχολικής ηλικίας
3. Τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3,
4. Την Υπουργική Απόφαση 28492/11.05.2009, όπως τροποποιήθηκε με την 27934/2014 (Β' 2029) του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ-ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΟΤΑ
5. Την εγκ. 44 ΑΠ 30681/7-8-2014 του Υπουργείου Εσωτερικών

ΤΟΠΟΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΠΙΛΟΓΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ - ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ

Η συνολική ωφέλιμη επιφάνεια της θέσης εγκατάστασης ανέρχεται στα 153,15 μ2.

Με βάση τις ισχύουσες διατάξεις η θέση της νέας παιδικής χαράς ικανοποιεί τις προδιαγραφές της ΥΑ 28492/11.05.2009, όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 27934/2014 (Β' 2029) του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ-ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΟΤΑ- και της εγκ. 44 ΑΠ 30681/7-8-2014 του Υπουργείου Εσωτερικών

ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ – ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

Βασικός στόχος είναι η δημιουργία υποδειγματικών χώρων παιχνιδιού ως προς την προσβασιμότητα, οι οποίοι θα συμμορφώνονται με τις ισχύουσες διεθνείς και ευρωπαϊκές συμβάσεις και οδηγίες και με την εθνική νομοθεσία για το ζήτημα αυτό, σε μια γενικότερη προσέγγιση σχεδιασμού που προωθεί τη συμμετοχή **ΟΛΩΝ** των παιδιών στο παιχνίδι, χωρίς αποκλεισμούς.

Παρόλο που η επιφάνεια του προσφερόμενου χώρου είναι περιορισμένη (<400,00 μ2), η νέα παιδική χαρά θα φιλοξενήσει κατά το δυνατό λειτουργίες για όλες τις ηλικιακές ομάδες, με τις προβλεπόμενες χρήσεις θα απευθύνονται σε παιδιά νηπιακής, προσχολικής και σχολικής ηλικίας, καλύπτοντας τις ανελαστικές και αυξημένες ανάγκες της ευρύτερης περιοχής.

Η προσβασιμότητα αποτελεί βασική προϋπόθεση και δικαίωμα σε όλες τις πτυχές του ανθρώπου, ενώ τις τελευταίες δεκαετίες εξειδικεύτηκε και στους χώρους παιχνιδιού. Στο Άρθρο 31 της «Σύμβασης για τα δικαιώματα του παιδιού», την οποία η Ελλάδα κύρωσε στις 2.12.1992, αναγνωρίζεται το δικαίωμα του παιδιού στο παιχνίδι, ενώ στο Άρθρο 2 επισημαίνεται ότι δεν θα πρέπει να υπάρχει καμία διάκριση ή ειδική μεταχείριση μεταξύ των παιδιών, ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους ή άλλων διαφοροποιητικών στοιχείων. Το 2001, τέθηκαν οι «Κατευθυντήριες Γραμμές Προσβασιμότητας Περιοχών Παιχνιδιού του Νόμου για τους Αμερικανούς με αναπηρίες», τόσο ως προς το σχεδιασμό προσβάσιμων παιχνιδοτόπων, όσο και ως προς τον εξοπλισμό παιχνιδιού. Το 2007, στα πλαίσια της Σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για τα Δικαιώματα των Ατόμων με Αναπηρίες, που κυρώθηκε από την Ελλάδα στις 10.4.2012, κατοχυρώθηκε η έννοια του «καθολικού σχεδιασμού» που σημαίνει: το σχεδιασμό προϊόντων, περιβαλλόντων, προγραμμάτων και υπηρεσιών που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλους τους ανθρώπους, στη μεγαλύτερη δυνατή έκταση, χωρίς ανάγκη προσαρμογής ή εξειδικευμένου σχεδιασμού. Ο όρος «καθολικός σχεδιασμός» δεν θα αποκλείει τις υποβοηθητικές συσκευές για συγκεκριμένες ομάδες ατόμων με αναπηρίες, όπου αυτό απαιτείται. Στο πλαίσιο της ίδιας Σύμβασης (Άρθρο 7), επισημαίνεται ότι πρέπει να διασφαλίζεται η πλήρης απόλαυση, από τα παιδιά με αναπηρίες, όλων των ανθρωπίνων δικαιωμάτων και των θεμελιωδών ελευθεριών, σε ίση βάση με τα υπόλοιπα παιδιά. Κάτω απ' αυτές τις συνθήκες, η κυρίαρχη προσέγγιση του καθολικού σχεδιασμού είναι ότι αντί να χαρακτηρίζουμε τους ανθρώπους ως άτομα με ειδικές ανάγκες, πρέπει να προσδιορίζουμε ορισμένους περιβαλλοντικούς παράγοντες ως παράγοντες που δυσχεραίνουν τα άτομα με ειδικές ανάγκες. Οι παράγοντες αυτοί –υποδομές, όργανα αθλοπαιδιάς κτλ.- θα πρέπει να είναι σχεδιασμένοι ώστε να είναι χρησιμοποιήσιμοι και προσβάσιμοι από όλους. Πιο πρόσφατα, το 2013, η αρμόδια επιτροπή σύνταξης των Ευρωπαϊκών Προτύπων για τις εγκαταστάσεις και

τους εξοπλισμούς παιδικών χαρών, εξέδωσε τεχνικές οδηγίες για τους Εξοπλισμούς Παιδικής Χαράς Προσβάσιμους από ΟΛΑ τα παιδιά (CEN/TR 16467), ως υποστηρικτικό κείμενο του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1:2008 (Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιότοπων - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής). Όπως μπορεί να διαπιστώσει κανείς η έννοια της προσβασιμότητας από ΟΛΟΥΣ, οφείλει να αποσκοπεί τόσο στη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου όσο και στα όργανα αθλοπαιδιάς αυτά καθ' αυτά.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, **τα παιδιά με αναπηρίες είναι ιδιαίτερος σημαντικό να μην περιορίζονται σε χώρους και όργανα αθλοπαιδιάς αποκλειστικής χρήσης ΑμεΑ**. Στο γενικότερο πλαίσιο μιας μη επιτηρούμενης παιδικής χαράς «για όλους», τα παιδιά με αναπηρίες μπορούν να παίξουν ταυτόχρονα, αλλά και μαζί με τα υπόλοιπα παιδιά, τα αδέρφια τους ή τους φίλους τους. Μέσα από αυτή την αλληλεπίδραση και τη συνύπαρξη ευνοείται η ενσωμάτωσή τους στην κοινωνία, ενώ ενισχύεται ο μεταξύ τους αλληλοσεβασμός, ο σεβασμός της εγγενούς αξιοπρέπειας, της ατομικής αυτονομίας, της μη διάκρισης, της διαφοράς, της αποδοχής των ατόμων με αναπηρίες ως μέρους της ανθρώπινης ποικιλομορφίας και της ανθρωπότητας, της ισότητας των ευκαιριών-στοιχεία που αποτελούν μερικές από τις γενικές αρχές της Σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για τα Δικαιώματα των Ατόμων με Αναπηρίες.

Η παρούσα μελέτη στο πλαίσιο των παραπάνω κατευθύνσεων, δημιούργησε τις προϋποθέσεις για την συμμετοχή ΟΛΩΝ των παιδιών στο παιχνίδι, με ή χωρίς αναπηρίες. Όσον αφορά τα παιδιά με αναπηρίες προσπάθησε να δημιουργήσει τις ίδιες ευκαιρίες και προκλήσεις στο παιχνίδι, έτσι ώστε να αποφευχθεί κάθε είδους αποκλεισμός που μπορεί να λειτουργήσει και αντίστροφα, όταν δηλαδή τα παιδιά χωρίς αναπηρίες δεν θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν τον εξειδικευμένο εξοπλισμό που είναι σχεδιασμένος αποκλειστικά για ΑμεΑ. Στο πλαίσιο της «προσβασιμότητας από όλους» σε ελεύθερα προσβάσιμους δημόσιους χώρους, ενσωματώθηκαν και τα παιδιά με κινητικά προβλήματα που κινούνται με αναπηρικό αμαξίδιο, τα οποία θα έχουν τη δυνατότητα να περιηγηθούν στο χώρο αλλά και να χρησιμοποιήσουν τους εξοπλισμούς με ή χωρίς το αμαξίδιο τους και πάντοτε μαζί με τα υπόλοιπα παιδιά. Αξίζει να σημειωθεί ότι οι παράμετροι αυτές ελήφθησαν υπόψη τόσο στη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου, όσο και στην επιλογή των οργάνων αθλοπαιδιάς υπαίθρου.

Η μελέτη στοχεύει, επίσης, στην προαγωγή της εξελικτικής διαδικασίας του παιδιού στην κοινωνική, νοητική, κινητική, δημιουργική και συναισθηματική διάσταση, κάτι το οποίο σημαίνει την απόκτηση μιας συμπεριφοράς βασιζόμενης στην ανάπτυξη της αντίληψης, της σκέψης, του αυθορμητισμού και της κινητικότητας. Ειδικότερα, όσον αφορά το παιχνίδι, καθώς αποτελεί την κύρια δραστηριότητα και δικαίωμα όλων των παιδιών και σχετίζεται άμεσα με τον αυθορμητισμό, τη δημιουργικότητα, την ευχαρίστηση και τη διασκέδαση, ο χώρος παιχνιδιού οφείλει να στοχεύει στην κάλυψη των κινητικών, πνευματικών και ψυχαγωγικών αναγκών των χρηστών/παιδιών στους οποίους απευθύνεται, μέσα από μια ποικιλία και αρμονική εναλλαγή λειτουργιών σε μια ισορροπημένη σχέση και αλληλουχία μεταξύ τους. Με τον τρόπο αυτό, οι παιδικές χαρές πρόκειται να γίνουν τόποι αγαπητοί στα παιδιά, ενώ υπό αυτές τις προϋποθέσεις μέσα από το παιχνίδι θα αθλούνται, θα ψυχαγωγούνται, θα δραστηριοποιούνται και θα κινητοποιούνται για άσκηση στην ύπαιθρο.

Αναλυτικότερα, όσον αφορά τα νήπια απαιτείται η ανάπτυξη αισθητηριακών και κινητικών δεξιοτήτων και η ενθάρρυνση για την ανάπτυξη της γλώσσας και την κατανόηση του περιβάλλοντος. Για τα παιδιά προσχολικής ηλικίας απαιτείται η δημιουργία των κατάλληλων προϋποθέσεων για την προώθηση του ομαδικού παιχνιδιού και του παιχνιδιού ρόλων, την καλλιέργεια της φαντασίας τους, ταυτόχρονα με την ανάπτυξη των κινητικών τους δεξιοτήτων, του συγχρονισμού των κινήσεών τους και της ισορρόπησης. Για τα παιδιά σχολικής ηλικίας, στόχος είναι η ενίσχυση των κινητικών τους δεξιοτήτων, όπως η ευκινησία, η ισορροπία και ο συντονισμός των κινήσεών τους, η ανάπτυξη παιχνιδιού με κανόνες αλλά και η κοινωνικοποίηση μέσα από τη συνεργατικότητα. Καθώς το φάσμα των δεξιοτήτων που πρέπει να ενισχυθεί είναι ιδιαίτερος ευρύ, η παρούσα μελέτη καλείται να προσφέρει ποικιλομορφία στις προκλήσεις ευκινησίας και συνεργατικότητας. Ταυτόχρονα επιχειρείται να ενισχυθεί η ομαλή μετάβαση από το παιχνίδι ρόλων στο παιχνίδι με κανόνες, μέσα από έναν θετικό ανταγωνισμό. Σε ότι αφορά τους εφήβους προστίθεται η ανάγκη για επίδειξη της σωματικής υπεροχής, της ταχύτητας και της αντοχής, ενώ ταυτόχρονα απαιτούνται σημεία κοινωνικοποίησης και συναναστροφής για ομάδες χρηστών που μπορούν να αλληλοεπιδρούν μεταξύ τους. Επίσης, επιβάλλεται να έχουν ληφθεί υπόψη οι ιδιαιτερότητες των κοριτσιών που προτιμούν λιγότερο επίπονες δραστηριότητες. Οι επιλεγμένοι εξοπλισμοί παιδικής χαράς στοχεύουν να καλύψουν τις παραμέτρους αυτές και να διεγείρουν με τον παρακινητικό τους χαρακτήρα, τη συμμετοχή, την κινητικότητα, τον πειραματισμό, τη μορφολόγηση και την προαγωγή τόσο της νοητικής όσο και της δημιουργικής διαμόρφωσης της συμπεριφοράς των παιδιών της ηλικιακής αυτής ομάδας.

Ταυτόχρονα, στα πλαίσια μιας περιβαλλοντικής κατεύθυνσης η παρούσα μελέτη ακολουθεί τις αρχές του αειφόρου σχεδιασμού και σε ένα ευρύτερο πλαίσιο προτείνεται η ενίσχυση των φυσικού στοιχείου του

περιβάλλοντος χώρου των παιδικών χαρών. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά και οι εξοπλισμοί θα είναι ανακυκλώσιμα και στο μέτρο του δυνατού θα έχουν παραχθεί από ανακυκλωμένα υλικά.

Η επιλογή των εξοπλισμών παιδικής χαράς έγινε με τρόπο που:

Να είναι προσβάσιμα στο σύνολό τους. Να είναι πολυλειτουργικά, να επιτρέπουν το παιχνίδι σε όλες τις πλευρές δηλαδή σε επίπεδο 360ο, να διαθέτουν στοιχεία που προσφέρουν ποικίλες ευκαιρίες για παιχνίδι και όπου είναι απαραίτητο να διαθέτουν ειδικά στοιχεία που εξυπηρετούν τα παιδιά με ειδικές ανάγκες.

Ιδίως σε ότι αφορά την προσβασιμότητα και τον «καθολικό σχεδιασμό», να προσφέρουν ευκαιρίες παιχνιδιού σε τρία επίπεδα: δραστηριότητες προσβάσιμες από το επίπεδο του εδάφους, δραστηριότητες σε ανυψωμένα επίπεδα και δραστηριότητες σε πολλαπλά επίπεδα. Όταν πρόκειται για παιδιά με κινητικά προβλήματα η πρόσβαση στα υπερυψωμένα επίπεδα να μπορεί να γίνεται είτε μέσω προσβάσιμης κλίμακας, είτε μέσω ράμπας. Να εξασφαλίζουν την ψυχαγωγία και δραστηριότητα παιδιών διαφορετικών ηλικιακών κατηγοριών και να είναι σχεδιασμένα με βάση τις εργομετρικές, πνευματικές και ψυχαγωγικές ανάγκες και τις κινητικές, κοινωνικές, γλωσσικές, μαθησιακές δεξιότητες της ηλικιακής ομάδας στην οποία απευθύνονται.

Να επηρεάζουν θετικά βασικές δραστηριότητες παιχνιδιού και να προάγουν την εξελικτική διαδικασία του χρήστη/παιδιού διεγείροντας με τον παρακινητικό τους χαρακτήρα, τη συμμετοχή, την κινητικότητα, τον πειραματισμό, τη μορφολόγηση και να προάγουν τόσο τη νοητική όσο και τη δημιουργική διαμόρφωση συμπεριφοράς.

Να εξυπηρετούν και να διευκολύνουν την ανάγκη του χρήστη/παιδιού για κοινωνικοποίηση.

Να αποτελούν πρότυπα για τις απαιτήσεις και προδιαγραφές ασφάλειας που ισχύουν διεθνώς.

Να εστιάζουν στο περιβάλλον, ακολουθώντας τις αρχές του αειφόρου σχεδιασμού.

Όσον αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς θα πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 "Playground Equipment and Surfacing" (ΕΛΟΤ EN1176) ή ισοδύναμων .

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν τόσο φυσικά/χαλαρά υλικά, όσο και τεχνητά υλικά, τα οποία θα πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Αναλυτικότερα, οι επιφάνειες πτώσης στα όργανα προοριζόμενα για χρήση από παιδιά σχολικής και εφηβικής ηλικίας θα αποτελούνται από φυσικά/χαλαρά υλικά (άμμος ποταμού κοκκομετρίας 2-8mm) θα πληρούν τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου. Το υλικό αυτό διαθέτει αξιοσημείωτη ικανότητα απορρόφησης κρούσης, επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων, ενώ ταυτόχρονα έχει ιδιαίτερη εκπαιδευτική αξία καθώς ευνοεί την επαφή όλων των παιδιών, με ή χωρίς αναπηρίες, με τα φυσικά υλικά και το ελεύθερο, απρόσμενο και δημιουργικό παιχνίδι.

Οι επιφάνειες πτώσης στα όργανα προοριζόμενα για χρήση από παιδιά νηπιακής, και προσχολικής ηλικίας θα κατασκευαστούν από τεχνητά υλικά (χυτά ελαστικά δάπεδα) θα πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) συμπληρωματικής και τροποποιητικής του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά, εφίσταται η προσοχή στην υποχρέωση τήρησης των παραγράφων 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 και ιδιαίτερα στην παράγραφο 4.1.6 «Επικίνδυνες ουσίες».

Τα υλικά των δαπέδων και οι υπόλοιποι εξοπλισμοί θα συμπληρώνουν αισθητικά και ποιοτικά τις περιοχές παιχνιδιού.

1. Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς ακολουθεί τις αρχές αειφόρου σχεδιασμού (εξοπλισμός από ανακυκλώσιμα υλικά, διακριτοί κάδοι ανακύκλωσης, φωτισμός μειωμένης ενεργειακής κατανάλωσης, επιφάνειες πτώσης από φυσικά υλικά με ιδιαίτερη εκπαιδευτική αξία καθώς ευνοεί την επαφή όλων των παιδιών, με ή χωρίς αναπηρίες, με τα φυσικά υλικά και το ελεύθερο, απρόσμενο και δημιουργικό παιχνίδι κλπ.)

Ο ως άνω σχεδιασμός σε συνδυασμό με τη γειννίαση της τόσο με το δορυφορικό πράσινο σημείο, όπως αναπτύχθηκε στην παρ. Α. ΓΕΝΙΚΑ – ΣΤΟΧΟΣ – ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ της παρούσας, ικανοποιεί τα κριτήρια συνέργειας της χρήσης σαν χώρος σωματικής, πνευματικής ανάπτυξης και κοινωνικοποίησης των παιδιών σε συνδυασμό με την συμπληρωματικότητα σαν μέσο απτής προσέγγισης του ρόλου και των αποτελεσμάτων της ανακύκλωσης.

Επιτυγχάνεται έτσι ευαισθητοποίηση του κοινού στα θέματα αειφορίας, περιβάλλοντος και ανακύκλωσης με ένα διασκεδαστικό και εκπαιδευτικό τρόπο, διαφοροποιώντας τις μέχρι σήμερα δράσεις ευαισθητοποίησης, δημοσιότητας και ενημέρωσης των πολιτών και ιδιαίτερα των μικρών παιδιών σε σχέση με την ανακύκλωση.

2. Η παιδική χαρά θα περιβάλλεται από ικανή περίφραξη, (τοιχίο από λιθοδομή και ξύλινο κιγκλίδωμα) η οποία είναι λειτουργική και παρέχει ασφάλεια στα παιδιά αποτρέποντας κινδύνους και τραυματισμούς καθώς και παγίδευση μερών του σώματός τους.

Η περίφραξη δεν απομονώνει οπτικά την παιδική χαρά από τον περιβάλλοντα χώρο εξασφαλίζει αφενός την οριοθέτηση του χώρου και αφετέρου εμποδίζει την εκτός ωραρίου λειτουργίας πρόσβαση.

3. Η παιδική χαρά διαθέτει:

- Δύο εισόδους κοινού με ελάχιστο άνοιγμα 1,10μ. με χρήση και εισόδων υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης
- Σχεδιασμό για ηλικιακές ομάδες νηπίων και παιδιών προσχολικής ηλικίας καθώς και παιδιών σχολικής ηλικίας και εφήβων.
- Οργανώνεται σε διακριτές περιοχές χρήσης για κάθε ηλικιακή ομάδα.
- Τρεις τύπους οργάνων με 2 πολυλειτουργικές δομές
- Ελεύθερη ζώνη όδευσης στο εσωτερικό της, πλάτους 1,50 μ με πρόβλεψη όδευσης τυφλών
- Κατάλληλο και επαρκή φωτισμό στο σύνολο των χρήσεων με φωτιστικά μειωμένης ενεργειακής κατανάλωσης
- Επαρκή αριθμό καθισμάτων για τους συνοδούς
- Βρύση με πόσιμο νερό
- Εξωτερικές και εσωτερικές προσβάσεις για ΑΜΕΑ. Για τον σχεδιασμό της προσβασιμότητας ατόμων με αναπηρία έχουν ακολουθηθεί οι Οδηγίες Σχεδιασμού «Σχεδιάζοντας για όλους» του Γραφείου Μελετών για ΑμεΑ του ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Καλάθια απορριμμάτων
- Σύστημα αποτροπής εισόδου ζώων συντροφιάς
- Με την πιστοποίηση θα τοποθετηθεί Πινακίδα εισόδου η οποία φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και τις εξής τουλάχιστον πληροφορίες :
 - Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
 - Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
 - Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
 - Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους – συνοδούς ατόμων με αναπηρία
 - Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
 - Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Υπόδειγμα πληροφοριακής πινακίδας εισόδου

ΔΗΜΟΣ	
 ΘΕΣΗ	
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ :	1 - 14 ΕΤΩΝ
ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ :	08:00-15:00 & 17:00-22:00
ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ :	- Σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί - Σε ζώα συντροφιάς (με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία)
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ :	Αμεση δράση: 100 Παραστέλσιμη υπηρεσία: 199 Εθνικό Κέντρο Αμεσης Βοήθειας: 166
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕ ΔΗΜΟ :	Δήμος: _____
ΠΡΟΣΟΧΗ !	
<small>Οι γονείς και συνοδοί παιδιών έχουν την ευθύνη της επιβλέψης και της ασφάλειας των παιδιών τους καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στο χώρο της παιδικής χαράς. Διατηρείτε τον χώρο καθαρό</small>	

Η πινακίδα εισόδου θα περιέχει όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες που προδιαγράφονται στην Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) τροποποιητικής και συμπληρωματικής της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Θα έχει συνολικό ύψος 1,95 m και μήκος 1,00 m. Ο δομικός σκελετός της θα συντίθεται από πλαίσιο κοιλοδοκών διατομής 50x50x2.5 mm σε σχήμα Π. Οι κοιλοδοκοί θα είναι κατασκευασμένες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή. Θα θεμελιώνονται σε πέδιλο από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm, ενώ μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει καμία προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης, προς αποφυγή ατυχημάτων. Στην εσωτερική πλευρά των 2 κάθετων κοιλοδοκών, θα είναι συγκολλημένες αυτογενώς λάμες διαστάσεων 80x5 mm από το ίδιο υλικό, πάνω στις οποίες θα

συγκολλάται η επιφάνεια της πινακίδας. Οι λάμες θα είναι τοποθετημένες σε απόσταση 30mm από την οριζόντια κοιλοδοκό.

Η επιφάνεια της πινακίδας θα είναι κατασκευασμένη από κράματα αλουμινίου, με πάχος ελάσματος 3 mm και με γενικές διαστάσεις: πλάτος 90 cm και ύψος 107 cm. Οι καθ' ύψος πλευρές της πινακίδας θα συγκολλούνται στις λάμες των κοιλοδοκών, αφήνοντας κενό 30mm από το πάνω μέρος του πλαισίου. Η πίσω όψη της πινακίδας θα διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένα νεύρα. Πάνω στην μπροστινή όψη του φύλλου αλουμινίου θα επικολλάται αυτοκόλλητη αντανάκλαστική μεμβράνη, στην οποία θα έχουν εκτυπωθεί ψηφιακά όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες που θα έχουν εγκριθεί από την υπηρεσία. Η μεμβράνη αυτή θα διαθέτει κατάλληλη προστατευτική αντιρρυπαντική επικάλυψη (για προστασία έναντι graffiti ή/και εύκολη αφαίρεση αυτών).

Η κατασκευή θα παρέχει τη δυνατότητα αντικατάστασης της αυτοκόλλητης μεμβράνης όποτε χρειαστεί. Τα εξαρτήματα στερέωσης – σύνδεσης – όπου απαιτούνται- θα είναι γαλβανισμένα.

Το κόστος της Πινακίδας θα βαρύνει τον ανάδοχο και θα περιλαμβάνεται στην αξία της προσφοράς του παρελαμβάνοντας την προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση, τα απαιτούμενα εργαλεία και τα θεμέλια σκυροδέματος

4. Η τελική επιφάνεια των διαδρόμων κυκλοφορίας, δαπέδων ασφαλείας και ζωνών πρασίνου προβλέπεται να διαθέτουν κλίση 2% ώστε να επιτυγχάνεται επιτυχής παροχέτευση των ομβρίων υδάτων στο δίκτυο ομβρίων των όμορων δημοτικών οδών.

Η κλίση της τάξης του 2% ικανοποιεί πρόσβαση των ΑΜΕΑ

Οι διαδρομές πρόσβασης στη παιδική χαρά είναι ηλεκτροφωτισμένες και τα σημεία της παιδικής χαράς προσβάσιμα σε υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.

5. Για το σχεδιασμό της εγκατάστασης και χρήσης των εξοπλισμών έχουν ληφθεί υπόψη τα πρότυπα του ΕΛΟΤ με την επιφύλαξη της παρ. 2 του Άρθρου 4, Άρθρο 2 Υ.Α. 28492/11.05.2009 όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 27934/2014) αναφορικά με :

- α) τον καλυπτόμενο από τον εξοπλισμό χώρο,
- β) την απαιτούμενη ελεύθερη επιφάνεια πτώσης,
- γ) τον απαιτούμενο ελεύθερο χώρο μεταξύ των εξοπλισμών για την ασφάλεια των παιδιών,
- δ) την προστασία του χρήστη από πτώση (μπάρα, φράγμα κτλ) και την καταλληλότητα των προσβάσεων στον εξοπλισμό (σκάλες, ράμπες κλπ.).

6. Για τον σχεδιασμό της προσβασιμότητας ατόμων με αναπηρία (ΑΜΕΑ) θα ακολουθούνται οι Οδηγίες Σχεδιασμού «Σχεδιάζοντας για όλους» του Γραφείου Μελετών για ΑμεΑ του ΥΠΕΧΩΔΕ.

7. Στην παιδική χαρά :

- α. η σχεδίαση του χώρου να αποσκοπεί στη βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη και κοινωνικοποίηση των παιδιών.
- β. επιτυγχάνεται ο διαχωρισμός των περιοχών δραστηριοποίησης των διαφορετικών ηλικιακών ομάδων χρηστών,
- γ. Γενικά πρέπει να προβλέπεται σε κάθε παιδική χαρά μία θέση χρήστη ΑμεΑ ανά 10 τουλάχιστον θέσεις χρηστών, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης κάθε οργάνου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές (ASTM κλπ).
Σε διαφορετική περίπτωση θα πρέπει οπωσδήποτε να προβλέπονται θέσεις ΑμεΑ στο σύνολο των θέσεων χρηστών όλων των παιδικών χαρών της περιφέρειας του δήμου ή κοινότητας,
- δ. **Προβλέπεται θέση στάσης ΑΜΕΑ με την δημιουργία κατάλληλης όδευσης.**

Απαιτήσεις ασφαλείας, πρότυπα

1. Στην παιδική χαρά δεν θα τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:
 - α. Ο εξοπλισμός είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

- β. Τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά τους πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176).
- γ. Οι επιφάνειες πτώσης πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3.
2. 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 ΥΑ 28492/11.05.2009, όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 27934/2014, αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου».

Οργάνωση κατασκευής και λειτουργίας

Η συνολική επιφάνεια της θέσης εγκατάστασης - ωφέλιμη επιφάνεια ανάπτυξης της παιδικής χαράς ανέρχεται στα 153,15 μ².

Στην παιδική χαρά εγκαθίστανται τρεις (3) τύποι οργάνων με δύο (2) Πολυλειτουργικές δομές, με τον προβλεπόμενο προς προμήθεια εξοπλισμό να αναπτύσσεται στον κατωτέρω πίνακα

Είδος	Αριθμός Τιμολ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	1	TEM.	1
Περιστρεφόμενο κωνικό χωροδικτύωμα αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	2	TEM.	1
Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	3	TEM.	1
Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	4	M2	120
Κρήνη με διακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες	5	TEM.	1

Το σύνολο των οργάνων χωροθετείται με σκοπό την ευχερή και απρόσκοπτη λειτουργία, θα διαθέτει το αναγκαίο δάπεδο ασφαλείας στην αντίστοιχη περιμετρική ανάπτυξη (χώρος πτώσης).

Για τον επιδεικτικό χαρακτήρα ως προς τη σκοπιμότητα της ανακύκλωσης τα υλικά κατασκευής των εξαρτημάτων θα προέρχονται κατά το δυνατόν από ανακυκλώσιμες πρώτες ύλες

Η λεπτομερής περιγραφή ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού περιέχεται στο ΤΕΥΧΟΣ 2 «ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

Για το σχεδιασμό της εγκατάστασης και χρήσης των εξοπλισμών έχουν ληφθεί υπόψη:

- ✓ Τα πρότυπα του ΕΛΟΤ με την επιφύλαξη της παρ. 2 του Άρθρου 4, 27934/2014 (Β' 2029) αναφορικά με :
 - ❖ τον καλυπτόμενο από τον εξοπλισμό χώρο,
 - ❖ την απαιτούμενη ελεύθερη επιφάνεια πτώσης,
 - ❖ τον απαιτούμενο ελεύθερο χώρο μεταξύ των εξοπλισμών για την ασφάλεια των παιδιών,
 - ❖ την προστασία του χρήστη από πτώση (μπάρα, φράγμα κτλ) και την καταλληλότητα των προσβάσεων στον εξοπλισμό (σκάλες, ράμπες κλπ.).
- ✓ Στην παιδική χαρά έχει ληφθεί μέριμνα ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:
 - ❖ Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
 - ❖ Τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά τους θα πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176).
 - ❖ Οι επιφάνειες πτώσης θα πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3.

Πιστοποίηση λειτουργίας της παιδικής χαράς

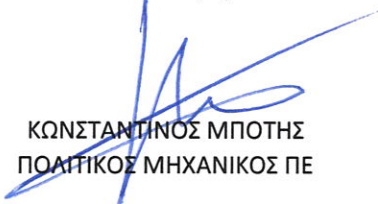
Θα ακολουθηθεί επακριβώς η διαδικασία που προβλέπεται στο Άρθρο 9 Πιστοποίηση λειτουργίας της παιδικής χαράς της Υπουργικής Απόφασης 28492/11.05.2009, όπως τροποποιήθηκε με την 27934/2014, με την έκδοση πιστοποιητικού συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα.

Για την παιδική χαρά πριν τη λειτουργία της θα χορηγηθεί βεβαίωση καταλληλότητας λειτουργίας και το αντίστοιχο ειδικό σήμα από την αρμόδια Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών

Το κόστος των ελέγχων και της έκδοσης πιστοποιητικού συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα, **θα βαρύνει τον ανάδοχο της προμήθειας**

Βουργαρέλι, 07-08-2018

Ο Συντάξας


ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΠΟΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Βουργαρέλι, 07-08-2018

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος


ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ