

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ: ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ
ΠΡΑΞΗ: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΔΙΑΣΕΛΟΥ
ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΔΙΑΣΕΛΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

Κ.Α: 15.7135.002

CPV: 37535200-9

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΔΙΑΣΕΛΟΥ
Δ.Ε. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2018

ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΔΙΑΣΕΛΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά την υλοποίηση της νέας παιδικής χαράς του οικισμού Παναγιάς Διασέλου του Δήμου Γεώργιου Καραϊσκάκη.

Σαν θέση εγκατάστασης επιλέγεται ιδιόκτητο οικόπεδο του Δήμου εντός του οικισμού, με πρόσωπο σε δύο Δημοτικές οδούς ήπιας κυκλοφορίας, σε κοντινή απόσταση από το Δημοτικό Σχολείο που λειτουργεί στον οικισμό.

Με την παρούσα μελέτη γίνονται παρεμβάσεις που αφορούν στην προμήθεια του αναγκαίου εξοπλισμού ώστε να ικανοποιούνται οι προϋποθέσεις ασφαλούς και ποιοτικής λειτουργίας της νέας παιδικής χαράς.

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 επιφάνεια της θέσης εγκατάστασης ανέρχεται στα 763,00 μ², ενώ με ωφέλιμη επιφάνεια ανάπτυξης της παιδικής χαράς 473.00 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.

Με δεδομένο ότι η επιφάνεια (>400,00 μ²) του προσφερόμενου χώρου είναι ικανή ώστε η νέα παιδική χαρά να φιλοξενήσει λειτουργίες για όλες τις ηλικιακές ομάδες, με τις προβλεπόμενες χρήσεις θα απευθύνονται σε παιδιά νηπιακής, προσχολικής, σχολικής και εφηβικής ηλικίας, καλύπτοντας τις ανελαστικές και αυξημένες ανάγκες της ευρύτερης περιοχής.

Στην νέα παιδική χαρά δημιουργούνται διακριτές περιοχές με ανάπτυξη οργάνων που αφορούν κάθε ηλικιακή ομάδα

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 παιχνιδιοτόπων - 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 ιδιαιτέρως 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 ιδιαιτέρως 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 γειτνίαση 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, (χαμηλό τοίχιο από οπλισμένο σκυρόδεμα και μεταλλικό κιγκλίδωμα ασφαλείας) 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 λειτουργία πρόσβαση.

3. Η παιδική χαρά διαθέτει:

- Είσοδο κοινού με ελάχιστο άνοιγμα 1,10μ. και με χρήση εισόδου υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης
- Σχεδιασμό για ηλικιακές ομάδες νηπίων και παιδιών προσχολικής ηλικίας καθώς και παιδιών σχολική ηλικίας και εφήβων.
- Οργανώνεται σε διακριτές περιοχές χρήσης για κάθε ηλικιακή ομάδα.
- Επτά τύπους οργάνων με 3 πολυλειτουργικές δομές
- Όργανα με χρήση και από ΑΜΕΑ
- 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 και δυνατότητα χρήσης από ΑΜΕΑ
- 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 (διπλοί διακριτοί κάδοι ανακύκλωσης)
- Σύστημα αποτροπής εισόδου ζώων συντροφιάς
- Ζώνες πρασίνου
- 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 παιδιά - Σε ζώα συντροφίας (με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς απόμων με αναπηρία)	
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ :	Άμεση δράση: 100 Πυροσβεστική υπηρεσία: 199 Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας: 166	
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕ ΔΗΜΟ :	Δήμος	
ΠΡΟΣΟΧΗ !		
Οι γονείς και συνοδοί παιδιών έχουν την ευθύνη της επίβλεψης και της ασφάλειας των παιδιών τους καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στο χώρο της παιδικής χαράς. Διατηρείτε τον χώρο καθαρό		

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 περιλαμβάνοντας 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. **Προβλέπεται 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).
- δ. **Προβλέπεται η χρήση από ΑΜΕΑ με την δημιουργία κατάλληλης όδευσης, την εγκατάσταση οργάνου 2 θέσεων χρήσης ΑΜΕΑ, πρόβλεψη αντίστοιχης θέσης στάσης και κρουνού παροχής πόσιμου νερού με προδιαγραφές χρήσης από ΑΜΕΑ**

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), ΕΛΟΤ EN 71-3 και τις απαιτήσεις απουσίας πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (ΡΑΗ)
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 ανέρχεται στα 763,00 μ2, ενώ με ωφέλιμη επιφάνεια ανάπτυξης της παιδικής χαράς 473.00 μ2. (> 4002,00 μ2)

Στην παιδική χαρά εγκαθίστανται επτά τύποι εξοπλισμού οργάνων με τον προβλεπόμενο προς προμήθεια εξοπλισμό να αναπτύσσεται στον κατωτέρω πίνακα

Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες	τεμ	1
Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	τεμ	1
Περιστρεφόμενο κωνικό χωροδικτύωμα αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	τεμ	1
Διπλή αιώρηση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	τεμ	1
Διπλή αιώρηση παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	τεμ	1
Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	μ2	147,00

Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας		τεμ	1
Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης τριών τμημάτων παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων ή ισοδύναμο		τεμ	1
Υλικό κάλυψης ελευθέρων χώρων και επιφανειών πτώσης από φυσικό υλικό, ποταμίαιο βότσαλο 2-8 mm		μ ³	83,00
Κρήνη με χρήση και από άτομα με ειδικές ανάγκες		τεμ	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

Πέτα 6.6.2018

Ο Συντάξας



Βασιλάκη Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός

Πέτα 6.6.2018

Ο Ορίζων

Ο Προϊστάμενος Τ.Π.



Γεώργιος Γάλλαρς
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ: ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ
ΠΡΑΞΗ: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΔΙΑΣΕΛΟΥ
ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΔΙΑΣΕΛΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

Κ.Α: 15.7135.002

CPV: 37535200-9

ΤΕΥΧΟΣ 2

ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Περιεχόμενα	
2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	3
2.2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3
2.2.1. Ποιοτικές προδιαγραφές προμηθευόμενων ειδών	3
2.2.2. Στοιχεία τεκμηρίωσης υφιστάμενης κατάστασης.....	5
2.2.3. Ενέργειες προ σύνταξης της προσφοράς – επιτρεπόμενες μεταβολές με την προσφορά	6
2.2.4. Απαιτούμενα Στοιχεία τεκμηρίωσης εξοπλισμού	6
2.2.5. Πιστοποίηση λειτουργίας της παιδικής χαράς	7
2.2.6. Δείγματα.....	8
2.3. Ομοιομορφία εξοπλισμού.....	8
2.4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	8
2.4.1. Άρθρο 1: Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες	8
2.4.2. Άρθρο 2: Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	9
2.4.3. Άρθρο 3: Περιστρεφόμενο κωνικό χωροδικτύωμα αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	10
2.4.4. Άρθρο 4: Διτλή αιώρηση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	11
2.4.5. Άρθρο 5: Διτλή αιώρηση παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	13
2.4.6. Άρθρο 6: Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	14
2.4.7. Άρθρο 7: Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	15
2.4.8. Άρθρο 8: Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	16
2.4.9. Άρθρο 9: Φυσικό υλικό κάλυψης ελευθέρων χώρων και επιφανειών πτώσης από φυσικό υλικό, ποταμίσιο βότσαλο 2-8 mm.....	17
2.4.10. Άρθρο 10 Κρήνη με χρονοδιακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες	18
2.5. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	19

2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών, εφ' όσον αυτό αποδεικνύεται στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, και οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας.

Στον προϋπολογισμό της μελέτης και στις τιμές του εξοπλισμού περιλαμβάνεται:

- i. κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων και λοιπών υλικών για την υλοποίηση της παιδικής χαράς, σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη.
- ii. κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας και την παράδοση του εξοπλισμού σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
- iii. η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας (κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ. ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο).
- iv. Το κόστος έκδοσης Έκθεσης ελέγχου και Πιστοποιητικού καταλληλότητας τη παιδικής χαράς και των πάσης φύσεως δοκιμών συμμόρφωσης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο «Πιστοποίηση λειτουργίας της παιδικής χαράς - Ειδικές τεχνικές προδιαγραφές» της παρούσας

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών.

2.2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

2.2.1. Ποιοτικές προδιαγραφές προμηθευόμενων ειδών

Όσον αφορά το σύνολο του εξοπλισμού οργάνων της παιδικής χαράς, πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει:

- i. να πληρούν τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιού" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008) ή άλλου ισοδύναμου.
- ii. να έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί με Κωδικό Σειράς Παραγωγής από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό και να φέρουν στο πιστοποιητικό τους τον Κωδικό Παραγωγής και την πιστοποίηση συμμόρφωσης με το παραπάνω πρότυπο ή ισοδύναμό του (Άρθρο 4, §1 και Άρθρο 5, πρώτο εδάφιο §2 και §3 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).
- iii. Σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικό και τροποποιητικό του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει με την προσφορά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλο ισοδύναμο.
- iv. Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στην §2 του Άρθρου 4 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).
- v. Επιπλέον, οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Άρθρου 5, παρ.3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ. Ειδικότερα, όσον αφορά τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1, στις οποίες γίνεται αναφορά στο ανωτέρω

Άρθρο, η Υπηρεσία είναι δυνατόν να ζητήσει συμπληρωματικά κατά τις προκαταρκτικές διαδικασίες τη συνυποβολή των ανωτέρω πληροφοριών για κάθε εξοπλισμό.

vi. Το σύνολο του εξοπλισμού θα είναι δημοσιευμένο σε επίσημους καταλόγους των εργοστασίων κατασκευής με αναφορά στους κωδικούς προϊόντος, τεχνικά χαρακτηριστικά, σχέδια κλπ.

Όλοι οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς θα φέρουν σε εμφανές σημείο ενημερωτική σήμανση στην οποία θα αναγράφονται:

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

Τα κριτήρια ποιότητας των εξοπλισμών παιδικής χαράς, αναγράφοντας αναλυτικά παρακάτω:

- προσβασιμότητα για άτομα με αναπηρίες και σχεδιασμό για όλους τους χρήστες
- παιδαγωγικές παράμετροι σχεδιασμού
- βέλτιστη λειτουργικότητα, ελκυστική εμφάνιση, μακροχρόνια λειτουργική και αισθητική ανθεκτικότητα
- μέριμνα για τους χρήστες όσον αφορά την ανθεκτικότητα και την υφή των επιφανειών, τη μετάδοση της θερμότητας, τις στρογγυλεμένες άκρες, κλπ.
- εργομετρικές παράμετροι σχεδιασμού ανά ηλικιακή ομάδα
- οπτικές και ακουστικές απαιτήσεις όπως η υφή των επιφανειών, το εύρος της στιλνότητας, η έλλειψη μεγάλων αλλαγών στα χρώματα λόγω φθοράς (μέγιστη σταθεροποίηση έναντι των υπεριωδών ακτινών χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων).
- μηχανικές απαιτήσεις όπως αντοχή, ελαστικότητα, μεγάλη ανθεκτικότητα σε φθορά, κλιματολογικές επιπτώσεις και βανδαλισμούς
- χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης
- εστίαση στο περιβάλλον
- μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής των εξοπλισμών, τα υλικά θα πρέπει να μπορούν να αποσυναρμολογούνται με ευκολία, να ανακυκλώνονται και κατά το δυνατόν να έχουν αξία εκποίησης
- τα υλικά κατασκευής να μην περιέχουν επιβλαβείς ουσίες για τους χρήστες και για το περιβάλλον
- συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για τη μετάδοση ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3 ή ισοδύναμο, τα πρότυπα ασφάλειας προϊόντων και την περιβαλλοντική νομοθεσία σχετικά με τις περιεχόμενες επιβλαβείς ουσίες.

Επισημαίνεται ότι, οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς θα πρέπει είναι σχεδιασμένοι ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και η μεγαλύτερη αξία κατά την απόσυρση. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα πρέπει να έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία τεκμηρίωσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση.

Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Για τη θεμελίωση των εξοπλισμών παιδικής χαράς, θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα θεμελίωσης είτε σε επιφάνεια πτώσης από χαλαρά υλικά, είτε σε επιφάνεια πτώσης από τεχνητά υλικά.

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού παιδικής χαράς θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176:2008 ή ισοδύναμου προτύπου.

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά, πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει:

vii. Να πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 ή άλλων ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) συμπληρωματικό και τροποποιητικό του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

- viii. 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».
- ix. Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από χαλαρά/φυσικά υλικά, πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου και συγκεκριμένα του Πίνακα 4, τόσο ως προς το μέγεθος των κόκκων, όσο και ως προς την περιεκτικότητα σε σωματίδια λάσπης και αργίλου.
- x. Εγγυήσεις
- ✓ Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών για τα είδη των άρθρων 1,2,3,4,5,6,7 και 10 του εξοπλισμού της παρούσας και δέσμευση για την κάλυψη οποιασδήποτε αστοχίας, αντικατάσταση ελαττωματικών μερών και αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας των οργάνων εντός του χρόνου της εγγύησης. (Η εν λόγω εγγύηση δεν αφορά φυσιολογικές φθορές λόγω χρήσης, βανδαλισμών, ή για λόγους ανωτέρας βίας)
 - ✓ Ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία λήξης του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας)
 - ✓ Εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών για τα ελαστικά δάπεδα για την αντοχή και ασφαλή χρήση των ελαστικών δαπέδων.
- xi. Τονίζεται ότι, η συμμόρφωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης με τα σχετικά πρότυπα και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα ελεγχθεί με δαπάνες του αναδόχου από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην §2 του Άρθρου 9 της Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και στην Εγκύκλιο 44/7-8-2014 (ΑΔΑ: ΩΝ8ΚΝ-Ρ46) του Υπουργείου Εσωτερικών, συμπληρωματικών και τροποποιητικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931). Η δαπάνη για την έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου βαρύνει τον ανάδοχο.
- xii. Επιπρόσθετα, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των επιφανειών πτώσης από τεχνητά και φυσικά υλικά, θα γίνει δαπάνη του αναδόχου, δειγματοληπτικός έλεγχος προκειμένου να επαληθευτούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προμηθευόμενων ειδών και η συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η δαπάνη των πρόσθετων ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

2.2.2. Στοιχεία τεκμηρίωσης υφιστάμενης κατάστασης

Ο Δήμος Γεωργίου Καραϊσκάκη λαμβάνοντας υπόψη τα προβλεπόμενα στο ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), τους σχεδιαστικούς και παιδαγωγικούς στόχους, τις διαστάσεις των παιδικών χαρών, το φυσικό τους έδαφος και τις απαιτήσεις ασφαλείας των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης, συνέταξε τη μελέτη οργάνωσης και λειτουργίας των χώρων και προτείνει βάσει αυτών την προμήθεια των εξοπλισμών παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (επιφάνειες πτώσης και ζώνες όδευσης) και λοιπών υλικών ή ισοδύναμων.

Η υπηρεσία λαμβάνοντας υπ όψιν το πλήθος των ειδών του προς προμήθεια εξοπλισμού που διατίθενται στην αγορά, των διαφοροποιήσεων σχεδιασμού, και στα πλαίσια της δυνατής συμμετοχής κάθε προμηθευτή με προσφορά ειδών εξοπλισμού που πληρούν τα ελάχιστα κριτήρια της παρούσας μελέτης, ιδιαίτερα λαμβάνοντας υπ όψιν τους περιορισμούς των χώρων που προβλέπεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού, θα παραδώσει στους διαγωνιζόμενους με τα τεύχη του διαγωνισμού **ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ (ΣΓΔ)** (σε κλίμακα κλ. 1:100) του χώρου που προβλέπεται η δημιουργία της παιδικής χαράς και αποτύπωση των ελεύθερων χώρων στους οποίους προβλέπεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού.

Όπως ρητά αναφέρεται στην Εγκ 44 (Α.Π. 30681/7-8-2014) δεν γίνεται πλέον προκαταρκτικός έλεγχος από την τριμελή Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών πριν το στάδιο κατασκευής μιας νέας παιδικής χαράς, και ο Ο.Τ.Α θα πρέπει να λάβει υπόψη του όλα τα κριτήρια χωροθέτησης, σχεδιασμού οργάνωσης και λειτουργίας που αναπτύσσονται στην υπ' αριθμ. 28492/2009 απόφαση όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 27934/2014 απόφαση, προκειμένου να προβεί στην κατασκευή του έργου και να μην αντιμετωπίσει σοβαρά προβλήματα κατά την έκδοση της βεβαίωσης καταλληλότητας λειτουργίας και τη χορήγηση του ειδικού σήματος, (σε περίπτωση που δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις η παιδική χαρά δεν θα μπορεί να λειτουργήσει).

Επειδή τα όργανα με τις αντίστοιχες επιφάνειες πτώσης της παιδικής χαράς θα αποτελούν πρόταση των διαγωνιζομένων, αυτοί υποχρεούνται να λάβουν γνώση των τοπικών συνθηκών και με ίδια μέσα να ελέγξουν την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης του σχεδίου ΣΓΔ (ειδικότερα το περιμετρικό τοίχιο με τις θύρες εισόδου, παρτέρια, οδεύσεις τυφλών, φρεάτια), ώστε να διαμορφώσουν την προσφορά τους (επιλογή οργάνων, επιφανειών πτώσης, χωροθέτηση εξοπλισμού κλπ).

2.2.3. Ενέργειες προ σύνταξης της προσφοράς – επιτρεπόμενες μεταβολές με την προσφορά

Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να λάβουν γνώση των τοπικών συνθηκών και να προβούν σε έλεγχο της αποτύπωσης του σχεδίου (ΣΓΔ) ώστε να προσδιορίσουν τη βέλτιστη διαμόρφωση της προσφοράς τους. Δεν επιτρέπονται επί ποινή αποκλεισμού τροποποιήσεις που επιφέρουν μεταβολές – παρεμβάσεις στην κατάσταση και μορφή των υφιστάμενων κατασκευών (κράσπεδα, πλακοστρώσεις, τοιχία, φρεάτια, θύρες εισόδου, κλπ).

2.2.4. Απαιτούμενα Στοιχεία τεκμηρίωσης εξοπλισμού

Τα απαιτούμενα Στοιχεία τεκμηρίωσης που θα πρέπει να υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού οι διαγωνιζόμενοι στο Φάκελο της Τεχνική Προσφοράς με την προσφορά τους είναι:

- i. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** της παιδικής χαράς με ανάπτυξη των στοιχείων κάλυψης των κριτηρίων σχεδιασμού οργάνωσης και λειτουργίας που αναπτύσσονται στην υπ' αριθμ. 28492/2009 απόφαση όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 27934/2014 απόφαση, ενσωματώνοντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την χωροθέτηση του προσφερόμενου εξοπλισμού
- ii. **ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΣΔΕΠ)**, ήτοι λεπτομερές σχέδιο χωροθέτησης του εξοπλισμού σε ίδια κλίμακα με το ΣΓΔ, το οποίο θα περιλαμβάνει:
 - ✓ αποτύπωση των τυχών διαφορών που εντοπίστηκαν στην αποτύπωση του σχεδίου σχέδιο γενικής διάταξης ΣΓΔ
 - ✓ αποτύπωση του περιγράμματός των οργάνων με τις διαστάσεις τους,
 - ✓ λεπτομερή χωροθέτηση των οργάνων με διαστάσεις προσδιορισμού της ακριβούς θέσης τοποθέτησης από σταθερά σημεία του χώρου της παιδικής χαράς και οριοθέτηση με γεωμετρική αποτύπωση του περιγράμματος των επιφανειών πτώσης (υποχρεωτικών και προτεινόμενων).
 - ✓ τυχόν πρόσθετες δραστηριότητες της προσφοράς ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη δυνατότητα εκμετάλλευσης από τους χρήστες της παιδικής χαράς
 - ✓ προτεινόμενες θέσεις για τα εννέα παγκάκια συνοδών όπως αναφέρονται στο σχέδιο γενικής διάταξης ΣΓΔ

Το ΣΔΕΠ αποτελεί βασικό στοιχείο της προσφοράς των διαγωνιζομένων, παρουσιάζει την δυνατότητα τοποθέτησης του προτεινόμενου εξοπλισμού στον υφιστάμενο χώρο της παιδικής χαράς, την τελική μορφή που θα έχει η παιδική χαρά με το πέρας της εγκατάστασης του προτεινόμενου εξοπλισμού με πλήρωση των προϋποθέσεων ώστε η παιδική χαρά να λάβει το πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα, την έκδοση βεβαίωσης καταλληλότητας λειτουργίας και τη χορήγηση του ειδικού σήματος από την αρμόδια Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών

- iii. **Πλήρης σειρά σχεδίων κάθε είδους των άρθρων 1 έως 7 του προς προμήθεια εξοπλισμού** (όψεις, κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια ασφαλείας και μία αξονομετρική πλάγια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες).
- iv. **Τεχνική προσφορά – Πίνακας συμμόρφωσης**, (σύμφωνα με το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ στο τέλος της παρούσας).
 - ✓ **Ο πίνακας θα συνοδεύεται υποχρεωτικά** από υλικό τεκμηρίωσης που θα στοιχειοθετεί επαρκώς την κάλυψη των απαιτήσεων του ανωτέρω Πίνακα συμμόρφωσης (Εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, επίσημους καταλόγους των εργοστασίων κατασκευής κλπ.). Στη στήλη “Παραπομπή τεκμηρίωσης” θα γίνεται αναφορά στα στοιχεία αυτά
 - ✓ **Προαιρετικά** και για υποβοήθηση της αξιολόγησης των προσφορών οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλουν Τεχνική Περιγραφή των προς προμήθεια ειδών με ανάλυση των ποιοτικών και τεχνικών τους χαρακτηριστικών όπως οι περιγραφές των άρθρων 1 έως 7 της παραγράφου 2.4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, της παρούσας, καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου, απαντά

στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη και προσδίδουν αξία στα προς αξιολόγηση χαρακτηριστικά του εξοπλισμού (ενδεικτικά βίντεο σε ηλεκτρονική μορφή αποθηκευμένα σε cd, με αποσπάσματα από χώρους που έχουν εγκατασταθεί τα όργανα και παρουσιάζονται σε χρήση).

v. Τεκμηρίωση των απαιτήσεων συμμόρφωσης του εξοπλισμού:

- a. για τα όργανα των παιδικών χαρών, **πιστοποιητικό συμμόρφωσης** σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλου ισοδυνάμου και τα απαιτούμενα της παρ δ του άρθρου 5 της αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.
- b. για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (επιφάνειες πτώσης) απαιτείται η προσκόμιση:
 - (i) **πιστοποιητικό συμμόρφωσης** σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3 ή άλλων ισοδυνάμων και τα απαιτούμενα της παρ δ του άρθρου 5 της αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.
 - (ii) **Βεβαίωσης περί δοκιμής ακουστότητας** σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 71.2 ή άλλου ισοδυνάμου
 - (iii) **πιστοποιητικού χημικής ανάλυσης** περί προσδιορισμού επικινδύνων ουσιών (σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1) και απουσίας πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (ΡΑΗ)
 - (iv) **αποτελεσμάτων εργαστηριακού ελέγχου** για τον προσδιορισμό του κρίσιμου ύψους πτώσης (πάχος δαπέδου 50 m - κρίσιμο ύψος πτώσης ≥ 1.50 m)

vi. Κατάθεση δειγμάτων σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6. Δείγματα, της παρούσας

vii. Οι απαιτούμενες εγγυήσεις θα απευθύνονται στο Δήμο Γεωργίου Καραϊσκάκη και θα αναγράφουν το διαγωνισμό.

- ✓ Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου για την παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τα είδη των άρθρων 1,2,3,4,5,6,7 και 10 του εξοπλισμού της παρούσας, δέσμευση για την κάλυψη οποιασδήποτε αστοχίας, αντικατάσταση ελαττωματικών μερών και αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας των οργάνων εντός του χρόνου της εγγύησης. (Η εν λόγω εγγύηση δεν αφορά φυσιολογικές φθορές λόγω χρήσης, βανδαλισμών, ή για λόγους ανωτέρας βίας)
- ✓ Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου για την ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία λήξης του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας)
- ✓ Εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών για τα ελαστικά δάπεδα για την αντοχή και ασφαλή χρήση των ελαστικών δαπέδων.

viii. Κάθε απαιτούμενο-ζητούμενο άλλο στοιχείο με βάση το τεύχη της εγκεκριμένης μελέτης της και της διακήρυξης της παρούσας προμήθειας

2.2.5. Πιστοποίηση λειτουργίας της παιδικής χαράς

Η πιστοποίηση λειτουργίας των παιδικών χαρών 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 και πριν τη λειτουργία της χορήγηση βεβαίωση καταλληλότητας λειτουργίας και το αντίστοιχο ειδικό σήμα από την αρμόδια επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών. Με δεδομένο ότι η χρηματοδότηση της παρούσας Δημόσιας σύμβασης απαιτεί την κάλυψη των απαιτήσεων ολοκληρωμένου και λειτουργικού φυσικού αντικείμενου, σε συνδυασμό ότι η τελική διαμόρφωση του χώρου της παιδικής χαράς καθώς και ο εξοπλισμός θα προκύψει με βάση την προσφορά του αναδόχου, αυτός με την προσφορά του, θα δεσμεύεται και εγγυάται για την κάλυψη των απαιτήσεων καταλληλότητας λειτουργίας.

Επί ποινή αποκλεισμού ο κάθε διαγωνιζόμενος θα προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση που θα περιέχεται στον φάκελο Τεχνικής Προσφοράς, με την οποία θα εγγυάται την κάλυψη των απαιτήσεων καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς σε ότι αφορά το αντικείμενο του διαγωνισμού και θα αποδέχεται την κάλυψη οποιασδήποτε επιβάρυνσης του Δήμου σε περίπτωση ζημίας λόγω αδυναμίας κάλυψης των απαιτήσεων ολοκληρωμένου και λειτουργικού φυσικού αντικείμενου σε ότι αφορά το αντικείμενο του διαγωνισμού με την προσφορά του. Στην υπεύθυνη δήλωση παράλληλα θα γίνει αναφορά στις ελλείψεις που παρουσιάζει η υφιστάμενη κατάσταση για την πλήρωση των απαιτήσεων συμμόρφωσης και οι οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται στις υποχρεώσεις του αναδόχου και στην αξία της προσφοράς του αλλά πρέπει να εκπληρωθούν και να αποκατασταθούν από τον κύριο του έργου, για τη δυνατότητα επιτυχούς έκδοσης Έκθεσης ελέγχου και Πιστοποιητικού καταλληλότητας. Το κόστος έκδοσης Έκθεσης ελέγχου και Πιστοποιητικού καταλληλότητας εάν πληρούνται οι προϋποθέσεις της νομοθεσίας, από διαπιστευμένο φορέα, θα συμπεριλαμβάνεται στην συνολική αξία της προσφοράς του διαγωνιζομένου.

2.2.6. Δείγματα

Με την τεχνική προσφορά απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού κατάθεση δειγμάτων για τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας (τεμάχιο επιφάνειας 10x10 εκ.).

2.3. ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προτείνουν εξοπλισμό ο οποίος θα διαθέτει κατά το δυνατό ομοιόμορφα χαρακτηριστικά (σχήμα, μορφολογία, χρώματα, υλικά) και ιδιαίτερα σε αυτά τα όργανα που προορίζονται σε κάθε ηλικιακή ομάδα. Η εν λόγω απαίτηση θα αποτελεί ένα από τα κριτήρια αξιολόγησης.

2.4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η υπηρεσία λαμβάνοντας υπόψη τα προβλεπόμενα στο ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), τους σχεδιαστικούς και παιδαγωγικούς στόχους, τις διαστάσεις των παιδικών χαρών, το φυσικό τους έδαφος, τις απαιτήσεις ασφαλείας των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης, συνέταξε τη μελέτη οργάνωσης και λειτουργίας των χώρων και προτείνει βάσει αυτών την προμήθεια των παρακάτω εξοπλισμών παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (επιφάνειες πτώσης και ζώνες όδευσης) και λοιπών υλικών ή ισοδύναμων με αυτά:

2.4.1. Άρθρο 1: Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη προσφορά.

i. Περιγραφή

Περιστρεφόμενος μύλος κατασκευασμένος κατ'ελάχιστον από γαλβανισμένο χάλυβα, σχεδιασμένος για χρήση και από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Θα είναι δυνατή η συνδυαστική χρήση από 6 παιδιά εκ των οποίων 2 χρήστες αναπηρικών καροτσιών.

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Οι θέσεις των αναπηρικών καροτσιών θα ασφαλίζουν με δίφυλλες πόρτες οι οποίες κατά την εκκίνηση θα κλείνουν αυτόματα. Το κάθε φύλλο θα κινείται αυτόνομα, και θα υπάρχει μοχλός με μηχανισμό ανοίγματος κάθε φύλλου σε κάθε θύρα μετά την ακινητοποίηση.

Στο κέντρο θα υπάρχει μεταλλικός δίσκος επί κατακόρυφου μεταλλικού άξονα και μηχανισμός περιστροφής ώστε να καθίσταται δυνατή με την περιστροφή του δίσκου, η περιστροφή του μήλου αυτόνομα από τα παιδιά. Για το λόγο αυτό θα πρέπει ο δίσκος να έχει κατάλληλες διαστάσεις για την χρησιμοποίηση από τα παιδιά των αναπηρικών καροτσιών.

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Ο δομικός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος κατ'ελάχιστον από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες.

Η βαφή του μεταλλικού δομικού σκελετού θα είναι κατάλληλη και ασφαλής για τα παιδιά και ενδεικτικά θα αντιστοιχεί σε επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα κατ'ελάχιστον χωρίς να αποκλείεται άλλη επεξεργασία του σκελετού ποιοτικά ανώτερη σε αντοχή.

Το δάπεδο του οργάνου θα είναι μεταλλικό αντιολισθηρό, κατάλληλο για την πρόσβαση και κίνηση αναπηρικών καροτσιών.

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός) με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και μέγιστη ανθεκτικότητα συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού, και θα διαθέτει το βέλτιστο Κόστος Κύκλου Ζωής, με τα υλικά και τις διεργασίες να έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον

Για κάθε στοιχείο της κατασκευής σε περίπτωση καταστροφής από βανδαλισμό θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή του.

iv. Στοιχεία τεκμηρίωσης

Στον φάκελο Τεχνικής προσφοράς θα παραδοθεί πλήρης σειρά σχεδίων του οργάνου (όψεις, κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια ασφαλείας και μία αξονομετρική πλάγια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες)

v. Πιστοποιήσεις

Το όργανο θα φέρει πιστοποίηση για την κάλυψη των απαιτήσεων της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008) ή άλλου ισοδύναμου

vi. **Ενδεικτικές διαστάσεις:**

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	R 3.10 M
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	R 1.10 M
Μέγιστο ύψος οργάνου:	0,80 μ
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	0,80 μ

vii. **Αξία Προσφοράς**

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικρούλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση του οργάνου σε θέση καλής λειτουργίας και το κόστος των απαιτούμενων ελέγχων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού.

2.4.2. Άρθρο 2: Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα ως προς τα τεχνικά, δομικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού, η οποία και λαμβάνεται υπ όψιν στην αξιολόγηση της προσφοράς

i. **Περιγραφή**

Μεταλλική κούνια με ένα κάθισμα τύπου «φωλιά» θα απευθύνεται τουλάχιστον σε νήπια και παιδιά προσχολικής ηλικίας ικανοποιώντας όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

ii. **Λειτουργικά χαρακτηριστικά**

Θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες.

Ο εξοπλισμός θα προσφέρει τη δυνατότητα αιώρησης, διασκέδασης και εξάσκησης. Θα διαθέτει ένα κάθισμα τύπου «φωλιά», το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από έναν ή και περισσότερους χρήστες μαζί.

Θα διαθέτει παράλληλα κάθισμα αναμονής για τους γονείς

iii. **Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής**

Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα είναι τρισδιάστατος αποτελούμενος από 2 παράλληλα τοποθετημένα σε απόσταση 25 εκ. μονοκόμματα κατακόρυφα σωληνωτά μέρη – αντηρίδες σχήματος «Γ» που θα ενώνονται στην κορυφή με δύο ειδικά κατασκευασμένους οριζόντιους σωλήνες (μήκους 25 εκ.) από τους οποίους θα γίνεται και η ανάρτηση της κούνιας

Οι αντηρίδες θα είναι κατασκευασμένες κατ ελάχιστον από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες. Η βαφή του μεταλλικού δομικού σκελετού θα είναι κατάλληλη και ασφαλής για τα παιδιά και ενδεικτικά θα αντιστοιχεί σε επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα κατ ελάχιστον χωρίς να αποκλείεται άλλη επεξεργασία του σκελετού ποιοτικά ανώτερη σε αντοχή..

Η μία μεταλλική αντηρίδα θα φέρει ένα κάθισμα για τους γονείς με μεταλλικό σκελετό όμοιο με αυτό της κούνιας και κάθισμα ενδεικτικά από HDPE

Οι εμφανείς απολήξεις στηλών, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο με το σκελετό υλικό (άρθρο 4 εγκ 44/2009), αποκλειόμενης της χρήσης άλλων διαφορετικών υλικών (πχ τεμάχιο από πολυαμίδιο, με επικάλυψη από μαλακό μαύρο θερμοπλαστικό ελαστικό)

Το κάθισμα τύπου «φωλιά» θα έχει κυκλική μορφή και εξωτερική διάμετρο 90-100 cm. Η επιφάνεια του καθίσματος θα είναι διαμορφωμένη με δίχτυ από μαλακό σχοινί (πολυαιθυλενίου), αναρτημένο από ειδικά κατασκευασμένο περιμετρικό πλαίσιο μορφής δακτυλίου. Το πλαίσιο αυτό θα είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο σωλήνα διατομής, ο οποίος θα είναι κατάλληλα επικαλυμμένος.

Στο καλάθι της φωλιάς μπορούν να καθίσουν 1-4 άτομα ανάλογα το μέγεθός τους. Θα είναι αναρτημένο από τις δύο εγκάρσιες οριζόντιες σωλήνες που συνδέουν τις δύο ανεξάρτητες κατακόρυφες αντηρίδες, μέσω ειδικά κατασκευασμένου συστήματος ανάρτησης από αλυσίδων μορφής Λ, αλυσίδα και ειδικά

κατασκευασμένο μηχανισμό ανάρτησης. Σε περίπτωση βανδαλιστικής καταστροφής θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή τους, σε συνδυασμό με τη δυνατότητα λύσης των συνδετικών στοιχείων επί τόπου της εγκατάστασης.

Οι αλυσίδες θα είναι κατασκευασμένες κατ'ελάχιστον από χάλυβα με θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός και οι αλυσίδες ανάρτησης) με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και μέγιστη ανθεκτικότητα συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού, και θα διαθέτει το βέλτιστο Κόστος Κύκλου Ζωής, με τα υλικά και τις διεργασίες να έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Για κάθε στοιχείο της κατασκευής σε περίπτωση καταστροφής από βανδαλισμό θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή του.

iv. Στοιχεία τεκμηρίωσης

Στον φάκελο Τεχνικής προσφοράς θα παραδοθεί πλήρης σειρά σχεδίων του οργάνου (όψεις, κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια ασφαλείας και μία αξονομετρική πλάγια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες)

v. Πιστοποιήσεις

Το όργανο θα φέρει πιστοποίηση για την κάλυψη των απαιτήσεων της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 (EN 1176-1 ΚΑΙ EN 1176-2) ή άλλου ισοδύναμου

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	17,00 μ ²
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	3,30 x 0,90 μ
Μέγιστο ύψος οργάνου:	2,40 μ
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	1,30 μ

vii. Αξία Προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση του οργάνου σε θέση καλής λειτουργίας και το κόστος των απαιτούμενων ελέγχων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

2.4.3. Άρθρο 3: Περιστρεφόμενο κωνικό χωροδικτύωμα αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστα αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη προσφορά.

i. Περιγραφή

Θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά από 6 ετών και θα είναι σχεδιασμένος για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή των χρηστών, ικανοποιώντας όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για μια πολυλειτουργική σύνθεση αθλοπαιδιάς, η οποία θα προσφέρει στους χρήστες/παιδιά απεριόριστες επιλογές παιχνιδιού και σωματικές και πνευματικές δραστηριότητες που θα μπορούν να αναπτυχθούν τόσο σε ατομικό, όσο και σε συλλογικό επίπεδο.

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Το όργανο αναρρίχησης αποτελείται από έναν κεντρικό κατακόρυφο μεταλλικό ορθοστάτη ύψους 2,00 μ, ο οποίος αποτελεί και τον άξονα περιστροφής του οργάνου. Ο ορθοστάτης στηρίζεται στιβαρά σε μηχανισμό περιστροφής στο έδαφος.

Σε ύψος 45 εκ από το έδαφος υπάρχει ανεξάρτητος κυκλικός (διαμέτρου 1.60 μ) μεταλλικός δακτύλιος, ο οποίος αναρτάται από τον κεντρικό ορθοστάτη με δύο κωνικά χωροδικτύωματα. Το πρώτο χωροδικτύωμα έχει την κορυφή του σε απόσταση 20 εκ από το δάπεδο ασφαλείας και τη βάση του στον κυκλικό μεταλλικό δακτύλιο και το δεύτερο κωνικό χωροδικτύωμα έχει την κορυφή

του σε απόσταση 200 εκ από το δάπεδο ασφαλείας και τη βάση του στον κυκλικό μεταλλικό δακτύλιο.

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Το χωροδικτύωμα θα είναι κατασκευασμένο από μαλακό σχοινί πολυπροπυλενίου πολύκλωνο, με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα

Ο δομικός σκελετός (ορθοστάτης, δακτύλιος) της σύνθετης αυτής κατασκευής θα είναι κατασκευασμένος κατ ελάχιστο από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες.

Η βαφή του μεταλλικού δομικού σκελετού θα αντιστοιχεί σε επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα κατ ελάχιστον, κατάλληλη και ασφαλής για τα παιδιά, χωρίς να αποκλείεται άλλη επεξεργασία του σκελετού ποιοτικά ανώτερη σε αντοχή.

Οι διατομές αυτές θα διασφαλίζουν τη δομική αρτιότητα της κατασκευής με ομοιόμορφο χρωματισμό. Οι εμφανείς απολήξεις στύλων κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο υλικό.

Για κάθε στοιχείο της κατασκευής σε περίπτωση καταστροφής από βανδαλισμό θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή του.

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός) με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και μέγιστη ανθεκτικότητα συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού, και θα διαθέτει το βέλτιστο κόστος Κύκλου Ζωής, με τα υλικά και τις διεργασίες να έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

iv. Στοιχεία τεκμηρίωσης

Στον φάκελο Τεχνικής προσφοράς θα παραδοθεί πλήρης σειρά σχεδίων του οργάνου (όψεις, κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια ασφαλείας και μία αξονομετρική πλάγια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες)

v. Πιστοποιήσεις

Το όργανο θα φέρει πιστοποίηση για την κάλυψη των απαιτήσεων της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008) ή άλλου ισοδύναμου

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	24,00 M ²
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	R 0.80 M
Μέγιστο ύψος οργάνου:	2.10 M
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	1,35 M

vii. Αξία Προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση του οργάνου σε θέση καλής λειτουργίας και το κόστος των απαιτούμενων ελέγχων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

2.4.4. Άρθρο 4: Διπλή αιώρηση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη προσφορά.

ί. Περιγραφή

Μεταλλική κούνια με δύο καθίσματα που θα απευθύνεται σε ηλικίες έως 6 έτη. Θα ικανοποιεί όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Ο εξοπλισμός θα προσφέρει τη δυνατότητα αιώρησης, διασκέδασης και εξάσκησης.

ii. **Λειτουργικά χαρακτηριστικά**

Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από 2 ανεξάρτητα συμμετρικά μονοκόμματα σωληνωτά μέρη – αηρίδες σχήματος «Γ». Δεν γίνεται αποδεκτή η ύπαρξη σύνδεσης ορθοστάτη και προβόλου στην κάθε αντηρίδα

Οι δύο αντηρήδες θα ενώνονται σταθερά στην βάση τους όπου και θα είναι πακτωμένες στο έδαφος. Από τους δύο προβόλους θα αναρτώνται οι 2 κούνιες

Θα διαθέτει δύο καθίσματα αναμονής για τους γονείς

iii. **Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής**

Οι αντηρίδες θα είναι κατασκευασμένες κατ ελάχιστον από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες.

Η βαφή του μεταλλικού δομικού σκελετού θα αντιστοιχεί σε επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα κατ ελάχιστον, θα είναι κατάλληλη και ασφαλής για τα παιδιά χωρίς να αποκλείεται άλλη επεξεργασία του σκελετού ποιοτικά ανώτερη σε αντοχή.

Οι εμφανείς απολήξεις στηλών, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο υλικό αποκλειόμενης της χρήσης άλλων υλικών (πχ πολυαμιδίου, με επικάλυψη από μαλακό μαύρο θερμοπλαστικό ελαστικό)

Στη βάση των αντηρίδων θα υπάρχουν δύο θέσεις για τους γονείς με μεταλλικό σκελετό όμοιο με αυτό της κούνιας και κάθισμα από υλικό στρωματοποιημένων επιφανειών υψηλής πίεσης (HPL)

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα σύμφωνα με τα εργομετρικά μεγέθη της ηλικιακής ομάδας για την οποία προορίζεται η κούνια, θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008 και θα διαθέτουν κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων..

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι αναρτημένα από αλυσίδες μέσω συνδέσμου τριγωνικής . Οι αλυσίδες θα είναι κατασκευασμένες κατ ελάχιστον από χάλυβα με θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα

Για κάθε στοιχείο της κατασκευής σε περίπτωση καταστροφής από βανδαλισμό θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή του.

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός) με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και μέγιστη ανθεκτικότητα συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού, και θα διαθέτει το βέλτιστο Κόστος Κύκλου Ζωής, με τα υλικά και τις διεργασίες να έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

iv. **Στοιχεία τεκμηρίωσης**

Στον φάκελο Τεχνικής προσφοράς θα παραδοθεί πλήρης σειρά σχεδίων του οργάνου (όψεις, κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια ασφαλείας και μία αξονομετρική πλάγια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες)

v. **Πιστοποιήσεις**

Το όργανο θα φέρει πιστοποίηση για την κάλυψη των απαιτήσεων της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιστόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008) ή άλλου ισοδύναμου

vi. **Ενδεικτικές διαστάσεις**

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	34,00 M2
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	4,50 x 1,25
Μέγιστο ύψος οργάνου:	2,50 M
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	1,30 M

vii. **Αξία Προσφοράς**

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση του οργάνου σε θέση καλής λειτουργίας και το κόστος των απαιτούμενων ελέγχων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

2.4.5. Άρθρο 5: Διπλή αιώρηση παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστα αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα.

- i. **Περιγραφή**
Μεταλλική κούνια με δύο καθίσματα παιδών θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 6 ετών και άνω. Θα ικανοποιεί όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Ο εξοπλισμός θα προσφέρει τη δυνατότητα αιώρησης, διασκέδασης και εξάσκησης.
- ii. **Λειτουργικά χαρακτηριστικά**
Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από 2 ανεξάρτητα συμμετρικά μονοκόμματα σωληνωτά μέρη – αντηρίδες σχήματος «Γ». Δεν γίνεται αποδεκτή η ύπαρξη σύνδεσης ορθοστάτη και προβόλου στην κάθε αντηρίδα
Οι δύο αντηρίδες θα ενώνονται σταθερά στην βάση τους όπου και θα είναι πακτωμένες στο έδαφος. Από τους δύο προβόλους θα αναρτώνται οι 2 κούνιες
Θα διαθέτει δύο καθίσματα αναμονής για τους γονείς
- iii. **Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής**
Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από 2 ανεξάρτητα συμμετρικά μονοκόμματα σωληνωτά μέρη – αντηρίδες σχήματος «Γ». Δεν γίνεται αποδεκτή η ύπαρξη σύνδεσης ορθοστάτη και προβόλου στην κάθε αντηρίδα
Οι δύο αντηρίδες θα ενώνονται σταθερά στην βάση τους όπου και θα είναι πακτωμένες στο έδαφος. Από τους δύο προβόλους θα αναρτώνται οι 2 κούνιες
Οι αντηρίδες θα είναι κατασκευασμένες κατ ελάχιστον από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες.
Οι εμφανείς απολήξεις στηλών, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο υλικό αποκλειόμενης της χρήσης άλλων υλικών (πχ πολυαμίδιου, με επικάλυψη από μαλακό μαύρο θερμοπλαστικό ελαστικό)
Η βαφή του μεταλλικού δομικού σκελετού κατάλληλη και ασφαλής για τα παιδιά θα αντιστοιχεί σε επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα κατ ελάχιστον χωρίς να αποκλείεται άλλη επεξεργασία του σκελετού ποιοτικά ανώτερη σε αντοχή.
Οι αλυσίδες θα είναι κατασκευασμένες κατ ελάχιστον από χάλυβα με θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα
Για κάθε στοιχείο της κατασκευής σε περίπτωση καταστροφής από βανδαλισμό θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή του.
Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός) με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και μέγιστη ανθεκτικότητα συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού, και θα διαθέτει το βέλτιστο Κόστος Κύκλου Ζωής, με τα υλικά και τις διεργασίες να έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.
- iv. **Στοιχεία τεκμηρίωσης**
Στον φάκελο Τεχνικής προσφοράς θα παραδοθεί πλήρης σειρά σχεδίων του οργάνου (όψεις, κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια ασφαλείας και μία αξονομετρική πλάγια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες)
- v. **Πιστοποιήσεις**
Το όργανο θα φέρει πιστοποίηση για την κάλυψη των απαιτήσεων της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008) ή άλλου ισοδύναμου
- vi. **Ενδεικτικές διαστάσεις**
- | | |
|--------------------------------|-------------|
| Επιφάνεια πρόσκρουσης: | 34,00 Μ2 |
| Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: | 4,50 x 1,25 |
| Μέγιστο ύψος οργάνου: | 2,50 Μ |
| Κρίσιμο ύψος πτώσης: | 1,30 Μ |
- vii. **Αξία προσφοράς**
Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση του οργάνου σε θέση καλής λειτουργίας και το κόστος των απαιτούμενων ελέγχων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

2.4.6. Άρθρο 6: Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα.

- i. **Περιγραφή**

Θα απευθύνεται τουλάχιστον σε νήπια ή παιδιά προσχολικής ηλικίας και θα είναι σχεδιασμένος για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή των χρηστών, ικανοποιώντας όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.
- ii. **Λειτουργικά χαρακτηριστικά**

Πρόκειται για μια πολυλειτουργική σύνθεση αθλοπαιδιάς, η οποία θα προσφέρει στους χρήστες/παιδιά απεριόριστες επιλογές παιχνιδιού και σωματικές και πνευματικές δραστηριότητες που θα μπορούν να αναπτυχθούν τόσο σε ατομικό, όσο και σε συλλογικό επίπεδο.

Θα αναπτύσσεται με ένα πύργο που θα διαθέτει οριζόντια πλατφόρμα-επίπεδο ηρεμίας σε μέγιστη απόσταση 90 εκ. από το δάπεδο ασφαλείας, με κάλυψη για σκίαση στην οροφή.

Η πρόσβαση από την επιφάνεια του δαπέδου ασφαλείας στην πλατφόρμα ηρεμίας θα γίνεται τουλάχιστον με μία ράμπα ανόδου, μία ράμπα αναρρίχησης που θα φέρει ωπές για την αναρρίχηση και μία μεταλλική κλίμακα ανόδου τύπου ανεμόσκαλας. Παράλληλα θα διαθέτει μία τσουλήθρα ολίσθησης. Οι δραστηριότητες αυτές θα αναπτύσσονται σε επίπεδο 360° περιμετρικά
- iii. **Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής**

Ο δομικός σκελετός της θα συντίθεται από 4 κατ ελάχιστο μεταλλικούς σωληνωτούς στύλους για κάθε πύργο με δοκούς υποστήριξης σε διάφορα μήκη, οι οποίες θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδικό σύστημα πλαισίων. Οι μεταλλικές διατομές κατ ελάχιστον θα είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα. Η βαφή του μεταλλικού δομικού σκελετού κατάλληλη και ασφαλής για τα παιδιά θα αντιστοιχεί σε επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα κατ ελάχιστον χωρίς να αποκλείεται άλλη επεξεργασία του σκελετού ποιοτικά ανώτερη σε αντοχή.

Οι εμφανείς απολήξεις στηλών, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο υλικό αποκλειόμενης της χρήσης άλλων υλικών (πχ πολυαμίδιου, με επικάλυψη από μαλακό μαύρο θερμοπλαστικό ελαστικό)

Η θεμελίωση των στύλων θα γίνεται είτε πάκτωση στο έδαφος είτε επιφανειακή θεμελίωση

Τα δάπεδα της οριζόντιας επιφάνειας ηρεμίας, και της ράμπας ανόδου θα επικαλύπτονται από αντιολισθητικό υλικό.

Θα υπάρχει χρήση στρώματοποιημένων επιφανειών υψηλής πίεσης (HPL) στα δάπεδα και πλάκες πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) στις καλύψεις οροφών, στηθαίων και κλπ.

Η τσουλήθρα θα έχει επιφάνεια κύλισης από ανοξείδωτο χάλυβα με τις ακμές να είναι αναδιπλωμένες και χωρίς πρόσβαση.

Για κάθε στοιχείο της κατασκευής σε περίπτωση καταστροφής από βανδαλισμό θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή του.

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός) με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και μέγιστη ανθεκτικότητα συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού, και θα διαθέτει το βέλτιστο Κόστος Κύκλου Ζωής, με τα υλικά και τις διεργασίες να έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.
- iv. **Στοιχεία τεκμηρίωσης**

Στον φάκελο Τεχνικής προσφοράς θα παραδοθεί πλήρης σειρά σχεδίων του οργάνου (όψεις, κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια ασφαλείας και μία αξονομετρική πλάγια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες)
- v. **Πιστοποιήσεις**

Το όργανο θα φέρει πιστοποίηση για την κάλυψη των απαιτήσεων της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008) ή άλλου ισοδύναμου

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	30,00 Μ2
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	3,40 x 1.70 Μ
Μέγιστο ύψος οργάνου:	2,80 Μ
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	0,90 Μ

vii. Αξία προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση του οργάνου σε θέση καλής λειτουργίας και το κόστος των απαιτούμενων ελέγχων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

2.4.7. Άρθρο 7: Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα.

i. Περιγραφή

Πρόκειται για μία σύνθετη κατασκευή αθλοπαιδιάς, η οποία θα προσφέρει στους χρήστες/παιδιά απεριόριστες επιλογές παιχνιδιού, διαφορετικές δυνατότητες εξάσκησης, διασκέδασης και ψυχαγωγίας, μέσα από πολυμορφικές δραστηριότητες αναρρίχησης και ισορροπίας.

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά από 6 ετών και θα είναι σχεδιασμένος για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή των χρηστών, ικανοποιώντας όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Οι δραστηριότητες θα αναπτύσσονται σε όλη την περίμετρο (360°) της κατασκευής. Το σύνολο της κατασκευής θα είναι εργομετρικά σχεδιασμένο για χρήστες ηλικίας 6 ετών και άνω.

Θα συντίθεται από δύο διακριτά τρισδιάστατα κυλινδρικά τμήματα αναρρίχησης που θα συνδέονται με ενδιάμεσο δυσδιάστατο τμήμα από αναρτημένους δίσκους μέσω των οποίων θα γίνεται η πρόσβαση από το ένα στο άλλο.

Το ένα κυλινδρικό τμήμα αναρρίχησης θα διαθέτει κυκλικό δικτύωμα αναρρίχησης τετραγωνικής ωπής και επιπλέον δύο τουλάχιστον διαφορετικά είδη (δισδιάστατη και τρισδιάστατη) σταθερών μεταλλικών κλιμάκων ανόδου από το δάπεδο ασφαλείας στο ανώτερο σημείο.

Το δεύτερο κυλινδρικό τμήμα αναρρίχησης θα αποτελείται από τέσσερις παράλληλους καθ ύψος δακτυλίους αναρτημένους σε τέσσερα κατακόρυφα συρματόσχοινα ή αλυσίδες που πακτώνονται στο έδαφος.

Το ενδιάμεσο δυσδιάστατο τμήμα θα διαθέτει τέσσερις συμπαγείς δίσκους αναρτημένους ο καθένας από παράλληλα κατακόρυφα συρματόσχοινα ή αλυσίδες που πακτώνονται στο έδαφος

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Ο δομικός σκελετός (στήλοι, δοκοί, κλπ) της σύνθετης αυτής κατασκευής θα είναι κατασκευασμένος κατ ελάχιστο από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες. Οι διατομές αυτές θα διασφαλίζουν τη δομική αρτιότητα της κατασκευής με ομοιόμορφο χρωματισμό. Η βαφή του μεταλλικού δομικού σκελετού κατάλληλη και ασφαλής για τα παιδιά θα αντιστοιχεί σε επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα κατ ελάχιστον χωρίς να αποκλείεται άλλη επεξεργασία του σκελετού ποιοτικά ανώτερη σε αντοχή.

Οι εμφανείς απολήξεις στύλων, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο υλικό αποκλειόμενης της χρήσης άλλων υλικών (πχ πολυαμιδίου, με επικάλυψη από μαλακό μαύρο θερμοπλαστικό ελαστικό)

Η θεμελίωση των στύλων θα γίνεται είτε με πάκτωση στο έδαφος είτε επιφανειακή θεμελίωση.

Τα υλικά κατασκευής των δίσκων, δακτυλίων και δικτυωμάτων θα είναι κατάλληλα για την ασφαλή χρήση και με κατάλληλη συνδεσμολογία μέσω ειδικά σχεδιασμένου συστήματος αρθρωτών συνδέσμων στα Στοιχεία τεκμηρίωσης ανάρτησης.

Οι αλυσίδες θα είναι κατασκευασμένες κατ ελάχιστον από χάλυβα με θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Για κάθε στοιχείο της κατασκευής σε περίπτωση καταστροφής από βανδαλισμό θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή του.

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός) με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και μέγιστη ανθεκτικότητα συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού, και θα διαθέτει το βέλτιστο Κόστος Κύκλου Ζωής, με τα υλικά και τις διεργασίες να έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

iv. Στοιχεία τεκμηρίωσης

Στον φάκελο Τεχνικής προσφοράς θα παραδοθεί πλήρης σειρά σχεδίων του οργάνου (όψεις, κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια ασφαλείας και μία αξονομετρική πλάγια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες)

v. Πιστοποιήσεις

Το όργανο θα φέρει πιστοποίηση για την κάλυψη των απαιτήσεων της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008) ή άλλου ισοδύναμου

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	50,00 M2
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	5,50 x 4,00 M
Μέγιστο ύψος οργάνου:	3,90 M
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	2,00 M

vii. Αξία προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση του οργάνου σε θέση καλής λειτουργίας και το κόστος των απαιτούμενων ελέγχων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

2.4.8. Άρθρο 8: Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα. Στην επιλογή των τεχνικών χαρακτηριστικών έχουν ληφθεί υπ όψιν οι δυσμενείς κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής εγκατάστασης ιδιαίτερα του χειμερινούς μήνες και η βέλτιστη ανταπόκριση και μακροχρόνια αντοχή λόγω χρήσης (τριβή, μηχανική καταπόνηση, αναλλοίωτος χρωματισμός)

Το σύνολο της επιφανείας της παιδικής χαράς θα καλυφθεί με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας

i. Περιγραφή - υλικά κατασκευής

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm που θα συντίθεται από πλακίδια διαστάσεων 50εκ X 50 εκ. κατασκευασμένες από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, μέγιστου πάχους 47mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, αποτελείται από ενιαία στρώση EPDM ελαχίστου πάχους 3mm, βαμμένη στη μάζα. Οι δύο στρώσεις είναι συγκολλημένες με κόλλα πολυουρεθάνης εν θερμώ για την επίτευξη συμπαγούς προϊόντος.

Η επιφάνεια έδρασης κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (θα φέρει ειδικό τακουνάκι).

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

ii. Στοιχεία τεκμηρίωσης

Στον φάκελο Τεχνικής προσφοράς θα παραδοθεί

- δείγμα ελάχιστης διάστασης 10 εκ. X 10 εκ. στην απόχρωση της τελικής επιφανείας που προτείνεται.
- ελάχιστη εγγύηση για την αντοχή και ασφαλή χρήση των ελαστικών δαπέδων διάρκειας τριών (3) ετών, που θα απευθύνεται στο Δήμο και θα αναγράφει το διαγωνισμό.

iii. Πιστοποιήσεις

Το δάπεδο θα συμμορφώνεται (και θα προσκομίζεται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς το αντίστοιχο πιστοποιητικό ή βεβαίωση κλπ από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, εργαστήριο κλπ) και ειδικότερα

- (i) πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3 ή άλλων ισοδυνάμων και τα απαιτούμενα της παρ δ του άρθρου 5 της αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.
- (ii) βεβαίωσης περί δοκιμής ακαυστότητας σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 71.2 ή άλλου ισοδυνάμου
- (iii) πιστοποιητικού χημικής ανάλυσης περί προσδιορισμού επικινδύνων ουσιών (σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1) και απουσίας πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (PAH)
- (iv) αποτελεσμάτων εργαστηριακού ελέγχου για τον προσδιορισμό του κρίσιμου ύψους πτώσης (πάχος δαπέδου 50 mm – κρίσιμο ύψος πτώσης $\geq 1,50$ m)

Το εργοστάσιο κατασκευής θα διαθέτει εν ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού, πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001 και διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στο χώρο εργασίας OHSAS 18001 ή άλλων ισοδυνάμων στο πεδίο της επαγγελματικής τους δραστηριότητας

Δεν γίνονται δεκτές βεβαιώσεις επιτυχούς αξιολόγησης χωρίς την έκδοση πιστοποιητικού. Πλέον του πιστοποιητικού οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να προσκομίσουν τις βεβαιώσεις για τις ετήσιες επιθεωρήσεις που τυχόν απαιτούνται

iv. Ενδεικτικές διαστάσεις

Διαστάσεις πλακιδίου 500x500x50 mm

v. Αξία προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: τετραγωνικά μέτρα τοποθετημένου δαπέδου (M2)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των πλακιδίων επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, τα απαιτούμενα εργαλεία, τα ειδικά τεμάχια τελειωμάτων, η συναρμολόγησή τους για την πλήρη τοποθέτηση και παράδοση της τελικής επιφανείας εντός της παιδικής χαράς καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού .

2.4.9. Άρθρο 9: Φυσικό υλικό κάλυψης ελευθέρων χώρων και επιφανειών πτώσης από φυσικό υλικό, ποταμίσιο βότσαλο 2-8 mm

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα.

i. Περιγραφή

Στην ελεύθερη επιφάνεια και στις επιφάνειες πτώσης στα όργανα παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων θα χρησιμοποιηθεί ποταμίσιο βότσαλο κοκκομετρίας 2-8 mm, χωρίς σωματίδια λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1:2008 (Πίνακας 4) ή ισοδύναμου. Εξασφαλίζεται έτσι ευχερής φυσική απορροή των υδάτων, καθώς δεν σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά, και κυρίως ως προς την ασφάλεια και την ικανότητα απορρόφησης κρούσης, επιτρέπει σε όλα τα παιδιά να έρθουν σε επαφή με τα φυσικά υλικά, ενώ επιπλέον ενισχύει το δημιουργικό, απρόσμενο και ελεύθερο παιχνίδι με κουβαδάκια, φτυάρια κοκ.

Στις περιοχές των οργάνων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς, το βότσαλο θα τοποθετηθεί σε βάθη 30 cm έως 40 cm και σε σκάμματα. Η υψομετρική διαφορά επιτρέπει την αποτροπή της διασποράς του φυσικού/χαλαρού υλικού στον περιβάλλοντα χώρο. Στην κατώτατη στρώση του σκάμματος θα τοποθετηθεί γεωύφασμα.

Στις ελεύθερες περιοχές διαστρώνεται βότσαλο σε πάχος 15. εκ. και πάνω σε γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους τουλάχιστον 155 gr/m²

ii. **Πιστοποιήσεις**

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η συμφωνία των επιφανειών πτώσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, θα πραγματοποιηθούν με κόστος του αναδόχου πρόσθετοι έλεγχοι των επιφανειών πτώσης των παιδικών χαρών από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Οι έλεγχοι θα πραγματοποιηθούν μετά το πέρας της εγκατάστασης των επιφανειών πτώσης.

Αναλυτικότερα:

Στις περιοχές των επιφανειών πτώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά (βότσαλο) θα ελεγχθεί δειγματοληπτικά η κοκκομετρία του υλικού και η επί τόπου η εφαρμογή τους στα κατάλληλα βάθη σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας καθώς και σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1:2008 ή ισοδύναμου, θα ελεγχθεί το μέγεθος των κόκκων του βοτσαλού με δοκιμή κοσκίνισματος σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο. Επίσης, το βότσαλο θα πρέπει να έχει ελεγχθεί ως προς την απουσία σωματιδίων λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

iii. **Αξία προσφοράς**

Μονάδα Μέτρησης: Κυβικά μέτρα τοποθετημένου υλικού (Μ3)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του ποταμίσιου βότσαλου κοκκομετρίας 2-8 mm επί τόπου, η διαμόρφωση των περιοχών εγκιβωτισμού, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία των αυτοκινήτων, καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

2.4.10. Άρθρο 10 Κρήνη με χρονοδιακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα.

i. **Περιγραφή - Λειτουργικά χαρακτηριστικά**

Μεταλλική κρήνη με μορφή « Γ ». Αποτελείται από πρόβολο που στην άκρη του υπάρχει μπουτόν χρονοροής, στήλη και εσχάρα απορροής.

Οι διαστάσεις θα είναι κατάλληλες για χρήση από ΑΜΕΑ και ειδικότερα από χρήστες σε αναπηρικά καροτσάκια

ii. **Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής**

θα είναι κατασκευασμένος κατ ελάχιστο από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα.

Η βαφή του μεταλλικού δομικού σκελετού θα είναι κατάλληλη και ασφαλής για τα παιδιά και ενδεικτικά θα αντιστοιχεί σε επεξεργασία ηλεκτροστατικής βαφής με πούδρα κατ ελάχιστον χωρίς να αποκλείεται άλλη επεξεργασία του σκελετού ποιοτικά ανώτερη σε αντοχή.

Ο πρόβολος θα έχει συνολικό μήκος >45 εκ, ο στύλος ύψος >90 εκ. με την κρήνη να παρέχει για τη δυνατότητα χρήσης από ΑΜΕΑ. Η κρήνη θα εγκιβωτίζεται στο έδαφος σε σκυρόδεμα.

iii. **Αξία προσφοράς**

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια της κρήνης επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση σε θέση καλής λειτουργίας, το κόστος μεταφοράς της παροχής νερού στη θέση εγκατάστασης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού.

2.5. ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

2.5.1 Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν εν ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού:

Πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001, διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στο χώρο εργασίας OHSAS 18001, ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001 ή άλλων ισοδυνάμων για την δραστηριότητά τους, τα οποία πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Δεν γίνονται δεκτές βεβαιώσεις επιτυχούς αξιολόγησης χωρίς την έκδοση πιστοποιητικού. Πλέον του πιστοποιητικού οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να προσκομίσουν τις βεβαιώσεις για τις ετήσιες επιθεωρήσεις που τυχόν απαιτούνται

Υπό τους ίδιους όρους στις ενώσεις οικονομικών φορέων, όλοι οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στην ένωση πρέπει να διαθέτουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά συμμόρφωσης.

2.5.2 Το εργοστάσιο κατασκευής των ελαστικών δαπέδων ασφαλείας οφείλει να διαθέτει εν ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού:

Πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001 και διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στο χώρο εργασίας OHSAS 18001 ή άλλων ισοδυνάμων, εν ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού στο πεδίο της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

Δεν γίνονται δεκτές βεβαιώσεις επιτυχούς αξιολόγησης χωρίς την έκδοση πιστοποιητικού. Πλέον του πιστοποιητικού οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να προσκομίσουν τις βεβαιώσεις για τις ετήσιες επιθεωρήσεις που τυχόν απαιτούνται.

Πέτα 6.6. 2018

Ο συντάξας



Μαρία Βασιλάκη

Τοπογράφος Μηχανικός

Πέτα 6.6. 2018

Θεωρήθηκε
Ο Πρόεδρος



Γεώργιος Γάλλιαρος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

Κ.Α: 15.7135.002
CPV: 37535200-9
Υπ αριθμ. /2018 Μελέτη

ΤΕΥΧΟΣ 3
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Περιγραφή	Αριθμός Τιμολ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	
1	Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες	1	τεμ	1	14.200,00	14.200,00	
2	Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	2	τεμ	1	5.700,00	5.700,00	
3	Περιστρεφόμενο κωνικό χωροδικτύωμα αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	3	τεμ	1	3.500,00	3.500,00	
4	Διπλή αιώρηση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	4	τεμ	1	4.000,00	4.000,00	
5	Διπλή αιώρηση παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	5	τεμ	1	4.000,00	4.000,00	
6	Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	6	τεμ	1	5.500,00	5.500,00	
7	Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	7	τεμ	1	8.200,00	8.200,00	
8	Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	8	m ²	147,00	54,00	7.938,00	
9	Φυσικό υλικό κάλυψης ελευθέρων χώρων και επιφανειών πτώσης από φυσικό υλικό, ποταμίσιο βότσαλο 2-8 mm	9	m ³	83,00	50,00	4.150,00	
10	Κρήνη με διακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες	10	τεμ	1	2.100,00	2.100,00	
						Συνολικός Προϋπολογισμός	59.288,00
						Φ.Π.Α. 24%	14.229,12
						Συνολική Δαπάνη	73.517,12

ΠΕΤΑ 66.2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΡΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΛΛΑΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ