

**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 2

ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

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: Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδων προσχολικής ηλικίας	8
2.4.2. Άρθρο 2: Περιστρεφόμενο κωνικό χωροδικτύωμα αναρρίχησης παιδων σχολικής ηλικίας και εφήβων	9
2.4.3. Άρθρο 3: Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδων προσχολικής ηλικίας	10
2.4.4. Άρθρο 4: Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	12
2.4.5. Άρθρο 5 Κρήνη με χρονοδιακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες.....	12
2.5. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	13

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 παιχνιδοτόπων" (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 ισοδύναμου 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 απτικές απαιτήσεις όπως η υφή των επιφανειών, το εύρος της στιλπνότητας, 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)
- ✓ Υπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία λήξης του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας)
- ✓ Εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών του εργοστασίου κατασκευής των ελαστικών δαπέδων 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, φωτιστικά και τα παγκάκια), 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, τοιχία, φωτιστικά, φρεάτια, θύρες εισόδου, κλπ) με εξαίρεση επιτρεπόμενες παρεμβάσεις μετατόπισης του εξοπλισμού των υφιστάμενων παγκακιών και κάδων απορριμμάτων καθώς και της όδευσης τυφλών (εντός του ωφέλιμου χώρου της παιδικής χαράς).

Επισημαίνεται ότι ενδεχόμενη μεταβολή της υφισταμένης όδευσης τυφλών από τους διαγωνιζόμενους θα οδηγεί σε λύση σύμφωνα με τον σχεδιασμό της προσβασιμότητας ατόμων με αναπηρία και θα ακολουθούνται οι Οδηγίες Σχεδιασμού «Σχεδιάζοντας για όλους» του Γραφείου Μελετών για ΑμεΑ του ΥΠΕΧΩΔΕ.

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)** σε κλίμακα 1:100, 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 (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 δραστηριότητας της προσφοράς ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη δυνατότητα εκμετάλλευσης από τους χρήστες της παιδικής χαράς
 - ✓ τυχόν τροποποιήσεις της υφιστάμενης κατάστασης οι οποίες είναι επιτρεπτές σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας.

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 3 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 5 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) **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.

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

vii. Οι απαιτούμενες εγγυήσεις

- ✓ Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου για την παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τα είδη των άρθρων 1,2,3 και 5 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 του εργοστασίου κατασκευής των ελαστικών δαπέδων για την αντοχή και ασφαλή χρήση των ελαστικών δαπέδων.

Όλες οι εγγυήσεις θα απευθύνονται στο Δήμο Γεωργίου Καραϊσκάκη και θα αναγράφουν το διαγωνισμό.

viii. Κάθε απαιτούμενο-ζητούμενο άλλο στοιχείο, βεβαίωση ή δήλωση στα τεύχη της εγκεκριμένης μελέτης και 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 επιφανείας 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). 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: 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 «φωλιάς» 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 «φωλιάς», 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 «φωλιάς» 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

2.4.2. Άρθρο 2: Περιστρεφόμενο κωνικό χωροδικτύωμα αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες 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 παιχνιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008) ή άλλου ισοδύναμου

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	24,00 Μ2
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	Φ 2,80 Μ
Μέγιστο ύψος οργάνου:	2,00 Μ
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	1,33 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: Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστα 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 αντλιοσθητικό υλικό.

Θα υπάρχει χρήση στρωματοποιημένων 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:	35,00 M2
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	3,40 x 1.70 M
Μέγιστο ύψος οργάνου:	2,80 M
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	0,90 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: 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 χειμερινού μήνες και η βέλτιστη ανταπόκριση και μακροχρόνια αντοχή λόγω χρήσης (τριβή, μηχανική καταπόνηση, αναλλοίωτος χρωματισμός)

Το σύνολο της επιφάνειας 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, πάχους 47mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, αποτελείται από ενιαία στρώση EPDM 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 (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 επιφάνειας που προτείνεται.
- ελάχιστη εγγύηση του εργοστασίου κατασκευής 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 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης)

- ως προς τις προδιαγραφές για ύψος πτώσης 1500mm σύμφωνα με το πρότυπο EN1177 ή άλλου ισοδυνάμου
- ως προς τις προδιαγραφές του προτύπου EN1176-1 ή άλλου ισοδυνάμου
- ως προς τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71.3 ή άλλου ισοδυνάμου

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 επιφάνειας εντός της παιδικής χαράς καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού .

2.4.5. Άρθρο 5 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 καροτσίδια
- 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.

Βουργαρέλι, 07-08-2018

Ο Ξυντάξας

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΠΟΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Βουργαρέλι, 07-08-2018

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

