



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

**ΠΡΑΞΗ: ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ
ΑΓΝΑΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΜΕ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ,
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΜΕ
ΟΡΓΑΝΑ ΑΠΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές
Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη
2014-2020**

CPV: 37416000-7 - 44112200-0

Αρ, Μελέτης /2020

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΓΝΑΝΤΩΝ

Δ.Ε. ΑΓΝΑΝΤΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ

ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΓΝΑΝΤΩΝ

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

Σαν θέση εγκατάστασης επιλέγεται ο περιβάλλον χώρος του ακινήτου του υφιστάμενου πρώην Δημαρχείου των Αγνάντων, με θέση στο κέντρο του οικισμού.

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 .

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, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3,*
- 4. Την Υπουργική Απόφαση 28492/11.05.2009, όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 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 ανάπτυξης της παιδικής χαράς 333,00 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, ευρωπαϊκές συμβάσεις, 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 δεδομένη την επιφάνεια του προσφερόμενου χώρου, η νέα παιδική χαρά προορίζεται να φιλοξενήσει λειτουργίες για όλες τις ηλικιακές ομάδες, με τις προβλεπόμενες χρήσεις να απευθύνονται σε παιδιά νηπιακής, προσχολικής, σχολικής και εφηβικής ηλικίας, καλύπτοντας τις ανελαστικές και αυξημένες ανάγκες της ευρύτερης περιοχής.

Στην νέα παιδική χαρά δημιουργούνται περιοχές με ανάπτυξη οργάνων που αφορούν κάθε ηλικιακή ομάδα 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 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 ηλικίας που θα κατασκευαστούν από τεχνητά υλικά (χυτά ελαστικά δάπεδα) θα πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, 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 και ιδιαίτερα στην παράγραφο 4.1.6 «Επικίνδυνες ουσίες».

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

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

Ο ως άνω σχεδιασμός σε συνδυασμό με τη γειννίαση της τόσο με το δορυφορικό πράσινο σημείο, 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 συμπαγές τοιχίο 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 περιφραξη 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 θα διαθέτει:

- Είσοδο κοινού με ελάχιστο άνοιγμα 1,10μ. και με χρήση εισόδου υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης
- Πέντε τύπους οργάνων
- 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
- 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
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 ώστε να επιτυγχάνεται επιτυχής παροχέτευση των ομβρίων υδάτων στο δίκτυο ομβρίων των όμορων κοινόχρηστων χώρων.

Η ανωτέρω κλίσεις θα ικανοποιούν παράλληλα την 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 :

- a) τον καλυπτόμενο από τον εξοπλισμό χώρο,
- b) την απαιτούμενη ελεύθερη επιφάνεια πτώσης,

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 η χρήση από ΑΜΕΑ πρόβλεψη αντίστοιχης θέσης στάσης 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, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3.
2. Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο Άρθρο 11 της ΥΑ 28492/11.05.2009, όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 27934/2014, αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου».

Οργάνωση κατασκευής και λειτουργίας

Η ωφέλιμη επιφάνεια της θέσης εγκατάστασης ανέρχεται στα 210,00 μ² (<400,00 μ²) και σχεδιάζεται για δύο ηλικιακές ομάδες χρηστών. με έναν πλούσιο παιδότοπο για νήπια από 3 ετών και για παιδιά άνω των 6 ετών που αποτελούν τον χώρο για τις μεγαλύτερες ηλικίες που θα είναι σημειωμένος σε κατάλληλο πίνακα. Στην παιδική χαρά εγκαθίστανται τέσσερις τύποι εξοπλισμού οργάνων με τον προβλεπόμενο προς προμήθεια εξοπλισμό να αναπτύσσεται στον κατωτέρω πίνακα

A/A	Περιγραφή	Αριθμός Τιμολ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	1	τεμ	1
2	Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες	2	τεμ	1
3	Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	3	τεμ	1
4	Παιχνίδι ελατηρίου 4 χρηστών	4	τεμ	1
5	Διπλή αιώρηση παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	5	τεμ	1
6	Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	6	m ²	75,00
7	Φυσικό υλικό κάλυψης ελευθέρων χώρων και επιφανειών πτώσης από φυσικό υλικό, ποταμίσιο βότσαλο 2-8 mm	7	m ³	68,00

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, ΥΑ 27934/2014 (Β' 2029)
- ✓ Στην παιδική χαρά έχει ληφθεί μέριμνα ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών

Πιστοποίηση λειτουργίας της παιδικής χαράς

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

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

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

Βουργαρέλι . . 2020
Ο Συντάξας

Βουργαρέλι . . 2020
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



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

**ΠΡΑΞΗ: ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ
ΑΓΝΑΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΜΕ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ,
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΜΕ
ΟΡΓΑΝΑ ΑΠΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές
Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη
2014-2020**

CPV: 37416000-7 - 44112200-0

Αρ, Μελέτης /2020

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΓΝΑΝΤΩΝ
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. Επιτρεπόμενες μεταβολές με την προσφορά	6
2.2.4. Απαιτούμενα Στοιχεία τεκμηρίωσης εξοπλισμού	6
2.2.5. Πιστοποίηση λειτουργίας της παιδικής χαράς	8
2.2.6. Δείγματα.....	9
2.3. ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	9
2.4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	9
2.4.1. Άρθρο 1: Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	9
2.4.2. Άρθρο 2: Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες.....	10
2.4.3. Άρθρο 3: Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων.....	11
2.4.4. Άρθρο 4: Παιχνίδι ελατηρίου 4 χρηστών.....	12
2.4.5. Άρθρο 5: Διπλή αιώρηση παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	14
2.4.6. Άρθρο 6: Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	15
2.4.7. Άρθρο 7: Φυσικό υλικό κάλυψης ελευθέρων χώρων και επιφανειών πτώσης από φυσικό υλικό, ποταμίσιο βότσαλο 2-8 mm.....	15
2.5. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	16

2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών, εφ' όσον αυτό αποδεικνύεται με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, και οι λύσεις που προτείνει πληρούν κατά ισοδύναμο τρόπο ή και υπερκαλύπτουν 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 «2.2.5. Πιστοποίηση λειτουργίας της παιδικής χαράς» 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 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) 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, 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, αριθμός σειράς παραγωγής) 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 απτικές απαιτήσεις όπως η υφή των επιφανειών, το εύρος της στυλνότητας, 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 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, 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 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 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 όπως στην παρ. 2.2.4. Απαιτούμενα Στοιχεία τεκμηρίωσης εξοπλισμού, της παρούσας
- 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 Κεντρικών Τζουμέρκων 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)** του χώρου που προβλέπεται η δημιουργία της παιδικής χαράς **με χωροθέτηση της παιδικής χαράς και ειδικότερα 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 και η θέση τους θα αποτελούν πρόταση των διαγωνιζομένων, αυτοί υποχρεούνται να λάβουν γνώση των τοπικών συνθηκών και να ελέγξουν την χωροθέτηση των ελεύθερων χώρων στους οποίους προβλέπεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού όπως αποτυπώνεται στο σχέδιο ΣΓΔ.

Επισημαίνεται θα πρέπει να ληφθεί υπ όψιν η αμετάβλητη θέση όπως προβλέπεται, αποτυπώνεται και χωροθετείται στο ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ (ΣΓΔ) για :

- το περιμετρικό τοιχίο με τις θύρες εισόδου,
- παρτέρια,
- οδεύσεις και στάσεις ΑΜΕΑ, διάδρομος κυκλοφορίας
- φρεάτια,
- φωτιστικά

- παγκάκια,
-
- καθώς και κάθε άλλο στοιχείο της υφιστάμενης κατάστασης το οποίο τεκμηριώνεται από τη γνώση των τοπικών συνθηκών καθώς και μέσω τυχόν διευκρινήσεων που θα λάβουν από τις υπηρεσίες του Δήμου προ του διαγωνισμού ώστε να διαμορφώσουν την προσφορά τους (επιλογή οργάνων, επιφανειών πτώσης, χωροθέτηση εξοπλισμού κλπ).

2.2.3. Επιτρεπόμενες μεταβολές με την προσφορά

Δεν επιτρέπονται επί ποινή αποκλεισμού τροποποιήσεις με τη προσφορά του διαγωνιζομένου φορέα που επιφέρουν μεταβολές – παρεμβάσεις στην κατάσταση και μορφή κατασκευών και εξοπλισμού που δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα προμήθεια (προβλεπόμενες στάθμες κατασκευών, κράσπεδα, πλακοστρώσεις, τοιχία, φωτιστικά, φρεάτια, θύρες εισόδου, παγκάκια, φωτιστικά, κάδοι κλπ) όπως αποτυπώνονται στο ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΣΓΔ)

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:

- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** όπως εκάστοτε ισχύει, από τον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα που θα απευθύνεται προς το Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων και θα δηλώνεται για τα προσφερόμενα προϊόντα:
 - α) Η εταιρία κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασης της
 - β) Ο κωδικός παραγωγής – τύπος μοντέλου – χρόνος παραγωγής
 - γ) Η συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης και διακήρυξης
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** όπως εκάστοτε ισχύει, από τον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα που θα απευθύνεται προς το Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων και θα δηλώνεται ότι
 - α) Έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών σε συνδυασμό με το ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΣΓΔ) καθώς και κάθε στοιχείου που απαιτείται για τη σύνταξη της προσφοράς,
 - β) Η προσφορά δεν επιφέρει μεταβολές – παρεμβάσεις στην κατάσταση και μορφή κατασκευών και εξοπλισμού που δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα προμήθεια (προβλεπόμενες στάθμες κατασκευών, κράσπεδα, πλακοστρώσεις, τοιχία, φωτιστικά, φρεάτια, θύρες εισόδου, παγκάκια, κάδοι κλπ) όπως αποτυπώνονται στο ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΣΓΔ) καθώς και κάθε άλλου στοιχείου τεκμηριώνεται από τη γνώση των τοπικών συνθηκών και δύναται να μεταβάλει την προσφορά του διαγωνιζομένου.
 - γ) Η προσφορά και πρόταση του διαγωνιζομένου φορέα δεν επιφέρει καμία ηθελημένη ή υποκρύπτουσα μη επιτρεπτή μεταβολή στοιχείων όπως ρητά αναφέρονται στο συνημμένο στην παρούσα Παραρτήμα 9 – Μελέτη Υπηρεσίας και Παράρτημα 5 - ΣΧΕΔΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΣΓΔ).
- Τεχνική έκθεση καταλληλότητας, οργάνωσης, κατασκευής και λειτουργίας της παιδικής χαράς** όπως αυτή διαμορφώνεται με την προσφορά του εξοπλισμού, ενσωματώνοντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την χωροθέτηση του προσφερόμενου εξοπλισμού
Ειδικότερα θα αναλύονται τα στοιχεία κάλυψης των κριτηρίων καταλληλότητας, σχεδιασμού, οργάνωσης και λειτουργίας όπως 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
Επισημαίνεται ότι η εν λόγω τεχνική έκθεση θα αποτελεί στοιχείο του φακέλου για την έκδοση βεβαίωσης καταλληλότητας λειτουργίας και το αντίστοιχο ειδικό σήμα από την αρμόδια επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών
- Σχέδιο διάταξης εξοπλισμού προσφοράς (ΣΔΕΠ)**, ήτοι λεπτομερές σχέδιο χωροθέτησης του εξοπλισμού σε κατάλληλη κλίμακα, το οποίο θα περιλαμβάνει:
 - ✓ το περιεχόμενο του σχεδίου (ΣΓΔ) καθώς και κάθε άλλου στοιχείου της υφιστάμενης κατάστασης το οποίο τεκμηριώνεται από τη γνώση των τοπικών συνθηκών
 - ✓ 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 προσφερόμενες δραστηριότητες και χρήσεις της προσφοράς ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη δυνατότητα εκμετάλλευσης της παιδικής χαράς από τους χρήστες της και υπεραξίας των νέων υποδομών
- ✓ κάθε στοιχείου που προσδιορίζει το περιεχόμενο της προσφοράς και διευκολύνει την αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς

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

v. Πίνακας συμμόρφωσης. (σύμφωνα με το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ).

- ✓ Στον πίνακα αναπτύσσονται τα τεχνικά, ποιοτικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού με βάση τη διάρθρωση της τεχνικής περιγραφής της παραγράφου 2.4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ του ΤΕΥΧΟΥΣ 2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ, του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ VI – Μελέτη Υπηρεσίας της παρούσας και ο κάθε διαγωνιζόμενος θα αναπτύξει την κάλυψη με τη προσφορά του των κατ'ελάχιστο ζητούμενων προδιαγραφών κάθε είδους καθώς και θα επισημαίνει την υπερκάλυψη των τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών των ειδών της μελέτης. Παράλληλα θα αναπτύσσονται με επάρκεια τα στοιχεία που θα προσδιορίζουν επαρκώς τα προσφερόμενα είδη, τον συνοδευτικό εξοπλισμό καθώς και η πλήρωση των εν ισχύ διατάξεων
- ✓ Ο πίνακας θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από υλικό τεκμηρίωσης που θα στοιχειοθετεί επαρκώς την κάλυψη των απαιτήσεων του ανωτέρω Πίνακα συμμόρφωσης (Εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιήσεις, σελίδες επίσημων καταλόγων και διευθύνσεις της ιστοσελίδας των εργοστασίων κατασκευής με αναφορά στα είδη 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 περιγραφή των άρθρων του εξοπλισμού αντίστοιχη με αυτή της παραγράφου 2.4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ του ΤΕΥΧΟΥΣ 2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ, του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ VI – Μελέτη Υπηρεσίας 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).
- ✓ Ο πίνακας θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από τεκμηρίωση των απαιτήσεων συμμόρφωσης του εξοπλισμού οργάνων όπως πιστοποιητικά συμμόρφωσης σύμφωνα με την παρ δ του άρθρου 5 της αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.
- ✓ για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (επιφάνειες πτώσης) απαιτείται η προσκόμιση:
 - (i) πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 και ΕΛΟΤ EN 71-3 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) πιστοποιητικού χημικής ανάλυσης περί προσδιορισμού επικινδύνων ουσιών (σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή άλλου ισοδυνάμου) και απουσίας πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (ΡΑΗ)
 - (iii) αποτελεσμάτων εργαστηριακού ελέγχου για τον προσδιορισμό του κρίσιμου ύψους πτώσης (πάχος δαπέδου 50 mm – κρίσιμο ύψος πτώσης ≥ 1.50)
- ✓ Ο πίνακας θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από Σχέδια εξοπλισμού και ειδικότερα πλήρης σειρά σχεδίων κάθε είδους των άρθρων 1,2,3,4,5 του προς προμήθεια εξοπλισμού οργάνων (όψεις,

κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια ασφαλείας και μία αξονομετρική πλάγια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες).

- vi.** Οι απαιτούμενες εγγυήσεις από το διαγωνιζόμενο φορέα
- Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου παροχής εγγύησης, για τα έτη εγγύησης μετά το πέρας εγκατάστασης του εξοπλισμού που θα αφορά την καλή λειτουργία τόσο για τα είδη των άρθρων 1,2,3,4,5 του προσφερόμενου εξοπλισμού οργάνων όσο και για το συνοδευτικό τους εξοπλισμό, δέσμευση για την κάλυψη οποιασδήποτε αστοχίας, αντικατάστασης ελαττωματικών μερών και αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού 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 παροχής εγγύησης για τα έτη εγγύησης σε σχέση με την αντοχή και ασφαλή χρήση των ελαστικών δαπέδων (Η εν λόγω εγγύηση δεν αφορά φυσιολογικές φθορές λόγω χρήσης, βανδαλισμών, ή για λόγους ανωτέρας βίας)
 - Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου παροχής εγγύησης για τα είδη των άρθρων 1,2,3,4,5 και 6 περί ύπαρξης και παροχή ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία λήξης του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας
- Όλες οι εγγυήσεις θα απευθύνονται στο Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων και θα αναγράφουν το διαγωνισμό.
- vii.** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 περί του προσφερόμενου εξοπλισμού που να αναφέρεται ότι:
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός είναι καινούριας κατασκευής, αχρησιμοποίητος, από υλικά άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.
 - Στις τιμές προσφοράς περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού, πλήρους και έτοιμου προς χρήση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για λειτουργία τους σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
 - Εφόσον η προσφορά παρουσιάζει αύξηση, στις διαστάσεις των οργάνων και λοιπών ειδών, στο ύψος πτώσης, κλπ ο ανάδοχος έχει συμπεριλάβει τα αντίστοιχα κόστη στην προσφορά του και υποχρεούται σε υλοποίηση της προμήθειας και εγκατάστασης των προσφερομένων ειδών, χωρίς επιπλέον αμοιβή.
 - Τα είδη που περιλαμβάνονται στην προσφορά είναι απολύτως σύμφωνα κατ ελάχιστον ως προς τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο και το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων.
 - Στην αξία προσφοράς του διαγωνιζόμενου συμπεριλαμβάνεται 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» του Τεύχους 1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ και της παραγράφου 2.2.5. Πιστοποίηση λειτουργίας της παιδικής χαράς του ΤΕΥΧΟΥΣ 2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
 - Στην αξία προσφοράς του διαγωνιζόμενου συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας και τοποθέτησης της πληροφοριακής πινακίδας εισόδου όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Τεύχος 1 «ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ»
- viii.** Κάθε υπεύθυνη δήλωση στοιχείο, βεβαίωση, που δεσμεύει τον διαγωνιζόμενο σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη και το συνημμένο σε αυτή ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ VI – Μελέτη Υπηρεσίας και ειδικότερα των παρ. 2.2.4 και παρ. 2.2.5 του Τεύχους 2 «ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ» της εγκεκριμένης μελέτης

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 χορήγησης βεβαίωσης 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 το ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΣΓΔ) για την πλήρωση των απαιτήσεων καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς 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 δεν απαιτείται κατάθεση δειγμάτων. Ειδικότερα η επιτροπή διεξαγωγής του διαγωνισμού μπορεί να ζητήσει από τους διαγωνιζόμενους φορείς την προσκόμιση δείγματος 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) και ιδιαίτερα σε αυτά τα όργανα που προορίζονται σε κάθε ηλικιακή ομάδα.

Η εν λόγω ζητούμενη ομοιομορφία αποτελεί ένα από τα κριτήρια τεχνικής 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 προμελέτη οργάνωσης και λειτουργίας των χώρων και προτείνει βάσει αυτής 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» που 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 νηπίων και παιδιών προσχολικής ηλικίας.
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.
- iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής
Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα είναι τρισδιάστατος μεταλλικός 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.

Οι εμφανείς απολήξεις στηλών, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες από το ίδιο υλικό με το σκελετό, αποκλειόμενης της χρήσης άλλων διαφορετικών υλικών (πχ τεμάχιο από πολυαμίδιο, 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 μέσω ειδικά κατασκευασμένου συστήματος ανάρτησης από αλυσίδες και ειδικά κατασκευασμένο μηχανισμό ανάρτησης. Σε περίπτωση βανδαλιστικής καταστροφής θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή των αλυσίδων, σε συνδυασμό με τη δυνατότητα λύσης των συνδετικών στοιχείων επί τόπου της εγκατάστασης.

Οι αλυσίδες θα είναι κατασκευασμένες κατ ελάχιστον από εν 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

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 καλύπτει τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου. Η προσφορά του διαγωνιζομένου θα περιλαμβάνει το εν λόγω πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	17,00 μ ²
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	3,00 x 0,90 μ
Μέγιστο ύψος οργάνου:	2,50 μ
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	1,50 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: Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστα 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

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 διάταξη ασφαλείας (πχ μπάρες κλπ) οι οποίες κατά την εκκίνηση θα πρέπει να είναι κλειστές και ασφαλισμένες.

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 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.

Το δάπεδο του οργάνου θα είναι μεταλλικό, 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 καλύπτει τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου. Η προσφορά του διαγωνιζομένου θα περιλαμβάνει το εν λόγω πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	Φ 3.10 μ
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	Φ 1,10 μ
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 - 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 δομή αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστα 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 μέσω των οποίων θα γίνεται η πρόσβαση από το ένα στο άλλο.

Τα κυλινδρικά τμήματα αναρρίχησης θα αποτελούνται ενδεικτικά, από παράλληλους καθ ύψος δακτυλίους αναρτημένους σε κατακόρυφα συρματόσχοινα ή αλυσίδες που πακτώνονται στο έδαφος, από κυκλικό δικτύωμα αναρρίχησης τετραγωνικής οπής, από συμπαγείς δίσκους παράλληλα τοποθετημένους σε παράλληλα κατακόρυφα συρματόσχοινα ή αλυσίδες που πακτώνονται στο έδαφος

Το όργανο θα διαθέτει σταθερές μεταλλικές κλίμακες ανόδου από το δάπεδο ασφαλείας στο ανώτερο σημείο των τρισδιάστατων κυλινδρικών τμημάτων αναρρίχησης

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Ο δομικός σκελετός (στύλοι, 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 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.

Οι εμφανείς απολήξεις στύλων, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες από το ίδιο με το σκελετό υλικό (άρθρο 4 εγκ 44/2009), αποκλειόμενης της χρήσης άλλων υλικών (πχ πολυαμίδιου, 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.

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 καλύπτει τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου. Η προσφορά του διαγωνιζομένου θα περιλαμβάνει το εν λόγω πιστοποιητικό συμμόρφωσης

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	50,00 Μ2
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	6,00 x 3,00 Μ
Μέγιστο ύψος οργάνου:	3,50 Μ
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	2,00 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

2.4.4. Άρθρο 4: Παιχνίδι ελατηρίου 4 χρηστών

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

i. Περιγραφή

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

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά άνω των 3 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 3 ετών και άνω.

Το όργανο έχει αξονικά το σχήμα σταυρού, θα εδράζεται μέσω μεταλλικών ελατηρίων διαμέτρου περίπου 25 εκ. στο έδαφος. Τα ελατήρια θα συνδέονται στην κορυφή τους με μεταλλική πλάκα η οποία θα δημιουργεί το εγκάρσιο τμήμα του οργάνου.

Η εγκάρσια μεταλλική πλάκα (ενδεικτικών διαστάσεων 0,30x0,80μ):

1. Θα επικαλύπτεται από HPL με αντιολισθητική υφή, ή άλλο κατάλληλο υλικό δημιουργώντας δύο θέσεις χρηστών.
2. Κάθετα καθ ύψος θα φέρει πακτωμένο πάνω της, μεταλλικό στύλο με απολήξεις κατάλληλες για να συγκρατούνται οι χρήστες όταν βρίσκονται πάνω της.

Στο διαμήκη άξονα του οργάνου θα υπάρχει μεταλλικός δοκός η οποία στις αντιδιαμετρικές απολήξεις της θα φέρει δύο θέσεις – καθίσματα χρηστών από πλάκα HPL με αντιολισθητική υφή, ή άλλο κατάλληλο υλικό. Η κάθε θέση θα διαθέτει μεταλλική στήριξη από την οποία θα συγκρατείται με τα χέρια και μεταλλική στήριξη για τα πόδια

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Ο δομικός σκελετός (στύλοι, 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 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.

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

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

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 σφαιρείας 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 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου Ο διαγωνιζόμενος φορέας θα προσκομίσει το πιστοποιητικού συμμόρφωσης με το φάκελο τεχνικής προσφοράς

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	7,00 M2
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	0,80 x 1,50 M
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	0,45 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 ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα.

i. Περιγραφή

Μεταλλική κούνια με δύο καθίσματα παιδών που 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

Θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή των χρηστών και θα προσφέρει τη δυνατότητα αιώρησης, διασκέδασης και εξάσκησης.

Θα φέρει δύο καθίσματα παιδών

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα είναι τρισδιάστατος μεταλλικός κατασκευασμένος κατ ελάχιστον από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες.

Επιδιώκεται η προσφορά δομικού σκελετού που δεν θα περιορίζει την πρόσβαση περιμετρικά του οργάνου

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)

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.

Τα καθίσματα θα είναι ένα ανθεκτικά κατασκευασμένα ενδεικτικά από EPDM και στο εσωτερικό του θα έχει μεταλλικό σκελετό.

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 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιότοπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) 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

2.4.6. Άρθρο 6: 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 μήνα 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, 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

- εγγύηση του διαγωνιζομένου για τα έτη αντοχής και ασφαλούς χρήσης των ελαστικών δαπέδων , 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 ή άλλου ισοδυνάμου
- ως προς τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71.3 ή άλλου ισοδυνάμου

Το εργοστάσιο κατασκευής των ελαστικών δαπέδων θα διαθέτει εν ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού:

Πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001 και διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στο χώρο εργασίας OHSAS 18001 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

iv. Ενδεικτικές διαστάσεις

Διαστάσεις πλακιδίου

500x500x50 mm

v. Αξία προσφοράς

Μονάδα: Τετραγωνικό μέτρο 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

2.4.7. Άρθρο 7: 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 (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.

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 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 (M3)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η διαμόρφωση των περιοχών εγκιβωτισμού, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία των αυτοκινήτων, η τοποθέτηση και διαμόρφωση της τελικής επιφανείας 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 και 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.

Βουργαρέλι . . 2020
Ο Συντάξας

Βουργαρέλι . . 2020
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



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

**ΠΡΑΞΗ: ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ
ΑΓΝΑΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΜΕ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ,
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΜΕ
ΟΡΓΑΝΑ ΑΠΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές
Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη
2014-2020**

CPV: 37416000-7 - 44112200-0

Αρ, Μελέτης /2020

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΓΝΑΝΤΩΝ
Δ.Ε. ΑΓΝΑΝΤΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**



Περιεχόμενα

3.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	3
3.2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΙΔΩΝ	4
2.4.1. Άρθρο 1: Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	4
2.4.2. Άρθρο 2: Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες	5
2.4.3. Άρθρο 3: Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	6
2.4.4. Άρθρο 4: Παιχνίδι ελατηρίου 4 χρηστών	7
2.4.5. Άρθρο 5: Διπλή αιώρηση παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	8
2.4.6. Άρθρο 6: Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	9
2.4.7. Άρθρο 7: Φυσικό υλικό κάλυψης ελευθέρων χώρων και επιφανειών πτώσης από φυσικό υλικό, ποταμίσιο βότσαλο 2-8 mm.....	10

3.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί η προμήθεια, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στην διακήρυξη.

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

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

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης προμήθειας και περιλαμβάνονται:

- Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας, που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος.

"Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε προμήθειας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

- Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και εγκατάστασης σε θέση καλής λειτουργίας στον τόπο ενσωμάτωσης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κύριων και βοηθητικών υλικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε Περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

3.2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΙΔΩΝ

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 προμελέτη οργάνωσης και λειτουργίας των χώρων και προτείνει βάσει αυτής την προμήθεια των παρακάτω εξοπλισμών παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (επιφάνειες πτώσης και ζώνες όδευσης) και λοιπών υλικών ή ισοδύναμων με αυτά:

3.2.1. Άρθρο 1: Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστα 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» που 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 νηπίων και παιδιών προσχολικής ηλικίας.
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.
- iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής
Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα είναι τρισδιάστατος μεταλλικός 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.
Οι εμφανείς απολήξεις στηλών, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες από το ίδιο υλικό με το σκελετό, αποκλειόμενης της χρήσης άλλων διαφορετικών υλικών (πχ τεμάχιο από πολυαμίδιο, 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 μέσω ειδικά κατασκευασμένου συστήματος ανάρτησης από αλυσίδες και ειδικά κατασκευασμένο μηχανισμό ανάρτησης. Σε περίπτωση βανδαλιστικής καταστροφής θα είναι δυνατή η μεμονωμένη επί τόπου αντικατάστασή των αλυσίδων, σε συνδυασμό με τη δυνατότητα λύσης των συνδετικών στοιχείων επί τόπου της εγκατάστασης.
Οι αλυσίδες θα είναι κατασκευασμένες κατ ελάχιστον από εν 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
- 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 καλύπτει τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου. Η προσφορά του διαγωνιζομένου θα περιλαμβάνει το εν λόγω πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

- vi. Ενδεικτικές διαστάσεις
- | | |
|--------------------------------|---------------|
| Επιφάνεια πρόσκρουσης: | 17,00 μ2 |
| Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: | 3,00 x 0,90 μ |
| Μέγιστο ύψος οργάνου: | 2,50 μ |
| Κρίσιμο ύψος πτώσης: | 1,50 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.
- Μονάδα: Τεμάχιο (Τεμ.)
- Τιμή μονάδος: Πέντε χιλιάδες επτακόσια (5.700,00) ευρώ

3.2.2. Άρθρο 2: Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες

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
- 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 διάταξη ασφαλείας (πχ μπάρες κλπ) οι οποίες κατά την εκκίνηση θα πρέπει να είναι κλειστές και ασφαλισμένες.
- 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, 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 καλύπτει τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου. Η προσφορά του διαγωνιζομένου θα περιλαμβάνει το εν λόγω πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	Φ 3.10 μ
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	Φ 1,10 μ
Μέγιστο ύψος οργάνου:	0,80 μ
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	0,80 μ

vii. Αξία Προσφοράς

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, τα απαιτούμενα εργαλεία, το απαιτούμενο ελαστικό δάπεδο καλύπτοντας, το κόστος της ενδεχόμενης επιπλέον προτεινόμενης με την τεχνική προφορά επιφάνειας 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. .

Μονάδα: Τεμάχιο (Τεμ.)

Τιμή μονάδος: Δέκα επτά χιλιάδες διακόσια (17.200,00) ευρώ

3.2.3. Άρθρο 3: 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 μέσω των οποίων θα γίνεται η πρόσβαση από το ένα στο άλλο.

Τα κυλινδρικά τμήματα αναρρίχησης θα αποτελούνται ενδεικτικά, από παράλληλους καθ ύψος δακτυλίους αναρτημένους σε κατακόρυφα συρματόσχοινα ή αλυσίδες που πακτώνονται στο έδαφος, από κυκλικό δικτύωμα αναρρίχησης τετραγωνικής οπής, από συμπαγείς δίσκους παράλληλα τοποθετημένους σε παράλληλα κατακόρυφα συρματόσχοινα ή αλυσίδες που πακτώνονται στο έδαφος

Το όργανο θα διαθέτει σταθερές μεταλλικές κλίμακες ανόδου από το δάπεδο ασφαλείας στο ανώτερο σημείο των τρισδιάστατων κυλινδρικών τμημάτων αναρρίχησης

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Ο δομικός σκελετός (στύλοι, 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 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.

Οι εμφανείς απολήξεις στύλων, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες από το ίδιο με το σκελετό υλικό (άρθρο 4 εγκ 44/2009), αποκλειόμενης της χρήσης άλλων υλικών (πχ πολυαμίδιου, 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.

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 καλύπτει τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου. Η προσφορά του διαγωνιζομένου θα περιλαμβάνει το εν λόγω πιστοποιητικό συμμόρφωσης

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	50,00 M ²
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	6,00 x 3,00 M
Μέγιστο ύψος οργάνου:	3,50 M
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	2,00 M

vii. Αξία προσφοράς

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

Μονάδα: Τεμάχιο (Τεμ.)

Τιμή μονάδος: Δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια (12.500,00) ευρώ

3.2.4. Άρθρο 4: Παιχνίδι ελατηρίου 4 χρηστών

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

i. Περιγραφή

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

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά άνω των 3 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 3 ετών και άνω.

Το όργανο έχει αξονικά το σχήμα σταυρού, θα εδράζεται μέσω μεταλλικών ελατηρίων διαμέτρου περίπου 25 εκ. στο έδαφος. Τα ελατήρια θα συνδέονται στην κορυφή τους με μεταλλική πλάκα η οποία θα δημιουργεί το εγκάρσιο τμήμα του οργάνου.

Η εγκάρσια μεταλλική πλάκα (ενδεικτικών διαστάσεων 0,30x0,80μ):

1. Θα επικαλύπτεται από HPL με αντιολισθητική υφή, ή άλλο κατάλληλο υλικό δημιουργώντας δύο θέσεις χρηστών.

2. Κάθετα καθ ύψος θα φέρει πακτωμένο πάνω της, μεταλλικό στύλο με απολήξεις κατάλληλες για να συγκρατούνται οι χρήστες όταν βρίσκονται πάνω της.

Στο διαμήκη άξονα του οργάνου θα υπάρχει μεταλλικός δοκός η οποία στις αντιδιαμετρικές απολήξεις της θα φέρει δύο θέσεις – καθίσματα χρηστών από πλάκα HPL με αντιολισθητική υφή, ή άλλο κατάλληλο υλικό. Η κάθε θέση θα διαθέτει μεταλλική στήριξη από την οποία θα συγκρατείται με τα χέρια και μεταλλική στήριξη για τα πόδια

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Ο δομικός σκελετός (στύλοι, 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 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.

Οι εμφανείς απολήξεις στύλων, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο με το σκελετό υλικό (άρθρο 4 εγκ 44/2009) (αρθρο 4 εγκ 44/2009), 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.

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 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου Ο διαγωνιζόμενος φορέας θα προσκομίσει το πιστοποιητικού συμμόρφωσης με το φάκελο τεχνικής προσφοράς

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	7,00 M ²
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	0,80 x 1,50 M
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	0,45 M

vii. Αξία προσφοράς

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

Μονάδα: Τεμάχιο (Τεμ.)

Τιμή μονάδος: Τρεις χιλιάδες εξακόσια (3.600,00) ευρώ

3.2.5. 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 που 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**
 Θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή των χρηστών και θα προσφέρει τη δυνατότητα αιώρησης, διασκέδασης και εξάσκησης.
 Θα φέρει δύο καθίσματα παιδών
- iii. **Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής**
 Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα είναι τρισδιάστατος μεταλλικός κατασκευασμένος κατ ελάχιστον από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες.
 Επιδιώκεται η προσφορά δομικού σκελετού που δεν θα περιορίζει την πρόσβαση περιμετρικά του οργάνου
 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)
 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.
 Τα καθίσματα θα είναι ένα ανθεκτικά κατασκευασμένα ενδεικτικά από EPDM και στο εσωτερικό του θα έχει μεταλλικό σκελετό.
 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 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιού” (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου
- vi. **Ενδεικτικές διαστάσεις**
- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| Επιφάνεια πρόσκρουσης: | 34,00 M ² |
| Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: | 4,50 x 1,25 |
| Μέγιστο ύψος οργάνου: | 2,50 M |
| Κρίσιμο ύψος πτώσης: | 1,30 M |
- vii. **Αξία προσφοράς**
 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

Μονάδα: Τεμάχιο (Τεμ.)

Τιμή μονάδος: Πέντε χιλιάδες πεντακόσια (5.500,00) ευρώ

3.2.6. Άρθρο 6: 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 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

- εγγύηση του διαγωνιζομένου για τα έτη αντοχής και ασφαλούς χρήσης των ελαστικών δαπέδων , 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 ή άλλου ισοδυνάμου
- ως προς τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71.3 ή άλλου ισοδυνάμου

Το εργοστάσιο κατασκευής των ελαστικών δαπέδων θα διαθέτει εν ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού:

Πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001 και διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στο χώρο εργασίας OHSAS 18001 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

iv. Ενδεικτικές διαστάσεις

Διαστάσεις πλακιδίου

500x500x50 mm

v. Αξία προσφοράς

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 .

Μονάδα: Τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένου δαπέδου (m2)

Τιμή μονάδος: Ογδόντα πέντε (85,00) ευρώ

3.2.7. Άρθρο 7: 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 γεώφασμα.

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 (M3)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η διαμόρφωση των περιοχών εγκιβωτισμού, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία των αυτοκινήτων, η τοποθέτηση και διαμόρφωση της τελικής επιφανείας καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

Μονάδα: Κυβικά μέτρα τοποθετημένου υλικού (m3)

Τιμή μονάδος: Εκατόν δέκα (110,00) ευρώ

Βουργαρέλι . . 2020
Ο Συντάξας

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Βουργαρέλι . . 2020
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



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

**ΠΡΑΞΗ: ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ
ΑΓΝΑΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΜΕ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ,
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΜΕ
ΟΡΓΑΝΑ ΑΠΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές
Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη
2014-2020**

CPV: 37416000-7 - 44112200-0

Αρ, Μελέτης /2020

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**Δ.Ε. ΑΓΝΑΝΤΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**



Περιεχόμενα

Άρθρο 1 Αντικείμενο της προμήθειας.....	3
Άρθρο 2 Ισχύουσες διατάξεις.....	3
Άρθρο 3 Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας	3
Άρθρο 4 Ανακοίνωση αποτελέσματος- κατακύρωση αποτελέσματος.....	3
Άρθρο 5 Σύμβαση.....	4
Άρθρο 6 Εγγυήσεις συμμετοχής- καλής εκτέλεσης	4
Άρθρο 7 Χρόνος εγγύησης	5
Άρθρο 8 Τρόπος και χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών	5
Άρθρο 9 Παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών.....	5
Άρθρο 10 Χρόνος παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών.....	6
Άρθρο 11 Τρόπος πληρωμής - απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.	6
Άρθρο 12 Ποινικές ρήτρες.....	6
Άρθρο 13 Πλημμελής προμήθεια – Έκπτωση αναδόχου	6
Άρθρο 14 Φόροι – τέλη – κρατήσεις.....	6
Άρθρο 15 Ατυχήματα-Ζημιές-Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις	6
Άρθρο 16 Ειδικές υποχρεώσεις αναδόχου	7
Άρθρο 17 Περιεχόμενα προσφορών.....	7



ΆΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

ΆΡΘΡΟ 2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για την διενέργεια του παρόντος Διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

- α. Ο Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)
- β. Ο Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).
- γ. Ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

ΆΡΘΡΟ 3 ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με Ανοικτή Δημοπρασία συνοπτικού Διαγωνισμού του άρθρου 117 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής

Δεκτές προσφορές θα γίνονται μόνο για τα σύνολο των ειδών.

Τα τεύχη δημοπράτησης, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας, είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

- α) η διακήρυξη,
- β) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (ΤΕΥΔ),
- γ) η παρούσα γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
- δ) οι τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια,
- ε) η τεχνική έκθεση,
- ζ) ο προϋπολογισμός,
- η) το τιμολόγιο μελέτης,
- θ) η προσφορά του προμηθευτή,

καθώς και η κείμενη νομοθεσία που διέπει τις προμήθειες.

ΆΡΘΡΟ 4 ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ- ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της πρόσκλησης, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού.

Αν μετά την αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Η προσφορά του προσωρινού αναδόχου απορρίπτεται και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:



- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την απόρριψη της προσφοράς του προσωρινού αναδόχου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

ΆΡΘΡΟ 5 ΣΥΜΒΑΣΗ

Δύναιται η τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με τα άρθρα 132 και 201 του Ν.4412/16 καθώς και οι οψιγενείς μεταβολές των ποσοτήτων σύμφωνα με το άρθρο 104 του Ν.4412/16.

Η σύμβαση συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/16 και εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 215 και 129 έως 133 του Ν.4412/2016.

ΆΡΘΡΟ 6 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ- ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής στην διαδικασία κατάθεσης προσφορών

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/16.

Οι εγγυήσεις, ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα του άρθρου 72, παρ. 3 & 4 του Ν.4412/16.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης παραμένει στην υπηρεσία όσο χρονικό διάστημα ορίζει η προσφορά του προμηθευτή ή απαιτεί η υπηρεσία για τον χρόνο εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71, στο άρθρο 72, παρ. 8 και στο άρθρο 209, παρ. 4 του Ν.4412/16.

ΆΡΘΡΟ 7 ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών και ορίζεται πέντε έτη από την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας, (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, παρ. 1 του Ν.4412/16).

ΆΡΘΡΟ 8 ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της παρούσας προμήθειας ορίζεται σε εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης και θα ορίζεται σε αυτήν και σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16. Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των προς προμήθεια ειδών στην τελική τους θέση, όπως αυτή προβλέπεται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές, στα σχέδια και στους λοιπούς όρους της μελέτης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα και σύμφωνα με το άρθρο 206, παρ. 6 του Ν.4412/16.

• Μετά από την προσκόμιση και εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει στην Τεχνική Υπηρεσία αποδεικτικό, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης και εγκατάστασης, τα υπό προμήθεια είδη, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκαν και σύμφωνα με το άρθρο 206, παρ. 7 του Ν.4412/16.

Μαζί με το προαναφερθέν αποδεικτικό, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην Τεχνική Υπηρεσία:

«Υπεύθυνη δήλωση ότι, η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας έχει γίνει σύμφωνα με τα κατασκευαστικές οδηγίες και σχέδια του κατασκευαστή, κατά τα οριζόμενα στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας.»

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος χωρίς να παραδοθούν τα υπό προμήθεια είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 206 του Ν.4412/16.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης και εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών ή αντικατάστασής τους μετά την λήξη του συμβατικού χρόνου, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε και τοποθετήθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 207 του Ν.4412/16.

Ο υπολογισμός του προστίμου για το χρονικό διάστημα καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υπό προμήθεια ειδών καθώς και η είσπραξη αυτού γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2,3,4,5,6 του άρθρου 207 του Ν.4412/16.

Γενικά, η παράδοση, η παραλαβή, οι κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση, ο ποιοτικός έλεγχος και οι λοιπές σχετικές λεπτομέρειες, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 206 έως 220 του Ν. 4412/2016.

ΆΡΘΡΟ 9 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221, παρ. 5 του Ν.4412/16.

Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, σύμφωνα με το άρθρο 208, παρ. 2 του Ν.4412/16 και η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης υλικών σύμφωνα με το άρθρο 208, παρ.3 του Ν.4412/16.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα, αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για την χρήση που προορίζεται, σύμφωνα με την παρ.4 του άρθρου 208 του Ν.4412/16 και ακολουθείται η διαδικασία που ορίζεται στις παρ. 5,6,7,8,9 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Επισημαίνεται ότι η οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών συντελείται με την προσκόμιση της Έκθεσης ελέγχου και Πιστοποιητικού καταλληλότητας της παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα

ΆΡΘΡΟ 10 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών καθώς και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 209 του Ν.4412/16.

Αν η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και η σύνταξη του πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή Παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια και ισχύει το άρθρο 209, παρ.3,4 του Ν.4412/16.

ΆΡΘΡΟ 11 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ή της υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν 4412/2016.

Για την πληρωμή θα προσκομίζεται σχετικό τιμολόγιο πληρωμής και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής.

Εκτός από το αποδεικτικό, θεωρημένο από τον επιβλέποντα, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης και εγκατάστασης, τα υπό προμήθεια είδη, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκαν και σύμφωνα με το άρθρο 206, παρ. 7 του Ν.4412/16, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει:

- Υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου ότι, η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας έχει γίνει σύμφωνα με τα κατασκευαστικές οδηγίες και σχέδια του κατασκευαστή, κατά τα οριζόμενα στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας.
- Προσκόμισης της Έκθεσης ελέγχου και Πιστοποιητικού καταλληλότητας της παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα. Το πιστοποιητικό αυτό αποτελεί απαραίτητο συνοδευτικό έγγραφο για την πρόωθηση του εντάλματος πληρωμής του αναδόχου.

ΆΡΘΡΟ 12 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/16.

ΆΡΘΡΟ 13 ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΈΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εάν η προμήθεια δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα άρθρα 203, 213 και 220 του Ν.4412/16.

ΆΡΘΡΟ 14 ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, καθώς και με τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης διακήρυξης. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

ΆΡΘΡΟ 15 ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ-ΖΗΜΙΕΣ-ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ

Σε περίπτωση ατυχήματος, που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την παράδοση, εγκατάσταση και χρήση των ειδών της προμήθειας, και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου, είτε του προσωπικού του, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά και υποχρεώνει να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προκληθεί από το ατύχημα, ενώ είναι ο εξολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν.4412/16.

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των όρων της μελέτης. Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 16 ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Οι προσφερόμενες τιμές των υποψήφιων προμηθευτών δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Στα προσφερόμενα είδη η τιμή θα συμπεριλαμβάνει τα μεταφορικά και την εγκατάσταση του εξοπλισμού σε θέση καλής λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ 17 ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Δεκτές προσφορές θα γίνονται μόνο για τα σύνολο των ειδών.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις στις διαστάσεις (περισσότερο από +10% και -10%) ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Για τις ανάγκες της αξιολόγησης η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει συμπληρωματικές διευκρινήσεις ή την προσκόμιση δειγμάτων των προσφερομένων υλικών καθώς και πρόσθετα τεχνικά στοιχεία.

Οι οικονομικοί φορείς 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 και 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.

Βουργαρέλι . . 2020
Ο Συντάξας

Βουργαρέλι . . 2020
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ ΑΠΟ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»

CPV: 37416000-7 - 44112200-0
Αρ, Μελέτης /2020

ΤΕΥΧΟΣ 5

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Περιγραφή	Αριθμός Τιμολ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία
1	Κούνια με κάθισμα "φωλιάς πουλιών" νηπίων και παιδων προσχολικής ηλικίας	1	τεμ	1	5.700,00	5.700,00
2	Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες	2	τεμ	1	17.200,00	17.200,00
3	Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης παιδων σχολικής ηλικίας και εφήβων	3	τεμ	1	12.500,00	12.500,00
4	Παιχνίδι ελατηρίου 4 χρηστών	4	τεμ	1	3.600,00	3.600,00
5	Διπλή αιώρηση παιδων σχολικής ηλικίας και εφήβων	5	τεμ	1	5.500,00	5.500,00
6	Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	6	m ²	75,00	85,00	6.375,00
7	Φυσικό υλικό κάλυψης ελευθέρων χώρων και επιφανειών πτώσης από φυσικό υλικό, ποταμίσιο βότσαλο 2-8 mm	7	m ³	68,00	110,00	7.480,00
						58.355,00
						14.005,20
						72.360,20

Βουργαρέλι . . 2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Βουργαρέλι . . 2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ