



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

**ΠΡΑΞΗ: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΒΙΩΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΑΝΗΛΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ
ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**

CPV: 37416000-7 - 34991000-0

**ΤΕΥΧΟΣ 1
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού των νέων παιδικών χαρών στους οικισμούς Αθαμανίου και Βουργαρελίου της; ΔΕ Αθαμανίας & Γουρισσών και Μικροσπηλιάς της; ΔΕ Αγνάντων του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων.

Σαν θέσεις εγκατάστασης επιλέγονται ιδιόκτητα οικοπέδα του Δήμου εντός των οικισμών, με πρόσωπο σε Δημοτικές οδούς ήπιας κυκλοφορίας.

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

Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς έλαβε υπόψη:

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

ΤΟΠΟΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΠΙΛΟΓΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ - ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ

1. Παιδική χαρά Αθαμανίου
Η συνολική επιφάνεια του ιδιόκτητου οικοπέδου της θέσης εγκατάστασης ανέρχεται στα 960,46 μ2, ενώ η ωφέλιμη επιφάνεια ανάπτυξης της παιδικής χαράς 220,00 μ2..
2. Παιδική χαρά Βουργαρελίου
Η συνολική επιφάνεια του ιδιόκτητου οικοπέδου της θέσης εγκατάστασης ανέρχεται στα 1.336,84 μ2, ενώ η ωφέλιμη επιφάνεια ανάπτυξης της παιδικής χαράς 240,00 μ2
3. Παιδική χαρά Γουρισσών
Η συνολική επιφάνεια του ιδιόκτητου οικοπέδου της θέσης εγκατάστασης ανέρχεται στα 960,46 μ2, ενώ η ωφέλιμη επιφάνεια ανάπτυξης της παιδικής χαράς 220,00 μ2..
4. Παιδική χαρά Μικροσπηλιάς
Η συνολική επιφάνεια του ιδιόκτητου οικοπέδου της θέσης εγκατάστασης ανέρχεται στα 1.336,84 μ2, ενώ η ωφέλιμη επιφάνεια ανάπτυξης της παιδικής χαράς 240,00 μ2

Με βάση τις ισχύουσες διατάξεις οι επιλεγείσες θέσεις των νέων παιδικών χαρών ικανοποιούν τις προδιαγραφές της ΥΑ 28492/11.05.2009, όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 27934/2014 (Β' 2029) του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ-ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΟΤΑ- και της εγκ. 44 ΑΠ 30681/7-8-2014 του Υπουργείου Εσωτερικών

ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ – ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

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

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.

1. Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς ακολουθεί τις αρχές αειφόρου σχεδιασμού

2. Η παιδική χαρά θα περιβάλλεται από ικανή περίφραξη,

3. Η παιδική χαρά διαθέτουν:

- Είσοδο κοινού με ελάχιστο άνοιγμα 1,10μ. και με χρήση είσοδου υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης

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

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

4. Για το σχεδιασμό της εγκατάστασης και χρήσης των εξοπλισμών έχουν ληφθεί υπόψη τα πρότυπα του ΕΛΟΤ με την επιφύλαξη της παρ. 2 του Άρθρου 4, Άρθρο 2 Υ.Α. 28492/11.05.2009 όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 27934/2014) αναφορικά με :
 - α) τον καλυπτόμενο από τον εξοπλισμό χώρο,
 - β) την απαιτούμενη ελεύθερη επιφάνεια πτώσης,
 - γ) τον απαιτούμενο ελεύθερο χώρο μεταξύ των εξοπλισμών για την ασφάλεια των παιδιών,
 - δ) την προστασία του χρήστη από πτώση (μπάρα, φράγμα κτλ) και την καταλληλότητα των προσβάσεων στον εξοπλισμό (σκάλες, ράμπες κλπ.).
5. 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,

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

Οργάνωση κατασκευής και λειτουργίας

Στις παιδικές χαρές εγκαθίστανται όργανα και πολυλειτουργικές δομές οργάνων με τον προβλεπόμενο προς προμήθεια εξοπλισμό να αναπτύσσεται στον κατωτέρω πίνακα

ΘΕΣΗ	ΕΙΔΟΣ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ ΑΝΑ ΘΕΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ	Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες	1	τεμ	1	1,00
ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ	Διπλή αιώρηση νηπίων και παιδων σχολικής ηλικίας και εφήβων	2	τεμ	1	4,00
ΑΘΑΜΑΝΙΟ				1	
ΓΟΥΡΙΑΝΑ				1	
ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑ				1	
ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ	Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης παιδων σχολικής ηλικίας και εφήβων	3	τεμ	1	4,00
ΑΘΑΜΑΝΙΟ				1	
ΓΟΥΡΙΑΝΑ				1	
ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑ				1	
ΑΘΑΜΑΝΙΟ	Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδων προσχολικής ηλικίας	4	τεμ	1	1,00
ΑΘΑΜΑΝΙΟ	Παιχνίδι ελατηρίου 4 χρηστών	5	τεμ	1	3,00
ΓΟΥΡΙΑΝΑ				1	
ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑ				1	
ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ	Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	6	M2	93,00	163,00
ΑΘΑΜΑΝΙΟ				70,00	
ΓΟΥΡΙΑΝΑ					
ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑ					

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ	Κρήνη με διακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες	7	τεμ	1	4,00
ΑΘΑΜΑΝΙΟ				1	
ΓΟΥΡΙΑΝΑ				1	
ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑ				1	
ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ	Παγκάκι συνοδών	8	τεμ	2	8,00
ΑΘΑΜΑΝΙΟ				2	
ΓΟΥΡΙΑΝΑ				2	
ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑ				2	
ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ	Φωτιστικό μεγίστης συνολικής ισχύος 40w και ελάχιστης φωτεινής ροής 4.200 lm	9	τεμ	5	18,00
ΑΘΑΜΑΝΙΟ				5	
ΓΟΥΡΙΑΝΑ				4	
ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑ				4	

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»

Πιστοποίηση λειτουργίας παιδικών χαρών

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 τις παιδικές χαρές πριν τη λειτουργία τους 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 22/4/2020
Ο Συντάξας



ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Βουργαρέλι 22/4/2020
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος



ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



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

**ΠΡΑΞΗ: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΒΙΩΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΑΝΗΛΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ
ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**

CPV: 37416000-7 - 34991000-0

ΤΕΥΧΟΣ 2

ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Περιεχόμενα	
2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	3
2.2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3
2.2.1. Ποιοτικές προδιαγραφές προμηθευόμενων ειδών	3
2.2.2. Στοιχεία τεκμηρίωσης υφιστάμενης κατάστασης	5
2.2.3. Ενέργειες προ σύνταξης της προσφοράς – επιτρεπόμενες μεταβολές με την προσφορά	6
2.2.4. Απαιτούμενα Στοιχεία τεκμηρίωσης εξοπλισμού	6
2.2.5. Πιστοποίηση λειτουργίας της παιδικής χαράς	9
2.2.6. Δείγματα	9
2.3. Ομοιομορφία εξοπλισμού	9
2.4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	10
2.4.1. Άρθρο 1: Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες	11
2.4.2. Άρθρο 2: Διπλή αιώρηση νηπίων και παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	13
2.4.3. Άρθρο 3: Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων	15
2.4.4. Άρθρο 4: Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας	17
2.4.5. Άρθρο 5: Παιχνίδι ελατηρίου 4 χρηστών	19
2.4.6. Άρθρο 6: Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	21
2.4.7. Άρθρο 7 Κρήνη με διακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες	22
2.4.8. Άρθρο 8 Παγκάκι συνοδών	23
2.4.9. Άρθρο 9 Φωτιστικό κορυφής ειδικού αρχιτεκτονικού σχεδιασμού, από σκελετό αλουμίνου, μέγιστης συνολικής ισχύος 40w και ελάχιστης φωτεινής ροής 4.200 lm	24
2.4.10. Άρθρο 10 Τηλεσκοπικός ιστός ύψους 4,00 μ με πλάκα έδρασης	26
2.4.11. Άρθρο 11 Εργασία τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων και ιστών	27
2.5. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	28

2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

Στον προϋπολογισμό της μελέτης και στις τιμές του εξοπλισμού περιλαμβάνεται:

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

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

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών.

2.2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

Ο Δήμος Κεντρικών Τζουμέρκων βρίσκεται στο στάδιο προετοιμασίας εγκατάστασης και πιστοποίησης συμμόρφωσης σε συστήματα, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης EN/ISO 14001:2015, ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001:2011 και Διαχείρισης για βιώσιμη ανάπτυξη στις κοινότητες EN/ISO 37101:2016 και με βάση τις ανωτέρω διαδικασίες αξιολογούνται τα χαρακτηριστικά των προϊόντων, διαδικασιών, υπηρεσιών που ενσωματώνονται στις προδιαγραφές των υπό υλοποίηση έργων, προμηθειών και υπηρεσιών, καθώς και σε κριτήρια αξιολόγησης των προμηθευτών και επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών. Ειδικότερα δίδεται βαρύνουσα σημασία στην ενεργειακή διαχείριση των εγκαταστάσεων.

Για το λόγο αυτό απαιτείται **επί ποινή αποκλεισμού:**

2.2.1 Πιστοποιητικά συμμόρφωσης διαγωνιζομένων οικονομικών φορέων

Οι διαγωνιζόμενοι να διαθέτουν πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001, υγείας και ασφάλειας στην εργασία OHSAS 18001/ΕΛΟΤ 1801 και ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001 ή άλλων ισοδύναμων στο πεδίο της επαγγελματικής τους δραστηριότητας

2.2.2 Πιστοποιητικά συμμόρφωσης της εταιρίας κατασκευής φωτιστικών σωμάτων

Οι εταιρίες κατασκευής των φωτιστικών σωμάτων να διαθέτουν πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001 και ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001 ή άλλων ισοδύναμων στο πεδίο της κατασκευής εξοπλισμού φωτισμού.

2.2.1. Ποιοτικές προδιαγραφές προμηθευόμενων ειδών

2.2.1.1 Εξοπλισμός οργάνων και δαπέδων

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) 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 στιλπνότητας, η έλλειψη μεγάλων αλλαγών στα χρώματα λόγω φθοράς (μέγιστη σταθεροποίηση έναντι των υπεριωδών ακτινών χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων).
- μηχανικές απαιτήσεις όπως αντοχή, ελαστικότητα, μεγάλη ανθεκτικότητα σε φθορά, κλιματολογικές επιπτώσεις και βανδαλισμούς
- χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης
- εστίαση στο περιβάλλον
- μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής των εξοπλισμών, τα υλικά θα πρέπει να μπορούν να αποσυναρμολογούνται με ευκολία, να ανακυκλώνονται και κατά το δυνατόν να έχουν αξία εκποίησης
- τα υλικά κατασκευής να μην περιέχουν επιβλαβείς ουσίες για τους χρήστες και για το περιβάλλον

- συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για τη μετάδοση ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3 ή ισοδύναμο, τα πρότυπα ασφάλειας προϊόντων και την περιβαλλοντική νομοθεσία σχετικά με τις περιεχόμενες επιβλαβείς ουσίες.

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

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

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

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

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

- ✓ Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών για τα είδη των άρθρων 1,2,3,4,5,7 και 8 του εξοπλισμού της παρούσας και δέσμευση για την κάλυψη οποιασδήποτε αποτυχίας, αντικατάσταση ελαττωματικών μερών και αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας των οργάνων εντός του χρόνου της εγγύησης. (Η εν λόγω εγγύηση δεν αφορά φυσιολογικές φθορές λόγω χρήσης, βανδαλισμών, ή για λόγους ανωτέρας βίας)
- ✓ Ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία λήξης του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας)
- ✓ Εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών για τα ελαστικά δάπεδα για την αντοχή και ασφαλή χρήση των ελαστικών δαπέδων.

x. Τονίζεται ότι, η συμμόρφωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης με τα σχετικά πρότυπα και τις απαιτήσεις ασφαλείας, 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.

2.2.1.1 Εξοπλισμός φωτιστικών σωμάτων μειωμένης ενεργειακής κατανάλωσης

Τα φωτιστικά σώματα μειωμένης ενεργειακής κατανάλωσης υποχρεωτικά θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρ. 2.4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ της παρούσας

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)** (σε κλίμακα κλ. 1:100) των χώρων που προβλέπεται η δημιουργία της παιδικής χαράς και χωροθέτηση των ελεύθερων χώρων στους οποίους προβλέπεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού.

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

Επειδή τα όργανα με τις αντίστοιχες επιφάνειες πτώσης της παιδικής χαράς θα αποτελούν πρόταση των διαγωνιζόμενων, αυτοί υποχρεούνται να λάβουν γνώση των τοπικών συνθηκών και με ίδια μέσα να ελέγξουν τα δεδομένα του σχεδίου γενικής διάταξης ΣΓΔ και για κάθε θέση που προβλέπονται οι νέες παιδικές χαρές (ειδικότερα το περιμετρικό τοίχιο με τις θύρες εισόδου), ώστε να διαμορφώσουν την προσφορά τους (επιλογή οργάνων, επιφανειών πτώσης, χωροθέτηση εξοπλισμού κλπ).

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

Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να λάβουν γνώση των τοπικών συνθηκών και να και να ελέγξουν την προβλεπόμενη χωροθέτηση των ελεύθερων χώρων στους οποίους προβλέπεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού σύμφωνα με τα σχέδια ΣΓΔ τις θέσεις του περιμετρικού τοιχίου, τις θύρες εισόδου και κάθε στοιχείου που είναι απαραίτητο ή περιοριστικό ώστε να διαμορφώσουν τη βέλτιστη προσφορά τους. (επιλογή οργάνων, χωροθέτηση εξοπλισμού κλπ)

2.2.4. Απαιτούμενα Στοιχεία τεκμηρίωσης εξοπλισμού

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

- i. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, από τον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα που θα απευθύνεται προς το Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων, θα αναγράφει το διαγωνισμό και θα δηλώνεται ανά προσφερόμενο προϊόν των άρθρων 1,2,3,4,5, 7,8 (Όργανα, κρήνη, παγκάκια)
 - Ο κωδικός παραγωγής – τύπος μοντέλου – χρόνος παραγωγής
 - Η εταιρία κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασης της
 - Η συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης και διακήρυξης
 - Παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) έτη, δέσμευση για την κάλυψη οποιασδήποτε αστοχίας, αντικατάσταση ελαττωματικών μερών και αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας των οργάνων εντός του χρόνου της εγγύησης. (Η εν λόγω εγγύηση δεν αφορά φυσιολογικές φθορές λόγω χρήσης, βανδαλισμών, ή για λόγους ανωτέρας βίας)
 - Παροχή εγγύησης χρόνου εξασφάλισης παροχής ανταλλακτικών (για πέντε (5) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία λήξης των χρόνων Εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας των προσφερομένων ειδών)
- ii. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, από τον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα που θα απευθύνεται προς το Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων, θα αναγράφει το διαγωνισμό και θα δηλώνεται για το προσφερόμενο προϊόν του άρθρου 6 – Ελαστικά δάπεδα ασφαλείας
 - Ο κωδικός παραγωγής – τύπος μοντέλου – χρόνος παραγωγής
 - Η εταιρία κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασης της

- Η συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης και διακήρυξης
 - Παροχή εγγύησης τουλάχιστον 3 ετών για την αντοχή και ασφαλή χρήση των ελαστικών δαπέδων.
 - Παροχή εγγύησης χρόνου εξασφάλισης παροχής ανταλλακτικών (για πέντε (5) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία λήξης των χρόνων Εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας των προσφερομένων ειδών)
- iii. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, από τον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα που θα απευθύνεται προς το Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων, θα αναγράφει το διαγωνισμό και θα δηλώνεται για το προσφερόμενο προϊόν των άρθρων 9,10 (φωτιστικά & ιστοί)
- Ο κωδικός παραγωγής – τύπος μοντέλου – χρόνος παραγωγής
 - Η εταιρία κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασης της
 - Η συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης και διακήρυξης
 - Χρόνος εξασφάλισης παροχής ανταλλακτικών (για πέντε (5) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία λήξης των χρόνων Εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας των προσφερομένων ειδών.
- iv. Εγγυημένη λειτουργία φωτιστικών σωμάτων που θα απευθύνεται στο Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων
- Κάθε προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση του κατασκευαστή για τουλάχιστον 50.000 hrs ωφέλιμου χρόνου ζωής led Chip (συνοδευόμενης από L70 reported) στο τέλος των οποίων η φωτεινή ροή τους δεν θα πρέπει να έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% σε θερμοκρασία $T_s \geq 55^\circ \text{C}$ (LM80-08/TM21-11/L70).
- Κάθε προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, για πενταετή (5) εγγύηση καλής λειτουργίας του συνόλου των μερών του φωτιστικού σώματος ως ενιαίο σύστημα (π.χ. φινίρισμα, κάλυμμα, τροφοδοτικό, βάση στήριξης και κάθε άλλο εξάρτημα ή μέρος που αποτελεί τμήμα του φωτιστικού).
- Σε περίπτωση οποιασδήποτε αστοχίας εντός του παραπάνω χρόνου ολικής εγγύησης (5ετίας), τα φωτιστικά και οι λαμπτήρες δεν επισκευάζονται αλλά αντικαθίστανται από νέα απευθείας από τον κατασκευαστή προς τον Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων.
- v. Για τις εταιρίες κατασκευής των φωτιστικών σωμάτων πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001 και ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001 ή άλλων ισοδυνάμων στο πεδίο της κατασκευής εξοπλισμού φωτισμού
- 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
- vi. Βεβαίωση εξυπηρέτησης (Service) μετά την πώληση προϊόντων καθώς και τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του υποψήφιου οικονομικού φορέα, που θα απευθύνεται προς το Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων και θα αναγράφει το διαγωνισμό
- vii. 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 και με ίδια μέσα έλεγξε την “αποτύπωση” της υφιστάμενης κατάστασης του σχεδίου ΣΓΔ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΣΓΔ))
 - β) Η προσφορά δεν επιφέρει τροποποιήσεις και μεταβολές – παρεμβάσεις στην κατάσταση και μορφή των υφιστάμενων κατασκευών (κράσπεδα, πλακοστρώσεις, τοιχία, φρεάτια, θύρες εισόδου, κλπ), όπως προσδιορίζονται στη μελέτη και στην υφιστάμενη κατάσταση
- viii. Στην περίπτωση χρήσης υπεργολάβων από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα απαιτείται η προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης του υποψήφιου οικονομικού φορέα στην οποία αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του/των υπεργολάβων καθώς και το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει ως υπεργολαβία σύμφωνα με το άρθρο 58 του ν. 4412/2016.
- Οι υπεργολάβοι θα πρέπει να διαθέτουν τα ζητούμενα Πιστοποιητικά συμμόρφωσης της παρ. 2.2.1 Πιστοποιητικά συμμόρφωσης διαγωνιζομένων οικονομικών φορέων της παρούσας
- ix. Για κάθε μία από τις παιδικές χαρές (κάθε θέση), ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ με ανάπτυξη των στοιχείων κάλυψης των κριτηρίων σχεδιασμού οργάνωσης και λειτουργίας που αναπτύσσονται

στην υπ' αριθμ. 28492/2009 απόφαση όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 27934/2014 απόφαση, ενσωματώνοντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την χωροθέτηση του προσφερόμενου εξοπλισμού

κ. Για κάθε μία από τις παιδικές χαρές, ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΣΔΕΠ), ήτοι λεπτομερές σχέδιο χωροθέτησης του εξοπλισμού σε κατάλληλη κλίμακα, το οποίο θα περιλαμβάνει:

- ✓ αποτύπωση της οριοθέτησης του χώρου της παιδικής χαράς με τα περιμετρικά τοιχία, το κιγκλίδωμα περιφράξης και τη θύρα εισόδου τις πλακοστρώσεις κλπ όπως στο σχέδιο γενικής διάταξης (ΣΓΔ)
- ✓ αποτύπωση του περιγράμματός των οργάνων με τις διαστάσεις τους,
- ✓ λεπτομερή χωροθέτηση των οργάνων με διαστάσεις προσδιορισμού της ακριβούς θέσης τοποθέτησης από σταθερά σημεία του χώρου της παιδικής χαράς και οριοθέτηση με γεωμετρική αποτύπωση του περιγράμματος των επιφανειών πτώσης (υποχρεωτικών και προτεινόμενων).
- ✓ τις αποστάσεις του περιγράμματος των επιφανειών πτώσης τόσο από το περιμετρικά τοιχία όσο και μεταξύ τους
- ✓ τυχόν πρόσθετες δραστηριότητες της προσφοράς ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη δυνατότητα εκμετάλλευσης από τους χρήστες της παιδικής χαράς.
Ιδιαίτερα θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα στα πλαίσια ολοκληρωμένης και λειτουργικής προσφοράς η δυνατότητα επικοινωνίας εντός των παιδικών χαρών, των ΑΜΕΑ με τα άλλα παιδιά
- ✓ σχεδιασμό οριοθέτησης της θεμελίωσης των οργάνων και των αποστάσεων από όμορες κατασκευές
- ✓ προτεινόμενες θέσεις, χωροθέτηση και σχεδιασμό του περιγράμματος για τα παγκάκια συνοδών
- ✓ χωροθέτηση των φωτιστικών σωμάτων (κατακόρυφος άξονας & εξωτερικό περίγραμμα κάτοψης θεμελίωσης)

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

κί. Πλήρης σειρά σχεδίων κάθε είδους του προς προμήθεια εξοπλισμού οργάνων (όψεις, κάτοψη με τον απαιτούμενη ελάχιστη επιφάνεια πτώσης και μία αξονομετρική πλάγια προβολή με κλίμακα σχεδίασης κοινή και στους τρεις άξονες).

κίι. Τεχνική προσφορά – Πίνακας συμμόρφωσης. (σύμφωνα με το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ στο τέλος της παρούσας).

- ✓ Ο πίνακας θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από υλικό τεκμηρίωσης που θα στοιχειοθετεί επαρκώς την κάλυψη των απαιτήσεων του ανωτέρω Πίνακα συμμόρφωσης (Εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, επίσημους καταλόγους των εργοστασίων κατασκευής τεχνικά στοιχεία, prospectus, πιστοποιητικά, εκθέσεις δοκιμών, ISO εργαστηρίων πιστοποίησης κλπ).

Στη στήλη "Παραπομπή τεκμηρίωσης" θα γίνεται αναφορά στα στοιχεία αυτά τα οποία και θα προσκομίζονται συνημμένα στον πίνακα με αρίθμηση αντιστοίχισης

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, καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου, απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα μελέτη 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).

- ✓ Τεκμηρίωση των απαιτήσεων συμμόρφωσης του εξοπλισμού :

α. για τα όργανα των παιδικών χαρών, πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλο ισοδύναμο 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.

β. για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (επιφάνειες πτώσης) (πριν την τοποθέτηση θα προσκομιστούν από τον ανάδοχο αποδεικτικά έγγραφα ή πιστοποιητικά συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης) για:

- για την πλήρωση των απαιτήσεων της υπ Αριθμ. 91808/20-09-2020 Απόφασης (ΦΕΚ 4092B/23-9-2020).
- ως προς τις προδιαγραφές για ύψος πτώσης, 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

Στο Φάκελο της Τεχνικής προσφοράς προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου φορέα ότι τα προσφερόμενα ελαστικά δάπεδα πληρούν τις ανωτέρω πιστοποιήσεις

γ. Για τα φωτιστικά σώματα τα στοιχεία τεκμηρίωσης των ζητούμενων Τεχνικών χαρακτηριστικών και τις ζητούμενες Πιστοποιήσεις – εκθέσεις δοκιμών.

xiii. Κάθε απαιτούμενο-ζητούμενο άλλο στοιχείο, βεβαίωση, δήλωση με βάση τα τεύχη της εγκεκριμένης μελέτης της και της διακήρυξης της παρούσας προμήθειας

2.2.5. Πιστοποίηση λειτουργίας της παιδικής χαράς

Η πιστοποίηση λειτουργίας των παιδικών χαρών προβλέπεται στο Άρθρο 9 Πιστοποίηση λειτουργίας της παιδικής χαράς της Υπουργικής Απόφασης 28492/11.05.2009, όπως τροποποιήθηκε με την 27934/2014, με την έκδοση πιστοποιητικού συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα και πριν τη λειτουργία της χορήγηση βεβαίωση καταλληλότητας λειτουργίας και το αντίστοιχο ειδικό σήμα από την αρμόδια επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών.

Με δεδομένο ότι η χρηματοδότηση της παρούσας Δημόσιας σύμβασης απαιτεί την κάλυψη των απαιτήσεων ολοκληρωμένου και λειτουργικού φυσικού αντικείμενου, σε συνδυασμό ότι η τελική διαμόρφωση του χώρου της παιδικής χαράς καθώς και ο εξοπλισμός θα προκύψει με βάση την προσφορά του αναδόχου, αυτός με την προσφορά του, θα δεσμεύεται και εγγυάται για την κάλυψη των απαιτήσεων καταλληλότητας λειτουργίας. Επί ποινή αποκλεισμού ο κάθε διαγωνιζόμενος θα προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση που θα περιέχεται στον φάκελο Τεχνικής Προσφοράς, με την οποία θα εγγυάται την κάλυψη των απαιτήσεων καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς σε ότι αφορά το αντικείμενο του διαγωνισμού και θα αποδέχεται την κάλυψη οποιασδήποτε επιβάρυνσης του Δήμου σε περίπτωση ζημίας λόγω αδυναμίας κάλυψης των απαιτήσεων ολοκληρωμένου και λειτουργικού φυσικού αντικείμενου σε ότι αφορά το αντικείμενο του διαγωνισμού με την προσφορά του. Παράλληλα στην υπεύθυνη δήλωση θα αναφέρονται οι τυχόν προσφερόμενες πρόσθετες δραστηριότητες και εξοπλισμός που περιέχονται στην προσφορά και η συνολική τους αξία δεν θα αποζημιωθούν ιδιαίτερως. Στην υπεύθυνη δήλωση παράλληλα θα γίνει αναφορά στις τυχόν ελλείψεις που παρουσιάζει η μελέτη της παιδικής χαράς και η υφιστάμενη κατάσταση μέχρι την υποβολή της προσφοράς για την πλήρωση των απαιτήσεων συμμόρφωσης και οι οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται στις υποχρεώσεις του αναδόχου και στην αξία της προσφοράς του αλλά πρέπει να εκπληρωθούν και να αποκατασταθούν από τον κύριο του έργου, για τη δυνατότητα επιτυχούς έκδοσης Έκθεσης ελέγχου και Πιστοποιητικού καταλληλότητας. Το κόστος έκδοσης Έκθεσης ελέγχου και Πιστοποιητικού καταλληλότητας εάν πληρούνται οι προϋποθέσεις της νομοθεσίας, από διαπιστευμένο φορέα, θα συμπεριλαμβάνεται στην συνολική αξία της προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

2.2.6. Δείγματα

Δεν απαιτείται η κατάθεση δειγμάτων

2.3. ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

2.4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

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

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

i. Περιγραφή

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

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

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

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

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

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

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

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

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

Επί ποινή αποκλεισμού θα προσκομιστεί από τους διαγωνιζόμενους φορείς φυλλάδιο του οργάνου με οδηγίες τοποθέτησης όπου θα αναφέρεται κάθε επιμέρους τμήμα τόσο του δομικού σκελετού όσο και γενικά του οργάνου, ο τρόπος σύνδεσης και η κάτοψη θεμελίωσης με τις διατομές της καθώς επίσης και οδηγίες συντήρησής της.

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

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

iv. Στοιχεία τεκμηρίωσης

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

v. Πιστοποιήσεις

Το όργανο θα φέρει πιστοποίηση για την κάλυψη των απαιτήσεων της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου.

Ο διαγωνιζόμενος φορέας επίσης θα προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο τεχνικής προσφοράς φωτογραφίες πραγματικής κατάστασης (όχι αξονομετρικές απόψεις – rendering με χρήση αρχιτεκτονικού προγράμματος) με το όργανο ήδη εγκατεστημένο σε κοινόχρηστους χώρους.

Το μοντέλο – κωδικός παραγωγής του προσφερόμενου οργάνου θα προσδιορίζεται επακριβώς σε επίσημους καταλόγους του εργοστασίου κατασκευής που θα έχουν δοθεί σε δημοσιότητα (εντός έντυπου καταλόγου ή θα περιέχεται στην επίσημη ιστοσελίδα του εργοστασίου κατασκευής ή θα υπάρχει η δυνατότητα για download του καταλόγου μέσω αυτής) και θα προσκομιστούν με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς. Προ της υπογραφής σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει ακριβές αντίγραφο του ως άνω πιστοποιητικού συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου, με τα συνημμένα παραρτήματα των εκθέσεων δοκιμών με την υπηρεσία να μπορεί να αναζητήσει τα ακριβή στοιχεία του μοντέλου που αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.

Ο διαγωνιζόμενος φορέας επί ποινή αποκλεισμού, δεσμεύεται ότι έχει επικοινωνήσει με το εργοστάσιο κατασκευής του προσφερόμενου οργάνου και εφ' όσον ο Δήμος ζητήσει βεβαίωση του φορέα που χορήγησε το πιστοποιητικό συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου, για την αντιστοίχιση του πιστοποιητικού με τον κωδικό-μοντέλο-τύπο του προσφερομένου οργάνου καθώς και με τις φωτογραφίες του που προσκομίζονται στο διαγωνισμό, αυτή να προσκομιστεί στα πλαίσια του διαγωνισμού.

Στην περίπτωση που ο τύπος-μοντέλο-κωδικός του προσφερόμενου εξοπλισμού δεν προσδιορίζεται επακριβώς από καταλόγους (ως ανωτέρω) του εργοστασίου κατασκευής ο διαγωνιζόμενος φορέας θα προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού τα παραρτήματα (εκθέσεις δοκιμών κλπ) των πιστοποιητικών συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου.

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	R 3,10 μ
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	R 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 - μικρούλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση του οργάνου σε θέση καλής λειτουργίας και το κόστος των απαιτούμενων ελέγχων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού.

2.4.2. Άρθρο 2: Διπλή αιώρηση νηπίων και παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων

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

i. Περιγραφή

Μεταλλική κούνια με δύο καθίσματα που θα απευθύνεται το ένα σε ηλικίες έως 6 έτη και το δεύτερο σε παιδιά ηλικίας από 6 ετών και άνω

Θα ικανοποιεί όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Ο εξοπλισμός θα προσφέρει τη δυνατότητα αιώρησης, διασκέδασης και εξάσκησης.

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

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

Οι δύο ανεξάρτητες αντιρρήδες θα ενώνονται αποκλειστικά και μόνο σταθερά στην βάση με την πάκτωση-θεμελίωση τους. Από τους δύο προβόλους θα αναρτώνται οι 2 κούνιες.

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

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

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

Οι εμφανείς απολήξεις στηλών, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού επί ποινή αποκλεισμού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο με τον σκελετό υλικό (κατάλληλα κολλημένες) αποκλειόμενης της χρήσης άλλων υλικών (πχ πολυαμίδιου, με επικάλυψη από μαλακό μαύρο θερμοπλαστικό ελαστικό). Ο έλεγχος κάλυψης της ανωτέρω απαίτησης θα διενεργείται και από τις προσκομιζόμενες στο διαγωνισμό, φωτογραφίες πραγματικής κατάστασης του οργάνου

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

Στη βάση των αντηρίδων θα υπάρχουν δύο θέσεις για τους γονείς με αυτόνομο ανεξάρτητο (από το σκελετό για τις κούνιες) μεταλλικό σκελετό όμοιο με αυτό της κούνιας και κάθισμα από ανθεκτικό υλικό (πχ στρωματοποιημένων επιφανειών υψηλής πίεσης (HPL)).

Το κάθισμα νηπίων θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένο σύμφωνα με τα εργομετρικά μεγέθη της ηλικιακής ομάδας για την οποία προορίζεται η κούνια, θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 ή άλλου ισοδυνάμου και θα διαθέτουν κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Το υλικό κάλυψης θα είναι ενδεικτικά από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό, από φύλλο χάλυβα με νευρώσεις ή αντίστοιχο υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε αλυσίδες με έδρανα από NYLON ή αντίστοιχο υλικό που δεν χρειάζονται λίπανση

Το κάθισμα παιδών θα είναι κατασκευασμένο από ελαστικό υλικό με εσωτερικό σκελετό από αλουμίνιο για μεγαλύτερη προστασία και ανθεκτικότητα ή αντίστοιχο υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος. Οι γάντζοι στήριξης θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, γαλβανισμένοι εν θερμώ ή αντίστοιχο άλλο υλικό.

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

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού) με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και μέγιστη ανθεκτικότητα, 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.

Επισημαίνεται το αναλλοίωτο του δομικού σκελετού στην θεμελίωσης - έδρασης έναντι της σκουριάς

Επί ποινή αποκλεισμού θα προσκομιστεί από τους διαγωνιζόμενους φορείς φυλλάδιο του οργάνου με οδηγίες τοποθέτησης όπου θα αναφέρεται κάθε επιμέρους τμήμα τόσο του δομικού σκελετού όσο και γενικά του οργάνου, ο τρόπος σύνδεσης και η κάτοψη θεμελίωσης με τις διατομές της καθώς επίσης και οδηγίες συντήρησής της.

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός) με την ελάχιστη δυνατή τρωτότητα και συντήρηση, η 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 ή άλλου ισοδύναμου.

Ο διαγωνιζόμενος φορέας επίσης θα προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο τεχνικής προσφοράς φωτογραφίες πραγματικής κατάστασης (όχι αξονομετρικές απόψεις – rendering με χρήση αρχιτεκτονικού προγράμματος) με το όργανο ήδη εγκατεστημένο σε κοινόχρηστους χώρους.

Το μοντέλο – κωδικός παραγωγής του προσφερόμενου οργάνου θα προσδιορίζεται επακριβώς σε επίσημους καταλόγους του εργοστασίου κατασκευής που θα έχουν δοθεί σε δημοσιότητα (εντός έντυπου καταλόγου ή θα περιέχεται στην επίσημη ιστοσελίδα του εργοστασίου κατασκευής ή θα υπάρχει η δυνατότητα για download του καταλόγου μέσω αυτής) και θα προσκομιστούν με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς. Προ της υπογραφής σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει ακριβές αντίγραφο του ως άνω πιστοποιητικού συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου, με τα συνημμένα παραρτήματα των εκθέσεων δοκιμών με την υπηρεσία να μπορεί να αναζητήσει τα ακριβή στοιχεία του μοντέλου που αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.

Ο διαγωνιζόμενος φορέας επι ποινή αποκλεισμού, δεσμεύεται ότι έχει επικοινωνήσει με το εργοστάσιο κατασκευής του προσφερόμενου οργάνου και εφ' όσον ο Δήμος ζητήσει βεβαίωση του φορέα που χορήγησε το πιστοποιητικό συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου, για την αντιστοίχιση του πιστοποιητικού με τον κωδικό-μοντέλο-τύπο του προσφερομένου οργάνου καθώς και με τις φωτογραφίες του που προσκομίζονται στο διαγωνισμό, αυτή να προσκομιστεί στα πλαίσια του διαγωνισμού.

Στην περίπτωση που ο τύπος-μοντέλο-κωδικός του προσφερόμενου εξοπλισμού δεν προσδιορίζεται επακριβώς από καταλόγους (ως ανωτέρω) του εργοστασίου κατασκευής ο διαγωνιζόμενος φορέας θα προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού τα παραρτήματα (εκθέσεις δοκιμών κλπ) των πιστοποιητικών συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου.

Ενδεικτικές διαστάσεις

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

vi. 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, 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 ένα τρισδιάστατο κυλινδρικό τμήμα αναρρίχησης που αποτελείται από ένα μεταλλικό σωληνωτό δακτύλιο σε ύψος περίπου 2,00 μ από το έδαφος, στηριζόμενο σε μεταλλικούς στύλους «πυροσβέστη» και σε μεταλλικές σκάλες. Από τον μεταλλικό δακτύλιο αναρτώνται ενδεικτικά τουλάχιστον τέσσερα κατακόρυφα συρματόσχοινα ή αλυσίδες που πακτώνονται στο έδαφος. Τα συρματόσχοινα ή αλυσίδες θα φέρουν αναρτημένους τρεις τουλάχιστον συμπαγείς δίσκους από ελαστικό υλικό.
- Κατ' ελάχιστο θα υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι μεταλλικής σκάλας – ανεμόσκαλας.

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

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

Οι εμφανείς απολήξεις στηλών, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού επί ποινή αποκλεισμού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο με τον σκελετό υλικό (κατάλληλα κολλημένες) αποκλειόμενης της χρήσης άλλων υλικών (πχ πολυαμίδιου, με επικάλυψη από μαλακό μαύρο θερμοπλαστικό ελαστικό). Ο έλεγχος κάλυψης της ανωτέρω απαίτησης θα διενεργείται και από τις προσκομιζόμενες στο διαγωνισμό, φωτογραφίες πραγματικής κατάστασης του οργάνου

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

Επί ποινή αποκλεισμού θα προσκομιστεί από τους διαγωνιζόμενους φορείς φυλλάδιο του οργάνου με οδηγίες τοποθέτησης όπου θα αναφέρεται κάθε επιμέρους τμήμα τόσο του δομικού σκελετού όσο και γενικά του οργάνου, ο τρόπος σύνδεσης και η κάτοψη θεμελίωσης με τις διατομές της καθώς επίσης και οδηγίες συντήρησής της.

Τα υλικά κατασκευής των δίσκων, θα είναι κατάλληλα για την ασφαλή χρήση και με κατάλληλη συνδεσμολογία μέσω ειδικά σχεδιασμένου συστήματος αρθρωτών συνδέσμων στα συρματόσχοινα ή αλυσίδες ανάρτησης.

Οι αλυσίδες θα είναι κατασκευασμένες κατ ελάχιστον από χάλυβα με θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός) με την ελάχιστη δυνατή τρωτότητα και συντήρηση, η 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.

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού) με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση και μέγιστη ανθεκτικότητα, 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.

Επισημαίνεται το αναλλοίωτο του δομικού σκελετού στην θεμελίωση - έδραση έναντι της σκουριάς

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 ή άλλου ισοδύναμου.

Ο διαγωνιζόμενος φορέας επίσης θα προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο τεχνικής προσφοράς φωτογραφίες πραγματικής κατάστασης (όχι αξονομετρικές απόψεις – rendering με χρήση αρχιτεκτονικού προγράμματος) με το όργανο ήδη εγκατεστημένο σε κοινόχρηστους χώρους

Το μοντέλο – κωδικός παραγωγής του προσφερόμενου οργάνου θα προσδιορίζεται επακριβώς σε επίσημους καταλόγους του εργοστασίου κατασκευής που θα έχουν δοθεί σε δημοσιότητα (εντός έντυπου καταλόγου ή θα περιέχεται στην επίσημη ιστοσελίδα του εργοστασίου κατασκευής ή θα υπάρχει η δυνατότητα για download του καταλόγου μέσω αυτής) και θα προσκομιστούν με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς. Προ της υπογραφής σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει ακριβές αντίγραφο του ως άνω πιστοποιητικού συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου, με τα συνημμένα παραρτήματα των εκθέσεων δοκιμών με την υπηρεσία να μπορεί να αναζητήσει τα ακριβή στοιχεία του μοντέλου που αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.

Ο διαγωνιζόμενος φορέας επί ποινή αποκλεισμού, δεσμεύεται ότι έχει επικοινωνήσει με το εργοστάσιο κατασκευής του προσφερόμενου οργάνου και εφ' όσον ο Δήμος ζητήσει βεβαίωση του φορέα που χορήγησε το πιστοποιητικό συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου, για την αντιστοίχιση του πιστοποιητικού με τον κωδικό-μοντέλο-τύπο του προσφερόμενου οργάνου καθώς και με τις φωτογραφίες του που προσκομίζονται στο διαγωνισμό, αυτή να προσκομιστεί στα πλαίσια του διαγωνισμού.

Στην περίπτωση που ο τύπος-μοντέλο-κωδικός του προσφερόμενου εξοπλισμού δεν προσδιορίζεται επακριβώς από καταλόγους (ως ανωτέρω) του εργοστασίου κατασκευής ο διαγωνιζόμενος φορέας θα προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού τα παραρτήματα (εκθέσεις δοκιμών κλπ) των πιστοποιητικών συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου.

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	25,00 M2
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	1,50 x 3.50 M
Μέγιστο ύψος οργάνου:	2,90 M
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	2,00 M

vii. Αξία προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

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

2.4.4. Άρθρο 4: Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας

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

i. Περιγραφή

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

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

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

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

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

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

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

Οι εμφανείς απολήξεις στηλών, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού επί ποιινή αποκλεισμού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο με τον σκελετό υλικό (κατάλληλα κολλημένες) αποκλειόμενης της χρήσης άλλων υλικών (πχ πολυαμίδιου, με επικάλυψη από μαλακό μαύρο θερμοπλαστικό ελαστικό). Ο έλεγχος κάλυψης της ανωτέρω απαίτησης θα διενεργείται και από τις προσκομιζόμενες στο διαγωνισμό, φωτογραφίες πραγματικής κατάστασης του οργάνου.

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

Επί ποιινή αποκλεισμού θα προσκομιστεί από τους διαγωνιζόμενους φορείς φυλλάδιο του οργάνου με οδηγίες τοποθέτησης όπου θα αναφέρεται κάθε επιμέρους τμήμα τόσο του δομικού σκελετού όσο και γενικά του οργάνου, ο τρόπος σύνδεσης και η κάτοψη θεμελίωσης με τις διατομές της καθώς επίσης και οδηγίες συντήρησής της.

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

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

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

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.

Επισημαίνεται το αναλλοίωτο του δομικού σκελετού στην θεμελίωσης - έδρασης έναντι της σκουριάς.

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 ή άλλου ισοδύναμου

Ο διαγωνιζόμενος φορέας επίσης θα προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο τεχνικής προσφοράς φωτογραφίες πραγματικής κατάστασης (όχι αξονομετρικές απόψεις – rendering με χρήση αρχιτεκτονικού προγράμματος) με το όργανο ήδη εγκατεστημένο σε κοινόχρηστους χώρους.

Το μοντέλο – κωδικός παραγωγής του προσφερόμενου οργάνου θα προσδιορίζεται επακριβώς σε επίσημους καταλόγους του εργοστασίου κατασκευής που θα έχουν δοθεί σε δημοσιότητα (εντός έντυπου καταλόγου ή θα περιέχεται στην επίσημη ιστοσελίδα του εργοστασίου κατασκευής ή θα υπάρχει η δυνατότητα για download του καταλόγου μέσω αυτής) και θα προσκομιστούν με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς. Προ της υπογραφής σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει ακριβές αντίγραφο του ως άνω πιστοποιητικού συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου, με τα συνημμένα παραρτήματα των εκθέσεων δοκιμών με την υπηρεσία να μπορεί να αναζητήσει τα ακριβή στοιχεία του μοντέλου που αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.

κατασκευής του προσφερόμενου οργάνου και εφ' όσον ο Δήμος ζητήσει βεβαίωση του φορέα που χορήγησε το πιστοποιητικό συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου, για την αντιστοίχιση του πιστοποιητικού με τον κωδικό-μοντέλο-τύπο του προσφερομένου οργάνου καθώς και με τις φωτογραφίες του που προσκομίζονται στο διαγωνισμό, αυτή να προσκομιστεί στα πλαίσια του διαγωνισμού.

Στην περίπτωση που ο τύπος-μοντέλο-κωδικός του προσφερόμενου εξοπλισμού δεν προσδιορίζεται επακριβώς από καταλόγους (ως ανωτέρω) του εργοστασίου κατασκευής ο διαγωνιζόμενος φορέας θα προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού τα παραρτήματα (εκθέσεις δοκιμών κλπ) των πιστοποιητικών συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου.

vi. Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	30,00 M2
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	3,40 x 1.70 M
Μέγιστο ύψος οργάνου:	2,80 M
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	0,90 M

vii. Αξία προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

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

2.4.5. Άρθρο 5: Παιχνίδι ελατηρίου 4 χρηστών

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

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 δύο 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 ανθεκτικό υλικό (πχ HPL) με αντιολισθητική υφή, ή άλλο κατάλληλο υλικό δημιουργώντας δύο θέσεις χρηστών.
2. Στο κέντρο της καθ ύψος θα φέρει πακτωμένο πάνω της, μεταλλικό στύλο με απολήξεις κατάλληλες για να συγκρατούνται οι δύο χρήστες όταν βρίσκονται πάνω της.

Στο διαμήκη άξονα του οργάνου θα υπάρχει μεταλλική σωλήνα (ενδεικτικού μήκους 1,50μ) πακτωμένη στο μέσο της στην εγκάρσια μεταλλική πλάκα. Στις αντιδιαμετρικές απολήξεις της θα φέρει θέσεις – καθίσματα χρηστών από από ανθεκτικό υλικό (πχ HPL) με αντιολισθητική υφή, ή άλλο κατάλληλο υλικό. Η κάθε θέση θα διαθέτει μεταλλική στήριξη από την οποία θα συγκρατείται ο χρήστης 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 αριότητα 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 στηλών, δοκών κλπ του μεταλλικού σκελετού επί ποινή αποκλεισμού θα είναι στρογγυλεμένες ή θα φέρουν σφαίρα από το ίδιο με τον σκελετό υλικό (κατάλληλα κολλημένες) αποκλειόμενης της χρήσης άλλων υλικών (πχ πολυαμίδιου, με επικάλυψη από μαλακό μαύρο θερμοπλαστικό ελαστικό). Ο έλεγχος κάλυψης της ανωτέρω απαίτησης θα διενεργείται και από τις προσκομιζόμενες στο διαγωνισμό, φωτογραφίες πραγματικής κατάστασης του οργάνου.

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

Επί ποινή αποκλεισμού θα προσκομιστεί από τους διαγωνιζόμενους φορείς φυλλάδιο του οργάνου με οδηγίες τοποθέτησης όπου θα αναφέρεται κάθε επιμέρους τμήμα τόσο του δομικού σκελετού όσο και γενικά του οργάνου, ο τρόπος σύνδεσης και η κάτοψη θεμελίωσης με τις διατομές της καθώς επίσης και οδηγίες συντήρησής της.

Ο δομικό σκελετός θα εδράζεται σε δύο ελατήρια ταλάντωσης που πακτώνονται στο έδαφος

Το όργανο θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ειδικότερα ο δομικός σκελετός) με την ελάχιστη δυνατή τρωτότητα και συντήρηση, η 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

Επισημαίνεται το αναλλοίωτο του δομικού σκελετού στην θεμελίωσης - έδρασης έναντι της σκουριάς.

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 ή άλλου ισοδύναμου.

Ο διαγωνιζόμενος φορέας επίσης θα προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο τεχνικής προσφοράς φωτογραφίες πραγματικής κατάστασης (όχι αξονομετρικές απόψεις – rendering με χρήση αρχιτεκτονικού προγράμματος) με το όργανο ήδη εγκατεστημένο σε κοινόχρηστους χώρους

Το μοντέλο – κωδικός παραγωγής του προσφερόμενου οργάνου θα προσδιορίζεται επακριβώς σε επίσημους καταλόγους του εργοστασίου κατασκευής που θα έχουν δοθεί σε δημοσιότητα (εντός έντυπου καταλόγου ή θα περιέχεται στην επίσημη ιστοσελίδα του εργοστασίου κατασκευής ή θα υπάρχει η δυνατότητα για download του καταλόγου μέσω αυτής) και θα προσκομιστούν με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς. Προ της υπογραφής σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει ακριβές αντίγραφο του ως άνω πιστοποιητικού συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου, με τα συνημμένα παραρτήματα των εκθέσεων δοκιμών με την υπηρεσία να μπορεί να αναζητήσει τα ακριβή στοιχεία του μοντέλου που αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.

Ο διαγωνιζόμενος φορέας επι ποινή αποκλεισμού, δεσμεύεται ότι έχει επικοινωνήσει με το εργοστάσιο κατασκευής του προσφερόμενου οργάνου και εφ' όσον ο Δήμος ζητήσει βεβαίωση του φορέα που χορήγησε το πιστοποιητικό συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου, για την αντιστοίχιση του πιστοποιητικού με τον κωδικό-μοντέλο-τύπο του προσφερομένου οργάνου καθώς και με τις φωτογραφίες του που προσκομίζονται στο διαγωνισμό, αυτή να προσκομιστεί στα πλαίσια του διαγωνισμού

Στην περίπτωση που ο τύπος-μοντέλο-κωδικός του προσφερόμενου εξοπλισμού δεν προσδιορίζεται επακριβώς από καταλόγους (ως ανωτέρω) του εργοστασίου κατασκευής ο διαγωνιζόμενος φορέας θα προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού τα παραρτήματα (εκθέσεις δοκιμών κλπ) των πιστοποιητικών συμμόρφωσης της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου

Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	7,00 M ²
Διαστάσεις οργάνου (κάτοψη) :	0.80 X 1.50 M
Μέγιστο ύψος οργάνου:	0,40 M
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	0,40 M

vi. 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 μήνες και η βέλτιστη ανταπόκριση και μακροχρόνια αντοχή λόγω χρήσης (τριβή, μηχανική καταπόνηση, αναλλοίωτος χρωματισμός).

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

i. Περιγραφή - υλικά κατασκευής

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm που θα συντίθεται από πλακίδια διαστάσεων 50εκ X 50εκ.

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

- ελάχιστη εγγύηση του διαγωνιζόμενου για την αντοχή και ασφαλή χρήση των ελαστικών δαπέδων διάρκειας τριών (3) ετών, που θα απευθύνεται στο Δήμο και θα αναγράφει το διαγωνισμό.

iii. Πιστοποιήσεις

Το δάπεδο θα συμμορφώνεται (πριν την τοποθέτηση θα προσκομιστούν από τον ανάδοχο αποδεικτικά έγγραφα ή πιστοποιητικά συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης) για την πλήρωση των απαιτήσεων:

- 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

Κατά το διαγωνισμό ο διαγωνιζόμενος φορέας θα προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση περί πλήρωσης των ανωτέρω απαιτήσεων

iv. Ενδεικτικές διαστάσεις

Διαστάσεις πλακιδίου

500x500x50 mm

v. Αξία προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: τετραγωνικά μέτρα τοποθετημένου δαπέδου (M2)

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

2.4.7. Άρθρο 7 Κρήνη με διακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες

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

i. Περιγραφή - Λειτουργικά χαρακτηριστικά

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

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

ii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Η κρήνη θα είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα.

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

Το μοντέλο της κρήνης θα αναφέρεται σε επίσημους καταλόγους του εργοστασίου κατασκευής που θα έχει δοθεί σε δημοσιότητα και θα προσκομιστεί με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς

Απαιτείται η προσκόμιση φωτογραφιών με εγκατεστημένη την κρήνη σε κοινόχρηστους χώρους.

iii. Αξία προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

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

2.4.8. Άρθρο 8 Παγκάκι συνοδών

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

i. Περιγραφή - Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Παγκάκι συνοδών χωρίς πλάτη ενδεικτικών διαστάσεων κάτοψης 2,00 x 0,55 m.

ii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Το παγκάκι θα αποτελείται από σκελετό με 4 διατάξεις στήριξης συμπαγούς μεταλλικής λάμας τοποθετημένες παράλληλα κατά μήκος. Στην εμπρός όψη του παγκακιού δεν επιτρέπεται η χρήση κατακόρυφου ποδιού.

Η κάθε διάταξη στήριξης θα είναι από εν θερμώ γαλβανισμένο και βαμμένο χάλυβα πάχους τουλάχιστον 8 mm και θα έχει τη δυνατότητα πάκτωσης στο δάπεδο του κοινόχρηστου χώρου.

Η περιοχή του καθίσματος θα λόγους αντοχής θα αποτελείται από προκατασκευασμένα πηχάκια αλουμινίου διατομής τουλάχιστον 35x35mm, παράλληλα τοποθετημένα σε απόσταση το ένα με το άλλο κατά το διαμήκη άξονα του παγκακιού.

Για την χρήση του σε κοινόχρηστους χώρους το κάθισμα θα πρέπει να φέρει στρογγυλεμένες όψεις (μπρος και πίσω όψη) ημικυκλικής διάταξης.

Σε κάθε πηχάκι οι δύο εμφανείς απολήξεις (τελειώματα – άκρα) θα είναι από αλουμίνιο (κολλητές στα διάμηκη τμήματα) αποκλειόμενης της χρήσης άλλων υλικών (πχ πολυαμίδιου, με επικάλυψη από μαλακό μαύρο θερμοπλαστικό ελαστικό). Η ολόσωμη κατασκευή για κάθε πηχάκι θα εξασφαλίζει την ενιαία βαφή. Τα πηχάκια αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή απόχρωσης ξύλου.

Η συναρμολόγηση της όλης κατασκευής θα επιτυγχάνεται με ανοξείδωτες βίδες AISI 304.

Το κάθισμα θα είναι σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (με την ελάχιστη δυνατή τρωτότητα και συντήρηση, τη 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.

Τα ανωτέρω στοιχεία παρέχονται με τα prospectus, εγχειρίδια κλπ του κατασκευαστή. Το φωτιστικό δεν θα είναι ιδιοκατασκευή, θα είναι δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο (prospectus) του εργοστασίου κατασκευής με αναγραφόμενα τα χαρακτηριστικά του όπως ανωτέρω, ο οποίος θα εμπεριέχει τα προσφερόμενα καθιστικά και θα αποδεικνύει ότι τα προσφερόμενα είδη είναι από τα κύρια είδη της δραστηριότητας του.

Ο διαγωνιζόμενος φορέας θα προσκομίσει στο φάκελο τεχνικής προσφοράς:

- Δύο τουλάχιστον φωτογραφίες με το κάθισμα ήδη εγκατεστημένο σε κοινόχρηστους χώρους
- σχέδια κάτοψης και όψεων

iii. Αξία προσφοράς

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του καθίσματος επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση σε θέση καλής λειτουργίας, καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

2.4.9. Άρθρο 9 Φωτιστικό κορυφής ειδικού αρχιτεκτονικού σχεδιασμού, από σκελετό αλουμινίου, μέγιστης συνολικής ισχύος 40w και ελάχιστης φωτεινής ροής 4.200 lm

i. Περιγραφή

Φωτιστικό κορυφής ειδικού αρχιτεκτονικού σχεδιασμού. Αλουμινίου, μέγιστης συνολικής ισχύος (W) 40W και ελάχιστης φωτεινής ροής 4.200 lm.

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Τα στοιχεία LED που απαρτίζουν την οπτική μονάδα του φωτιστικού, θα δίνουν ασύμμετρη ή συμμετρική δέσμη κατάλληλη για φωτισμό και θα έχουν ωφέλιμο χρόνο ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες (L70 reported), στο τέλος των οποίων η φωτεινή ροή τους δεν θα πρέπει να έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% σε θερμοκρασία $T_s \geq 55^\circ\text{C}$ (LM80-08/TM21-11/L70). Ο ανωτέρω χρόνος ζωής και μείωσης φωτεινότητας πιστοποιείται από τον κατασκευαστή των στοιχείων LED.

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Θα αποτελείται από:

- Κυκλικό δίσκο αλουμινίου διαμέτρου τουλάχιστον 40 εκ. ο οποίος στην κάτω πλευρά θα είναι επίπεδος και στην επάνω καμπυλωτός.

Η επιφάνεια του δίσκου στα οποία είναι τοποθετημένα τα LED Modules και θα μπορεί να φέρει διαφανές κάλυμμα κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό υλικό με μεγάλη μηχανική και θερμική αντοχή και αντίσταση στο κιτρίνισμα εξαιτίας της UV ακτινοβολίας. Εάν υπάρχει κάλυμμα στο φωτιστικό τότε αυτό είτε θα είναι εξ ολοκλήρου ημιδιάφανο, είτε θα φέρει ημιδιάφανα διακοσμητικά στοιχεία για αποφυγή της θάμβωσης λόγω του μικρού ύψους εγκατάστασης

Στο εσωτερικό του δίσκου θα είναι τοποθετημένη η οπτική μονάδα του φωτιστικού.

Εναλλακτικά μπορεί να φέρει σταθερούς βραχίονες αλουμινίου, στήριξης του κυκλικού δίσκου στη βάση στήριξης του φωτιστικού.

- Κυλινδρική βάση στήριξης του φωτιστικού στον ιστό

Τόσο η βάση όσο και το άνω τμήμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο, πλήρως ανακυκλώσιμο. Η σχεδίαση του σώματος θα πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του φωτιστικού και την αναγκαία απαγωγή θερμότητας κατά τη λειτουργία του ενώ δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίηση εξωτερικών ψηκτρών.

iv. Στοιχεία τεκμηρίωσης

Η εταιρία κατασκευής των φωτιστικών σωμάτων θα διαθέτει πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001 και ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001 ή άλλων ισοδυνάμων στο πεδίο της κατασκευής εξοπλισμού φωτισμού.

v. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μέγιστη Συνολική Ισχύς (W)	$\leq 40\text{W}$
Ελάχιστη Φωτεινή Ροή (lm)	$\geq 4.200\text{ lm}$
Χρόνος Ζωής LED Chip, (L70 reported) (βάσει LM80-08/TM-21-11/L70 Report του κατασκευαστή των LED Chip) σε θερμοκρασία $T_s \geq 55^\circ\text{C}$	$\geq 50.000\text{ hrs}$
Θερμοκρασία Χρώματος (CCT)	3.700 ~ 4.300K
Βαθμός Στεγανότητας	$\geq \text{IP66}$
LED Chip CRI	≥ 70
Αντοχή σε κρούση	$\geq \text{IK09}$
Κατηγορία μόνωσης	Class I ή II
AC Τάση Εισόδου	210 - 240 VAC
Συχνότητα εισόδου	50 ~ 60Hz
Θερμοκρασία Λειτουργίας	$-20^\circ \sim 50^\circ$

vi. Πιστοποιήσεις – εκθέσεις δοκιμών

Οδηγίες, Βαθμοί Προστασίας, Σήμανση,	Σχετικά Πρότυπα Ελέγχου
LV Directive 2014/35/EU	EN 62471, EN60598-1, EN60598-2-3, EN62493
EMC Directive 2014/30/EU	EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
RoHS Directive 2011/65/EC	IEC 62321
WEEE Directive 2012/19/EC	
LM-80-08 (αφορά μόνο στα LED Chips των φωτιστικών και παρέχεται από τον κατασκευαστή τους)	
≥IK09 (αντοχή σε κρούση)	EN 62262
≥IP66 (προστασία έναντι εισχώρησης υγρών και σκόνης)	Βάσει EN 60598 ή EN 60529
ENEC mark	
ISO των Εργαστηρίων Πιστοποίησης ή Εκθέσεων Δοκιμών που αφορούν στα LVD, EMC, RoHS,)	ISO 17025:2005 ή αναγνώριση εξουσιοδότηση από τρίτο Διεθνή Φορέα Πιστοποίησης για αντίστοιχες μετρήσεις.

Οι εκδόσεις όλων των ανωτέρω πρέπει να είναι σε ισχύ την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

vii. Ειδικές απαιτήσεις

Για το/α Εργαστήριο/α διενέργειας μετρήσεων, και Εκθέσεων Ελέγχου συμμόρφωσης με τα Πρότυπα **θα πρέπει να προσκομιστεί**, είτε Διαπίστευση κατά ISO 17025:2005, είτε εξουσιοδότηση - αναγνώριση από τρίτο (όχι του κατασκευαστή) Διεθνή Φορέα Ελέγχων και Πιστοποιήσεων για την ικανότητα του/των εργαστηρίου/ών να διενεργούν τις ζητούμενες μετρήσεις, ελέγχους και Εκθέσεις Δοκιμών.

Το φωτιστικό δεν θα είναι ιδιοκατασκευή, θα είναι αναρτημένο στην επίσημη ιστοσελίδα (site) του κατασκευαστή ή δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο (prospectus) του εργοστασίου κατασκευής, ο οποίος θα εμπεριέχει τα προσφερόμενα φωτιστικά, και θα αποδεικνύει ότι τα προσφερόμενα είδη είναι από τα κύρια είδη της δραστηριότητας του.

viii. Αξία Προσφοράς

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του φωτιστικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, τα απαιτούμενα εργαλεία, η συναρμολόγησή του. Δεν περιλαμβάνεται η αξία του ιστού.

2.4.10. Άρθρο 10 Τηλεσκοπικός ιστός ύψους 4,00 μ με πλάκα έδρασης

i. Περιγραφή

Τηλεσκοπικός ιστός από χαλυβδοσωλήνα ύψους 4,00 Μ με πλάκα έδρασης.

ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Θα διαθέτει θυρίδα επισκεψιμότητας (στο εσωτερικό του) από το ίδιο υλικό, η οποία θα εφαρμόζει απόλυτα και δεν θα προεξέχει όταν κλείνει από τον ιστό (IP54 & IK10). Θα ασφαλίζει μέσω ανοξείδωτου κοχλία ασφαλείας

iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Χαλυβδοσωλήνας από χάλυβα θερμής έλασης (EN 10025) κατασκευασμένος κατά EN 10219. Η προστασία θα επιτυγχάνεται με γαλβάνισμα εν θερμώ EN/ISO 1461

iv. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Το κατώτερο τμήμα κυκλικής διατομής Φ114 θα έχει ύψος 1.50 Μ και το ανώτερο κυκλικής διατομής Φ76 θα έχει ύψος 2.50 Μ. Τα δύο τμήματα θα είναι συγκολλημένα με περιφερειακή συγκόλληση.

Στη βάση του ιστού θα υπάρχει προσαρμοσμένη (μέσω συγκόλλησης) πλάκα έδρασης και τα αντίστοιχα αγκύρια.

v. Αξία Προσφοράς

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του ιστού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η διάταξη έδρασης, τα απαιτούμενα εργαλεία.

2.4.11. Άρθρο 11 Εργασία τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων και ιστών.

i. Αξία προσφοράς

Μονάδα μέτρησης: Κατ' αποκοπήν

Περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά δέκα οκτώ (18) φωτιστικών από τον χώρο αποθήκευσης έως τον προβλεπόμενο χώρο τοποθέτησης (4 φωτιστικά στην παιδική χαρά Γουριανών, 4 στην παιδική χαρά Μικροσπηλιάς, 5 στην παιδική χαρά Βουργαρελίου και 5 στην παιδική χαρά Αθαμανίου.

Τα ημερομίσθια και οι ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση, έλεγχο ορθής εφαρμογής, των φωτιστικών, μετά των αντιστοιχών δαπανών εργατικών και υλικών και μικροϋλικών για την τοποθέτηση των φωτιστικών τη σύνδεση με το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων, τις δοκιμές και τη θέση σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Περιλαμβάνονται όλες οι ειδικές κατασκευές, βοηθητικές της εγκατάστασης, και όλα τα μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση, π.χ. καλώδια όπως φαίνονται στις λεπτομέρειες, όπως επίσης και όλα τα υλικά για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία των φωτιστικών.

Ειδικότερα περιλαμβάνεται η βάση έδρασης των φωτιστικών του εξωτερικού χώρου. Δεν συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση του δικτύου παροχής των ισχυρών ρευμάτων.

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.

2.5.2 Οι εταιρίες κατασκευής των φωτιστικών σωμάτων να διαθέτουν πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001 και ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001 ή άλλων ισοδυνάμων στο πεδίο της κατασκευής εξοπλισμού φωτισμού.

Βουργαρέλι, 22/04/2020
Ο Συντάξας

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Βουργαρέλι, 22/04/2020
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος



ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



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

**ΠΡΑΞΗ: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ –
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΒΙΩΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΑΝΗΛΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ
ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**

CPV: 37416000-7 - 34991000-0

**ΤΕΥΧΟΣ 3
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**



Περιεχόμενα

3.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	3
3.2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΙΔΩΝ	4
Άρθρο 1: Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες.....	5
Άρθρο 2: Διπλή αιώρηση νηπίων και παιδων σχολικής ηλικίας και εφήβων	5
Άρθρο 3: Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης παιδων σχολικής ηλικίας και εφήβων.....	5
Άρθρο 4: Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδων προσχολικής ηλικίας.....	5
Άρθρο 5: Παιχνίδι ελατηρίου 4 χρηστών.....	6
Άρθρο 6: Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	6
Άρθρο 7 Κρήνη με διακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες.....	6
Άρθρο 8 Παγκάκι συνοδών	6
Άρθρο 9 Φωτιστικό κορυφής ειδικού αρχιτεκτονικού σχεδιασμού, από σκελετό αλουμίνου, μέγιστης συνολικής ισχύος 40w και ελάχιστης φωτεινής ροής 4.200 lm	7
Άρθρο 10 Τηλεσκοπικός ιστός ύψους 4,00 μ με πλάκα έδρασης	7
Άρθρο 11 Εργασία τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων και ιστών.....	7



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 στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, και οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας.

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

- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας, που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος.
- 1.2.2 "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.
- 1.3 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 Τελωνιακής 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 δικαιώμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

- 1.3.2 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.

- 1.4 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών.



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



Άρθρο 1: Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες

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.

Τιμή τεμαχίου : Αριθμητικά : 13.000,00 ευρώ

Ολογράφως: Δέκα τρεις χιλιάδες ευρώ

Άρθρο 2: Διπλή αιώρηση νηπίων και παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων

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, 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

Τιμή τεμαχίου : Αριθμητικά : 4.900,00 ευρώ

Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια ευρώ

Άρθρο 3: Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης παιδών σχολικής ηλικίας και εφήβων

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

Τιμή τεμαχίου : Αριθμητικά : 8.200,00 ευρώ

Ολογράφως: Οκτώ χιλιάδες διακόσια ευρώ

Άρθρο 4: Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδών προσχολικής ηλικίας

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

Τιμή τεμαχίου : Αριθμητικά : 5.500,00 ευρώ

Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

Άρθρο 5: Παιχνίδι ελατηρίου 4 χρηστών**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

Τιμή τεμαχίου : Αριθμητικά : 3.000,00 ευρώ

Ολογράφως: Τρεις χιλιάδες ευρώ

Άρθρο 6: Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm**Αξία προσφοράς**

Μονάδα Μέτρησης: τετραγωνικά μέτρα τοποθετημένου δαπέδου (M2)

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

Τιμή τετραγωνικού μέτρου : Αριθμητικά : 60,00 ευρώ

Ολογράφως: Εξήντα ευρώ

Άρθρο 7 Κρήνη με διακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες**Αξία προσφοράς**

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

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

Τιμή τεμαχίου : Αριθμητικά : 2.000,00 ευρώ

Ολογράφως: Δύο χιλιάδες ευρώ

Άρθρο 8 Παγκάκι συνοδών**Αξία προσφοράς**

Μονάδα Μέτρησης: Τεμάχιο (Τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του καθίσματος επί τόπου, , τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξη, τα απαιτούμενα εργαλεία, η θεμελίωση και συναρμολόγησή του για την πλήρη τοποθέτηση και την παράδοση σε θέση καλής λειτουργίας, καθώς και κάθε δαπάνη που προσδιορίζεται ότι βαρύνει τον διαγωνιζόμενο στα τεύχη και Παραρτήματα του διαγωνισμού

Τιμή τεμαχίου : Αριθμητικά : 650,00 ευρώ

Ολογράφως: Εξακόσια πενήντα ευρώ

Άρθρο 9 Φωτιστικό κορυφής ειδικού αρχιτεκτονικού σχεδιασμού, από σκελετό αλουμίνου, μεγίστης συνολικής ισχύος 40w και ελάχιστης φωτεινής ροής 4.200 lm

Αξία Προσφοράς

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του φωτιστικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, τα απαιτούμενα εργαλεία, η συναρμολόγησή του. Δεν περιλαμβάνεται η αξία του ιστού.

Τιμή τεμαχίου : Αριθμητικά : 950,00 ευρώ

Ολογράφως: Εννιακόσια πενήντα ευρώ

Άρθρο 10 Τηλεσκοπικός ιστός ύψους 4,00 μ με πλάκα έδρασης

Αξία Προσφοράς

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του ιστού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η διάταξη έδρασης, τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή τεμαχίου : Αριθμητικά : 450,00 ευρώ

Ολογράφως: Τετρακόσια πενήντα ευρώ

Άρθρο 11 Εργασία τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων και ιστών.

Αξία προσφοράς

Μονάδα μέτρησης: Κατ' αποκοπήN

Περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά δέκα οκτώ (18) φωτιστικών από τον χώρο αποθήκευσης έως τον προβλεπόμενο χώρο τοποθέτησης (4 φωτιστικά στην παιδική χαρά Γουριανών, 4 στην παιδική χαρά Μικροσπηλιάς, 5 στην παιδική χαρά Βουργαρελίου και 5 στην παιδική χαρά Αθαμανίου.

Τα ημερομίσθια και οι ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση, έλεγχο ορθής εφαρμογής, των φωτιστικών, μετά των αντιστοιχών δαπανών εργατικών και υλικών και μικροϋλικών για την τοποθέτηση των φωτιστικών τη σύνδεση με το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων, τις δοκιμές και τη θέση σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Περιλαμβάνονται όλες οι ειδικές κατασκευές, βοηθητικές της εγκατάστασης, και όλα τα μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση, π.χ. καλώδια όπως φαίνονται στις λεπτομέρειες, όπως επίσης και όλα τα υλικά για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία των φωτιστικών.

Ειδικότερα περιλαμβάνεται η βάση έδρασης των φωτιστικών του εξωτερικού χώρου. Δεν συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση του δικτύου παροχής των ισχυρών ρευμάτων.

Τιμή Κατ' αποκοπή : Αριθμητικά : 9.000,00 ευρώ

Ολογράφως: Εννέα χιλιάδες ευρώ

Βουργαρέλι, 22/04/2020

Ο Συντάξας



ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Βουργαρέλι, 22/04/2020

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος



ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



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

**ΠΡΑΞΗ: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΒΙΩΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΑΝΗΛΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ
ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**

CPV: 37416000-7 - 34991000-0

**ΤΕΥΧΟΣ 4
ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

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

Δύναται η τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με τα άρθρα 132 και 201 του Ν.4412/16 καθώς και οι σφινγενείς 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 ΕΓΓΥΗΣΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ- ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Απαιτείται εγγύηση συμμετοχής στην διαδικασία κατάθεσης προσφορών σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

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 αυτοδικαίως 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 πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Το 90% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ή της υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016.

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 δήλωσή του 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.

Το υπόλοιπο 10% της συμβατικής αξίας με την προσκόμιση της Έκθεσης ελέγχου και Πιστοποιητικού καταλληλότητας της παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

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 αζοπλισμού σε θέση καλής λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ 17 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ 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.

Ειδικότερα, ο Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς επί ποινή απόρριψης της προσφοράς πρέπει να περιέχει τα οριζόμενα στο ΤΕΥΧΟΣ 2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Βουργαρέλι 22/4/2020
Ο Συντάξας

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Βουργαρέλι 22/4/2020
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



3741600Q-7 34991000-0

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

A/A	Περιγραφή	Αριθμός Τιμολ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία
1	Περιστρεφόμενος μύλος για άτομα με ειδικές ανάγκες	1	τεμ	1,00	13.000,00	13.000,00
2	Διπλή αιώρηση νηπίων και παιδων σχολικής ηλικίας και εφήβων	2	τεμ	4,00	4.900,00	19.600,00
3	Πολυλειτουργική δομή αναρρίχησης παιδων σχολικής ηλικίας και εφήβων	3	τεμ	4,0	8.200,00	32.800,00
4	Πολυλειτουργική σύνθεση νηπίων και παιδων προσχολικής ηλικίας	4	τεμ	1,0	5.500,00	5.500,00
5	Παιχνίδι ελατηρίου 4 χρηστών	5	τεμ	3,0	3.000,00	9.000,00
6	Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm	6	M2	163,00	60,00	9.780,00
7	Κρήνη με διακόπτη έλεγχου ροής και δυνατότητα χρήσης από άτομα με ειδικές ανάγκες	7	τεμ	4,00	2.000,00	8.000,00
8	Παγκάκι συνοδών	8	τεμ	8,00	650,00	5.200,00
9	Φωτιστικό κορυφής ειδικού αρχιτεκτονικού σχεδιασμού, από σκελετό αλουμίνου, μεγίστης συνολικής ισχύος 40w και ελάχιστης φωτεινής ροής 4.200 lm	9	τεμ	18,00	950,00	17.100,00
10	Τηλεσκοπικός ιστός ύψους 4,00 μ με πλάκα έδρασης	10	τεμ	18,00	450,00	8.100,00
11	Εργασία τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων και ιστών	11	Κατ' αποκοπίν	1,00	9.000,00	9.000,00
Συνολικός Προϋπολογισμός						137.080,00
Φ.Π.Α. 24%						32.899,20
Συνολική Δαπάνη						169.979,20

Βουργαρέλι 22/04/2020
Ο Συντάκτης

Ιωάννης Αγγέλης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε

Βουργαρέλι 22/04/2020
Θεωρήθηκε
Προϊστάμενος



Ιωάννης Μαυρικής
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

