



ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ.: 57/2019

ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια - Τοποθέτηση εξοπλισμού Παιδικών Χαρών στις Τ.Κ. Βουνάργου, Καράτουλα & Μυρτιάς»

Σύνολο Εργασιών : 179.838,71 ΕΥΡΩ
Φ.Π.Α. 24% : 43.161,29 ΕΥΡΩ
Προυπ/σμός : **223.000,00 ΕΥΡΩ**

Κωδ. CPV 37535200-9: “Εξοπλισμός παιδικής χαράς”

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

-ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
-ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**ΠΥΡΓΟΣ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2019**

Αρ. Μελ.: **57/2019**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Γενικά, η παρούσα μελέτη συντάσσεται και αναφέρεται στις δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης εξοπλισμού (οργάνων, φωτιστικών σωμάτων και δαπέδων ασφαλείας) σε τρεις(3) παιδικές χαρές εντός δημοτικών ενοτήτων του Δήμου Πύργου.

Πιο συγκεκριμένα η προμήθεια, αφορά τρεις(3) παιδικές χαρές σε τοπικές κοινότητες του Δήμου Πύργου όπως επιγραμματικά παρουσιάζονται παρακάτω:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Τ.Κ Καράτουλα Δ.Ε Ωλένης Δήμου Πύργου, συνολικής επιφανείας 230,00 τετρ. μέτρων περίπου.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Τ.Κ. Βουνάργου Δ.Ε Ιάρδανου Δήμου Πύργου, συνολικής επιφανείας 185,00 τετρ. μέτρων περίπου.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Τ.Κ. Μυρτιάς Δ.Ε Πύργου συνολικής επιφανείας 240,00 τετρ. μέτρων περίπου.

ΣΚΟΠΟΣ:

Σκοπός της ανωτέρω προμήθειας, είναι η δημιουργία κατάλληλων παιδικών χαρών οι οποίες θα πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, για την βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη των παιδιών όλων των ηλικιακών ομάδων(νήπια – παιδιά – έφηβοι), και εν συνεχεία η πιστοποίηση τους σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 93118- 05-2009) όπου καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια για την κατασκευή και λειτουργία των παιδικών χαρών Δήμων και Κοινοτήτων, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN 1176 και EN 1177:2008.

Παράλληλα θα ικανοποιούνται πλήρως οι ανάγκες ξεκούρασης, ψυχαγωγίας, αναψυχής και κοινωνικοποίησης ταυτόχρονα για τα παιδιά αλλά και για τους συνοδούς αυτών.

Τέλος, η παραπάνω παρέμβαση θα συμβάλλει στην αύξηση της επισκεψιμότητας, στην βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των πολιτών, μόνιμων κατοίκων και επισκεπτών, αλλά και της τουριστικής ανάπτυξης των αντίστοιχων περιοχών.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού και αστικό εξοπλισμό της κάθε παιδικής χαράς έχουν επιλεγεί ως εξής:

1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΒΟΥΝΑΡΓΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ
1.	Προμήθεια και τοποθέτηση κούνιας 2θεσιας παιδιών.	1,00	τεμ.
2.	Προμήθεια και τοποθέτηση κούνιας 2θεσιας νηπίων.	1,00	τεμ.
3.	Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου οργάνου παιδιών με τσουλήθρα και αναρρίχηση.	1,00	τεμ.
4.	Προμήθεια και τοποθέτηση ατομικής τραμπάλας ζωάκι (τύπου δεινόσαυρος)	1,00	τεμ.
5.	Θεματικό φωτιστικό μονόφωτο	4,0	τεμ.
6.	Δάπεδο ασφαλείας 50MM	185,00	μ2

2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΡΑΤΟΥΛΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ
1.	Προμήθεια και τοποθέτηση κούνιας 2θεσιας παιδιών.	1,00	τεμ.
2.	Προμήθεια και τοποθέτηση κούνιας 2θεσιας νηπίων.	1,00	τεμ.

3.	Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου οργάνου παιδιών με τσουλήθρα και αναρρίχηση.	1,00	τεμ.
4.	Προμήθεια και τοποθέτηση πολυσύνθετου οργάνου δραστηριοτήτων παιδιών	1,00	τεμ.
5.	Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης 2θέσιας τραμπάλας νηπίων.	1,00	τεμ.
6.	Προμήθεια και τοποθέτηση ατομικής τραμπάλας ζωάκι (τύπου δεινόσαυρος)	1,00	τεμ.
7.	Θεματικό φωτιστικό μονόφωτο	8,0	τεμ.
8.	Δάπεδο ασφαλείας 50MM	230,00	μ2

3.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΥΡΤΙΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ
1.	Προμήθεια και τοποθέτηση κούνιας 2θεσιας παιδιών.	1,00	τεμ.
2.	Προμήθεια και τοποθέτηση κούνιας 2θεσιας νηπίων.	1,00	τεμ.
3.	Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου οργάνου παιδιών με τσουλήθρα και αναρρίχηση.	1,00	τεμ.
4.	Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης 2θέσιας τραμπάλας νηπίων.	1,00	τεμ.

5.	Προμήθεια και τοποθέτηση ατομικής τραμπάλας ζωάκι (τύπου δεινόσαυρος)	1,00	τεμ.
6.	Δάπεδο ασφαλείας 50MM	240,00	μ2

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

Ο σχεδιασμός της εκάστοτε παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου, τις προδιαγραφές EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την Υπουργική Απόφαση 28492/ 18.05.2009, στην οποία καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και λειτουργία των Παιδικών Χαρών.

Ο έλεγχος της ασφάλειας του εξοπλισμού παιχνιδότοπων διενεργείται με βάση την σειρά των υιοθετημένων και στην Ελλάδα ευρωπαϊκών προτύπων της CEN (Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης), EN 1176 (μέρη 1 έως 7) και EN 1177.

Τα πρότυπα καθορίζουν τις προδιαγραφές ασφαλείας που πρέπει να πληρούνται καθώς και τις απαιτήσεις για την εγκατάσταση, την διευθέτηση του χώρου, τον έλεγχο, την συντήρηση και την λειτουργία των παιχνιδότοπων.

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΧΩΡΩΝ

Όσον αφορά το θέμα της καταλληλότητας των χώρων που απασχολούν την παρούσα μελέτη, πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις και κριτήρια, όπως αυτά ορίζονται στην Εγκύκλιο 44 (Αρ. Πρωτ. 30681/07-08-2014) "Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β'931) απόφασης περί οργάνωσης και λειτουργίας παιδικών χαρών των ΟΤΑ", μέρος Β. Υφιστάμενες παιδικές χαρές.

Δηλαδή, δεν βρίσκονται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως για παράδειγμα κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, εστίες μολύνσεων κλπ.). Επιπλέον τηρούνται όλα τα κριτήρια του άρθρου 2 της νέας Υ.Α. 27934 (ΦΕΚ 2029/25-07-2014).

Επισημάνση: Ο ανάδοχος υποχρεούται μετά την οριστική παραλαβή των ειδών εξοπλισμού και την έντεχνη τοποθέτηση τους, κατά την ολοκλήρωση κάθε παιδικής χαράς στην έκδοση Πιστοποιητικού Ελέγχου από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

Ο προϋπολογισμός για την ανωτέρω προμήθεια, ανέρχεται στο ποσό των **223.000,00 ευρώ** και θα καλυφθεί από πιστώσεις του **ΠΔΕ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010** στο πλαίσιο της Πρόσκλησης ΙΙΙ «Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της χώρας», που εντάσσεται στο Πρόγραμμα «**ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ**» με **(ΑΔΑ:60ΡΦ465ΧΘ7-Α91)**.

Πύργος 25/11/2019
Ο Συντάξας

Πύργος 25/11/2019
Ελέγχθηκε
Ο Αναπλ/τής Προιστ. Τμήμ.

Πύργος 25/11/2019
Εθεωρήθηκε
Ο Αναπλ/τής Προιστ. Δ/νσης

Νεκτάριος Μίχος
Πολ/κός Μηχ/κός Τ.Ε

Αριστείδης Φιλιππόπουλος
Αρχ/κτων Μηχ/κός Ε.Μ.Π

Άγγελος Τσίκας
Πολ/κός Μηχ/κός



ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡ. & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος: «Προμήθεια - Τοποθέτηση εξοπλισμού
παιδικών χαρών στις Τ.Κ Βουνάργου,
Καράτουλα & Μυρτιάς»

Αρ. Μελ.: 57/2019

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΕΠΙΛ/ΜΗ ΔΑΠΑΝΗ(€)
1.	1	Κούνια παιδών ξύλινη με μεταλλική δοκό 2 θέσεων.	τεμ.	1.700,00	3	5.100,00
2.	2	Κούνια νηπίων ξύλινη με μεταλλική δοκό 2 θέσεων.	τεμ.	1.800,00	3	5.400,00
3.	3	Σύνθετο όργανο παιδιών με τσουλήθρα και αναρρίχηση.	τεμ.	23.229,57	3	69.688,71
4.	4	Πολυσύνθετο όργανο δραστηριοτήτων παιδιών.	τεμ.	43.576,00	1	43.576,00
5.	5	Διθέσια τραμπάλα νηπίων.	τεμ.	997,00	2	1.994,00
6.	6	Ατομική τραμπάλα ζωάκι (τύπου «δεινόσαυρος»).	τεμ.	1.000,00	3	3.000,00
7.	7	Μπάλα Ισορροπίας	τεμ.	1.000,00	2	2.000,00
8.	8	Δάπεδο Ασφαλείας με υπόβαση.	μ2	60,00	658	39.480,00
9.	9	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού.	τεμ.	250,00	12	3.000,00
10.	10	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού	τεμ.	550,00	12	6.600,00
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ:				179.838,71
		ΦΠΑ 24%:				43.161,29
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:				223.000,00

Πύργος 25/11/2019
Ο Συντάξας

Πύργος 25/11/2019
Ελέγχθηκε
Ο Αναπλ/τής Προιστ. Τμήμ.

Πύργος 25/11/2019
Εθεωρήθηκε
Ο Αναπλ/τής Προιστ. Δ/σης

Νεκτάριος Μίχος
Πολ/κός Μηχ/κός Τ.Ε

Αριστείδης Φιλιππόπουλος
Αρχ/κτων Μηχ/κός Ε.Μ.Π

Άγγελος Τσίκας
Πολ/κός Μηχ/κός

Αρ. Μελ.: 57/2019

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΆΡΘΡΟ 1 : ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟ 2 ΘΕΣΕΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση σε παιδική χαρά, μονάδας κούνιας παιδών δύο θέσεων ξύλινη με μεταλλική δοκό, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,80m × Πλάτος 1,55m × Ύψος 2,30m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 23,3 m²

-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 26,5 m²

(ενδεικτικό μήκος 7,50m × ενδεικτικό πλάτος 3,50m)

-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,20m

-Ο σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από μια οριζόντια μεταλλική δοκό και από τέσσερα ξύλινα πόδια, δύο σε κάθε πλευρά, σε σχήμα "Λ".

-Η θέση κούνιας παιδών θα είναι κατάλληλη για παιδιά από 3 ετών και άνω. Θα είναι κατασκευασμένη από φυσικό ελαστικό και θα αναρτάται από αλυσίδα μήκους 1.60m, η οποία θα πρέπει να είναι επενδυμένη με ειδικό πλαστικό υλικό για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών. Οι αλυσίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, με πάχος υλικού για τους κρίκους 6mm. Σε κανένα σημείο δεν θα πρέπει να υπάρχουν κρίκοι κολλημένοι μεταξύ τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): **1.700,00**

ΆΡΘΡΟ 2 : ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟ 2 ΘΕΣΕΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση σε παιδική χαρά, μονάδας κούνιας νηπίων δύο θέσεων ξύλινη με μεταλλική δοκό, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,80m × Πλάτος 1,55m × Ύψος 2,30m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 23,3 m²

-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 26,5 m²

(ενδεικτικό μήκος 7,50m × ενδεικτικό πλάτος 3,50m)

-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,20m

-Ο σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από μια οριζόντια μεταλλική δοκό και από τέσσερα ξύλινα πόδια, δύο σε κάθε πλευρά, σε σχήμα "Λ".

-Η θέση κούνιας νηπίων θα είναι κατάλληλη για παιδιά από 1 έως 3 ετών. Θα έχει σχήμα καλαθάκι και θα είναι κατασκευασμένη από ελαφρύ αλουμίνιο και επενδυμένη με μαλακή πολουρεθάνη. Θα αναρτάται από αλυσίδα μήκους 1.60m, η οποία θα πρέπει να είναι επενδυμένη με ειδικό πλαστικό υλικό για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών. Η θέση της κούνιας θα περιβάλλει το νήπιο ως το ύψος του στέρνου περίπου, προκειμένου να αποτρέπεται η πτώση. Οι αλυσίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, με πάχος υλικού για τους κρίκους 6mm. Σε κανένα σημείο δεν θα πρέπει να υπάρχουν κρίκοι κολλημένοι μεταξύ τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1.800,00**

ΆΡΘΡΟ 3 : ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση σε παιδική χαρά, μονάδας σύνθετου οργάνου παιδών με τσουλήθρα και αναρρίχηση, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,90m × Πλάτος 4,20m × Ύψος 2,30m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 33,6 m²

-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 52 m²

(ενδεικτικό μήκος 6,50m × ενδεικτικό πλάτος 8,00m)

-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 2,25m

-Η τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα, θα ξεκινά από το δάπεδο του πύργου και θα καταλήγει στη γη, όπου και θα πακτώνεται. Στο άνω μέρος της τσουλήθρας θα υπάρχουν δύο πλαϊνά προστατευτικά πάνελ από HPL και οριζόντια μια οριζόντια μεταλλική μπάρα ασφαλείας.

-Ο πύργος αναρρίχησης, τετράγωνης κάτοψης και ύψους περίπου 2,25 μέτρων θα αποτελείται από 6 κατακόρυφες ξύλινες δοκούς στο άνω μέρος των οποίων θα υπάρχει ξύλινο πλαίσιο.

Μέσα στο ξύλινο πλαίσιο θα υπάρχει πλέγμα από δίχτυα, το οποίο θα λειτουργεί σαν μονόζυγο.

Η ανάβαση από τη μια πλευρά του πύργου, θα γίνεται μέσω ενός τοίχου αναρρίχησης ο οποίος θα φέρει οπές για πατήματα και από μια σχοινίνη αναρριχητική σκάλα. Μια οριζόντια

μεταλλική μπάρα θα αποτελεί το χαμηλότερο πάτημα της σχοινίνης σκάλας, έτσι ώστε να

διασφαλίζεται η σταθερότητα στο πρώτο στάδιο της ανάβασης. Το σχοινί της αναρρίχησης θα

είναι ενισχυμένο με ανοξείδωτο χάλυβα. Στην επόμενη πλευρά θα υπάρχει αιώρα σχοινοβάτη,

αποτελούμενη από δύο αναρτημένα σχοινιά συνδεδεμένα με μια οριζόντια μεταλλική μπάρα. Ο

τοίχος αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένος από HPL, το οποίο θα είναι ανθεκτικό στους

ανέμους και στις δύσκολες καιρικές συνθήκες. Στην αμέσως επόμενη πλευρά του πύργου θα

τοποθετείται οριζόντια μεταλλική μπάρα, σε ύψος 1,25-1,35m για την ανάπτυξη ακροβατικών

παιχνιδιών. Ο τοίχος και τα δίχτυα αναρρίχησης θα πρέπει να ενώνονται με τον σκελετό με

ειδικά δεσίματα από ανοξείδωτο χάλυβα, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα του οργάνου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ & ΠΕΝΗΝΤΑ**
ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): **23.229,57**

ΆΡΘΡΟ 4 : ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΑΙΔΩΝ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση σε παιδική χαρά, μονάδας πολυσύνθετου οργάνου παιδών, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 4,40m × Πλάτος 3,70m × Ύψος 4,0m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 46,3 m²

-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 64 m²

(ενδεικτικό μήκος 8,00m × ενδεικτικό πλάτος 8,00m)

-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 2,25m

-Πολυσύνθετο όργανο, το οποίο θα αποτελείται από δύο πύργους, έναν ασκεπή και έναν

στεγασμένο με εξέδρα περίπου 1,8m από το έδαφος, οι οποίοι θα εφάπτονται και θα

επικοινωνούν μεταξύ τους. Ο ασκεπής πύργος θα προσεγγίζεται και από τις δύο πλευρές του. Η

μία πλευρά θα αποτελείται από κατακόρυφη σκάλα, ενώ η άλλη από ειδικά σχεδιασμένο διάτρητο πάνελ το οποίο θα δημιουργεί πατήματα μέσα από τα ανοίγματά του. Κατά τη μετάβασή τους στην εξέδρα τα παιδιά θα συναντούν βοηθητικές μπάρες ασφαλείας. Ο ασκεπής πύργος θα ενώνεται με τον στεγασμένο μέσω μιας εξέδρας που θα βρίσκεται στα 1,8 μέτρα περίπου από το έδαφος.

Ο στεγασμένος πύργος θα αποτελείται από ένα κομμάτι ξύλινης εξέδρας ύψους 1,8μ περίπου, σε συνέχεια της εξέδρας με το μεταλλικό αναρριχητικό εξάρτημα και από ένα στοιχείο αναρρίχησης και αιώρησης ύψους 2,30 m περίπου, το οποίο θα πακτώνεται με κάθετες ξύλινες δοκούς στο έδαφος. Έτσι θα σχηματίζεται ένας ενσωματωμένος μικρότερος πύργος αιώρησης και αναρρίχησης ο οποίος θα περιλαμβάνει:

- κατακόρυφο πλέγμα αναρρίχησης στις μία πλευρά του
- έναν μεταλλικό στύλο πυροσβέστη
- ένα διαφανές πάνελ αναρρίχησης με ενσωματωμένες βοηθητικές λαβές ανάβασης.

Για άμεση πρόσβαση στην εξέδρα του στεγασμένου πύργου θα υπάρχουν δύο κατακόρυφες σκάλες. Οι οποίες θα αποτελούνται από μεταλλικά πατήματα στρογγυλής διατομής.

Τα πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από HPL, ενώ οι ενσωματωμένες λαβές ανάβασης στον διάφανο τοίχο αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένες από πρεσσαριστό ψαμμίτη, ένα ιζηματογενές πέτρωμα που αποτελείται από κόκκους άμμου που συγκρατούνται μαζί με ορυκτές συγκολλητικές ουσίες και κόκκους πετρωμάτων.

Η εξέδρα και ο πύργος αιώρησης και αναρρίχησης θα στεγάζονται με επίπεδη ημιδιαφανή οροφή, για προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία.

Σε όλες τις άνευ χρήσης πλευρές των πύργων θα τοποθετούνται προστατευτικές μεταλλικές μπάρες ασφαλείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ

(Αριθμητικώς): **43.576,00**

ΑΡΘΡΟ 5 : ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΝΗΠΙΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση σε παιδική χαρά, μονάδας τραμπάλας νηπίων δύο θέσεων, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 1,90m × Πλάτος 0,33m × Ύψος 0,73m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 8,3 m²

-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 11,5 m²

(ενδεικτικό μήκος 4,50m × ενδεικτικό πλάτος 2,50m)

-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,60m

-Ο βασικός κορμός της τραμπάλας, θα είναι κατασκευασμένος από αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική. Στα δύο άκρα του κορμού θα υπάρχουν δύο αψιδωτά, εργονομικά σχεδιασμένα καθίσματα, τα οποία θα λειτουργούν και ως εργονομικές χειρολαβές. Τα καθίσματα θα είναι αντικραδασμικά και κατασκευασμένα από ανοδιωμένο αλουμίνιο επενδεδυμένο με φυσικό ελαστικό.

-Η βάση στήριξης, η οποία θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου, θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα, πάχους 8 mm και πλάτους 100mm.

Σε περίπτωση πάκτωσης του οργάνου σε χώμα, θα τοποθετείται μια βάση αποτελούμενη από 2 θερμογαλβανισμένα ελάσματα σχήματος Λ και βάθους 40εκ, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους στο βάθος με δύο επιφάνειες από HPL. Σε αυτή τη βάση θα στερεώνεται κατόπιν η βάση στήριξης του οργάνου. Εναλλακτικά, η πάκτωση σε υπάρχον μπετόν θα επιτυγχάνεται με την βοήθεια 4 βυσμάτων εκτόνωσης M12x140.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **997,00**

ΑΡΘΡΟ 6 : ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΖΩΑΚΙ (τύπου «δεινόσαυρος»)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση σε παιδική χαρά, μονάδας ατομικής τραμπάλας τύπου “δεινόσαυρος”, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 0,90m × Πλάτος 0,60m × Ύψος 0,85m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 6,70 m²

-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 9,00 m²

(ενδεικτικό μήκος 3,50m × ενδεικτικό πλάτος 2,50m)

-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,60m

-Το κυρίως σώμα του οργάνου θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής HPL, ενώ το κάθισμα, θα είναι κατασκευασμένο από ειδικό πλαστικό υψηλής αντοχής. Οι δύο χειρολαβές και τα δύο στηρίγματα ποδιών, θα είναι ενσωματωμένα στην κεφαλή του οργάνου, για την ασφάλεια των παιδιών κατά την λειτουργία της αιώρησης. Η βάση στήριξης, η οποία θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου, θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα πάχους 8 mm και πλάτους 100mm, το οποίο θα στερεώνεται σε μεταλλική τραπεζοειδή βάση.

Σε περίπτωση πάκτωσης του οργάνου σε χώμα, θα τοποθετείται μια βάση αποτελούμενη από 2 θερμογαλβανισμένα ελάσματα σχήματος Λ και βάθους 40εκ, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους στο βάθος με δύο επιφάνειες από HPL. Σε αυτή τη βάση θα στερεώνεται κατόπιν η βάση στήριξης του οργάνου. Εναλλακτικά, η πάκτωση σε υπάρχον μπετόν θα επιτυγχάνεται με την βοήθεια 4 βυσμάτων εκτόνωσης M12x140.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ**

(Αριθμητικώς): **1.000,00**

ΑΡΘΡΟ 7 : ΜΠΑΛΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση σε παιδική χαρά, μονάδας μπάλας ισορροπίας, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 0,45m × Πλάτος 0,45m × Ύψος 0,52m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 0,00 m²

-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 12,5 m²

(ενδεικτικό μήκος 3,50m × ενδεικτικό πλάτος 3,50m)

-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,52m

-Το ύψος της μπάλας θα ανέρχεται περίπου στο μισό μέτρο από το έδαφος και θα είναι κατασκευασμένη σε εκμαγείο (καλούπι), εξ ολοκλήρου από πολυκαρβονικό. Η εξωτερική επιφάνειά της θα είναι από θερμοπλαστικό καουτσούκ ενώ στο εσωτερικό της θα πρέπει να είναι ενισχυμένη με έλασμα αλουμινίου, πλεγμένο σε ίνες πάχους περίπου 4mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1.000,00**

ΑΡΘΡΟ 8 : ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη εγκατάσταση - επίστρωση ελαστικών πλακών ασφαλείας, κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και παιδικές χαρές. Το ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να είναι αντικραδασμικό για την μείωση κινδύνου τραυματισμού των χρηστών, αντιολισθητικό και υδατοπερατό.

Η τιμή περιλαμβάνει τα πλακίδια, τους πύρους, ειδικά τεμάχια δαπέδου ασφαλείας ανεμπόδιστης πρόσβασης (περιμετρικές ράμπες εγκιβωτισμού) και τις κόλλες εφαρμογής. Η ποσότητα κόλλας που θα χρησιμοποιηθεί ορθή τοποθέτηση των πλακιδίων, ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα αποκόλλησης αυτών.

Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι προμήθειες μεταφορές και πλήρεις διαστρώσεις των απαραίτητων υλικών που θα αποτελέσουν το υπόστρωμα (υπόβαση) του δαπέδου ασφαλείας. Πριν την τοποθέτηση των πλακιδίων, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν.

Τιμή ανά (μ2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **60,00**

ΑΡΘΡΟ 9 : ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΙΣΤΟΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 101)

Προμήθεια γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού ύψους 5,00 μέτρων και βαμμένων με ανεξίτηλο χρώμα, ανάλογα με την επιλογή και τις οδηγίες της Επίβλεψης, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και τα εξής επιμέρους υλικά:

- ο κλωβός αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.

Τιμή ανά χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **250,00**

ΑΡΘΡΟ 10 : ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΟΔΩΝ ΦΩΤΟΕΚΠΟΜΠΗΣ (LED)
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 103)

Προμήθεια, φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014.

Το φωτιστικό θα φέρει:

- σώμα από κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία.
- κυλινδρική απόληξη διατομής από Ø60mm έως και Ø76mm και κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) από επίπεδο διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή.
- Το φωτιστικό θα πρέπει υποχρεωτικά να φέρει προσαρτημένο πάνω στο σώμα του κατάλληλο αντιθαμβωτικό εξάρτημα από αλουμίνιο, το οποίο θα είναι βαμμένο στην ίδια απόχρωση και με την ίδια διαδικασία με το φωτιστικό και θα αποτρέπει την κατανομή του φωτισμού προς τα πίσω.
- δε θα φέρει περιμετρικό κάλυμμα (διαχύτη) ώστε να αποφευχθούν τυχόν φαινόμενα βανδαλισμού και η κατανομή φωτισμού να είναι CUT-OFF, ασύμμετρη.
- κατάλληλες διατάξεις, ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 έως IP67 και θα έχει κλάση μόνωσης II.
- απόδοση ίση ή μεγαλύτερη από 105lm/W, θερμοκρασία χρώματος των LED 4.000K $\pm 10\%$, δείκτη CRI ίσο ή μεγαλύτερο του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED εντός του φωτιστικού, θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες L80B10 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρας των πρώτων 100.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 90% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 80% της ονομαστικής τους.
- ενσωματωμένο driver, ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης, πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού. Επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που θα επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν.
- δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK09.
- κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του.
- πιστοποιητικό CE.
- πιστοποιητικό από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological safety),
- πιστοποιητικό ENEC επίσης από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-3 (luminaires-street lighting), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή σύμφωνα με την νέα ΕΤΕΠ (εγκύκλιος 22/24-10-2014/ΔΙΠΑΔ/οικ658). Η πιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται από φορείς πιστοποίησης διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ ή φορείς που συμμετέχουν σε Ευρωπαϊκά σχήματα πιστοποίησης της ποιότητας των προϊόντων και περιλαμβάνουν επιθεώρηση της παραγωγής. Η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι επίσης σύμφωνη με τα πρότυπα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN55015.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων & ISO 14001:2015 (Συστήματα διαχείρισης περιβαλλοντικής ασφάλειας). Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονά του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ, ως εξής:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **550,00**

Πύργος 25/11/2019
Ο Συντάξας

Πύργος 25/11/2019
Ελέγχθηκε
Ο Αναπλ/τής Προιστ. Τμήμ.

Πύργος 25/11/2019
Εθεωρήθηκε
Ο Αναπλ/τής Προιστ. Δ/νσης

Νεκτάριος Μίχος
Πολ/κός Μηχ/κός Τ.Ε

Αριστείδης Φιλιππόπουλος
Αρχ/κτων Μηχ/κός Ε.Μ.Π

Άγγελος Τσίκας
Πολ/κός Μηχ/κός

Αρ. Μελ.: **57/2019**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Στις διαστάσεις και στις διατομές των ειδών επιτρέπονται αποκλίσεις της τάξεως του +/-10% αρκεί να είναι εξίσου ασφαλή και να μην επηρεάζονται η αντοχή και η στατικότητα των εξοπλισμών.

Ειδικά για τα όργανα της παιδικής χαράς και οι διαστάσεις που δίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης είναι ενδεικτικές και επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του +/- 15% ανά τμήμα οργάνου και εξοπλισμού παιδικής χαράς, με μοναδική δέσμευση **επί ποινή αποκλεισμού** ως προς τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα αντίστοιχα ύψη πτώσης, όπως αναλυτικά αναφέρεται στις επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές των εξοπλισμών.

Αποκλίσεις επιτρέπονται και στην μορφή των διατομών των στοιχείων των εξοπλισμών με τον όρο ότι δεν επηρεάζουν την λειτουργικότητα, την στατικότητα και την ποιότητα των εξοπλισμών. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις στις προδιαγραφόμενες δραστηριότητες του κάθε οργάνου οι οποίες θεωρούνται οι κατ' ελάχιστο απαιτητές.

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις στις ηλικιακές ομάδες του κάθε οργάνου όπως και στους χώρους ασφαλείας των εξοπλισμών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία επ' αυτού και θα δίδεται γραπτή εγγύηση από τον προσφέροντα. Μεγαλύτερες αποκλίσεις δεν επιτρέπονται.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Όλα τα όργανα Παιδικής Χαράς και τα δάπεδα ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176, EN 71-3 και EN 1177:2008 αντίστοιχα και θα φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Το εργοστάσιο παραγωγής θα είναι πιστοποιημένο **κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004, ή ισοδύναμα**.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1) ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟ 2 ΘΕΣΕΩΝ

Στοιχεία Οργάνου

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 3 ετών και άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,80m × Πλάτος 1,55m × Ύψος 2,30m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 23,3 m²

-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 26,5 m²

(ενδεικτικό μήκος 7,50m × ενδεικτικό πλάτος 3,50m)

-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,20m

Περιγραφή Οργάνου:

Η κούνια θα είναι κατάλληλη για ταυτόχρονη χρήση από 2 παιδιά.

Ο σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από μια οριζόντια μεταλλική δοκό και από τέσσερα ξύλινα πόδια, δύο σε κάθε πλευρά, σε σχήμα "Λ".

Η οριζόντια μεταλλική δοκός, στο κάθε άκρο της θα έχει δυο μεταλλικές τριγωνικές επιφάνειες, εργοστασιακά τοποθετημένες, μια κατά μήκος και μία κάθετη στη φορά της δοκού, η οποία θα ενώνεται με ασφάλεια και σταθερότητα με τα δύο πλαϊνά ξύλινα πόδια της κάθε πλευράς.

Στο κάτω μέρος της οριζόντιας μεταλλικής δοκού, θα υπάρχουν τέσσερις μεταλλικοί σύνδεσμοι - (κουζινέτα) στους οποίους προσαρμόζονται οι αλυσίδες των δύο θέσεων που θα δέχεται η κούνια. Η κάθε θέση κούνιας θα αιωρείται σε ύψος 0.35μ. περίπου από το έδαφος.

Η θέση κούνιας παιδιών θα είναι κατάλληλη για παιδιά από 3 ετών και άνω. Θα είναι κατασκευασμένη από φυσικό ελαστικό και θα αναρτάται από αλυσίδα μήκους 1.60m, η οποία θα πρέπει να είναι επενδυμένη με ειδικό πλαστικό υλικό για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών.

Οι αλυσίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, με πάχος υλικού για τους κρίκους 6mm. Σε κανένα σημείο δεν θα πρέπει να υπάρχουν κρίκοι κολλημένοι μεταξύ τους.

Τα κουζινέτα θα είναι κατασκευασμένα από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχουν οριζόντιο άξονα περιστροφής (όπως η φορά της κούνιας) και κατακόρυφο άξονα περιστροφής στο σημείο ένωσης της αλυσίδας, ο οποίος δεν θα επιτρέπει την συστροφή της αλυσίδας. Η σχεδιάσή τους, με τον τρόπο που ενώνονται με την οριζόντια δοκό της κούνιας θα αποτρέπει οποιαδήποτε άλλη κίνηση του κουζινέτου πέραν της επιθυμητής. Τα κουζινέτα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στη μηχανική και περιβαλλοντική καταπόνηση και ελεύθερα συντήρησης. Η αλυσίδα θα ενώνει με το κουζινέτο με μία ανοξείδωτη βίδα, η οποία θα περνά μέσα από τον τελευταίο κρίκο της αλυσίδας, χωρίς την χρήση ναυτικών κλειδιών ή άλλων συνδέσμων.

2) ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟ 2 ΘΕΣΕΩΝ

Στοιχεία Οργάνου

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 1 έτους και άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,80m × Πλάτος 1,55m × Ύψος 2,30m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 23,3 m²

-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 26,5 m²

(ενδεικτικό μήκος 7,50m × ενδεικτικό πλάτος 3,50m)

-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,20m

Περιγραφή Οργάνου:

Η κούνια θα είναι κατάλληλη για ταυτόχρονη χρήση από 2 παιδιά.

Ο σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από μια οριζόντια μεταλλική δοκό και από τέσσερα ξύλινα πόδια, δύο σε κάθε πλευρά, σε σχήμα "Λ".

Η οριζόντια μεταλλική δοκός, στο κάθε άκρο της θα έχει δυο μεταλλικές τριγωνικές επιφάνειες, εργοστασιακά τοποθετημένες, μια κατά μήκος και μία κάθετη στη φορά της δοκού, η οποία θα ενώνεται με ασφάλεια και σταθερότητα με τα δύο πλαϊνά ξύλινα πόδια της κάθε πλευράς.

Στο κάτω μέρος της οριζόντιας μεταλλικής δοκού, θα υπάρχουν τέσσερις μεταλλικοί σύνδεσμοι - (κουζινέτα) στους οποίους προσαρμόζονται οι αλυσίδες των δύο θέσεων που θα δέχεται η κούνια. Η κάθε θέση κούνιας θα αιωρείται σε ύψος 0.35μ. περίπου από το έδαφος.

Η θέση κούνιας νηπίων θα είναι κατάλληλη για παιδιά από 1 έως 3 ετών. Θα έχει σχήμα καλαθάκι και θα είναι κατασκευασμένη από ελαφρύ αλουμίνιο και επενδυμένη με μαλακή πολυουρεθάνη. Θα αναρτάται από αλυσίδα μήκους 1.60m, η οποία θα πρέπει να είναι επενδυμένη με ειδικό πλαστικό υλικό για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών. Η θέση της κούνιας θα περιβάλλει το νήπιο ως το ύψος του στέρνου περίπου, προκειμένου να αποτρέπεται η πτώση.

Οι αλυσίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, με πάχος υλικού για τους κρίκους 6mm. Σε κανένα σημείο δεν θα πρέπει να υπάρχουν κρίκοι κολλημένοι μεταξύ τους.

Τα κουζινέτα θα είναι κατασκευασμένα από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχουν οριζόντιο άξονα περιστροφής (όπως η φορά της κούνιας) και κατακόρυφο άξονα περιστροφής στο σημείο ένωσης της αλυσίδας, ο οποίος δεν θα επιτρέπει την συστρόφη της αλυσίδας. Η σχεδιάσή τους, με τον τρόπο που ενώνονται με την οριζόντια δοκό της κούνιας θα αποτρέπει οποιαδήποτε άλλη κίνηση του κουζινέτου πέραν της επιθυμητής. Τα κουζινέτα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στη μηχανική και περιβαλλοντική καταπόνηση και ελεύθερα συντήρησης. Η αλυσίδα θα ενώνει με το κουζινέτο με μία ανοξείδωτη βίδα, η οποία θα περνά μέσα από τον τελευταίο κρίκο της αλυσίδας, χωρίς την χρήση ναυτικών κλειδίων ή άλλων συνδέσμων.

3) ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Στοιχεία Οργάνου

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 2 ετών και άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,90m × Πλάτος 4,20m × Ύψος 2,30m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 33,6 m²

-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 52 m²

(ενδεικτικό μήκος 6,50m × ενδεικτικό πλάτος 8,00m)

-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 2,25m

Περιγραφή Οργάνου:

Το όργανο αυτό θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι, το παιχνίδι φαντασίας και την κοινωνικοποίηση των παιδιών. Θα στοχεύει στη σωματική άσκηση, στην εκτόνωση και στη χαρά του παιχνιδιού.

Οι διαφορετικές λειτουργίες που θα περιλαμβάνονται στο όργανο θα συνεργάζονται για να αναπτύξουν την δύναμη των παιδιών, την αίσθηση της ισορροπίας και την ανάπτυξη χωρικής αντίληψης. Το όργανο αυτό θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι και την άσκηση και θα είναι κατάλληλο για χρήση από 8 περίπου παιδιά.

Το όργανο θα φέρει πλατφόρμα τετραγωνικής κάτοψης ύψους 1,50m περίπου.

Το όργανο θα περιλαμβάνει:

- Μια τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα, η οποία θα ξεκινά από το δάπεδο του πύργου και θα καταλήγει στη γη, όπου και θα πακτώνεται. Στο άνω μέρος της τσουλήθρας θα υπάρχουν δύο πλαϊνά προστατευτικά πάνελ από HPL και οριζόντια μια οριζόντια μεταλλική μπάρα ασφαλείας.
- Ένα πύργο αναρρίχησης, τετράγωνης κάτοψης και ύψους περίπου 2,25 μέτρων. Θα αποτελείται από 6 κατακόρυφες ξύλινες δοκούς στο άνω μέρος των οποίων θα υπάρχει ξύλινο πλαίσιο. Μέσα στο ξύλινο πλαίσιο θα υπάρχει πλέγμα από δίχτυα, το οποίο θα λειτουργεί σαν μονόζυγο. Η ανάβαση από τη μια πλευρά του πύργου, θα γίνεται μέσω ενός τοίχου αναρρίχησης ο οποίος θα φέρει οπές για πατήματα και από μια σχοινίνη αναρριχητική σκάλα. Μια οριζόντια μεταλλική μπάρα θα αποτελεί το χαμηλότερο πάτημα της σχοινίνης σκάλας, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σταθερότητα στο πρώτο στάδιο της ανάβασης. Το σχοινί της αναρρίχησης θα είναι ενισχυμένο με ανοξείδωτο χάλυβα. Στην επόμενη πλευρά θα υπάρχει αιώρα σχοινοβάτη, αποτελούμενη από δύο αναρτημένα σχοινιά συνδεδεμένα με μια οριζόντια μεταλλική μπάρα. Ο τοίχος αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένος από HPL, το οποίο θα είναι ανθεκτικό στους ανέμους και στις δύσκολες καιρικές συνθήκες. Στην αμέσως επόμενη πλευρά του πύργου θα τοποθετείται οριζόντια μεταλλική μπάρα, σε ύψος 1,25-1,35m για την ανάπτυξη ακροβατικών παιχνιδιών. Ο τοίχος και τα δίχτυα αναρρίχησης θα πρέπει να ενώνονται με τον σκελετό με ειδικά δεσμάτα από ανοξείδωτο χάλυβα, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα του οργάνου.

4) ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ

Στοιχεία Οργάνου

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 4 ετών και άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 4,40m × Πλάτος 3,70m × Ύψος 4,0m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 46,3 m²
-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 64 m²
(ενδεικτικό μήκος 8,00m × ενδεικτικό πλάτος 8,00m)
-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 2,25m

Περιγραφή Οργάνου:

Το όργανο θα αποτελείται από έναν πολύ-λειτουργικό πύργο σύγχρονου σχεδιασμού, κατάλληλο για παιδιά ηλικίας από 4 ετών. Το πολυόργανο αυτό θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι και το παιχνίδι φαντασίας και θα στοχεύει στη σωματική άσκηση και εκτόνωση. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για ομαδική χρήση από περίπου 18 παιδιά.

Το πολυόργανο θα αποτελείται από δύο πύργους, έναν ασκεπή και έναν στεγασμένο με εξέδρα περίπου 1,8m από το έδαφος, οι οποίοι θα εφάπτονται και θα επικοινωνούν μεταξύ τους.

Τα παιδιά θα μπορούν να προσεγγίζουν τον ασκεπή πύργο από τις δύο πλευρές του. Η μία πλευρά θα αποτελείται από κατακόρυφη σκάλα, ενώ η άλλη από ειδικά σχεδιασμένο διάτρητο πάνελ το οποίο θα δημιουργεί πατήματα μέσα από τα ανοίγματά του. Κατά τη μετάβασή τους στην εξέδρα τα παιδιά θα συναντούν βοηθητικές μπάρες ασφαλείας. Ο ασκεπής πύργος θα ενώνεται με τον στεγασμένο μέσω μιας εξέδρας που θα βρίσκεται στα 1,8 μέτρα περίπου από το έδαφος. Ο στεγασμένος πύργος θα αποτελείται από ένα κομμάτι ξύλινης εξέδρας ύψους 1,8μ περίπου, σε συνέχεια της εξέδρας με το μεταλλικό αναρριχητικό εξάρτημα και από ένα στοιχείο αναρρίχησης και αιώρησης ύψους 2,30 m περίπου, το οποίο θα πακτώνεται με κάθετες ξύλινες δοκούς στο έδαφος. Έτσι θα σχηματίζεται ένας ενσωματωμένος μικρότερος πύργος αιώρησης και αναρρίχησης ο οποίος θα περιλαμβάνει:

- κατακόρυφο πλέγμα αναρρίχησης στις μία πλευρά του
- έναν μεταλλικό στύλο πυροσβέστη
- ένα διαφανές πάνελ αναρρίχησης με ενσωματωμένες βοηθητικές λαβές ανάβασης.

Για άμεση πρόσβαση στην εξέδρα του στεγασμένου πύργου θα υπάρχουν δύο κατακόρυφες σκάλες. Οι οποίες θα αποτελούνται από μεταλλικά πατήματα στρογγυλής διατομής.

Τα πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από HPL, ενώ οι ενσωματωμένες λαβές ανάβασης στον διάφανο τοίχο αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένες από πρεσσαριστό ψαμμίτη, ένα ιζηματογενές πέτρωμα που αποτελείται από κόκκους άμμου που συγκρατούνται μαζί με ορυκτές συγκολλητικές ουσίες και κόκκους πετρωμάτων.

Η εξέδρα και ο πύργος αιώρησης και αναρρίχησης θα στεγάζονται με επίπεδη ημιδιαφανή οροφή, για προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία.

Σε όλες τις άνευ χρήσης πλευρές των πύργων θα τοποθετούνται προστατευτικές μεταλλικές μπάρες ασφαλείας.

5) ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΝΗΠΙΩΝ

Στοιχεία Οργάνου

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 2 ετών και άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 1,90m × Πλάτος 0,33m × Ύψος 0,73m
-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 8,3 m²
-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 11,5 m²
(ενδεικτικό μήκος 4,50m × ενδεικτικό πλάτος 2,50m)
-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,60m

Περιγραφή Οργάνου:

Η τραμπάλα θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 2 χρήστες και θα είναι κατάλληλη για την εκτόνωση των μικρότερων παιδιών.

Θα αποτελείται από:

- Τον βασικό κορμό της τραμπάλας, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από αντεπικολλητή

ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαραστά σχήματα. Η αντεπικολλητή κατασκευή αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

- Στα δύο άκρα του κορμού θα υπάρχουν δύο αψιδωτά, εργονομικά σχεδιασμένα καθίσματα, τα οποία θα λειτουργούν και ως εργονομικές χειρολαβές. Τα καθίσματα θα είναι αντικραδασμικά και κατασκευασμένα από ανοδιωμένο αλουμίνιο επενδεδυμένο με φυσικό ελαστικό. Στο επάνω μέρος θα προστατεύονται με λεία επιφάνεια πολυουρεθάνης ώστε να παρέχουν ασφάλεια και άνεση.
 - Τη βάση στήριξης, η οποία θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου. Θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα, πάχους 8 mm και πλάτους 100mm, επικαλυμμένο με πολυεστερική επίστρωση υπό μορφή πούδρας, ώστε να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Το έλασμα θα στερεώνεται σε μεταλλική τραπεζοειδή βάση. Το έλασμα αυτό επιτρέπει την κίνηση μόνο προς τα εμπρός και προς τα πίσω και όχι την πλευρική ταλάντωση, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια των χρηστών κατά τη λειτουργία της αιώρησης. Σε περίπτωση πάκτωσης του οργάνου σε χώμα, θα τοποθετείται μια βάση αποτελούμενη από 2 θερμογαλβανισμένα ελάσματα σχήματος Λ και βάθους 40εκ, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους στο βάθος με δύο επιφάνειες από HPL. Σε αυτή τη βάση θα στερεώνεται κατόπιν η βάση στήριξης του οργάνου.
- Εναλλακτικά, η πάκτωση σε υπάρχον μπετόν θα επιτυγχάνεται με την βοήθεια 4 βυσμάτων εκτόνωσης M12x140.

6) ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΖΩΑΚΙ (τύπου «δεινόσαυρος»)

Στοιχεία Οργάνου

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 2 ετών και άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 0,90m × Πλάτος 0,60m × Ύψος 0,85m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 6,70 m²

-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 9,00 m²

(ενδεικτικό μήκος 3,50m × ενδεικτικό πλάτος 2,50m)

-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,60m

Περιγραφή Οργάνου:

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Το κυρίως σώμα του οργάνου, κατάλληλου θέματος και χρωματισμού, το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής HPL.
- Το κάθισμα, κατασκευασμένο από ειδικό πλαστικό υψηλής αντοχής σε θραύση, σε ρωγμάτωση και στην υπεριώδη ακτινοβολία.
- Τις δύο χειρολαβές και τα δύο στηρίγματα ποδιών, τα οποία θα είναι ενσωματωμένα στην κεφαλή του οργάνου, για την ασφάλεια των παιδιών κατά την λειτουργία της αιώρησης.
- Τη βάση στήριξης, η οποία θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου. Θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα πάχους 8 mm και πλάτους 100mm, επικαλυμμένο με πολυεστερική επίστρωση υπό μορφή πούδρας, ώστε να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Το έλασμα θα στερεώνεται σε μεταλλική τραπεζοειδή βάση. Το έλασμα αυτό θα επιτρέπει την κίνηση μόνο προς τα εμπρός και προς τα πίσω και όχι την πλευρική ταλάντωση, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια των χρηστών κατά τη λειτουργία της αιώρησης. Σε περίπτωση πάκτωσης του οργάνου σε χώμα, θα τοποθετείται μια βάση αποτελούμενη από 2 θερμογαλβανισμένα ελάσματα σχήματος Λ και βάθους 40εκ, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους στο βάθος με δύο επιφάνειες από HPL. Σε αυτή τη βάση θα στερεώνεται κατόπιν η βάση στήριξης του οργάνου. Εναλλακτικά, η πάκτωση σε υπάρχον μπετόν θα επιτυγχάνεται με την βοήθεια 4 βυσμάτων εκτόνωσης M12x140.

7) ΜΠΑΛΑ ΙΣΙΡΡΟΠΙΑΣ

Στοιχεία Οργάνου

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 4 ετών και άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 0,45m × Πλάτος 0,45m × Ύψος 0,52m

-Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης Οργάνου: 0,00 m²

-Ενδεικτική Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 12,5 m²

(ενδεικτικό μήκος 3,50m × ενδεικτικό πλάτος 3,50m)

-Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,52m

Περιγραφή Οργάνου:

Το ανώτερο ύψος της μπάλας θα ανέρχεται περίπου στο μισό μέτρο από το έδαφος και θα αποτελεί ένα παιχνίδι άσκησης κατάλληλο για χρήση από ένα παιδί.

Η μπάλα θα είναι κατασκευασμένη σε εκμαγείο (καλούπι), εξ ολοκλήρου από πολυκαρβονικό.

Η εξωτερική επιφάνειά της θα είναι από θερμοπλαστικό καουτσούκ, προκειμένου να παρέχει αντιολισθητική ιδιότητα και να είναι ευχάριστη στην αφή.

Στο εσωτερικό της θα πρέπει να είναι ενισχυμένη με έλασμα αλουμινίου, πλεγμένο σε ίνες πάχους περίπου 4mm.

8) ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Υλικό: Παρασκευάζεται από ρινίσματα ανακυκλωμένου καουτσούκ και κόλλα πολυουρεθάνης δυο συστατικών. Στο κάτω μέρος του δαπέδου υπάρχουν αυλακώσεις για την σταθερή τοποθέτηση και σωστή αποστράγγιση των υδάτων. Στις πλευρές των πλακιδίων υπάρχουν εργοστασιακές οπές για την εισαγωγή των πλαστικών πύρων σύνδεσης των πλακιδίων. Η τιμή περιλαμβάνει τα πλακίδια, τους πύρους, ειδικά τεμάχια δαπέδου ασφαλείας ανεμπόδιστης πρόσβασης (περιμετρικές ράμπες εγκιβωτισμού) και τις κόλλες εφαρμογής. Η ποσότητα κόλλας που θα χρησιμοποιηθεί εξαρτάται από τον κατασκευαστή. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ορθή τοποθέτηση των πλακιδίων, ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα αποκόλλησης αυτών.

Προστασία πτώσης: Το δάπεδο θα έχει πάχος ανάλογο έτσι ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες ασφαλείας που σχετίζονται με το κρίσιμο ύψος πτώσης του κάθε οργάνου, περιμετρικά από το οποίο εγκαθίσταται το υλικό. Τα ύψη πτώσεων σε σχέση με το πάχος του δαπέδου, θα πρέπει να έρχονται σε συμφωνία με τα αναφερόμενα των προτύπων EN 1176 και EN1177:2008.

Ιδιότητες: Το ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να είναι αντικραδασμικό για την μείωση κινδύνου τραυματισμού των χρηστών, αντιολισθητικό και υδατοπερατό.

Η άνω στρώση κάθε πλακιδίου θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται με πύρους που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πιστοποιήσεις: Η προμηθεύτρια εταιρεία των πρώτων υλών να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με τα πρότυπα EN1176 και EN 1177:2008 και πιστοποίηση εφαρμογής σύμφωνα με το ISO 9001:2008. Πριν την τοποθέτηση των πλακιδίων, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν.

Διαδικασία τοποθέτησης πλακιδίων: Στο υφιστάμενο πλακοστρωμένο δάπεδο θα γίνει επίστρωση τσιμεντοκονίας διαμόρφωσης ρήσεων πάχους 3 εκατοστών. Το ελαστικό δάπεδο

ασφαλείας θα τοποθετηθεί επί της τσιμεντοκονίας με χρήση κόλλας πολυουρεθάνης 2 συστατικών και πλαστικών πύρων για την συναρμογή τους. Τα ως άνω υλικά συμπεριλαμβάνονται στις δαπάνες του παρόντος άρθρου. Η στερέωση των δαπέδων με την ανάλογη ποσότητα κόλλας, θα γίνεται περιμετρικά της επιφάνειας διάστρωσης, αλλά και τοπικά μεταξύ των πλακιδίων όπου κρίνεται απαραίτητο. Η κατανάλωση κόλλας ανά μ2 δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0.6 kg ώστε να διασφαλιστεί η πλήρη συγκόλληση των πλακιδίων. (βλ. σχημ. τομή)

Το δάπεδο για να έχει σωστή λειτουργία θα πρέπει να τοποθετηθεί σε σκληρή και λεία επιφάνεια διαμορφωμένη αφού πρώτα έχουν διαμορφωθεί οι απαραίτητες ρήσεις για την απορροή των υδάτων.

Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός των υποστρωμάτων, πάνω στα οποία θα γίνει η εγκατάσταση των πλακών θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου. Η κατασκευή του κρασπέδου εγκιβωτισμού συμπεριλαμβάνεται στα πλαίσια της παρούσας δαπάνης με τα των εργατικών δαπανών, ξυλοτύπων και διαμορφώσεων ακμών προς παράδοση ολοκληρωμένου και αισθητικά άρτιου αποτελέσματος.



9) ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΙΣΤΟΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Χαλύβδινος γαλβανισμένος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 μέτρων βαμμένος με ανεξίτηλο χρώμα, ανάλογα με την επιλογή και τις οδηγίες της Επίβλεψης, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Περιλαμβάνονται:

- ο κλωβός αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.

10) ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Το φωτιστικό θα φέρει:

- σώμα από κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία.
- κυλινδρική απόληξη διατομής από Ø60mm έως και Ø76mm και κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) από επίπεδο διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή.
- Το φωτιστικό θα πρέπει υποχρεωτικά να φέρει προσαρτημένο πάνω στο σώμα του κατάλληλο αντιθαμβωτικό εξάρτημα από αλουμίνιο, το οποίο θα είναι βαμμένο στην ίδια απόχρωση και με την ίδια διαδικασία με το φωτιστικό και θα αποτρέπει την κατανομή του φωτισμού προς τα

πίσω.

- δε θα φέρει περιμετρικό κάλυμμα (διαχύτη) ώστε να αποφευχθούν τυχόν φαινόμενα βανδαλισμού και η κατανομή φωτισμού να είναι CUT-OFF, ασύμμετρη.
 - κατάλληλες διατάξεις, ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 έως IP67 και θα έχει κλάση μόνωσης II.
 - απόδοση ίση ή μεγαλύτερη από 105lm/W, θερμοκρασία χρώματος των LED 4.000K $\pm 10\%$, δείκτη CRI ίσο ή μεγαλύτερο του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED εντός του φωτιστικού, θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες L80B10 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρας των πρώτων 100.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 90% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 80% της ονομαστικής τους.
 - ενσωματωμένο driver, ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης, πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού. Επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που θα επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν.
 - δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK09.
 - κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του.
 - πιστοποιητικό CE.
 - πιστοποιητικό από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological safety),
 - πιστοποιητικό ENEC επίσης από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-3 (luminaires-street lighting), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή σύμφωνα με την νέα ΕΤΕΠ (εγκύκλιος 22/24-10-2014/ΔΙΠΑΔ/οικ658). Η πιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται από φορείς πιστοποίησης διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ ή φορείς που συμμετέχουν σε Ευρωπαϊκά σχήματα πιστοποίησης της ποιότητας των προϊόντων και περιλαμβάνουν επιθεώρηση της παραγωγής. Η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι επίσης σύμφωνη με τα πρότυπα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN55015.
- Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων & ISO 14001:2015 (Συστήματα διαχείρισης περιβαλλοντικής ασφάλειας). Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή.

Πύργος 25/11/2019
Ο Συντάξας

Πύργος 25/11/2019
Ελέγχθηκε
Ο Αναπλ/τής Προιστ. Τμήμ.

Πύργος 25/11/2019
Εθεωρήθηκε
Ο Αναπλ/τής Προιστ. Δ/νσης

Νεκτάριος Μίχος
Πολ/κός Μηχ/κός Τ.Ε

Αριστείδης Φιλιππόπουλος
Αρχ/κτων Μηχ/κός Ε.Μ.Π

Άγγελος Τσίκας
Πολ/κός Μηχ/κός

Αρ.Μελ.: 57/2019

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) περιλαμβάνει τους συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους, σε συνδυασμό με τα στοιχεία της μελέτης και με τους όρους των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης, ο Ανάδοχος που θα αναδειχθεί, θα προμηθεύσει και θα παραδώσει τοποθετημένα στον Δήμο τα είδη που ζητούνται με την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΣΤΙΣ Τ.Κ. ΒΟΥΝΑΡΓΟΥ, ΚΑΡΑΤΟΥΛΑ & ΜΥΡΤΙΑΣ**».

Η υποβολή προσφοράς στη δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο ανάδοχος γνωρίζει και έχει ελέγξει τους χώρους τοποθέτησης του εξοπλισμού των παιδικών χαρών, τη διαμόρφωση και τη φύση του εδάφους τους και έχει λάβει πλήρη γνώση των γενικών ειδικών και τοπικών συνθηκών (θέση παιδικών χαρών, μεταφορές, αποθήκευση υλικών, κατάσταση οδών, ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κτλ).

Για τα θέματα που δεν αναφέρονται στην παρούσα ισχύουν απολύτως οι όροι της Διακήρυξης.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

- Του Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)".
- Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- Του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- Του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- Του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α') "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης"

-Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",

-Του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)

-Του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

-Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

-Του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",

-Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», όπως τροποποιήθηκε από τον ν. 4334/2015, τον ν. 4472/2017 και ισχύει.

-Του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

-Του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

-Του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

-Του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

-Της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

-Της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

Τις σχετικές σε ισχύ εγκυκλίους που έχουν εκδοθεί κατά καιρούς και αφορούν προμήθειες Ο.Τ.Α. και όταν αυτές δεν έρχονται σε αντίθεση με το Ν4412/16 .

Άρθρο 3ο: Προϋπολογισμός Προμήθειας

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **223.000,00 € (συμπ/μένου του Φ.Π.Α)** , η οποία δαπάνη προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις του **ΠΔΕ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010** στο πλαίσιο της Πρόσκλησης ΙΙΙ «Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της χώρας», που εντάσσεται στο Πρόγραμμα «**ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ**» με **(ΑΔΑ:60ΡΦ465ΧΘ7-Α91)**.

Άρθρο 4ο Συμβατικά στοιχεία – Σειρά ισχύος

Τα τεύχη του διαγωνισμού κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Διακήρυξη με τα παραρτήματά της.
2. Η προκήρυξη σύμβασης (ΑΔΑΜ)

3. Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
4. Η από 25/11/2019 μελέτη του Τμήματος Μελετών και Εκτέλεσης Έργων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Πύργου με τα παραρτήματά της.
5. Το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της
6. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

Άρθρο 5ο: Χρόνος Ισχύος Προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **έξι (6) μηνών** από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από το Δήμο, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του Ν. 4412/2016 και τη διακήρυξη.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν ο Δήμος κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Άρθρο 6ο : Δαπάνες Διαγωνισμού - Φόροι - Κρατήσεις - Δασμοί

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον ελληνικό τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο Φ.Π.Α. θα βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος βαρύνετέ με τους φόρους, τα τέλη και κρατήσεις που κατά Νόμο ισχύουν την ημέρα της δημοπρατήσεως.

Άρθρο 7ο: Προσφερόμενη Τιμή

Η τιμή του προς προμήθεια προϊόντος δίνεται ανά μονάδα και τιμή έκπτωσης, όπως καθορίζεται στη διακήρυξη. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από το Φ.Π.Α.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την ποσότητα του κάθε προϊόντος, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 8ο: Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που **δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20)**

ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης . Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του Δήμου η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Άρθρο 9ο : Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας

Ο χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε **έξι (6) μήνες**. (Οι μήνες νοούνται σύμφωνα με την ημερολογιακή διαδοχή των ημερών).

Οι συμβάσεις λύνονται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου τους, ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το ανωτέρω οριζόμενο χρονικό διάστημα από την υπογραφή τους.

Είναι δυνατή η παράταση της σύμβασης, ύστερα από συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, μέχρι την ανάδειξη νέου προμηθευτή και την υπογραφή της νέας σύμβασης, στο μέτρο που δεν θα υπάρξει, κατά το χρόνο της παράτασης, υπέρβαση των ποσοτήτων που καθορίζονται στη σύμβαση, ως και περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Παράταση της προθεσμίας παράδοσης δίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν4412/16.

Άρθρο 10ο : Σύμβαση προσφορών

Η προσφορά πρέπει να αφορά το σύνολο της μελέτης και όχι επιμέρους είδη. Μειοδότης θα αναδειχθεί αυτός από την προσφορά του οποίου θα προκύπτει η χαμηλότερη συνολική δαπάνη της προμήθειας.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή η προσφορά δεν αφορά το σύνολο των ειδών της προμήθειας, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016).

Άρθρο 11ο : Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του Ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται

σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του Δήμου έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Άρθρο 12ο : Σύμβαση

Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος εγγυείται ότι η παραδιδόμενη προμήθεια θα ανταποκρίνεται πλήρως στους όρους των τεχνικών προδιαγραφών και θα είναι απαλλαγμένη δε από κάθε κρυφό και φανερό ελάττωμα.

Θα ανταποκρίνεται δε από κάθε πλευρά στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται και σε καμία περίπτωση δεν θα γίνουν δεκτά υλικά δεύτερης ποιότητας ή υλικά διαφορετικά από αυτά που έχουν δηλωθεί στον φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του Οικονομικού Φορέα - Μειοδότη.

Άρθρο 13ο : Υποχρεώσεις αναδόχου

Αμέσως μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, ο ανάδοχος της προμήθειας θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

Ειδικά κατά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών εξετάζεται η καταλληλότητα αυτών και συμμόρφωση με τις προβλεπόμενες προδιαγραφές. Εφόσον προκύψει ακαταλληλότητα των υλικών ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε άμεση αντικατάσταση αυτών.

Ο εξοπλισμός διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του δήμου ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του δήμου, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσης προθεσμίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με συνέπεια ολόκληρο το ποσό της εγγύησης να καταπέσει υπέρ του δήμου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 14ο : Χρόνος Εγγύησης

Ο χρόνος της εγγύησης των προμηθευομένων ειδών, δηλαδή ο χρόνος μετά την παραλαβή αυτών από την επιτροπή, θα ορίζεται κατά περίπτωση από τη σύμβαση. Κάθε παρουσιαζόμενη μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό ανωμαλία που θα οφείλεται στη κακή ποιότητα αυτού πρέπει να αποκαθίσταται μέσα σε σαράντα (40) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίηση.

Σε περίπτωση που δεν αντικατασταθεί μέσα στη προθεσμία αυτή, τότε επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα ίση με την αξία του υλικού και θα καθορίζεται από την Υπηρεσία η οποία θα το αντικαθιστά πλέον αμέσως.

Άρθρο 15ο : Παρακολούθηση - Παραλαβή

Η παρακολούθηση και παραλαβή των συμβατικών ειδών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Δήμου, που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 του άρθρου 221 (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16). Πριν από την παραλαβή γίνεται μακροσκοπικός έλεγχος του εξοπλισμού για να διαπιστωθεί ότι τα υλικά είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και έλεγχος των πιστοποιητικών που απαιτούνται.

Η παραλαβή γίνεται επί τόπου του χώρου κάθε παιδικής χαράς, όπου εκτός της ποσότητας και ποιότητας του εξοπλισμού παραλαμβάνεται και η έντεχνη τοποθέτηση του.

Εφόσον η επιτροπή κρίνει ότι η προμήθεια ποιοτικά και ποσοτικά είναι σύμφωνη με τους συμβατικούς όρους, την παραλαμβάνει και υπογράφει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής.

Δύναται η παραλαβή του φυσικού αντικειμένου από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Δήμου, να γίνεται τμηματικά κατά την ολοκλήρωση κάθε παιδικής χαράς, όχι όμως κατά ορισμένο μέρος των οργάνων.

Άρθρο 16ο: Αριότητα των κατασκευών – Φθορές στις εγκαταστάσεις από τον Ανάδοχο

Όλες οι εργασίες για την τοποθέτηση του εξοπλισμού θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα Συμβατικά στοιχεία, Τεύχη και Σχέδια. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει πιστά τα σχέδια της μελέτης και να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας για την πλήρη, τέλεια και σύμφωνη με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής, τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές, εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης της προμήθειας.

Οποιαδήποτε φθορά ή ζημία που προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου, σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο, που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν τη ζημία ή τη φθορά στην πρότερη τους κατάσταση.

Σ' όλη τη διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης, ακόμη και μετά την αποπεράτωσή τους, ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας και για την απομάκρυνση ή καταστροφή των άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε μέρη και με τρόπο που θα εγκρίνουν οι Δημόσιες Αρχές.

Άρθρο 17ο: Κρατήσεις – Τρόποι Πληρωμής

Οι πάσης φύσεως φόροι, δασμοί, τέλη, κρατήσεις και εισφορές υπέρ του Δημοσίου, Δήμων αι Κοινοτήτων ή τρίτων, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ισχύουσα κατά τις κείμενες διατάξεις την ημέρα της Δημοπρασίας βαρύνουν τον ανάδοχο της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι ο ανάδοχος της προμήθειας βαρύνεται με τις δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τυχόν επαναληπτικής. Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνεται από τον Δήμο σε ΕΥΡΩ, μετά την ολοκλήρωση της παράδοσης του συνόλου της Σύμβασης.

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής και με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά, τα οποία θα υποβάλλει ο προμηθευτής, μετά την παραλαβή των προμηθευόμενων ειδών από την Επιτροπή Παραλαβής.

Ο προμηθευτής κατά τη πληρωμή του υπόκειται στις προβλεπόμενες από το Νόμο κρατήσεις. Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία.

Άρθρο 18ο: Διαφορές Συγγραφής - Νόμων - Επίλυση διαφορών

Όταν η Συγγραφή έχει ασάφεια υπερισχύει ο Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ».

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία και κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των Υπηρεσιών και του Αναδόχου, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, την εφαρμογή ή γενικά τις σχέσεις που δημιουργούνται από αυτή, θα λυθεί από τα εδρεύοντα στο Νομό αρμόδια δικαστήρια.

Πύργος 25/11/2019
ο Συντάξας

Πύργος 25/11/2019
Ελέγχθηκε
Ο Αναπλ/τής Προιστ. Τμήμ.

Πύργος 25/11/2019
Εθεωρήθηκε
Ο Αναπλ/τής Προιστ. Δ/σης

Νεκτάριος Μίχος
Πολ/κός Μηχ/κός Τ.Ε

Αριστείδης Φιλιππόπουλος
Αρχ/κτων Μηχ/κός Ε.Μ.Π

Άγγελος Τσίκας
Πολ/κός Μηχ/κός