

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Αριθ.Αποφ.138/2019

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

**Από το Πρακτικό 16/2019 της συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής
του Δήμου Πρέβεζας**

Θέμα: Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Πρέβεζας» προϋπολογισμού 246.760,00 € (με ΦΠΑ) , με αριθμό μελέτης 40/2018.

Στην Πρέβεζα, σήμερα Πέμπτη 18 Απριλίου 2019 και ώρα 13:00 μ.μ. στο Δημοτικό Κατάστημα του Δήμου Πρέβεζας συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή Πρέβεζας, ύστερα από την αρ.πρωτ.7458/12-04-2019 πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν.3852/10.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, δηλαδή σε σύνολο εννέα (9) μελών βρέθηκαν παρόντα τα παρακάτω μέλη:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1. Πιπιλίδης Λάζαρος Πρόεδρος	1. Γιαννουλάτος Ευάγγελος
2. Κατσαούνος Θεόδωρος	2. Πανταζής Νικόλαος
3. Νέσσερης Χρήστος	3. Ματέρης Κωνσταντίνος
4. Κακιούζης Χαράλαμπος	4. Παππάς Δημήτριος
5. Κωστούλας Βασίλειος	

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από την Μάνθα Κιτσαντά, δημοτικό υπάλληλο.

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το **2^ο θέμα** , παρουσίασε την εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, του Δήμου Πρέβεζας (αρμ.υπάλ.Γ.Τάγκας), που έχει ως εξής:

«...Η μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Πρέβεζας μέσω της Πρόσκλησης ΙΙΙ του προγράμματος «Φιλόδημος ΙΙ» του Υπουργείου Εσωτερικών.

Τα προς προμήθεια όργανα και δάπεδα θα τοποθετηθούν στις υφιστάμενες παιδικές χαρές Ωρωπού , Στεφάνης , Νέας Σινώπης (Αρχάγγελος) , Αγ. Θωμά , Νικόπολης, Καναλίου, Νεοχωρίου και Εργατικών κατοικιών Αγ. Γεωργίου ενώ κάποια από αυτά θα αντικαταστήσουν φθαρμένα όργανα στις παιδικές χαρές Λευκαδίτικων , Πυροβολικού , Κηποθεάτρου και Ανθόκηπου. Θα γίνει επίσης προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων για το φωτισμό των παιδικών χαρών.

Συνοπτικά θα γίνει προμήθεια των παρακάτω οργάνων και εξοπλισμού:

1. 7 τεμ. 2/θέσιων μεταλλικών κούνιων παιδών
2. 8 τεμ. 2/ θέσιων μεταλλικών κούνιων νηπίων
3. 3 τεμ. 4/ θέσιων μεταλλικών κούνιων παιδών
4. 2 τεμ. 4/ θέσιων μεταλλικών κούνιων νηπίων
5. 8 τεμ. μεταλλικές τραμπάλες δύο θέσεων
6. 9 τεμ. ελατήρια ζωάκια
7. 11 τεμ. σύνθετα όργανα
8. 1.200 τμ δάπεδα ασφαλείας
9. 64 τεμ. Πλήρης φωτιστικά σώματα
10. 9 τεμ. Πίλλαρ
11. 2 όργανα ΑΜΕΑ

Τα όργανα και οι κατασκευές θα πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και EN 1177 ενώ θα συνοδεύονται από τα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (ΦΕΚ 931/2009 και τις τροποποιήσεις) πιστοποιητικά

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την παραπάνω προμήθεια ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 246.760,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από πιστώσεις του Δήμου Πρέβεζας (ΣΑΤΑ 2019) και συγκεκριμένα από τον ΚΑ 02.30.7333.642 του έτους 2019. Η εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού του Ν.4412/2016.

Έχοντας υπόψη:

- 1.** Τις διατάξεις του Ν.4412/16
- 2.** Τις διατάξεις του Ν.3852/2010
- 3.** Την αρ 530/2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Πρέβεζας περί κατάρτισης τεχνικού προγράμματος έτους 2019 όπως έχει τροποποιηθεί με την αρ 61/2019 ΑΔΣ και ισχύει.
- 4.** Το αίτημα για δημοσιονομική δέσμευση με αρ. πρωτ. 4638/04-03-2019 (ΑΔΑΜ 19REQ004555292)
- 5.** Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις στον προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2019 με ΚΑ 02.64.7332.111
- 6.** Την αριθ. 261/2019 αποφάσεις της ΟΥ περί δέσμευσης πίστωσης ποσού 246.760,00 € (ΑΔΑΜ : 19REQ004573787)
- 7.** Την υπ' αριθ. 40/2018 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών ποσού 246.760,00 € με ΦΠΑ.

Εισηγούμαστε:

1) Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της αρ. 40 /2018 μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών με τίτλο «Προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Πρέβεζας» προϋπολογισμού 246.760,00 € (με ΦΠΑ).....» .

Ο πρόεδρος κάλεσε τα μέλη της Ο.Ε. να αποφασίσουν σχετικά.

- Η Οικονομική Επιτροπή αφού άκουσε τον πρόεδρο και έλαβε υπόψη της,
- τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010
 - την εισήγηση της υπηρεσίας

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ (ΟΜΟΦΩΝΑ)

1. Εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές της αρ. 40 /2018 μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών με τίτλο «Προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Πρέβεζας» προϋπολογισμού 246.760,00 € (με ΦΠΑ) ως εξής:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληρ. : Γεώργιος Τάγκας
 Ταχ. δ/ση : Β. ΜΠΑΛΚΟΥ
 Τ.Κ. 48100 - ΠΡΕΒΕΖΑ
 Τηλ.:2682089082

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Πρέβεζας»

Α.Μ.: 40 /2018

ΠΡΟΫΠΟΛ : 246.760,00€ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%

ΧΡΗΜ/ΣΗ : ΥΠ. ΕΣ., ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II», ΑΞ. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: «ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ& ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ» & ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

Τεχνική Έκθεση

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Πρέβεζας μέσω της Πρόσκλησης III του προγράμματος «Φιλόδημος II» του Υπουργείου Εσωτερικών.

Τα προς προμήθεια όργανα και δάπεδα θα τοποθετηθούν στις υφιστάμενες παιδικές χαρές Ωρωπού , Στεφάνης , Νέας Σινώπης (Αρχάγγελος) , Αγ. Θωμά , Νικόπολης, Καναλίου, Νεοχωρίου και Εργατικών κατοικιών Αγ. Γεωργίου ενώ κάποια από αυτά θα αντικαταστήσουν φθαρμένα όργανα στις παιδικές χαρές Λευκαδίτικων , Πυροβολικού , Κηποθεάτρου και Ανθόκηπου. Θα γίνει επίσης προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων για το φωτισμό των παιδικών χαρών.

Συνοπτικά θα γίνει προμήθεια των παρακάτω οργάνων και εξοπλισμού:

1. 7 τεμ. 2/θέσιων μεταλλικών κούνιων παιδών
2. 8 τεμ. 2/ θέσιων μεταλλικών κούνιων νηπίων
3. 3 τεμ. 4/ θέσιων μεταλλικών κούνιων παιδών
4. 2 τεμ. 4/ θέσιων μεταλλικών κούνιων νηπίων
5. 8 τεμ. μεταλλικές τραμπάλες δύο θέσεων
6. 9 τεμ. ελατήρια ζωάκια
7. 11 τεμ. σύνθετα όργανα
8. 1.200 τμ δάπεδα ασφαλείας
9. 64 τεμ. Πλήρης φωτιστικά σώματα
10. 9 τεμ. Πίλλαρ
11. 2 όργανα ΑΜΕΑ

Τα όργανα και οι κατασκευές θα πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και EN 1177 ενώ θα συνοδεύονται από τα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (ΦΕΚ 931/2009 και τις τροποποιήσεις) πιστοποιητικά .

2018

Πρέβεζα, 29-03-

Ο εισηγητής

Ο προϊστάμενος

Η δ/ντρια ΤΥ

Γεώργιος Τάγκας
Μηχανικός Δομικ. Έργων ΤΕ

Ηρακλής Χατζηγιάννης
Τοπογράφος Μηχανικός

Κων/να Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληρ. : Γεώργιος Τάγκας
 Ταχ. δ/ση : Β. ΜΠΑΛΚΟΥ
 Τ.Κ. 48100 - ΠΡΕΒΕΖΑ
 Τηλ.:2682089082

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Πρέβεζας»

Α.Μ.: 40 /2018

ΠΡΟΫΠΟΛ: 246.760,00€ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΥΠ. ΕΣ., ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II», ΑΞ. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ:
 «ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ» & ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (Προμήθεια & Τοποθέτηση)	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	2/θέσια μεταλλική κούνα παιδών	τεμ.	7,00	700,00	4.900,00
2	2/θέσια μεταλλική κούνα ηπιών	τεμ.	8,00	900,00	7.200,00
3	4/θέσια μεταλλική κούνα παιδών	τεμ.	3,00	1.200,00	3.600,00
4	4/θέσια μεταλλική κούνα ηπιών	τεμ.	2,00	1.400,00	2.800,00
5	μεταλλική τραμπάλα δύο θέσεων	τεμ.	8,00	400,00	3.200,00
6	ζωάκι ελατήριο	τεμ.	9,00	400,00	3.600,00
7	Σύνθετο όργανο ηπιών και παιδών	τεμ.	7,00	3.800,00	26.600,00
8	Σπιτάκι αμμοδόχος	τεμ.	4,00	1.000,00	4.000,00
9	Όργανα ΑΜΕΑ	τεμ.	2,00	2.750,00	5.500,00
10	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm	μ ²	1.126,00	50,00	56.300,00
Σύνολο καθαρής αξίας					117.700,00 €
ΦΠΑ (24%)					28.248,00 €
Σύνολο					145.948,00 €

**ΟΜΑΔΑ Β
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (Προμήθεια & Τοποθέτηση)	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Φωτιστικά σώματα & ιστοί	τεμ.	64,00	1.200,00	76.800,00
2	Πίλλαρ	τεμ.	9,00	500,00	4.500,00
Σύνολο καθαρής αξίας					81.300,00 €
ΦΠΑ (24%)					19.512,00 €
Σύνολο					100.812,00 €
Σύνολο ομάδων Α & Β = 145.948,00 + 100.812,00 = 246.760,00 €					

Πρέβεζα, 29-03-2018

Ο εισηγητής

Ο προϊστάμενος

Η δ/ντρια ΤΥ

Γεώργιος Τάγκας
Μηχανικός Δομικ. Έργων ΤΕ

Ηρακλής Χατζηγιάννης
Τοπογράφος Μηχανικός

Κων/να Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληρ. : Γεώργιος Τάγκας
 Ταχ. δ/ση : Β. ΜΠΑΛΚΟΥ
 Τ.Κ. 48100 - ΠΡΕΒΕΖΑ
 Τηλ.:2682089082

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια και τοποθέτηση
εξοπλισμού για την αναβάθμιση
παιδικών χαρών του Δήμου
Πρέβεζας»

Α.Μ.: 40 /2018

ΠΡΟΫΠΟΛ: 246.760,00€ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΥΠ. ΕΣ., ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ
II», ΑΞ. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ:
«ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ& ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ» & ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α

1. Γενικές προδιαγραφές

1.1 Σε κάθε Παιδική Χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα :

α) Ο εξοπλισμός παιδικής χαράς πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

β) Τα υλικά του εξοπλισμού παιδικής χαράς πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).

γ) Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176:2008, να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο.

δ) Οι επιφάνειες προστασίας από πτώση πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1177:2008 .

ε) Η τοποθέτηση του εξοπλισμού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα και η ευστάθειά του. 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 αρμοδίων αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

1.2 Απαιτήσεις από κατασκευαστές, εισαγωγείς και αντιπροσώπους εξοπλισμού παιδικής χαράς

Ο κατασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο αντιπρόσωπος πρέπει να τοποθετεί πινακίδα επάνω στον εξοπλισμό παιδικής χαράς, με τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου στην ελληνική γλώσσα.

β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών.

γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών.

δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς EN 1176:2008 και EN 1177:2008 ή ισοδύναμα αυτών.

ε) Για κάθε εξοπλισμό να παραδίδεται από τον κατασκευαστή στο Δήμο εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:

- τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
- τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης του,
- τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων

στ) Για τον καθορισμό από τον κατασκευαστή του είδους και της συχνότητας των ελέγχων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η φύση, η χρήση και οι τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες που σχετίζονται με τον κατά περίπτωση, εγκατεστημένο εξοπλισμό.

1.3 Απαιτήσεις υλικών του υπό προμήθεια εξοπλισμού:

ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά (π.χ. δοκοί στήριξης) θα χρησιμοποιείται σύνθετη εμποτισμένη επικολλητή ξυλεία,

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κ.λπ.) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμβροβλή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες, ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω θα χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και τη δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP) και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες του ήλιου.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό, ώστε να τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, θα γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

2. Τεχνικές περιγραφές οργάνων και δαπέδων

1. Μεταλλική κούνια παιδών 2θέσια

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας : μήκος $\leq 7,0\text{m}$

πλάτος $\leq 3,0\text{m}$

ύψος πτώσεις $\leq 1,4\text{m}$

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν

μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm (και άνω), πάχους 3mm (και άνω). Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60 mm (και άνω) και πάχους 3mm (και άνω). Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλματα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες. Τα καθίσματα θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα είναι κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ. Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

2. Μεταλλική κούνια νηπίων 2θέσια

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας : μήκος $\leq 7,0m$
 πλάτος $\leq 3,0m$
 ύψος πτώσεις $\leq 1,4m$

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα νηπίων. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm (και άνω), πάχους 3mm (και άνω). Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60 mm (και άνω) και πάχους 3mm (και άνω). Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλματα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες. Τα καθίσματα θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα είναι κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό υπενδεδυμένο με πολουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

3. Μεταλλική κούνια παιδών 4θέσια

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας : μήκος $\leq 7,0m$
 πλάτος $\leq 6,0m$
 ύψος πτώσεις $\leq 1,4m$

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από 2 οριζόντιους άξονες που στηρίζονται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία, και τεσσάρων καθίσματα. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm (και άνω), πάχους 3mm (και άνω). Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60 mm (και άνω) και πάχους 3mm (και άνω). Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τους οριζόντιους άξονες. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλματα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες. Τα καθίσματα θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα είναι κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ. Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

4. Μεταλλική κούνια νηπίων 40έσια

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας : μήκος $\leq 7,0m$
 πλάτος $\leq 6,0m$
 ύψος πτώσεις $\leq 1,4m$

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από 2 οριζόντιους άξονες που στηρίζονται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία, και τεσσάρων καθίσματα νηπίων. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm (και άνω), πάχους 3mm (και άνω). Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60 mm (και άνω) και πάχους 3mm (και άνω). Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλματα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες. Τα καθίσματα θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα είναι κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό υπενδεδυμένο με πολουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

5. Μεταλλική τραμπάλα δύο θέσεων

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας : μήκος $\leq 4,80\text{m}$
 πλάτος $\leq 2,80\text{m}$
 ύψος πτώσεις $\leq 1,4\text{m}$

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από ένα οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση και στα άκρα του έχει δύο καθίσματα. Ο άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα $\Phi 60\text{ mm}$ (και άνω) πάχους 3 mm (και άνω). Στις άκρες του φορέα εκατέρωθεν συγκολλούνται μεταλλικά χαλυβδοελάσματα στα οποία και συγκρατείται το κάθισμα της τραμπάλας. Μπροστά στα καθίσματα συγκολλούνται χαλυβδοελάσματα στα οποία και τοποθετούνται χειρολαβές της τραμπάλας. Στο σημείο κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται ημικυκλικά τεμάχια από καουτσούκ τα οποία και διασφαλίζουν την απαιτούμενη απόσταση κατά EN 1176 με το έδαφος. Η βάση κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα κατάλληλου σχήματος και επαρκούς διατομής, στην κορυφή της συγκολλούνται μεταλλικά τεμάχια από τα οποία διαπερνά ο άξονας κίνησης. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα.

6. Παιχνίδι ελατηρίου ζωάκι

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας : μήκος $\leq 3,00\text{m}$
 πλάτος $\leq 3,00\text{m}$
 ύψος πτώσεις $\leq 0,8\text{m}$

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητική επιφάνεια (ελάχιστου πάχους 18 mm σε μορφή ζώου). Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου και στήριξη του χρήστη. Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διάμεσο κοχλιών. Η βάση αποτελείται από ελατήριο (ενδεικτικών διαστάσεων: ύψους 400 mm , διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm), μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

7. Σύνθετο όργανο (νηπίων & παιδών)

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας : μήκος $\leq 10,00\text{m}$
 πλάτος $\leq 10,00\text{m}$
 ύψος πτώσεις $\leq 1,4\text{m}$

Λόγο του πλήθους των κατασκευών που υπάρχουν στην αγορά η περιγραφή του οργάνου καλύπτει τον ελάχιστο απαιτούμενο εξοπλισμό που θα φέρει το σύνθετο όργανο. Σύνθετα όργανα που περιλαμβάνουν περισσότερες παιχνιδοκατασκευές από τις περιγραφόμενες μπορούν να γίνουν δεκτά πάντα με την προϋπόθεση πως καλύπτουν τις προδιαγραφές που θέτει η ισχύουσα νομοθεσία.

Η κατασκευή θα αποτελείται από 2 πύργους (πατάρια) σε διαφορετικά ύψη μεταξύ τους (με μέγιστο ύψος το $1,40$) με σκεπή. Οι πύργοι θα συνδέονται μεταξύ τους (ενδεικτικά με ξύλινο διάδρομο ή γέφυρα, κλπ) Κλίμακα ανόδου προς το ένα από τα δύο πατάρια

τουλάχιστον, αποτελούμενη από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Δύο τσουλήθρες (μία σε κάθε πατάρι), οι οποίες θα είναι εξολοκλήρου από PVC ή από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου. Το ξύλο που χρησιμοποιείται στην κατασκευή θα αποτελείται από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης πλαναρισμένη ώστε να είναι οι γωνίες στρογγυλεμένες σύμφωνα με τα EN 351, συνδεδεμένα μεταξύ τους με βίδες, παξιμάδια ασφαλείας (με πλαστικά καπάκια). Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. .

8. Σπιτάκι αμμοδόχος

Λόγο του πλήθους των κατασκευών που υπάρχουν στην αγορά η περιγραφή του οργάνου καλύπτει τον ελάχιστο απαιτούμενο εξοπλισμό που θα φέρει το όργανο. Όργανα που περιλαμβάνουν περισσότερες παιχνιδοκατασκευές από τις περιγραφόμενες μπορούν να γίνουν δεκτά πάντα με την προϋπόθεση πως καλύπτουν τις προδιαγραφές που θέτει η ισχύουσα νομοθεσία.

Η κατασκευή θα αποτελείτε από τετράριχτη ή δίριχτη στέγη, υποστλώματα, πατάρι, ξύλινα κάγκελα, επιφάνειες πλακάζ και δύο επιφάνειες δραστηριοτήτων. Γενικών διαστάσεων ύψους 2,50m, μήκους 3,5m και πλάτους 3,5 m κατ' ελάχιστον.

9. Όργανο ΑΜΕΑ

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας : μήκος $\leq 8,00m$
πλάτος $\leq 4,00m$
ύψος πτώσεις $\leq 1,4m$

Κούνια ΑΜΕΑ για ένα αναπηρικό αμαξίδιο. Η κατασκευή θα αποτελείτε από 4 μεταλλικά υποστηλώματα και μια μεταλλική δοκό ικανής διατομής, πατάρι με μηχανισμό κίνησης μεταλλικό ή αλουμινίου, ράμπα ανόδου.



10. Δάπεδο ασφαλείας.

Ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας διαστάσεων 50x50 cm και πάχους τουλάχιστον 4cm, αποτελούντα κατά βάση από μείγμα συμπυκνωμένων και ανακυκλώσιμων κόκκων καουτσούκ με έγχρωμη πολυουρεθάνη. Το προϊόν θα είναι πιστοποιημένο κατά τα ευρωπαϊκά πρότυπα για ύψος πτώσης 1,40cm κατ' ελάχιστον. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η εργασία τοποθέτησης καθώς και η κατασκευή της επιφάνειας τοποθέτησης από σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10cm με μονό πλέγμα T131 καθώς και η διαμόρφωση του χώρου (εκσκαφή – ισοπέδωση).

ΟΜΑΔΑ Β

Τεχνικές περιγραφές

1. Φωτιστικά σώματα και ιστοί φωτισμού

Ιστός : Ιστός συνολικού ύψους 4,0m, κυκλικής διατομής, κωνικής διάταξης, αποτελούμενος από ένα τεμάχιο χαλυβδοελάσματος, αόρατης συγκόλλησης (συγκόλληση με πλάσμα - χωρίς κυρτό μέτωπο) σύμφωνα με το ISO 15 613 π. 15, πάχους 4mm και κατασκευασμένος κατά EN40. Ο ιστός θα έχει εμφανή κωνικότητα (1:17) με διάμετρο βάσης Ø144mm και διάμετρο κορυφής Ø76mm (σύμφωνα με το σκαρίφημα). Στην κορυφή του ιστού θα υπάρχει κατάλληλη απόληξη διαμέτρου Ø60mm για την τοποθέτηση των φωτιστικών (προαιρετικό – σε περίπτωση φωτιστικού απόληξης Φ60). Ο ιστός θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ κατά EN ISO 1461 με ελάχιστο πάχος επικάλυψης ψευδαργύρου 100μm και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε RAL αρεσκείας της υπηρεσίας για προστασία έναντι της διάβρωσης κοντά σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.

Πλάκα εδράσεως : Ο ιστός στη βάση του θα φέρει πλάκα εδράσεως πάχους 4mm, διαστάσεων 271mmx 271mm, με κέντρα οπών διέλευσης αγκυριών 200mmx 200mm, ενώ στο κέντρο του θα φέρει κατάλληλη οπή για τη διέλευση των καλωδίων. Το βάθος εκσκαφής για τον εγκιβωτισμό του ιστού θα είναι 800mm και η βάση θεμελίωσης από οπλισμένο σκυρόδεμα θα έχει διαστάσεις τουλάχιστον 100cmx 30cm

Αγκύρια πάκτωσης ιστού: Ο ιστός θα συνοδεύεται από τέσσερις κοχλίες αγκύρωσης M18x500, οι οποίοι θα είναι συγκολλημένοι μεταξύ τους σε διάταξη τετραγώνου, γαλαβανισμένοι εν θερμώ.

Ακροκιβώτιο: Ο ιστός θα φέρει κατάλληλο ακροκιβώτιο μονής ασφάλειας με κατάλληλους στυπιοθλίπτες τοποθετημένο σε θυρίδα διαστάσεων 75mmx400mm σε ύψος 500mm από τη βάση. Η θυρίδα θα κλείνει με θύρα από έλασμα ίδιου πάχους στερεωμένη με κατάλληλες ανοξειδωτες βίδες. Η θύρα τοποθετημένη δεν θα προεξέχει του κορμού.

Το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά **ISO 9001:2015** για το σχεδιασμό και την κατασκευή σιδηροϊστών φωτισμού. Οι ιστοί θα συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Το δίκτυο φωτισμού θα αναπτυχθεί υπογείως σε βάθος 50 εκ. με σωλήνα σπιράλ υπογείων εγκαταστάσεων διπλού τοιχώματος διαμέτρου Φ75 στα ανάλογα μέτρα με την εγκατάσταση και φρεάτιο ελέγχου 40X40 με στεφάνη και καπάκι από χυτοσίδηρο σε κάθε ιστό. Το καλώδιο τροφοδοσίας θα είναι τύπου NYΥ 5X4 τ.χ και σε κάθε εγκατάσταση θα υπάρχουν τουλάχιστον 2 ράβδοι γείωσης ή μία πλησίον του ηλεκτρικού πίνακα και η άλλη στον τελευταίο ιστό φωτισμού. Οι ράβδοι θα συνδέονται με το δίκτυο με καλώδιο NYΑ 6 τ.χ

Φωτιστικά σώματα : Τα υπό προμήθεια φωτιστικά τεχνολογίας LED θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να πληρούν ανά τύπο τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές, να καλύπτουν τις φωτοτεχνικές απαιτήσεις και να συνοδεύονται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις – διασφαλίσεις

- **Σώμα φωτιστικού:**

- θα έχει σχήμα δισκοειδές που θα παραπέμπει σε σχήμα μανιταριού
- θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής πίεσης χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου βαμμένο με πολυεστερική βαφή πούδρας με ειδική προστασία έναντι της διάβρωσης κατάλληλη για παράκτιο περιβάλλον.

- θα αποτελείται από το τμήμα της οπτικής μονάδας και το τμήμα των ηλεκτρικών μερών.
- Διαστάσεις φωτιστικού : $\varnothing 525\text{mm}$, H: $160.5\text{mm} \pm 5\%$
- **Κάλυμμα οπτικής μονάδας:**
 - καθαρό διαυγές πολυκαρβονικό υλικό (PC) ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες και την υπεριώδη ακτινοβολία (UV), μηχανικής αντοχή σε κρούσεις $\geq \text{IK09}$ κατά EN 62262
- **Στεγανότητα φωτιστικού:**
 - προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης τουλάχιστον **IP66** κατά EN 60598 με κατάλληλες φλάντζες σιλικόνης (τόσο για την οπτική μονάδα όσο και για το χώρο των ηλεκτρικών μερών).
- **Μηχανισμός στήριξης**
 - δυνατότητα τοποθέτησης σε κορυφή ιστού διαμέτρου $\varnothing 60\text{mm}$ και $\varnothing 76\text{mm}$

Οπτική μονάδα

- Το σύστημα οπτικής μετάδοσης θα αποτελείται από σύστημα οπτικών φακών από ακρυλικό υλικό PMMA ή σιλικόνη ή άλλο υλικό υψηλής αντοχής έναντι της UV ακτινοβολίας (“κιτρίνισμα”) και της υψηλής θερμοκρασίας.
- Σχεδιασμός με εύκολα αποσπώμενη οπτική μονάδα των LED με σκοπό την εύκολη συντήρηση και την αντικατάσταση σε περίπτωση εξέλιξης της τεχνολογίας.
- **Ασύμμετρη κατανομή** φωτεινής έντασης, σε αντιστοιχία με τις απαιτήσεις.
- Κύκλωμα LED by pass: Κατάλληλη συνδεσμολογία των LED chips στην πλακέτα PCB, ώστε να μη διακόπτεται η λειτουργία της σε περίπτωση διακοπής-αστοχίας λειτουργίας της εξ’ αυτών.
- Κατηγοριοποίηση άνω εκπομπής φωτός έως **U3** (ή **ULR $\leq 1,0\%$**) λόγω του σχήματος, σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση BUG IES TM-15-11 για περιορισμό της φωτορρύπανσης.
- Διατήρηση της φωτεινής ροής των LED @ 25oC (κατά LM80-08 & TM21): **L80B10 @100.000 ώρες**
για ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μεγαλύτερο αυτού των LED chips εντός του φωτιστικού και για θερμοκρασία $T_{sp} \geq 85^{\circ}\text{C}$.
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης: **CRI ≥ 70**
- Θερμοκρασία χρώματος (CCT): **4000K $\pm 5\%$** (Ουδέτερο Λευκό– NW)

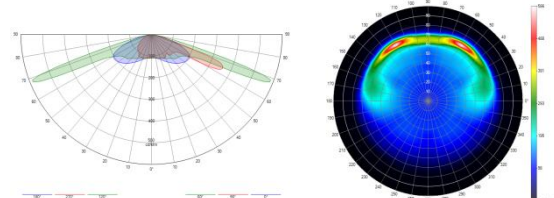
Ηλεκτρικά μέρη & τροφοδοτικό (driver)

- **Τροφοδοτικό (driver)** με τα εξής χαρακτηριστικά:
 - δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινότητας με **πρωτόκολλο dimming 1-10V ή DALI**.
 - δυνατότητα επιλογής διατήρησης σταθερής της φωτεινής ροής με το πέρασμα του χρόνου (**CLO –Constant Lumen Output**)
 - δυνατότητα ρύθμισης αυτόνομων προφίλ ρύθμισης της φωτεινής ροής (**Stand-Alone Function**)
 - αυτόματο σύστημα θερμικής προστασίας του τροφοδοτικού (**Driver Over Temperature Protection**)

- **Συσκευή προστασίας από υπερτάσεις:** Επιπλέον συσκευή για προστασία του τροφοδοτικού (driver) και της οπτικής μονάδας LED από υπερτάσεις τουλάχιστον **10kV**
- **Ηλεκτρικές συνδέσεις:** Κατάλληλη διάταξη στα ηλεκτρικά μέρη (ταχυσύνδεσμος) για αποκοπή της ηλεκτρικής τροφοδοσίας κατά τη συντήρηση.

Ηλεκτρικά & Φωτομετρικά χαρακτηριστικά

- Ονομαστική τάση εισόδου: 230V AC / 50Hz
- Εύρος τάσης εισόδου: τουλάχιστον 230V±10% AC 50/60Hz
- Συντελεστής ισχύος: $\geq 0,9$ (σε πλήρες φορτίο)
- Θερμοκρασία λειτουργίας (Ta): $\geq +40^{\circ}\text{C}$
(Το άνω όριο θα τεκμηριώνεται από πιστοποιητικό ENEC ή CB ή TestReport κατά EN60598)
- Κλάση μόνωσης: Class I ή II
- Κατανομή φωτός: Ασύμμετρη κατανομή φωτός C90-C270
Type IV – Short κατά IESNA
(Κατηγοριοποίηση συστήματος φωτεινής εκπομπής)



- Ισχύς φωτιστικού (LED+Driver): $\leq 55\text{W}$
- Φωτεινή ροή φωτιστικού @ Ta 25°C (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες) $\geq 5050\text{lm}$

Β. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

- **Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus)** για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών
 - του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή),
 - του τροφοδοτικού (driver) που φέρει το φωτιστικό,
 - της συσκευής προστασίας από υπερτάσεις 10kV που φέρει το φωτιστικό,
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual)** του φωτιστικού
- **Δήλωση συμμόρφωσης CE**
 - οδηγία LVD 2006/95/EK ή μεταγενέστερη 2014/35/EK δηλ.:
 - EN 60598-1 (γενικό πρότυπο φωτιστικών)
 - EN 60598-2-3 (Ειδικό πρότυπο για φωτιστικά δρόμων)
 - οδηγία EMC 2004/108/EK ή μεταγενέστερη 2014/30/EK δηλ.:
 - EN 61000-3-2 (Όρια εκπομπών αρμονικού ρεύματος)
 - EN 61000-3-3 (Περιορισμός Διακυμάνσεων τάσης και τρεμοσβήματος)
 - EN 55015 (Όρια ραδιοταραχών ηλεκτρικών συσκευών φωτισμού- H/M συμβατότητα)
 - EN 61547 (Απαιτήσεις ατρωσίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)
 - οδηγία RoHS 2011/65/EK ή μεταγενέστερη
 - EN 62471 (Πρότυπο φωτοβιολογικής καταλληλότητας & ασφάλειας)

- **Πιστοποιητικό διασφάλισης ασφάλειας και ποιότητας τύπου ENEC** ή ισοδύναμο (ISO Type 5), το οποίο διασφαλίζει:
 - Έλεγχο προϊόντων και πιστοποίηση στα πρότυπα της οδηγίας LVD (EN 60598-1, EN 60598 2-3) από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα. Αποδεκτοί φορείς διαπίστευσης είναι οι ευρωπαϊκοί φορείς EA-MLA.
 - Ετήσια επιθεώρηση μονάδας παραγωγής
 - Διαρκή παρακολούθηση παραγωγής και προϊόντος
- **Πιστοποιητικά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004** για το εργοστάσιο κατασκευής από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
- **Πιστοποιητικό φωτομετρικών δεδομένων του κατασκευαστή** (ισχύς, φωτεινή ροή φωτιστικού, CRI, CCT κ.ά.). Στο πιστοποιητικό θα πρέπει να φαίνεται η κατηγοριοποίηση κατά IES TM-15-11 (BUG Ratings). Τα δεδομένα θα πρέπει να προέρχονται από ISO 17025 διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Τα δεδομένα θα έχουν ανοχή ισχύος φωτιστικού $\pm 5\%$ και φωτεινής ροής $\pm 8\%$.
- **Πιστοποιητικό διαπίστευσης ISO 17025 του φωτομετρικού εργαστηρίου** για διενέργεια μετρήσεων σύμφωνα με τα πρότυπα EN 13032-4 ή IESLM79-08. Αποδεκτοί φορείς διαπίστευσης είναι οι φορείς EA MLA.
- **Έκθεση LM80 διατήρησης της φωτεινής ροής των LED chips.** Θα πρέπει να φαίνεται με σαφήνεια το σύνολο δεδομένων (DataSet) (T_j ή T_{sp}/T_c , I_f (mA), τύπος LED). Τα παραπάνω δεδομένα πρέπει να ταυτίζονται με τα πραγματικά δεδομένα λειτουργίας του φωτιστικού σώματος στο οποίο τα LED χρησιμοποιούνται, δηλαδή Ρεύμα οδήγησης (mA) και θερμοκρασία που αναπτύσσεται στην περιοχή των LED (T_j ή T_{sp}/T_c) (τιμές μεγαλύτερες ή ίσες).
- **Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία** σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Θα πρέπει να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση διαπιστευμένου φωτομετρικού εργαστηρίου.
- **Εργοστασιακή εγγύηση του φωτιστικού τουλάχιστον 5 έτη** συνοδευόμενη από τους γραπτούς όρους εγγύησης του κατασκευαστή
- **Δήλωση του κατασκευαστή των φωτιστικών:**
 - για τη διάρκεια ζωής των LED, σύμφωνα με την έκθεση IESLM-80 και TM21, το ρεύμα οδήγησης των LED και τη θερμοκρασία T_{sp} που αναπτύσσεται.
 - για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν είναι εμφανή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια τους (όπου και εάν απαιτείται).
- **Δήλωση του υποψήφιου ανάδοχου**, η οποία θα περιέχει την ηλεκτρονική διεύθυνση του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, καθώς και του επίσημου αντιπρόσωπου του στην ελληνική αγορά εάν υπάρχει με σκοπό την ταυτοποίηση δεδομένων από την υπηρεσία.

2. PILLAR

Επιδαπέδιος μεταλλικός πίνακας διαστάσεων 60X60X30 εκ. τύπου PILLAR μιάς πόρτας, στεγανός με βαθμό στεγανότητας έως IP64 κατά E.N.6029 που θα φέρουν σήμανση C.E. Θα είναι βαμμένος με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή χρώματος RAL 7035,

κατασκευασμένος από γαλβανιζέ λαμαρίνα DKP πάχους 2mm και η πλάτη στήριξης των υλικών από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, χυτό αφρώδες λάστιχο το οποίο εγγυάται μεγάλη αντοχή στεγανότητας, ανθεκτικοί μεντεσέδες από πλαστικό και μπρούντζο ώστε να αποφευχθούν φαινόμενα κολλήματος και φθοράς της πόρτας. Η πόρτα θα ασφαλίσει με 2 κλειδαριές μεταλλικές με την χρήση κλειδιού και όχι κλειστρου και θα φέρει ειδικό άνοιγμα στεγανό με τζάμι ασφαλείας σε ειδική θέση για την λήψη της ένδειξης του μετρητή ΔΕΗ χωρίς να απαιτείται το άνοιγμα της πόρτας. Ο πίνακας θα φέρει ένα χώρο ενιαίο για την τοποθέτηση μετρητή ΔΕΗ και πίνακα διανομής 4 αναχωρήσεων με όλα τα μικροϋλικά (ασφάλειες , διαφορικός διακόπτης) που απαιτούνται για την τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων. Ο πίνακας θα εδράζεται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων (80X120X40 εκ), 50εκ. εντός γης σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας. Εντός σκυροδέματος θα πακτωθεί σωλήνας γαλβανιζέ 3’’ πλευρικά του πίνακα συνολικού καθαρού ύψους 4 μέτρα και ο οποίος στο άνω άκρο θα φέρει άγκιστρο για την στήριξη του καλωδίου παροχής ρεύματος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά (καλώδια, ασφάλειες , διαφορικός διακόπτης, μετό κλπ) και οι εργασίες (εκσκαφή, σκυροδέτηση, συνδέσεις κλπ) που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του δικτύου φωτισμού.

Πρέβεζα, 29-03-2018

Ο εισηγητής

Ο προϊστάμενος

Η δ/ντρια ΤΥ

Γεώργιος Τάγκας
Μηχανικός Δομικ. Έργων ΤΕ

Ηρακλής Χατζηγιάνης
Τοπογράφος Μηχανικός

Κων/να Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληρ. : Γεώργιος Τάγκας
 Ταχ. δ/ση : Β. ΜΠΑΛΚΟΥ
 Τ.Κ. 48100 - ΠΡΕΒΕΖΑ
 Τηλ.:2682089082

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια και τοποθέτηση
εξοπλισμού για την αναβάθμιση
παιδικών χαρών του Δήμου
Πρέβεζας»

Α.Μ.: 40 /2018

ΠΡΟΫΠΟΛ: 246.760,00€ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΥΠ. ΕΣ., ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ
 ΙΙ», ΑΞ. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ:
 «ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ
 ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
 ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ» & ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών στο Δήμο Πρέβεζας, με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων, ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων Ασφαλείας αλλά και οι προδιαγραφές της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) έτσι όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η ανάθεση της παρούσας προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν :

1. Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114Α) Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.
2. Το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
3. Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
4. Τις διατάξεις του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ 120Α) Εθνικό σύστημα ηλεκτρονικών δημοσίων συμβάσεων και άλλες διατάξεις.
5. Την ΥΑ 28492/11-5-2009 (ΦΕΚ 931Β/2009 περί του Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια, όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές αποφάσεις: ΥΑ 48165/30-7-2009

(ΦΕΚ Β' 1690/17-8-2009), ΥΑ 15693/18-4-2013 (ΦΕΚ Β' 1096/2-5-2013), ΥΑ27934/11-7-2014 (ΦΕΚ Β' 2029/25-7-2014) και την εγκύκλιο 44 του ΥΠ.ΕΣ. με α.π.30681/7-8-14.

ΑΡΘΡΟ 3. ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό διαγωνισμό, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) με βάση τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 4. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλλει, επί ποινή αποκλεισμού, υπεύθυνη δήλωση ότι έχει την δυνατότητα παροχής των ειδών σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης, τους οποίους αποδέχεται ανεπιφύλακτα. Σε περίπτωση συνεργασίας του Αναδόχου με προμηθευτή ο οποίος κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά, ισχύουν οι όροι της διακήρυξης.

Προσφορές μπορούν να κατατεθούν είτε για το σύνολο των ομάδων ή για μια από τις δύο ομάδες αλλά και στις δύο περιπτώσεις για το σύνολο των ειδών της ομάδας.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για έξι (6) μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω προβλεπόμενου χρόνου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλλει με τα δικαιολογητικά συμμετοχής, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα από την κατασκευάστρια εταιρεία των οργάνων.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε παιδικές χαρές και την πιστοποίηση της παιδικής χαράς σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Σε αντίθετη περίπτωση ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει τον εξοπλισμό.

Όλος ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών πρέπει να πληροί τα οριζόμενα στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της παρούσας μελέτης και να διαθέτει όλες τις πιστοποιήσεις που καθιστούν τις κατασκευές ασφαλείς. Ειδικότερα:

1. Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN71 (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).
2. Τα όργανα και οι κατασκευές πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.
3. Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177.

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 σύμφωνα με την ΥΑ 28492/2009 (ΦΕΚ931Β), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Για το σκοπό αυτό, κάθε υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλλει, επί ποινή αποκλεισμού, τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ελέγχου συμμόρφωσης για τον προσφερόμενο εξοπλισμό από αναγνωρισμένο φορέα.

ΑΡΘΡΟ 5. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την έγκαιρη παράδοση των ειδών σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας εντός **8 (οκτώ) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης**.

Η μεταφορά και τοποθέτηση των ειδών θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή με δικά του ή μισθωμένα μεταφορικά μέσα, σε χώρους που θα υποδεικνύονται από την υπηρεσία.

Από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής θα διενεργείται ποσοτική παραλαβή των υλικών. Η επιτροπή αυτή θα καταμετρά λεπτομερώς τις ποσότητες που παραδίδονται, τα συνοδευτικά έγγραφα και θα ελέγχει τη συμφωνία αυτών με την προμήθεια και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δίνει στην Επιτροπή Παραλαβής οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με κάθε χορηγούμενο είδος.

ΑΡΘΡΟ 6. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα στοιχεία της σύμβασης, τα οποία θα συνοδεύσουν αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
2. Η προσφορά του αναδόχου
3. Η γενική και η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
4. Οι τεχνικές προδιαγραφές
5. Η τεχνική έκθεση της μελέτης
6. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

Όλα τα πιο πάνω στοιχεία εκτός της διακήρυξης του διαγωνισμού (1) και της προσφοράς του αναδόχου (2) περιέχονται στην παρούσα μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 7. ΣΥΜΒΑΣΗ

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 8 της παρούσης εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής, αλλιώς κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό για την εν λόγω προμήθεια θα απευθύνεται στον Δήμο Πρέβεζας και ορίζεται σε ποσοστό 2 % του προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ . Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής θα είναι 30 ημέρες μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης για την εν λόγω προμήθεια θα απευθύνεται υποχρεωτικά στον Δήμο Πρέβεζας και ορίζεται στο ποσό 5% επί του αντίστοιχου συμβατικού ποσού χωρίς το Φ.Π.Α.

Την εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό αντικαθιστά η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας και επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την έκδοση των πιστοποιητικών συμμόρφωσης από τον φορέα πιστοποίησης του άρθρου 11 της αριθμού 28492/2009 Απόφασης.

Σημειώνεται δε ότι οι εγγυητικές επιστολές θα έχουν εκδοθεί από Τράπεζα που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 9. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, για την προστασία των χρηστών των οργάνων θα πρέπει καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας για την προστασία των επισκεπτών , καθώς και για την αποτροπή της χρήσης τους κατά τη διάρκεια των εργασιών. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο και θα οφείλεται σε

πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά.

ΑΡΘΡΟ 10. ΚΑΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εφόσον η προμήθεια δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, τις προδιαγραφές της μελέτης, και τους ισχύοντες κανονισμούς, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του είδους ή την αντικατάσταση του. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 11. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Σε περίπτωση αδικαιολόγητης υπέρβασης της προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας είναι δυνατόν να επιβληθούν οι προβλεπόμενες από την σύμβαση και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 12. ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 13. ΠΛΗΡΩΜΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Κατά τη διάρκεια της σύμβασης και σύμφωνα με τις παραλαβές εκδίδονται τα αντίστοιχα εντάλματα πληρωμής, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από την διακήρυξη.

Πρέβεζα, 29-03-2018

Ο εισηγητής

Ο προϊστάμενος

Η δ/ντρια ΤΥ

Γεώργιος Τάγκας
Μηχανικός Δομ. ΈργωνΤΕ

Ηρακλής Χατζηγιάνης
Τοπογράφος Μηχανικός

Κων/να Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληρ. : Γεώργιος Τάγκας
 Ταχ. δ/ση : Β. ΜΠΑΛΚΟΥ
 Τ.Κ. 48100 - ΠΡΕΒΕΖΑ
 Τηλ.:2682089082

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια και τοποθέτηση
 εξοπλισμού για την αναβάθμιση
 παιδικών χαρών του Δήμου
 Πρέβεζας»

Α.Μ.: 40 /2018

ΠΡΟΫΠΟΛ: 246.760,00€ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΥΠ. ΕΣ., ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ
 ΙΙ», ΑΞ. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ:
 «ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ
 ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
 ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ» & ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Ομάδα Α

Άρθρο 1. Μεταλλική κούνια παιδών 2θέσια

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας κούνιας παιδών 2/θέσιας μεταλλικής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ και μορφώθηκε έπειτα από έρευνα που έκανε το τμήμα, στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη

(Τεμ.)

Τιμή μονάδος : επτακόσια ευρώ (700,00 ευρώ)

Άρθρο 2. Μεταλλική κούνια νηπίων 2θέσια

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας κούνιας νηπίων 2/θέσιας μεταλλικής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ και μορφώθηκε έπειτα από έρευνα που έκανε το τμήμα, στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη

(Τεμ.)

Τιμή μονάδος : εννιακόσια ευρώ (900,00 ευρώ)

Άρθρο 3. Μεταλλική κούνια παιδών 4θέσια

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας κούνιας παιδών 4/θέσιας μεταλλικής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ και μορφώθηκε έπειτα από έρευνα που έκανε το τμήμα, στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη

(Τεμ.)

Τιμή μονάδος : χίλια διακόσια ευρώ (1.200,00 ευρώ)

Άρθρο 4. Μεταλλική κούνια νηπίων 4θέσια

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας κούνιας νηπίων 4/θέσιας μεταλλικής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ και μορφώθηκε έπειτα από έρευνα που έκανε το τμήμα, στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη .

(Τεμ.)

Τιμή μονάδος : χίλια τετρακόσια ευρώ (1.400,00 ευρώ)

Άρθρο 5. Μεταλλική τραμπάλα δύο θέσεων

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας τραμπάλας 2/θέσιας μεταλλικής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ και μορφώθηκε έπειτα από έρευνα που έκανε το τμήμα, στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη .

(Τεμ.)

Τιμή μονάδος : τετρακόσια ευρώ (400,00 ευρώ)

Άρθρο 6. Παιχνίδι ελατηρίου ζωάκι

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός παιχνιδιού ελατηρίου «ζωάκι» σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ και μορφώθηκε έπειτα από έρευνα που έκανε το τμήμα, στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη .

(Τεμ.)

Τιμή μονάδος : τετρακόσια ευρώ (400,00 ευρώ)

Άρθρο 7. Σύνθετο όργανο (νηπίων & παιδών)

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός σύνθετου οργάνου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ και μορφώθηκε έπειτα από έρευνα που έκανε το τμήμα, στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη .

(Τεμ.)

Τιμή μονάδος : τρεις χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (3.800,00 ευρώ)

Άρθρο 8. Σπιτάκι αμμοδόχος

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός σύνθετου οργάνου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ και μορφώθηκε έπειτα από έρευνα που έκανε το τμήμα, στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη .

(Τεμ.)

Τιμή μονάδος : χίλια ευρώ (1.000,00 ευρώ)

Άρθρο 9. Όργανο ΑΜΕΑ

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός οργάνου ΑΜΕΑ σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ και μορφώθηκε έπειτα από έρευνα που έκανε το τμήμα, στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη .

(Τεμ.)

Τιμή μονάδος : δύο χιλιάδες ευρώ (2.750,00 ευρώ)

Άρθρο 10. Δάπεδο ασφαλείας

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου δαπέδου ασφαλείας (διαστάσεων 50x50 cm και πάχους 40mm) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η εργασία τοποθέτησης καθώς και η κατασκευή της επιφάνειας τοποθέτησης από σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10cm με μονό πλέγμα T131 καθώς και η διαμόρφωση του χώρου (εκσκαφή – ισοπέδωση). Η τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ και μορφώθηκε έπειτα από έρευνα που έκανε το τμήμα, στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη .

(τετραγωνικό μέτρο.)

Τιμή μονάδος : πενήντα ευρώ (50,00 ευρώ)

Ομάδα Β**Άρθρο 1. Φωτιστικά σώματα και ιστοί φωτισμού**

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός ιστού με φωτιστικό σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, πλήρως εγκατεστημένο και λειτουργικό . Η τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ και μορφώθηκε έπειτα από έρευνα που έκανε το τμήμα, στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη .

(Τεμ.)

Τιμή μονάδος : χίλια διακόσια ευρώ (1.200,00 ευρώ)

Άρθρο 2. PILLAR

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός πύλου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης πλήρως εγκατεστημένο και λειτουργικό. Η τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ και μορφώθηκε έπειτα από έρευνα που έκανε το τμήμα, στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη .

(Τεμ.)

Τιμή μονάδος : πεντακόσια ευρώ (500,00 ευρώ)

Πρέβεζα, 29-03-2018

Ο εισηγητής

Ο προϊστάμενος

Η δ/ντρια ΤΥ

Γεώργιος Τάγκας
Μηχανικός Δομικ. Έργων ΤΕ

Ηρακλής Χατζηγιάννης
Τοπογράφος Μηχανικός

Κων/να Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό 138/2019.

Αφού αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΤΑ ΜΕΛΗ
------------	---------

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΛΑΖΑΡΟΣ ΠΙΠΙΛΙΔΗΣ

ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ