



Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΠΛΗΡ: ΣΟΦΙΑ ΚΩΒΑΙΟΥ
ΤΗΛ : 213 2025830
e-mail: skoveou@neasmyni.gr

ΤΙΤΛΟΣ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 188.256,00 €

Φ.Π.Α 24 % : 45.181,44 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 233.437,44€

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ: Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διαγωνισμός κάτω των Ορίων

Κ.Α : 30.6699.0038

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ : ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΠΛΗΡ: ΣΟΦΙΑ ΚΩΒΑΙΟΥ

ΤΗΛ : 213 2025830

e-mail: skoveou@neasmymi.gr

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση ειδών καθώς και την εκτέλεση εργασιών με σκοπό την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Νέας Σμύρνης, βάσει των προδιαγραφών της ισχύουσας νομοθεσίας Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931) για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών.

Ειδικότερα η προμήθεια αυτή αφορά

- 1) Την αντικατάσταση του φυσικού υλικού, ποταμίσιο βότσαλο κοκκομετρίας 2-8 mm, που χρησιμοποιήθηκε ως επιφάνεια πτώσης σε όργανα των παιδικών μας χαρών, με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας στις κάτωθι παιδικές χαρές :

1. Βασιλέως Γεωργίου
2. Ταταούλων
3. Ελλησπόντου
4. Επταλόφου
5. Αγ. Παρασκευή
6. Αϊδινίου

Η αντικατάσταση αυτή κρίνεται απαραίτητη καθώς κατά τη χρήση των παιδικών χαρών το βότσαλο διασκορπίζεται σε όλη την επιφάνεια τους, προκαλώντας πρόβλημα τόσο ολισθηρότητας όταν έρχεται σε επαφή με διαδρόμους από χτενιστό σκυρόδεμα όπου υπάρχουν, αλλά και πρόβλημα καθαριότητας διότι δεν είναι εύκολη η απομάκρυνσή του από την επιφάνεια των παιδικών χαρών. Επίσης η αντικατάσταση του βότσαλου αποτελεί και επιτακτικό θέμα υγιεινής καθώς δεν είναι δυνατή η προφύλαξή του από τα αδέσποτα ζώα κυρίως γάτες.

- 2) Την αντικατάσταση των πλακιδίων ασφαλείας στη παιδική χαρά **Αίνου** με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας καθώς τα υπάρχοντα πλακίδια έχουν υποστεί φθορές λόγω παλαιότητας και χρήσης
- 3) Την τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα σε χώρους εκτός των ορίων ασφαλείας των οργάνων εντός των παιδικών χαρών :
 1. Ταταούλων
 2. Ελλησπόντου
 3. Αίνου

4. **Επταλόφου**
5. **Ναζλίου**
6. **Ζαρίφη**
7. **Ομηρείου**

4) η εκτέλεση εργασιών όπως το βάψιμο και η επισκευή των περιφράξεων και των περιμετρικών τοιχίων στις παιδικές χαρές :

1. **Ταταούλων**
2. **Ελλησπόντου**
3. **Ναζλίου**
4. **Ζαρίφη**
5. **Αγ. Παρασκευή**
6. **Σταδίου**

κυρίως για την αισθητική αναβάθμιση τους και με σκοπό τη βελτίωση της συνολικής εικόνας των παιδικών χαρών του δήμου μας.

Τέλος προβλέπεται και η προμήθεια κατάλληλων και πιστοποιημένων οργάνων τα οποία θα τοποθετηθούν σε υπάρχουσες παιδικές χαρές με μεγάλη επισκεψιμότητα για τον εμπλουτισμό του εξοπλισμού τους.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
44112200-0	«Επενδύσεις δαπέδων»
77313000-7	«Υπηρεσίες συντήρησης πάρκων»
43325000-7	«Εξοπλισμός πάρκων και παιδικής χαράς»

Οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς θα πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 “Playground Equipment and Surfacing” (ΕΛΟΤ EN1176) ή ισοδύναμου.

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν τεχνητά υλικά (χυτά ελαστικά δάπεδα), τα οποία θα πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές. Συγκεκριμένα, θα πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Για τις επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά, θα πρέπει να τηρείται η υποχρέωση των παραγράφων 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 και ιδιαίτερα τα αναγραφόμενα στην παράγραφο 4.1.6 «Επικίνδυνες ουσίες». Γενικότερα, θα είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να είναι κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικό χώρο και να πληροί τις προδιαγραφές των ισχυόντων προτύπων EN 71-3.

Το σύνολο δε των εργασιών που θα εκτελεστούν θα γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες και σε πλήρη συνεννόηση με την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών και Έργων του Δήμου Νέας Σμύρνης.

Ο Δήμος αποφάσισε να προκηρύξει την εν λόγω προμήθεια για το σύνολο των ειδών που την απαρτίζουν.

Απώτερος στόχος της παρούσας μελέτης είναι οι παιδικές χαρές, να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία ως προς την ασφάλεια και την πληρότητα των απαιτούμενων στοιχείων και εξοπλισμών. Οι εξοπλισμοί και τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την αναβάθμιση και διαμόρφωση κάθε περιοχής παρέμβασης, αποτελούν ένα αδιαίρετο σύνολο στο οποίο δεν μπορεί να γίνει κατάτμηση.

Πιο συγκεκριμένα, προκειμένου να μπορεί να παραληφθεί το σήμα καταλληλότητας μετά την παράδοση της προμήθειας, τα επιμέρους είδη της προκηρυσσόμενης σύμβασης αντιμετωπίζονται πως συνιστούν ένα αδιαίρετο σύνολο. Ειδικότερα, σε ότι αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς και τις επιφάνειες πτώσης που υπόκεινται σε αυστηρές ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας, όπως αυτές περιγράφηκαν ανωτέρω, υποχρεωτικά πραγματοποιείται έλεγχος της εγκατάστασης τους από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Ο έλεγχος αυτός αφορά τόσο τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς, όσο και τις επιφάνειες πτώσης τους, ως αδιαίρετο σύνολο.

Ταυτόχρονα, η τοποθέτηση και εγκατάσταση του συνόλου των προς προμήθεια ειδών πραγματοποιείται με πολύ συγκεκριμένη χρονική αλληλουχία. Ο ένας ανάδοχος είναι ο μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού, ώστε να επιτευχθεί η παράλληλη εκτέλεση των επιμέρους σταδίων της προμήθειας, και κυρίως, προκειμένου να μην δημιουργηθούν προβλήματα σε ζητήματα ασφαλείας. Κάτω απ' αυτές τις συνθήκες, η επιτυχής και εμπρόθεσμη εκτέλεση αυτού του τύπου σύμβασης προϋποθέτει ισχυρό κεντρικό συντονισμό και παρακολούθηση, αντί της διαίρεσης.

Η παρούσα προμήθεια ορίζει διάρκεια σύμβασης τεσσάρων (04) μηνών.

Τα χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίστηκε στο ποσό των **#233.437,44# ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί σε βάρος της εξειδικευμένης πίστωσης με Κ.Α. 30.6699.0038 προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2025.

Η διαδικασία θα γίνει σύμφωνα με το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και σύμφωνα με τον Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων (Ν. 3463/06 άρθρο 209 παρ. 9).

ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ 05/2025

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



ΣΟΦ. ΚΩΒΑΙΟΥ

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΠΛΗΡ: ΣΟΦΙΑ ΚΩΒΑΙΟΥ
ΤΗΛ : 213 2025830
e-mail: skoveou@neasmyrni.gr

2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στον προϋπολογισμό της μελέτης περιλαμβάνεται:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδων (επιφάνειες πτώσεις, ζώνες όδευσης και περιβάλλον χώρος), όπως επίσης και λοιπών υλικών και εργασιών για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών στον αστικό ιστό εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη.
- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας.
- όπου απαιτείται οι αποξηλώσεις, η αποκομιδή και απόρριψη των υφιστάμενων εξοπλισμών και υλικών.
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας (κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ. ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο).

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν ηλεκτρονική προσφορά για το σύνολο των ειδών της προμήθειας.

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών, εφ' όσον αυτό αποδεικνύεται στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, ότι οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας. Γίνονται αποδεκτές μέγιστες αποκλίσεις $\pm 5\%$ στις διαστάσεις των εξοπλισμών. Κάθε είδους απόκλιση πρέπει να τεκμηριώνεται και να αιτιολογείται προκειμένου να αξιολογηθεί από την υπηρεσία. Ειδικότερα όσον αφορά αποκλίσεις στις διαστάσεις, πρέπει να παρέχονται οι κατάλληλες πληροφορίες προκειμένου να μπορεί η υπηρεσία να ελέγξει τη δυνατότητα προσαρμογής του προσφερόμενου εξοπλισμού στο δεδομένο χώρο.

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

Όσον αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς των **Άρθρων 1 & 2** πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει:

- να πληρούν τις απαιτήσεις της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου προτύπου.
- να έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, και να φέρουν στο πιστοποιητικό τους τον Κωδικό Παραγωγής και την πιστοποίηση συμμόρφωσης με το παραπάνω πρότυπο ή ισοδύναμό του, [άρθρο 4, §1 και άρθρο 5, πρώτο εδάφιο, §2 και §3 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009)].

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικό και τροποποιητικό του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει με την προσφορά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου.

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στην §2 του άρθρου 4 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

Επιπλέον, οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου 5, παρ.3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ. Ειδικότερα, όσον αφορά τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.1.2 του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1, στις οποίες γίνεται αναφορά στο ανωτέρω άρθρο, η Υπηρεσία είναι δυνατόν να ζητήσει συμπληρωματικά κατά τις προκαταρκτικές διαδικασίες την υποβολή πληροφοριών για κάθε εξοπλισμό.

Όλοι οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς θα φέρουν σε εμφανές σημείο ενημερωτική σήμανση στην οποία θα αναγράφονται:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.

β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.

γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.

Επισημαίνεται ότι ο εξοπλισμός παιδικής χαράς θα πρέπει να είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του να είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα πρέπει να έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία των εξοπλισμών παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Επίσης, όπου απαιτείται, οι βίδες (κοχλίες) που θα χρησιμοποιηθούν στους εξοπλισμούς παιδικής χαράς θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

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

Για την αξιολόγηση των προσφορών των εξοπλισμών παιδικής χαράς των **Άρθρων 1-2** του προϋπολογισμού θα πρέπει να κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών εις απλούν (1 δείγμα), αναλυτικά ως εξής:

A/A	Άρθρα Μελέτης	Περιγραφή
1.	1	Τμήμα επιφάνειας δακτυλίου, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας, που θα διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένο χείλος με καμπυλωμένα άκρα, ανάγλυφα αντιολισθητικά στοιχεία και εγχοπές.
2.	2	Επιφάνεια τριγωνικής μορφής που θα είναι διαμορφωμένη από εσωτερικό πυρήνα από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα που θα φέρει εξωτερικά επικάλυψη από μαλακή πολυουρεθάνη.

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά των **Άρθρων 5 - 9** του προϋπολογισμού πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει:

Να πληρούν τις προδιαγραφές των ισχυόντων προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 ή άλλων ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) συμπληρωματικό και τροποποιητικό του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Εφίσταται η προσοχή στην υποχρέωση τήρησης των παραγράφων 4 και 6 του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 και ιδιαίτερα στην παράγραφο 4.1.6 «Επικίνδυνες ουσίες» και της Κ.Υ.Α. 91808/2020 (“Καθορισμός βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά”) ή ισοδύναμης. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες.

Για την αξιολόγηση των προσφορών των χυτών ελαστικών δαπέδων των **Άρθρων 5 - 9** του προϋπολογισμού θα πρέπει να κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών εις απλούν (1 δείγμα), αναλυτικά ως εξής:

Δείγμα διαστάσεων 10x20 cm περίπου, για κρίσιμο ύψος πτώσης 1,00 m σύμφωνα με το Άρθρο 5 του προϋπολογισμού. Δεν ζητούνται δείγματα για τα υπόλοιπα ύψη πτώσης, δεδομένου ότι χρησιμοποιούνται οι ίδιες πρώτες ύλες.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας του **Άρθρου 11** του προϋπολογισμού θα πρέπει να είναι κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικό χώρο να πληροί τις προδιαγραφές των ισχυόντων προτύπων EN 71-3 και να φέρει το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

Εγγυήσεις

Όσον αφορά τα είδη των άρθρων του προϋπολογισμού:

- **1 - 2:** θα πρέπει να διαθέτουν ελάχιστη εγγύηση δυο ετών από την κατασκευάστρια εταιρεία και να παρέχονται ανταλλακτικά για μία δεκαετία.
- **5 – 9 και 11:** θα πρέπει να διαθέτουν ελάχιστη εγγύηση δυο ετών από την κατασκευάστρια εταιρεία

Τονίζεται ότι, η συμμόρφωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης με τα σχετικά πρότυπα και τις απαιτήσεις ασφαλείας, θα ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην §2 του άρθρου 9 της Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και στην Εγκύκλιο 44/7-8-2014 (ΑΔΑ: ΩΝ8ΚΝ-Ρ46) του Υπουργείου Εσωτερικών, συμπληρωματικών και τροποποιητικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Επιπρόσθετα, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των επιφανειών πτώσης από τεχνητά υλικά, θα γίνει δειγματοληπτικός έλεγχος προκειμένου να επαληθευτούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προμηθευόμενων ειδών και η συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η δαπάνη των πρόσθετων ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο σύμφωνα με το **Άρθρο 10** του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.

Γ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

ΑΡΘΡΟ 1: Περιστρεφόμενος δακτύλιος ισορροπίας ή ισοδύναμο

Ο “Περιστρεφόμενος δακτύλιος ισορροπίας” θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 6 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένος για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για μία κατασκευή που θα συνδυάζει δραστηριότητες ισορροπίας και περιστροφής. Θα τίθεται σε κίνηση από έναν ή/και περισσότερους χρήστες, κατά την προσπάθειά τους να ισορροπήσουν περπατώντας πάνω του ή να περιστρέφουν με διαφορετική ταχύτητα, ανάλογα με το ρυθμό περπατήματος και το αυτοβάρος του σώματος του χρήστη. Θα ενεργοποιεί κατ' αυτόν τον τρόπο το συντονισμό των κινήσεων και τις δεξιότητες ισορρόπησης, ενώ θα προάγει το ομαδικό παιχνίδι.

Θα αποτελείται από μία έγχρωμη επιφάνεια σε σχήμα δακτυλίου με καμπυλωμένα άκρα, η οποία θα συντίθεται από επτά επιμέρους τμήματα. Η επιφάνεια αυτή θα έχει τη δυνατότητα να περιστρέφεται μέσω ειδικής κατασκευής. Θα είναι τοποθετημένη υπό κλίση 10° και θα στηρίζεται με ειδικό σύστημα περιστροφής σε πέντε χαλύβδινους στύλους στήριξης. Θα διαθέτει, επίσης, επτά συνδετήρια στοιχεία, τα οποία θα είναι ισομερώς κατανομημένα στην περίμετρό της.

Τα επτά επιμέρους τμήματα που θα συνθέτουν την επιφάνεια του δακτυλίου θα είναι κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμο πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας. Ο χρωματισμός τους θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Σε περίπτωση επιλογής φυσικής απόχρωσης άμμου, τα τμήματα αυτά θα είναι κατασκευασμένα με χύτευση εκ περιστροφής μίγματος λίθων και πολυαιθυλενίου και με τελική επιφάνεια αντιολισθητική υφής.

Οι επιφάνειες αυτές θα είναι σταθεροποιημένες έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός τους. Θα είναι, επίσης, ιδιαίτερα ανθεκτικές στην κρούση σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών. Θα διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένο χείλος με καμπυλωμένα άκρα, όπως επίσης και ανάγλυφα αντλιοσθητικά στοιχεία, ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερή πρόσφυση του χρήστη. Κάθε τμήμα θα έχει ενσωματωμένες εγκοπές ως χειρολαβές και στις δύο πλευρές.

Ο δομικός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα, με εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση σε όλα τα περιβάλλοντα και θα απαιτεί ελάχιστη συντήρηση. Θα συντίθεται από ένα σύστημα με εσωτερικό μηχανισμό στήριξης και περιστροφής, το οποίο θα στηρίζεται σε πέντε στύλους υποστήριξης. Κάθε στύλος υποστήριξης θα έχει διαφορετικό μήκος, έτσι ώστε να διαμορφώνεται η επιθυμητή κλίση του περιστρεφόμενου δακτυλίου. Η θεμελίωσή τους θα πραγματοποιείται είτε με πάκτωση μέσα στο έδαφος, είτε σε επιφάνεια έδρασης. Στην περίπτωση όπου η θεμελίωση θα πραγματοποιείται σε επιφάνεια, οι στύλοι υποστήριξης θα διαθέτουν στις απολήξεις τους συγκολλημένα χαλύβδινα ελάσματα έδρασης.

Ο εσωτερικός μηχανισμός κύλισης και περιστροφής θα συντίθεται από επιφάνεια σε σχήμα δακτυλίου από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και σύστημα ειδικά κατασκευασμένων τροχίσκων με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), οι οποίοι θα έχουν ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης και δεν θα απαιτούν λίπανση. Οι τροχίσκοι (στροφείς) θα είναι κατασκευασμένοι από ελαστομερές υλικό. Τα συνδετικά εξαρτήματα και οι φορείς των τροχίσκων θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο. Ο μηχανισμός κύλισης θα σφραγίζεται με δύο λαστιχένιους δακτυλίου και δεν θα είναι προσβάσιμος από τους χρήστες.

Όλα τα στοιχεία από συνθετικά υλικά (όπως πολυαμίδιο, πολουρεθάνη, πολυαιθυλένιο, πολυπροπυλένιο, θερμοπλαστική πολουρεθάνη κτλ.) θα επιλέγονται ανάλογα με την καταλληλότητά τους, την αντοχή και τις περιβαλλοντικές τους ιδιότητες. Ο χρωματισμός τους θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση σταθεροποιητικών ουσιών με βαρέα μέταλλα και θα διατηρούν τις ιδιότητές τους σε μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος. Όλα τα μαλακά υλικά θα πληρούν τις απαιτήσεις έναντι των φθαλικών ενώσεων.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου απαιτείται, οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	Ø 606 cm
Διαστάσεις εξοπλισμού στο έδαφος:	Ø 206 cm
Μέγιστο ύψος εξοπλισμού:	60 cm
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	100 cm

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα

προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

ΑΡΘΡΟ 2: Ατομικός περιστροφέας ή ισοδύναμο

Ο «Ατομικός περιστροφέας» θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 6 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένος για την ασφαλή προσβασιμότητα και τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Θα προσφέρεται τόσο για ατομικό όσο και για ομαδικό παιχνίδι, καθώς θα μπορεί να υποδεχθεί ταυτόχρονα περισσότερα από ένα παιδιά. Θα αποτελεί μία κατασκευή περιστροφής, η οποία θα τίθεται σε κίνηση με το αυτοβάρος του σώματος του παιδιού, ενεργοποιώντας το συντονισμό των κινήσεών του. Ανάλογα με τις δυνατότητες των συμμετεχόντων θα μπορεί να προσφέρει τόσο μία “ευχάριστη” και “ήρεμη” περιστροφή όσο και μία περιστροφή με υψηλή ταχύτητα και πρόκληση.

Θα συντίθεται από μια επιφάνεια τριγωνικής μορφής, που θα λειτουργεί ως υπερυψωμένη πλατφόρμα και από ένα στύλο σε σχήμα τεθλασμένης γραμμής, ο οποίος θα είναι τοποθετημένος κατακόρυφα στο κέντρο της επιφάνειας και θα λειτουργεί ως χειρολαβή και ως άξονας περιστροφής. Θα διαθέτει στη βάση του ενσωματωμένο μηχανισμό στήριξης και περιστροφής.

Η επιφάνεια τριγωνικής μορφής θα είναι διαμορφωμένη από εσωτερικό πυρήνα από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα που θα φέρει εξωτερικά επικάλυψη από μαλακή πολουρεθάνη. Η τελική αυτή επιφάνεια θα διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένα τελειώματα με καμπυλωμένα άκρα και ανάγλυφα στοιχεία που θα δίνουν αντιολισθητικές ιδιότητες, ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερή πρόσφυση του χρήστη. Θα διαθέτει επίσης οπές αποστράγγισης.

Η τριγωνική επιφάνεια θα στηρίζεται σε πλαίσιο το οποίο θα είναι συγκολλημένο σε σωλήνα που θα πακτώνεται στο έδαφος. Το πλαίσιο και η βάση στήριξης θα είναι κατασκευασμένα από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα με επικάλυψη ψευδάργυρου χωρίς μόλυβδο. Με τον τρόπο αυτό θα έχουν εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση στο εξωτερικό περιβάλλον και θα απαιτούν ελάχιστη συντήρηση.

Η συναρμογή του στύλου σχήματος τεθλασμένης γραμμής με τη βάση στήριξης θα πραγματοποιείται μέσω ειδικά κατασκευασμένου συνδέσμου, ο οποίος θα διαθέτει μονοκόμματο εσωτερικό μηχανισμό περιστροφής, που θα είναι σφραγισμένος και θα διαθέτει σύστημα αποστράγγισης. Ο μηχανισμός θα είναι κατασκευασμένος από ηλεκτρο - γαλβανισμένο χάλυβα και θα διαθέτει διπλό ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) που θα έχουν ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης και δεν θα απαιτούν λίπανση.

Ο στύλος σχήματος καμπύλης γραμμής που θα λειτουργεί ως χειρολαβή θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνα εν θερμώ γαλβανισμένου χάλυβα όπως περιγράφεται παραπάνω. Στην συναρμογή του με την βάση θα καλύπτεται με στοιχείο κωνικής μορφής, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από μαλακή πολουρεθάνη.

Στην κορυφή του στύλου σε σχήμα καμπύλης γραμμής θα είναι προσαρτημένο έγχρωμο προστατευτικό στοιχείο που θα λειτουργεί ως χειρολαβή και θα είναι ειδικά σχεδιασμένο και κατασκευασμένο από χυτό με έγχυση πολυαμίδιο σταθεροποιημένο έναντι της υπέρυθρης ακτινοβολίας.

Όλα τα στοιχεία από συνθετικά υλικά (όπως πολυαμίδιο, πολουρεθάνη, πολυαιθυλένιο, πολυπροπυλένιο, θερμοπλαστική πολουρεθάνη κτλ.) θα επιλέγονται ανάλογα με την καταλληλότητά τους, την αντοχή και τις περιβαλλοντικές τους ιδιότητες. Ο χρωματισμός τους θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση σταθεροποιητικών ουσιών

με βαρέα μέταλλα και θα διατηρούν τις ιδιότητές τους σε μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος. Όλα τα μαλακά υλικά θα πληρούν τις απαιτήσεις έναντι των φθαλικών ενώσεων.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου απαιτείται, οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	Ø351 cm
Διαστάσεις εξοπλισμού στο έδαφος:	44 cm x 45 cm
Μέγιστο ύψος εξοπλισμού:	169 cm
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	100 cm

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

ΑΡΘΡΟ 3: Αφαίρεση βοτσάλου και κατασκευή υπόβασης χυτού ελαστικού δαπέδου σε υπάρχοντα όργανα.

Αφαίρεση βοτσάλου όπου απαιτείται και διάστρωση ώστε να υπάρχει τουλάχιστον 12-14 εκ βάθος από την τελική επιφάνεια για την διάστρωση του σκυροδέματος

Κοπή με αδιατάρακτη μέθοδο περιμετρικά της μεθόδου εγκιβωτισμού είτε είναι κατακόρυφο τοίχιο σκυροδέματος είτε περιμετρικό χείλος από σκυρόδεμα. Όλα τα προϊόντα των καθαιρέσεων θα πρέπει να απομακρύνονται μέσω κάδων απόρριψης σε αδειοδοτημένη μονάδα ανακύκλωσης.

Κάλυψη όλης της περιοχής με οικοδομικό νάυλον 200γρ

Διάστρωση υπόβασης του χυτού ελαστικού δαπέδου, ελάχιστου πάχους 12 εκ. και μέγιστου 15 εκ. θα διαμορφωθεί από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, οπλισμένο με πλέγμα τύπου T131. Η εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος θα γίνει με πήχη (δονητικό ή κοινό). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στη θέση εκτέλεσης του έργου του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων επιφανειών.

ΑΡΘΡΟ 4: Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου για νέα όργανα.

Η υπόβαση του χυτού ελαστικού δαπέδου, ελάχιστου πάχους 12 εκ. και μέγιστου 15 εκ. θα διαμορφωθεί από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, οπλισμένο με πλέγμα τύπου T131. Η

εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος θα γίνει με πήχη (δονητικό ή κοινό).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στη θέση εκτέλεσης του έργου του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων επιφανειών. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ΑΡΘΡΟ 5: Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,00 μ ή ισοδύναμο

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,00m.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 35 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

ΑΡΘΡΟ 6: Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,20 μ ή ισοδύναμο

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,20m.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 45 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

ΑΡΘΡΟ 7: Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,50 μ ή ισοδύναμο

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,50m.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 55 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

ΑΡΘΡΟ 8: Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 2,40 μ ή ισοδύναμο

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 2,40m.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 100 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

ΑΡΘΡΟ 9: Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 3,00 μ ή ισοδύναμο

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 3,00m.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους τουλάχιστον 140 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης

δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών και θα διαθέτει μαλακό συνθετικό υπόστρωμα πάχους τουλάχιστον 20mm.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

ΑΡΘΡΟ 10: Πρόσθετοι έλεγχοι επιφανειών πτώσης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η συμφωνία των επιφανειών πτώσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, θα πραγματοποιηθούν πρόσθετοι έλεγχοι των επιφανειών πτώσης των παιδικών χαρών από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Οι έλεγχοι θα πραγματοποιηθούν μετά το πέρας της εγκατάστασης των επιφανειών πτώσης.

Αναλυτικότερα, όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά (χυτά ελαστικά δάπεδα), θα πραγματοποιηθούν επί τόπου και με κατάλληλα όργανα δειγματοληπτικές μετρήσεις αναφορικά με τον έλεγχο του κρίσιμου ύψους πτώσης HIC tests.

Στην τιμή μμονάδας περιλαμβάνεται κάθε κόστος που απαιτείται για τους πρόσθετους ελέγχους.

ΑΡΘΡΟ 11: Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι κατάλληλος για παιδικές χαρές με πιστοποίηση EN71-3. Οι τεχνικές προδιαγραφές του υλικού είναι οι παρακάτω:

- Ύψος πέλους 22mm
- Gauge 3/8"
- Πάχος ίνας -Dtex: 5.800
- Τύπος ίνας: ίσια μονόκλωνη UV stabilized 100% Polyethylene
- Βάρος ίνας: 640 gr/m²
- Συνολικό βάρος 1.820 gr/m²
- Υλικό: Polyethylene
- Υπόστρωμα: latex
- Υδατοπερατότητα: 60liter/min/100 cm²
- Μήκος ρολού: 25m
- Φάρδος ρολού: 4m

Ο τάπητας πρέπει να είναι κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικό χώρο να πληροί τις προδιαγραφές των ισχυόντων προτύπων EN 71-3.

Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή. Η επίστρωση του χλοοτάπητα θα γίνει επάνω στους διαδρόμους από σκυρόδεμα και η συγκόλληση του θα γίνει με κόλλα πολυουρεθάνικη δυο συστατικών και ταινία συγκόλλησης ή σε χώμα ύστερα από την απαιτούμενη διαμόρφωση του εδάφους. Ο τάπητας θα μεταφερθεί στο χώρο σε ρολά και δεν θα πληρωθεί με καουτσούκ ή άλλο υλικό.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά – μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

ΑΡΘΡΟ 13: Αποξήλωση και απομάκρυνση των προηγούμενων ελαστικών πλακιδίων και προϊόντων εκσκαφής σε πιστοποιημένο ΑΕΕΚ

Προβλέπεται η αποξήλωση των προηγούμενων πλακιδίων και η απομάκρυνσή τους σε πιστοποιημένο ΑΕΕΚ όπως και των προϊόντων εκσκαφής σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Κοινή Υπουργική απόφαση 36259/1757/Ε103/2010 – ΦΕΚ 1312/Β/24-8-2010 Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).

ΑΡΘΡΟ 14: Επισκευή και βάψιμο κιγκλιδωμάτων

Προβλέπεται η επισκευή των μεταλλικών περιφράξεων και των μεταλλικών θυρών εισόδου των παιδικών χαρών.

Αναλυτικότερα όσο αφορά τις μεταλλικές περιφράξεις προβλέπεται η συμπλήρωση τυχόν κενών με μεταλλικά κάγκελα ιδίου τύπου με τα υπάρχοντα σε κάθε παιδική χαρά, η συγκόλληση αποκολλημένων τμημάτων, η ευθυγράμμιση τμημάτων που έχουν υποστεί βανδαλισμούς και η βαφή των περιφράξεων. Το βάψιμο των κιγκλιδωμάτων περιλαμβάνει τρίψιμο για να φύγουν σκουριές και υπολείμματα παλαιάς βαφής εφαρμογή αντισκωριακού αστάρι (μίνιο) και στη συνέχεια εφαρμογή ριπολίνης μετάλλων σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, σε 2 στρώσεις.

Στην επισκευή των μεταλλικών θυρών εισόδου εκτός της βαφής τους περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση των κλειδαριών όπου απαιτείται, η επισκευή του μηχανισμού κύλισης στις συρόμενες πόρτες καθώς και η επισκευή - στερέωση ή αντικατάσταση των μεντεσέδων στήριξης.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά.

ΑΡΘΡΟ 15: Επισκευή και βάψιμο επιφανειών από σκυρόδεμα

Προβλέπεται κάθε είδους επισκευή που τυχόν απαιτηθεί (απομάκρυνση παλιών χρωματισμών, συμπλήρωση αποκολλημένων τμημάτων, αποκατάσταση αποκάλυψης οπλισμού κ.λ.π.) και ο χρωματισμός των περιμετρικών στηθαίων στήριξης των περιφράξεων ή άλλων στοιχείων από εμφανές σκυρόδεμα που τυχόν υπάρχουν εντός των παιδικών χαρών, με ακρυλικό τσιμεντόχρωμα νερού υψηλής ποιότητας κατάλληλο για εξωτερική χρήση σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά

Εθεωρήθη
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών
Βασίλειος Πατριανάκος
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ



Η Συντάξασα

Σοφία Κωβαίου
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ : ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΠΛΗΡ: ΣΟΦΙΑ ΚΩΒΑΙΟΥ

ΤΗΛ : 213 2025830

e-mail: skoveou@neasmyrni.gr

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Περιστρεφόμενος δακτύλιος ισορροπίας ή ισοδύναμο	τεμ.	1	9.200,00	9.200,00
2	Ατομικός περιστροφέας ή ισοδύναμο	τεμ.	2	3.025,00	6.050,00
3	Αφαίρεση βοτσάλου και κατασκευή υπόβασης χυτού ελαστικού δαπέδου σε υπάρχοντα όργανα	m ²	912	30	27.360,00
4	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου για νέα όργανα	m ²	50	27	1.350,00
5	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,00 μ ή ισοδύναμο	m ²	85	107	9.095,00
6	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,20 μ ή ισοδύναμο	m ²	174	113	19.662,00
7	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,50 μ ή ισοδύναμο	m ²	400	122	48.800,00
8	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 2,40 μ ή ισοδύναμο	m ²	77	143	11.011,00
9	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 3,00 μ ή ισοδύναμο	m ²	135	160	21.600,00
10	Πρόσθετοι έλεγχοι επιφανειών πτώσης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης	τμχ	8	150	1.200,00
11	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα	m ²	670	26	17.420,00
12	Αποξήλωση και απομάκρυνση των προηγούμενων ελαστικών πλακιδίων και προϊόντων εκσκαφής σε πιστοποιημένο ΑΕΕΚ	m ²	114	22	2.508,00
13	Επισκευή και βάψιμο κιγκλιωμάτων	τεμ.	1	10000	10.000,00
14	Επισκευή και βάψιμο τοιχίων από σκυρόδεμα	τεμ.	1	3000	3.000,00
ΣΥΝΟΛΟ					188.256,00
ΦΠΑ 24%					45.181,44
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					233.437,44



ΕΦΕΩΡΗΘΗ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΟΦΙΑ ΚΩΒΑΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΠΛΗΡ: ΣΟΦΙΑ ΚΩΒΑΙΟΥ
ΤΗΛ : 213 2025830
e-mail: skoveou@neasmymi.gr

4.ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. Αντικείμενο της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) - Ορισμοί

Αντικείμενο της παρούσης Ε.Σ.Υ. είναι η διατύπωση των ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών θα εκτελεστεί η δημόσια σύμβαση προμήθειας με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**» του Δήμου Νέας Σμύρνης.

Οι όροι που χρησιμοποιούνται στα Συμβατικά Τεύχη έχουν την ακόλουθη σημασία :

α. Ως «**Αναθέτουσα αρχή/αναθέτων φορέας ή Εργοδότης**», νοείται ο Δήμος Νέας Σμύρνης.

β. Ως «**Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών**» νοούνται τα εκάστοτε ατομικά ή συλλογικά όργανα με συγκεκριμένα καθήκοντα, τα οποία ορίζονται αρμοδίως.

γ. Ως «**Προϊσταμένη Αρχή**» νοείται το Δημοτικό Συμβούλιο ή η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Νέας Σμύρνης ή οποιοδήποτε άλλο όργανο έχει εκ του νόμου ή εκ μεταβιβάσεως σχετική αρμοδιότητα να αποφασίζει να αποφασίζει (κατά περίπτωση) για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και την κατάρτιση των όρων της σύμβασης που εποπτεύει την εκτέλεση της προμήθειας, αποφασίζει για οποιαδήποτε μεταβολή των όρων της Σύμβασης ή άλλων στοιχείων αυτής. Οι διοικητικές πράξεις της Προϊσταμένης Αρχής υπόκεινται στην έγκριση των κατά νόμο αρμοδίων οργάνων.

δ. Ως «**Ανάδοχος**», νοείται ο αντισυμβαλλόμενος οικονομικός φορέας, που αναλαμβάνει έπειτα από διενέργεια δημόσιου ανοικτού διαγωνισμού την εκτέλεση της σύμβασης κατά τα Συμβατικά Τεύχη. Επίσης τους τυχόν νόμιμους εκπροσώπους του, κατάλληλα εξουσιοδοτημένους να ενεργούν για λογαριασμό του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας.

ε. Ως «**Σύμβαση**» ή «**Συμβατικά Τεύχη**» νοείται η γραπτή συμφωνία μεταξύ της Προϊσταμένης Αρχής και του Ανάδοχου όπως διαμορφώνεται μετά τη διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού μέσω ΕΣΗΔΗΣ κατά τους όρους της οικείας Διακήρυξης και των παραρτημάτων της.

2. Συμβατικά Τεύχη – σειρά ισχύος

Ως συμβατικά στοιχεία ορίζονται αυτά που αναφέρονται στην διακήρυξη και ισχύουν με την ακόλουθη σειρά.

- Συμφωνητικό
- Διακήρυξη
- Οικονομική Προσφορά
- Τεχνική Περιγραφή
- Προϋπολογισμός δημοπράτησης
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)

3. Ειδικές διατάξεις, κανονισμοί και προδιαγραφές

Πέραν της ισχύουσας νομοθεσίας Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και όπως αναφέρεται στην οικεία Διακήρυξη, η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει βάσει των ακόλουθων ειδικών διατάξεων, κανονισμών και προδιαγραφών, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν. Για την περίπτωση των διατάξεων που δεν έχουν υποχρεωτική εφαρμογή στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, η αναφορά είναι επικουρική και μπορεί να γίνει εφαρμογή ισοδύναμων κανονισμών και προδιαγραφών.

ΥΑ ΥΠΕΣ 28492/2009 (Β' 931) – Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια

ΥΑ 27934/2014 (Β' 2029) – Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β' 931) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ

ΚΥΑ 91808/03.09.2020 (Β' 4092) «Καθορισμός βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά»

ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/113130/3420/2020 (Β' 5287) – Κατασκευές και εγκαταστάσεις στους δημόσιους κοινόχρηστους χώρους για τις οποίες δεν απαιτείται οικοδομική άδεια

ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23.08.2010 (Β' 1312) – Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) & ερμηνευτική εγκύκλιος αυτής με αρ. 4834/25.01.2013 Εγκύκλιος του Υπ. Περιβ. Ενεργ. & Κλιμ. Αλ. “Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (Β' 1312).

4. Οικονομικές προσφορές

Η οικονομική προσφορά του αναδόχου αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της σύμβασης και οι προσφερόμενες τιμές μονάδας παραμένουν σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Η κατάθεση της προσφοράς αποτελεί τεκμήριο ότι ο ανάδοχος μελέτησε πλήρως τη φύση και την τοποθεσία της επιδιωκόμενης σύμβασης, τις γενικές και τοπικές συνθήκες, τυχόν ύπαρξη

δικτύων (π.χ. δημοτικού ηλεκτροφωτισμού), το ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, το ενδεχόμενο πλημμυρών και γενικά όλες τις φυσικές συνθήκες στην περιοχή, τη διαμόρφωση και κατάσταση, το είδος και τα μέσα που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την περίοδο εκτέλεσης της σύμβασης και όποια άλλα ζητήματα που με οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν, σε συνδυασμό με τη σύμβαση, την προμήθεια αγαθών και το κόστος τους.

5. Εκτέλεση της σύμβασης

Με την υπογραφή της Σύμβασης, η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών & Έργων του Δήμου Νέας Σμύρνης έχει υποχρέωση να θέσει στη διάθεση του Αναδόχου τα σχετικά σχέδια γενικής διάταξης. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να κάνει καλή και πιστή εκτέλεση των σχεδίων και τευχών και δεν έχει δικαίωμα να τα τροποποιήσει, χωρίς συνεννόηση με τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών. Ο Ανάδοχος οφείλει σε κάθε περίπτωση που κρίνει ότι μεταβολή σχεδίου της μελέτης θα απέβαινε από τεχνική και οικονομική άποψη σε όφελος των παιδικών χαρών, να το γνωστοποιήσει στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία μπορεί να αποδεχτεί ή να απορρίψει, με κάθε πρόσφορο μέσο, την προτεινόμενη μεταβολή.

Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει ότι ενδέχεται να γίνουν παρεμβολές από άλλους Αναδόχους (για τυχόν τμήματα που δεν περιλαμβάνονται στη σύμβαση) για τον λόγο αυτό έλαβε υπόψη του αυτές τις επιβαρύνσεις στις συμβατικές τιμές προσφοράς και ότι καμία τέτοια παρεμβολή θα αποτελέσει βάση για πρόσθετη αποζημίωση του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος θα συνεργάζεται με όλους τους άλλους Αναδόχους εάν απαιτηθεί υπό τις οδηγίες της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και δεσμεύεται με την υπογραφή της Σύμβασης να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα, που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από την εκτέλεση της σύμβασής του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές και εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας τους και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλει στην άμεση αποκατάσταση των βλαβών ή διακοπών.

6. Παρακολούθηση της σύμβασης

Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί κατά τα οριζόμενα στις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 221 παρ. 11 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και κατά τις υποδείξεις του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

7. Περιοχή εκτέλεσης - Προθεσμία Αποπεράτωσης- Χρονοδιάγραμμα

Η εκτέλεση της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί στις παιδικές χαρές εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης.

Η ολική προθεσμία αποπεράτωσης της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (04) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 6.1.1 της οικείας διακήρυξης.

Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών & Έργων του Δήμου Νέας Σμύρνης μπορεί να μεταθέσει την έναρξη των εργασιών εφόσον συντρέχει λόγος και εφόσον αιτιολογείται επαρκώς και ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με τις σχετικές εντολές.

Η σύμβαση μπορεί να περαιωθεί και νωρίτερα από την προβλεπόμενη διάρκεια εφ' όσον εξαντληθεί το φυσικό ή/και το οικονομικό αντικείμενο, ή εφόσον το αντικείμενο που παραδόθηκε (σε περίπτωση διαιρετής ποσότητας/υπηρεσίας), υπολείπεται του συμβατικού κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος οφείλει να χρησιμοποιεί κάθε φορά επαρκή συνεργεία τεχνικών και εργατών και μηχανικά μέσα κατασκευής ή να εργασθεί υπερωριακά κατά τις αργίες χωρίς να έχει δικαίωμα για το λόγο αυτό σε πρόσθετη αποζημίωση, αν αυτό κριθεί απαραίτητο για την εξασφάλιση της εκτέλεσης της προμήθειας. Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, αν κρίνει ότι ο ρυθμός προόδου των εργασιών δεν είναι ικανοποιητικός, μπορεί να απαιτήσει από τον Ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων του, τις υπερωρίες τις εργάσιμες μέρες και τον αριθμό των μηχανημάτων και γενικά να πάρει όλα τα μέτρα που επιβάλλονται για την επιτάχυνση της προόδου των εργασιών. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται προς τις σχετικές εντολές της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Έργων, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Παράταση ή μετάθεση χρόνου φόρτωσης - παράδοσης, δύναται να χορηγηθεί με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

8. Απομάκρυνση των άχρηστων υλικών.

Τα προϊόντα εκσκαφής και γενικά κάθε είδους άχρηστα υλικά που προέρχονται από εκσκαφές και κατασκευές θα απομακρύνονται χωρίς καθυστέρηση. Τα άχρηστα υλικά θα απομακρύνονται έστω και τμηματικά, ώστε να περιοριστεί όσο είναι δυνατό το χρονικό διάστημα υπάρξεως της ανωμαλίας στην κυκλοφορία πεζών, οχημάτων κλπ που προέρχεται από αυτό.

Η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής που περισσεύουν πρέπει να εκτελείται από τον Ανάδοχο χωρίς αντίρρηση και άσχετα από το αν η ποσότητα είναι μεγάλη ή μικρή. Οι θέσεις αποθέσεως των υλικών αυτών εγκρίνονται κάθε φορά από την αρμόδια αρχή. Η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών, όπως επίσης και η δαπάνη διαχείρισης ΑΕΚΚ αποτελούν ευθύνη του αναδόχου και πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς.

9. Φύλαξη υλικών, έργων, υπαρχουσών κατασκευών και μέσων

Ο Ανάδοχος οφείλει να φυλάσσει με ευθύνη και δαπάνες του τα εφόδια και υλικά που έχει στην κατοχή του και που προορίζονται για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο Ανάδοχος θα ευθύνεται έως την παραλαβή για κάθε απώλεια ή θραύση ή φθορά αυτών και έχει υποχρέωση να τα αντικαταστήσει.

Όλες οι απαιτήσεις του εργοδότη για την περίφραξη ή την ειδική φύλαξη της περιουσίας αυτού, θα εκτελούνται από τον Ανάδοχο χωρίς κάποια ιδιαίτερη αποζημίωση. Εάν ο εργοδότης διαπιστώσει ότι ο Ανάδοχος δεν προφυλάσσει με επάρκεια υλικά, μηχανήματα, εφόδια ή εργασίες

που εκτελέστηκαν, τότε η περιουσία αυτή δύναται να προφυλαχθεί από τον πρώτο, με τη δαπάνη φύλαξης να βαρύνει τον Ανάδοχο, και θα κρατηθεί από όσα αυτός δικαιούται να λαμβάνει.

10. Προστασία βλάστησης – περιβάλλοντος.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Οφείλει να τηρεί και να συμμορφώνεται με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την βλάστηση της περιοχής όπου εκτελείται το έργο και ευθύνεται για κάθε κόψιμο δένδρων, θάμνων και καταστροφή φυτεύσεων. Σε περίπτωση ζημιάς ή καταστροφής σε στοιχεία του φυσικού περιβάλλοντος, ο Ανάδοχος, ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε ευθύνες που θα μπορούν να προκύψουν γι' αυτόν, είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τα υπάρχοντα έργα ή το φυσικό περιβάλλον στην κατάσταση που βρισκόταν πριν από την εγκατάσταση του, με δαπάνες του, χωρίς να δικαιούται οποιασδήποτε χρηματικής αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας.

Παράβαση στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων όπως η έλλειψη προσήκουσας προστασίας του περιβάλλοντος, η παράλειψη μέτρων προστασίας των κοινόχρηστων εγκαταστάσεων και υποδομών, η καθυστέρηση στην αποκατάσταση φθορών σε άλλα δημόσια έργα ή κοινόχρηστα πράγματα επισύρουν στον ανάδοχο της προβλεπόμενες κατά περίπτωση κυρώσεις.

11. Βλάβες

Μέχρι την οριστική παραλαβή ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο των εγκαταστάσεων για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα της αναθέτουσας αρχής. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη την αναθέτουσα αρχή εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα των κατασκευών, που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι την οριστική παραλαβή.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση από τον κύριο της προμήθειας για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημία που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας της αναθέτουσας αρχής ή ανωτέρας βίας. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

12. Περαιώση εργασιών - Παραλαβή

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τη σύμβαση σύμφωνα με το πνεύμα της υπ'αρ. 07/2025 Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Έργων του Δήμου Νέας Σμύρνης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παρ. 11β του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 περί οργάνων διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων

13. Πιστοποιήσεις - Πληρωμές του Αναδόχου

Η πληρωμή δύναται να γίνεται τμηματικά ή συνολικά με ένταλμα που θα εκδοθεί μετά τη Βεβαίωσης Καλής Εκτέλεσης του άρθρου 6 της παρούσης.

Τα επί μέρους πιστοποιούμενα αγαθά, υλικά και εργασίες μόλις εξοφληθούν ανήκουν στον Εργοδότη, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη για τα είδη προς προμήθεια που έχουν πληρωθεί, όπως και για την αποκατάσταση κατασκευής ή υλικού ή είδους που έχει τυχόν πάθει ζημία και, γενικά, χωρίς ο Εργοδότης να παραιτείται από το δικαίωμα να απαιτήσει την εκπλήρωση όλων των όρων της σύμβασης.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους, βάσει των κειμένων διατάξεων, φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν. Ο ισχύων Φ.Π.Α. και τυχόν αναπροσαρμογές του βαρύνουν το φορέα.

14. Πινακίδες ενδεικτικές της Προμήθειας

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μέσα σε δέκα πέντε ημέρες (15) από την υπογραφή της Σύμβασης να κατασκευάσει και να τοποθετήσει πινακίδες με τα στοιχεία της προμήθειας, σύμφωνα με τα υποδείγματα του αρμοδίου οργάνου και του φορέα χρηματοδότησης, εάν υπάρχουν.

Εθεωρήθη

Ο Αν. Προϊστάμενος

Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Πατριανάκος

Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Η Συντάξασα

Σοφία Κωβαίου

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

