



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

Προμήθεια με τίτλο:

«Προμήθεια οργάνων, δαπέδου και εξοπλισμού για την βελτίωση παιδικών χαρών του Δήμου Θηβαίων»

Προϋπολογισμός: 173.911,24€
συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια οργάνων, δαπέδου και εξοπλισμού για την βελτίωση παιδικών χαρών του Δήμου Θηβαίων»

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού οργάνων και δαπέδων ασφαλείας, μετά την απομάκρυνση τυχόν υφιστάμενων που δεν είναι πλέον ασφαλή και κατάλληλα προς χρήση, για την αναβάθμιση υφιστάμενων παιδικών χαρών του Δήμου Θηβαίων που είναι ήδη σε λειτουργία. Στον προϋπολογισμό της μελέτης περιλαμβάνονται:

1. Κάθε δαπάνη που απαιτείται για την μεταφορά – εκφόρτωση - τοποθέτηση των υπό προμήθεια ειδών και των λοιπών υλικών και μικροϋλικών που τυχόν θα απαιτηθούν, στους χώρους και χρόνους που θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου, καθώς και όλες εκείνες οι εργασίες (διαμόρφωση-στερέωση κ.λ.π.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση ή διάστρωση αυτών κατά τρόπο ασφαλή και λειτουργικό.
2. Κάθε δαπάνη που πιθανόν να απαιτηθεί, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη έντευξη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας.
3. Η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την απομάκρυνση των παλαιών και την εγκατάσταση των νέων ειδών της προμήθειας (κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ. ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο)

Όλα τα είδη που θα τοποθετηθούν στις παιδικές χαρές, πρέπει να προσφέρουν στα παιδιά ένα ασφαλές και ενδιαφέρον περιβάλλον. Όλα τα είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή στις ακριβείς θέσεις τους, κατόπιν οδηγιών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Θηβαίων. Τα προς προμήθεια είδη θα είναι απολύτως καινούρια και αμεταχείριστα, λειτουργικά, ανθεκτικά και άριστης ποιότητας, συσκευασμένα έτσι ώστε κατά την μεταφορά τους να αποφεύγονται φθορές ή αλλοίωση των χαρακτηριστικών και των ιδιοτήτων τους. Για κάθε κατασκευή και εξοπλισμό που περιγράφεται στην παρούσα, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δομική της αρτιότητα, ώστε να μην αλλοιώνεται πριν από τον προγραμματισμένο επόμενο έλεγχο συντήρησης.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1 Γενικά

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών, όπως αυτές καθορίζονται με την υπ' αριθμ. 28492/11.05.2009 Απόφαση ΥΠΕΣ (ΦΕΚ 931/18.05.2009 Τεύχος Β', όπως συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει).

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα και τις προδιαγραφές που αναλύονται ακολούθως:

1. Τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN1176 (παρ.1, άρθρο 4 της υπ' αριθμ. 28492/11.05.2009 Απόφασης ΥΠΕΣ (ΦΕΚ 931/18.05.2009 Τεύχος Β', όπως συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει).
2. Οι επιφάνειες πτώσης θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3 (παρ. γ, άρθρο 4 Απόφαση ΥΠΕΣ 27934/25.07.2014 (ΦΕΚ 2029/25.07.2014 Τεύχος Β'), όπως ισχύει).
3. 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), όπως ισχύουν.
4. Οι θεμελιώσεις θα πρέπει να κατασκευάζονται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα τη σειρά των Ευρωπαϊκών Πρότυπων ΕΛΟΤ EN1176
5. Ο εξοπλισμός που θα παραδίδεται θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε ορατή θέση από το επίπεδο του εδάφους, τουλάχιστον με τα ακόλουθα στοιχεία:
 - Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα
 - Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
 - Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδυναμού του.
 - Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία παιδιών που χρησιμοποιεί το όργανο
 - Μέγιστος αριθμός χρηστών
6. Οι γενικές και ειδικές προδιαγραφές των προς προμήθεια υλικών αποτελούν βασικά χαρακτηριστικά τα οποία οφείλουν να τηρήσουν οι προμηθευτές. Δεν επιτρέπεται η διαφοροποίηση του χαρακτήρα του εξοπλισμού και της ομάδας στην οποία ανήκει. (πχ αναρρίχηση, σύνθετο, κλπ). Οι αναγραφόμενες διαστάσεις και σχέδια της τεχνικής περιγραφής είναι ενδεικτικές, προς διευκόλυνση των συμμετεχόντων και επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του $\pm 15\%$. Σε περίπτωση αποκλίσεων και προς διευκόλυνση της Επιτροπής Αξιολόγησης, θα γίνεται ειδική μνεία και αιτιολόγηση ως προς την ισοδυναμία των προσφερόμενων ειδών, με την προϋπόθεση ότι δεν αλλάζει η φύση της μελέτης, ο αριθμός των παιδιών που απασχολούνται, η ηλικιακή ομάδα και η κατηγορία χρηστών. Ωστόσο, σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να πληρούνται τα όρια ασφαλείας (το προσφερόμενο είδος να μην υπερβαίνει τον αναφερόμενο στην μελέτη χώρο ασφαλείας και ύψος πτώσης), καθώς οι χώροι για τους οποίους προορίζονται και τα μέγιστα ύψη πτώσης των επιφανειών απορρόφησης κραδασμών, είναι καθορισμένα και η διαθέσιμη έκταση για την τοποθέτηση τους περιορισμένη. Οποιαδήποτε απόκλιση ως προς τις περιοχές ασφαλείας και τα ύψη πτώσης, άνω των αναγραφόμενων στην μελέτη ορίων, επιφέρει ουσιαστική τροποποίηση της μελέτης και των προδιαγραφόμενων επιφανειών πτώσης και θέτει σε κίνδυνο την δυνατότητα πιστοποίησης των χώρων και την έκδοση της άδειας λειτουργίας τους. Προσφορά που υπερβαίνει τα καθορισμένα από τη μελέτη μέγιστα όρια ασφαλείας και ύψη πτώσης δεν θα γίνεται αποδεκτή και σε περίπτωση υποβολής της θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

2.2 Απαιτήσεις υλικών του ειδών που περιλαμβάνεται στη μελέτη

α.) Ξύλινα στοιχεία εξοπλισμού

• Ξυλεία γενικής χρήσης

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από εμποτισμένη ή επικολλητή πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις) και έχει τις εξής φυσικές ιδιότητες

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m³
- Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ 0-30%) Ακτινικά 0,0015 Εφαπτομενικά 0,003 Κατά μήκος 0,0007
- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

• Δοκοί (σύνθετη επικολλητή ξυλεία)

Σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά χρησιμοποιείται σύνθετη εμποτισμένη ή επικολλητή ξυλεία με τις εξής προδιαγραφές:

- Υγρασία (8-10%)
- Οδοντωτή σφήνωση

Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52183 : 8-12%) , η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή 1-10 του DIN 68140.

• Συγκόλληση ξύλου.

Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Αντοχή δεσμών κόλλας : DIN EN 204 - D4
- Αντοχή σε υγρασία : DIN 68 705 AW
- Αντοχή σε θερμότητα : WATT '91 > 7 N/mm²

• Εμποτισμός ξυλείας

Ο εμποτισμός γίνεται με την μέθοδο του πλήρους κυττάρου (vacuum-pressure vacuum). Στον εμποτισμό χρησιμοποιείται TANALITH E3492 με την μορφή διαλύματος συγκέντρωσης 3,5 g/l (3.5% βάρος/όγκο).

Η ξυλεία που χρησιμοποιείται είναι ευρωπαϊκή ξυλεία κωνοφόρων που κατατάσσεται στην κατηγορία II κατά DIN 1052. Η ξυλεία πριν τον εμποτισμό ξηραίνεται ώστε να έχει υγρασία κάτω από 28%.

Πριν το εμποτισμό έχει ολοκληρωθεί η διαμόρφωση του ξύλου, δηλαδή έχει συμπληρωθεί οποιαδήποτε κοπή η εντομή η διάνοιξη οπών. Το εμποτιστήριο είναι εφοδιασμένο με καταγραφικά όργανα κενού, πίεσης , θερμοκρασίας και ενδεικτικά στάθμης του διαλύματος στη δεξαμενή εμποτισμού. Η όλη καταγραφή των στοιχείων καθώς και η διαδικασία του εμποτισμού ελέγχονται σε πραγματικό χρόνο από μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή, ο οποίος εξασφαλίζει την διαδικασία του εμποτισμού. Μετά τον εμποτισμό η ξυλεία αποθηκεύεται για διάστημα τουλάχιστον 7 ημερών ώστε να επέλθει συγκράτηση των συστατικών του διαλύματος και φυσική ξήρανση. Η παραπάνω παραγωγική επεξεργασία εξασφαλίζει την προστασία της ξυλείας από βιολογικές προσβολές.

- **Χρώματα και υλικά βαφής**

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

β.) Μεταλλικά στοιχεία εξοπλισμού

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βάσεις, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Επιπλέον, για την προστασία κατά της σκουριάς και για λόγους αισθητικής, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων 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.

γ.) Συνδεσμολογία

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

3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

3.1) Δάπεδο ασφαλείας, με άνω στρώση από ανακυκλωμένο, βαμμένο EPDM, κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1550mm (ενδεικτικού πάχους 50mm)

- **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

- **ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση πάχους 40mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού (SBR) και κόλλας πουλουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm, αποτελείται από βαμμένους κόκκους ανακυκλωμένου ελαστομερούς (EPDM) και κόλλας πουλουρεθάνης. Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλληση με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1177 τουλάχιστον ίσο με 1.550mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και έκθεσης δοκιμής για το EN71-3, ή άλλα ισοδύναμα.

Το δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επάνω σε υπάρχουσα υπόβαση.

Το δάπεδο θα παραδοθεί σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

A.T.1 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τ.μ.)

EYΡΩ	Ολογράφως:	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ
	Αριθμητικώς	73,00

3.2) Δάπεδο ασφαλείας, με άνω στρώση από ανακυκλωμένο, βαμμένο EPDM, κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλ. 1350mm (ενδεικτικού πάχους 45 mm)

- **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

- **ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση πάχους 35mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού (SBR) και κόλλας πουλουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm, αποτελείται από βαμμένους κόκκους ανακυκλωμένου ελαστομερούς (EPDM) και κόλλας πουλουρεθάνης. Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλληση με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1177 τουλάχιστον ίσο με 1.350mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και έκθεσης δοκιμής για το EN71-3, ή άλλα ισοδύναμα.

Το δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επάνω σε υπάρχουσα υπόβαση.

Το δάπεδο θα παραδοθεί σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

A.T.2 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τ.μ.)

EYΡΩ	Ολογράφως:	ΕΞΗΝΤΑ
	Αριθμητικώς	60,00

3.3) Δάπεδο ασφαλείας, με άνω στρώση από ενιαία και ομαλή επιφάνεια (φύλλο) EPDM, κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλ. 1500mm (ενδεικτικού πάχους 50mm)

- **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

- **ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 47mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 3mm, αποτελείται από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια παρθένου φύλλου EPDM βαμμένο στη μάζα του (ή ισοδύναμο ως προς την ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια), και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία έτσι ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Η μορφή τους είναι λεία και οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 x 500mm.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1177 τουλάχιστον ίσο με 1500mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και έκθεση δοκιμής για το EN71-3, ή άλλα ισοδύναμα.

Το δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επάνω σε υπάρχουσα υπόβαση.

Το δάπεδο θα παραδοθεί σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

A.T.3 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τ.μ.)

EYPO	Ολογράφως:	ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ
	Αριθμητικώς	83,00

3.4) Χυτό ελαστικό δάπεδο κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1.600mm (ενδεικτικού πάχους 50mm)

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm, κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM-χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η κάτω στρώση κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177, το οποίο ανέρχεται τουλάχιστον σε 1600mm. Η επίστρωση γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό, με τη χρήση μηχανήματος ηλεκτρονικού διαστρωτή χυτού δαπέδου. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλισθεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης.

Το ελαστικό χυτό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε υπάρχουσα βάση σκυροδέματος πάχους 120 - 150mm περίπου (C16/20), με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων.

Η τελική επιλογή της επιθυμητής απόχρωσης θα γίνει μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας.

A.T.4 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τ.μ.)

EYPO	Ολογράφως:	EKATON ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
	Αριθμητικώς	165,00

3.5) Χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, για την προσαρμογή του νέου δαπέδου ασφαλείας με το παλιό

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο σε μία στρώση. Η στρώση, πάχους 5 - 15mm (με κλίση από το δάπεδο ασφαλείας προς την πλευρά του συνθετικού χλοοτάπητα, για να καλυφθεί η διαφορά υψομέτρου που έχει το παλιό δάπεδο ασφαλείας πάχους 30mm, με το νέο δάπεδο ασφαλείας πάχους 45mm), κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM—χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους.

Η επίστρωση γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό, με τη χρήση σπάτουλας. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν.

Το ελαστικό χυτό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε υπάρχων σενάζ σκυροδέματος που εγκιβωτίζει τα πλακίδια ασφαλείας.

Η τελική επιλογή της επιθυμητής απόχρωσης θα γίνει μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας.

A.T.5 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τ.μ.)

EYPO	Ολογράφως:	ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
	Αριθμητικώς	55,00

3.6) Μεταλλική περίφραξη, τύπου ΟΣΚ ύψους 1,10 μ.

- **Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 1.100,00 mm

Μήκος: Ανάλογα με την περίπτωση

- **ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η κατασκευή της μεταλλικής περίφραξης γενικά απαρτίζεται από τα εξής στοιχεία:

α) Μεταλλικούς Ορθοστάτες

β) Φορείς περίφραξης

Για την κατασκευή των ορθοστατών της περίφραξης χρησιμοποιούνται κοιλοδοκοί διαστάσεων 50X50X2mm οι οποίοι είναι καλυμμένοι με πλαστικό κάλυμμα στο ελεύθερο άκρο τους, ενώ στο κάτω μέρος είναι συγκολλημένοι με χαλύβδινα ελάσματα διαστάσεων 120X120X4mm. Τα ελάσματα αυτά φέρουν τέσσερις τρύπες διαμέτρου 14mm για να περάσουν ενδιάμεσα τα στριφόνια πάκτωσης της περίφραξης. Οι ορθοστάτες φέρουν επίσης στοιχεία σύνδεσης με τους φορείς της περίφραξης. Τα στοιχεία αυτά είναι κατασκευασμένα από ισοσκελή χαλύβδινη γωνία 60X60X6mm και είναι συγκολλημένα εκατέρωθεν των πλευρών των ορθοστατών.

Οι φορείς της περίφραξης αποτελούνται από δύο παράλληλα στοιχεία από χαλύβδινη λάμα 50X8mm τα οποία φέρουν τρύπες για τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης. Τα κάθετα στοιχεία είναι από συμπαγή κυλινδρικά χαλύβδινα τεμάχια διαμέτρου 14mm, περασμένα στις τρύπες των παράλληλων στοιχείων της περίφραξης και συγκολλημένα ισχυρά με αυτά σε όλα τα σημεία που διασταυρώνονται μεταξύ τους. Το πλάτος των φορέων της περίφραξης είναι 130mm ενώ το μήκος τους είναι 1800mm. Το κενό που αφήνουν μεταξύ τους τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης είναι 80mm.

Η κατασκευή θα είναι σχεδιασμένη ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης μερών του σώματος όπως αυτές καθορίζονται από το πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια των παιδότοπων.

A.T.6 Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.)

EYΡΩ	Ολογράφως:	ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
	Αριθμητικώς	145,00

3.7) Πόρτα μεταλλικής περίφραξης, δίφυλλη

Η πόρτα ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής όπως περιγράφεται στο άρθρο 3.6 (Μεταλλική περίφραξη, τύπους ΟΣΚ, ύψους 1,10 μ.) και χρησιμοποιούνται επιπλέον μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της με την υπόλοιπη κατασκευή της περίφραξης και σύστημα ασφάλισης των θυρών.

Η κατασκευή θα είναι σχεδιασμένη ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης μερών του σώματος όπως αυτές καθορίζονται από το πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια των παιδότοπων

A.T.7 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ	Ολογράφως:	ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
	Αριθμητικώς	490,00

3.8) Μονάδα κούνιας δύο θέσεων (παιδών)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2500mm
Μήκος:	2900mm
Πλάτος:	1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος:	3000mm
Πλάτος:	7000mm
Ύψος πτώσης:	<1300mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες:	2
Δραστηριότητες:	Κούνια, Αιώρηση
Ηλικιακή Ομάδα:	3-14
Καταλληλότητα για όλους:	Ναι

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα παιδιών. Το όργανο είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα παιδιών πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

A.T.8 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPO	Ολογράφως:	ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ
	Αριθμητικώς	1.230,00

3.09) Μονάδα κούνιας δύο θέσεων (νηπίων)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2500mm
Μήκος:	2900mm
Πλάτος:	1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος:	3000mm
Πλάτος:	7000mm
Ύψος πτώσης:	<1300mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες:	2
Δραστηριότητες:	Κούνια, Αιώρηση
Ηλικιακή Ομάδα:	1,5-4
Καταλληλότητα για όλους:	Ναι

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα νηπίων. Το όργανο είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα νηπίων πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει περιμετρικά κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη για την αποφυγή πτώσεων.

A.T.9 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ
	Αριθμητικώς	1.540,00

3.10) Σύνθετο όργανο τσουλήθρας νηπίων

Γενικές διαστάσεις

Ύψος	2630mm
Μήκος	2850mm
Πλάτος	1460mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης	900mm
Μήκος	6350mm
Πλάτος	4460mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2-4 παιδιά
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, ανάβαση-κατάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1-8 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο αποτελείται από δύο τετράγωνους πύργους διαφορετικού ύψους, με τον έναν εκ των οποίων να είναι στεγασμένος με δόριχτη σκεπή.

Ο χαμηλότερος ασκεπής πύργος συνδέεται με κλίμακα ανάβασης, ενώ ο χαμηλός πύργος συνδέεται με τον ψηλότερο στεγασμένο πύργο και μοιράζονται δύο υποστυλώματα. Στον ψηλό πύργο προσαρτάται η τσουλήθρα, ενώ η εκτεθειμένες πλευρές του πύργου καλύπτονται με θεματικά φράγματα προστασίας. Κάτω από τον πύργο υπάρχει πάγκος δραστηριοτήτων.

Για τη σύνδεση των παταριών - επιμέρους εξαρτημάτων και δραστηριοτήτων με όλα τα υποστυλώματα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι.

Όλα τα υποστυλώματα είναι ανοξείδωτα (τύπου AISI 304) και προσαρμόζονται στις γωνίες εσωτερικά του περιγράμματος του παταριού με αποτέλεσμα τα άκρα του παταριού, όπου συναντούν τα υποστυλώματα να φέρουν την κατάλληλη εσοχή. Στο ανώτερο μέρος των υποστηλωμάτων προσαρμόζεται ημισφαιρικό καπάκι από πολυαμίδιο κατασκευασμένο με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης σε καλούπι. Κάθε καπάκι είναι ενιαίο. Έχει εξωτερική διάμετρο περίπου 8.3cm, εσωτερική διάμετρο περίπου 7.6cm και ύψος περίπου 6.3cm. Φέρει συνολικά 12 όμοιους κύκλους διαμέτρου περίπου 2.5cm σε βύθιση από την επιφάνεια, οι οποίοι επιτρέπουν το καλύτερο κράτημα από την τάπα. Οι κύκλοι βρίσκονται ανά έξι σε δύο ύψη ξεκινώντας από ύψος περίπου 2.5cm από την αρχή του ανώτερου τμήματος και καταλήγοντας σε ύψος περίπου 5.8cm.

Όλες οι συνδέσεις των πανέλων και των διακοσμητικών στοιχείων είναι είτε κρυφές είτε καλύπτονται με πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Πύργοι:

Οι πύργοι αποτελούνται από τα υποστυλώματα και αντιολισθητικά πατάκια από HPL που βρίσκονται το ένα σε ύψος 900mm και το ένα σε ύψος 590mm. Στις ελεύθερες από δραστηριότητες πλευρές των πύργων βρίσκονται τα θεματικά πάνελ και τα φράγματα προστασίας από πολύχρωμα πάνελ HPL και HDPE καθώς και HPL με όψη ξύλινης απομίμησης προς αναπαράσταση του ξύλινου σπιτιού.

Στέγη:

Η στέγη είναι δόριχτη 'φουσκωτή' διπλού τοιχώματος με καμπύλες ακμές και κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης σε καλούπια από έγχρωμο πολυαιθυλένιο.

Τσουλήθρα (H=900mm):

Η τσουλήθρα είναι ευθεία ως προς την κάτοψη και κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα (τύπου AISI 304) ή GFRP και προσαρμόζεται σε πατάρι 900mm. Τα πλαϊνά είναι κατασκευασμένα από HDPE ή HPL.

Η έξοδος της τσουλήθρας αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ επίσης από HDPE πάχους 15mm περίπου ή HPL πάχους 12mm.

Σκάλα Ανόδου:

Η σκάλα ανόδου για το πατάρι σε ύψος 590mm αποτελείται από δύο βαθμιδοφόρους με καμπύλο σχήμα από HDPE ενώ τα σκαλοπάτια κατασκευάζονται από αντλιοσθητικό HPL. Οι βαθμιδοφόροι φέρουν κατάλληλες εγκοπές, στο επάνω μέρος τους για να βοηθούν το χρήστη στην ανάβαση, ενώ στο κάτω για να στηρίζουν τα σκαλοπάτια. Στερεώνονται μέσω συνδέσμων πολυαμιδίου στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγούν και ώστε.

Πάγκος δραστηριοτήτων

Ο πάγκος δραστηριοτήτων βρίσκεται κάτω από το πατάρι του πύργου με ύψος 900mm. Αποτελείται από δύο πάνελ HDPE πάχους 15mm, ένα κάθετο που βρίσκεται ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου και την οριζόντια επιφάνεια του πάγκου.

Φράγματα προστασίας

Υπάρχουν συνολικά τέσσερα φράγματα προστασίας που τοποθετούνται δύο στον πύργο ύψους 900mm και δύο στο πύργο ύψους 590mm. Κατασκευάζονται από HDPE πάχους 15mm και φέρουν χαραγμένες μορφές, αριθμούς κτλ για παρακίνηση των αισθήσεων/ παιχνιδιού. Συγκεκριμένα:

- Ένα εκπαιδευτικό πάνελ ρολόι με κινούμενα στοιχεία που διεγείρει την όραση, την αφή και την εστίαση της προσοχής
- Ένα εκπαιδευτικό πάνελ πυξίδα με κινούμενα στοιχεία που διεγείρει τις αισθήσεις και υποστηρίζει την ανάπτυξη των κινητικών δεξιοτήτων των παιδιών.
- Ένα εκπαιδευτικό πάνελ με χαραγμένες δύο μορφές παιδιών
- Ένα εκπαιδευτικό πάνελ μετακίνησης στοιχείων που διεγείρει τον οπτικό συντονισμό

A.T.10 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

Αριθμητικώς 4.225,00

3.11) Κάθισμα κούνιας φωλιάς

Γενικές διαστάσεις

Διάμετρος: 1130mm

Ύψος: ~ 54mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή της αιωρούμενης διάταξης αποτελείται από το κάθισμα και τα στοιχεία ανάρτησης.

Το κάθισμα αποτελείται από την εσωτερική θέση ενώ εξωτερικά φέρει δακτύλιο κατασκευασμένο από προφίλ αλουμινίου τριγωνικής – οβάλ μορφής με εσωτερικές νευρώσεις και μετέπειτα ελαστικό περιμετρικό δεύτερο στεφάνι το οποίο και προσδίδει την απαραίτητη προφύλαξη σε περίπτωση ακούσιας κρούσης στους εξωτερικούς χρήστες.

από HDPE με σταυροειδή εγκοπή για την ορθή απόληξη της αλυσίδας. Η όλη διάταξη του πατήματος θα επιτρέπει την ελεγχόμενη κάθετη κίνηση αυτού αποτρέποντας τους όποιους εγκλωβισμούς.

Το κάθε πάτημα συνδέεται με τον σκελετό και το έδαφος μέσω κατάλληλων αλυσίδων και τοποθετείται σε διαφορετικό ύψος ώστε να κάνει πιο διασκεδαστική την πορεία του χρήστη στο όργανο.

A.T.12 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ
Αριθμητικώς 2.620,00

3.13) Ελατήριο φωτιζόμενο

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm
Μήκος: 640mm
Πλάτος: 400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3640mm
Πλάτος: 3400mm
Ύψος πτώσης: 590mm
Ηλικιακή Ομάδα: 3+/6+

Γενική τεχνική περιγραφή

Το παιχνίδι αποτελείται από φορέα / κάθισμα και βάση.

Ο φορέας / κάθισμα είναι ενιαίος, κατασκευασμένος από γαλακτώδες ματ πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), χωρίς εμφανείς ενώσεις και κολλήσεις, σχηματίζοντας ένα ενιαίο ομοιόμορφο σώμα και προσαρτάται μέσω κατάλληλης συνδεσμολογίας στη βάση. Ο φορέας / κάθισμα είναι διάτρητος σε δύο πλευρές του, σχηματίζοντας χειρολαβές για το χρήστη με όποια φορά και αν κάθεται ενώ στις άλλες δύο πλευρές του υπάρχουν κοιλάδες, κατάλληλες για τη στήριξη των ποδιών. Αναλόγως με την ηλικιακή ομάδα του χρήστη (3+ ή 6+), δίνεται η δυνατότητα να χρησιμοποιήσει την μεγάλη πλευρά του καθίσματος είτε σαν πλάτη είτε σαν χειρολαβή.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο Φ160mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας συνδέεται πάνω στο ελατήριο το οποίο με τη σειρά του, βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης. Στο ύψος του εδάφους υπάρχει ένα πλαστικό προστατευτικό το οποίο περιβάλλει το ελατήριο και προστατεύει το χρήστη από παγίδευση των άκρων του. Όλα τα μεταλλικά μέρη αποτελούνται από γαλβανισμένο χάλυβα για την αντοχή τους στη διάβρωση. Το ελατήριο είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.

Εσωτερικά ο φορέας φέρει στον πυρήνα του μία γεννήτρια και έγχρωμους λαμπτήρες τύπου LED. Η γεννήτρια συλλέγει την κινητική ενέργεια από την κίνηση του χρήστη και την μετατρέπει σε ηλεκτρική με την οποία τροφοδοτούνται οι λαμπτήρες. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα, σε κάθε ταλάντωση του χρήστη να ανάβουν οι λαμπτήρες δημιουργώντας ένα οπτικό ερέθισμα για το χρήστη και τον περίγυρο του.

A.T.13 Τιμή Τιμή κατ'αποκοπήν

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
Αριθμητικώς 1.800,00

3.14) Θεματική βρύση

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 880 mm

Πλάτος: 500 mm

Μήκος: 500 mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πανέλο σε σχήμα λουλουδιού. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm περίπου, φέρει στο κάτω τμήμα του βάση μεταλλική από σωλήνα ίδιας διατομής, η οποία καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα, διατομής 80x80mm και πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο φέρει τέσσερις (4) τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90ο και καταλήγει σε συστολή από Φ60 σε Φ200. Στο τελείωμα της συστολής βιδώνεται διακοσμητικό πανέλο από HPL πάχους 12mm. Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματου κλεισίματος. Αυτό επιτυγχάνεται με ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ελατηρίου που βρίσκεται στο εσωτερικό της βρύσης. Η βρύση ενεργοποιείται με την πίεση του εμβόλου. Η είσοδος του νερού γίνεται μέσω τριστηρωματικού πλαστικού σωλήνα με ενίσχυση υαλονημάτων από πολυπροπυλένιο ειδικής κρυσταλλικότητας που εξασφαλίζει αυξημένη αντοχή.

A.T.14 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPO	Ολογράφως:	ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
	Αριθμητικώς	670,00

3.15) Κλίμακα ανόδου για πατάρι (H=950mm)

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από δύο πλαϊνά, πέντε σκαλοπάτια δύο ορθοστάτες δύο κουπαστές και δύο πάνελ προστασίας. Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από ξύλοτεμάχια διαστάσεων 1200 x 190 x 44 mm περίπου και στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 60 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τα σκαλοπάτια διαστάσεων 710 x 145 x 44 mm περίπου. Στα σκαλοπάτια, και όπου χρειάζεται τοποθετούνται επί προσθέτως ξύλοτεμάχια διαστάσεων 710 x 40 x 25mm περίπου για την αποφυγή παγιδεύσεων. Την κλίμακα συμπληρώνει η διάταξη προστασίας πτώσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 1176-1. Η διάταξη αποτελείται από ορθοστάτη διαστάσεων 1100 x 95 x 44 mm ο οποίος τοποθετείτε κάθετα και εξωτερικά των πλαϊνών και φέρει οπές για την σύνδεση του τόσο με τα πλαϊνά όσο και με την κουπαστή και το πάνελ προστασίας. Η κουπαστή και το πάνελ κατασκευάζονται από ξύλοτεμάχιο διαστάσεων 1300 x 120 x 44 και HPL διαστάσεων 1300 x 400 περίπου, αντίστοιχα.

A.T.15 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPO	Ολογράφως:	ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ
	Αριθμητικώς	640,00

3.16 Κατασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία του χώρου των παιδικών χαρών

Κατασκευαστικές εργασίες, σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, που αφορούν, όχι περιοριστικά στα κάτωθι:

Εργασίες για την αποξήλωση, αποκομιδή και απόρριψη καταλλήλως σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης εξοπλισμού ή σε αποθήκη του Δήμου, σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία των υφιστάμενων οργάνων και επιφανειών δαπέδων ασφαλείας και εξοπλισμού που έχουν υποστεί φθορές και πρόκειται να αντικατασταθούν.

Κατασκευαστικές εργασίες για την προσαρμογή της υπόβασης των παιδικών χαρών, προκειμένου να διαστρωθούν τα νέα δάπεδα ασφαλείας, κατασκευή στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήρωση скаμμάτων με την κατάλληλη υπόβαση κλ.π.

Η πληρωμή των εργασιών αυτών θα γίνει με την κατάθεση αναλυτικών επιμετρήσεων από τον Ανάδοχο και η αξία θα υπολογισθεί, βάσει των ισχύοντων Αναλυτικών Τιμολόγια Έργων.

A.T.16 Τιμή Τιμή κατ'αποκοπήν

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ
	Αριθμητικώς	8.300,00

3.17) Υπηρεσία πιστοποίησης παιδικών χαρών - Πρόσθετος έλεγχος επιφανειών πτώσης

Απαραίτητη προϋπόθεση για την λειτουργία μιας παιδικής χαράς αποτελεί η πιστοποίησή της, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 9 της υπ' αριθμ. 28492/11.05.2009 Απόφασης ΥΠΕΣ (ΦΕΚ 931/18.05.2009 Τεύχος Β' και στο άρθρο 9 της υπ' αριθμ. 27934/11.07.2014 Απόφασης ΥΠΕΣ (ΦΕΚ 2029/25.07.2014 Τεύχος Β')). Όλες οι προτεινόμενες επεμβάσεις έχουν ως τελικό στόχο την πιστοποίηση των παιδικών χαρών, τόσο από επίσημο φορέα πιστοποίησης, όσο και από την αρμόδια Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών.

Ο εξοπλισμός που θα τοποθετηθεί σε κάθε παιδική χαρά θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τα πρότυπα των ανωτέρω αποφάσεων και να πιστοποιηθεί η εγκατάστασή του από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (Ε.Λ.Ο.Τ.) ή από οποιοδήποτε άλλο διαπιστευμένο για τον σκοπό φορέα από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης (άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/11.05.2009 Απόφασης ΥΠΕΣ (ΦΕΚ 931/18.05.2009 Τεύχος Β')), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, για τις παιδικές χαρές που απαιτείται και μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία, θα παραδοθεί από τον ανάδοχο **πιστοποιητικό ελέγχου του εξοπλισμού** της, το οποίο θα έχει συνταχθεί από διαπιστευμένο φορέα και θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη **έκθεση αποτελεσμάτων ελέγχου**.

Επίσης θα πραγματοποιηθούν πρόσθετοι έλεγχοι των επιφανειών πτώσης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης μετά το πέρας της εγκατάστασης τους, προκειμένου να επαληθευτούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προμηθευόμενων επιφανειών πτώσης υλικά και να εξασφαλιστεί η συμφωνία τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, όπως ισχύουν την περίοδο εκείνη.

A.T.17 Τιμή Τιμή κατ'αποκοπήν

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
	Αριθμητικώς	250,00

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Με την συμμετοχή του ο κάθε συμμετέχοντας αποδέχεται τους όρους της παρούσας, έχει επί τόπου εξετάσει τις παιδικές χαρές του Δήμου, γνωρίζει την κατάσταση τους και έχει λάβει υπ' όψη όλους τους παράγοντες που θα ήταν δυνατόν να επηρεάσουν την προσφορά του. Γι' αυτό, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να προσκομίσει, κατά το στάδιο αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς τα κάτωθι:

1. **υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα αναφέρει ότι αποδέχεται τους όρους της μελέτης των υποχρεώσεων που απορρέουν από αυτή και
2. **πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001** ή άλλο ισοδύναμο, στο πεδίο εφαρμογής της εγκατάστασης και τεχνικής υποστήριξης εξοπλισμού παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας.
3. **Λεπτομερή τεχνική περιγραφή** για κάθε προσφερόμενο είδος σύμφωνα με τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών με βάση τις «Τεχνικές Προδιαγραφές» της Μελέτης.

Επίσης ο κάθε συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει:

Όσον αφορά **την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**:

1. **Ετήσιο κύκλο εργασιών** κατά τις οικονομικές χρήσεις (2022-2023-2024) τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο από το 50%, του προϋπολογισμού της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α.
ή
2. Εναλλακτικά, **βεβαίωση χρηματοπιστωτικού ιδρύματος**, από την οποία να προκύπτει ότι διαθέτει την απαραίτητη ρευστότητα ή πιστωτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης σε επίπεδο αντίστοιχο με το αντικείμενο και το μέγεθος αυτής.

Για την απόδειξη της **οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας** ο κάθε συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να προσκομίσει:

1. **Δημοσιευμένους ισολογισμούς**, σε περίπτωση που υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών ή υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών, ή τιμολόγια ή αντίστοιχα πιστοποιητικά/έγγραφα που εκδίδονται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του και που αποδεικνύουν τον απαιτούμενο ετήσιο κύκλο εργασιών κατά τα οικονομικά έτη (χρήσεις) 2022, 2023 και 2024.
ή
3. Εναλλακτικά, **βεβαίωση χρηματοπιστωτικού ιδρύματος**, από την οποία να προκύπτει ότι διαθέτει την απαραίτητη προκύπτει ότι διαθέτει την απαραίτητη ρευστότητα ή πιστωτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης, σε επίπεδο αντίστοιχο με το αντικείμενο και το μέγεθος αυτής.

Όσον αφορά **την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**:

1. Κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών να **έχει εκτελέσει τουλάχιστον μία (1) παρόμοια σύμβαση προμήθειας** με αντικείμενο την προμήθεια οργάνων και εξοπλισμού και δαπέδων παιδικής χαράς και τοποθέτηση/εγκατάσταση αυτών ή την συντήρηση παιδικών χαρών.

2. Να διαθέτουν εργατοτεχνικό προσωπικό αποτελούμενο από τουλάχιστον δύο (2) άτομα, εκ των οποίων ένα (1) κατ' ελάχιστο άτομο να έχει εκπαιδευθεί για την ασφαλή λειτουργία των παιχνιδότοπων. Επίσης να διαθέτουν και να ορίσουν ένα (1) άτομο Πολιτικό Μηχανικό, ή Αρχιτέκτονα μηχανικό ή Τοπογράφο μηχανικό ή άλλης σχετικής ειδικότητας, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Για την **απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας** ο κάθε συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να προσκομίσει:

1. Κατάλογο των κυριότερων έργων που εκτελέστηκαν ή εκτελούνται κατά την τελευταία τριετία και αφορούν στην προμήθεια οργάνων και εξοπλισμού και δαπέδων παιδικής χαράς και τοποθέτηση/εγκατάσταση αυτών ή την συντήρηση παιδικών χαρών, είτε από το μεμονωμένο οικονομικό φορέα ως Ανάδοχο, είτε ως Υπεργολάβο, είτε σε περίπτωση ένωσης αθροιστικά από τα μέλη αυτής. Ο εν λόγω κατάλογος θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένος ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζόμενου. Ειδικότερα, θα πρέπει να αναφέρονται λεπτομερώς ο τίτλος των αντίστοιχων εκτελεσμένων ή εκτελούμενων συμβάσεων, η χρονική περίοδος, ο Εργοδότης (δημόσιος ή ιδιωτικός Φορέας) και ο Ανάδοχος της σύμβασης (ή υπεργολάβος). Όσα από τα ανωτέρω έργα αφορούν δημόσιους φορείς θα συνοδεύονται από τα σχετικά συμφωνητικά ή/και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, ενώ σε περίπτωση που αφορούν ιδιωτικούς φορείς θα προσκομίζονται οι βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης μαζί με τα τιμολόγια παροχής υπηρεσιών ή/και τα κατατιθέμενα συμφωνητικά στις αρμόδιες ΔΟΥ.
2. Υπεύθυνη δήλωση περί ύπαρξης και δυνατότητας διάθεσης του εξής τεχνικού προσωπικού, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο της ποιότητας: εργατοτεχνικό προσωπικό αποτελούμενο από τουλάχιστον δύο (2) άτομα, εκ των οποίων ένα (1) κατ' ελάχιστο άτομο να έχει εκπαιδευθεί για την ασφαλή λειτουργία των παιχνιδότοπων. Επίσης να διαθέτουν και να ορίσουν ένα (1) άτομο Πολιτικό Μηχανικό, ή Αρχιτέκτονα μηχανικό ή Τοπογράφο μηχανικό ή άλλης σχετικής ειδικότητας, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Τα σχετικά δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας θα προσκομισθούν από τους οικονομικούς φορείς επί ποινή αποκλεισμού κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς τους.

Επιπλέον σε ό,τι αφορά στην τεχνική τους προσφορά, θα πρέπει κατά την υποβολή της προσφοράς τους να υποβάλλουν **επί ποινή αποκλεισμού** τα παρακάτω δικαιολογητικά:

4.1 Όργανα παιδικής χαράς

1. **Λεπτομερή τεχνική περιγραφή** για κάθε προσφερόμενο είδος (στην οποία θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

α.) Χώρα προέλευσης – κατασκευής

- β.) Κατασκευαστικός – προμηθευτικός οίκος
- γ.) Τύπος ή μοντέλο προσφερόμενου είδους
- δ.) Τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους

Επιπλέον υποχρεωτικά κάθε τεχνική περιγραφή θα συνοδεύεται από:

α.) **Λεπτομερή σχέδια κατόψεων, όψεων** με τις ακριβείς διαστάσεις του προσφερόμενου είδους, όπως επίσης και **προοπτικές ή αξονομετρικές απεικονίσεις του**.

β.) **Επίσημα prospectus / καταλόγους** της κατασκευάστριας εταιρείας που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε προσφερόμενου είδους. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό να σημειώνεται με ακρίβεια το κάθε προσφερόμενο είδος, έτσι ώστε να μην δημιουργούνται αμφιβολίες ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς, η οποία απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

2. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα όργανα παιδικής χαράς μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, πρέπει να επισυνάψουν, κατά την υποβολή της προσφοράς, **Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου** στο οποίο θα κατασκευαστούν τα είδη, ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Υπεύθυνη Δήλωση. Εάν τα προσφερόμενα είδη είναι εισαγόμενα και δεν εισάγονται από τον ίδιο τον προσφέροντα και δεν είναι εφικτό να υποβληθεί η ζητούμενη Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου, τότε ο προσφέρων μπορεί να επισυνάψει κατά την προσφορά του αντίστοιχη **Υπεύθυνη Δήλωση του εισαγωγέα ή του προμηθευτή** από τον οποίο θα αγοράσει το προσφερόμενο είδος. Οι παραπάνω δηλώσεις θα γίνουν σε πρωτότυπα έγγραφα στην Ελληνική γλώσσα ή σε άλλη συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση.

3. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλα ισοδύναμα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, για κάθε όργανο.

4. Πιστοποιητικό ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) & **ISO 14001** (Περιβαλλοντική διαχείριση) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, για τον κατασκευαστή των οργάνων.

5. Υπεύθυνη δήλωση ή δήλωση του κατασκευαστή των οργάνων σχετικά με την παροχή εγγύησης για τα υπό προμήθεια όργανα ως ακολούθως:

- 2 έτη για όλα τα κινητά τμήματα και τα συρματόσχοινα
- 5 έτη για τα ξύλινα μέρη
- 10 έτη για όλα τα μεταλλικά μέρη εκτός από τα συρματόσχοινα
- 3 έτη για όλα τα υπόλοιπα τμήματα
- 2 έτη για όλα τα δάπεδα ασφαλείας

6. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για τον εξοπλισμό των παιδικών χαρών για πέντε (5) έτη, μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας.

7. Υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δηλώνεται ότι: μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας θα παραδοθούν στον Δήμο Θηβαίων τα βιβλία συντηρήσεων και οδηγιών για τα όργανα και τα δάπεδα ασφαλείας, τα οποία θα περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες, όπως αυτές αναλυτικά αναφέρονται στην παρ. 6 του πρότυπου ΕΛΟΤ EN 1176-1 και ότι κάθε όργανο θα φέρει σε ευκρινές σημείο πινακίδα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 1 Απόφαση ΥΠΕΣ 27934/11.07.2014 (ΦΕΚ 2029/25.07.2014 Τεύχος Β').

8. Δείγματα σύμφωνα με τα άρθρα της μελέτης:

Ο προμηθευτής /συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού και δείγματα των ζητούμενων (εις απλούν και όχι εις διπλούν, για λόγους περιορισμού του όγκου των προσκομιζόμενων δειγμάτων), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικών των προμηθευόμενων ειδών, έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, στο πρωτόκολλο του Δήμου.

Τα δείγματα θα αξιολογηθούν στο στάδιο εξέτασης της τεχνικής προσφοράς από την αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού.

Τα δείγματα θα είναι τα παρακάτω (τα οποία θα είναι καινούργια, αχρησιμοποίητα και σε άριστη κατάσταση και λειτουργία):

α) Τμήμα ξύλινου υποστυλώματος από δοκό διατομής 95 x 95mm, μήκους τουλάχιστον 200mm από την οποία κατασκευάζονται τα δομικά στοιχεία των οργάνων (πχ δοκάρι κούνιας), σύμφωνα με τη μελέτη, (στα άρθρα ΑΤ 8, ΑΤ9).

β) Ένα τεμάχιο αλυσίδας και συνδετήριων κρίκων (πχ κλειδιά) για τις κούνιες, σύμφωνα με τη μελέτη, (στα άρθρα ΑΤ 8, ΑΤ9).

γ) Δείγμα από το καμπυλόμορφο πάτημα όπως περιγράφεται στο άρθρο 'Γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα' (στο άρθρο ΑΤ 12):

Καμπυλόμορφο πάτημα από πολυαιθυλένιο, διαστάσεων 370x370x150mm περίπου, με αντιολισθητική επιφάνεια με γραμμώσεις. Το καμπυλόμορφο πάτημα, βάρους περίπου 2150gr θα κατασκευάζεται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) και θα είναι φτιαγμένο σε εκμαγείο (καλούπι), με αποτέλεσμα να αποτελεί ένα ενιαίο σώμα, χωρίς εμφανείς ενώσεις (δεν θα αποτελείται από μέρη που κολλώνται μεταξύ τους). Στο επάνω μέρος του θα φέρει ενιαίες με το υπόλοιπο σώμα προεξοχές πυκνής διάταξης προσδίδοντας του αντιολισθηρή επιφάνεια. Για την ανάρτηση του πατήματος διαμέσω της αλυσίδας τοποθετείται χαλυβδοέλασμα σταυροειδούς μορφής στο επάνω μέρος για την ορθή εισχώρηση της αλυσίδας, το οποίο θα αποτρέπει την στρέψη. Στο κάτω μέρος του πατήματος θα τοποθετούνται α) χαλυβδοέλασμα με κατάλληλα διαμορφωμένη εγκοπή για τον περιορισμό της κίνησης του πατήματος και β) ειδικά διαμορφωμένο τεμάχιο από HDPE με σταυροειδή εγκοπή για την ορθή απόληξη της αλυσίδας. Η όλη διάταξη του πατήματος θα επιτρέπει την ελεγχόμενη κάθετη κίνηση αυτού αποτρέποντας τους όποιους εγκλωβισμούς.

δ) Δείγμα από το ημισφαιρικό καπάκι μεταλλική κολώνας όπως περιγράφεται στο άρθρο: 'Σύνθετο όργανο τσουλήθρας νηπίων' (στο άρθρο ΑΤ 10):

Καπάκι από πολυαμίδιο κατασκευασμένο με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης σε καλούπι. Κάθε καπάκι είναι ενιαίο. Έχει εξωτερική διάμετρο περίπου 8.3cm, εσωτερική διάμετρο περίπου 7.6cm και ύψος περίπου 6.3cm. Φέρει συνολικά 12 όμοιους κύκλους διαμέτρου περίπου 2.5cm σε βύθιση από την επιφάνεια, οι οποίοι επιτρέπουν το καλύτερο κράτημα από την τάπα. Οι κύκλοι βρίσκονται ανά έξι σε δύο ύψη ξεκινώντας από ύψος περίπου 2.5cm από την αρχή του ανώτερου τμήματος και καταλήγοντας σε ύψος περίπου 5.8cm.

ε) Δείγμα από ολόκληρο κάθισμα φωλιά όπως περιγράφεται στο άρθρο: 'Κάθισμα φωλιά' (στο άρθρο ΑΤ 11):

Δείγμα ολόκληρου καθίσματος τύπου φωλιά, διαμέτρου 1130mm, αποτελούμενο από την εσωτερική θέση και από εξωτερικό δακτύλιο κατασκευασμένο από προφίλ αλουμινίου τριγωνικής – οβαλ μορφής με εσωτερικές νευρώσεις και μετέπειτα ελαστικό περιμετρικό δεύτερο στεφάνι το οποίο και προσδίδει την απαραίτητη προφύλαξη σε περίπτωση ακούσιας κρούσης στους εξωτερικούς χρήστες. Η εσωτερική θέση θα απαρτίζεται από δικτύωμα με ιμάντες κατασκευασμένους από πλαστικό – ελαστομερές υλικό, με αντιβανδαλιστικές ιδιότητες υψηλής αντοχής. Οι ιμάντες θα ενώνονται μεταξύ τους με πλαστικούς συνδέσμους πολυαμιδίου. Το δικτύωμα θα ενώνεται με το πρώτο εξωτερικό στεφάνι σε 16 σημεία με ειδικά διαμορφωμένους συνδέσμους αλουμινίου, οι οποίοι καλύπτονται με πλαστικά πολυαμιδικά καλύμματα. Το πρώτο εξωτερικό στεφάνι το οποίο υποδέχεται το δικτύωμα θα είναι κατασκευασμένο από προφίλ αλουμινίου τριγωνικής – οβάλ μορφής με εσωτερικές νευρώσεις προσδίδοντας ακαμψία στην κατασκευή. Το δεύτερο εξωτερικό στεφάνι, προσαρμοζόμενο στο πρώτο εργοστασιακά, θα είναι κατασκευασμένο από ελαστομερές υλικό υψηλής αντοχής και μεγάλης απορροφητικότητας όσον αφορά τις κρούσεις.

στ) Δείγμα ολόκληρου φωτιζόμενου ελατηρίου όπως περιγράφεται στο άρθρο 'Ελατήριο φωτιζόμενο' (στο άρθρο ΑΤ 13):

Δείγμα ολόκληρου ελατηρίου γαλακτώδους φωτοδιαπερατού ματ πολυαιθυλενίου LDPE (συνολικό προϊόν με ελατήριο και βάση), με ενσωματωμένο στον πυρήνα του μηχανισμό φωτισμού λαμπτήρων LED, ο οποίος θα ενεργοποιείται με την κίνηση, σε πλήρη λειτουργία.

Τα δείγματα θα κατατεθούν στην Υπηρεσία έως την ηλεκτρονική υποβολή των προσφορών στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ. Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποκλείει αυτομάτως την συμμετοχή στον διαγωνισμό. Αντίγραφο του δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά.

Τα Δείγματα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα κατατεθούν με συνοδευτικό έγγραφο (δελτίο αποστολής) πάνω στο οποίο πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη «Δείγμα», ο αριθμός του άρθρου στο οποίο αναφέρεται το δείγμα, τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου και η ηλεκτρονική του διεύθυνση-email), η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής (ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ), ο τίτλος και ο αριθμός της διακήρυξης. Το δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου από την Υπηρεσία Πρωτοκόλλου του Δήμου υπόψιν της Επιτροπής Διαγωνισμού.

4.2 Δάπεδα ασφαλείας

1. Λεπτομερή τεχνική περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος στην οποία θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

- α.) Χώρα προέλευσης – κατασκευής
- β.) Κατασκευαστικός – προμηθευτικός οίκος
- γ.) Τύπος ή μοντέλο προσφερόμενου είδους
- δ.) Τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους

2. Επίσημα prospectus / καταλόγους της κατασκευάστριας εταιρείας που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους.

3. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN1177 ή άλλα ισοδύναμα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

4. Έκθεση δοκιμών που να αποδεικνύει απαλλαγή από **PAHs** και την ικανοποίηση των προτύπων **EN 71-3**

5. Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όπως ισχύουν.

6. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, πρέπει να επισυνάψουν, κατά την υποβολή της προσφοράς, Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου στο οποίο θα κατασκευαστούν τα είδη, ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Υπεύθυνη Δήλωση. Εάν τα προσφερόμενα είδη είναι εισαγόμενα και δεν εισάγονται από τον ίδιο τον προσφέροντα και δεν είναι εφικτό να υποβληθεί η ζητούμενη Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του εργοστασίου, τότε ο προσφέρων μπορεί να επισυνάψει κατά την προσφορά του αντίστοιχη Υπεύθυνη Δήλωση του εισαγωγέα ή του προμηθευτή από τον οποίο θα αγοράσει το προσφερόμενο είδος. Οι παραπάνω δηλώσεις θα γίνουν σε πρωτότυπα έγγραφα στην Ελληνική γλώσσα ή σε άλλη συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση.

7. Πιστοποιητικό ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) & ISO 14001 (Περιβαλλοντική διαχείριση) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, για τον κατασκευαστή των δαπέδων.

9. Υπεύθυνη δήλωση ή δήλωση του κατασκευαστή των δαπέδων σχετικά με την παροχή εγγύησης για δύο έτη

8. Δείγματα σύμφωνα με τα άρθρα της μελέτης:

Ο προμηθευτής /συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού και δείγματα των ζητούμενων (εις απλούν και όχι εις διπλούν, για λόγους περιορισμού του όγκου των προσκομιζόμενων δειγμάτων), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικών των προμηθευόμενων ειδών, έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, στο πρωτόκολλο του Δήμου.

Τα δείγματα θα αξιολογηθούν στο στάδιο εξέτασης της τεχνικής προσφοράς από την αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού.

Τα δείγματα θα είναι τα παρακάτω (τα οποία θα είναι καινούργια, ακριβή και σε άριστη κατάσταση και λειτουργία):

α) 1 τεμάχιο δαπέδου ασφαλείας, με άνω στρώση από ανακυκλωμένο, βαμμένο EPDM, κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλ. 1550mm (ενδεικτικού πάχους 50mm), (στο άρθρο ΑΤ 1).

β) 1 τεμάχιο δαπέδου ασφαλείας, με άνω στρώση από ανακυκλωμένο, βαμμένο EPDM, κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλ. 1350mm (ενδεικτικού πάχους 45mm), (στο άρθρο ΑΤ 2).

γ) 1 τεμάχιο δαπέδου ασφαλείας, με άνω στρώση από ενιαία και ομαλή επιφάνεια (φύλλο) EPDM, κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1500mm (ενδεικτικού πάχους 50mm), (στο άρθρο ΑΤ 3).

Τα δείγματα θα κατατεθούν στην Υπηρεσία έως την ηλεκτρονική υποβολή των προσφορών στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ. Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποκλείει αυτομάτως την συμμετοχή στον διαγωνισμό. Αντίγραφο του δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά.

Τα Δείγματα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα κατατεθούν με συνοδευτικό έγγραφό (δελτίο αποστολής) πάνω στο οποίο πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη «Δείγμα», ο αριθμός του άρθρου στο οποίο αναφέρεται το δείγμα, τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου και η ηλεκτρονική του διεύθυνση-email), η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής (ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ), ο τίτλος και ο αριθμός της διακήρυξης. Το δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου από την Υπηρεσία Πρωτοκόλλου του Δήμου υπόψη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Αντίγραφο του δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά.

4.3 Μεταλλική- περίφραξη

1. Λεπτομερή τεχνική περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος στην οποία θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

- α.) Χώρα προέλευσης – κατασκευής
- β.) Κατασκευαστικός – προμηθευτικός οίκος
- γ.) Τύπος ή μοντέλο προσφερόμενου
- δ.) Τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους

2. Επίσημα prospectus / καταλόγους της κατασκευάστριας εταιρείας που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους.

3. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τις προσφερόμενες μεταλλική περίφραξη μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, πρέπει να επισυνάψουν, κατά την υποβολή της προσφοράς, **Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου** στο οποίο θα κατασκευαστούν τα είδη, ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Υπεύθυνη Δήλωση. Εάν τα προσφερόμενα είδη είναι εισαγόμενα και δεν εισάγονται από τον ίδιο τον προσφέροντα και δεν είναι εφικτό να υποβληθεί η ζητούμενη Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του εργοστασίου, τότε ο προσφέρων μπορεί να επισυνάψει κατά την προσφορά του αντίστοιχη **Υπεύθυνη Δήλωση του εισαγωγέα ή του προμηθευτή** από τον οποίο θα αγοράσει το προσφερόμενο είδος. Οι παραπάνω δηλώσεις θα γίνουν σε πρωτότυπα έγγραφα στην Ελληνική γλώσσα ή σε άλλη συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση.

4. Πιστοποιητικό ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) & **ISO 14001** (Περιβαλλοντική διαχείριση) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **για τον κατασκευαστή των περιφράξεων.**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΘΗΒΑ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΘΗΒΑ**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**Η ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ
ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ**

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Θ.**

ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
πολ. μηχανικός

ΠΑΓΩΝΗ ΜΑΡΙΑ
πολ. Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΑΛΟΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
μηχ. μηχανικός