


## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</p>	<p>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</p> <p>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΙ (6) ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</p>
--	---

Αρ. Μελέτης: 77/2020

### ΜΕΛΕΤΗ


#### ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΙ (6) ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 114.972,80€ ΜΕ Φ.Π.Α.**

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
7. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΩΡΑΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

 <p><b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b> <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑΣ</b> <b>ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ</b> <b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</b></p>	<p><b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</b></p> <p><b>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΙ (6) ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</b></p>
---	---

### 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση έξι παιδικών χαρών του Δήμου Στυλίδας, κατ' εφαρμογή της υπ' αριθμ. 28492/11-5-2009 Υ.Α. (ΦΕΚ 931/Β/2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 27934/11-7-14 και την 30681/07-8-14.

Αναλυτικότερα, στο άρθρο 4 παρ. 3. της υπ' αριθμ. 28492/11-5-2009 Υπουργικής Απόφασης(ΦΕΚ 931/Β/2009) «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», όπως αυτή τροποποιήθηκε δυνάμει των υπ' αριθμ. 48165/30-7-2009, 15693/2-5-2013 και 27934/11-7-2014 Υπουργικών Αποφάσεων, απαιτείται η συμμόρφωση των παιδικών χαρών με τις απαιτήσεις των πρότυπων ή προδιαγραφών ασφαλείας από αναγνωρισμένους φορείς του άρθρου 11 της παραπάνω Υ.Α. (Αρμόδιες Αρχές).

Κατόπιν των ανωτέρω, ο Δήμος Στυλίδας, στην προσπάθεια για την προσαρμογή των παιδικών χαρών του στις παραπάνω απαιτήσεις, συντάσσει αυτή την οικονομοτεχνική μελέτη αρχικού συνολικού προϋπολογισμού **114.972,80€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% η οποία θα καλυφθεί με χρηματοδότηση από το πρόγραμμα «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020 **Β'** Πρόσκληση – Σεπτέμβριος 2020, ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1: (Α.Π.1) «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ».

Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό ηλεκτρονικό Διαγωνισμό κάτω των ορίων (αρθρ. 5γ ν.4412/16) μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

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

CPV ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 37535200-9 «Εξοπλισμός παιδικής χαράς».

Τα χαρακτηριστικά των προς προμήθεια ειδών αναφέρονται στην τευχος «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ» της Μελέτης.

Οι έξι παιδικές χαρές του Δήμου Στυλίδας στον οποίο θα γίνουν οι παρεμβάσεις είναι στις Τ.Κ. :Αχλάδι, Ράχες, Βαθύκοιλο, Μύλοι, Νέα Σπαρτιά, Παλαιοκερασιά.

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί, εφόσον υπάρχει συμφωνία με τις τεχνικές περιγραφές των ειδών και τους όρους της διακήρυξης, η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για το σύνολο της Μελέτης.

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης Ε.Ν 1176 και να τηρηθούν όσα προβλέπονται στην 28492/11-05-2009 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 27934/11-07-2014 και 30681/07-08-14 και ισχύει.

Η τοποθέτηση των προμηθευόμενων ειδών θα γίνονται από συνεργεία του αναδόχου σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας και με όσα απαιτούν τα πρότυπα ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης Ε.Ν 1176 με ιδιαίτερη προσοχή κατά την θεμελίωση αυτών και την σύνδεση των επιμέρους μερών.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Η Μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού στις επιλεγμένες παιδικές χαρές καθώς και όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της ανάθεσης βάσει των ισχυουσών διατάξεων, ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο Στυλίδας.

Ο προμηθευτής θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει τουλάχιστον 3 άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στον προμηθευτή και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων η οποία θα προσκομίζεται επί ποινή αποκλεισμού και θα φέρουν βεβαίωση ονομαστικά, από φορέα ότι έχουν εκπαιδευτεί και εξετασθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν την τοποθέτηση και συντήρηση οργάνων παιδικών χαρών με ημερομηνία έκδοσης τουλάχιστον ένα μήνα πριν την προκήρυξη του Διαγωνισμού. Οι βεβαιώσεις θα υποβληθούν και θα συνοδεύουν την Τεχνική Προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού.

Οι συμμετέχοντες απαιτείται να έχουν λάβει γνώση των χώρων όλων των παιδικών χαρών και των τοποθεσιών τους και να τους έχει χορηγηθεί βεβαίωση επίσκεψης από τον Δήμο. Η βεβαίωση επίσκεψης θα υποβληθεί και θα συνοδεύει την Τεχνική Προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού. Η επίσκεψη στις παιδικές χαρές, προκειμένου οι συμμετέχοντες να παραλάβουν τη βεβαίωση επίσκεψης, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί επί ποινή αποκλεισμού μέχρι και πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, εφόσον πρώτα υποβάλλουν έγγραφο αίτημα μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ ψηφιακά υπογεγραμμένο. Η Βεβαίωση εκδίδεται από τον Δήμο με ημερομηνία το αργότερο τέσσερις ημερολογιακές ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία και αποστέλλεται στους συμμετέχοντες μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ

Για την ανάθεση της προμήθειας απαιτείται ο ανάδοχος να είναι πιστοποιημένος από διαπιστευμένο φορέα κατά ISO 9001 για σύστημα διαχείρισης ποιότητας σε Υπηρεσίες σχεδιασμού, εγκατάστασης και συντήρησης παιδικών χαρών, Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001 και OHSAS 18001/ΕΛΟΤ 1801, Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία.

Η τιμολόγηση / πληρωμή θα γίνει τμηματικά με το πέρας της προμήθειας και τοποθέτησης και την παράδοση στον Δήμο των σχετικών Τιμολογίων.

**ΣΤΥΛΙΔΑ 14/09/2020**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**


**ΖΗΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ**  
**(Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός)**

**ΣΤΥΛΙΔΑ 14/09/2020**

**Θεωρήθηκε**  
**Ο Προϊστάμενος**

**Παπαχρήστου Κωνσταντίνος**  
**(Μηχ. Μηχανικός ΤΕ)**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

 <p><b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b> <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ</b> <b>ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ</b> <b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</b></p>	<p><b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</b></p> <p><b>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΙ (6) ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ</b> <b>ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</b></p>
--	--

### 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΓΕΝΙΚΑ

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να ανταποκρίνεται στους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, να είναι καινούριας κατασκευής, αχρησιμοποίητος, από υλικά άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνεται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, όπως ορίζεται και από το άρθρο 5, παρ.2 της Υ.Α. 28492-28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β'931/18-5-2009) και όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014) και προβλέπεται στην παρ. 6.1.2 ξη) του πρότυπου ΕΛΟΤ EN 1176. Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων η προδιαγραφών, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στην παρ.2 του άρθρου 5 της ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις ανωτέρω Υ.Α και ισχύει.

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η μεταφορά και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, πλήρους και ετοιμού προς χρήση.

Αποκλίσεις:

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται, στα υλικά κατασκευής επί ποινή αποκλεισμού. Οι διαστάσεις του εξοπλισμού που δίνονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές είναι ενδεικτικές και επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του +- 5% επί ποινή αποκλεισμού.

Δεν επιτρέπεται απόκλιση στο μέγιστο ύψος πτώσης και στο μέγιστο απαιτούμενο χώρο ασφαλείας.

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ**

### **ΑΡΘΡΟ 1. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 1,035μ., πλάτος 0,375μ., ύψος 0,815μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,035μ. x 2,375μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- Δύο (2) πάνελ μορφής αυτοκινήτακι από κόντρα πλακέ θαλάσσης (20mm )
- Ένα (1) Κάθισμα και πλάτη από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια
- Ένα (1) Ελατήριο στήριξης
- Χειρολαβές από σιδηροσωλήνα Φ30
- «καπό» αυτοκινήτου από φύλλο λαμαρίνας

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το όργανο προορίζεται για ηλικιακή ομάδα από ενάμισι ετών και άνω, ενώ σχετικά με τις δραστηριότητες προσφέρει τον τρόπο ταλάντωσης και ενδείκνυται για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Το παρόν όργανο έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» για άτομα με ειδικές ανάγκες του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής αλλαγής.

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα και ένα υπό κλίση (πλάτη καθίσματος) κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm, που σχηματίζουν μικρό 'αυτοκίνητο'. Τα παράλληλα φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 320mm. Συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ30mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας. Την κατασκευή ολοκληρώνει φύλλο λαμαρίνας πάχους 2mm που προσαρμόζεται ανάμεσα στα παράλληλα φύλλα του φορέα και τις δύο σωλήνες (χειρολαβή αναβολέας) και αναπαριστά το 'καπό' του αυτοκινήτου. Το φύλλο της λαμαρίνας είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια διαστάσεων 370 x 300 x 20 mm. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Το ελατήριο είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο ακολουθώντας τα πρότυπα EN1176 έτσι ώστε να αποτρέπεται η στρέψη και η δίπλωση καθώς και ο εγκλωβισμός των δακτύλων, κατασκευασμένο από ατσάλι.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.
- Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

### **ΑΡΘΡΟ 2. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,96μ., πλάτος 0,25μ., ύψος 0,88μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,00μ. x 3,00μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,65μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

### **Το όργανο αποτελείται από :**

- 1 μεταλλική βάση πάκτωσης
- 1 μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)
- 1 κυρίως όργανο σε μορφή μικρού ζώου

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**Το κυρίως όργανο** αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm έως 40mm, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του κάθε ενός, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου.

Στις μεταλλικές χειρολαβές και στα στηρίγματα των ποδιών, προσαρμόζονται πλαστικά χερούλια Φ32 από πολυπροπυλένιο. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο.

Στο κάτω σημείο του προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης από χάλυβα St-37 διατομής 310X250X3mm και με φλάντζα χάλυβα Φ165X3mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και συνδέεται με αυτό με φλάντζα χάλυβα Φ22X5mm η οποία συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Αποτελείται από χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ32 & Φ21 οι οποίες συγκολλούμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων.
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας.
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

### **ΑΡΘΡΟ 3. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,84μ., πλάτος 0,30μ., ύψος 0,77μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 2,30μ. χ 3,20μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,52μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- 1 βάση πάκτωσης
- 1 ελατήριο ταλάντωσης
- 1 καθιστικό
- 1 διακοσμητικό χρωματιστό πάνελ σε μορφή 'σκυλάκι'
- 2 χειρολαβές
- 2 ποδολαβές

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ.

Ελατήριο: είναι κατασκευασμένο από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένο εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns.

Καθιστικό: είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Μορφή Ζωάκι: κατασκευασμένη από HPL πάχους 13mm

Χειρολαβές και οι ποδολαβές: κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

Η ένωση του ελατηρίου τόσο με τη βάσης πάκτωσης όσο και με το καθιστικό γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδίου εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

Εξαρτήματα συναρμογής: κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Ο εξοπλισμός διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ** (θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή αποκλεισμού)

-Τμήμα χρωματιστού HPL πάχους 13mm

-Δείγμα πολυαμιδικού συνδέσμου ασφαλείας ελατηρίων

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Φωτογραφία του οργάνου,( όχι φωτορεαλισμός).
- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

### **ΑΡΘΡΟ 4: ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,26μ., πλάτος 0,29μ., ύψος 0,72μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 2,29μ. χ 4,73μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,75μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών.

**Δραστηριότητες: Ταλάντωση**

- 2 βάσεις πάκτωσης
- 2 ελατήρια ταλάντωσης
- 1 δοκό ταλάντωσης
- 4 καθιστικά
- 2 χειρολαβές

### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**Βάσεις πάκτωσης:** γαλβανισμένες εν θερμώ.

**Ελατήρια:** Είναι κατασκευασμένα από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένα με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. Η ένωση των ελατηρίων με το καθιστικό γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

**Δοκός ταλάντωσης:** κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από γαλβανισμένο εν θερμώ μεταλλική δοκό διατομής 90x90mm

**Καθιστικά :** Είναι κατασκευασμένα από συνδυασμό χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm.

**Χειρολαβές:** Μεταλλικές χειρολαβές γαλβανισμένες εν θερμώ.

**Εξαρτήματα συναρμογής:** Από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Φωτογραφία του οργάνου,( όχι φωτορεαλισμός).
- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,**επί ποινή αποκλεισμού**)**

- Τμήμα πάνελ HPL πάχους 13mm
- Δείγμα πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής ελατηρίων

### **ΑΡΘΡΟ 5. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,50μ., πλάτος 0,36μ., ύψος 0,78μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 4,50μ. χ 2,50μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

#### **Το όργανο αποτελείται από :**

- Μία (1) ξύλινη δοκό
- Δύο (2) καθίσματα από αντιολισθητικό υλικό
- Δύο (2) ανοξείδωτα χερούλια
- Ένα (1) μηχανισμό ταλάντωσης

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία ξύλινη επικολλητή δοκό 100X100mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σιδηροσωλήνα Φ26mm .Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από 2 ξύλινες επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με έναν ειδικό μηχανισμό ταλάντωσης .

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς Παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση Ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική Διαχείριση.

### **ΑΡΘΡΟ 6. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 3,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες

#### **Περιγραφή**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mmκαι συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται τέσσερα (4) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440x180x40mm, είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

#### **Υλικά**

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Σχεδιάζονται με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

### **ΑΡΘΡΟ 7: ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 3,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mmκαι συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται τέσσερα (4) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 435x220x258mm, είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### **Υλικά**

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

### **ΑΡΘΡΟ 8: ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,70μ., πλάτος 6,40μ., ύψος 3,90μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 10,40μ. x 9,40μ., μέγιστο ύψος πτώσης 2,30μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 3 ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 18 παιδιά. Η βασική λειτουργία που θα καλύπτει θα είναι το παιχνίδι ρόλων, η ολίσθηση, η αναρρίχηση.

**Οι κατ' ελάχιστον δραστηριότητες / τμήματα που θα περιλαμβάνει είναι:**

- 3 τριγωνικές πλατφόρμες
- 1 κινούμενη γέφυρα
- 1 δίχτυ αναρρίχησης
- 1 τσουλήθρα
- 1 κλίμακα ανάβασης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

- 1 ράμπα ανάβασης
- 1 κατάβαση 'πυροσβέστη'
- 1 προστατευτικό πάνελ
- 3 διακοσμητικά πάνελ κορυφής

### **Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:**

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø114mm ενώ ο λοιπός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνες λακαρισμένου χάλυβα Ø25, 32 και 35mm. Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται καπάκια αλουμινίου.

Οι πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλικό διάτρητο φύλλο χάλυβα πάχους κατ' ελάχιστον 2mm με επικάλυψη PVC.

Κινούμενη γέφυρα: Η γέφυρα θα αποτελείται από κουπαστές κατασκευασμένες από σωλήνες λακαρισμένου χάλυβα 35mm και σχοινιά Ø16mm από γαλβανισμένο καλώδιο με πολυεστερική επένδυση. Το κινούμενο πάτημα θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό πάνελ HPL πάχους 12,5mm

Δίχτυ αναρρίχησης: θα είναι κατασκευασμένο από σχοινιά Ø16mm από γαλβανισμένο καλώδιο με πολυεστερική επένδυση.

Τσουλήθρα: κατασκευασμένη από 2 τεμάχια πολυαιθυλενίου

Κλίμακα ανάβασης : κατασκευασμένη από λακαρισμένο γαλβανισμένο χάλυβα.

Ράμπα ανάβασης: κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL και θεματικές λαβές πολυαμιδίου 'βατραχάκια'

Κατάβαση 'πυροσβέστη': κατασκευασμένη από λακαρισμένο γαλβανισμένο χάλυβα

Προστατευτικό πάνελ: κατασκευασμένο από ανάγλυφο πολυαιθυλένιο

Διακοσμητικά πάνελ κορυφής: κατασκευασμένα από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm. Η σύνδεση των ορθοστατών με τα επιμέρους στοιχεία του εξοπλισμού θα γίνεται μέσω συνδέσμων αλουμινίου τύπου 'φωλιά' .

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους (Όψη – Κάτοψη εξοπλισμού, φωτορεαλιστικό σχέδιο
- Φωτογραφικό υλικό κατασκευασμένου του παιχνιδιού (όχι φωτορεαλισμός)

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**, (θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

αποκλεισμού):

Δείγμα λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø114mm

Δείγμα θεματικού πολυαμιδικού πατήματος 'βατραχάκια'

### **ΑΡΘΡΟ 9: ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,35μ., πλάτος 2,75μ., ύψος 2,30μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,85μ. χ 5,75μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- Δύο (2) τετράγωνα πλατφόρμες με δίρριχτη σκεπή,
- Δύο (2) τετράγωνα πλατφόρμες χωρίς σκεπή,
- Δύο (2) κεκλιμένες γέφυρες,
- Μία (1) γέφυρα,
- Ένα (1) τούνελ από πολυαιθυλένιο,
- Ένα (1) καμπύλο μεταλλικό μπαλκόνι,
- Μία (1) ανοξείδωτη τσουλήθρα,

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

##### **Τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή**

Οι δύο πλατφόρμες με σκεπή είναι όμοιες στην κατασκευή, τις διαστάσεις και το ύψος τοποθέτησής τους.

**Αποτελούνται από :**

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) σκέπαστρο που αποτελείται από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό κλίση μεταξύ τους.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης .

##### **Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Οι δύο πλατφόρμες χωρίς σκεπή είναι όμοιες στην κατασκευή, τις διαστάσεις και το ύψος τοποθέτησής τους.

**Αποτελούνται από :**

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή πάνελ δραστηριοτήτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

##### **Κεκλιμένες γέφυρες**

Οι κεκλιμένες γέφυρες είναι όμοιες και τοποθετημένες παράλληλα μεταξύ τους. Ενώνουν τις πλατφόρμες με σκεπή με τις ασκεπείς με υψομετρική διαφορά 300mm, χρησιμοποιώντας τα υποστυλώματα τους για στήριξη. Αποτελούνται από :

- Έναν (1) ορθογωνικό σκελετό από κοιλοδοκούς 60X40mm και πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια,
- Δύο (2) μεταλλικά πλαίσια με κατακόρυφα κάγκελα από σιδηροσωλήνα Φ26mm

##### **Γέφυρα**

Η γέφυρα ενώνει τις δύο ασκεπείς πλατφόρμες και στηρίζεται στα ενδιάμεσα υποστυλώματα τους. Αποτελείται από τρία μεταλλικά πλαίσια σχήματος Π στο οποίο αναρτάται πλατφόρμα από κόντρα πλακέ με αντιολισθητική επιφάνεια.

##### **Τούνελ από πολυαιθυλένιο Φ60**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Το τούνελ ενώνει τις δύο πλατφόρμες με σκεπή και στηρίζεται στα υποστυλώματα τους. Αποτελείται από έναν σωλήνα διπλού δομημένου τοιχώματος ο οποίος προσαρμόζεται σε ελεύθερες πλευρές πλατφόρμας με τη χρήση φραγμάτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης στα οποία αναρτάται με εργοστασιακά κατασκευασμένο μεταλλικό πλαίσιο από λαμαρίνα που βιδώνει πάνω στο κόντρα πλακέ και σφίγγει το τούνελ. Κατασκευάζεται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και είναι κυματοειδής εξωτερικά και λείος εσωτερικά .

### **Καμπύλο μεταλλικό μπαλκόνι**

**Το μπαλκόνι αποτελείται από :**

- Μία (1) ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα Φ26mm,
- Ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ημικυκλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα Φ26mm και κατακόρυφα κάγκελα σιδηροσωλήνα Φ26

Το μεταλλικό μπαλκόνι προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας με σκεπή.

### **Ανοξείδωτη τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,45μ., πλάτος 5,00μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 10,20μ. x 7,95μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα.
- Δύο (2) ανοξείδωτες τσουλήθρες για 1m & 1,3m ύψος πτώσης
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) σκέπαστρο δίριχτο κατασκευασμένο από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,
  - Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.
- Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

#### **Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,
  - Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.
- Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

#### **Κεκλιμένη γέφυρα**

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από:

- Έναν (1) ορθογωνικό διάδρομο από αντιολισθητικό δάπεδο με υψομετρική διαφορά 300mm,
- Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 32X20mm πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς 95X35mm,
- Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.

Η καμπύλη γέφυρα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών. Όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.

#### **Ανοξείδωτες τσουλήθρες**

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαινά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

### **Καμπύλη ράμπα ανόδου**

Η ράμπα αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,
- Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X45mm,
- Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινοεπικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

### **Σκάλα ανάβασης**

Η σκάλα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm,
- Δύο (3) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm.

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

### **Προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση**

Η αναρρίχηση αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές δοκούς διατομής 100X100mm ενωμένες σε σχήμα Λ,
- Μία (1) οριζόντια ξύλινη επικολητή δοκό διατομής 100 X100 mm που ενώνει την αναρρίχηση με το σύνθετο,
- Ένα (1) μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκό 30X20mm το οποίο φέρει κάθετη κλίμακα από σιδηροσωλήνα Φ26mm.

Οι ξύλινες δοκοί έχουν ειδική επεξεργασία ώστε να χωνεύεται στο εσωτερικό τους το μεταλλικό πλαίσιο. Η οριζόντια δοκός προσαρμόζεται σε μία από τις κολώνες της πλατφόρμας.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### **ΑΡΘΡΟ 11: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ**

Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων οργάνων και του εξοπλισμού των παιδικών χαρών όπου απαιτείται για την ορθή και ασφαλή λειτουργία τους. Αποξήλωση κατεστραμμένων και ακατάλληλων οργάνων. Η συντήρηση και η επισκευή οργάνων και εξοπλισμού περιλαμβάνει την επισκευή συγκεκριμένων ευρημάτων ανά όργανο με χρήση μικρούλικων. Εξομάλυνση εδάφους στη Τ.Κ. Ράχες.

Περιλαμβάνονται προληπτικά μέτρα για τη διατήρηση της επίδοσης και του επιπέδου ασφαλείας του εξοπλισμού και των επιφανειών.

- Σταθερά στοιχεία των οργάνων (κάθετα και διασταυρωμένα μέλη).
- Σταθερά στοιχεία των οργάνων για σκουριά και αποσάθρωση.
- Υπόλοιπα στοιχεία των κατασκευών για φθορές και εσφαλμένη συναρμολόγηση.
- Σύνδεσμοι και ενώσεις των εξοπλισμών και σφίξιμο συνδέσμων αυτών όπου απαιτείται.
- Μέσα ανάρτησης στις κούνιες για ρύθμιση συνδέσμων όπου αυτό απαιτείται.
- Δύο καθίσματα παιδών σε 2θέσια κούνια.
- Τσουλήθρες: καθαρισμό των επιφανειών τους και απομάκρυνση κάθε προεξέχοντος αντικειμένου
- Λίπανση / γρασάρισμα αρθρώσεων
- Έλεγχο στα εξαρτήματα από καουτσούκ των οργάνων όπως καθίσματα, σωλήνες, περικνήμια κ.λ.π. για φθορές και σκισίματα, αποξήλωση των φθαρμένων όπου απαιτείται.
- Σχοινιά και αναρριχητικά δίχτυα, αποξήλωση των φθαρμένων όπου απαιτείται.
- Έλεγχο στο τέντωμα των χαλύβδινων καλωδίων όπου υπάρχουν.
- Αρμοί μεταξύ των τσιμεντένιων βάσεων θεμελίωσης και του εξοπλισμού για απομάκρυνση σκουριάς.
- Στήριξη των εξοπλισμών, επισκευή και συντήρηση.
- Φθορά των ανταλλακτικών και μικρούλικων. Αντικατάσταση των μικρούλικών όπου απαιτείται όπως, βίδες, τάπες, παξιμάδια, ράουλα, ροδέλες κ.λ.π.
- Επεξεργασία και βαφή των επιφανειών.
- Εξομάλυνση εδάφους με μηχανικά μέσα

**Ξύλινες επιφάνειες:** Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψευς του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο φιλοστοκάρισμα. Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού.

**Σιδηρές επιφάνειες:** Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας. Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών. Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικρούλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.).

Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικρούλικά (π.χ. βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, κ.λ.π.).

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα. –

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### **ΑΡΘΡΟ 12: ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ**

Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών και απομάκρυνση των υπόσκαφων καλωδιώσεων και τσιμεντένιων βάσεων.

Εξομάλυνση του εδάφους με γαρμπίλι 3Α ώστε να διαμορφωθεί η κατάλληλη υπόβαση για τη χύτευση του συνθετικού δαπέδου. Το γαρμπίλι θα συμπιεστεί με κατάλληλα μέσα ώστε να αποκτήσει την απαιτούμενη συνοχή και ομοιομορφία διαμορφώνοντας μια ενιαία επίπεδη επιφάνεια.

### **ΑΡΘΡΟ 13. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Το δάπεδο θα υπερκαλύπτει τα ύψη πτώσης των οργάνων της παιδικής χαράς εξασφαλίζοντας την ορθή και ασφαλή λειτουργία αυτών. Για την επίτευξη αυτού του στόχου θα πραγματοποιηθεί κατάλληλη εκσκαφή στο χώρο πτώσης του κάθε παιχνιδιού ώστε το τελικό χυτό δάπεδο να έχει το απαιτούμενο πάχος που χρειάζεται το κάθε παιχνίδι. Στους χώρους ανάμεσα στα παιχνίδια το έδαφος θα διαμορφωθεί έτσι ώστε το τελικό πάχος του δαπέδου να εξασφαλίζει την τέλεια συνοχή και ομοιομορφία αυτού.

Το συνθετικό χυτό δάπεδο αποτελείται από δύο στρώσεις.

Η πρώτη στρώση αποτελείται από ένα μείγμα από κόκκους ανακυκλωμένου καουτσούκ (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης σε κατάλληλη αναλογία. Το μείγμα παρασκευάζεται επί του χώρου και διαστρώνεται άμεσα με κατάλληλα εργαλεία και οδηγούς που εξασφαλίζουν την ομοιόμορφη επίπεδη επιφάνειά του.

Αφού στεγνώσει η πρώτη στρώση και ακολουθώντας την ίδια διαδικασία γίνεται η χύτευση της δεύτερης στρώσης η οποία αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων και κόλλας πολυουρεθάνης σε κατάλληλη αναλογία και έχει πάχος 10mm.

Το τελικό αποτέλεσμα είναι ένα υδατοπερατό, άψογα φινιρισμένο ενιαίο συνθετικό δάπεδο κατάλληλο για τα ύψη πτώσης των οργάνων της παιδικής χαράς.

Το δάπεδο θα προσφέρει ασφάλεια για το ύψος πτώσης κάθε παιχνιδιού και θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, EN1177.

### **ΑΡΘΡΟ 14. ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ**

**Το υπό προμήθεια είδος θα είναι προδιαγραφών απόλυτα σύμφωνων με την Τεχνική περιγραφή της Μελέτης και σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Προτύπων EN1176.**

Η άμμος ή βότσαλο που θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών και προστασίας από πτώση δεν θα περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 .

Η διατομή της άμμου θα είναι 0,20mm έως 8,00mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176) . Το μέγεθος κόκκου θα μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκινίσματος κατά EN933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδος. Ο συντελεστής ομοιομορφίας θα είναι <3.

Το υλικό επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων καθώς δε σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά. Δεν χάνει την ικανότητα απορρόφησης κρούσης και απαιτεί ελάχιστη συντήρηση.

### **ΑΡΘΡΟ 15. ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Οι κάθετοι δοκοί θα είναι από σύνθετη ξυλεία πεύκου 80x80mm ανά 3,0 m. Θα στερεώνονται στα κράσπεδα και στους πέτρινους διαμορφωμένους μαντρότοιχους σε βάσεις.

Οι οριζόντιοι σύνδεσμοι θα είναι από ανοξείδωτο δοκό 30x30x1 316 (INOX) ενώ τα κάθετα κυγκλιδώματα θα κατασκευάζονται από επιλεγμένη ξυλεία πεύκης πάχους 2,2 εκατοστών μήκους 95 εκατοστών. Τα διάκενα μεταξύ των κάθετων σανιδιών θα είναι 6 εκατοστά.

#### **Χαρακτηριστικά υλικών:**

Τα μεταλλικά στοιχεία θα αποτελούνται κυρίως από ανοξείδωτους δοκούς ελάχιστου πάχους 1,0mm.

Τα ξύλινα μέρη θα κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου (πεύκη). Θα εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και θα αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία θα είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια για την βαφή θα είναι μη τοξικά, δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα και θα προστατεύονται από τις υπεριώδης ακτίνες. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι ανοξείδωτοι. Οι τάπες που θα χρησιμοποιούνται θα είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά. Οι κοχλίες σύνδεσης θα είναι γαλβανισμένες, με παξιμάδι ασφαλείας.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείτε το πρότυπο EN 1176, το σύστημα ποιότητας ISO9001 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO14001.

### **ΑΡΘΡΟ 16. ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ 1,30μ. ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Θα ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής και θα χρησιμοποιούνται επιπλέον μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της με την υπόλοιπη κατασκευή της περιφραξης.

### **ΑΡΘΡΟ 17. ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Οι κάθετοι δοκοί θα είναι από κοιλοδοκό 60x60x2mm ανά 3,0m.

Οι οριζόντιοι σύνδεσμοι θα είναι από δοκό 30x30x2 ενώ τα κάθετα κυγκλιδώματα θα κατασκευάζονται από επιλεγμένη ξυλεία πεύκης πάχους 2,2 εκατοστών μήκους 1,00 μέτρου. Τα διάκενα μεταξύ των κάθετων σανιδιών θα είναι 7 εκατοστά.

#### **Χαρακτηριστικά υλικών:**

Τα μεταλλικά στοιχεία θα αποτελούνται κυρίως από μεταλλικούς δοκούς ελάχιστου πάχους 2,0mm. Θα είναι βαμμένοι με αντισκουριακό αστάρι και ανθεκτικό βερνίκι χρωματισμού.

Τα ξύλινα μέρη θα κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου (πεύκη) και θα ακολουθούν το πρότυπο EN351. Θα εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και θα αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία θα είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια για την βαφή θα είναι μη τοξικά, δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα και θα προστατεύονται από τις υπεριώδης ακτίνες και θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN927-2. Όλοι οι

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι και τα παξιμάδια θα είναι ασφαλείας. Οι τάπες που θα χρησιμοποιούνται θα είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά. Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείτε το πρότυπο EN 1176 1-6, το σύστημα ποιότητας ISO9001 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO14001.

### **ΑΡΘΡΟ 18. ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ 1,30μ. ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Θα ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής και θα χρησιμοποιούνται επιπλέον μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της με την υπόλοιπη κατασκευή της περιφραξης.

### **ΑΡΘΡΟ 19. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ**

Περίφραξη ύψους 1,20μ με ορθοστάτες από σωλήνες γαλβανιζέ εν θερμό πάχους 2mm, Φ42 ανά 2μ. πακτωμένες 0,5μ στο έδαφος. Πλέγμα γαλβανιζέ με άνοιγμα 6 X 10 πάχους  $\geq 2,4\text{mm}$  ούγια από σύρμα γαλβανιζέ πάχους  $\geq 3\text{mm}$  στο επάνω μέρος του πλέγματος. Αντιρίδες όπου απαιτούνται από σωλήνα Φ42.

### **ΑΡΘΡΟ 20. ΠΟΡΤΑ 1,30μ. ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ**

Θα ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής και θα χρησιμοποιούνται επιπλέον μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της με την υπόλοιπη κατασκευή της περιφραξης.

### **ΑΡΘΡΟ 21. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΑΙΦΝΙΔΙΑ ΕΞΟΔΟΥ**

Το σύστημα αποτροπής αιφνίδιας εξόδου περιλαμβάνει προστατευτικό κιγκλίδωμα (εμπόδιο) σχήματος Π, με στρογγυλεμένες γωνίες, που αποτελείται από 2 κατακόρυφους ορθοστάτες (κατακόρυφες ευθύγραμμες ράβδοι) ύψους 0,80 μ. και μία οριζόντια ράβδο μέγιστου μήκους 1,50μ, όλα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου Φ 2'', πάχους τοιχώματος 3 mm και με οριζόντιο επιπλέον στοιχείο στα 0,10μ από το δάπεδο. Οι κατακόρυφες ευθύγραμμες ράβδοι θα φέρουν τετραγωνική βάση 4 οπών, ώστε να πραγματοποιηθεί μέσω κοχλιώσεων η πάκτωσή τους στο έδαφος. Η κατασκευή θα τοποθετείται σε απόσταση 1,50 m. από την είσοδο της παιδικής χαράς.

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :**

- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

### **ΑΡΘΡΟ 22. ΠΑΓΚΑΚΙ**

Το παγκάκι αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης
- Πέντε (5) ξύλινες δοκούς

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το παγκάκι θα στηρίζεται σε δύο βάσεις από σιδηροδοκό UPN 50x25mm διαμορφωμένο σε σχήμα Γ. Η κάθε βάση εδράζεται σε δύο πόδια από κοιλοδοκό 50x50x2,5 mm τοποθετημένα κάθετα στη μεταλλική βάση. Πάνω στις βάσεις βιδώνονται πέντε ξύλα, τρία για κάθισμα και δύο για πλάτη, από Αλπικό ξύλο πεύκου. Μπορεί να τοποθετηθεί επάνω σε στέρεη βάση με μεταλλικά βύσματα ή εγκιβωτισθούν οι βάσεις του σε σκυρόδεμα. Η μεταλλική βάση είναι ασταρωμένη και βαμμένη και τα ξύλινα μέρη είναι εμποτισμένα με βερνίκια υψηλής αντοχής.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΑΡΘΡΟ 23. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟ - ΞΥΛΟ

Κάδος απορριμμάτων ύψους 90εκ. και διαμέτρου 40εκ.

Μεταλλικό πλαίσιο βαριάς κατασκευής με μια βάση στήριξης στο έδαφος από σιδηροσωλήνα Φ50.

Επένδυση από ξυλεία αρκτικού τύπου με επίστρωση ειδικού βερνικιού και εσωτερικό μεταλλικό κάδο.

### ΑΡΘΡΟ 24. ΒΡΥΣΗ

Βρύση χαλύβδινη, ο κορμός της οποίας είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο με στρογγυλεμένες και λειασμένες γωνίες ύψους 1μ. περίπου και βάσης 16εκ.χ16εκ. περίπου. Πάνω στον κορμό και σε απόσταση περίπου 75 εκ. από το έδαφος υπάρχει μπουτόν νικελίου παροχής του νερού με χρονοδιακόπτη ροής (μετά την χρήση κλείνει αυτόματα). Επίσης η βρύση έχει σχάρα για την αποστράγγιση του νερού. Το βάρος της βρύσης δεν ξεπερνά τα πενήντα κιλά.

### ΑΡΘΡΟ 25. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού το οποίο θα αποτελείται από :

Κωνικό Σιδηροστά Φωτισμού Οδών ύψους 4000mm, πάχους 3mm, διαμέτρου βάσης Φ120, κορυφής Φ65, θυρίδα 300x60mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου, με κλειδαριά ασφαλείας, με ανοξειδωτή βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης 310x310x10mm με οπές σε διάταξη 235x235 και 4 τρίγωνα ενίσχυσης.

Η κατασκευή θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-40, το υλικό θα είναι Χάλυβας Θερμής Έλασης ποιότητας S235JR/EN 10025. Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 Πιστοποίηση CE.

Βάση Αγκύρωσης: M16x500mm σε διάταξη 235x235, θα περιλαμβάνονται 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες, Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων ENISO 1461.

Βραχίονας Ευθύγραμμος: μονός 1000mm, διαμέτρου Φ60, πάχους 3mm , διάμετρο χοάνης Φ76 με απόληξη Φ60, η κατασκευή θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-40, το υλικό: ποιότητας S235JR/EN 10025, Προστασία: γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων ENISO 1461.

Ακροκιβώτιο με μονό ασφαλειοαποζεύκτη το οποίο θα φέρει τριπλή τετραπολική κλέμμα και θα είναι ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 16mm.

Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Θα φέρει ανταυγαστήρα από υψηλής καθαριότητας (99,80%) και απόδοσης ανοδειωμένο αλουμίνιο και κώδωνα από επίπεδο ή ελαφρώς κουρμπταριστό πυρίμαχο γυαλί 5mm. Θα ανοίγει μέσω άρθρωσης προς τα επάνω και θα ασφαλίσει στο μπροστινό μέρος μέσω ενός ανοξειδωτου ταχυσυνδέσμου. Τα όργανα έναυσης τοποθετούνται σε ειδική μονωτική βάση. Βαθμός προστασίας: IP 65, Λαμπτήρας και όργανα έναυσης: 250Watt, Κεραμικό ντουί: E40, Προσαρμογή: σε βραχίονα διαμέτρου Φ60, Κλάση μόνωσης: II, Προδιαγραφές: EU: EN 60598-2-3, Πιστοποίηση CE.

Λαμπτήρας Led.

### ΑΡΘΡΟ 26. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Η πινακίδα αποτελείται από δύο δοκούς 60x60x2mm οι οποίοι εγκιβωτίζονται στο έδαφος και δύο οριζόντιους ίδιου πάχους και διατομής. Οι δοκοί σχηματίζουν ένα πλαίσιο μέσα στο οποίο τοποθετείται πινακίδα κατασκευασμένη από λαμαρίνα γαλβανιζέ, πάχους

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

3mm και διαστάσεων 62x83. Το συνολικό ύψος από την επιφάνεια του εδάφους είναι 2,20m και το συνολικό πλάτος 92cm.

Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M ProtectiveOverlayFilm). Η μεμβράνη αυτή επιτρέπει τον καθαρισμό των πινακίδων από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κλπ., με την χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στην αντανακλαστική μεμβράνη και το μελάνι της μεταξοτυπίας του υποστρώματος.

Είναι χρωματισμένοι με αντισκωριακό αστάρι και σιλικονούχο χρώμα σε ανθρακί ή κυπαρισσί απόχρωση. Είναι τυπωμένες όλες οι πληροφορίες που απαιτούνται από την υπουργική απόφαση 27934:2014 για μία παιδική χαρά. Πιο συγκεκριμένα αναγράφει:

- Τις ηλικιακές ομάδες των παιδών
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

### **ΑΡΘΡΟ 27. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Ειδική πινακίδα με τα στοιχεία του Προγράμματος χρηματοδότησης, εύλογου μεγέθους, μόνιμα και σταθερά τοποθετημένη και με τρόπο που δεν παρεμποδίζει την διέλευση. Κατασκευασμένη από λαμαρίνα Γαλβανιζέ πάχους 3mm.

### **ΑΡΘΡΟ 28 .ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ**

Θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα του αναδόχου Έλεγχος των παιδικών χαρών από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Ο έλεγχος θα περιλαμβάνει την κατάσταση του χώρου, του εξοπλισμού και της οργάνωσης των παιδικών χαρών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διεθνών προτύπων. Πιο συγκεκριμένα θα γίνει έλεγχος πιστοποιητικών, εγχειριδίων εξοπλισμών, επιφανειών πτώσης κλπ σύμφωνα με τα πρότυπα και τις απαιτήσεις ασφαλείας που ίσχυαν κατά τον χρόνο εγκατάστασης του εξοπλισμού.

Οπτικός και διαστασιολογικός έλεγχος παιχνιδιών και θα συνταχθεί Έκθεση Ελέγχου .

**ΣΤΥΛΙΔΑ 14/09/2020**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**


**ΖΗΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ**  
**(Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός)**

**ΣΤΥΛΙΔΑ 14/09/2020**

**Θεωρήθηκε**  
**Ο Προϊστάμενος**

**Παπαχρήστου Κωνσταντίνος**  
**(Μηχ. Μηχανικός ΤΕ)**

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

 <p><b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</b></p>	<p><b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</b></p> <p><b>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΙ (6) ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</b></p>
---	---

## 3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

### **ΑΡΘΡΟ 1. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 1,035μ., πλάτος 0,375μ., ύψος 0,815μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,035μ. χ 2,375μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

#### **Το όργανο αποτελείται από :**

- Δύο (2) πάνελ μορφής αυτοκινητάκι από κόντρα πλακέ θαλάσσης (20mm )
- Ένα (1) Κάθισμα και πλάτη από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια
- Ένα (1) Ελατήριο στήριξης
- Χειρολαβές από σιδηροσωλήνα Φ30
- «καπό» αυτοκινήτου από φύλλο λαμαρίνας

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το όργανο προορίζεται για ηλικιακή ομάδα από ενάμισι ετών και άνω, ενώ σχετικά με τις δραστηριότητες προσφέρει τον τρόπο ταλάντωσης και ενδείκνυται για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Το παρόν όργανο έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» για άτομα με ειδικές ανάγκες του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής αλλαγής.

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα και ένα υπό κλίση (πλάτη καθίσματος) κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm, που σχηματίζουν μικρό 'αυτοκίνητο'. Τα παράλληλα φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 320mm. Συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ30mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας. Την κατασκευή ολοκληρώνει φύλλο λαμαρίνας πάχους 2mm που προσαρμόζεται ανάμεσα στα παράλληλα φύλλα του φορέα και τις δύο σωλήνες (χειρολαβή αναβολέας) και αναπαριστά το 'καπό' του αυτοκινήτου. Το φύλλο της λαμαρίνας είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια διαστάσεων 370 x 300 x 20 mm. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Το ελατήριο είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο ακολουθώντας τα πρότυπα EN1176 έτσι ώστε να αποτρέπεται η στρέψη και η δίπλωση καθώς και ο εγκλωβισμός των δακτύλων, κατασκευασμένο από ατσάλι.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.
- Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ : 600,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 2. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,96μ., πλάτος 0,25μ., ύψος 0,88μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,00μ. x 3,00μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,65μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- 1 μεταλλική βάση πάκτωσης
- 1 μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)
- 1 κυρίως όργανο σε μορφή μικρού ζώου

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**Το κυρίως όργανο** αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm έως 40mm, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του κάθε ενός, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Οι

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου.

Στις μεταλλικές χειρολαβές και στα στηρίγματα των ποδιών, προσαρμόζονται πλαστικά χερούλια Φ32 από πολυπροπυλένιο. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο.

Στο κάτω σημείο του προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης από χάλυβα St-37 διατομής 310X250X3mm και με φλάντζα χάλυβα Φ165X3mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και συνδέεται με αυτό με φλάντζα χάλυβα Φ22X5mm η οποία συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Αποτελείται από χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ32 & Φ21 οι οποίες συγκολλούμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων.
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας.
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ : 500,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 3. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,84μ., πλάτος 0,30μ., ύψος 0,77μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 2,30μ. x 3,20μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,52μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- 1 βάση πάκτωσης
- 1 ελατήριο ταλάντωσης
- 1 καθιστικό
- 1 διακοσμητικό χρωματιστό πάνελ σε μορφή 'σκυλάκι'
- 2 χειρολαβές
- 2 ποδολαβές

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ.

Ελατήριο: είναι κατασκευασμένο από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένο εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns.

Καθιστικό: είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Μορφή Ζωάκι: κατασκευασμένη από HPL πάχους 13mm

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Χειρολαβές και οι ποδολαβές: κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

Η ένωση του ελατηρίου τόσο με τη βάσης πάκτωσης όσο και με το καθιστικό γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδίου εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

Εξαρτήματα συναρμογής: κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Ο εξοπλισμός διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ** (θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή αποκλεισμού)

-Τμήμα χρωματιστού HPL πάχους 13mm

-Δείγμα πολυαμιδικού συνδέσμου ασφαλείας ελατηρίων

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Φωτογραφία του οργάνου,( όχι φωτορεαλισμός).
- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

**ΤΙΜΗ : 580,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 4: ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,26μ., πλάτος 0,29μ., ύψος 0,72μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 2,29μ. χ 4,73μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,75μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών.

**Δραστηριότητες: Ταλάντωση**

- 2 βάσεις πάκτωσης
- 2 ελατήρια ταλάντωσης
- 1 δοκό ταλάντωσης
- 4 καθιστικά
- 2 χειρολαβές

### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**Βάσεις πάκτωσης:** γαλβανισμένες εν θερμώ.

**Ελατήρια:** Είναι κατασκευασμένα από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένα με 2 στρώσεις

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. Η ένωση των ελατηρίων με το καθιστικό γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

**Δοκός ταλάντωσης:** κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από γαλβανισμένο εν θερμώ μεταλλική δοκό διατομής 90x90mm

**Καθιστικά :** Είναι κατασκευασμένα από συνδυασμό χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm.

**Χειρολαβές:** Μεταλλικές χειρολαβές γαλβανισμένες εν θερμώ.

**Εξαρτήματα συναρμογής:** Από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

### ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

### ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Φωτογραφία του οργάνου,( όχι φωτορεαλισμός).
- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ** (θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού **,επί ποινή αποκλεισμού)**

-Τμήμα πάνελ HPL πάχους 13mm

-Δείγμα πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής ελατηρίων

**ΤΙΜΗ : 2.000,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 5. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,50μ., πλάτος 0,36μ., ύψος 0,78μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 4,50μ. χ 2,50μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- Μία (1) ξύλινη δοκό
- Δύο (2) καθίσματα από αντιολισθητικό υλικό
- Δύο (2) ανοξείδωτα χερούλια
- Ένα (1) μηχανισμό ταλάντωσης

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία ξύλινη επικολλητή δοκό 100X100mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

υλικό πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σιδηροσωλήνα Φ26mm .Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από 2 ξύλινες επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με έναν ειδικό μηχανισμό ταλάντωσης .

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς Παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση Ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική Διαχείριση.

**ΤΙΜΗ : 400,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 6. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 3,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες

#### **Περιγραφή**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται τέσσερα (4) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440x180x40mm, είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

#### **Υλικά**

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ : 1.000,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 7: ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 3,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται τέσσερα (4) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 435x220x258mm, είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

#### **Υλικά**

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ : 1.100,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 8: ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,70μ., πλάτος 6,40μ., ύψος 3,90μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 10,40μ. χ 9,40μ., μέγιστο ύψος πτώσης 2,30μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 3 ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 18 παιδιά. Η βασική λειτουργία που θα καλύπτει θα είναι το

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

παιχνίδι ρόλων, η ολίσθηση, η αναρρίχηση.

**Οι κατ' ελάχιστον δραστηριότητες / τμήματα που θα περιλαμβάνει είναι:**

- 3 τριγωνικές πλατφόρμες
- 1 κινούμενη γέφυρα
- 1 δίχτυ αναρρίχησης
- 1 τσουλήθρα
- 1 κλίμακα ανάβασης
- 1 ράμπα ανάβασης
- 1 κατάβαση 'πυροσβέστη'
- 1 προστατευτικό πάνελ
- 3 διακοσμητικά πάνελ κορυφής

**Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:**

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής  $\varnothing 114\text{mm}$  ενώ ο λοιπός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνες λακαρισμένου χάλυβα  $\varnothing 25$ , 32 και 35mm. Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται καπάκια αλουμινίου.

Οι πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλικό διάτρητο φύλλο χάλυβα πάχους κατ' ελάχιστον 2mm με επικάλυψη PVC.

Κινούμενη γέφυρα: Η γέφυρα θα αποτελείται από κουπαστές κατασκευασμένες από σωλήνες λακαρισμένου χάλυβα 35mm και σχοινιά  $\varnothing 16\text{mm}$  από γαλβανισμένο καλώδιο με πολυεστερική επένδυση. Το κινούμενο πάτημα θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό πάνελ HPL πάχους 12,5mm

Δίχτυ αναρρίχησης: Θα είναι κατασκευασμένο από σχοινιά  $\varnothing 16\text{mm}$  από γαλβανισμένο καλώδιο με πολυεστερική επένδυση.

Τσουλήθρα: κατασκευασμένη από 2 τεμάχια πολυαιθυλενίου

Κλίμακα ανάβασης : κατασκευασμένη από λακαρισμένο γαλβανισμένο χάλυβα.

Ράμπα ανάβασης: κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL και θεματικές λαβές πολυαμιδίου 'βατραχάκια'

Κατάβαση 'πυροσβέστη': κατασκευασμένη από λακαρισμένο γαλβανισμένο χάλυβα

Προστατευτικό πάνελ: κατασκευασμένο από ανάγλυφο πολυαιθυλένιο

Διακοσμητικά πάνελ κορυφής: κατασκευασμένα από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm. Η σύνδεση των ορθοστατών με τα επιμέρους στοιχεία του εξοπλισμού θα γίνεται μέσω συνδέσμων αλουμινίου τύπου 'φωλιά'.

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές δικτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους (Όψη – Κάτοψη εξοπλισμού, φωτορεαλιστικό σχέδιο
- Φωτογραφικό υλικό κατασκευασμένου του παιχνιδιού (όχι φωτορεαλισμός)

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**, (θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή αποκλεισμού):

Δείγμα λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø114mm

Δείγμα θεματικού πολυαμιδικού πατήματος 'βατραχάκια'

**ΤΙΜΗ : 10.000,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 9: ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,35μ., πλάτος 2,75μ., ύψος 2,30μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,85μ. χ 5,75μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- Δύο (2) τετράγωνα πλατφόρμες με δίρριχτη σκεπή,
- Δύο (2) τετράγωνα πλατφόρμες χωρίς σκεπή,
- Δύο (2) κεκλιμένες γέφυρες,
- Μία (1) γέφυρα,
- Ένα (1) τούνελ από πολυαιθυλένιο,
- Ένα (1) καμπύλο μεταλλικό μπαλκόνι,
- Μία (1) ανοξείδωτη τσουλήθρα,

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή**

Οι δύο πλατφόρμες με σκεπή είναι όμοιες στην κατασκευή, τις διαστάσεις και το ύψος τοποθέτησής τους.

**Αποτελούνται από :**

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) σκέπαστρο που αποτελείται από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό κλίση μεταξύ τους.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμύζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης .

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Οι δύο πλατφόρμες χωρίς σκεπή είναι όμοιες στην κατασκευή, τις διαστάσεις και το ύψος τοποθέτησής τους.

**Αποτελούνται από :**

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμύζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή πάνελ δραστηριοτήτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

#### **Κεκλιμένες γέφυρες**

Οι κεκλιμένες γέφυρες είναι όμοιες και τοποθετημένες παράλληλα μεταξύ τους. Ενώνουν τις πλατφόρμες με σκεπή με τις ασκεπείς με υψομετρική διαφορά 300mm, χρησιμοποιώντας τα υποστυλώματα τους για στήριξη. Αποτελούνται από :

- Έναν (1) ορθογωνικό σκελετό από κοιλοδοκούς 60X40mm και πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια,
- Δύο (2) μεταλλικά πλαίσια με κατακόρυφα κάγκελα από σιδηροσωλήνα Φ26mm



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### Γέφυρα

Η γέφυρα ενώνει τις δύο ασκεπείς πλατφόρμες και στηρίζεται στα ενδιάμεσα υποστυλώματα τους. Αποτελείται από τρία μεταλλικά πλαίσια σχήματος Π στο οποίο αναρτάται πλατφόρμα από κόντρα πλακέ με αντιολισθητική επιφάνεια.

### Τούνελ από πολυαιθυλένιο Φ60

Το τούνελ ενώνει τις δύο πλατφόρμες με σκεπή και στηρίζεται στα υποστυλώματα τους. Αποτελείται από έναν σωλήνα διπλού δομημένου τοιχώματος ο οποίος προσαρμόζεται σε ελεύθερες πλευρές πλατφόρμας με τη χρήση φραγμάτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης στα οποία αναρτάται με εργοστασιακά κατασκευασμένο μεταλλικό πλαίσιο από λαμαρίνα που βιδώνει πάνω στο κόντρα πλακέ και σφίγγει το τούνελ. Κατασκευάζεται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και είναι κυματοειδής εξωτερικά και λείος εσωτερικά .

### Καμπύλο μεταλλικό μπαλκόνι

**Το μπαλκόνι αποτελείται από :**

- Μία (1) ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα Φ26mm,
- Ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ημικυκλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα Φ26mm και κατακόρυφα κάγκελα σιδηροσωλήνα Φ26

Το μεταλλικό μπαλκόνι προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας με σκεπή.

### Ανοξείδωτη τσουλήθρα

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ : 5.200,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 10: ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,45μ., πλάτος 5,00μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 10,20μ. x 7,95μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα.
- Δύο (2) ανοξείδωτες τσουλήθρες για 1m & 1,3m ύψος πτώσης
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) σκέπαστρο δίρριχτο κατασκευασμένο από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,
  - Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.
- Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

#### **Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,
  - Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.
- Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

#### **Κεκλιμένη γέφυρα**

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από:

- Έναν (1) ορθογωνικό διάδρομο από αντιολισθητικό δάπεδο με υψομετρική διαφορά 300mm,
- Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 32X20mm πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς 95X35mm,
- Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.

Η καμπύλη γέφυρα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών. Όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.

#### **Ανοξείδωτες τσουλήθρες**

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

#### **Καμπύλη ράμπα ανόδου**

Η ράμπα αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,
- Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X45mm,
- Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινοεπικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

#### **Σκάλα ανάβασης**

Η σκάλα αποτελείται από :

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

-Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

-Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm

-Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm,

-Δύο (3) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm.

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

### Προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση

Η αναρρίχηση αποτελείται από:

-Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές δοκούς διατομής 100X100mm ενωμένες σε σχήμα Λ,

-Μία (1) οριζόντια ξύλινη επικολητή δοκό διατομής 100 X100 mm που ενώνει την αναρρίχηση με το σύνθετο,

-Ένα (1) μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκό 30X20mm το οποίο φέρει κάθετη κλίμακα από σιδηροσωλήνα Φ26mm.

Οι ξύλινες δοκοί έχουν ειδική επεξεργασία ώστε να χωνεύεται στο εσωτερικό τους το μεταλλικό πλαίσιο. Η οριζόντια δοκός προσαρμόζεται σε μία από τις κολώνες της πλατφόρμας.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

### Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ : 5.500,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 11: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ**

Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων οργάνων και του εξοπλισμού των παιδικών χαρών όπου απαιτείται για την ορθή και ασφαλή λειτουργία τους. Αποξήλωση κατεστραμμένων και ακατάλληλων οργάνων. Η συντήρηση και η επισκευή οργάνων και εξοπλισμού περιλαμβάνει την επισκευή συγκεκριμένων ευρημάτων ανά όργανο με χρήση μικρούλικων. Εξομάλυνση εδάφους στη Τ.Κ. Ράχες.

Περιλαμβάνονται προληπτικά μέτρα για τη διατήρηση της επίδοσης και του επιπέδου ασφαλείας του εξοπλισμού και των επιφανειών.

- Σταθερά στοιχεία των οργάνων (κάθετα και διασταυρωμένα μέλη).
- Σταθερά στοιχεία των οργάνων για σκουριά και αποσάθρωση.
- Υπόλοιπα στοιχεία των κατασκευών για φθορές και εσφαλμένη συναρμολόγηση.
- Σύνδεσμοι και ενώσεις των εξοπλισμών και σφίξιμο συνδέσμων αυτών όπου απαιτείται.
- Μέσα ανάρτησης στις κούνιες για ρύθμιση συνδέσμων όπου αυτό απαιτείται.
- Δύο καθίσματα παιδών σε 2θέσια κούνια.
- Τσουλήθρες: καθαρισμό των επιφανειών τους και απομάκρυνση κάθε προεξέχοντος αντικειμένου
- Λίπανση / γρασάρισμα αρθρώσεων
- Έλεγχο στα εξαρτήματα από καουτσούκ των οργάνων όπως καθίσματα, σωλήνες, περικνήμια κ.λ.π. για φθορές και σκισίματα, αποξήλωση των φθαρμένων όπου απαιτείται.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

- Σχοινιά και αναρριχητικά δίχτυα, αποξήλωση των φθαρμένων όπου απαιτείται.
- Έλεγχο στο τέντωμα των χαλύβδινων καλωδίων όπου υπάρχουν.
- Αρμοί μεταξύ των τσιμεντένιων βάσεων θεμελίωσης και του εξοπλισμού για απομάκρυνση σκουριάς.
- Στήριξη των εξοπλισμών, επισκευή και συντήρηση.
- Φθορά των ανταλλακτικών και μικρούλικων. Αντικατάσταση των μικρούλικών όπου απαιτείται όπως, βίδες, τάπες, παξιμάδια, ράουλα, ροδέλες κ.λ.π.
- Επεξεργασία και βαφή των επιφανειών.
- Εξομάλυνση εδάφους με μηχανικά μέσα

**Ξύλινες επιφάνειες:** Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο φιλοστοκάρισμα. Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού.

**Σιδηρές επιφάνειες:** Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας. Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών. Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικρούλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.).

Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικρούλικά (π.χ. βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, κ.λ.π.).

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα. –

**ΤΙΜΗ : 2.300,00€ (κατ' αποκοπή)**

### **ΑΡΘΡΟ 12: ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ**

Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών και απομάκρυνση των υπόσκαφων καλωδιώσεων και τσιμεντένιων βάσεων.

Εξομάλυνση του εδάφους με γαρμπίλι 3Α ώστε να διαμορφωθεί η κατάλληλη υπόβαση για τη χύτευση του συνθετικού δαπέδου. Το γαρμπίλι θα συμπιεστεί με κατάλληλα μέσα ώστε να αποκτήσει την απαιτούμενη συνοχή και ομοιομορφία διαμορφώνοντας μια ενιαία επίπεδη επιφάνεια.

**ΤΙΜΗ : 5.266,00€(κατ' αποκοπή)**

### **ΑΡΘΡΟ 13. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Το δάπεδο θα υπερκαλύπτει τα ύψη πτώσης των οργάνων της παιδικής χαράς εξασφαλίζοντας την ορθή και ασφαλή λειτουργία αυτών. Για την επίτευξη αυτού του στόχου θα πραγματοποιηθεί κατάλληλη εκσκαφή στο χώρο πτώσης του κάθε παιχνιδιού ώστε το τελικό χυτό δάπεδο να έχει το απαιτούμενο πάχος που χρειάζεται το κάθε παιχνίδι. Στους χώρους ανάμεσα στα παιχνίδια το έδαφος θα διαμορφωθεί έτσι ώστε το τελικό πάχος του δαπέδου να εξασφαλίζει την τέλεια συνοχή και ομοιομορφία αυτού.

Το συνθετικό χυτό δάπεδο αποτελείται από δύο στρώσεις.

Η πρώτη στρώση αποτελείται από ένα μείγμα από κόκκους ανακυκλωμένου καουτσούκ (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης σε κατάλληλη αναλογία. Το μείγμα παρασκευάζεται επί του χώρου και διαστρώνεται άμεσα με κατάλληλα εργαλεία και οδηγούς που εξασφαλίζουν την ομοιόμορφη επίπεδη επιφάνειά του.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Αφού στεγνώσει η πρώτη στρώση και ακολουθώντας την ίδια διαδικασία γίνεται η χύτευση της δεύτερης στρώσης η οποία αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων και κόλλας πολυουρεθάνης σε κατάλληλη αναλογία και έχει πάχος 10mm.

Το τελικό αποτέλεσμα είναι ένα υδατοπερατό, άψογα φινιρισμένο ενιαίο συνθετικό δάπεδο κατάλληλο για τα ύψη πτώσης των οργάνων της παιδικής χαράς.

Το δάπεδο θα προσφέρει ασφάλεια για το ύψος πτώσης κάθε παιχνιδιού και θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, EN1177.

**ΤΙΜΗ : 73,50€/m<sup>2</sup>**

### **ΑΡΘΡΟ 14. ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ**

**Το υπό προμήθεια είδος θα είναι προδιαγραφών απόλυτα σύμφωνων με την Τεχνική περιγραφή της Μελέτης και σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Προτύπων EN1176.**

Η άμμος ή βότσαλο που θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών και προστασίας από πτώση δεν θα περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 .

Η διατομή της άμμου θα είναι 0,20mm έως 8,00mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176) . Το μέγεθος κόκκου θα μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκινίσματος κατά EN933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδος. Ο συντελεστής ομοιομορφίας θα είναι <3.

Το υλικό επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων καθώς δε σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά. Δεν χάνει την ικανότητα απορρόφησης κρούσης και απαιτεί ελάχιστη συντήρηση.

**ΤΙΜΗ : 65,00€/m<sup>3</sup>**

### **ΑΡΘΡΟ 15. ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Οι κάθετοι δοκοί θα είναι από σύνθετη ξυλεία πεύκου 80x80mm ανά 3,0 m. Θα στερεώνονται στα κράσπεδα και στους πέτρινους διαμορφωμένους μαντρότοιχους σε βάσεις.

Οι οριζόντιοι σύνδεσμοι θα είναι από ανοξείδωτο δοκό 30x30x1 316 (INOX) ενώ τα κάθετα κυγκλιδώματα θα κατασκευάζονται από επιλεγμένη ξυλεία πεύκης πάχους 2,2 εκατοστών μήκους 95 εκατοστών. Τα διάκενα μεταξύ των κάθετων σανιδιών θα είναι 6 εκατοστά.

#### **Χαρακτηριστικά υλικών:**

Τα μεταλλικά στοιχεία θα αποτελούνται κυρίως από ανοξείδωτους δοκούς ελάχιστου πάχους 1,0mm.

Τα ξύλινα μέρη θα κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου (πέυκη). Θα εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και θα αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία θα είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια για την βαφή θα είναι μη τοξικά, δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα και θα προστατεύονται από τις υπεριώδεις ακτίνες. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι ανοξείδωτοι. Οι τάπες που θα χρησιμοποιούνται θα είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά. Οι κοχλίες σύνδεσης θα είναι γαλβανισμένες, με παξιμάδι ασφαλείας.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείτε το πρότυπο EN 1176, το σύστημα ποιότητας ISO9001 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO14001.

**ΤΙΜΗ :88,00€/m.**

### **ΑΡΘΡΟ 16. ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ 1,30μ. ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Θα ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής και θα χρησιμοποιούνται επιπλέον μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της με την υπόλοιπη κατασκευή της περίφραξης.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**ΤΙΜΗ : 300,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 17. ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Οι κάθετοι δοκοί θα είναι από κοιλοδοκό 60x60x2mm ανά 3,0m.

Οι οριζόντιοι σύνδεσμοι θα είναι από δοκό 30x30x2 ενώ τα κάθετα κιγκλιδώματα θα κατασκευάζονται από επιλεγμένη ξυλεία πεύκης πάχους 2,2 εκατοστών μήκους 1,00 μέτρου. Τα διάκενα μεταξύ των κάθετων σανιδιών θα είναι 7 εκατοστά.

Χαρακτηριστικά υλικών:

Τα μεταλλικά στοιχεία θα αποτελούνται κυρίως από μεταλλικούς δοκούς ελάχιστου πάχους 2,0mm. Θα είναι βαμμένοι με αντισκουριακό αστάρι και ανθεκτικό βερνίκι χρωματισμού.

Τα ξύλινα μέρη θα κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου (πεύκη) και θα ακολουθούν το πρότυπο EN351. Θα εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και θα αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία θα είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια για την βαφή θα είναι μη τοξικά, δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα και θα προστατεύονται από τις υπεριώδεις ακτίνες και θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN927-2. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι και τα παξιμάδια θα είναι ασφαλείας. Οι τάπες που θα χρησιμοποιούνται θα είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείτε το πρότυπο EN 1176 1-6, το σύστημα ποιότητας ISO9001 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO14001.

**ΤΙΜΗ :60,00€/m.**

### **ΑΡΘΡΟ 18. ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ 1,30μ. ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Θα ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής και θα χρησιμοποιούνται επιπλέον μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της με την υπόλοιπη κατασκευή της περιφραξης.

**ΤΙΜΗ : 200,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 19. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ**

Περιφραξη ύψους 1,20μ με ορθοστάτες από σωλήνες γαλβανιζέ εν θερμό πάχους 2mm, Φ42 ανά 2μ. πακτωμένες 0,5μ στο έδαφος. Πλέγμα γαλβανιζέ με άνοιγμα 6 X 10 πάχους  $\geq 2,4\text{mm}$  ούγια από σύρμα γαλβανιζέ πάχους  $\geq 3\text{mm}$  στο επάνω μέρος του πλέγματος. Αντιρίδες όπου απαιτούνται από σωλήνα Φ42.

**ΤΙΜΗ :20,00€/m.**

### **ΑΡΘΡΟ 20. ΠΟΡΤΑ 1,30μ. ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ**

Θα ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής και θα χρησιμοποιούνται επιπλέον μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της με την υπόλοιπη κατασκευή της περιφραξης.

**ΤΙΜΗ : 100,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 21. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΑΙΦΝΙΔΙΑ ΕΞΟΔΟΥ**

Το σύστημα αποτροπής αιφνίδιας εξόδου περιλαμβάνει προστατευτικό κιγκλιδώμα (εμπόδιο) σχήματος Π, με στρογγυλεμένες γωνίες, που αποτελείται από 2 κατακόρυφους ορθοστάτες (κατακόρυφες ευθύγραμμες ράβδοι) ύψους 0,80 μ. και μία οριζόντια ράβδο μέγιστου μήκους 1,50μ, όλα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου Φ 2'', πάχους τοιχώματος 3 mm και με οριζόντιο επιπλέον στοιχείο στα 0,10μ από το δάπεδο.

Οι κατακόρυφες ευθύγραμμες ράβδοι θα φέρουν τετραγωνική βάση 4 οπών, ώστε να πραγματοποιηθεί μέσω κοχλιώσεων η πάκτωσή τους στο έδαφος. Η κατασκευή θα τοποθετείται σε απόσταση 1,50 m. από την είσοδο της παιδικής χαράς.

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :**

- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ : 180,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 22. ΠΑΓΚΑΚΙ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Το παγκάκι αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης
- Πέντε (5) ξύλινες δοκούς

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το παγκάκι θα στηρίζεται σε δύο βάσεις από σιδηροδοκό UPN 50x25mm διαμορφωμένο σε σχήμα Γ. Η κάθε βάση εδράζεται σε δύο πόδια από κοιλοδοκό 50x50x2,5 mm τοποθετημένα κάθετα στη μεταλλική βάση. Πάνω στις βάσεις βιδώνονται πέντε ξύλα, τρία για κάθισμα και δύο για πλάτη, από Αλπικό ξύλο πεύκου. Μπορεί να τοποθετηθεί επάνω σε στέρεη βάση με μεταλλικά βύσματα ή εγκιβωτισθούν οι βάσεις του σε σκυρόδεμα. Η μεταλλική βάση είναι ασταρωμένη και βαμμένη και τα ξύλινα μέρη είναι εμποτισμένα με βερνίκια υψηλής αντοχής.

**ΤΙΜΗ : 300,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 23. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟ - ΞΥΛΟ**

Κάδος απορριμμάτων ύψους 90εκ. και διαμέτρου 40εκ.

Μεταλλικό πλαίσιο βαριάς κατασκευής με μια βάση στήριξης στο έδαφος από σιδηροσωλήνα Φ50.

Επένδυση από ξυλεία αρκτικού τύπου με επίστρωση ειδικού βερνικιού και εσωτερικό μεταλλικό κάδο.

**ΤΙΜΗ : 110,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 24. ΒΡΥΣΗ**

Βρύση χαλύβδινη, ο κορμός της οποίας είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο με στρογγυλεμένες και λειασμένες γωνίες ύψους 1μ. περίπου και βάσης 16εκ.χ16εκ. περίπου. Πάνω στον κορμό και σε απόσταση περίπου 75 εκ. από το έδαφος υπάρχει μπουτόν νικελίου παροχής του νερού με χρονοδιακόπτη ροής (μετά την χρήση κλείνει αυτόματα). Επίσης η βρύση έχει σχάρα για την αποστράγγιση του νερού. Το βάρος της βρύσης δεν ξεπερνά τα πενήντα κιλά.

**ΤΙΜΗ : 300,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 25. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ**

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού το οποίο θα αποτελείται από :

Κωνικό Σιδηροϊστό Φωτισμού Οδών ύψους 4000mm, πάχους 3mm, διαμέτρου βάσης Φ120, κορυφής Φ65, θυρίδα 300x60mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου, με κλειδαριά ασφαλείας, με ανοξειδωτή βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης 310x310x10mm με οπές σε διάταξη 235x235 και 4 τρίγωνα ενίσχυσης.

Η κατασκευή θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-40, το υλικό θα είναι Χάλυβας Θερμής Έλασης ποιότητας S235JR/EN 10025. Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 Πιστοποίηση CE.

Βάση Αγκύρωσης: M16x500mm σε διάταξη 235x235, θα περιλαμβάνονται 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες, Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461.

Βραχίονας Ευθύγραμμος: μονός 1000mm, διαμέτρου Φ60, πάχους 3mm , διάμετρο χοάνης Φ76 με απόληξη Φ60, η κατασκευή θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-40, το υλικό: ποιότητας S235JR/EN 10025, Προστασία: γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461.

Ακροκιβώτιο με μονό ασφαλειοαποζεύκτη το οποίο θα φέρει τριπλή τετραπολική κλέμμα και θα είναι ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 16mm.

Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Θα φέρει ανταυγαστήρα από υψηλής καθαριότητας (99,80%) και απόδοσης ανοδειωμένο αλουμίνιο και κώδωνα από επίπεδο ή ελαφρώς κουρμπταριστό πυρίμαχο γυαλί 5mm. Θα ανοίγει μέσω άρθρωσης προς τα επάνω και θα ασφαλίζει στο μπροστινό μέρος μέσω ενός ανοξειδωτού ταχυσυνδέσμου. Τα όργανα έναυσης τοποθετούνται σε ειδική μονωτική βάση. Βαθμός προστασίας: IP 65, Λαμπτήρας και όργανα έναυσης: 250Watt, Κεραμικό ντουί: E40, Προσαρμογή: σε βραχίονα διαμέτρου Φ60, Κλάση μόνωσης: II, Προδιαγραφές: EU: EN 60598-2-3, Πιστοποίηση CE.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Λαμπτήρας Led.

**ΤΙΜΗ : 700,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 26. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Η πινακίδα αποτελείται από δύο δοκούς 60x60x2mm οι οποίοι εγκιβωτίζονται στο έδαφος και δύο οριζόντιους ίδιου πάχους και διατομής. Οι δοκοί σχηματίζουν ένα πλαίσιο μέσα στο οποίο τοποθετείται πινακίδα κατασκευασμένη από λαμαρίνα γαλβανιζέ, πάχους 3mm και διαστάσεων 62x83. Το συνολικό ύψος από την επιφάνεια του εδάφους είναι 2,20m και το συνολικό πλάτος 92cm.

Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film). Η μεμβράνη αυτή επιτρέπει τον καθαρισμό των πινακίδων από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κλπ., με την χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στην αντανακλαστική μεμβράνη και το μελάνι της μεταξοτυπίας του υποστρώματος.

Είναι χρωματισμένοι με αντισκωριακό αστάρι και σιλικονούχο χρώμα σε ανθρακί ή κυπαρισσί απόχρωση. Είναι τυπωμένες όλες οι πληροφορίες που απαιτούνται από την υπουργική απόφαση 27934:2014 για μία παιδική χαρά. Πιο συγκεκριμένα αναγράφει:

- Τις ηλικιακές ομάδες των παιδών
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

**ΤΙΜΗ : 300,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 27. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Ειδική πινακίδα με τα στοιχεία του Προγράμματος χρηματοδότησης, εύλογου μεγέθους, μόνιμα και σταθερά τοποθετημένη και με τρόπο που δεν παρεμποδίζει την διέλευση. Κατασκευασμένη από λαμαρίνα Γαλβανιζέ πάχους 3mm.

**ΤΙΜΗ : 300,00€/ΤΕΜ.**

### **ΑΡΘΡΟ 28 .ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ**

Θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα του αναδόχου Έλεγχος των παιδικών χαρών από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Ο έλεγχος θα περιλαμβάνει την κατάσταση του χώρου, του εξοπλισμού και της οργάνωσης των παιδικών χαρών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διεθνών προτύπων. Πιο συγκεκριμένα θα γίνει έλεγχος πιστοποιητικών, εγχειριδίων εξοπλισμών, επιφανειών πτώσης κλπ σύμφωνα με τα πρότυπα και τις απαιτήσεις ασφαλείας που ίσχυαν κατά τον χρόνο εγκατάστασης του εξοπλισμού.

Οπτικός και διαστασιολογικός έλεγχος παιχνιδιών και θα συνταχθεί Έκθεση Ελέγχου .

**ΤΙΜΗ : 300,00€/ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ**

ΣΤΥΛΙΔΑ 14/09/2020  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΖΗΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ  
(Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός)

ΣΤΥΛΙΔΑ 14/09/ 2020  
Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος

Παπαχρήστου Κωνσταντίνος  
(Μηχ. Μηχανικός ΤΕ)



# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</p>	<p>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</p> <p>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΙ (6) ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</p>
--	---

## 4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

### ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ.ΑΧΛΑΔΙΟΥ

Αρ. Άρθρου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'	ΤΕΜ.	1
3	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'	ΤΕΜ.	1
4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	1
6	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
7	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

8	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΕΜ.	1
12	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1
13	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΑΠΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	Μ <sup>2</sup>	220
15	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Μ	63
16	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ 1,30Μ. ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΤΕΜ.	1
21	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΑΙΦΝΙΔΙΑΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΤΕΜ.	1
22	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	ΤΕΜ.	3
23	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟ - ΞΥΛΟ	ΤΕΜ.	2
24	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ.	1
25	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	ΤΕΜ.	6
26	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΕΜ.	1
27	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1
28	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ	ΤΕΜ.	1

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΡΑΧΩΝ

Αρ. Άρθρου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'	ΤΕΜ.	1
2	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'	ΤΕΜ.	1
5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
7	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
9	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1
10	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1
11	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1
14	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	Μ <sup>3</sup>	200
22	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	ΤΕΜ.	2
23	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟ - ΞΥΛΟ	ΤΕΜ.	2
24	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ.	1
25	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	ΤΕΜ.	3
26	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΕΜ.	1
27	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1
28	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ	ΤΕΜ.	1

### ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΒΑΘΥΚΟΙΛΟ

Αρ. Άρθρου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
19	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	Μ.	92
20	ΠΟΡΤΑ 1,30μ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ.	1

### ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΜΥΛΟΙ

Αρ. Άρθρου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
17	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Μ.	35

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

18	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ 1,30μ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΤΕΜ.	1
----	--	------	---

### ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΝΕΑ ΣΠΑΡΤΙΑ

Αρ. Άρθρου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
19	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	Μ.	40
20	ΠΟΡΤΑ 1,30μ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ.	1

### ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΠΑΛΙΟΚΕΡΑΣΙΑ

Αρ. Άρθρου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
17	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Μ.	90
18	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ 1,30μ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΤΕΜ.	1


ΣΤΥΛΙΔΑ 14/09/2020  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΖΗΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ  
(Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός)

ΣΤΥΛΙΔΑ 14/09/2020  
Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος

Παπαχρήστου Κωνσταντίνος  
(Μηχ. Μηχανικός ΤΕ)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

 <p><b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b>  <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ</b>  <b>ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ</b>  <b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</b>  <b>ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b></p>	<p><b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</b></p> <p><b>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΙ (6) ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ</b>  <b>ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</b></p>
--	---

### 5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΡΘΡΟ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'	ΤΕΜ.	2	600,00€	1.200,00€
2	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'	ΤΕΜ.	1	500,00€	500,00€
3	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'	ΤΕΜ.	1	580,00€	580,00€
4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 Θ	ΤΕΜ.	1	2.000,00€	2.000,00€
5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1	400,00€	400,00€
6	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1	1.000,00€	1.000,00€
7	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	2	1.100,00€	2.200,00€
8	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΕΜ.	1	10.000,00€	10.000,00€
9	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1	5.200,00€	5.200,00€
10	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1	5.500,00€	5.500,00€
11	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ	1	2.300,00€	2.300,00€
12	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ	1	5.266,00€	5.266,00€
13	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΑΠΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	Μ <sup>2</sup>	220	73,50€	16.170,00€
14	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	Μ <sup>3</sup>	200	65,00€	13.000,00€
15	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Μ	63	88,00€	5.544,00€
16	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ 1,30Μ. ΝΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΤΕΜ.	1	300,00€	300,00€
17	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Μ	125	60,00€	7.500,00€
18	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ 1,30Μ. ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΤΕΜ	2	200,00€	400,00€
19	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	Μ.	132	20,00€	2.640,00€
20	ΠΟΡΤΑ 1,30Μ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ.	2	100,00€	200,00€
21	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΑΙΦΝΙΔΙΑΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΤΕΜ.	1	180,00€	180,00€
22	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	ΤΕΜ.	5	300,00€	1.500,00€
23	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟ - ΞΥΛΟ	ΤΕΜ.	4	110,00€	440,00€
24	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ.	2	300,00€	600,00€
25	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ.	9	700,00€	6.300,00€
26	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΕΜ.	2	300,00€	600,00€
27	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	2	300,00€	600,00€
28	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ	ΤΕΜ.	2	300,00€	600,00€

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι


	Σύνολο	92.720,00€
	ΦΠΑ 24%	22.252,80€
	Γενικό σύνολο	114.972,80€

ΣΤΥΛΙΔΑ 14/09/2020  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΥΛΙΔΑ 14/09/2020  
Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος

ΖΗΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ  
(Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός)

Παπαχρήστου Κωνσταντίνος  
(Μηχ. Μηχανικός ΤΕ)

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p>	<p>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</p> <p>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΙ (6) ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</p>
---	---

### 6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1ο - Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Στυλίδας και θα γίνει με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί, εφόσον υπάρχει συμφωνία με τις τεχνικές περιγραφές των ειδών και τους όρους της παρούσας διακήρυξης, η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά στο σύνολο της προμήθειας .

#### Άρθρο 2ο - Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

1. Η Διακήρυξη του διαγωνισμού
2. Η συγγραφή υποχρεώσεων.
3. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.
4. Η τεχνική περιγραφή.
5. Η προσφορά του προμηθευτή

#### Άρθρο 3ο - Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις που αναγράφονται στη διακήρυξη.

#### Άρθρο 4ο- Οικονομικές υποχρεώσεις προμηθευτή

Ο προμηθευτής βαρύνετε αποκλειστικά και μόνον αυτός με τις δαπάνες :

- α. εξόδων εκτελωνισμού των υλικών (εφ' όσον απαιτούνται) και
- β. φόρων, τελών και κρατήσεων που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α που βαρύνει τον Δήμο.

#### Άρθρο 5ο - Σύμβαση – Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού θα συντάσσεται σχετική σύμβαση η οποία θα υπογράφεται από τα δύο μέρη.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση του διαγωνισμού υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας θα είναι 5% του συμβατικού προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α.

#### Άρθρο 6ο - Χρόνος εγγύησης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Ο χρόνος της εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών καθορίζεται στις προσφορές των διαγωνιζόμενων. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μικρότερος από δύο (2) χρόνια και θα αρχίζει από την παραλαβή του είδους πλήρους και έτοιμου για λειτουργία.

### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>- Πλημμελής κατασκευή**

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ανάλογα με το μέγεθος αυτών είτε να αποκαταστήσει αυτές η να αντικαταστήσει το υλικό σύμφωνα με την απόφαση της επιτροπής παραλαβής και τις ισχύουσες διατάξεις.

### **Άρθρο 8ο - Χρόνος ισχύος προσφορών**

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για δέκα (10) μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω προβλεπόμενου χρόνου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

### **Άρθρο 9ο - Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή**

Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την έγκαιρη παράδοση των ειδών σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια καθώς και της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της προμήθειας και σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 30 ημερολογιακών ημερών από την παραγγελία. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **90 ημέρες** με δικαίωμα παράτασης. Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή επί τόπου του Έργου. Αυτή θα γίνει μετά την προμήθεια των ειδών, την πλήρη τοποθέτησή τους και τη θέση τους σε πλήρη λειτουργία και θα αφορά την τεχνική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη του παραλαμβανόμενου υπό προμήθεια είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών του. Σε περίπτωση που μέρος, υποσύνολο ή σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, παρουσιάσει βλάβη, αυτή επισκευάζεται από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο . Για το εύλογο του χρόνου αποκατάστασης των ζημιών ορίζονται και γίνονται αποδεκτές πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες. Μετά την προσωρινή παραλαβή άμεσα γίνεται η οριστική παραλαβή με την σύνταξη και υπογραφή του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής (ποιοτικής και ποσοτικής). Εάν η οριστική παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την αρμόδια επιτροπή του ΔΗΜΟΥ μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την προσωρινή παραλαβή, θεωρείται ότι η οριστική παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια.

Η παραλαβή μπορεί να γίνεται τμηματικά ή συνολικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου. Σε περίπτωση μη έγκαιρης προμήθειας ο προμηθευτής θα ενημερώνεται αρχικά εγγράφως και στην συνέχεια θα ορίζεται εύλογη ημερομηνία παράδοσης, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 10 ημερολογιακές ημέρες.

### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>- Τεχνικές Προδιαγραφές**


Ο κατασκευαστής απαιτείται να διαθέτει όλες τις πιστοποιήσεις που καθιστούν τις κατασκευές ασφαλείς.

Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε παιδικές χαρές και να μην δημιουργεί προβλήματα στην πιστοποίηση του χώρου. Σε αντίθετη περίπτωση ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει τον εξοπλισμό που έχει πρόβλημα. Όλος ο εξοπλισμός της παιδικής χαράς θα πληροί τα οριζόμενα στο τευχος των «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ» της παρούσας μελέτης.

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΖΗΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ  
(Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός)

Παπαχρήστου Κωνσταντίνος  
(Μηχ. Μηχανικός ΤΕ)

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p>	<p>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</p> <p>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΙ (6) ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ</p>
--	---

## 7. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΡΘΡΟ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'	ΤΕΜ.	2		
2	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'	ΤΕΜ.	1		
3	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'	ΤΕΜ.	1		
4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 Θ	ΤΕΜ.	1		
5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1		
6	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1		
7	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	2		
8	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΕΜ.	1		
9	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1		
10	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1		
11	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
12	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
13	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΑΠΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	Μ <sup>2</sup>	220		
14	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	Μ <sup>3</sup>	200		
15	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Μ	63		
16	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ 1,30Μ. ΝΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΤΕΜ.	1		



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

17	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Μ	125		
18	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ 1,30Μ. ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΤΕΜ	2		
19	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	Μ.	132		
20	ΠΟΡΤΑ 1,30Μ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ.	2		
21	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΑΙΦΝΙΔΙΑΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΤΕΜ.	1		
22	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	ΤΕΜ.	5		
23	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟ - ΞΥΛΟ	ΤΕΜ.	4		
24	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ.	2		
25	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ.	9		
26	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΕΜ.	2		
27	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	2		
28	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ	ΤΕΜ.	2		
					<b>Σύνολο</b>
					<b>ΦΠΑ 24%</b>
					<b>Γενικό σύνολο</b>

### Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ