



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΙΣΤΙΑΙΑΣ – ΑΙΔΗΨΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ση: Κεντρική πλατεία Ιστιαίας
Τ.Κ.: 34200, Ιστιαία Ευβοίας

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΙΣΤΙΑΙΑΣ – ΑΙΔΗΨΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ**

CPV: 37535200-9

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 84.999,52 €

(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 101 / 2017

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών αναγράφονται αναλυτικά στο *Παράρτημα Β - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ*, της παρούσας τεχνικής έκθεσης. Τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς, θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης των προς προμήθεια προϊόντων.

Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στην αναβάθμιση της διαμόρφωσης 4 παιδικών χαρών στην περιοχή του Δήμου, με την προμήθεια – εγκατάσταση σχετικών οργάνων και λοιπού εξοπλισμού.

Ο σχεδιασμός εκάστης παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη των εν λόγω χώρων και τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177, που αφορούν στον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ. και όλες τις τροποποιήσεις αυτής.

Όλα τα όργανα θα περιλαμβάνουν εμφανείς και αφανείς λειτουργίες (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, ταλάντωση, κρυφτό, τρέξιμο, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία). Τα κριτήρια της επιλογής των οργάνων είναι τα κατωτέρω:

- (1) Έκαστη παιδική χαρά σχεδιάστηκε αποσκοπώντας στην βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη και κοινωνικοποίηση των παιδιών.
- (2) Οι εγκαταστάσεις των παιδικών χαρών σχεδιάστηκαν ώστε να γίνουν χώροι αγαπητοί στα παιδιά, όπου θα αθλούνται, θα ψυχαγωγούνται, θα δραστηριοποιούνται και θα κινητοποιούνται να ασκηθούν στο ύπαιθρο.

Ο Ανάδοχος της προμήθειας είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και μεταφορά των οργάνων και δαπέδων ασφαλείας έως τις αποθήκες του Δήμου. Η μεταφορά των ειδών σε κάθε παιδική χαρά καθώς και η φύλαξη των ειδών είναι ευθύνη του Δήμου. Ο Δήμος υποχρεούται να παραδώσει τους χώρους των παιδικών χαρών έτοιμους διαμορφωμένους στον ανάδοχο, προκειμένου το πιστοποιημένο συνεργείο τοποθέτησης, να μεταβεί σε κάθε χώρο και να πραγματοποιήσει την εγκατάσταση και μόνο.

Η δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο συνολικό ποσό των **84.999,52 Ευρώ** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%). Η δαπάνη θα καλυφθεί από ίδιους πόρους και είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου για το οικονομικό έτος 2017 στον Κ.Α. 35-7135.007 με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ» με υπάρχουσα πίστωση 85.000,00 Ευρώ.

ΙΣΤΙΑΙΑ 28 - 06 - 2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Δημήτριος Σπανός
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3

ΕΛΕΓΧΩ - ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΙΣΤΙΑΙΑ 28 - 06 - 2017
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Π.Π.

Ασημίνα Κωστούλα
Πολιτικός Μηχανικός MSc ΠΕ3



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΙΣΤΙΑΙΑΣ – ΑΙΔΗΨΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ση: Κεντρική πλατεία Ιστιαίας
Τ.Κ.: 34200, Ιστιαία Ευβοίας

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΙΣΤΙΑΙΑΣ – ΑΙΔΗΨΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 84.999,52 €
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 101 / 2017

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β)

Ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, θα κατασκευασθεί από υλικά άριστης ποιότητας, θα ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.

Η παράδοση του προς προμήθεια εξοπλισμού θα γίνει με την τοποθέτησή τους στα ακριβή σημεία που θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου

Σε περίπτωση που ο χώρος προς τοποθέτηση δεν είναι πλήρης και έτοιμος για την εγκατάσταση των ειδών, αυτά θα παραλαμβάνονται σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου και εν συνεχεία θα πραγματοποιείται η τοποθέτησή τους, κατόπιν έγγραφης ειδοποίησης της Υπηρεσίας.

2.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

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

β) Τα **όργανα παιδικής χαράς** πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2008 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης **επί ποινή αποκλεισμού**.

γ) Τα **ελαστικά πλακίδια ασφαλείας** πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1:2008, EN1177:2008 και EN71-3:2013 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό **επί ποινή αποκλεισμού**.

δ) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2008** και περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001** ή άλλο ισοδύναμο **των κατασκευαστών** των προσφερόμενων εξοπλισμών παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χύδην δαπέδων, **επί ποινή αποκλεισμού**

ε) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2008** ή άλλο ισοδύναμο **των συμμετεχόντων** σχετικά με την εμπορία εξοπλισμών παιδικής χαράς, ειδών κήπου, χυτών και επενδύσεων δαπέδων, **επί ποινή αποκλεισμού**

στ) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2008, ISO 14001 & 18001** του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας, χυτών δαπέδων και αστικού εξοπλισμού. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

ζ) Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει τουλάχιστον 3 άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπευθύνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά ονομαστικά από φορέα ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας.

η) **Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο** τους της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από διαπιστευμένους φορείς για τον σκοπό αυτό, μέσω διενέργειας περιοδικών, ανά διετία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου ανά παιδική χαρά.

2.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ'αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι με την κατάθεση του φακέλου προσφοράς στον εν λόγω διαγωνισμό, επί ποινή αποκλεισμού.

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.

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

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

δ) Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ότι για κάθε εξοπλισμό που θα παραδίδεται θα πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1.

2.3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης της παιδικής χαράς, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 Υπουργικής Απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης, καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού και των δαπέδων ασφαλείας, με τα ισχύοντα πρότυπα. Η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, μετά την ολοκλήρωσή της, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης για το σκοπό αυτό θα βαρύνει τον Δήμο.

2.4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Ξύλινα στοιχεία

Σύνθετη εμποτισμένη επικολλητή ξυλεία θα χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά:

Υγρασία (8-10%).

Οδοντωτή σφήνωση.

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

Συγκόλληση ξύλου.

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

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

Όλα τα ξύλινα μέρη θα πρέπει να είναι εμποτισμένα για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, βαμμένα με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη και υποχρέωση να εξασφαλίζει την χρήση υλικών τα οποία έχουν χαρακτηριστικά ποιότητας, ανάλογα με αυτά, που προβλέπονται από τα εγκεκριμένα πρότυπα.

Δρυς

Η δρυς δεν είναι μόνο διακοσμητικό δέντρο με εντυπωσιακά φύλλα, αλλά είναι πολύ γνωστό για τις πολύ καλές τους ιδιότητες ως ξύλο. Πέρα από την ανθεκτικότητα του στο σάπισμα, το ξύλο αυτό είναι ιδιαίτερα σκληρό, βαρύ και ανθεκτικό. Επιπλέον, έχει την ίδια ανθεκτικότητα και αντίσταση με την ψευδοακακία και με άλλα αξιόλογα ξύλα.

HPL (High Pressure Laminate)

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL. Όλες οι εκτεθειμένες ακμές θα είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti, καθώς δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το graffiti να μπορεί να καθαρίσει εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας του προμηθευτή, διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή, επί ποιινή αποκλεισμού.

Πλαστικά στοιχεία

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

Συνδεσμολογία

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

Μεταλλικά στοιχεία

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

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

Οι ανοξειδωτες λαμαρίνες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πάχους 1,5χιλ

Αλυσίδες

Οι αλυσίδες θα είναι φτιαγμένες από γαλβανισμένο χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, πάχους 6χιλ με μικρό διάκενο για να αποφεύγεται η παγίδευση δαχτύλων. Έχουν μεγάλη αντοχή σε διάβρωση ενώ το μέγιστο φορτίο που μπορούν να φέρουν ανέρχεται στα 400 κιλά τουλάχιστον.

Βίδες και μεταλλικοί σύνδεσμοι

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την συνδεσμολογία των παιχνιδιών (βίδες, γωνίες, βαγονέτα κ.α.) κατασκευάζονται από ανοξειδωτα ή γαλβανισμένα μέταλλα. Έχουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και στις καιρικές συνθήκες. Για την επιλογή των διαστάσεων και των διατομών των στοιχείων σύνδεσης λαμβάνονται υπ' όψιν τα φορτία που ασκούνται σε κάθε περίπτωση.

Βαφές μετάλλων

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία βάφονται με πολυεστερικές βαφές πούδρας δύο στρώσεων. Αυτή η τεχνική βαφής εξασφαλίζει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στα μέταλλα προσθέτοντας ένα επιπλέον προστατευτικό στρώμα στην επιφάνεια. Επίσης, αυτός ο τρόπος βαφής δίνει ένα καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα με πολλές χρωματικές επιλογές.

Καθίσματα κούνιας

Τα καθίσματα που χρησιμοποιούνται στις κούνιες, τόσο των παιδών όσο και των νηπίων, είναι κατασκευασμένα από πολυουρεθάνη με πυρήνα αλουμινίου για την ενίσχυση της σταθερότητας τους. Η πολυουρεθάνη, είτε φυσικό είτε συνθετικό, είναι ένα αδρανές υλικό που δεν μεταβάλλει τη δομή του για μεγάλο χρονικό διάστημα με εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Έχει μεγάλη απορροφητικότητα κρούσεων προστατεύοντας τα παιδιά από επώδυνα χτυπήματα.

Σχοινιά

Τα σχοινιά που χρησιμοποιούνται αποτελούνται από συρματόσχοινο επικαλυμμένο με ίνες πολυπροπυλενίου, πολυαμιδίου, πολυεστέρα ή αντίστοιχης ανθεκτικότητας υλικό. Τα σχοινιά είναι

κατασκευασμένα ώστε να μην χαλαρώνουν και να μην ξεπλέκονται με την πάροδο του χρόνου. Η εξωτερική επιφάνεια πρέπει έχει μεγάλη αντοχή σε φθορές, ηλιακή ακτινοβολία και καιρικές συνθήκες ενώ θα πρέπει να είναι απολύτως ασφαλής και ακίνδυνη για την υγεία των παιδιών.

Χρώματα/ Υλικά βαφής

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

Βάσεις

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1:2008 τα όργανα δεν έρχονται σε επαφή με το έδαφος για την αποφυγή απορρόφησης υγρασίας και αλλοίωσης των βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης θα φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες. Θα είναι κατασκευασμένες από γαλβανιζέ λαμαρίνα και κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να δίνουν στιβαρότητα στην κατασκευή.

Όλα τα όργανα παιδικής θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και θα φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

2.5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ως προς τον σχεδιασμό, την μορφολογία και τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Τα υλικά θα αντέχουν στην χρήση, τον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης του εργοστασίου κατασκευής τους (που θα τα συνοδεύει κατά την παράδοσή τους).

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούρια κατασκευής και αχρησιμοποιήτα και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται. Οι διαστάσεις των οργάνων και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 5\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 5\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ωστόσο δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των οργάνων επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 5\%$, αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου ασφαλείας σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, καθώς και σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στη μελέτη, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου ελαστικού δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού.

Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

2.5.1. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2/ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ-ΠΑΙΔΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2440mm
Μήκος:	3100mm
Πλάτος:	1600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος:	2890mm
Πλάτος:	7000mm
Ύψος πτώσης:	1300mm

Ηλικιακή Ομάδα: 1+ ετών

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και καθίσματα νηπίων και παιδών.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από δοκό διατομής 120X95mm, η οποία καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4χιλ. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M12 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

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

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

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

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

Τα καθίσματα παιδών κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2008.

2.5.2. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 1/ΘΕΣΙΑ ΑΜΕΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2440mm
Μήκος:	2150mm
Πλάτος:	1600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος:	2200mm
Πλάτος:	7000mm
Ύψος πτώσης:	1300mm

Ηλικιακή Ομάδα: 1+ ετών

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και κάθισμα ΑΜΕΑ. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από δοκό διατομής 120X95mm, η οποία καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4χιλ. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M12 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

Το κάθισμα ΑΜΕΑ, (κατάλληλο για χρήση και από παιδιά με ειδικές ανάγκες), έχει μορφή αρκουδάκι. Κατασκευάζεται από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο, υλικό 100% ανακυκλώσιμο. Έχει διαστάσεις 71εκ. μήκος, 57εκ. πλάτος και 55εκ ύψος. Είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN

1176-2:2008 (το πιστοποιητικό του καθίσματος πρέπει να περιέχεται στο φάκελο αρχικής αξιολόγησης κατά τη διαδικασία υποβολής του φακέλου λόγω της ιδιαιτερότητας και του κοινού στο οποίο απευθύνεται το κάθισμα και ανεξάρτητα από το πιστοποιητικό της κούνιας).

Το σύστημα ανάρτησης αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Η αλυσίδα αποτελείται από κρίκους διατομής 6 χιλ., εν θερμώ γαλβανισμένους, προς αποφυγή παγίδευσης δακτύλου. Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται δύο κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

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

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

2.5.3. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2/ΘΕΣΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	750mm
Μήκος:	2900mm
Πλάτος:	400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Κρίσιμο ύψος πτώσης:	1100mm
Μήκος:	4900mm
Πλάτος:	2400mm

Ηλικιακή Ομάδα: 2+ ετών

Αποτελείται από την οριζόντια ξύλινη δοκό διαστάσεων 280X9,5X9,5εκ., στα δύο άκρα της οποίας υπάρχουν δύο καθίσματα, στερεωμένα στη δοκό με βίδες 8X90.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μέρη κατασκευασμένα από ξυλεία διαστάσεων 9,5X9,5X62εκ., τα κάτω μέρη των οποίων πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι κάθετοι δοκοί ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια ανοξειδωτου μεταλλικού μηχανισμού, αποτελούμενο από δύο μέρη, το ένα στερεώνεται στα υποστυλώματα και το δεύτερο βιδώνεται στη δοκό. Τα δύο μέρη συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που επιτρέπει την κίνηση της δοκού.

Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού απόσβεσης κρούσεως.

2.5.4. ΖΩΑΚΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕΛΙΣΣΑ Η΄ ΜΥΡΜΗΓΚΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος θέσης:	580mm
Μήκος:	600mm
Πλάτος	380mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	600mm
Μήκος:	2600mm
Πλάτος	2000mm

Ηλικιακή Ομάδα: 3-8 ετών

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης. Η θέση αποτελείται από κορμό δρυός, σμιλευμένος στο χέρι, σε σχήμα μέλισσας ή μυρμήγκι, βαμμένο με μη τοξικά και οικολογικά χρώματα νερού. Η μορφή «μελισσούλα ή μυρμήγκι», στηρίζεται στο ελατήριο πίεσεως το οποίο είναι διαμέτρου 20εκ. με σύρμα διαμέτρου 20χιλ. με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στο κάτω μέρος της ενιαίας συμπαγούς μορφής υπάρχουν οι ποδολαβές, οι οποίες κατασκευάζονται από ανοξείδωτο ατσάλι ακριβώς όπως και η βάση θεμελίωσης.

2.5.5. ΖΩΑΚΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΛΟΓΟ Ή ΣΑΛΙΓΓΑΡΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος θέσης:	580mm
Μήκος:	600mm
Πλάτος	380mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	600mm
Μήκος:	2600mm
Πλάτος	2000mm

Ηλικιακή Ομάδα: 3-8 ετών

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης. Η θέση αποτελείται από κορμό δρυός, σμιλευμένος στο χέρι, σε σχήμα σαλιγκάρι ή άλογο, βαμμένο με μη τοξικά και οικολογικά χρώματα νερού. Η μορφή «σαλιγκάρι ή άλογο», στηρίζεται στο ελατήριο πίεσεως το οποίο είναι διαμέτρου 20εκ. με σύρμα διαμέτρου 20χιλ. με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στο κάτω μέρος της ενιαίας συμπαγούς μορφής υπάρχουν οι ποδολαβές, οι οποίες κατασκευάζονται από ανοξείδωτο ατσάλι ακριβώς όπως και η βάση θεμελίωσης.

2.5.6. ΖΩΑΚΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΛΙΟΝΤΑΡΙ Ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	970mm
Μήκος:	800mm
Πλάτος	450mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	600mm
Μήκος:	2800mm
Πλάτος	2450mm

Ηλικιακή Ομάδα: 1+ ετών

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης. Η θέση αποτελείται από δύο πλαϊνά HPL 12χιλ. σε μορφή λιονταρι, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως είναι διαμέτρου 20εκ. με σύρμα διαμέτρου 20χιλ. με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση στερεώνεται η βάση θεμελίωσης η οποία αποτελείται από μεταλλική πυραμίδα.

2.5.7. ΜΠΑΛΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	520mm
Διάμετρος:	450mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	520mm
Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή:	12 m ²

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 4 ετών & άνω.

Περιγραφή Οργάνου:

Η μπάλα θα είναι κατασκευασμένη σε εκμαγείο (καλούπι), εξ ολοκλήρου από θερμοπλαστική ουρεθάνη, προκειμένου να είναι ευχάριστη στην αφή. Η μπάλα είναι αντιολισθηρή ακόμα και όταν είναι βρεγμένη. Στο εσωτερικό της θα πρέπει να είναι ενισχυμένη με έλασμα αλουμινίου, πλεγμένο σε ίνες πάχους περίπου 4mm.

Γενικές τεχνικές προδιαγραφές οργάνου:

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, ή ισοδύναμο, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN. Τα μεταλλικά στοιχεία θα πρέπει να αντέχουν σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και να

έχουν εξαίρετο φινίρισμα.

Η θεμελίωση του οργάνου θα πρέπει να γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα.

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά, πρέπει είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

2.5.8. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500X500X40MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Πάχος: 40mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm και θα έχει βάρος 24 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001/ISO 14001/ISO 18001.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1 & EN 1177:2008 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

2.5.9. ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ HPL

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 900 mm

Πλάτος: 500 mm

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

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90ο και καταλήγει σε φλάντζα Φ200. Στο τελείωμα της συστολής βιδώνεται διακοσμητικό πανέλο διαστάσεων 465x480mm, από HPL πάχους 12mm.

Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματου κλεισίματος. Αυτό επιτυγχάνεται με ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ελατηρίου που βρίσκεται στο εσωτερικό της βρύσης. Η βρύση θα ενεργοποιείται με την πίεση του εμβόλου.

2.5.10. ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	815mm
Μήκος:	1800mm
Πλάτος	505mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από πέντε ξύλα διατομής 45x95mm που εδράζουν πάνω σε δύο μεταλλικές βάσεις. Οι βάσεις κατασκευάζονται από σωλήνα Φ60. Το κάθισμα με την πλάτη σχηματίζει γωνία 100ο έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων το τελικό σχήμα του καθίσματος να είναι ανατομικό. Οι ξύλινες ράβδοι σχηματίζουν το κύριο σώμα της κατασκευής καθώς βιδώνονται με κασονόβιδες και παξιμάδια ασφαλείας αφήνοντας υπολογισμένα κενά μεταξύ τους.

2.5.11. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	900mm
Διάμετρος	340mm

Το καλάθι αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο. Ο σκελετός κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές λάμες πάχους 3mm και διαστάσεων 950x40mm διαμορφωμένες σε κυκλικό σχήμα διαμέτρου 300mm και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος. Τα δύο στρόγγυλα ενώνονται μεταξύ τους με τρεις κατακόρυφες μεταλλικές λάμες με συγκόλληση. Ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται με ξύλα διατομής 45x30mm και μήκους 520mm.

Ο μεταλλικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,80mm, έχει διάμετρο Φ300mm και ύψος 465mm.

2.5.12. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ

Γενικές διαστάσεις:

Ύψος :	1m
Μήκος:	Ανάλογα με την περίπτωση
Πλάτος:	60mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από μεταλλικά πλαίσια, τα οποία είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους και απαρτίζουν την περίφραξη.

Το πλαίσιο αποτελείται από 2 ορθοστάτες διατομής 60X60X1000mm γαλβανισμένους, δύο τραβέρσες διατομής 30 x 30 x 2000mm και τις κάθετες ξύλινες δοκίδες διατομής 75mm x40mm x 900mm. Οι ορθοστάτες κατασκευής φέρουν στο κάτω μέρος μεταλλική βάση 5mm x 60mm x 150mm με δύο οπές

12mm για στήριξη αυτών.

Οι δύο μεταλλικές τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 280mm και 850mm από το έδαφος, παράλληλες προς τους ορθοστάτες.

Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος, τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων 75mm x 40mm x 900mm και στα διαστήματα 80mm μεταξύ τους. Τα ξύλα συγκρατούνται με τους ορθοστάτες βιδωτά με γαλβανιζέ καροβίδες 6mm x 70mm. Το μήκος της περιφράξης ποικίλει ανάλογα με την περίπτωση.

Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος, τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 60 x 60 x 40mm.

2.5.13. ΠΟΡΤΑ ΓΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Γενικές διαστάσεις:

Ύψος: 1m

Μήκος: 1m

Πλάτος: 60mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από 1 τελάρο σιδερένιου γαλβανιζέ δοκού 30x30mm με διαστάσεις 1000mm x 680 mm, από κάθετα ξύλα και μεντεσέδες.

Το τελάρο βρίσκεται σε ύψος 280 και 850 mm και πάνω σε αυτό ενώνονται κατακόρυφα ξύλα. Η πόρτα στερεώνεται στην περιφράξη με 2 μεντεσέδες έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

2.5.14. ΠΙΝΑΚΙΔΑ

Η πινακίδα εισόδου φέρει τις εξής πληροφορίες:

- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Σε κάθε πινακίδα αναγράφεται η διεύθυνση της συγκεκριμένης παιδικής χαράς στην οποία θα τοποθετηθεί, όπως και η αντίστοιχη ηλικιακή ομάδα. Τα λοιπά στοιχεία είναι όμοια σε όλες τις πινακίδες.

Η Πινακίδα εισόδου είναι διαστάσεων 0.50mX0,75m, από etalbond 3mm πάχους, με εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης. Η πινακίδα στηρίζεται σε γαλβανιζέ στήλο Φ48χιλ.

2.5.15. ΣΥΝΘΕΤΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1800mm

Μήκος: 2195mm

Πλάτος 790mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 900mm

Μήκος: 5695mm

Πλάτος 3790mm

Ηλικιακή Ομάδα: 1+ ετών

Το σύνθετο αποτελείται από:

- Μία ορθογώνια πλατφόρμα σε ύψος 90εκ
- Μία τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους 90εκ
- Μία σκάλα για πλατφόρμα ύψους 90εκ

Περιγραφή

Η κατασκευή αποτελείται από τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα διατομής 95X95, που δημιουργούν δύο 'Λ' και μία ξύλινη ορθογώνια πλατφόρμα, κατασκευασμένη από ένα ξύλινο πλαίσιο και μία επιφάνεια από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ.

Η είσοδος στο σύνθετο πραγματοποιείται από την σκάλα ανόδου που αποτελείται από μεταλλικά πατήματα Φ33 και οδηγεί στην πλατφόρμα σε ύψος 90εκ. Στη μία πλευρά φέρει τσουλήθρα με ανοξειδωτή σκάφη και στις άλλες δύο προστατευτικά φράγματα που λειτουργούν και ως φράγματα προστασίας τσουλήθρας.

Πλατφόρμα Πύργου

Η πλατφόρμα πύργου αποτελείται από:

Τέσσερις ξύλινους δοκούς

Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου

Οι τέσσερις ξύλινοί δοκοί διατομής 95x45εκ, ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm. Η στερέωση του στο πλαίσιο, γίνεται με ξυλόβιδες.

Τσουλήθρα

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο ξύλινες κουπαστές

Ένα προστατευτικό τσουλήθρας

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 540mm και μήκος ολίσθησης 1700χιλ για πλατφόρμα σε ύψος 90εκ. Η σκάφη αποτελείται από ανοξειδωτή λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές από πλάκα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 30χιλ.

Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από πλάκα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18χιλ. Αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος.

2.5.16. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΚΑΤΑΜΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	1270mm
Μήκος:	1100mm
Πλάτος	100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	
Μήκος:	4100mm
Πλάτος	3100mm

Ηλικιακή Ομάδα: 1+ ετών

Περιγραφή

Δια δραστικό πάνελ με ενχαρακτες μορφές, που αποτελείται από μία εγχάρακτη επιφάνεια με παιχνίδια αντιστοίχισης στηριζόμενη σε δύο ξύλινα υποστυλώματα μεταλλικές γωνιές. Το συγκεκριμένο όργανο μπορεί να χρησιμοποιηθεί και απο ΑΜΕΑ.

ΙΣΤΙΑΙΑ 28 - 06 - 2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Δημήτριος Σπανός
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3

ΕΛΕΓΧΘΗ - ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΙΣΤΙΑΙΑ 28 - 06 - 2017
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Π.Π.

Ασημίνα Κωστούλα
Πολιτικός Μηχανικός MSc ΠΕ3



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΙΣΤΙΑΙΑΣ – ΑΙΔΗΨΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ση: Κεντρική πλατεία Ιστιαίας
Τ.Κ.: 34200, Ιστιαία Ευβοίας

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΙΣΤΙΑΙΑΣ – ΑΙΔΗΨΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 84.999,52 €
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 101 / 2017

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Α/Α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2/ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ - ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ	4	1.000,00 €	4.000,00 €
2	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 1/ΘΕΣΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ	1	1.950,00 €	1.950,00 €
3	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2/ΘΕΣΙΑ	ΤΜΧ	2	500,00 €	1.000,00 €
4	37535250-4	ΖΩΑΚΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΛΑΓΟΥΔΑΚΙ	ΤΜΧ	1	500,00 €	500,00 €
5	37535250-4	ΖΩΑΚΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕΛΙΣΣΑ	ΤΜΧ	1	3.030,00 €	3.030,00 €
6	37535250-4	ΖΩΑΚΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΛΟΓΟ	ΤΜΧ	1	3.030,00 €	3.030,00 €
7	37535200-9	ΜΠΑΛΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΤΜΧ	1	4.200,00 €	4.200,00 €
8	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500X500X40MM / M2	ΤΜ	400	45,00 €	18.000,00 €
9	34928400-2	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ ΗΡΛ	ΤΜΧ	4	550,00 €	2.200,00 €
10	39113300-0	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	ΤΜΧ	4	212,00 €	848,00 €
11	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΤΜΧ	4	210,00 €	840,00 €
12	34928200-0	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ	ΜΕΤΡΑ	160	95,00 €	15.200,00 €
13	34928200-0	ΠΟΡΤΑ ΓΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	ΤΜΧ	4	450,00 €	1.800,00 €
14	34928471-0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΜΧ	4	650,00 €	2.600,00 €
15	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ	ΤΜΧ	4	2.000,00 €	8.000,00 €
16	37535200-9	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ	3	450,00 €	1.350,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ				68.548,00 €
		ΦΠΑ 24%				16.451,52 €
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				84.999,52 €

ΙΣΤΙΑΙΑ 28 - 06 - 2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Δημήτριος Σπανός
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3

ΕΛΕΓΧΘΗ - ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΙΣΤΙΑΙΑ 28 - 06 - 2017
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Π.Π.

Ασημίνα Κωστούλα
Πολιτικός Μηχανικός ΜSc ΠΕ3