



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. 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.

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, πλήρους και ετοίμου προς χρήση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη μελέτη, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για χρωματουργικές εργασίες και μικροϋλικά, ώστε οι παιδικές χαρές να πληρούν τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας και της μελέτης.

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

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

Πιστοποιημένος εξοπλισμός- Κατασκευή εξοπλισμού

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

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

γ) το δάπεδο ασφαλείας πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων: EN1176-1:2017, EN1177:2018, EN71-3:2013 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό **επί ποινή αποκλεισμού**

Επιτρέπεται η συμμόρφωση με 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 931/Β/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

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

3. 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 Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931/Β/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 27934/11-07-2014 (ΦΕΚ 2029/Β/25-07-2014).

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 **ΕΛΟΤ 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 εντός του φακέλου τεχνικής προσφοράς κάθε συμμετέχοντος.

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 παρούσης Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931/Β/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

Ο εξοπλισμός 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) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ανάδοχο προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1.

Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας πρέπει να είναι πιστοποιημένος, **επί ποινή αποκλεισμού**, κατά:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- OHSAS 18001: 2007
- ISO 50001:2011

και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά.

Η εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών πρέπει να είναι πιστοποιημένη, **επί ποινή αποκλεισμού**, κατά:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- OHSAS 18001: 2007

και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά.

Η εταιρεία κατασκευής των φωτιστικών σωμάτων πρέπει να είναι πιστοποιημένη **επί ποινή αποκλεισμού** κατά:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015

και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά.

Το βαφείο των ιστών να είναι πιστοποιημένο **επί ποινή αποκλεισμού** κατά:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- OHSAS 18001:2007

και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά.

Η εταιρεία κατασκευής του δαπέδου ασφαλείας πρέπει να είναι πιστοποιημένη **επί ποινή αποκλεισμού**, κατά:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- OHSAS 18001: 2007
- ISO 50001:2011

και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά.

4. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται **στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 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, την δοκιμή κοσκινίσματος, όπως προαναφέρθηκε, καθώς επίσης και τον έλεγχο των προσκομισθέντων πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τα ισχύοντα πρότυπα.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

- Υγρασία (8-10%) και 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 καταλύτη βασικό ισοκυάνιο, 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, όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176:2008.

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

HPL (High Pressure Laminate)

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 καθαριστεί εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

HDPE (High Density Polyethylene)

Το HDPE (High Density Polyethylene – Υψηλής Πυκνότητας Πολυαιθυλένιο) είναι υλικό που αναγνωρίζεται παγκόσμια για τις αξιόλογες θερμομηχανικές, ηλεκτρικές και χημικές του ιδιότητες. Ανήκει στις κατηγορίες του πολυαιθυλενίου (τον κυριότερο εκπρόσωπο της οικογένειας των πολυολεφινών), το οποίο παράγεται μετά από πολυμερισμό του αιθυλενίου. Έχει αξιοσημείωτα μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ηλιακή ακτινοβολία, ανεξάρτητα από τις γεωλογικές συνθήκες.

DURAPOL

Πολυμερές μορφοποιημένο ώστε με υψηλή αντοχή σε ακραίες θερμοκρασίες. Είναι δοκιμασμένο σε κρούση. Δεν ξεφλουδίζει, δεν σκουριάζει και δεν ξεβάφει. Έχει μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και ακραίες καιρικές συνθήκες. Ιδανικό για εξωτερική χρήση.

GFRP (Glass Fiber Reinforced Plastic) – Ενισχυμένος πολυεστέρας

Σύνθετο πλαστικό, πολυεστέρας ενισχυμένος με επιμήκεις ίνες υάλου. Υλικό ιδιαίτερα υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες. Το GFRP είναι ένα ιδιαίτερα ανθεκτικό υλικό, ικανό να παραλάβει μεγάλα φορτία, ελαφρύ (10 έως 20kg/m²), γεγονός που το καθιστά εύκολο στην εγκατάσταση του. Επιπλέον, παρουσιάζει μεγάλη αντοχή και ανθεκτικότητα σε υγρασία, ηλιακή ακτινοβολία, ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες και στις χημικές ουσίες. Είναι υλικό εύκαμπτο και με μεγάλη αντοχή στη διάρκεια του χρόνου.

Μικροϋλικά, σύνδεσμοι και λοιπά πλαστικά μέρη θα κατασκευάζονται από υλικά υψηλής αντοχής σε ακτινοβολία και υψηλές θερμοκρασίες που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες του ήλιου.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

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

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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 εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Οι διαστάσεις των παιχνιδιών και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 15\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 15\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ενώ 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 παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 15\%$, αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας. Αντίστοιχα το πάχος του δαπέδου μπορεί να έχει περιθώριο απόκλισης $\pm 15\%$, αρκεί να καλύπτεται από το προσφερόμενο δάπεδο ασφαλείας το ύψος πτώσης που αναφέρεται στα σχετικά άρθρα των τεχνικών περιγραφών της Μελέτης.

Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού 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 δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς το 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.

Τα όργανα των παιδικών χαρών που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο και το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων.

6.1 Τιμολόγια μελέτης

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 1 ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΜΙΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	4000 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X6800 mm
Πλάτος	3300 mm		36,9m ²
Ύψος	3200 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Σύνθεση οργάνου :

Το σύνθετο αποτελείται από:

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) καμπύλη γέφυρα.

- Μία (1) ανοξείδωτη τσουλήθρα,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,

Τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς 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.

Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή.

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

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

Οι τέσσερις κολώνες της πλατφόρμας είναι υπερυψωμένες. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα.

Καμπύλη γέφυρα.

Η καμπύλη γέφυρα αποτελείται από:

- Έναν (1) καμπύλο διάδρομο από κοιλοδοκούς και πατήματα από ξυλοδοκούς,
- Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς,
- Δύο (2) κουπαστές από καμπύλο σιδηροσωλήνα.

Η καμπύλη γέφυρα προσαρμόζεται στις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών.

Ανοξείδωτη τσουλήθρα

Η τσουλήθρα είναι ευθεία σε όλο το μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα 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 και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα.

Σκάλα ανάβασης.

Η σκάλα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες κολώνες διατομής,
- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς με ενίσχυση από σιδηροδοκό,
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς,
- Δύο (2) κουπαστές από ξυλοδοκό.

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.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- 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 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
 - Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
 - Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.
 - Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τεμάχιο

ΤΙΜΗ : 4.200,00 € (Τέσσερις χιλιάδες διακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 2

ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2500 mm	Απαιτούμενος χώρος	4500X2300 mm
Πλάτος	550 mm		10,3 m ²
Ύψος	750 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,6	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα, χειρολαβές και αποσβεστήρες,
- Μία (1) βάση ταλάντωσης.

Περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία σιδηροσωλήνα στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό ημικυκλικής μορφής για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα που στις άκρες της προσαρμόζονται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο. Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από δύο σιδηροσωλήνες οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με ένα μεταλλικό τελάρο για την στήριξη του οργάνου. Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της έχει το κουζινέτο περιστροφής φτιαγμένο από σιδηροσωλήνα, που εσωτερικά φέρει πολυαμίδια για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- 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 1176:2008/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,
 - Σύστημα ISO 9001:2008 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
 - Σύστημα ISO 14001:2004 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.
 - Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τεμάχιο

ΤΙΜΗ : 300,00 € (Τριακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 3

ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ (2 ΠΑΙΔΩΝ – 1 ΝΗΠΙΩΝ)

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	4800 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X5000 mm
Πλάτος	1650 mm		35,0 m ²
Ύψος	2250 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,2	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από:

- Μια (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (6) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες,
- Ένα (1) κάθισμα νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα. Στηρίζεται σε τρία ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα. Στο κάτω μέρος των δοκών και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλούνται έξι κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα κουζινέτα πρέπει απαραίτητα να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω, δεξιά & αριστερά. Το κάθισμα νηπίων έχει την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά ενώ τα καθίσματα παιδών είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Τα καθίσματα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

- 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 1176:2008/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,
 - Σύστημα ISO 9001:2008 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
 - Σύστημα ISO 14001:2004 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.
 - Σύστημα OHSAS 18001:2007 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τεμάχιο

ΤΙΜΗ : 800,00 € (Οκτακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 4

ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ (ΠΑΙΔΩΝ – ΝΗΠΙΩΝ)

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3200 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X3300 mm
Πλάτος	1650 mm		23,1 m ²
Ύψος	2250 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,2	Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από:

- Μια (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Ένα (1) κάθισμα παιδών με αλυσίδες,
- Ένα (1) κάθισμα νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα. Στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα. Στο κάτω μέρος των δοκών και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα κουζινέτα πρέπει απαραίτητα να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω, δεξιά & αριστερά. Το κάθισμα νηπίων έχει την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά ενώ το κάθισμα παιδών είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Τα καθίσματα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- 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 1176:2008/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,
 - Σύστημα ISO 9001:2008 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
 - Σύστημα ISO 14001:2004 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.
 - Σύστημα OHSAS 18001:2007 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τεμάχιο

ΤΙΜΗ : 600,00 € (Εξακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 5

ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΙΣΟΔΟΥ

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδας εισόδου ενδεικτικά τύπου HPL (High Pressure Laminate), εγχάρακτη η οποία θα μπορεί να φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και θα αναγράφει τις εξής τουλάχιστον πληροφορίες, (σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως ισχύει) :

- Απαγόρευση εισόδου σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί.
- Απαγορεύεται το κάπνισμα
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους – συνοδούς ατόμων με αναπηρία.
- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά.
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον υπεύθυνο λειτουργίας της παιδικής χαράς.
- Πληροφόρηση για τον τρόπο υποβολής παραπόνων.
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας.
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς.

Η πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 2,5 mm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και θα είναι καλυμμένη με ανακλαστική μεμβράνη τύπου I (τύπου 3MTM Engineer Grade). Θα στηρίζεται σε δύο (2) σωληνωτούς μεταλλικούς ιστούς διαμέτρου 2” με τους κατάλληλους κοχλίες – περικόχλια.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ : Μήκος: 0,85 m, Πλάτος: 0,75 m, Πάχος: 2,5 mm

Χρωματισμοί:

Το υπόβαθρο : σύμφωνα με τις υποδείξεις τις υπηρεσίας

Τα κείμενα : Οι γενικές οδηγίες λευκό σε πράσινο φόντο και τα υπόλοιπα μαύρο

Το λογότυπο και τα διαγράμματα : τετράχρωμα.

Τα τελικά κείμενα και διαγράμμά τους θα δοθούν στον ανάδοχο σε ηλεκτρονική μορφή (.doc).

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

Η τοποθέτηση των ιστών στήριξης θα γίνεται με διάνοιξη επί του εδάφους κυλινδρικής οπής διαμέτρου 0,30-0,40m και βάθους 50 cm, με πάκτωσή τους στο έδαφος και πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα τύπου C12/15. Μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης, προς αποφυγή ατυχημάτων. Η τοποθέτηση της πινακίδας πάνω στον ιστό θα γίνεται σε ύψος 1,5m από το έδαφος και σε σημείο κατάλληλο ώστε να μην παρεμποδίζεται η ανάγνωση της πινακίδας. Σε κάθε περίπτωση δεν θα πρέπει να προεξέχουν οι ιστοί από το άνω όριο της πινακίδας. Το σημείο τοποθέτησης θα είναι δίπλα στην είσοδο της κάθε Π.Χ. και θα γίνει μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν είναι εφικτός ο παραπάνω τρόπος στήριξης, η πινακίδα θα τοποθετηθεί σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τεμάχιο

ΤΙΜΗ : 100,00 € (Εκατό ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 6

ΒΟΤΣΑΛΟ

Προμήθεια και πλήρης και ομαλή διάστρωση του βότσαλου σε βάθος τουλάχιστον 250 mm στο χώρο ασφαλείας κάθε οργάνου και σε βάθος τουλάχιστον 50 mm στην υπόλοιπη επιφάνεια της κάθε παιδικής χαράς. Το βότσαλο θα είναι προέλευσης ποταμού ή χειμάρρου, απ’ όπου επιτρέπεται νομίμως η λήψη αδρανών, κοκκομετρικής διαβάθμισης 2mm έως 8 mm, με συντελεστή ομοιομορφίας < 3. Προσδιορισμένης με δοκιμή κοσκινίσματος κατά EN 933-1 ή με άλλη ισοδύναμη, κατάλληλου ως δάπεδο ασφαλείας (σύμφωνα με τον πίνακα 4 που υποδεικνύεται στο πρότυπο EN 1176-1) χωρίς σωματίδια λάσπης ή αργίλου) και σύμφωνα βάσει αναλύσεων και ελέγχων με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1177 και EN 1176-1.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Κυβικό

ΤΙΜΗ : 35,00 € (Τριάντα πέντε ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 7

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Φωτιστικό σώμα ιστού κορυφής μοντέρνου αρχιτεκτονικού φωτισμού με ανακλαστήρα ιδανικό για αστικό φωτισμό πόλεων και άλλων εφαρμογών. Το σχήμα του φωτιστικού είναι ημισφαιρικό που χαρίζει ένα τέλειο αισθητικό

αποτέλεσμα καθώς και άριστη ροή φωτεινής κατανομής φωτός που ξεκουράζει τον διαβάτη και κάθε επισκέπτη του περιβάλλοντα χώρου τοποθέτησης του.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ

Σώμα υπαίθριου χώρου κατάλληλο για φωτισμό οδών σχήματος ημισφαιρικού, πάρκων, πλατειών με πλακέτα Led Smd ή Cob μέγιστης Ισχύος 100 W και ελάχιστης φωτεινής ροής 8000lm 4000K.

Κύριο Σώμα : Ανθεκτικό χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής του Δήμου.

Κάλυμμα : Κατασκευασμένο από ανθεκτικό σε κτυπήματα γυαλί πυρίμαχο άκαυστο και UV radiation secured

Ανταυγαστήρας : Καπέλο Αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένο εξαιρετικής φωτεινής απόδοσης

Στεγανότητα : Εξασφαλίζεται κατάλληλα

Διαστάσεις : Η διάμετρος του φωτιστικού είναι όχι μικρότερη των 300 mm, Ύψος 700 mm. Υποδοχή Φ76 mm.

ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Μέσα στο σώμα του φωτιστικού περιέχεται πλήρης καλωδίωση για λαμπτήρες παντός τύπου (Άκαυστο Μονταρισμένο Υλικό). Μόνωση φωτιστικού με θερμοσυστελλόμενο μακαρόνι.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΑΥΣΗΣ

Το φωτιστικό χρησιμοποιεί τροφοδοτικό Led (Electronic Led Driver Constant current)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ

Βαθμός Προστασίας : IP 66, Εγγύηση : 3 χρόνια κατ'ελάχιστον, Ποιοτικός Έλεγχος : CE, Κλάση μόνωσης : I, Μηχανική Αντοχή: IK09

Πιστοποιητικά: EN60598-1, EN 60598-2-3, EN 62262, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 13032-2, EN 13201-2, Οδηγία Χαμηλής Τάσης LVD 2006/95/EC, Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας EMC 2004/108, LM80, CRI≥70.

ΙΣΤΟΣ

Ιστός εξωτερικού χώρου από πρεσαριστό χάλυβα διατομής Φ114 mm & Φ76 mm, που έχει υποστεί αμμοβολή, χημική επεξεργασία γαλβάνισμα και έπειτα βάφεται ηλεκτροστατικά βάσει προδιαγραφών. Ο ιστός είναι τηλεσκοπικός 2 τμημάτων. Έχει διπλή ηλεκτροστατική βαφή από βαφείο με πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001:2007 ώστε ο ιστός να είναι ιδιαίτερα ανθεκτικός στις αντίξοες καιρικές συνθήκες. Συνολικού ύψους 3.00 m χωρίς το φωτιστικό. Από το έδαφος ως την κορυφή του ιστού και καθώς αυξάνεται το ύψος του έχει κυκλική μορφή. Τμήμα πρώτο : Βάση κυκλική ροζεταρισμένη για να καλύψει και να προστατέψει τις ντίζες της βάσης αγκύρωσης. Τμήμα δεύτερο : Από σωλήνα χαλύβδινο ευθύγραμμο Φ114 mm. Τμήμα τρίτο : Με την συγκόλληση διακοσμητικής συστολής ροζεταρισμένης προστίθεται σωλήνας χαλύβδινος ευθύγραμμος διατομής Φ76 mm. Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα. Βάση ιστού : Χαλύβδινη, κυκλικού σχήματος, διαμέτρου Φ330mm. Ο ιστός θα έχει θυρίδα επίσκεψης που ασφαρίζει με πορτάκι και βίδα ασφαλείας για μέγιστη ασφάλεια ηλεκτροπληξίας. Τοποθετείται ακροκιβώτιο αποσπώμενο με ενσωματωμένη ασφάλεια για σύνδεση του φωτιστικού με την ηλεκτρική γραμμή.

Ο ιστός είναι κατασκευασμένος μηχανικά για ισχυρότερη στατική αντοχή στους ανέμους και τις αντίξοες καιρικές συνθήκες. Ο ιστός γαλβανίζεται εν θερμώ για εξαιρετική αντοχή στον Χρόνο και έπειτα βάφεται ηλεκτροστατικά. Στηρίζεται άρτια με βάση αγκύρωσης από χάλυβα. Όπου είναι απαραίτητο, ο ιστός δεν έχει πλάκα έδρασης και πακτώνεται εντός εδάφους.

ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ

Κύριο Σώμα : Πρεσαριστό σώμα πολυκαρβονικό – PC (Προστασία Ηλεκτροπληξίας) ειδικό για τοποθέτηση εντός οποιουδήποτε ιστού ηλεκτροφωτισμού.

Στήριξη : Τοποθετείται εντός του ιστού αφού κουμπωθεί και τοποθετηθεί το καλώδιο εντός του κιβωτίου. Έχει φλάντζα στεγανοποίησης περιμετρικά του σώματος του για αποφυγή βραχυκυκλώματος από υγρασία.

Μονό πινακάκι για φωτιστικά Σώματα: Το ακροκιβώτιο φέρει αυτόματες ασφάλειες που πέφτουν σε περίπτωση βραχυκυκλώματος ή άλλης επιβλαβής αιτίας. Όταν η ασφάλεια καίγεται τότε αντικαθίσταται.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βαθμός Προστασίας : IP 54, Ποιοτικός Έλεγχος : CE – ISO9001:2008, Κλάση μόνωσης : II, Μηχανική Αντοχή : IK09, Κατασκευή : κατά EN60598-2-3

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τεμάχιο

ΤΙΜΗ : 1021,00 € (Χίλια είκοσι ένα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 8
ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ

Η περίφραξη αποτελείται από ανεξάρτητα μεταλλικά πλαίσια ύψους 900 mm και μήκους 2000 mm. Το καθένα αποτελείται από δύο οριζόντιες μεταλλικές κοιλοδοκούς διατομής 50x30 mm συγκολλημένες στα άκρα τους σε δύο κάθετα μεταλλικά ελάσματα πλάτους 50 mm και πάχους 5 mm. Κάθετα στις οριζόντιες κοιλοδοκούς τοποθετούνται κυκλικοί μεταλλικοί ράβδοι διατομής Φ20 mm σε σταθερές αποστάσεις. Το κάθε πλαίσιο βιδώνεται εκατέρωθεν σε δύο μεταλλικές κοιλοδοκούς διατομής 80x80 mm και ύψους 1000 mm. Η κάθε κοιλοδοκός φέρει στο πάνω μέρος πλαστικό κάλυμμα για την αποφυγή τραυματισμών.

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

Ολόκληρη η περίφραξη θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένη με πολυεστερική πούδρα εξωτερικής χρήσης.

Ο τρόπος έδρασης της περίφραξης εξαρτάται από το υλικό του εδάφους που θα τοποθετηθεί. Σε περίπτωση τοποθέτησης σε σκυρόδεμα χρησιμοποιούνται μεταλλικές πλάκες με δύο οπές διαμέσου των οπών τοποθετούνται ειδικά αγκύρια για την στήριξη της κατασκευής. Σε περίπτωση έδρασης σε φυσικό έδαφος, οι βάσεις στήριξης (κοιλοδοκοί) επεκτείνονται ώστε να γίνει διάνοιξη κατάλληλης οπής στο έδαφος και θεμελίωση με σκυρόδεμα.

- Το μήκος της περίφραξης είναι ενδεικτικό. Η κατασκευή προσαρμόζεται στα μέτρα του χώρου που θα τοποθετηθεί.
- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
 - Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
 - Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
 - Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.
 - Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Μέτρο

ΤΙΜΗ : 40,00 € (Σαράντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 9 ΔΙΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ

Η πόρτα έχει καθαρό άνοιγμα 1500 mm και αποτελείται από δύο φύλλα. Το κάθε φύλλο αποτελείται από ένα μεταλλικό πλαίσιο ύψους 900 mm και μήκους 750 mm. Το κάθε πλαίσιο αποτελείται από τέσσερις μεταλλικές κοιλοδοκούς διατομής 50x30 mm. Κάθετα στις οριζόντιες κοιλοδοκούς τοποθετούνται κυκλικοί μεταλλικοί ράβδοι διατομής Φ20 mm σε σταθερές αποστάσεις.

Η πόρτα θα πρέπει να ασφαλίσει κατάλληλα.

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

Ολόκληρη η περίφραξη θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένη με πολυεστερική πούδρα εξωτερικής χρήσης.

- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
 - Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
 - Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
 - Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.
 - Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τεμάχιο

ΤΙΜΗ : 100,00 € (Εκατό ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 10 ΒΡΥΣΗ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
Μήκος	800mm
Πλάτος	500 mm
Ύψος	1100 mm

Η βρύση αποτελείται από :

- Μία (1) βάση στήριξης,
- Ένα (1) διακοσμητικό πάνελ.

Περιγραφή

Η βρύση κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα Φ76mm διαμορφωμένο σε σχήμα στρογγυλεμένου Γ, το οποίο καταλήγει στην παροχή του νερού. Στο πάνω άκρο τοποθετείται διακοσμητικό πάνελ από HPL.

- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
 - Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
 - Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
 - Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.
 - Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τεμάχιο

ΤΙΜΗ : 150,00 € (Εκατό πενήντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 11

ΠΑΓΚΑΚΙ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
Μήκος	1600 mm
Πλάτος	650 mm
Ύψος	850 mm
ΥΨΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ	500 mm

Το παγκάκι αποτελείται από :

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

Περιγραφή

Το παγκάκι στηρίζεται σε δύο βάσεις από σιδηροδοκό λυγισμένες σε σχήμα Γ. Η κάθε βάση εδράζεται σε δύο πόδια από σιδηροσωλήνα τοποθετημένα υπό κλίση μεταξύ τους. Πάνω στις βάσεις βιδώνονται πέντε ξύλα, τρία για κάθισμα και δύο για πλάτη, από επικολητή δοκό.

- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
 - Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
 - Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
 - Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.
 - Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τεμάχιο

ΤΙΜΗ : 150,00 € (Εκατό πενήντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 12

ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
Μήκος	390mm
Πλάτος	270mm
Ύψος	1300 mm

Ο κάδος αποτελείται από :

- Έναν (1) ορθοστάτη με βάση στήριξης,
- Έναν (1) διπλό κάδο απορριμμάτων.

Περιγραφή

Ο μονός κάδος στηρίζεται σε έναν ορθοστάτη από σιδηροσωλήνα Φ70mm ο οποίος έχει ενσωματωμένες βάσεις στήριξης για τους κάδους. Οι βάσεις στήριξης αποτελούνται από ένα στήριγμα στο πάνω μέρος από σιδηροσωλήνα

Φ26mm και έλασμα πλάτους 30mm διαμορφωμένο σε κυλινδρικό σχήμα και μία κοιλοδοκό 20X30mm στο κάτω μέρος που στηρίζει το βάρος του κάδου. Κάτω από την κοιλοδοκό τοποθετείται ως αντηρίδα σιδερένια λάμα πλάτους 15mm, διαμορφωμένη με διακοσμητικές καμπύλες.

Ο κάδος αποτελείται από δύο κυλινδρικά δοχεία από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5mm, το ένα τοποθετημένο μέσα στο άλλο. Το εξωτερικό δοχείο είναι σταθεροποιημένο στις βάσεις στήριξης και έχει διάμετρο 275mm και ύψος 430mm. Εντός αυτού του δοχείου τοποθετείται δεύτερο με διάμετρο 250mm και ύψος 390mm, με χερούλια για την εύκολη απομάκρυνση του. Και οι δύο κάδοι φέρουν στο κάτω μέρος οπές για τη διαφυγή των νερών.

- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
 - Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
 - Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
 - Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.
 - Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τεμάχιο

ΤΙΜΗ : 100,00 € (Εκατό ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 13

ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τα πλακίδια ασφαλείας είναι υποχρεωτικά από τις Ευρωπαϊκές οδηγίες EN 1177:2018 για να προστατεύουν τα παιδιά από τυχόν πτώση. Ο χώρος που καλύπτουν προσδιορίζεται από την ελεύθερη επιφάνεια πτώσης κάθε οργάνου.

Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των πλακιδίων ασφαλείας θα είναι σύμφωνος με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του EN 1176-1:2017, EN 1177:2018 και EN 71-3:2013 που διασφαλίζει ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο φορέα για την ασφάλεια των παιδιών από πτώση από ύψος και για τοξικότητα, δεδομένου ότι το προϊόν τοποθετείται σε παιδικές χαρές. Τα ελαστικά πλακίδια θα είναι κατασκευασμένα από ανακυκλώμενους κόκκους ελαστικού, οι οποίοι θα είναι κολλημένοι μεταξύ τους με κόλλα πολυουρεθάνης.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα είναι υδατοπερατά, η κάτω πλευρά τους θα έχει τακούνια και θα τοποθετούνται σε επιφάνεια από οπλισμένο μπετόν. Τα πλακίδια θα διατεθούν στο κατάλληλο πάχος ώστε να μπορούν να καλύψουν μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης ανάλογα με τις απαιτήσεις του κάθε οργάνου. Θα αποτελούνται από ελαστικές πλάκες. Για την τοποθέτησή τους θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα μεταξύ τους και να μην απαιτείται χρήση κόλλας στις πλαϊνές επιφάνειες των πλακιδίων. Τα πλακίδια θα είναι εύκολα στο κόψιμο με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να μπορούν να κοπούν ακριβώς όπως απαιτείται για να ταιριάζουν στις βάσεις των οργάνων.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τετραγωνικό μέτρο

ΤΙΜΗ : 30,00 € (Τριάнта ευρώ)

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.) 14

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Έκδοση Πιστοποιητικού συμμόρφωσης ή βεβαίωση ελέγχου. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου είναι και η πιστοποίηση συμμόρφωσης όλων των παιδικών χαρών που αναφέρονται στην παρούσα, η οποία θα πρέπει να γίνει από Διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ Φορέα Ελέγχου και Πιστοποίησης, βάσει της σειράς των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN1176 και τις απαιτήσεις της Υ.Α. 27934/11-07-2014 (ΦΕΚ 2029/Β/25-07-2014) και της Εγκυκλίου 44(30681/07-08-2014) του Υπουργείου Εσωτερικών, συμπληρωματικών και τροποποιητικών της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931/Β/18-05-2009). Επισημαίνεται ότι η πιστοποίηση θα πρέπει να περιλαμβάνει τον έλεγχο ολόκληρου του χώρου κάθε παιδικής χαράς, του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασης του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης, καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τα ισχύοντα πρότυπα.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : Τεμάχιο

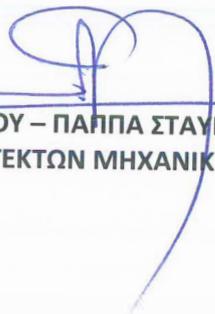
ΤΙΜΗ : 180,00 € (Εκατόν ογδόντα ευρώ)

Θέρμο, 22/2019
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΤΣΙΝΙΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Αγρίνιο, 27/2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ.Τ.Υ - ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ


ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ - ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ