

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΡΙΑΝΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΑΡΡΙΑΝΩΝ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 131/2018
Κ.Α. : 61.7135.01
CPV : 37535200-9

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΑΡΡΙΑΝΩΝ »

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
251.257,48 (ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 24%)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΠΟΙΗΣΗ
3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΥΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ
4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ
5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
6. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
7. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
8. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 131 /2018

Κ.Α : 61.7135.01

CPV : 37535200-9

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη, συνολικού προϋπολογισμού 251.257,48€ (ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 24%), αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση επτά (7) παιδικών χαρών του Δήμου Αρριανών, με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των χώρων αυτών του Δήμου για το έτος 2018.

Ειδικότερα, στόχος της μελέτης αποτελεί η ορθή, λειτουργική ανασχεδίαση των παιδικών χαρών, πληρώνοντας τις προδιαγραφές ασφαλείας όπως αυτές ορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία, με απώτερο σκοπό κυρίως τη βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη των παιδιών, όλων των ηλικιακών ομάδων. Επιπλέον, βασικό κριτήριο των προτεινόμενων παρεμβάσεων είναι η παροχή ευκαιριών αναψυχής και παιχνιδιού σε άτομα με ειδικές ανάγκες, δραστηριότητες που απουσιάζουν ολοκληρωτικά στην παρούσα κατάσταση. Γίνεται διεύρυνση της ηλικιακής ομάδας των χρηστών της παιδικής χαράς και λαμβάνεται μέριμνα, όπου είναι εφικτό, για τη δημιουργία κατάλληλων χώρων που απευθύνονται και σε εφήβους.

Παράλληλα, μέσα σε αυτόν τον αναζωογονημένο αστικό χώρο ικανοποιούνται πλήρως οι ανάγκες ξεκούρασης, ψυχαγωγίας, αναψυχής και κοινωνικοποίησης ταυτόχρονα για τα παιδιά αλλά και για τους συνοδούς αυτών.

Μέσω των απαραίτητων ενεργειών του Δήμου για την αναβάθμιση των υφιστάμενων παιδικών χαρών και την εναρμόνιση τους στα διεθνή πρότυπα ασφαλείας, δημιουργούνται σύγχρονοι, λειτουργικοί και ασφαλείς χώροι που συμβάλλουν στην αύξηση επισκεψιμότητας, στη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των πολιτών, μόνιμων κατοίκων και επισκεπτών, αλλά και της τουριστικής ανάπτυξης της περιοχής.

Αναλυτικότερα, οι προτεινόμενες παρεμβάσεις αφορούν τους κάτωθι χώρους:

1. **Παιδική χαρά Δοκού.** Πρόκειται για ανάπτυξη - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς, της Δημοτικής Ενότητας Φιλλύρας . (x= 633646,44 ψ=4554634,98)
2. **Παιδική χαρά Πάσσου.** Πρόκειται για ανάπτυξη - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς, της Δημοτικής Ενότητας Φιλλύρας . (x= 632650,31 ψ=4550450,81)
3. **Παιδική χαρά Μικρού Πιστού.** Πρόκειται για ανάπτυξη - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς της Δημοτικής Ενότητας Αρριανών. (x= 637925,14 ψ= 4547020,24)
4. **Παιδική χαρά Λαμπρού.** Πρόκειται για ανάπτυξη - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς, της Δημοτικής Ενότητας Φιλλύρας.(x= 629565,48 ψ= 4554094,51)
5. **Παιδική χαρά Μύστακα.** Πρόκειται για ανάπτυξη - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς της Δημοτικής Ενότητας Αρριανών. (x= 638245,02 ψ= 4548819,28)

6. **Παιδική χαρά Δειλινά**. Πρόκειται για ανάπλαση - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς της Δημοτικής Ενότητας Αρριανών. (x= 638682,88 ψ= 4552039,33)
7. **Παιδική χαρά Δρασιάς**. Πρόκειται για ανάπλαση - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς της Δημοτικής Ενότητας Οργάνης. (x= 636352,72 ψ= 4566686,85)

Οι προαναφερόμενοι χώροι που αφορούν στις παιδικές χαρές και οι προτεινόμενες παρεμβάσεις έχουν σχεδιασθεί και μελετηθεί με βάση τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176, EN1177 και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ'αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Η ανάγκη αναβάθμισης των παιδικών χαρών του Δήμου Αρριανών, οδηγεί στην προσπάθεια ανάπλασής τους ώστε να ενισχυθεί η επισκεψιμότητα και η λειτουργικότητά τους.

1.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η σημερινή εικόνα που παρουσιάζουν οι παιδικές χαρές της προκείμενης μελέτης δείχνουν την απουσία σχεδιασμού, οράματος ενός ασφαλούς χώρου, που να στηρίζει το δημιουργικό παιχνίδι και την βιωματική μάθηση.

Στους περισσότερους χώρους της προτεινόμενης παρέμβασης λειτουργούν παιδικές χαρές, με παιχνίδια και γενικά εξοπλισμό που δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας ή ακόμα και κάποια παιχνίδια που πληρούν τις προδιαγραφές παρουσιάζουν τέτοιες φθορές που το κόστος συντήρησής τους είναι ασύμφορο.

Ο εξοπλισμός των υφιστάμενων παιδικών χαρών παρουσιάζει μια εκπληκτική ομοιομορφία σχετικά με την οργάνωση του κάθε χώρου και τις κατασκευές που τον απαρτίζουν. Αποτελείται κυρίως από παιχνίδια παραδοσιακού τύπου (όπως τσουλήθρες, κούνιες, τραμπάλες), με περιορισμένες δυνατότητες πρόκλησης και ανακάλυψης όσον αφορά στο παιχνίδι, καθώς το ενδιαφέρον των παιδιών εξαντλείται γρήγορα. Η έλλειψη ενδιαφέροντος που μπορεί να παρουσιάζει μία παιδική χαρά με τον τυποποιημένο εξοπλισμό είναι θέμα καίριο. Αυτή η έλλειψη ποικιλίας δραστηριοτήτων δηλώνει την απουσία ενδιαφέροντος, την ανακύκλωση στην ουσία ενός παρωχημένου μοντέλου παιδικής χαράς, την απουσία μίας ανανεωτικής τάσης σχεδιασμού, την περιορισμένη αντίληψη για την αναγνώριση της αξίας της παιδικής χαράς στο κοινωνικό γίγνεσθαι.

Επίσης είναι ευδιάκριτος σε όλες τις παιδικές χαρές ο μη διαχωρισμός των χώρων σε ηλικιακές ομάδες, αλλά και η παράβλεψη ηλικιακών ομάδων, όπως των εφήβων, που συνήθως αγνοούνται ως χρήστες των χώρων αυτών. Συχνά αυτή η ηλικιακή ομάδα επιλέγει ένα πάρκο – παιδική χαρά ως τόπο συνάντησης. Έτσι, καθώς δεν υπάρχει μέριμνα για τις ιδιαίτερες ανάγκες τους συχνά οικειοποιούνται αυθαίρετα το χώρο που προορίζεται για μικρότερα παιδιά. Γενικά, η μη πρόβλεψη της χρήσης των χώρων της παιδικής χαράς και από παιδιά μεγαλύτερης ηλικίας οδηγεί τα παιδιά αυτά να κάνουν χρήση του εξοπλισμού που απευθύνεται σε νεότερες ηλικίες.

Στην παρούσα μελέτη έχει γίνει διεύρυνση της ηλικιακής ομάδας των χρηστών της κάθε παιδικής χαράς και λαμβάνεται μέριμνα, όπου είναι εφικτό, για τη δημιουργία κατάλληλων χώρων που απευθύνονται και σε εφήβους.

Έτσι, προτείνεται η αποξήλωση των παλαιών οργάνων που δεν πληρούν πια τις προϋποθέσεις πιστοποίησης και η τοποθέτηση νέων σύγχρονων και ασφαλών οργάνων ποικίλων δραστηριοτήτων ανά ηλικιακή ομάδα, η κατασκευή των κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις, διαδρόμων προσπέλασης, τοποθέτηση περίφραξης, τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού (βρύση, κάδοι απορριμμάτων, ενημερωτική πινακίδα εισόδου, καθιστικά, φωτιστικά κτλ

Συγκεκριμένα η σημερινή εικόνα που παρουσιάζουν οι υφιστάμενες παιδικές χαρές είναι η κάτωθι:

1. **Παιδική χαρά Δοκού:** Επικίνδυνες και κατεστραμμένες κατασκευές, Έλλειψη δαπέδων ασφαλείας

Φωτ. 1-2



2. **Παιδική χαρά Πάσσου.** : Παιδική χαρά που έχει ήδη αποξηλωθεί, καθώς ήταν επικίνδυνη για τους χρήστες.

Φωτ.3



3. **Παιδική χαρά Μικρού Πιστού** Παιδική χαρά που έχει ήδη αποξηλωθεί, καθώς ήταν επικίνδυνη για τους χρήστες

Φωτ.4 :



4. **Παιδική χαρά Λαμπρού** Παιδική χαρά που έχει ήδη αποξηλωθεί, καθώς ήταν επικίνδυνη για τους χρήστες.

Φωτ 5



5. **Παιδική χαρά Μύστακα** Παιδική χαρά που έχει ήδη αποξηλωθεί, καθώς ήταν επικίνδυνη για τους χρήστες.

Φωτ. 6



6. **Παιδική χαρά Δειλινά:** Παιδική χαρά που έχει ήδη αποξηλωθεί, καθώς ήταν επικίνδυνη για τους χρήστες.

Φωτ. 7



7. **Παιδική χαρά Δρανιάς:** Παιδική χαρά που έχει ήδη αποξηλωθεί, καθώς ήταν επικίνδυνη για τους χρήστες.

Φωτ. 8



Οι προαναφερόμενοι χώροι και οι προτεινόμενες παρεμβάσεις έχουν σχεδιασθεί και μελετηθεί με βάση τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176, EN1177 και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

1.2 **ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΧΩΡΟΥ - ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Όσον αφορά, στο θέμα της καταλληλότητας των παιδικών χαρών που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις ασφάλειας.

Συγκεκριμένα:

- ❖ δεν βρίσκονται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως για παράδειγμα κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, εστίες μολύνσεων κ.λπ.),
- ❖ δεν γειτνιάζουν με χρήσεις που προκαλούν ατμοσφαιρική και ηχητική ρύπανση και με δραστηριότητες που χρησιμοποιούν επικίνδυνα για την υγεία υλικά,
- ❖ δεν γειτνιάζουν με δρόμους ταχείας κυκλοφορίας ή κυκλοφορίας βαρέων οχημάτων,
- ❖ δεν είναι οπτικά απομονωμένοι χώροι,
- ❖ δεν υπάρχει οπτική επαφή με εγκαταστάσεις που μπορούν να βλάψουν την ψυχική υγεία των παιδιών (όπως νεκροταφεία, φυλακές κ.λπ.)
- ❖ υπάρχει άνετη και ασφαλής πρόσβαση (πεζόδρομος, δρόμος ήπιας κυκλοφορίας, πεζοδρόμιο κ.λπ.).

Σήμερα οι υπάρχουσες παιδικές χαρές υπολειτουργούν, γιατί δεν πληρούν τις απαραίτητες προϋποθέσεις ασφαλείας, ώστε να πιστοποιηθούν, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176, EN 1177 και EN71:3 και την ελληνική νομοθεσία: Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 27934/14 υπουργική απόφαση και την Εγκύκλιο: 44/07-08-14 του Υπουργείου Εσωτερικών.

Συγκεκριμένα, παρατηρούνται βασικές ελλείψεις στις προδιαγραφές ασφαλείας των υφιστάμενων οργάνων, διότι τα παιχνίδια και ο αστικός εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος στους χώρους των παιδικών χαρών είναι παλιά και έχουν υποστεί φθορές, γεγονός που καθιστά την συντήρησή τους πολλές φορές αδύνατη. Βέβαια στις περισσότερες παιδικές χαρές του Δήμου έχει γίνει πλήρη αποξήλωση των οργάνων λόγω άμεσης επικινδυνότητας των οργάνων. Στα παιχνίδια που έχουν παραμείνει απουσιάζει το απαιτούμενο δάπεδο ασφαλείας. Η ένταξη δραστηριοτήτων ΑΜΕΑ, αποτελεί σημαντική επίσης παράμετρο του ανασχεδιασμού. Σύμφωνα με όλα τα παραπάνω, προκύπτει η ανάγκη αποξήλωσης του υφιστάμενου επικίνδυνου εξοπλισμού στη Δοκό και η τοποθέτηση νέου ασφαλούς, πιστοποιημένου εξοπλισμού σε όλες τις παιδικές χαρές της παρούσας μελέτης, που να περιλαμβάνει δραστηριότητες για όλες τις ηλικιακές ομάδες, καθώς και για ΑΜΕΑ.

Η ανάπλαση τους θα συμβάλλει στην αναζωογόνηση, την αναβάθμιση της περιοχής ώστε να αποτελέσουν πόλους έλξης και συνάθροισης. Η ανάπλαση θα αποτελέσει πηγή ζωής, αποδίδοντας στους χώρους αισθητική αναβάθμιση και λειτουργικότητα με κύριο γνώμονα την ανάπτυξη βασικών δεξιοτήτων, σωματικών και πνευματικών, για παιδιά διαφόρων ηλικιών, καθώς επίσης και για τους επισκέπτες κάθε ηλικίας.

Οι επεμβάσεις που προτείνονται είναι οι εξής:

- ❖ Δημιουργία διαφορετικών ζωνών δραστηριοτήτων ανά ηλικιακή ομάδα-ζώνη νηπίων και ζώνη παιδιών
- ❖ Αποξήλωση του ακατάλληλου εξοπλισμού από το Δήμο
- ❖ Τοποθέτηση νέου εξοπλισμού
- ❖ Κατασκευή των κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις.

Ο νέος εξοπλισμός που έχει επιλεγεί περιλαμβάνει ποικιλία δραστηριοτήτων, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα ηλικιακών ομάδων, όπως π.χ. κούνιες και ελατήρια για νήπια, τραμπάλες και κούνιες για παιδιά διαφορετικών ηλικιακών ομάδων, τσουλήθρες και σύνθετα για νήπια, καθώς και για παιδιά μεγαλύτερης ηλικίας και αναρριχητικές δραστηριότητες για παιδιά, που δίνουν την αίσθηση της διαδρομής περιπέτειας.

Για τον λόγο αυτό, στην παρούσα μελέτη έχουν ληφθεί υπόψη όλες οι παράμετροι που περιγράφονται αναλυτικά στα προαναφερόμενα πρότυπα ασφαλείας και την ελληνική νομοθεσία. Συγκεκριμένα:

- ❖ Η επισκεψιμότητα, η προσβασιμότητα και η σήμανση του κάθε χώρου, με περιγραφή και είσοδο ορισμένη και όρια καθορισμένα, καθώς και πινακίδα εισόδου, ώστε να αποτρέπεται η διάβαση σε άτομα που δεν έχουν λόγο παρουσίας στον χώρο, σε ζώα, αλλά και να περιορίζονται τυχόν κίνδυνοι, χωρίς ωστόσο να αποκόπτεται ο χώρος από το ευρύτερο περιβάλλον.
- ❖ Η ασφάλεια που πρέπει να παρέχει στα παιδιά η επιλογή των παιχνιδιών, καθώς και η θέση των καθιστικών για καλύτερη επίβλεψη από τους συνοδούς.
- ❖ Η ποικιλία των παιχνιδιών, ώστε να προσφέρονται εναλλακτικές ευκαιρίες για παιχνίδι και εκπαίδευση, σε πληθώρα ηλικιακών ομάδων.
- ❖ Η τήρηση των ορίων ασφαλείας του κάθε παιχνιδιού, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι τραυματισμού.
- ❖ Η τοποθέτηση μικρών κάδων σε διάφορα σημεία του χώρου.
- ❖ Ο επαρκής φωτισμός
- ❖ Η ένταξη δραστηριοτήτων Α.με.Α

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 251.257,48€ με ΦΠΑ 24%

Για την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας θα διεξαχθεί Ανοικτός Δημόσιος Ηλεκτρονικός Μειοδοτικός Διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Το ανωτέρω ποσό θα χρηματοδοτηθεί εν μέρει από πόρους του Υπουργείου Εσωτερικών (216.990,08)€, μέσω του προγράμματος "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II - ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: «Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των Δήμων», ΜΕ ΤΙΤΛΟ: "Προμήθεια- τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της Χώρας", βάσει της υπ'αριθμ. 7244/13-03-2018 σχετικής πρόσκλησης και αφορούν προβλεπόμενες από το εν λόγω πρόγραμμα δαπάνες, ενώ το υπόλοιπο ποσό για τις μη επιλέξιμες δαπάνες θα καλυφθεί από ιδίους πόρους του Δήμου.

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού και αστικό εξοπλισμό της κάθε Παιδικής Χαράς έχουν επιλεγεί ως εξής:

1.3 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΥΛΙΚΑ

Οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού και εξοπλισμό, ανά παιδική χαρά είναι οι εξής :

1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΔΟΚΟΥ			
ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II'			
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
18	37535200-9	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	1
10	37535250-4	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ & ΠΑΙΔΩΝ	2
13	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	1
5	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ 4ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ	1
33	34991000-0	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΟ	1
35	34928471-0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ	1

29	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300MM ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΠΕΤΟΝ /Μ2	143
ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ			
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
36	44231000-8	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ/Μ	89
38	34928220-6	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΦΥΛΛΗ	1
41	39113300-0	ΠΑΓΚΑΚΙ	2
42	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΜΙΜΗΣΗ ΞΥΛΟΥ	2
44	34928400-2	ΒΡΥΣΗ	1
45	34928471-0	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	1

2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΣΣΟΥ			
ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ'			
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
4	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ 4ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	1
27	37535220-5	ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ	1
25	37535240-1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	1
11	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΖΩΑΚΙΑ	1
15	37535250-4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	1
16	37535250-4	ΔΙΣΚΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	2
34	34991000-0	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΡΙΠΛΟ	1
35	34928471-0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ	1
29	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300MM ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΠΕΤΟΝ /Μ2	105
ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ			
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ

43	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 63LT	2
44	34928400-2	ΒΡΥΣΗ	1
45	34928471-0	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	1

3. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΙΚΡΟΥ ΠΙΣΤΟΥ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ'			
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
26	37535220-5	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ	1
2	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΞΥΛΙΝΗ	1
7	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ 2ΘΕΣΙΟ	1
35	34928471-0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ	1
31	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1800MM / Μ/2	157
ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ			
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
36	44231000-8	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ/Μ	181
38	34928220-6	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΦΥΛΛΗ	1
41	39113300-0	ΠΑΓΚΑΚΙ	2
43	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 63LT	1
44	34928400-2	ΒΡΥΣΗ	1
45	34928471-0	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	1

4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΛΑΜΠΡΟΥ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ'			
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
19	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΣΤΡΟ	1
23	37535200-9	ΚΑΣΤΡΑΚΙ	1
9	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΔΡΑΚΟΣ	1
12	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΛΟΓΑ	1

1	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	1
32	34991000-0	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΜΟΝΟ	1
35	34928471-0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ	1
29	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300MM ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΠΕΤΟΝ /M2	97
ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ			
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
43	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 63LT	1
44	34928400-2	ΒΡΥΣΗ	1
45	34928471-0	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	1

5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΥΣΤΑΚΑΣ			
ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II'			
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
21	37535200-9	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1
1	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	1
28	37535220-5	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1
8	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4ΘΕΣΙΟ	1
17	37535200-9	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ	1
35	34928471-0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ	1
29	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300MM ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΠΕΤΟΝ /M2	52
ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ			
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
36	44231000-8	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ/M	3
39	34928220-6	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΦΥΛΛΗ 1,2 ΑΝΟΙΓΜΑ	1
43	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 63LT	1
44	34928400-2	ΒΡΥΣΗ	1
45	34928471-0	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	1

6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑΣ ΔΕΙΛΙΝΑ			
ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II'			
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ

20	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	1
22	37535200-9	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΜΜΟΔΟΧΟΣ	1
3	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 3ΘΕΣΙΑ	1
6	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΟΝΟ	1
14	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ	1
35	34928471-0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ	1
29	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300ΜΜ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΠΕΤΟΝ /Μ2	77
ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ			
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
43	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 63LT	1
44	34928400-2	ΒΡΥΣΗ	1
45	34928471-0	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	1

7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΔΡΑΝΙΑΣ			
ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ'			
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
24	37535200-9	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ	1
2	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΞΥΛΙΝΗ	1
8	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4ΘΕΣΙΟ	1
35	34928471-0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ	1
30	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300ΜΜ / Μ/2	84
ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ			
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
37	44231000-8	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ /Μ	8
40	34928220-6	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ	1

41	39113300-0	ΠΑΓΚΑΚΙ	2
43	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 63LT	1
44	34928400-2	ΒΡΥΣΗ	1
45	34928471-0	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	1

Όλα τα όργανα παιδικών χαρών και τα δάπεδα ασφαλείας θα διαθέτουν όλα τα απαραίτητα έγγραφα και όλες τις πιστοποιήσεις, σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176, EN1177 και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ'αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7-2014).

Φιλλύρα 18-12-2018

Συντάχθηκε

Καραόλανης Ευάγγελος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Κομοτηνή 18-12-2018

Θεωρήθηκε

Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Κομοτηνής

Δέσποινα Πάσσου
Διπλ.Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :131/2018

Κ.Α. : 61.7135.01

CPV : 37535200-9

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Στις παιδικές χαρές δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

- Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή για τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).
- Τα όργανα και οι κατασκευές πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων **EN 1176** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, επί ποινή αποκλεισμού.
- Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων **EN1176** και **EN1177** καθώς και να πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου **EN71.3** (μετανάστευση ορισμένων στοιχείων) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης—με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, επί ποινή αποκλεισμού.
- Τα φωτιστικά σώματα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση κατά **EN 60598-1,2,3** και **EN622262**, επί ποινή αποκλεισμού.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία του εξοπλισμού των παιχνιδιών, των δαπέδων και του αστικού εξοπλισμού πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά **ISO 9001** και **ISO 14001**. Τα εν λόγω πιστοποιητικά πρέπει να προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001** 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 και αστικού εξοπλισμού.

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοίκιαση 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 ΕΛΟΤ EN1176.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς.

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 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 – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Ο κατασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο αντιπρόσωπος πρέπει να τοποθετεί πινακίδα επάνω στον εξοπλισμό με τις ακόλουθες πληροφορίες:

- α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου,
- β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών,
- γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών.
- δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς EN 1176 και EN 1177.
- ε) Για κάθε εξοπλισμό να παραδίδεται από τον κατασκευαστή στο δήμο εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:
 - τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
 - τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης του και
 - την συχνότητα διενέργειας των ελέγχων

Για τον καθορισμό από τον κατασκευαστή του είδους και της συχνότητας των ελέγχων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η φύση, η χρήση και οι τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες που σχετίζονται με τον κατά περίπτωση εγκατεστημένο εξοπλισμό. Ο κατασκευαστής/προμηθευτής θα πρέπει να δηλώνει ότι μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης θα παραδώσει στο Δήμο τα απαιτούμενα του άρθρου 6, της υπ'αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε με την υπ'αριθμ. ΥΑ 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014) και ισχύει. Επίσης θα δηλώνει ότι οι εργασίες που θα εκπονήσει θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-7.

στ) Στην προσφορά για κάθε εξοπλισμό να παραδίδεται λεπτομερής περιγραφή, συνοδευόμενη από επίσημα prospectus ή καταλόγους του κατασκευαστή που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, συνοδευμένα από τα απαραίτητα σχέδια (κατόψεις, χώρος ασφαλείας). Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

- α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής,
- β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος,
- γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».

Με την υποβολή της τεχνικής προσφοράς, ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλλει και τα εξής:

Δείγματα:

1. Τμήμα ξύλινου υποστυλώματος από δοκό διατομής 95 x 95mm
2. Τμήμα οριζόντιου σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm
3. Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL πάχους 12mm και 18mm
4. Τμήμα καμπύλου μεταλλικού σωλήνα Φ60,3 και πάχους 3mm
5. Τμήμα μορφοποιημένου πολυμερούς ανθεκτικό σε χημικά (τύπου DURAPOL)
6. Τμήμα ορθοστάτη ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm
7. Δείγμα πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου ανοξείδωτων τμημάτων σκελετού τύπου «φωλιά» άρθρου 2.2.19
8. Τμήμα μορφοποιημένου πολυμερούς ανθεκτικό σε χημικά (τύπου DURAPOL) όψης απομίμησης ξύλου

τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων. Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται.

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

Αποδεικτικό επίσκεψης του χώρου τουλάχιστον 4 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Το αποδεικτικό επίσκεψης θα περιέχεται απαραίτητα στον φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΞΥΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στις επιμέρους τεχνικές περιγραφές)

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

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m³
- Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ 0-30%)

Ακτινικά	0,0015
Εφαπτομενικά	0,003
Κατά μήκος	0,00007
- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

2. ΔΟΚΟΙ (ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΗ ΞΥΛΕΙΑ)

Σύνθετη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

- Υγρασία (8-10%).
- Οδοντωτή σφήνωση.

Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52183 : 8-12%) , η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή EN 385 DIN 68140-1 .

- Συγκόλληση ξύλου.

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

Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες μελαμίνης, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

α. Αντοχή δεσμών κόλλας :

- ☐ EN 301 (τύπος κόλλας I και II, κλάση 1,2 και 3),
- ☐ EN 391
- ☐ EN 392 (shear test) and
- ☐ DIN 68141

Ελέγχονται όλες οι συνθήκες που επηρεάζουν την επιτυχή συγκόλληση όπως: η θερμοκρασία και σχετική υγρασία του χώρου συγκόλλησης, η ποσότητα της κόλλας, ο ανοικτός χρόνος (χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ επάλειψης κολλάς και επαφής μεταξύ των συγκολλημένων στοιχείων), η πίεση που εφαρμόζεται στα συγκολλημένα στοιχεία (σε όλους τους κυλίνδρους) και ο χρόνος συμπίεσης. Η συγκόλληση γίνεται σε πρέσα υψηλών συχνοτήτων (HIGH FREQUENCY PRESS), όπου οι παράγοντες συγκόλλησης (πίεση, χρόνος) ελέγχονται από υπολογιστή.

ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Οι έγχρωμες επιφάνειες είναι κατασκευασμένες από HPL ή πλακάξ θαλάσσης. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες 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. Το HPL συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση του προμηθευτή καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή, επί ποινή αποκλεισμού.

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 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. Το Durapol (ή αντίστοιχο υλικό ίδιων αντίστοιχων προδιαγραφών) συνοδεύεται από τεχνικά φυλλάδια – τεστ ποιότητας υλικού, επί ποινή αποκλεισμού.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), ή ηλεκτρογαλβανισμένο έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμβολή.

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 προδιαγραφές των χαλύβδινων τμημάτων των κατασκευών θα πρέπει απαραίτητα να καλύπτουν τις απαιτήσεις των προτύπων EN ISO 9001 και ISO 14001.

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 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.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν σαν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, γίνεται με διαδικασία εμβάπτισμού.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Τα παιχνίδια θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του "Equipment Safety Law EN 1176, να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Φιλλύρα 18-12-2018

Συντάχθηκε

**Καραόλανης Ευάγγελος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ**

Κομοτηνή 18-12-2018

Θεωρήθηκε

Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Κομοτηνής

**Δέσποινα Πάσσου
Διπλ.Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :131/2018

Κ.Α. : 61.7135.01

CPV : 37535200-9

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα είδη 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, τον αριθμό των χρηστών και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων.

Διευκρινίσεις

Στις διαστάσεις των παιχνιδιών και λοιπών ειδών της μελέτης καθώς και των χώρων ασφαλείας επιτρέπεται **απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$** , όπως επίσης και **$\pm 10\%$** στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων.

Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό **$\pm 10\%$** , αντιστοίχως. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη **αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου μέσα στις επιτρεπόμενες αποκλίσεις**, 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.

Γενικές τεχνικές περιγραφές

ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ –ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

5.1.1 ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2440mm
Μήκος:	2800mm
Πλάτος:	1450mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

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

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	2 παιδιά
Δραστηριότητες:	Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1,5 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, ένα κάθισμα παιδιών και ένα κάθισμα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάτε στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

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

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλματα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

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

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

5.1.2 ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΞΥΛΙΝΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2440mm
Μήκος:	2940mm
Πλάτος:	1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

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

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	2 παιδιά
Δραστηριότητες:	Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1.5 ετών
Καταλληλότητα για AMEA:	Όχι

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

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

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

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

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

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

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.

5.1.3 ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 3ΘΕΣΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 4750mm

Πλάτος: 1440mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1300mm

Μήκος: 4750mm

Πλάτος: 7000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: $\geq 1,5 / 3$ ετών

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και καθίσματα (2) παιδιών και (1) νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα $\Phi 76\text{mm}$, πάχους 3mm. Τα έξι υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο $\Phi 17\text{mm}$. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

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

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

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

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

5.1.4 ΚΟΥΝΙΑ 4ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2550mm

Μήκος: 5620mm
Πλάτος: 1450mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος: 5750mm
Πλάτος: 7000mm
Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά
Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα: $\geq 1,5$ ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία, δύο καθίσματα παιδιών και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα $\Phi 76$ mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής $\Phi 60,3$ mm και πάχους 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο $\Phi 17$ mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Τα καθίσματα νηπίων πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν κλωβό υπενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

5.1.5 ΚΟΥΝΙΑ 4ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm
Μήκος: 5700mm

Πλάτος: 1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1300mm

Μήκος: 5750mm

Πλάτος: 7000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: $\geq 1.5 / 3$ ετών

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και καθίσματα νηπίων και παιδιών και απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας άνω των 1,5 ετών.

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

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

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

Τα καθίσματα νηπίων πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

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

5.1.6 ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΟΝΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 890mm

Μήκος: 900mm

Πλάτος: 300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 3900mm

Πλάτος: 3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	1 παιδί
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1.5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

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

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm σε μορφή δεινοσαυράκι ή παρόμοιας μορφής. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 3mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από κόντρα πλακάξ θαλάσσης 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, 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.

5.1.7 ΕΛΑΤΗΡΙΟ 2ΘΕΣΙΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	800mm
Μήκος:	800mm
Πλάτος	500mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	600mm
Μήκος:	3800mm
Πλάτος	3500mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	2 παιδιά
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1.5 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	ΝΑΙ

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από μια ευρύχωρη οβάλ πλατφόρμα, ένα διπλό κάθισμα, στοπ ποδιών, αντιολισθητικά χερούλια δεξιά και αριστερά και διπλό ελατήριο. Όλες οι επιφάνειες κατασκευάζονται από ολόσωμα χρωματισμένα πανέλα HPL πάχους 18mm. Το διπλό ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα.

Το εν λόγω παιχνίδι δίνει στους χρήστες τη δυνατότητα να τραμπολιστούν (ανά δύο) και να ισορροπήσουν. Επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από ένα μόνο παιδί.

Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης, την συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ).

5.1.8 ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4ΘΕΣΙΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	540 mm
Μήκος:	1000 mm
Πλάτος:	1000 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	<600 mm
Διάμετρος:	4000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	4 παιδιά
Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1,5 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

Το σύστημα απαρτίζεται από φορέα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm με σχήμα λουλουδιού. Το σχήμα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει τέσσερα καθίσματα για τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο ακριβώς του λουλουδιού υπάρχουν τέσσερις πλαστικές κατακόρυφες χειρολαβές για την συγκράτηση των παιδιών. Στο κέντρο, ο φορέας συνδέεται με τη βάση.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, 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.

5.1.9 ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΔΡΑΚΟΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	1010mm
Μήκος:	750mm
Πλάτος:	380mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	<600mm
Μήκος:	3750mm
Πλάτος:	3380mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	1 παιδί
----------	---------

Δραστηριότητες:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

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

Πιο συγκεκριμένα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

Ο φορέας αποτελείται από δύο (2) παραπέτα (αριστερά και δεξιά του οργάνου) που σχηματίζουν την θεματική μορφή μικρού 'δράκου' ή παρόμοιας μορφής και κατασκευάζονται από πανέλα HPL πάχους 12mm. Συγκεκριμένα κάθε παραπέτο αποτελείται από ένα βασικό πανέλο HPL με το σχήμα του κυρίως κορμού του 'ζώου' και ένα επιπλέον πανέλο ίδιου πάχους που συμβολίζει το ένα κάτω άκρο του και συνδέεται μέσω ειδικών βιδών με το κυρίως πανέλο. Συνολικά η θεματική μορφή του περιγράμματος του μικρού δράκου εγγράφεται εσωτερικά νοητού πλαισίου διαστάσεων 800(h)x780mm. Οι εκτεθειμένες ακμές κάθε πανέλου HPL είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα. Τα δύο παραπέτα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 350mm. Και συνδέονται με δύο σωλήνες Φ26.9mm, που βρίσκονται σε τέτοια σημεία ώστε να λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL πάχους 12mm. Το κάθισμα φέρει δύο κυματισμούς από την εσωτερική πλευρά του παιχνιδιού για την υποδοχή των κάτω άκρων του χρήστη. Στηρίζεται πάνω σε μεταλλικό έλασμα πάχους 3mm. Το μεταλλικό έλασμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνονται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο επάνω στο οποίο στηρίζεται η σούστα κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα βάθους περίπου 420mm, 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.

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

5.1.10 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ & ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις Παιχνιδιού:

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

Διαστάσεις Ασφαλείας:

Μήκος x Πλάτος: 3640mm x 3400mm

Μέγιστο Ύψος Πτώσης: 570mm

Ηλικιακή Ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Το παιχνίδι αποτελείται από φορέα / κάθισμα και βάση.

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

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

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

5.1.11 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΖΩΑΚΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 810mm

Μήκος: 2110mm

Πλάτος: 800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 5110mm

Πλάτος: 3800mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το σύστημα απαρτίζεται από ξύλινο φορέα που στηρίζεται σε δύο ελατήρια που επιτρέπουν την ταλάντωση. Κάθετα στον φορέα, συνδέονται δύο ξύλινες παράλληλες δοκοί 1800 x 120 x 45mm με μεταξύ τους διάκενο 20mm. Διαμήκως και ανάμεσα στις δοκούς, προσαρτώνται δύο όμοιες μορφές πάπιας, με φορά προς τον φορέα. Κάθε μορφή φέρει κάθισμα καθώς και χειρολαβές και αναβολείς εκατέρωθεν της μορφής.

Ο φορέας καθώς και οι μορφές κατασκευάζονται από HPL 800 x 390 x 18mm. Τα καθίσματα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm.

Η βάση αποτελείται από ελατήρια ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm. Κάθε ελατήριο φέρει δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Οι πλάκες αγκύρωσης τοποθετούνται στο

έδαφος, μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας συνδέεται πάνω στα ελατήρια τα οποία με τη σειρά τους, βιδώνονται πάνω στις αντίστοιχες πλάκες αγκύρωσης.

5.1.12 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΛΟΓΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	1220mm
Μήκος:	3380mm
Πλάτος:	400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	<600mm
Μήκος:	5380mm
Πλάτος:	2400 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	2 παιδιά
Δραστηριότητες:	Ταλάντευση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 2 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

Αποτελείται από: δύο (2) καθίσματα κίτρινου χρώματος, με τη μορφή αλόγων, μία (1) κεντρική δοκό στήριξης, ένα (1) μηχανισμό ταλάντωσης, δύο (2) ελατήρια, αντιολισθητικά χερούλια και στήριξη στο κέντρο σε διπλό ελατήριο.

Πρόκειται για παιχνίδι τραμπάλα δύο (2) ατόμων, που ταλαντώνεται πάνω σε ζεύγος ελατηρίων ισαπέχοντων από τον κεντρικό άξονα. Αποτελείται από έγχρωμες επιφάνειες HPL εξωτερικής χρήσης, με τη μορφή 'αλόγων' ή άλλων μορφών φάρμας δύο (2) καθίσματα HPL βιδωμένα πάνω σε μία (1) κεντρική ξύλινη δοκό από πεύκη αρκτικού κύκλου διαστάσεων 115x115mm με στρογγυλεμένες άκρες, προς αποφυγή τραυματισμών. Η κεντρική δοκός εδράζεται και συσφίγγεται σε αμφίπλευρα τοποθετημένες μεταλλικές επιφάνειες, ειδικά διαμορφωμένες. Αυτές καταλήγουν σε ζεύγος τριγώνων που δημιουργεί την έδρα του κεντρικού άξονος παλινδρόμησης. Ο κεντρικός άξονας παλινδρόμησης φέρει ένσφαιρους τριβείς και στα άκρα του τοποθετούνται δακτύλιοι πολυμερούς ειδικού τύπου με αντιτριβικές ιδιότητες. Το ελατήριο είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών. Επίσης διαθέτει χερούλια και ποδοστήρια για να τοποθετούν πάνω σε αυτά τα πόδια τους. Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

5.1.13 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	829mm
Μήκος:	1400mm
Πλάτος:	350mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος Πτώσης:	600mm
Μήκος:	3400mm

Πλάτος: 2300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Τραμπαισμός

Ηλικιακή ομάδα: $\geq 1,5$ έτους

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, τα καθίσματα και τη βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από πολυκολλητή δοκό διατομής 95x95mm η οποία φέρει κατάλληλα διαμορφωμένες λοξοτομήσεις στις άκρες τις για την προσαρμογή των καθισμάτων. Τα καθίσματα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Για την στήριξη των χειρολαβών και των θέσεων των ποδιών του χρήστη τοποθετούνται υπό κλίση ξυλοτεμάχια. Για την στήριξη των ξυλοτεμαχίων χρησιμοποιούνται μεταλλικοί αποστάτες διατομής 26,9mm. Οι χειρολαβές κατασκευάζονται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο.

Στο κάτω μέρος των καθισμάτων τοποθετείται αντικραδασμικό σύστημα κατασκευασμένο από καουτσούκ.

Στο κέντρο του ο φορέας φέρει κατάλληλες οπές για την συναρμογή της βάσης στήριξης. Τα καθίσματα της τραμπάλας κατασκευάζονται από σωλήνα με ειδική επικάλυψη.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους 20 mm, 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.

5.1.14 ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 720mm

Μήκος: 2420mm

Πλάτος: 300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 600mm

Μήκος: 4420mm

Πλάτος: 2300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Τραμπαισμός

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 έτους

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από κινητό οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Ο κύριος άξονας κατασκευάζεται από δοκό διατομής 95 x 95mm και μήκους 2400mm. Στα άκρα του, στο κάτω μέρος, φέρει κομμάτια ελαστικού, που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος.

Η σύνθετη βάση κατασκευάζεται από δύο κολωνάκια διατομής 95 x 95mm και ύψους 400mm, τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με δύο ειδικά μεταλλικά τεμάχια, σε απόσταση μεταξύ τους 150mm.

Ο κύριος άξονας της τραμπάλας φέρει στα δύο άκρα του ξύλινο κάθισμα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm. Για την στήριξη των χειριών του χρήστη τοποθετείται ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από (HPL) πάχους 18mm στον φορέα της τραμπάλας σε ειδικά κατασκευασμένη εγκοπή που υπάρχει στην κολώνα. Το τεμάχιο επίσης φέρει εκατέρωθεν χειρολαβές κατασκευασμένες από ειδικό πλαστικό (πολυαμίδιο).

Το συγκεκριμένο παιχνίδι απευθύνεται σε παιδιά ηλικία άνω των 3 ετών.

5.1.15 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	690 mm
Μήκος:	2760 mm
Πλάτος:	510 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	800 mm
Μήκος:	4750 mm
Πλάτος:	2500 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες:	2 παιδιά
Δραστηριότητες:	Τραμπολισμός
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 3 έτους
Καταλληλότητα για AMEA:	Όχι

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση.

Ο άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ60.3mm (t = 3mm). Στις άκρες του φορέα εκατέρωθεν συγκολλούνται μεταλλικά χαλυβδοελάσματα στα οποία και συγκρατείται το κάθισμα της τραμπάλας. Μπροστά στα καθίσματα συγκολλούνται χαλυβδοελάσματα πάχους 4mm μορφής «φτερού» στα οποία και τοποθετούνται οι χειρολαβές της τραμπάλας. Στο σημείο κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται κυκλικά τεμάχια από καουτσούκ τα οποία και διασφαλίζουν την απαιτούμενη απόσταση κατά EN 1176 με το έδαφος. Στο κέντρο του φορέα συγκολλάται μεταλλική διάταξη κουζινέτου με υποδοχή για δύο ρουλεμάν.

Η βάση κατασκευάζεται από σωλήνα Φ60.3mm (t = 3mm) και έχει σχήμα ημικυκλικό. Στην κορυφή της καμπύλης συγκολλούνται μεταλλικά τεμάχια πάχους 6mm με οπές Φ17mm από τις οποίες διαπερνά ο άξονας κίνησης διαμέσω των δύο ρουλεμάν.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα.

5.1.16 ΔΙΣΚΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	370mm
Διάμετρος:	1000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	300mm
Διάμετρος:	4000mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από: Κυκλική επιφάνεια η οποία στηρίζεται σε τρία (3) ελατήρια πιέσεως.

Ο σκελετός της κατασκευής κατασκευάζεται από κοιλοδοκούς διατομής 50x30 και πάχους 3mm περίπου, οι οποίοι στο κέντρο εισέρχονται σε κατάλληλα διαμορφωμένα χαλυβδόελασμα πάχους 6mm. Στο επάνω μέρος του σκελετού συγκολλάται μεταλλικός δίσκος πάχους 6mm περίπου σχηματίζοντας την επιφάνεια έδρασης των κυκλικών επιφανειών από αντιολισθητικό δάπεδο HPL με εγχάρακτα σχέδια μορφής αριθμών ή αντίστοιχου σχεδίου. Ο δίσκος φέρει οπές για την σύνδεση με το πάτωμα. Σε συγκεκριμένα σημεία των κοιλοδοκών συγκολλούνται επίσης ελάσματα πάχους 6mm για την σύνδεση της κατασκευής με τα ελατήρια πιέσεως.

Η πλατφόρμα κατασκευάζεται από HPL πάχους 13mm περίπου με αντιολισθητική επιφάνεια η οποία φέρει εγχάρακτα σχέδια μορφής αριθμών ή αντίστοιχου σχεδίου.

Η βάση αποτελείται από τρία ελατήρια ύψους 300mm, διαμέτρου 140mm και πάχους σπείρας 13mm περίπου. Το κάθε ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών, ενώ φέρει δύο καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η άνω πλάκα σύσφιξης αποτελεί και το στοιχείο σύνδεσης με τον σκελετό στήριξης. Η κάτω πλάκα αγκύρωσης, είτε τοποθετείται εντός του εδάφους, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση, είτε βιδώνεται στην επιφάνεια ικανού οπλισμένου σκυροδέματος.

Η κατασκευή θεμελιώνεται στο έδαφος με τρεις βάσεις πάκτωσης, οι οποίες τοποθετούνται σε οπές εντός του εδάφους, διαστάσεων 350mm (διάμετρος) x 500mm (βάθος), οι οποίες εν συνεχεία γεμίζουν με σκυρόδεμα.

5.1.17 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος	1200 mm
Μήκος	1650 mm
Πλάτος	100 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος	4650 mm
Πλάτος	3100 mm
Ύψος πτώσης	-

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2 παιδιά
Δραστηριότητες	Παιχνίδι κινούμενων στοιχείων
Ηλικιακή ομάδα	≥ 1 έτους
Καταλληλότητα για AMEA	Ναι

Το όργανο απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1 ως 8 ετών και έχει δυνατότητα εξυπηρέτησης έως 2 άτομα. Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη συμμετοχή

παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

Αποτελείται από:

- Δύο (2) δοκάρια στήριξης 95x95mm από σύνθετη ξυλεία, πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα.
- Ένα (1) έγχρωμο εκτυπωμένο πάνελ HPL 18mm μεταξύ των δύο δοκαριών με θέμα «έντομα και φύση». Το πάνελ είναι κομμένο σε λείζερ ώστε να δημιουργείται ένας λαβύρινθος - διαδρομή.
- Θεματικά πάνελ από HPL και πλαστικά στοιχεία, καθένα από τα οποία φέρει τη μορφή εντόμου ή αντίστοιχο, που είναι εκτυπωμένα και στο πάνελ. Τα πολυαμιδικά αυτά πλαστικά είναι ενσωματωμένα στο πάνελ και μετακινούνται μέσα στον λαβύρινθο δίνοντας τη δυνατότητα στο παιδί να ταιριάζει τη μορφή στο πλαστικό με αυτή που είναι χαραγμένη στο πάνελ.

5.1.18 ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 4000mm

Μήκος: 6150mm

Πλάτος: 5800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: 1250mm

Μήκος: 9650mm

Πλάτος: 8800mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 25-30 παιδιά

Δραστηριότητες: Ολίσθηση, αναρρίχηση, ισορροπία, πάνελ δραστηριοτήτων

Ηλικιακή ομάδα: 3 και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Το σύνθετο αποτελείται από τρεις ξύλινους κύβους, ένα δίχτυ αναρρίχησης, ένα τοίχο δραστηριοτήτων, μία καμπύλη αναρρίχηση με δίχτυ, μία δραστηριότητα με πατήματα σε σχοινιά, μία τσουλήθρα, ένα πάνελ αναρρίχησης με χούφτες, πάνελ και δραστηριότητα τύπου λαβυρίνθου, ένα πλαστικό τούνελ και μία μικρή ανεμόσκαλα.

Ο κάθε κύβος αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο 2x2m το οποίο αποτελείται από 12 κοιλοδοκούς διατομής 80x80mm. Επενδύονται περιμετρικά με κατακόρυφα ξύλα, έγχρωμα πάνελ και σε κάποια σημεία φέρουν οπές οι οποίες καλύπτονται με ίσια ή καμπυλωμένα πλεξιγκλάς διαφορετικών διαμέτρων.

Οι ξύλινες επενδύσεις των πλευρών των κύβων από κατακόρυφα ξύλα μπορεί να έχουν ίσα κενά ανάμεσα στα ξύλα ή να έχουν άνισα κενά μεταξύ τους με τα κενά να είναι μικρότερα από τη μία πλευρά και να και να μεγαλώνουν από την άλλη.

Οι δύο κύβοι είναι τοποθετημένοι ο ένας πάνω στον άλλο, με τον επάνω κύβο να προεξέχει κατά 0,80m περίπου. Ο τρίτος κύβος τοποθετείται μεμονωμένα και υπερυψωμένος από το έδαφος σε παράλληλες μεταλλικές βάσεις. Ο ψηλότερος από τους δύο κύβους που είναι τοποθετημένοι ο ένας πάνω στον άλλο συνδέεται με τον τρίτο μεμονωμένο κύβο με το πλαστικό τούνελ.

Στον χαμηλότερο από τους δύο κύβους που είναι τοποθετημένοι ο ένας πάνω στον άλλο προσαρμόζεται ένα κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης, ένα σύστημα τσουλήθρας, ένα πάνελ αναρρίχησης με χούφτες, μία δραστηριότητα με πατήματα σε σχοινιά, μία καμπύλη αναρρίχηση με δίχτυ και έγχρωμα πάνελ.

Στον χαμηλότερο από τους δύο κύβους που είναι τοποθετημένοι ο ένας πάνω στον άλλο προσαρμόζεται πατάρι διαστάσεων 0,80x2,00m σε ύψος 1,25m από το έδαφος το οποίο οδηγεί στην τσουλήθρα. Το πατάρι αποτελείται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 0,70x2m και στηρίζεται σε μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς διαστάσεων 50x30mm. Η τσουλήθρα εφαρμόζεται στο πατάρι ύψους 1,25m από το έδαφος. Το σύστημα τσουλήθρας αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη πάχους 4,5mm έχει μήκος 2,50m, πλάτος 0,57mm και κατασκευάζεται από GFRP. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται επίσης από HPL πάχους 12mm. Κάτω από την τσουλήθρα υπάρχει έγχρωμο θεματικό πάνελ ή πάνελ-μαυροπίνακας από την εξωτερική πλευρά του κύβου.

Στο ίδιο πατάρι τοποθετείται ένα πάνελ αναρρίχησης με χούφτες, μέσω του οποίου μπορεί ο χρήστης να ανέβει στον δεύτερο κύβο. Το πάνελ αποτελείται από HPL πλάτους 0,90m περίπου και πάχους 18mm και έχει μήκος κατάλληλο ώστε να καταλήγει στο πατάρι του κύβου στο επίπεδο του εδάφους. Στην άλλη πλευρά του παταριού, αντιδιαμετρικά της τσουλήθρας, καταλήγει η καμπύλη αναρρίχησης με δίχτυ πλάτους περίπου 0,80m η οποία αποτελείται από καμπυλωμένες δοκούς τετραγωνικής διατομής διαστάσεως 95x95mm οι οποίοι έχουν δεχθεί πλαστική παραμόρφωση αποκτώντας το σχήμα τεταρτοκύκλιου ακτίνας 1,25m. Ανάμεσα από τις καμπύλες δοκούς τοποθετείται δίχτυ αναρρίχησης.

Στον κύβο αυτό επίσης τοποθετείται το κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης που οδηγεί από το επίπεδο του εδάφους στο ύψος του παταριού που προσαρμόζεται η τσουλήθρα ($h=1,25m$). Η δραστηριότητα 'πατήματα σε σχοινιά' συνδέεται στο επάνω τμήμα της στο πατάρι του επάνω κύβου και στο κάτω τμήμα της πακτώνεται στο έδαφος ή στο δάπεδο του κάτω κύβου. Τα πατήματα που προσαρμόζονται στα σχοινιά είναι ξύλινα και έχουν κυκλική διατομή $\Phi 160mm$.

Τα δίχτυα και τα σχοινιά της αναρρίχησης είναι κατασκευασμένα από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

Στον επάνω κύβο τοποθετείται εσωτερικά μία δραστηριότητα τύπου 'λαβυρίνθου' από έγχρωμα πάνελ ενώ η οροφή του κύβου καλύπτεται με δικτύωμα διαστάσεων 2x2m περίπου.

Η εν λόγω δραστηριότητα αποτελείται από 2 πάνελ HPL διαστάσεων 1,20x1,00m και 1,85x0,75m. Στα πάνελ διαστάσεων υπάρχουν ανοίγματα κατάλληλων διαστάσεων που επιτρέπουν στο παιδί να κινηθεί από το ένα μέρος του κύβου στο άλλο. Και τα δύο πάνελ έχουν κυματοειδείς απολήξεις και δεν φτάνουν σε όλο το ύψος του κύβου.

Οι πλευρές του επάνω κύβου επενδύονται με κατακόρυφα ξύλα πλην της πλευράς αντικριστά του τρίτου κύβου η οποία καλύπτεται από διάτρητη επιφάνεια (τύπου ανεπτυγμένου ελάσματος) επιτρέποντας στο χρήστη να μπορεί να δει έξω αλλά και από έξω να γίνεται ορατός. Ίδιου τύπου επιφάνεια τοποθετείται και στην αντικριστή πλευρά του τρίτου υπερυψωμένου κύβου.

Το πλαστικό τούνελ που συνδέει τους δύο κύβους αποτελείται από πλαστικές σωλήνες διατομής 750mm περίπου οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους εξωτερικά με ειδικούς συνδέσμους. Αποτελείται από 3 μέρη: ένα κεντρικό ίσιο και δύο ακριανά καμπύλα με γωνία καμπύλης 90° περίπου. Το συνολικό μήκος του τούνελ είναι περίπου 2800mm ενώ τοποθετείται με κλίση με τη μία άκρη του από την άλλη να έχουν διαφορά ύψους 1000mm περίπου δίνοντας την αίσθηση στο χρήστη ότι ανεβαίνει ή ότι κατεβαίνει εντός αυτού.

Στην πλευρά τρίτου κύβου αντιδιαμετρικά από την είσοδο/ έξοδο του τούνελ υπάρχει άνοιγμα διαστάσεων 800x550mm περίπου -με περιμετρική επένδυση από HPL διαστάσεων- περίπου από το οποίο ο χρήστης μπορεί να ανέβει και να κατέβει από τον κύβο μέσω μίας ανεμόσκαλας διαστάσεων 1000 x 500mm περίπου από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Στο άνοιγμα υπάρχουν χερούλια από HPL για τη διευκόλυνση της διέλευσης του χρήστη.

Ο τρίτος κύβος στηρίζεται πάνω σε κοιλοδοκούς διαστάσεων 80x80mm και ύψος 1000mm περίπου και φέρει όπως ο δεύτερος κύβος αντισταθιστικό δάπεδο το οποίο στηρίζεται πάνω σε κοιλοδοκούς διαστάσεων 60 x 40mm και στην οροφή με δίχτυ διαστάσεων 2x2m περίπου.

Σε μία από τις εξωτερικές πλευρές του τρίτου κύβου, συνδέεται ένα διαδραστικό πάνελ με διάτρητα θεματικά διακοσμητικά σχήματα. Το πάνελ συνδέεται σε μία ξύλινη δοκό πλαστικά παραμορφωμένη σε τεταρτοκύκλιο ακτίνας 2m και διατομής 95x95mm ακολουθώντας το σχήμα της καμπυλωμένης δοκού.

5.1.19 ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΣΤΡΟ

Γενικές διαστάσεις

Πλάτος : 2630mm

Μήκος : 4080mm

Ύψος : 3020mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Πλάτος : 5620mm

Μήκος : 7570mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 2 παιδιών

Δραστηριότητες:

- 2 πατάρια
- 1 τσουλήθρα
- 1 τοίχο αναρρίχησης
- 1 ανάβαση με πατήματα
- 1 κλίμακα ανάβασης
- θεματικά πάνελ μορφής 'Κάστρο'
- θεματικό πάνελ σημαιάκι

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε 1 κολώνα ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm ενώ ο υπόλοιπος σκελετός θα αποτελείται από ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες Ø40mm). Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πατάρια & Τοίχος αναρρίχησης: θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Τσουλήθρα: Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές της θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά πάνελ από HPL πάχους 13mm

Χρωματιστά θεματικά πάνελ μορφής 'κάστρο' και πάνελ σημαιάκι: κατασκευασμένα από χρωματιστά πάνελ από HPL πάχους 13mm

Ανάβαση με πατήματα: Κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm και πατήματα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Κλίμακα ανάβασης: Κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτες σωλήνες Ø40mm. Η ένωση των τμημάτων θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων χυτού πολυαμιδίου.

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

Εγκατάσταση: Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται: α) με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 – 40εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα ή β) Με στερέωση επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω δοκοθηκών κατάλληλης μορφής και ειδικής χρήσης. Η στερέωση γίνεται με μεταλλικά (ανοξείδωτα) ούπατα και μπουλόνια 10εκ

5.1.20 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 3500 mm

Μήκος 3710 mm

Πλάτος 2280 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1250 mm

Μήκος 7210 mm

Πλάτος 5280 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 4 παιδιά

Δραστηριότητες Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

Αποτελείται από τρία πατάρια, δύο ασκεπή και ένα με σκέπαστρο πανέλο «σύννεφο» υπο κλίση HPL, μία τσουλήθρα, ένα ημικυκλικό μπαλκόνι, ένα στύλο πυροσβέστη με πατήματα από ειδικό πλαστικό υψηλής αντοχής και μια κλίμακα ανόδου για πατάρι 95cm. Το σύνθετο συμπληρώνουν φράγματα προστασίας πτώσεων στις ακάλυπτες πλευρές.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 493x730mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ ΠΑΝΕΛΟ «ΣΥΝΝΕΦΟ» ΥΠΟ ΚΛΙΣΗ (HPL)

Το σκέπαστρο πανέλο έχει γενικές διαστάσεις 1042x1243mm και κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm. Το πανέλο συγκρατείται από τέσσερις σωλήνες διατομής Φ26,9mm και πάχους 2mm. Η σωλήνες έχουν καμπυλωτό σχήμα και διαφορετικό μήκος ώστε να προσδίδεται η κλίση στο σκέπαστρο. Για την στήριξη των σωλήνων στους ορθοστάτες ανοίγονται οπές στις απολήξεις των ορθοστατών και «εισχωρούν» οι χαλυβδοσωλήνες. Για την συγκράτηση των σωληνών χρησιμοποιούνται αυτοδιάτρητες βίδες M7.

ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ

Ο «στύλος πυροσβέστη» κατασκευάζεται από σωλήνα Φ42,4 mm και μήκος 2350 mm, έναν σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου και τρεις μπάλες κατασκευασμένες από ειδικό πλαστικό υψηλής αντοχής που βοηθούν τον χρήστη να αναρριχηθεί.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm) HPL

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από τα πλαϊνά της κλίμακας και τις βαθμίδες ανάβασης.

Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm γενικών διαστάσεων 1070x200mm. Στην εσωτερική τους πλευρά και στα σημεία που τοποθετούνται οι βαθμίδες δημιουργούνται «εσοχές» στις οποίες «εισχωρούν» οι βαθμίδες.

Οι βαθμίδες γενικών διαστάσεων 95x40mm κατασκευάζονται από τροπική ξυλεία. Για την συναρμογή τους με τα πλαϊνά πέραν της εισχώρησης τους στον φορέα χρησιμοποιούνται και βίδες M7x60mm.

ΗΜΙΚΥΚΛΙΚΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ

Το μπαλκόνι αποτελείται από το πάτωμα και το κυρίως σώμα.

Το κυρίως σώμα κατασκευάζεται από κυλινδρarisμένο χαλυβδόελασμα πάχους 2,5mm και φέρει κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές κατά το μήκος του προσδίδοντας του αισθητική καθώς και λειτουργικότητα καθώς μπορεί κάποιος να δει στο εσωτερικό. Στο άνω καθώς και στο κάτω τμήμα της περιμέτρου του ημικυκλίου συγκολλάτε σιδηροσωλήνας διατομής Φ26,9mm και πάχους 2mm αποτελώντας και την κουπαστή της κατασκευής. Στο κάτω σχηματιζόμενο ημικόκλιο τοποθετείτε πάτωμα κατασκευασμένο από HPL πάχους 12mm με αντιολισθητική επιφάνεια.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα

5.1.21 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2150mm

Μήκος: 2700mm

Πλάτος: 550mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 6200mm

Πλάτος: 3550mm

Ύψος πτώσης: 1250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 2 παιδιά

Δραστηριότητες Ανάβαση ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για AMEA Όχι

Η θεματική κατασκευή απαρτίζεται από το σκελετό που περιλαμβάνει τις κουπαστές και το σύστημα ανόδου, τα πλευρικά προστατευτικά πάνελ και την τσουλήθρα.

Ο σκελετός απαρτίζεται από δύο κεντρικούς σωλήνες διατομής Φ60,3 και πάχους 3mm. Οι σωλήνες «καμπυλώνονται» εργοστασιακά ενώ στο άνω μέρος τους φέρουν συγκολλητό καπάκι ημι-σφαιρικής μορφής. Στο σημείο επαφής με την

τσουλήθρα συγκολλάται σωλήνας ιδίας διατομής στον οποίο τοποθετείται ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα που εξυπηρετεί την στερέωση του αύλακα ολίσθησης της τσουλήθρας. Ανάμεσα στους κεντρικούς σωλήνες τοποθετούνται επίσης τρεις σωλήνες διατομή Φ33,7 και πάχους 3mm οι οποίοι και αποτελούν το σύστημα ανόδου της κατασκευής.

Εκατέρωθεν των κεντρικών σωλήνων τοποθετούνται ειδικά διαμορφωμένοι σιδηροσωλήνες διατομής Φ48,3 και Φ33,7 οι οποίοι αποτελούν τις κουπαστές στήριξης του χρήστη και τα σημεία εφαρμογής των πλευρικών προστατευτικών. Τόσο οι κουπαστές, όσο και οι εσωτερικοί σωλήνες είναι επεξεργασμένοι με τέτοιο τρόπο ώστε οι απολήξεις τους να εφάπτονται με ακρίβεια στα σημεία έδρασης. Οι συγκεκριμένη επεξεργασία είναι απαραίτητη ώστε να επιτευχθεί στεγανή συγκόλληση για την αποφυγή διαβρώσεων. Εσωτερικά των σωλήνων συγκολλούνται μεταλλικά ελάσματα διαμορφωμένα σε μηχανήματα τεχνολογίας fiber laser τα οποία φέρουν οπές για την συγκράτηση των πλευρικών προστατευτικών.

Τα πλευρικά προστατευτικά κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm σε διαφόρους χρωματισμούς. Επίσης φέρουν στα σημεία επαφής με τα ελάσματα στήριξης ειδικά διαμορφωμένες εγκοπές ώστε η τελική επιφάνεια ελάσματος και πλευρικού πάνελ να μην παρουσιάζει ανομοιομορφίες.

Η τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP (ενισχυμένος πολυεστέρας με επιμήκεις ίνες υάλου) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας καμπύλου σχήματος κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Στο άνω μέρος της τσουλήθρας και ανάμεσα στους κεντρικούς σωλήνες τοποθετείτε καμπύλα διαμορφωμένη σωλήνα ως μπάρα κρατήματος. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια από λαμαρίνα πάχους 6mm οι οποία κάμπτεται προσδίδοντας στιβαρότητα στην κατασκευή.

5.1.22 ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΜΜΟΔΟΧΟΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 520mm

Μήκος: 3070mm

Πλάτος: 2680mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 6070mm

Πλάτος: 5660mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 6

Δραστηριότητες: Παιχνίδι άμμου

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από τα περιμετρικά τοιχώματα, τα καθιστικό στοιχεία και το κεντρικό τραπεζάκι.

Τα περιμετρικά τοιχώματα κατασκευάζονται από ξυλόπλακα κατασκευασμένη από πολυκολλητή ξυλεία πεύκης διαστάσεων 1240x285mm και πάχους 45mm. Στις πλευρές οι ξυλόπλακες φέρουν λοξοτόμηση κατάλληλης γωνίας. Για την ένωση των έξι πλακών χρησιμοποιούνται κατάλληλα διαμορφωμένα (στραντζαριστά) χαλυβδοελάσματα πάχους 4mm που

φέρουν και τις αντίστοιχες οπές για την ένωση τους με τις πλάκες. Στις δύο πλευρές τους οι ξυλόπλακες φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένη «πατούρα» για την ομαλή τοποθέτηση της συνδετικής λάμας.

Στο επάνω μέρος των περιμετρικών τοιχωμάτων τοποθετούνται διαμέσω πολυαμιδικών συνδέσμων έξι καθιστικά στοιχεία κατασκευασμένα από HPL πάχους 12mm με αντλιοσθητική επιφάνεια. Τα καθιστικά στοιχεία αποτελούνται από 3 μεγάλα και τρία μικρά τεμάχια που σχηματίζουν εξάγωνο.

Στο κέντρο της κατασκευής τοποθετείται τραπεζάκι διαμέτρου 700mm και ύψους 500mm. Το τραπεζάκι εδράζεται σε χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ76,1mm και πάχους 3mm. Η επιφάνεια του τραπεζιού κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm με αντλιοσθητική επιφάνεια.

5.1.23 ΚΑΣΤΡΑΚΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2150mm

Μήκος 3300mm

Πλάτος 2800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 950mm

Μήκος 6800mm

Πλάτος 5800mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 6 παιδιά

Δραστηριότητες Ανάβαση ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα $\geq 1,5$ έτους

Καταλληλότητα για AMEA Όχι

Η σύνθεση αναπαριστά κάστρο με ράμπα ανάβασης τσουλήθρα και τούνελ.

ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ ΙΣΙΑ +950

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 1200x120x45mm πάνω στα οποία τοποθετείται πλακάζ θαλάσσης διαστάσεων 800x1250x21mm και το οποίο φέρει πλαστικά ειδικά τεμάχια τα οποία χρησιμοποιούνται για την στήριξη των ποδιών και των χεριών του χρήστη. Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που προσαρμόζεται.

Η ράμπα ανόδου φέρει κουπαστές για την ορθή στήριξη του χρήστη αποτελούμενες από τρία ξύλα διαστάσεων 900x70x45mm εκατέρωθεν, στηριζόμενα σε κάθετες δοκούς 1050x70x45mm.

ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm (h=950 mm)

Το πατάρι αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξαγώνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΠΑΝΕΛ ΚΑΣΤΡΟΥ

Κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm και έχουν πλάτος 800mm. Στηρίζονται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους.

ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ (HPL)

Το τούνελ αποτελείται από πολυεστερικό σωλήνα Φ630mm, μήκους 1000mm στερεωμένο σε πλαϊνά από HPL, πάχους 12mm. Η κατασκευή συνδέεται ανάμεσα στους δύο πύργους.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

5.1.24 ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 3600 mm

Μήκος 3110 mm

Πλάτος 2650 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1250 mm

Μήκος 6420 mm

Πλάτος 5650 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 4 παιδιά

Δραστηριότητες Ανάβαση, ολίσθηση,

παιχνίδι ρόλων, αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα ≥ 6 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

Το σύνθετο αποτελείται από ένα (1) πύργο με επιστέγαση, μία (1) τσουλήθρα, ένα (1) στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων και μία (1) μεταλλική κλίμακα ανόδου.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ

Η μεταλλική κλίμακα ανόδου αποτελείται από το σκελετό με τις μπάρες πάνω στις οποίες βιδώνονται μέσω ειδικών τεμαχίων τα τέσσερα (4) πατήματα με το πρώτο –το πλατύσκαλο- να απέχει τουλάχιστον 400mm από το έδαφος. Την κατασκευή ολοκληρώνει το προστατευτικό κιγκλίδωμα της σκάλας που αποτελείται από δύο (2) μεταλλικές σωλήνες κουρμπανιστές, διατομής Φ42.4mm τοποθετημένες εκατέρωθεν του μεταλλικού σκελετού. Ο σκελετός, οι μπάρες και οι κουπαστές είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα. Αντίστοιχα τα πατήματα είναι κατασκευασμένα από HPL

πάχους 18mm με αντιολισθητική επιφάνεια και έχουν καμπύλο περίγραμμα που συνάδει με τη θεματική μορφή της επιστέγασης και κατ' επέκταση του συνθέτου.

ΠΑΤΑΡΙ 683x683mm (h=1250mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 663x120x58mm πάνω στις οποίες στηρίζεται αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2140mm- σε κάτοψη)

Η τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τα πανέλα εξόδου και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2140mm σε κάτοψη, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου (GFRP), πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Τα πλαϊνά της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

Τα πανέλα εξόδου στην τσουλήθρα, κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Στο κενό μεταξύ των πανέλων αυτών προσαρμόζεται μεταλλικός σωλήνας ως μπάρα κρατήματος σε ύψος τέτοιο ώστε να αναγκαστεί το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Το φράγμα προστασίας πτώσεων κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm, έχει διαστάσεις 755x493mm και τοποθετείται ανάμεσα από τα υποστυλώματα του πύργου.

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ (HPL)

Σε ύψος περίπου 550mm από το έδαφος συνδέεται με τα εξωτερικά υποστυλώματα του πύργου Α, στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων από HPL πάχους 12mm και διαμέτρου περίπου 900mm το οποίο στηρίζεται σε δύο (2) επιπλέον υποστυλώματα.

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ (HPL)

Η επιστέγαση του πύργου πραγματοποιείται με πανέλο σε σχήμα σύννεφου κατασκευασμένο από HPL πάχους 12mm. Το πανέλο στηρίζεται από τα τέσσερα υποστυλώματα του παταριού μέσω τεσσάρων (4) καμπύλων μεταλλικών σωλήνων διατομής 26,9mm. Η σύνδεση μεταξύ του σωλήνα και του πανέλου πραγματοποιείται με μεταλλική φλάντζα. Οι καμπύλες σωλήνες έχουν -ανά δύο- τέτοιο μήκος (δύο μεγαλύτερου και δύο μικρότερου μήκους) ώστε το πανέλο της επιστέγασης να τοποθετείται τελικά υπό κλίση.

5.1.25 ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ

Γενικές διαστάσεις

Μήκος 5150mm

Πλάτος 4140mm

Ύψος: 3340mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 8650mm

Πλάτος 7140mm

Ύψος Πτώσης: 1200mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση, ολίσθηση, διάδραση, κοινωνικοποίηση.

Χρήστες: 14

Ηλικιακή Ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για AMEA: NAI

Το σύνθετο αποτελείται από τέσσερις τετράγωνους πύργους. Στους πύργους προσαρτώνται δύο στέγες, δύο έξοδοι τσουλήθρας, ένα τούνελ, μία γέφυρα, ένα μεταλλικό μπαλκονάκι, ένα πλέγμα ανόδου, ένας στύλος αναρρίχησης, μία σκάλα, ένα φράγμα προστασίας με παράθυρο, ένα διαδραστικό πάνελ και δύο μεταλλικοί μεταφορείς ήχου.

Για τη σύνδεση των παταριών - επιμέρους εξαρτημάτων και δραστηριοτήτων με όλα τα υποστυλώματα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι χυτού αλουμινίου (η σύνδεση επιτυγχάνεται μέσω σφιγκτήρων). Η άρθρωση αυτή διασφαλίζει την ακαμψία της κατασκευής και την απλότητα της συναρμολόγησης χρησιμοποιώντας μόνο μία βίδα.

Όλα τα υποστυλώματα είναι ανοξείδωτα (τύπου AISI 304) και προσαρμόζονται στις γωνίες εσωτερικά του περιγράμματος του παταριού με αποτέλεσμα τα άκρα του παταριού, όπου συναντούν τα υποστυλώματα να φέρουν την κατάλληλη εσοχή. Στην κορυφή τους τοποθετούνται ειδικά σφαιρικά καπάκια πολυαμιδίου. Ο συνδυασμός ανοξείδωτου υποστυλώματος με σύνδεσμο αλουμινίου εξασφαλίζει τη μέγιστη αντοχή στο χρόνο και τις καταπονήσεις.

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

Πύργοι:

Οι πύργοι αποτελούνται από τα υποστυλώματα και αντιολισθητικά πατάρια από HPL που βρίσκονται σε ύψος 900mm και 1200mm. Δύο πατάρια είναι πλήρως στεγασμένα και δύο είναι ασκεπή. Στις ελεύθερες από δραστηριότητες πλευρές των πύργων βρίσκονται φράγματα προστασίας από πολύχρωμα πάνελ HDPE.

Στέγη:

Οι στέγες είναι δίρριχτες και κατασκευάζονται από δύο χρωματιστά πάνελ HDPE η καθμία, τα οποία σχηματίζουν γωνία μεταξύ τους. Το κάθε πανέλο στηρίζεται στα υποστυλώματα του πύργου που σκεπάζει μέσω κατάλληλης συνδεσμολογίας.

Στύλος Αναρρίχησης:

Ο στύλος αναρρίχησης κατασκευάζεται από ανοξείδωτο μεταλλικό σωλήνα. Ο στύλος δένει πάνω στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγεί μέσω ενός άλλου σωλήνα-συνδέσμου τύπου "Λ". Στο ύψος του πύργου υπάρχουν δύο ανοξείδωτες χειρολαβές για τη διευκόλυνση της εισόδου του χρήστη στο πατάρι.

Σκάλα Ανόδου:

Η σκάλα ανόδου αποτελείται από δύο βαθμιδοφόρους από HPL και τα σκαλοπάτια από αντιολισθητική επιφάνεια HPL ή HDPE. Οι βαθμιδοφόροι στο επάνω μέρος τους στερεώνονται με κατάλληλη συνδεσμολογία στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγούν και φέρουν κατάλληλες εγκοπές ώστε στηρίζουν τα σκαλοπάτια. Η κουπαστή της σκάλας αποτελείται από δύο μεταλλικούς ανοξείδωτους σωλήνες με καμπυλωτό σχήμα οι οποίοι στηρίζονται στο έδαφος και στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγεί η σκάλα.

Πλέγμα ανόδου:

Το πλέγμα ανόδου αναρτάται στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγεί. Αποτελείται από τρία οριζόντια και ένα κάθετο με το έδαφος πολύκλωνα συρματόσχοινα επενδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου. Στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγεί προσαρμόζονται σε κατάλληλο ύψος, δύο λαβές και μία ράβδος από ανοξείδωτο χάλυβα που λειτουργεί σαν χειρολαβή για τη διευκόλυνση του χρήστη κατά την είσοδο του στο πατάρι.

Συστήματα τσουλήθρας (H:1200mm, 900mm):

Και οι δύο τσουλήθρες είναι ευθείες ως προς την κάτοψη και κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα ή GFRP και προσαρμόζονται σε πατάρια 900mm και 1200mm. Τα πλαίσια είναι κατασκευασμένα από HDPE 15mm ή HPL 18mm. Στο ύψος του πύργου υπάρχουν δύο κάθετες και μία οριζόντια μπάρα οι οποίες αναγκάζουν το χρήστη να βρεθεί σε καθιστή θέση για να ξεκινήσει την κατάβαση και ταυτόχρονα αποτελούν χειρολαβές για αυτόν.

Τούνελ:

Το τούνελ κατασκευάζεται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου (LDPE) σωλήνα διαμέτρου περίπου 530mm και μήκους 1250mm, ενώ τα πλαϊνά από HDPE. Η κατασκευή αναρτάται στα υποστυλώματα των δύο πύργων που συνδέει σε ύψος 1200mm. Στο εξωτερικό της μέρος φέρει ανάγλυφα διακοσμητικά γεωμετρικά σχήματα.

Μπαλκόνι:

Το μπαλκόνι αποτελείται από ένα ημικυκλικό πατάρι από αντιολισθητικό HPL και δύο οριζόντιους ανοξείδωτους καμπυλωτούς σωλήνες που ανάμεσά τους προσαρτώνται κάθετα, ανοξείδωτοι σωλήνες - κάγκελα. Το μπαλκόνι συνδέεται με την κατάλληλη συνδεσμολογία σε ένα από τα πατάρια του συνθέτου.

Γέφυρα:

Η γέφυρα αναρτάται στα υποστυλώματα των πύργων τους οποίους συνδέει. Αποτελείται από αντιολισθητικό δάπεδο HPL και πλαϊνά από διάτρητα πολύχρωμα πάνελ κατασκευασμένα από HDPE. Κάθε ένα από τα πλαϊνά στηρίζεται στο επάνω μέρος του σε ανοξείδωτη μπάρα η οποία αναρτάται στα υποστυλώματα των πύργων.

Διαδραστικό παιχνίδι τύπου τρίλιζα:

Το συγκεκριμένο διαδραστικό παιχνίδι είναι κατασκευασμένο από εννέα κυλίνδρους από πολυαιθυλένιο οι οποίοι αναρτώνται ανά τρεις σε ανοξείδωτο σκελετό. Κάθε κύλινδρος έχει διάμετρο 16cm και φέρει εξωτερικά ανάγλυφα σύμβολα «X» και «Ο» καθώς και άλλα σχέδια (πχ φεγγάρι, ήλιος, λουλούδια κτλ) προκειμένου να αυξήσει το ενδιαφέρον του χρήστη, ενώ υπάρχει η δυνατότητα να περιστρέφεται ανεξάρτητα από όλους τους υπόλοιπους κυλίνδρους.

Φράγμα προστασίας με παράθυρο:

Το συγκεκριμένο φράγμα προστασίας είναι κατασκευασμένο από HDPE και διάφανο πολυάνθρακα (PC) και αναρτάται στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο βρίσκεται. Το παράθυρο είναι ημισφαιροειδές και επιτρέπει στο χρήστη την παρατήρηση του εξωτερικού περιβάλλοντος καθώς και τον οπτικό έλεγχο από έξω του εσωτερικού του πύργου.

Μεταφορείς ήχου:

Οι μεταφορείς ήχου κατασκευάζονται από ανοξείδωτο μεταλλικό σωλήνα, βρίσκονται αντιδιαμετρικά στη διάταξη του συνθέτου στο ύψος του εδάφους και φέρουν διακοσμητικά πάνελ που τους δίνουν τη μορφή λουλουδιού. Αφού ο χρήστης μιλήσει δίπλα σε έναν από αυτούς, ο ήχος μεταφέρεται μέσα από τον μεταλλικό σκελετό του συνθέτου και εξέρχεται από την άλλη πλευρά. Ο σκοπός της δραστηριότητας είναι η εξοικείωση των χρηστών με τους τρόπους διάδοσης του ήχου μέσα από το παιχνίδι.

5.1.26 ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3300mm

Μήκος: 7900mm

Πλάτος: 6850mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 16 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση – ολίσθηση – παιχνίδι ρόλων – αναρρίχηση – κρυφτό – εκπαιδευτικά πάνελ

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Κρίσιμο Ύψος Πτώσης: 1800mm

Μήκος: 11300mm

Πλάτος: 9750mm

Αποτελείται από συνδυασμό πολλαπλών δραστηριοτήτων όπως γρήγορη κατάβαση - τσουλήθρα, πολλαπλά σημεία ανάβασης, σημείο αναρρίχησης και ισορροπίας.

Απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 2-6 ετών.

Πιο συγκεκριμένα, η κατασκευή περιλαμβάνει: δύο (2) τετράγωνους πύργους ασκεπείς, έναν (1) ορθογώνιο πύργο με σπιτάκι, έναν (1) τριγωνικό πύργο ασκεπή, μία (1) ξύλινη γέφυρα, μια (1) αναρρίχηση με δίκτυα και πατήματα, δύο (2) πανέλα με εκπαιδευτικά παιχνίδια, μία (1) τσουλήθρα παιδών και έναν (1) στύλο πυροσβέστη με πατήματα.

ΠΑΤΑΡΙΑ (1000x1000mm)

Τα πατάρια της κατασκευής έχουν διαστάσεις 1000mm x 1000mm και αποτελούνται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58 mm πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες 1000x95x45 mm. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξαγώνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Όλα τα φράγματα προστασίας πτώσεων κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους μεταλλικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΓΕΦΥΡΑ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ HPL

Η κεκλιμένη γέφυρα καλύπτει υψομετρική διαφορά 300mm μεταξύ των πύργων. Αποτελείται από το πάτωμα της γέφυρας και τις πλευρικές προστατευτικές κουπαστές.

Το πάτωμα της γέφυρας αποτελείται από δύο κοιλοδοκούς διατομής 40x40x3mm οι οποίοι και φέρουν συγκολλημένη λάμα κατά μήκος της ακμής τους διατομής 40x3mm. Στην αρχή και στο τέλος των κοιλοδοκών συγκολλάτε χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm για την στερέωση τους στις κολλώνες των πύργων. Οι κατά μήκος λάμες φέρουν οπές διαμέτρου 8,5mm για την στερέωση των ξέλων του πατώματος. Το κυρίως πάτωμα αποτελείται από ξύλινους δοκούς διατομής 45x95 mm και φέρουν οπές διαμέτρου 8,5mm για την σύνδεση τους με τους κοιλοδοκούς.

Οι πλευρικές προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από τις κατά μήκος τραβέρσες και τα κάθετα στοιχεία. Οι τραβέρσες κατασκευάζονται από πλακαζ θαλάσσης πάχους 30mm και φέρουν οπές στο μέσο τους για την στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων. Τα κατακόρυφα στοιχεία κατασκευάζονται από HPL τύπου (MEG) πάχους 12mm.

Για την στερέωση των πλευρικών στοιχείων στους πύργους χρησιμοποιούνται ειδικά διαμορφωμένα μεταλλικά τεμάχια πάχους 4mm.

Ο «στύλος πυροσβέστη» κατασκευάζεται από σωλήνα Φ42,4 mm και μήκος 2350 mm, έναν σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικόκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου και πέντε σωλήνες Φ33.7mm μορφοποιημένες σε σχήμα 'Π' τοποθετημένες οριζόντια στον κυρίως άξονα με τέτοιο τρόπο ώστε να αποτελούν τα 'πατήματα' της αναρρίχησης.

Η γέφυρα με συρματόσχοινα «ανάβαση – κατάβαση» αποτελείται από τέσσερις ορθοστάτες, το δίκτυ της αναρρίχησης με τα πατήματα και τις μεταλλικές αντηρίδες στήριξης.

Οι ορθοστάτες κατασκευάζονται από κολώνες διατομής 95x95mm. Το δίκτυ κατασκευάζεται από συρματόσχοινο διαμέτρου 16mm επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Για την ευστάθεια της όλης κατασκευής τοποθετούνται τέσσερις μεταλλικές αντηρίδες διατομής 42.4mm κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου AISI 304 οι οποίες και τοποθετούνται ανάμεσα στους ορθοστάτες διαμέσω χαλυβδοελασμάτων πάχους 4mm.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=3000mm (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 3000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

5.1.27 ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος: 1066 cm

Πλάτος: 1066 cm

Συνολικό Ύψος: 437 cm

Βάρος: 350 κιλά

Όγκος: 1,02 m³

Ηλικιακή κατηγορία : 6-12 ετών

Κατάλληλο για 36 παιδιά-χρήστες

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Έλαχιστος Χώρος: 1466 cm x 1466 cm

Χώρος επιφάνειας πρόσκρουσης: 1366 cm x 1366 cm

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 0,57 m

Επιπλέον στοιχεία εξοπλισμού

Διατομή συρματόσχοινου: 20 mm

Στοιχεία συναρμολόγησης: Μεταλλικά-Αλουμινίου

Πιστοποίηση: Σύμφωνα με το πρότυπο EN-1176-1 / 11

• Σχεδιασμός 'αράχνη': Ισοκατανομή του βάρους της συνολικής κατασκευής στα 4 άκρα του εξοπλισμού.

• Συναρμογή σχοινιών:

- Όλα τα σχοινιά συνδέονται μεταξύ τους με τους αλουμινένιους συνδέσμους υπό πίεση 168 τόνων.

- Τα σχοινιά που συνθέτουν την κατασκευή πρέπει να κατανέμεται ισομερώς στις 4 πλευρές, άκρα της κατασκευής.

• Ποιότητα σχοινιών: Όλα τα σχοινιά που χρησιμοποιούνται στο δίκτυωμα αναρρίχησης είναι ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV- προστασία).

• Αγκύρωση: Το χωροδίκτυωμα αγκυρώνεται στο έδαφος σε 5 σημεία με 32 τεμάχια παξιμάδια M20 και μπουλόνια.

Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν ειδικά τεμάχια, αγκύρια με εσωτερικό σπείρωμα, και προκατασκευασμένο βύσμα επέκτασης, κατάλληλα να ελέγχουν τις παραμορφώσεις που προκύπτουν. Στην περίπτωση αυτή θα χρειαστούν 8 τέτοια τεμάχια για την κύρια σωλήνα- ιστός και 6 για κάθε πλάκα συναρμολόγησης.

Ο κεντρικός ιστός κατασκευάζεται από γαλβανισμένη μεταλλική σωλήνα (ενιαία και χωρίς συγκολλήσεις), συνολικού ύψους: 4376mm, διατομής Ø140mm και πάχους 6,3mm οποίος τοποθετείται σε βάση κατασκευασμένη από σωλήνα διατομής Φ168 και πάχους 8-10 mm. Το ύψος του κεντρικού πυλώνα - ιστού πάνω από τους κόμβους του χωροδικτυώματος είναι περίπου 4000mm.

Τα χωροδικτυώματα που προορίζονται για παιχνίδι στις παιδικές χαρές και κατασκευάζονται από ειδικά επενδυμένα συρματόσχοινα, πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε η κίνηση μέσα και πάνω στο παιχνίδι, και η ελαστική κίνηση των σχοινιών να αποτρέπει την πιθανή παγίδευση και τον τραυματισμό των παιδιών-χρηστών. Για τον ίδιο λόγο, αποφυγής τραυματισμών οι σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τα σχοινιά για τη συναρμολόγηση του δικτυώματος πρέπει να είναι στρογγυλά.

- Τα χωροδικτυώματα που προορίζονται για παιχνίδι στις παιδικές χαρές και κατασκευάζονται από συρματόσχοινα επενδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου, πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε η κίνηση μέσα και πάνω στο παιχνίδι, και η ελαστική κίνηση των σχοινιών να αποτρέπει την πιθανή παγίδευση και τον τραυματισμό των παιδιών-χρηστών. Για τον ίδιο λόγο, αποφυγής τραυματισμών οι σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τα σχοινιά για τη συναρμολόγηση του δικτυώματος πρέπει να είναι στρογγυλά.

- Η διατομή Ø20mm του σχοινιού είναι κατάλληλη για το βάρος που δύναται να φέρει η κατασκευή που προορίζεται για τους χρήστες όπως αναφέρθηκαν παραπάνω. Η κατασκευή των σχοινιών είναι τέτοια ώστε να μπορεί το τελικό χωροδικτύωμα να έχει την κατάλληλη αντοχή στη χρήση και τα καιρικά φαινόμενα.

Το κάθε συρματόσχοινο είναι πολύκλωνο και αποτελείται από τον πυρήνα και τους 6 κλώνους περιμετρικά αυτού. Στον πυρήνα υπάρχουν συνολικά 144 σύρματα από ανοξείδωτο χάλυβα, και ο κάθε κλώνος έχει 12 σύρματα διατομής 0,70mm, (72 σύρματα συνολικά). Η διάμετρος του κάθε κλώνου είναι 3,4 mm και επικαλύπτεται με πολυαμιδικό κάλυμμα Nylon (PA6). Η τελική διατομή του κάθε κλώνου μαζί με την επικάλυψη είναι 8mm.

- Ο πυρήνας του σχοινιού αποτελείται από 72 σύρματα που επικαλύπτονται αντίστοιχα με πολυαμιδικό κάλυμμα Nylon (PA6) και έχει τελική διατομή 8mm.\

- Τα συρματόσχοινα έχουν υψηλή αντίσταση κατά της ακτινοβολίας και της διάβρωση από τα καιρικά φαινόμενα.

- Το ανώτατο σημείο αντοχής του χωροδικτυώματος ανέρχεται στους 11 τόνους.

Σε επιλεγμένα σημεία και περιμετρικά του κατακόρυφου ιστού προσαρμόζονται ελαστικά τεμάχια από εύκαμπτο καουτσούκ πάχους 16mm, τα οποία καλύπτουν ανοίγματα της κατασκευής αποτρέπουν την πτώση και ταυτόχρονα εξυπηρετούν ως καθίσματα- θέσης στάσης και ξεκούρασης κατά το παιχνίδι στο χωροδικτύωμα, ενώ ταυτόχρονα ενισχύουν τη σταθερότητα της κατασκευής στο κέντρο της. Η σύνδεση του καθίσματος με τα συρματόσχοινα πραγματοποιείται με πολυαμιδικούς συνδέσμους.

- Είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα. Τα γωνιακά στοιχεία περιλαμβάνουν πολλαπλά σημεία σύνδεσης για να μπορεί να ρυθμίζεται η τάνυση κάθε σχοινιού. Η κεντρική βάση του πυλώνα-ιστού έχει σημεία στήριξης ώστε να μπορεί να αγκυρωθεί ασφαλώς ο πυλώνας στη μπετονένια βάση.

- Το χωροδικτύωμα στερεώνεται στο έδαφος σε διάφορα σημεία με τη βοήθεια μεταλλικών φλαντζών πάχους 8 mm.

- Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα.

- Οι πλάκες αγκύρωσης στερεώνονται στις τσιμεντένιες βάσεις μέσω μεταλλικών αγκυρών "L", M20x200mm. Τα αγκύρια αυτά τοποθετούνται στο υγρό σκυρόδεμα και σταθεροποιείται η θέση τους με την σταθεροποίηση του τσιμέντου.

- Οι εντατήρες είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα, και είναι κατάλληλοι για δύναμη φορτίου άνω των 15 τόνων δύναμης κατά μήκος του κύριου άξονα.

- Τα περιμετρικά στοιχεία αγκύρωσης καλύπτονται από ειδικά πλαστικά τεμάχια κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο.

- Οι αλουμινένιοι σύνδεσμοι αποτρέπουν τη μετατόπιση των σχοινιών και αποτελούν ενιαία σώματα. Φέρουν εσωτερικά 'κανάλια' ώστε να τα διαπερνούν εσωτερικά και να συνδέονται συρματόσχοινα και 'χιαστί'.

5.1.28 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1000
Μήκος 1600
Πλάτος 800

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1000 mm
Μήκος 4600 mm
Πλάτος 3800 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 4 παιδιά
Δραστηριότητες Ισορροπία, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα ≥ 1 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

Περιλαμβάνει

- Μεταλλικούς ορθοστάτες
- Μεταλλικές τραβέρσες
- Δίχτυ αιωρούμενο «πέρασμα»

Η κατασκευή απαρτίζεται από 4 μεταλλικούς ορθοστάτες διατομής $\Phi 76,1\text{mm}$ και πάχους 3mm. Οι ορθοστάτες φέρουν πλαστικές τάπες στην άνω απόληξη τους. Εκατέρωθεν των ορθοστατών και κατά μήκος αυτών, τοποθετούνται μεταλλικές τραβέρσες διατομής $\Phi 42,4\text{mm}$ και πάχους 3mm. Οι μεταλλικές τραβέρσες έχουν κοίλο σχήμα και φέρουν εσωτερικά της διατομής τους μεταλλικό έλασμα πάχους 8mm το οποίο με την σειρά του φέρει σπείρωμα διατομής M10. Στο σημείο που εφάπτον με τους ορθοστάτες έχουν υποστεί τέτοια επεξεργασία στο προφίλ τους ώστε να εφαρμόζουν απόλυτα με τους ορθοστάτες. Οι ορθοστάτες στο συγκεκριμένο σημείο έχουν διαμπερή οπή, με διαφορετικό διαμέτρημα ώστε η σύσφιξη να επιτυγχάνεται εσωτερικά του σωλήνα απαλείφοντας την δυνατότητα εξωτερικών παρεμβάσεων στο όργανο που θα οδηγούσε σε πιθανή αποσυναρμολόγηση αυτού. Στην εξωτερική οπή του σωλήνα τοποθετείται ειδικά διαμορφωμένη τάπα ασφαλείας η οποία για να αφαιρεθεί θα πρέπει να καταστραφεί.

Την όλη κατασκευή συμπληρώνει αιωρούμενο δίχτυ «πέρασμα» αποτελούμενο από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Το «πέρασμα» φέρει 7 οριζοντίως τοποθετημένα συρματόσχοινα τα έξι εκ των οποίων καταλήγουν στους ορθοστάτες και ένα στο κάτω μέρος το οποίο αποτελεί το «συνδετήριο» της κατασκευής. Την κατασκευή συμπληρώνουν και τέσσερα εγκάρσια τοποθετημένα συρματόσχοινα και δημιουργώντας το «πέρασμα». Η σύνδεση των οριζόντιων συρματοσχοίων με τους ορθοστάτες πραγματοποιείται με τον ίδιο τρόπο όπως και αυτή των ορθοστατών με τις μεταλλικές τραβέρσες.

5.1.29 ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300MM ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΠΕΤΟΝ /M2

Γενικές διαστάσεις

Μήκος:	500mm
Πλάτος:	500mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm, αποτελείται από βαμμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (EPDM). Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1 και EN1177 τουλάχιστον ίσο με 1300mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγχοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001 & ISO14001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και EN71-3.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση σκυροδέματος πάχους 120-150mm τύπου C16/20 με μονό πλέγμα χυτού επί τόπου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων με κλίση έως 2%. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (ελικοπτερωμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και με κόλλα πολυουρεθάνης σε κάθε πλακίδιο. Η κατανάλωση της κόλλας είναι αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της.

Επάνω στις υποβάσεις θα βιδωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας.

5.1.30 ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος:	500mm
Πλάτος:	500mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm, αποτελείται από βαμμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (EPDM). Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1 και EN1177 τουλάχιστον ίσο με 1300mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγχοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001 & ISO14001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και EN71-3. Επάνω στις υποβάσεις θα βιδωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας.

5.1.31 ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1800MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος:	500mm
Πλάτος:	500mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm, αποτελείται από βαμμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (EPDM). Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1 και EN1177 τουλάχιστον ίσο με 1800mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001 & ISO14001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και EN71-3.

Επάνω στις υπάρχουσες υποβάσεις θα βιδωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας.

5.1.32 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΜΟΝΟ

Γενικά στοιχεία

Θα αποτελείται από: αγκύριο, βάση έδρασης, ιστό, φωτιστικό σώμα και ακροκιβώτιο.

Το φωτιστικό θα έχει συνολικό ύψος 4500mm. Όλα τα μεταλλικά μέρη του φωτιστικού θα είναι θερμογαλβανισμένα και ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα πολυεστέρα σε απόχρωση της αρεσκειάς του πελάτη. Θα φέρει ένα φωτιστικό σώμα σχήματος περιστεριού (ή άλλου πτηνού) το οποίο θα δέχεται λαμπήρα Νατρίου υψηλής πίεσης έως 100W. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο και είναι άθραυστο.

Αγκύριο

Θα κατασκευάζεται από 4 ντίζες Ø20mm. με σπείρωμα M22mm., μήκους 680mm., σχηματίζοντας ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο διαστάσεων 270x270mm.

Κατά την πάκτωση προτείνεται η βάση έδρασης καθώς και το άνω μέρος του αγκυρίου να είναι τουλάχιστον 100χλστ. κάτω από την επιφάνεια της γης για προστασία από τραυματισμούς.

Η βάση έδρασης θα κατασκευάζεται από λαμαρίνα πάχους 12mm. διατομής Ø500mm. Θα έχει 4 οπές διαμέτρου Ø24mm. όπου θα προσαρμίζονται οι αγκυρόβιδες. Στο κέντρο θα έχει οβάλ οπή 118X170 χλστ. όπου συγκολλάται ο ιστός.

Ιστός

Θα κατασκευάζεται από σωλήνα διατομής Ø114,3mm. μήκους 5000mm. και πάχους 3mm., ο οποίος θα συγκολλάται περιμετρικά στην οβάλ τρύπα της βάσης. Η σωλήνα θα είναι καμπυλωμένη, και ραβδωμένη από τα 1000mm και πάνω. Η ραβδωμένη σωλήνα θα φέρει 8 αυλακώσεις βάθους 5mm. η κάθε μια.

Σε ύψος 500mm από τη βάση έδρασης, θα υπάρχει θυρίδα διαστάσεων 120x40mm για τη σύνδεση των καλωδίων και τοποθέτηση ακροκιβωτίου, διαστάσεων 120x35mm. Η θυρίδα θα καλύπτεται με ειδικό μεταλλικό κάλυμμα το οποίο θα φέρει ελαστικό παρέμβυσμα για την στεγάνωση της.

Φωτιστικό σώμα (περιστέρι ή άλλο πτηνό)

Εξωτερικές διαστάσεις (χωρίς τα φτερά)

Ύψος: 305 mm

Μήκος: 900 mm

Πλάτος: 295 mm

Θα κατασκευάζεται σε μηχανήμα injection από πολυαμίδιο χωρίς φυσαλίδες και γραμμές, διάφανο, το οποίο βάφεται με ειδική επεξεργασία. Ο συνδυασμός των χρωμάτων μοιάζει με το φυσικό χρωματισμό περιστεριού. Το πολυαμίδιο σαν υλικό δεν υφίσταται παραμορφώσεις από την θερμότητα και τις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου και θεωρείται άθραυστο. Θα υπάρχει εσωτερικά ειδική μεταλλική κατασκευή στην οποία θα προσαρμίζονται τα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα. Ο ανταυγαστήρας θα είναι κατασκευασμένος από πολυκαρβονικό υαλοενισχυμένο, υλικό υψηλής θερμικής αντοχής, με ειδική υποδοχή για το ντουί της λάμπας και βαμμένος με ανακλαστικό χρώμα.

Το φανάρι θα φέρει ντουί πορσελάνης, σύστημα έναυσης για λαμπήρα 70 ή 100 Watt HQI, ανταυγαστήρα, cut off. Όλη η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι λυόμενη ώστε να είναι δυνατή η συντήρηση του φωτιστικού και η αντικατάσταση των εξαρτημάτων. Θα στεγανώνεται πλήρως με ειδικά ελαστικά παρεμβύσματα. Θα παραδίδεται με πλήρη καλωδίωση 3x1,5mm. μέχρι τη θυρίδα σύνδεσης έτοιμο για σύνδεση με το εξωτερικό ηλεκτρικό δίκτυο.

Ο κατασκευαστής των ιστών θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001, ενώ το φωτιστικό θα είναι πιστοποιημένο κατά EN60598-1, EN60598-2-3 & EN62262.

5.1.33 ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΟ

Αποτελείται από: αγκύριο, βάση έδρασης, ιστό, φωτιστικό σώμα και ακροκιβώτιο.

Έχει συνολικό ύψος 4000mm. Όλα τα μεταλλικά μέρη του φωτιστικού είναι θερμογαλβανισμένα και ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα πολυεστέρα. Φέρει δύο φωτιστικά σώματα σχήματος μαργαρίτας ή άλλου λουλουδιού τα οποία δέχονται λαμπήρα 70W HQI. Τα φωτιστικά σώματα είναι κατασκευασμένα από πολυκαρβονικό και είναι άθραυστα.

ΑΓΚΥΡΙΟ

Κατασκευάζεται από 4 ντίζες Ø18 χλστ. με σπείρωμα M20 χλστ., μήκους 680 χλστ., σχηματίζοντας ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο διαστάσεων 270x270 χλστ.

Κατά την πάκτωση προτείνεται η βάση έδρασης καθώς και το άνω μέρος του αγκυρίου να είναι τουλάχιστον 100χλστ. κάτω από την επιφάνεια της γης για προστασία από τραυματισμούς.

Η βάση έδρασης κατασκευάζεται από λαμαρίνα πάχους 8 χλστ. διατομής Ø430 χλστ. Έχει 4 οπές διαμέτρου Ø22 χλστ. όπου προσαρμίζονται οι αγκυρόβιδες. Στο κέντρο έχει οπή διατομής Ø116 χλστ. όπου συγκολλάται ο ιστός. Πάνω σ' αυτή

συγκολλάται περιμετρικά ένας κόλουρος κώνος από λαμαρίνα πάχους 3mm, η οποία είναι υβωμένη κατά 115mm. Η πάνω πλευρά του κόλουρου κώνου έχει τρύπα διατομής Ø120mm.

Επίσης η βάση έδρασης συνδέεται με το σωλήνα με 4 αντιρρίδες σχήματος ορθογωνίου τριγώνου ύψους 100 mm , βάσης 75 mm , πάχους 8 mm. Οι αντιρρίδες αυτές δεν φαίνονται , διότι καλύπτονται από τον διακοσμητικό κόλουρο κώνο.

ΙΣΤΟΣ

Κατασκευάζεται από σωλήνα διατομής Ø114,3 χλστ. μήκους 3000 χλστ. και πάχους 3 χλστ., η οποία συγκολλάται περιμετρικά στην Ø116 χλστ. της βάσης. Η σωλήνα είναι ραβδωμένη από τα 700 χλστ. μέχρι 100χλστ. πριν από το τέλος της. Η ραβδωμένη σωλήνα φέρει 8 αυλακώσεις βάθους 5χλστ. η κάθε μια.

Σε ύψος 500 χλστ. από τη βάση έδρασης, υπάρχει για τη σωστή τοποθέτηση του ακροκιβωτίου μαζί με το καπάκι θυρίδας ιστού ωοειδές άνοιγμα θυρίδας συγκεκριμένων διαστάσεων (ύψος 133mm πλάτος 39mm και στρογγυλεμένες άκρες με ακτίνα r 19mm). Η κεφαλή κατασκευάζεται από μια καμπυλωμένη σωλήνα Φ76,1χλστ. πάχους 3χλστ. η οποία είναι ραβδωμένη και καμπυλωμένη σχεδόν σε όλο το μήκος της.

Στο τελείωμα της είναι τοποθετημένο διακοσμητικό σχήματος σφαίρας, ενώ έχει υποδοχή για την προσάρτηση του φωτιστικού σώματος.

Μέσα σε κάθε ιστό θα εγκατασταθεί ένα ακροκιβώτιο για την τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων, κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενη πολυαμυδική ρητίνη, κλάσης II με IP 43 και IK 08 σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 60529 και ΕΛΟΤ EN 50102. Στο κάτω μέρος του φέρει οπή για διέλευση καλωδίων παροχής μέχρι NYY 4x6mm² . Τα καλώδια για τη τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων μέχρι NYY ή NYM 4x2,5mm², προβλέπεται να διέρχονται από το κάτω μέρος του ακροκιβωτίου. Τα καλώδια αυτά (NYY ή NYM 4x2,5mm²) μαζί με τα καλώδια NYY 4x6mm² θα σταθεροποιούνται με ένα δεματικό σε ειδική υποδοχή του ακροκιβωτίου στο κάτω μέρος.

Μέσα στο ακροκιβώτιο υπάρχει διακλαδωτήρας τριών επιπέδων σε ακροδέκτες σχήματος σκάλας (η γεφύρωση των ακροδεκτών είναι κάθετη) προκειμένου να εξασφαλισθεί ευθύγραμμη και ακριβής τοποθέτηση των καλωδίων παροχής και τροφοδοσίας. Στα δύο πρώτα επίπεδα των ακροδεκτών του διακλαδωτήρα συνδέονται τα καλώδια παροχής διατομής μέχρι NYY 4x6mm². Ενώ στο τρίτο και τελευταίο επίπεδο ακροδεκτών συνδέονται τα καλώδια για την τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων διατομής μέχρι NYY ή NYM 4x2,5mm². Ο διακλαδωτήρας είναι στηριγμένος μέσα στη βάση του ακροκιβωτίου σε ειδική υποδοχή και ασφαλίζει με ένα κλιπ. Υπάρχουν γυάλινες ασφάλειες 5x20mm μέσα σε κυλινδρικές ασφαλειοθήκες από άκαυστο μονωτικό πλαστικό με IP 20 σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60529. Οι ασφαλειοθήκες θα είναι εγκατεστημένες στο πορτάκι του ακροκιβωτίου. Το πορτάκι αυτό έχει δύο περαστούς μεντεσέδες στο κάτω μέρος ενώ στο επάνω μέρος φέρει κοχλία με ασφάλεια για να μην φεύγει από την θέση του όταν ξεβιδώνεται.

Η τοποθέτηση του ακροκιβωτίου συνοδεύεται από το κατάλληλο καπάκι θυρίδας ιστού, ώστε με αυτόν τον τρόπο να υπάρχει μέγιστη στεγανότητα της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης των καλωδίων. Αυτό επιτυγχάνεται από ένα ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα υψηλής αντοχής που φέρει το καπάκι του ιστού ώστε να παρέχει τέλεια εφαρμογή ανάμεσα στη θυρίδα και το καπάκι. Το καπάκι στερεώνεται στον ιστό με βίδες τύπου άλλεν για την ασφάλιση και απασφάλισή του από τον ιστό.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (σχήματος μαργαρίτας ή άλλου λουλουδιού)

Εξωτερικές διαστάσεις

Ύψος: 400mm

Διάμετρος: 680mm

Κατασκευάζεται σε μηχανήμα injection από πολυκαρβονικό υλικό χωρίς φυσαλίδες και γραμμές, διάφανο, το οποίο βάφεται με ειδική επεξεργασία. Ο συνδυασμός των χρωμάτων είναι σύμφωνος με το κατάλογο της εταιρείας. Το πολυκαρβονικό σαν υλικό δεν υφίσταται παραμορφώσεις από την θερμότητα και τις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου και θεωρείται άθραυστο. Υπάρχει εσωτερικά ειδική μεταλλική κατασκευή στην οποία προσαρμόζονται τα ηλεκτρολογικά

εξαρτήματα. Ο ανταυγαστήρας είναι και αυτός κατασκευασμένος από πολυκαρβονικό υαλοενισχυμένο, υλικό υψηλής θερμικής αντοχής, με ειδική υποδοχή για το ντουί της λάμπας και βαμμένος με ανακλαστικό χρώμα

Το φανάρι φέρει ντουί πορσελάνης, σύστημα έναυσης για λαμπήρα 70 Watt HQI, ανταυγαστήρα, cut off.

Όλη η κατασκευή του φωτιστικού είναι λυόμενη ώστε να είναι δυνατή η συντήρηση του φωτιστικού και η αντικατάσταση των εξαρτημάτων

Στεγανώνεται πλήρως με ειδικά ελαστικά παρεμβύσματα.

Παραδίδεται με πλήρη καλωδίωση 3x1,5 χλστ. μέχρι τη θυρίδα σύνδεσης έτοιμο για σύνδεση με το εξωτερικό ηλεκτρικό δίκτυο. Ο κάθε ιστός είναι εφοδιασμένος με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό και τον λαμπήρα.

Ο κατασκευαστής των ιστών είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001, ενώ το φωτιστικό θα είναι πιστοποιημένο κατά EN60598-1, EN60598-2-3 & EN62262.

5.1.34 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΡΙΠΛΟ

Αποτελείται από: αγκύριο, βάση έδρασης, ιστό, φωτιστικό σώμα και ακροκιβώτιο.

Το φωτιστικό έχει συνολικό ύψος 4000mm. Όλα τα μεταλλικά μέρη του φωτιστικού είναι θερμογαλβανισμένα και ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα πολυεστέρα. Φέρει τρία φωτιστικά σώματα σχήματος μαργαρίτας ή άλλου λουλουδιού τα οποία δέχονται λαμπήρα 70W HQI. Τα φωτιστικά σώματα είναι κατασκευασμένα από πολυκαρβονικό και είναι άθραυστα .

ΑΓΚΥΡΙΟ

Κατασκευάζεται από 4 ντίζες Ø18 χλστ. με σπείρωμα M20 χλστ., μήκους 680 χλστ., σχηματίζοντας ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο διαστάσεων 270x270 χλστ.

Κατά την πάκτωση προτείνεται η βάση έδρασης καθώς και το άνω μέρος του αγκυρίου να είναι τουλάχιστον 100χλστ. κάτω από την επιφάνεια της γης για προστασία από τραυματισμούς.

Η βάση έδρασης κατασκευάζεται από λαμαρίνα πάχους 8 χλστ. διατομής

Ø430 χλστ. Έχει 4 οπές διαμέτρου Ø22 χλστ. όπου προσαρμόζονται οι αγκυρόβιδες. Στο κέντρο έχει οπή διατομής Ø142 χλστ. όπου συγκολλάται ο ιστός. Πάνω σ' αυτή συγκολλάται περιμετρικά ένας κόλινος κώνος από λαμαρίνα πάχους 3mm, η οποία είναι υβωμένη κατά 115mm. Η πάνω πλευρά του κολίνου κώνου έχει τρύπα διατομής Ø145mm.

Επίσης η βάση έδρασης συνδέεται με το σωλήνα με 4 αντιρρίδες σχήματος ορθογωνίου τριγώνου ύψους 100 mm , βάσης 75 mm , πάχους 8 mm. Οι αντιρρίδες αυτές δεν φαίνονται , διότι καλύπτονται από τον διακοσμητικό κολινο κώνο.

Κατασκευάζεται από σωλήνα διατομής Ø139,7 χλστ. μήκους 3000 χλστ. και πάχους 3 χλστ. ,η οποία συγκολλάται περιμετρικά στην Ø142 χλστ. της βάσης. Η σωλήνα είναι ραβδωμένη από τα 700 χλστ. μέχρι 50χλστ. πριν από το τέλος της. Η ραβδωμένη σωλήνα φέρει 8 αυλακώσεις βάθους 5χλστ. η κάθε μια.

Σε ύψος 500 χλστ. από τη βάση έδρασης, υπάρχει για τη σωστή τοποθέτηση του ακροκιβωτίου μαζί με το καπάκι θυρίδας ιστού ωοειδές άνοιγμα θυρίδας συγκεκριμένων διαστάσεων (ύψος 133mm πλάτος 39mm και στρογγυλεμένες άκρες με ακτίνα r 19mm).

Η κεφαλή κατασκευάζεται από τρεις καμπυλωμένες σωλήνες Φ76,1χλστ. πάχους 3χλστ. οι οποίες είναι ραβδωμένες και καμπυλωμένες σχεδόν σε όλο το μήκος τους.

Συγκρατούνται μεταξύ τους σε γωνία 120° και με ειδική προσαρμογή ώστε να υπάρχει η δυνατότητα περιστροφής και απόσπασης από τον κύριο ιστό.

Στο τελείωμα τους είναι τοποθετημένο διακοσμητικό σχήματος σφαίρας, ενώ έχουν υποδοχή για την προσάρτηση του φωτιστικού σώματος.

Μέσα σε κάθε ιστό θα εγκατασταθεί ένα ακροκιβώτιο για την τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων, κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενη πολυαμυδική ρητίνη, κλάσης II με IP 43 και IK 08 σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 60529 και ΕΛΟΤ EN 50102. Στο κάτω μέρος του φέρει οπή για διέλευση καλωδίων παροχής μέχρι NYY 4x6mm². Τα καλώδια για τη τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων μέχρι NYY ή NYM 4x2,5mm², προβλέπεται να διέρχονται από το κάτω μέρος του ακροκιβωτίου. Τα καλώδια αυτά (NYY ή NYM 4x2,5mm²) μαζί με τα καλώδια NYY 4x6mm² θα σταθεροποιούνται με ένα δεματικό σε ειδική υποδοχή του ακροκιβωτίου στο κάτω μέρος.

Μέσα στο ακροκιβώτιο υπάρχει διακλαδωτήρας τριών επιπέδων σε ακροδέκτες σχήματος σκάλας (η γεφύρωση των ακροδεκτών είναι κάθετη) προκειμένου να εξασφαλισθεί ευθύγραμμη και ακριβής τοποθέτηση των καλωδίων παροχής και τροφοδοσίας. Στα δύο πρώτα επίπεδα των ακροδεκτών του διακλαδωτήρα συνδέονται τα καλώδια παροχής διατομής μέχρι NYY 4x6mm². Ενώ στο τρίτο και τελευταίο επίπεδο ακροδεκτών συνδέονται τα καλώδια για την τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων διατομής μέχρι NYY ή NYM 4x2,5mm². Ο διακλαδωτήρας είναι στηριγμένος μέσα στη βάση του ακροκιβωτίου σε ειδική υποδοχή και ασφαλίζει με ένα κλιπ. Υπάρχουν γυάλινες ασφάλειες 5x20mm μέσα σε κυλινδρικές ασφαλειοθήκες από άκαυστο μονωτικό πλαστικό με IP 20 σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60529. Οι ασφαλειοθήκες θα είναι εγκατεστημένες στο πορτάκι του ακροκιβωτίου. Το πορτάκι αυτό έχει δύο περαστούς μεντεσέδες στο κάτω μέρος ενώ στο επάνω μέρος φέρει κοχλία με ασφάλεια για να μην φεύγει από την θέση του όταν ξεβιδώνεται.

Η τοποθέτηση του ακροκιβωτίου συνοδεύεται από το κατάλληλο καπάκι θυρίδας ιστού, ώστε με αυτόν τον τρόπο να υπάρχει μέγιστη στεγανότητα της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης των καλωδίων. Αυτό επιτυγχάνεται από ένα ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα υψηλής αντοχής που φέρει το καπάκι του ιστού ώστε να παρέχει τέλεια εφαρμογή ανάμεσα στη θυρίδα και το καπάκι. Το καπάκι στερεώνεται στον ιστό με βίδες τύπου άλλεν για την ασφάλιση και απασφάλισή του από τον ιστό.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ σχήματος μαργαρίτας ή άλλου λουλουδιού

Το φωτιστικό σώμα έχει ύψος 400mm και διάμετρο 680mm. Κατασκευάζεται σε μηχανήμα injection από πολυκαρβονικό υλικό χωρίς φυσαλίδες και γραμμές, διάφανο, το οποίο βάφεται με ειδική επεξεργασία. Ο συνδυασμός των χρωμάτων είναι σύμφωνος με το κατάλογο της εταιρείας. Το πολυκαρβονικό σαν υλικό δεν υφίσταται παραμορφώσεις από την θερμότητα και τις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου και θεωρείται άθραυστο. Υπάρχει εσωτερικά ειδική μεταλλική κατασκευή στην οποία προσαρμόζονται τα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα. Ο ανταυγαστήρας είναι και αυτός κατασκευασμένος από πολυκαρβονικό υαλοενισχυμένο, υλικό υψηλής θερμικής αντοχής, με ειδική υποδοχή για το ντουί της λάμπας και βαμμένος με ανακλαστικό χρώμα

Το φανάρι φέρει ντουί πορσελάνης, σύστημα έναυσης για λαμπτήρα 70 Watt HQL, ανταυγαστήρα, cut off.

Όλη η κατασκευή του φωτιστικού είναι λυόμενη ώστε να είναι δυνατή η συντήρηση του φωτιστικού και η αντικατάσταση των εξαρτημάτων

Στεγανώνεται πλήρως με ειδικά ελαστικά παρεμβύσματα.

Παραδίδεται με πλήρη καλωδίωση 3x1,5 χλστ. μέχρι τη θυρίδα σύνδεσης έτοιμο για σύνδεση με το εξωτερικό ηλεκτρικό δίκτυο. Ο κάθε ιστός είναι εφοδιασμένος με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό και τον λαμπτήρα.

Ο κατασκευαστής των ιστών είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001, ενώ το φωτιστικό θα είναι πιστοποιημένο κατά EN60598-1, EN60598-2-3 & EN62262.

5.1.35 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ

Γενική τεχνική περιγραφή

Απαραίτητη είναι σε κάθε παιδική χαρά η τοποθέτηση ενημερωτικής πινακίδας από προβαμμένο αλουμίνιο πάχους 1mm στην οποία θα τυπώνονται ευκρινώς τα στοιχεία του Προγράμματος «Φιλόδημος II» και θα είναι κατάλληλων διαστάσεων σύμφωνα με τα απαιτούμενα του Προγράμματος.

ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ –ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ

5.1.36 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ/Μ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	1100mm
Μήκος:	ανάλογα την περίπτωση
Πλάτος:	100mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή απαρτίζεται από ξύλινα πλαίσια τα οποία και συνδεδεμένα μεταξύ τους απαρτίζουν την περίφραξη. Το πλαίσιο αποτελείται από δύο ορθοστάτες διατομής 95x45mm, δύο τραβέρσες διατομής 55x45mm και τις κάθετες δοκίδες διατομής 95x18mm.

Οι ορθοστάτες της κατασκευής φέρουν δύο κατάλληλες διαμορφωμένες «εσοχές» ανοίγματος 45x55mm και βάθους 15mm στις οποίες και προσαρμόζονται οι τραβέρσες. Στο κάτω μέρος εδράζεται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης στηρίζοντας την σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται με το υποστυλώμα μέσω των εσοχών του υποστυλώματος. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους. Τα ξύλα συγκρατούνται «καρφωτά» με τους ορθοστάτες.

Η βάση της περίφραξης κατασκευάζεται από χαλυβδοελάσματα διατομής 50x5mm συγκολλημένα σε μορφή «Η». Το άνω μέρος του «Η» φωλιάζει σε ειδικά διαμορφωμένες εσοχές των ορθοστατών των τελάρων. Οι βάσεις γαλβανίζονται «εν θερμό».

Το μήκος της περίφραξης ποικίλει, ανάλογα με την περίπτωση.

Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 60mm περίπου.

5.1.37 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ /Μ

Κατασκευή μεταλλικής περίφραξης όμοιας με την περίφραξη της παιδικής χαράς στη Δρανιά. Η κατασκευή θα γίνει έπειτα από επιτόπιο έλεγχο του αναδόχου και μετρήσεις της Υπηρεσίας.



5.1.38 ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΦΥΛΛΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	1100mm
Μήκος:	1500mm
Πλάτος:	100mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από: δύο κατακόρυφα ξύλα, δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες για κάθε φύλλο της πόρτας.

Οι ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τελάρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα έχουν διατομή 55 x 45mm.

Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.

Η πόρτα στερεώνεται στην περίφραξη με δύο μεντεσέδες σε κάθε πλευρά, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

5.1.39 ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΦΥΛΛΗ 1,2 ΑΝΟΙΓΜΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	1100mm
Μήκος:	1200mm
Πλάτος:	100mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από: δύο κατακόρυφα ξύλα, δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες για κάθε φύλλο της πόρτας.

Οι ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τελάρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα έχουν διατομή 55 x 45mm.

Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.

Η πόρτα στερεώνεται στην περίφραξη με δύο μεντεσέδες σε κάθε πλευρά, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

5.1.40 ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ

Κατασκευή πόρτα μεταλλικής περίφραξης κατάλληλου ανοίγματος όμοιας με την περίφραξη της παιδικής χαράς στη Δρασιά. Η κατασκευή θα γίνει έπειτα από επιτόπιο έλεγχο του αναδόχου και μετρήσεις της Υπηρεσίας.



5.1.41 ΠΑΓΚΑΚΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	815mm
Μήκος:	1600mm
Πλάτος	505mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από πέντε ξύλα διατομής 45x95mm που εδράζουν πάνω σε δύο μεταλλικές βάσεις. Οι βάσεις κατασκευάζονται από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50 x 25mm. Το κάθισμα με την πλάτη σχηματίζει γωνία 100° 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 M8x60mm και παξιμάδια ασφαλείας αφήνοντας υπολογισμένα κενά μεταξύ τους.

5.1.42 ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΜΙΜΗΣΗ ΞΥΛΟΥ

Διαστάσεις

Ύψος:	960mm
Μέγιστη διάμετρος:	550mm
Βάρος:	16.2kg
Χωρητικότητα κάδου:	65lt

Ο κάδος απορριμμάτων θα φέρει επιφάνεια ξύλινης απομίμησης και θα αποτελείται από ενιαίο ομοιόμορφο σώμα και βάση, από το ίδιο υλικό (DURAPOL ή αντίστοιχο υλικό υψηλών προδιαγραφών). Το υλικό κατασκευής του κάδου θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό σε καιρικές συνθήκες, πιθανούς βανδαλισμούς και θα χρήζει ελάχιστης συντήρησης αφού η επιφάνειά του δεν θα απαιτεί βάψιμο, καθαρισμό και το χρώμα της θα διατηρείται στην αρχική του κατάσταση. Ο κάδος δεν θα παρουσιάζει εμφανείς ενώσεις, συνδέσεις ή κολλήσεις. Τόσο το κυρίως σώμα, όσο και η βάση θα αποτελούν ένα

ομοιογενές περίβλημα, με εσοχές και ανάγλυφες γραμμές ώστε να αποδίδεται η μορφή του ξύλου. Ταυτόχρονα θα πρόκειται για ένα υλικό ιδιαίτερα φιλικό προς το περιβάλλον. Στο κυρίως σώμα διατομής ~550mm θα προσαρμόζεται το ενιαίο καπάκι με άνοιγμα στη μία πλευρά για τη ρίψη απορριμμάτων και την παράλληλη προστασία του εσωτερικού από τη συσσώρευση νερού. Κατ' αυτόν τον τρόπο η πρόσβαση στο δοχείο απορριμμάτων θα είναι ιδιαίτερα εύκολη. Επίσης θα φέρει σύστημα αυτόματου κουμπώματος ανάμεσα στο κυρίως σώμα και το καπάκι, που θα διευκολύνει το άνοιγμα και κλείσιμο για την αποκομιδή. Θα περιέχει μεταλλικό εσωτερικό κάδο χωρητικότητας 65lt, από γαλβανισμένο χάλυβα. Η χρωματική επιλογή για τον κάδο θα περιλαμβάνει δύο επιλογές σε αποχρώσεις ανοιχτού και σκούρου ξύλου. Και στις δύο περιπτώσεις η ανάγλυφη επιφάνεια σε συνδυασμό με το χρωματισμό 'τύπου ξύλου' θα προσδίδει στον κάδο μία 'φυσική' μορφή που θα μπορεί εύκολα να χρησιμοποιηθεί σε φυσικό περιβάλλον και να συνδυαστεί με το τοπίο.

5.1.43 ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 63LT

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	955mm
Μέγιστη διάμετρος:	462mm
Βάρος:	12,6kg
Χωρητικότητα κάδου:	63 lt

Ο κάδος απορριμμάτων θα αποτελείται από ενιαίο ομοιόμορφο σώμα και βάση, από το ίδιο υλικό (τύπου DURAPOL ή αντίστοιχο υλικό υψηλών προδιαγραφών)). Το υλικό κατασκευής του κάδου θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό σε καιρικές συνθήκες, πιθανούς βανδαλισμούς και θα χρήζει ελάχιστης συντήρησης αφού η επιφάνειά του δεν θα απαιτεί βάψιμο, καθαρισμό και το χρώμα της θα διατηρείται στην αρχική του κατάσταση. Ο κάδος δεν θα παρουσιάζει εμφανείς ενώσεις, συνδέσεις ή κολλήσεις. Τόσο το κυρίως σώμα, όσο και η βάση θα αποτελούν ένα ομοιογενές περίβλημα, με εσοχές όπου θα επικollούνται εργοστασιακά διακοσμητικές ή ανακλαστικές ταινίες. Ταυτόχρονα θα πρόκειται για ένα υλικό ιδιαίτερα φιλικό προς το περιβάλλον. Στο κυρίως σώμα διατομής ~460mm θα προσαρμόζεται το ενιαίο καπάκι με άνοιγμα σε δύο πλευρές, για τη ρίψη απορριμμάτων και την παράλληλη προστασία του εσωτερικού από τη συσσώρευση νερού. Κατ' αυτόν τον τρόπο η πρόσβαση στο δοχείο απορριμμάτων θα είναι ιδιαίτερα εύκολη. Επίσης θα φέρει σύστημα αυτόματου κουμπώματος και ανοίγματος με περιστροφή και ανάκληση, ανάμεσα στο κυρίως σώμα και τη βάση, που θα διευκολύνει το άνοιγμα και κλείσιμο για την αποκομιδή. Θα περιέχει μεταλλικό εσωτερικό κάδο χωρητικότητας 63lt, από γαλβανισμένο χάλυβα. Η χρωματική επιλογή για τον κάδο θα περιλαμβάνει ποικιλία επιλογών σε αποχρώσεις. Η βάση θα είναι επίσης κυλινδρικής διατομής με ελαφρώς μεγαλύτερη διάμετρο από αυτή του κυρίως σώματος. Ο κάδος δεν θα παρουσιάζει εμφανείς ενώσεις, συνδέσεις ή κολλήσεις. Τόσο το κυρίως σώμα, όσο και η βάση θα αποτελούν ένα ομοιογενές περίβλημα, με στρογγυλεμένες επιφάνειες.

5.1.44 ΒΡΥΣΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	880 mm
Πλάτος:	480 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 χαλυβδόελασμα, διατομής Φ180mm και πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται μέσω του χαλυβδόελασματος, το οποίο φέρει τέσσερις (4) τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χρώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90° και καταλήγει σε συστολή από Φ60 σε 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. Η είσοδος του νερού θα γίνεται μέσω τριστρωματικού πλαστικού σωλήνα με ενίσχυση υαλονημάτων από πολυπροπυλένιο ειδικής κρυσταλλικότητας που εξασφαλίζει αυξημένη αντοχή.

5.1.45 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Πλάτος: 600mm

Η πινακίδα είναι κατασκευασμένη από προβαμμένο αλουμίνιο πάχους 1mm στην οποία θα τυπώνονται ευκρινώς τα απαιτούμενα της υπ' αριθμ. 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014). Η πινακίδα θα τοποθετηθεί στην υφιστάμενη σταθερή περίφραξη και σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, πλήρους και ετοιμού προς χρήση, καθώς και η κατασκευή των απαιτούμενων υποβάσεων σκυροδέματος, για την ορθή εγκατάσταση των δαπέδων ασφαλείας και κάθε άλλη δαπάνη για χωματουργικές εργασίες και μικροϋλικά, , ώστε οι παιδικές χαρές να πληρούν τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας και της μελέτης.

Φιλλύρα 18-12-2018

Συντάχθηκε

Καραόλανης Ευάγγελος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Κομοτηνή 18-12-2018

Θεωρήθηκε

Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Κομοτηνής

Δέσποινα Πάσσου
Διπλ.Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :131/2018

Κ.Α. : 61.7135.01

CPV : 37535200-9

6. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α. ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ – ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	2	950,00	1.900,00
2	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΞΥΛΙΝΗ	2	950,00	1.900,00
3	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 3ΘΕΣΙΑ	1	1.300,00	1.300,00
4	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ 4ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	1	1.750,00	1.750,00
5	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ 4ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ	1	1.750,00	1.750,00
6	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΟΝΟ	1	550,00	550,00
7	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ 2ΘΕΣΙΟ	1	650,00	650,00
8	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4ΘΕΣΙΟ	2	650,00	1.300,00
9	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΔΡΑΚΟΣ	1	600,00	600,00
10	37535250-4	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ & ΠΑΙΔΩΝ	2	1200,00	2.400,00
11	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΖΩΑΚΙΑ	1	1.600,00	1.600,00
12	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΛΟΓΑ	1	2.350,00	2.350,00
13	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	1	950,00	950,00
14	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ	1	400,00	400,00
15	37535250-4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	1	350,00	350,00
16	37535250-4	ΔΙΣΚΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	2	890,00	1.780,00
17	37535200-9	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ	1	750,00	750,00
18	37535200-9	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	1	29.775,00	29.775,00
19	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΣΤΡΟ	1	8.750,00	8.750,00
20	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	1	5.700,00	5.700,00
21	37535200-9	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	3.400,00	3.400,00
22	37535200-9	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΜΜΟΔΟΧΟΣ	1	1.220,00	1.220,00
23	37535200-9	ΚΑΣΤΡΑΚΙ	1	4.700,00	4.700,00
24	37535200-9	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ	1	4.100,00	4.100,00
25	37535240-1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	1	13.750,00	13.750,00
26	37535220-5	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ	1	16.900,00	16.900,00

27	37535220-5	ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ	1	8.950,00	8.950,00
28	37535220-5	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1	1.100,00	1.100,00
29	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300MM ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΠΕΤΟΝ /M2	474	74,00	35.076,00
30	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300MM / M2	84	39,00	3.276,00
31	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1800MM / M2	157	55,00	8.635,00
32	34991000-0	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΜΟΝΟ	1	1.500,00	1.500,00
33	34991000-0	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΟ	1	1.800,00	1.800,00
34	34991000-0	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΡΙΠΛΟ	1	2.400,00	2.400,00
35	34928471-0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ	7	240,00	1.680,00
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α	174.992,00
				ΦΠΑ 24%	41.998,08
				ΣΥΝΟΛΟ Α	216.990,08

Β. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ- ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
36	44231000-8	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ/Μ	273	55,00	15.015,00
37	44231000-8	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ /Μ	8	70,00	560,00
38	34928220-6	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΦΥΛΛΗ	2	250,00	500,00
39	34928220-6	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΦΥΛΛΗ 1,2 ΑΝΟΙΓΜΑ	1	230,00	230,00
40	34928220-6	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ	1	250,00	250,00
41	39113300-0	ΠΑΓΚΑΚΙ	6	200,00	1.200,00
42	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΜΙΜΗΣΗ ΞΥΛΟΥ	2	600,00	1.200,00
43	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 63LT	7	340,00	2.380,00
44	34928400-2	ΒΡΥΣΗ	7	600,00	4.200,00
45	34928471-0	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	7	300,00	2.100,00
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β	27.635,00
				ΦΠΑ 24%	6.632,40
				ΣΥΝΟΛΟ Β	34.267,40

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β	202.627,00
ΦΠΑ 24%	48.630,48
ΣΥΝΟΛΟ Α+Β	251.257,48

Η προσφορά θα γίνεται για το σύνολο των ειδών.

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.

Φιλλύρα 18-12-2018

Συντάχθηκε

Καραόλανης Ευάγγελος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Κομοτηνή 18-12-2018

Θεωρήθηκε

Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Κομοτηνής

Δέσποινα Πάσσου
Διπλ.Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :131/2018

Κ.Α. : 61.7135.01

CPV : 37535200-9

7. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α. ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ – ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	2		
2	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΞΥΛΙΝΗ	2		
3	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ 3ΘΕΣΙΑ	1		
4	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ 4ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	1		
5	37535210-2	ΚΟΥΝΙΑ 4ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ	1		
6	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΟΝΟ	1		
7	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ 2ΘΕΣΙΟ	1		
8	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4ΘΕΣΙΟ	2		
9	37535250-4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΔΡΑΚΟΣ	1		
10	37535250-4	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ & ΠΑΙΔΩΝ	2		
11	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΖΩΑΚΙΑ	1		
12	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΛΟΓΑ	1		
13	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	1		
14	37535250-4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ	1		
15	37535250-4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	1		
16	37535250-4	ΔΙΣΚΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	2		
17	37535200-9	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ	1		
18	37535200-9	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	1		
19	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΣΤΡΟ	1		
20	37535200-9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	1		
21	37535200-9	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1		
22	37535200-9	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΑΜΜΟΔΟΧΟΣ	1		
23	37535200-9	ΚΑΣΤΡΑΚΙ	1		
24	37535200-9	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ	1		
25	37535240-1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	1		
26	37535220-5	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ	1		
27	37535220-5	ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ	1		
28	37535220-5	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1		

29	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300MM ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΠΕΤΟΝ /M2	474		
30	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300MM / M/2	84		
31	44112200-0	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1800MM / M/2	157		
32	34991000-0	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΜΟΝΟ	1		
33	34991000-0	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΟ	1		
34	34991000-0	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΡΙΠΛΟ	1		
35	34928471-0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ	7		
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ Α	

Β. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ- ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
36	44231000-8	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ/Μ	273		
37	44231000-8	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ /Μ	8		
38	34928220-6	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΦΥΛΛΗ	2		
39	34928220-6	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΦΥΛΛΗ 1,2 ΑΝΟΙΓΜΑ	1		
40	34928220-6	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ	1		
41	39113300-0	ΠΑΓΚΑΚΙ	6		
42	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΜΙΜΗΣΗ ΞΥΛΟΥ	2		
43	34928480-6	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 63LT	7		
44	34928400-2	ΒΡΥΣΗ	7		
45	34928471-0	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	7		
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ Β	

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β	
ΦΠΑ 24%	
ΣΥΝΟΛΟ Α+Β	

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :131/2018

Κ.Α. : 61.7135.01

CPV : 37535200-9

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού παιδικών χαρών σε περιοχές αρμοδιότητας του Δήμου Αρριανών με σκοπό την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016
- των άρθρων 103 και 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β)
- το άρθρο 4 του 2286/95
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/10

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

Άρθρο 4ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ολοκληρώσει την προμήθεια και τοποθέτηση σε οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολέα

Ο Δήμος Αρριανών δια των αρμοδίων υπηρεσιών αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίξει τον ανάδοχο δια μέσω των δυνατοτήτων του.

Άρθρο 6ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση.

Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 7ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 8ο : Τρόπος πληρωμής

Η αμοιβή καταβάλλεται μετά την παράδοση του υλικού είτε με την ολοκλήρωση της προμήθειας είτε με τμηματική παράδοση. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

Άρθρο 9ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 10ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Φιλλύρα 18-12-2018

Συντάχθηκε

Καραόλανης Ευάγγελος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Κομοτηνή 18-12-2018

Θεωρήθηκε

Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Κομοτηνής

Δέσποινα Πάσσου
Διπλ.Ηλεκτρολόγος Μηχανικός