

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΝΙΤΣΑΣ»**



Προϋπολογισμός: 205.939,20€
Χρηματοδότηση: Υπουργείο Εσωτερικών ΣΑΕ055 (2017ΣΕ05500010)
Κ.Α. Προϋπολογισμού: 02.60.7322.01

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

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

Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στην αναβάθμιση 13 παιδικών χαρών στην περιοχή του Δήμου Κόνιτσας, με την προμήθεια – εγκατάσταση σχετικών οργάνων και λοιπού εξοπλισμού. Οι παιδικές χαρές βρίσκονται δώδεκα (12) στις Τοπικές Κοινότητες Αγ. Παρασκευής, Διστράτου, Βούρμπιανης, Ηλιόρραχης, Κεφαλοχωρίου, Μαζιού, Κλειδωνιάς, Καστάνιανης, Φούρκας, Δροσοπηγής, Αετόπετρας, Πηγής και μία (1) παιδική χαρά εντός της Δ.Κ. Κόνιτσας («Καρυές»).

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

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

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

Ο Ανάδοχος της προμήθειας είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και μεταφορά των οργάνων και δαπέδων ασφαλείας έως τις αποθήκες του Δήμου, κατόπιν συνεννόησης, για

την προσωρινή τους φύλαξη. Η μεταφορά όλων των ειδών σε κάθε παιδική χαρά θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο Δήμος υποχρεούται να παραδώσει τους χώρους των παιδικών χαρών απαλλαγμένους από τυχόν υπάρχοντα όργανα, προκειμένου το πιστοποιημένο συνεργείο τοποθέτησης, να μεταβεί σε κάθε χώρο και να πραγματοποιήσει τη διαμόρφωση και την εγκατάσταση των νέων οργάνων.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των **205.939,20 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) με πιστώσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, σύμφωνα με την υπ'αρίθμ. 29902/15-06-2018 απόφαση ένταξης της πράξης (ΑΔΑ: Ψ9Ξ8465Χ07-Ω05) και έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Κόνιτσας στον Κ.Α. 02.60.7322.01.

Κόνιτσα, 09/08/2018

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Οικονομικών Υπηρεσιών

Συντάχθηκε

Χρήστος Μαργαρίτης
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Απόστολος Γκούντας
Πολιτικός Μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

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

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα **όργανα παιδικής χαράς** πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2008 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης **επί ποινή αποκλεισμού**.
- γ) Τα **ελαστικά πλακίδια ασφαλείας** πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1:2008, EN1177:2008 και EN71-3:2013 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό **επί ποινή αποκλεισμού**.
- δ) Τα δάπεδα ασφαλείας να συνοδεύονται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl} **επί ποινή αποκλεισμού**.
- ε) Τα φωτιστικά πρέπει να φέρουν σήμανση CE, **επί ποινή αποκλεισμού**
- στ) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2008** και περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001, ISO 50001 & OHSAS 18001** ή άλλο ισοδύναμο **των κατασκευαστών** των προσφερόμενων εξοπλισμών παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χύδην δαπέδων, **επί ποινή αποκλεισμού**
- ζ) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2008** και περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001 & OHSAS 18001, ISO 50001** ή άλλο ισοδύναμο **των συμμετεχόντων** σχετικά με την εμπορία εξοπλισμών παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού, και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χύδην δαπέδων, **επί ποινή αποκλεισμού**

η) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2008, ISO 14001 & 18001, ISO 50001** του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας, χυτών δαπέδων και αστικού εξοπλισμού. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

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

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

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

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

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

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για

καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176.

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

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

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

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

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

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

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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

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

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΥΛΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα ξύλινα στοιχεία να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία να είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων γίνονται είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον είτε με καταλλήλους κοχλίες οι οποίοι καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351.

ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ να είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5 mm συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Είναι βαμμένα με χρώματα, ή βαφές που δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα επίσης είναι μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ποιότητα του κόντρα πλακέ είναι τέτοια ώστε να μην χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία πριν τη βαφή.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP), πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση, θραύση και ρηγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 mm καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα ή μεταλλικά μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας. Τα χρώματα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176-1:2008 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20. Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί στήριξης του οργάνου, πακτώνονται στο σκυρόδεμα της βάσης

ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Τα όργανα πρέπει είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού παιδικών χαρών να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους.

Κόνιτσα, 09/08/2018

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Οικονομικών Υπηρεσιών

Συντάχθηκε

Χρήστος Μαργαρίτης
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Απόστολος Γκούντας
Πολιτικός Μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

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

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

ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3.230 mm
Πλάτος	1.520 mm
Υψος	2.400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7.000X3.230mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1 - 3
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό.
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων, κλειστά.

Τεχνική Περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων έχει γενικές διαστάσεις 3.230X1.520 mm και ύψος 2.400 mm. Αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 95X120 mm, η οποία καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4 mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95 mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

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

ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	Απαιτήσεις ασφαλείας
--------------------	----------------------

Μήκος	3.230 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X3.230mm
Πλάτος	1.520 mm		
Υψος	2.400 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1.300mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό.
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα παιδών.

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων παιδών έχει γενικές διαστάσεις 3.230X1.520 mm. και ύψος 2.400mm.. Αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 95X120 mm., η οποία καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4 mm.. Η στήριξη της ενιαίας δοκού επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95 mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα έχει κρίκους διατομής 6 mm., εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

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

ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3.230 mm
Πλάτος	1.520 mm
Υψος	2.400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7.000X3.230mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό.
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα, ένα (1) νηπίων κλειστό, και ένα (1) παιδών.

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων παιδών - νηπίων έχει γενικές διαστάσεις 3.230X1.520 mm και ύψος 2.400 mm. Αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 95X120 mm, η οποία καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4 mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95 mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Το κάθισμα νηπίων είναι κλειστό, των παιδών κανονικό, και κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2008.

ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5.790 mm
Πλάτος	1.520 mm
Υψος	2.400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7.000X5.790mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς.
- Έξι (6) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων, κλειστά
- Δύο (2) καθίσματα παιδών

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων συν δύο θέσεων παιδών, έχει διαστάσεις 5.790X1.520 mm και ύψος 2.400 mm. Αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, διατομής 95X120 mm, οι οποίες καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους 4 mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95 mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Σε κάθε οριζόντια δοκό τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα δύο καθίσματα νηπίων είναι κλειστά, τα δύο των παιδών κανονικά, και κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2008.

ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2.900 mm
Πλάτος	460 mm
Ύψος	750 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4.900X2.460 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Το όργανο αποτελείται από μία οριζόντια ξύλινη δοκό διαστάσεων 2800X95X95 mm., στα δύο άκρα της οποίας υπάρχουν δύο καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15mm, στερεωμένα στη δοκό.

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

Η βάση της τραμπάλας είναι σχήματος «Π» με δύο ξύλινους στύλους, διαστάσεων 95X95X620 mm, τα κάτω μέρη των οποίων πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

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

Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού για απόσβεση κρούσεων.

ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΣΚΥΛΑΚΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1.380 mm
Πλάτος	310 mm
Ύψος	910 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3380X2.310 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα α Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Η τραμπάλα αποτελείται από μία δοκό, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm, και δύο σκυλάκια κατασκευασμένα επίσης από κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 18 mm. Σε αυτά στερεώνονται πλαστικές λαβές όπου αποτελούν το στήριγμα για τους χρήστες και δύο καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm. Η όλη κατασκευή στερεώνεται σε μία βάση ελατηρίου.

Το ελατήριο πίεσεως είναι διαμέτρου 200 mm με σύρμα διαμέτρου 20 mm και είναι πακτωμένο στην θεμελίωση του οργάνου.

ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ «ΑΛΟΓΑΚΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	810mm
Πλάτος	280 mm
Ύψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2.810X2.280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση αποτελείται από ένα πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης 18mm σε μορφή αλογάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως είναι διαμέτρου 200 mm με σύρμα διαμέτρου 20 mm με βάσεις στα δύο άκρα, οι οποίες έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Η πάκτωση του ελατηρίου γίνεται με μεταλλικό σύστημα.

ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ «ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	735 mm
Πλάτος	435 mm
Ύψος	840 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2.735X2.435mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα α Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση αποτελείται από δύο πλαϊνά κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm, σε μορφή πεταλούδα, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως είναι διαμέτρου 200 mm με σύρμα διαμέτρου 20 mm με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση στερεώνεται η μεταλλική βάση θεμελίωσης.

ΜΥΛΟΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Διάμετρος	Φ1.780 mm
Ύψος	865 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	Φ 5.780 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	10
Δραστηριότητες	περιστροφή
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα α Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Το όργανο αποτελείται από:

- 1 τεμ. κυκλικός μεταλλικός σκελετός
- 1 τεμ. άξονας περιστροφής
- 2 τεμ επιφάνεια πατώματος
- 2 τεμ. μεταλλικά κάγκελα
- 2 τεμ. επιφάνεια καθίσματος
- 1 τεμ. τιμόνι

Τεχνική περιγραφή

Ο μύλος αποτελείται από τον κυκλικό μεταλλικό σκελετό διαμέτρου 1.650mm, κατασκευασμένο από κοιλοδοκό.

Στον σκελετό υπάρχουν συμμετρικά τέσσερις ακτίνες κατασκευασμένες από κοιλοδοκό οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους στο κέντρο του κύκλου σε χαλύβδινο δακτύλιο.

Στον σκελετό ως πάτωμα εφαρμόζεται πάτωμα από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm.

Τα δύο κομμάτια κόντρα πλακέ σχηματίζουν κυκλικό δίσκο διαμέτρου 1700 mm. Στο κέντρο του κύκλου υψώνεται κατακόρυφος άξονας ύψους 400mm, στο κάτω άκρο του οποίου εφαρμόζεται έδρανο.

Στη κορυφή του σωλήνα, στερεώνεται τιμόνι μύλου από κόντρα πλακέ, με το οποίο περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή. Στην περίμετρο του κύκλου τοποθετούνται δύο κάγκελα ασφαλείας και κυκλικό κάθισμα από κόντρα πλακέ πάχους 21 mm.

Η στήριξη του παιχνιδιού στο έδαφος γίνεται σε βάση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα (βάθους 400mm), μέσω γαλβανιζέ μεταλλικής πλάκας κατάλληλης διατομής. Η θεμελίωση δεν πραγματοποιείται στο δάπεδο τοποθέτησης του δαπέδου ασφαλείας. Ακόμα τοποθετούνται γαλβανιζε κοχλίες - περικόχλια. Το παιχνίδι έχει μέγιστο ύψος πτώσης 1000mm και απαιτεί χώρο ασφαλείας διαμέτρου 5.780mm.

ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5.930 mm
Πλάτος	3.130 mm
Ύψος	3.360 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9.850X6.130mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.500 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	12
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, θεματικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το σύνθετο όργανο αποτελείται από:

- Δύο τετράγωνους πύργους
- Δύο τσουλήθρες
- Μία ξύλινη σκάλα
- Μία καμπύλη αναρρίχηση με σχοινιά
- Μία καμπύλη αναρρίχηση με χειρολαβές
- Δύο θεματικά σκέπαστρα

Τεχνική περιγραφή

Η είσοδος στο όργανο πραγματοποιείται είτε από τη σκάλα, είτε από τις δύο αναρριχήσεις. Από τη σκάλα ο χρήστης φτάνει στον πύργο με πλατφόρμα ύψους 900 mm από το έδαφος. Ευθεία βρίσκεται ένα φράγμα προστασίας, δεξιά η τσουλήθρα και αριστερά γίνεται η

σύνδεση με το δεύτερο πύργο, οποίος έχει πλατφόρμα ύψους 1.500mm. Δεξιά του ο χρήστης βλέπει την καμπύλη αναρρίχηση με σχοινιά, αριστερά την καμπύλη αναρρίχηση με χειρολαβές και ευθεία την τσουλήθρα η οποία αποτελεί και έξοδο από το όργανο.

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΠΥΡΓΟΥ 1.110X1.110mm

Η πλατφόρμα πύργου αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x45 mm και μήκους 920 mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm, ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Τσουλήθρες

Κάθε τσουλήθρα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο ξύλινες κουπαστές
- Ένα προστατευτικό τσουλήθρας

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 540 mm. Το μήκος ολίσθησης διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (1.700 mm για πλατφόρμα σε ύψος 900 mm, 2.800 mm για πλατφόρμα σε ύψος 1.500 mm)

Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές από πλάκα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 30mm.

Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm. Αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος.

Σκάλα πλατφόρμας (σε ύψος 90cm)

Η σκάλα πλατφόρμας αποτελείται από :

- 2 ξύλινες δοκούς πάχους 45 mm και πλάτους 190 mm.
- ξύλινα σκαλοπάτια πάχους 45 mm, πλάτους 145 mm και μήκους 640 mm (ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας. 6 πατήματα για πλατφόρμα ύψους 90cm)

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα (σε ύψος 90cm) του οργάνου αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X850 mm.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X1.385 mm.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm

Ανάμεσα στους 2 ξύλινους δοκούς διαστάσεων 45X190X1.385 mm τοποθετούνται 6 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων 45X145X640 mm.

Καμπύλη αναρρίχησης με σχοινί

Η καμπύλη αναρρίχηση αποτελείται από δύο καμπύλα ξύλινα πολυκολλητά δοκάρια μεταξύ των οποίων προσαρμόζονται σχοινίνα πατήματα. Τα ξύλινα στοιχεία πακτώνονται στη γη στο κάτω μέρος, ενώ το άνω μέρος τους είναι στερεωμένα στη πλατφόρμα του πύργου, όπου υπάρχουν χειρολαβές ασφαλείας. Τα πατήματα είναι κατασκευασμένα από συρματόσχοινα επενδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής 16mm.

Καμπύλη αναρρίχησης με χειρολαβές

Η καμπύλη αναρρίχηση αποτελείται από ένα καμπύλο ξύλινο πολυκολλητό δοκάρι κατά μήκος του οποίου και από τις δύο πλευρές του τοποθετούνται σε κατάλληλα σημεία πλαστικές χειρολαβές. Το ξύλινο στοιχείο είναι πακτωμένο στο έδαφος και καταλήγει και στο πάτωμα του πύργου, όπου υπάρχουν χειρολαβές ασφαλείας.

Σκέπαστρο

Κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15mm σε σχήμα παλέτας ζωγραφικής και στηρίζεται στο υποστύλωμα.

ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4.920 mm
Πλάτος	3.230 mm
Ύψος	3.280 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	8.420X6.730mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το σύνθετο όργανο αποτελείται από:

1. Ένα πύργο με μονόριχτη στέγη,
2. Έναν ασκεπή πύργο,
3. Ένα σύστημα τσουλήθρας για πλατφόρμα ύψους 900 mm από το έδαφος,
4. Ένα σύστημα τσουλήθρας για πλατφόρμα ύψους 1.200 mm από το έδαφος,
5. Μία ξύλινη κλίμακα ανόδου με κουπαστές,
6. Μία καμπύλη αναρρίχηση

Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο όργανο αποτελείται από ένα πύργο με μονόριχτη στέγη, έναν ασκεπή πύργο, ένα σύστημα τσουλήθρας για πλατφόρμα ύψους 900 mm από το έδαφος, ένα σύστημα τσουλήθρας για πλατφόρμα ύψους 1.200 mm από το έδαφος, μία ξύλινη κλίμακα ανόδου με κουπαστές και μία καμπύλη αναρρίχηση. Η πρόσβαση στο ένα επίπεδο γίνεται από σκάλα με κουπαστές που καταλήγει στον πρώτο πύργο με πλατφόρμα ύψους 900 mm από το έδαφος. Αυτός αριστερά φέρει φράγμα προστασίας και δεξιά σύστημα τσουλήθρας, ενώ ευθεία γίνεται μετάβαση στον υψηλότερο πύργο ύψους 1.200 mm από το έδαφος. Ο δεύτερος φέρει αριστερά καμπύλη αναρρίχηση και δεξιά φράγμα προστασίας. Τέλος, ευθεία τοποθετείται σύστημα τσουλήθρας και στα άνω άκρα των υποστυλωμάτων του τοποθετείται μονόριχτη θεματική σκέπαστρο.

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΠΥΡΓΩΝ 1.110X1.110mm, ύψους 900mm και 1.200mm

Η πλατφόρμα πύργου αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x45 mm και μήκους 920 mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm

- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm, ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Μονόριχτο σκέπαστρο

Η μονόριχτη στέγη τοποθετείται στον πύργο με πλατφόρμα ύψους 1.200 mm και κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 15 mm, έχει διαστάσεις 1.430X1.200 mm, με καμπυλωμένες γωνίες και πλευρές και θεματικά ανοίγματα.

Τσουλήθρα

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο πλευρικά προστατευτικά
- Ένα προστατευτικό τσουλήθρας

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 530mm. Το μήκος ολίσθησης διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης 1.700mm για πλατφόρμα σε ύψος 90cm, 2.300mm για πλατφόρμα σε ύψος 120cm)

Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους 30mm.

Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από πλάκα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm. Αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1" βαρέως τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Σκάλα πλατφόρμας (σε ύψος 90cm)

Η σκάλα πλατφόρμας αποτελείται από :

- 2 ξύλινες δοκούς πάχους 45 mm και πλάτους 190 mm.

- ξύλινα σκαλοπάτια πάχους 45 mm, πλάτους 145 mm και μήκους 640 mm (ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας. 6 πατήματα για πλατφόρμα ύψους 90cm)

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα (σε ύψος 90cm) του οργάνου αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X850 mm.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X1.385 mm.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm

Ανάμεσα στους 2 ξύλινους δοκούς διαστάσεων 45X190X1.385 mm τοποθετούνται 6 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων 45X145X640 mm.

Κυρτή αναρρίχηση με σχοινί

Η κυρτή αναρρίχηση αποτελείται από ξύλινα πατήματα από εμποτισμένη ξυλεία Πεύκης και από κυρτές ξύλινες επιφάνειες ίδιου υλικού. Η δύο κυρτές επιφάνειες, διατομής 160x18 mm, και ακτίνας 1.200 mm, τοποθετούνται σε απόσταση 630 mm μεταξύ τους,.

Επί αυτών τοποθετούνται τα ξύλινα πατήματα όμοιου μήκους και διατομής 95x145 mm. Το συρματόσχοινο με επένδυση πολυπροπυλενίου (PP) αναρτάται από ξύλινη δοκό διατομής 95x45 mm, η οποία βιδώνεται μέσω κοχλιών στους στύλους του πρώτου πύργου. Το κάτω μέρος της αναρρίχησης πακτώνεται στο έδαφος ενώ το άνω μέρος της συνδέεται με την πλατφόρμα του πύργου.

Προστατευτικά φράγματα

Τα φράγματα είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm.

ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΣΕ ΥΨΟΣ 90CM

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3.390 mm
Πλάτος	1.410 mm
Ύψος	3.230 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6.850X4.110mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	900 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το όργανο αποτελείται από:

- Πύργο με πλατφόρμα σε ύψος 900mm
- Σκέπαστρο δίριχτο
- Σκάλα για πλατφόρμα ύψους 900mm
- Τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους 900mm
- Προστατευτικά φράγματα

Τεχνική περιγραφή

Πλατφόρμα Πύργου 1.110X1.110mm

Η πλατφόρμα πύργου αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x45 mm. και μήκους 920 mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm, ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Τσουλήθρα σε ύψος 900 mm.

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο πλευρικά προστατευτικά
- Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 530mm. Το μήκος ολίσθησης διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης 1.700mm για πλατφόρμα σε ύψος 90cm)

Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 30mm.

Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15mm. Αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1" βαρέως τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Σκάλα πλατφόρμας (σε ύψος 900mm)

Η σκάλα πλατφόρμας αποτελείται από :

- 2 ξύλινες δοκούς πάχους 45 mm και πλάτους 190 mm.
- ξύλινα σκαλοπάτια πάχους 45 mm, πλάτους 145 mm και μήκους 640 mm (ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας. 6 πατήματα για πλατφόρμα ύψους 90cm)

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα **(σε ύψος 90cm)** του οργάνου αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X850 mm.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X1.385 mm.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm

Ανάμεσα στους 2 ξύλινους δοκούς διαστάσεων 45X190X1.385 mm τοποθετούνται 6 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων 45X145X640 mm.

Σκεπή δίριχτη

Η στέγη αποτελείται από:

- 2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης 15mm διαστάσεων 1.000X1.230 mm.
- 2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm, σε σχήμα «Λ», με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα δύο πρώτα κόντρα πλακέ σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά τοποθετούνται τα κόντρα πλακέ σε σχήμα «Λ» και αποτελούν το συνδετήριο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4.420 mm
Πλάτος	1.410 mm
Ύψος	3.530 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7.880X4.110mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο αποτελείται από:

- Πύργο με πλατφόρμα σε ύψος 1.200mm
- Σκέπαστρο δίριχτο
- Σκάλα για πλατφόρμα ύψους 1.200mm
- Τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους 1.200mm
- Προστατευτικά φράγματα

Τεχνική περιγραφή

Πλατφόρμα Πύργου 1.110X1.110mm

Η πλατφόρμα πύργου αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95X45 mm και μήκους 920 mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm, ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Τσουλήθρα σε ύψος 1.200 mm.

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο πλευρικά προστατευτικά
- Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 530mm. Το μήκος ολίσθησης διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης 2300mm για πλατφόρμα σε ύψος 120cm)

Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 30 mm.

Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm. Αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1" βαρέως τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Σκάλα πλατφόρμας (σε ύψος 120cm)

Η σκάλα πλατφόρμας αποτελείται από :

- 2 ξύλινες δοκούς πάχους 45 mm και πλάτους 190 mm
- ξύλινα σκαλοπάτια πάχους 45 mm, πλάτους 145 mm και μήκους 640 mm (ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας. 9 πατήματα για πλατφόρμα ύψους 120cm)

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα **(σε ύψος 120cm)** του οργάνου αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X850 mm.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X1.850 mm.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm

Ανάμεσα στις 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων 45X190X1.850 mm τοποθετούνται 9 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων 45X145X640 mm.

Σκεπή δίριχτη

Η στέγη αποτελείται από:

- 2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης 15mm διαστάσεων 1.000X1.230 mm.
- 2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm, σε σχήμα «Λ», με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα δύο πρώτα κόντρα πλακέ σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά τοποθετούνται τα κόντρα πλακέ σε σχήμα «Λ» και αποτελούν το συνδεδημένο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4.770 mm
Πλάτος	4.140 mm
Ύψος	3.520 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7.620x7.590 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	15
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1 ⁺
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το σύνθετο όργανο αποτελείται από:

- Δύο τετράγωνους πύργους με δίριχτη στέγη.
- Μία ράμπα ανάβασης.
- Μία κεκλιμένη γέφυρα
- Μία τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους 900mm
- Μία τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους 1.200mm
- Μία ξύλινη σκάλα

Τεχνική περιγραφή

Η είσοδος στο σύνθετο όργανο πραγματοποιείται είτε από τη σκάλα είτε από τη ράμπα ανάβασης. Κατή την είσοδό του από τη σκάλα, ο χρήστης μεταβαίνει στον πρώτο πύργο με

σκέπαστρο, με πλατφόρμα ύψους 900mm από το έδαφος. Αριστερά βρίσκεται η ράμπα ανάβασης, δεξιά η τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους 900mm και ευθεία, η επικλινής γέφυρα που συνδέεται με τον δεύτερο πύργο με πλατφόρμα ύψους 1.200mm. Ο πύργος αυτός ευθεία και αριστερά φέρει προστατευτικά φράγματα και δεξιά, τοποθετείται η τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους 1200mm, η οποία αποτελεί και έξοδο από το όργανο.

Πλατφόρμα Πύργων 1110X1110mm, ύψους 900mm και 1.200mm

Η πλατφόρμα πύργου αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x45 mm. και μήκους 920 mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 21 mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm, ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 21 mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Δίριχτα σκέπαστρα

Το κάθε σκέπαστρο έχει διάσταση 1.250X1.270 mm και αποτελείται από:

- ✓ 2 πάνελ 700X1.250 mm. από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm,
- ✓ 2 πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm, σχήματος «V».

Τα δύο πάνελ σχήματος «V» χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση της στέγης. Στερεώνεται στους στύλους του πύργου με στριφώνια 8X80.

Τσουλήθρα

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο πλευρικά προστατευτικά
- Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 530mm. Το μήκος ολίσθησης διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης 1700mm για πλατφόρμα σε ύψος 900mm., 2300mm για πλατφόρμα σε ύψος 1200 mm)

Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 30 mm ή HPL πάχους 18 mm..

Το προστατευτικό εξόδο είναι κατασκευασμένο από πλάκα κόντρα πλακέ θαλάσσης ή HPL πάχους 12mm. Αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1” βαρέως τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Σκάλα για πλατφόρμα 900 mm.

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα (σε ύψος 900 mm) του οργάνου αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X850 mm.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X1.385 mm.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm,

Ανάμεσα στις 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων 45X190X1.385mm τοποθετούνται 6 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων 45X145X640 mm.

Κεκλιμένη γέφυρα

Η γέφυρα είναι κεκλιμένη και συνδέει τις πλατφόρμες των πύργων.

Αποτελείται από:

- Δύο ξύλινες δοκούς, από σύνθετη ξυλεία, διατομής 95X95 mm.
- Ξύλινα τεμάχια διατομής 145X45mm
- Δύο μεταλλικούς συνδέσμους
- Δύο προστατευτικά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15mm
- Τέσσερις ξύλινες δοκούς, διατομής 95X45 mm.

Ο σκελετός της γέφυρας κατασκευάζεται από τις δύο δοκούς διατομής 95X95mm, οι οποίες δημιουργούν τις πλευρές της γέφυρας και συνδέονται στους πύργους με μεταλλικούς συνδέσμους και λάμες. Το πλαίσιο που δημιουργείται καλύπτεται με ξύλινα τεμάχια διατομής 145X45mm. Για την δημιουργία της κουπαστής και του πλευρικού προστατευτικού της γέφυρας, χρησιμοποιούνται 4 ξύλινες δοκοί, από σύνθετη ξυλεία, διατομής 95X45 mm. και δύο πάνελ ενδιάμεσα τους, από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm.

Ράμπα ανάβασης

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 1100X95X45 mm. πάνω στα οποία τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης και το οποίο φέρει ξύλινα τεμάχια που χρησιμοποιούνται ως πατήματα. Το άνω μέρος της συνδέεται με την πλατφόρμα του πύργου.

Προστατευτικά φράγματα

Τα φράγματα είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm.

ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2.600 mm
Πλάτος	900 mm
Ύψος	1150 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4.600X2.900mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Ανάβαση,
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινους στύλους
- Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς
- Επτά (7) αιωρούμενα πατήματα
- Δύο σταθερά πατήματα

Τεχνική περιγραφή

Οι τέσσερις στύλοι, διατομής 95X95 mm, συνδέονται ανά δύο με τις οριζόντιες δοκούς, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π.

Οι οριζόντιες δοκοί διατομής 95 x 95 mm , τοποθετούνται στο πάνω μέρος της διάταξης Π.

Φέρουν, επενδυμένα με ίνες πολυαιθυλενίου, συρματόσχοινα, διατομής Φ16 mm., ανά 300mm, από τα οποία αναρτώνται επτά ξύλινα πατήματα διατομής 95 x 95 mm., σε ύψος 450 mm. από το έδαφος.

Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων διατρέχουν επίσης επενδυμένα συρματόσχοινα Φ16 mm., που στηρίζονται στους στύλους.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

Το φωτιστικό σώμα θα αποτελείται από τα παρακάτω:

Διακοσμητικό κωνικό κυκλικό σιδηροϊστό φωτισμού από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα, ύψους 3.000mm, πάχους 3mm, διαμέτρου βάσης Φ102 - κορυφής Φ60, θυρίδα 300x62mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης Φ310x10mm με οπές σε διάταξη 190x190. Πρέπει να κατασκευάζεται σύμφωνα με το πρότυπο EN-40.

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

Φωτιστικό σώμα LED 40W-16LED και 4000K από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο. Τελευταίας τεχνολογίας LED. Βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας. Είναι εφοδιασμένο με σύστημα αυτόματης διακοπής της ηλεκτρικής παροχής για όσο χρόνο το κέλυφος παραμένει αποδεσμευμένο από το σώμα.

Βάση Αγκύρωσης M16x500mm σε διάταξη 190x190 Περιλαμβάνονται: 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ

ΔΑΠΕΔΟ 40MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 40 mm

Τεχνική περιγραφή

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

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

Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001, 14001, 50001, OHSAS 18001.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1.400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1 & EN 1177:2008 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Κόνιτσα, 09/08/2018

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Οικονομικών Υπηρεσιών

Συντάχθηκε

Χρήστος Μαργαρίτης
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Απόστολος Γκούντας
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ	ΤΕΜ.	1	1.650,00€	1.650,00€
2	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ.	1	460,00€	460,00€
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΣΚΥΛΑΚΙΑ	ΤΕΜ.	1	1.100,00€	1.100,00€
4	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1	6.800,00€	6.800,00€
5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ.	4	450,00€	1.800,00€
6	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	120	55,00€	6.600,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	18.410,00€
				Φ.Π.Α. 24%	4.418,40€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	22.828,40€

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΠΗΓΗΣ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ	ΤΕΜ.	1	1.650,00€	1.650,00€
2	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ.	1	460,00€	460,00€
3	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1	2.600,00€	2.600,00€
4	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	120	55,00€	6.600,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	11.310,00€
				Φ.Π.Α. 24%	2.714,40€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	14.024,40€

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΗΛΙΟΡΡΑΧΗΣ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ	ΤΕΜ.	1	1.650,00€	1.650,00€
2	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ.	1	460,00€	460,00€
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	ΤΕΜ.	1	480,00€	480,00€
4	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1	2.600,00€	2.600,00€
5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ.	4	450,00€	1.800,00€
6	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	100	55,00€	5.500,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	12.490,00€
				Φ.Π.Α. 24%	2.997,60€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	15.487,60€

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ	ΤΕΜ.	1	1.650,00€	1.650,00€
2	ΜΥΛΟΣ	ΤΕΜ.	1	980,00€	980,00€
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	ΤΕΜ.	1	480,00€	480,00€
4	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ	ΤΕΜ.	1	4.500,00€	4.500,00€
5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ.	4	450,00€	1.800,00€
6	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	140	55,00€	7.700,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	17.110,00€
				Φ.Π.Α. 24%	4.106,40€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	21.216,40€

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Δ.Κ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ (ΘΕΣΗ «ΚΑΡΥΕΣ»)					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	1	1.180,00€	1.180,00€
2	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	1	1.100,00€	1.100,00€
3	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ.	1	460,00€	460,00€
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ	ΤΕΜ.	1	560,00€	560,00€
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ	ΤΕΜ.	1	4.200,00€	4.200,00€
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ.	4	450,00€	1.800,00€
7	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	125	55,00€	6.875,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	16.175,00€
				Φ.Π.Α. 24%	3.882,00€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	20.057,00€

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΗΣ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ	ΤΕΜ.	1	1.150,00€	1.150,00€
	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	ΤΕΜ.	1	480,00€	480,00€
	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1	2.600,00€	2.600,00€
	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	120	55,00€	6.600,00€
ΣΥΝΟΛΟ					10.830,00€
Φ.Π.Α. 24%					2.599,20€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					13.429,20€

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΚΕΦΑΛΟΧΩΡΙΟΥ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ	ΤΕΜ.	1	1.650,00€	1.650,00€
2	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ.	1	460,00€	460,00€
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ	ΤΕΜ.	1	560,00€	560,00€
4	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ	ΤΕΜ.	1	4.200,00€	4.200,00€
5	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	ΤΕΜ.	1	1.000,00€	1.000,00€
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ.	4	450,00€	1.800,00€
7	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	140	55,00€	7.700,00€
ΣΥΝΟΛΟ					17.370,00€
Φ.Π.Α. 24%					4.168,80€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					21.538,80€

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΜΑΖΙΟΥ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	1	1.180,00€	1.180,00€
2	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	1	1.100,00€	1.100,00€
3	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ.	1	460,00€	460,00€
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	ΤΕΜ.	1	480,00€	480,00€
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ	ΤΕΜ.	1	4.500,00€	4.500,00€
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ.	4	450,00€	1.800,00€
7	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	110	55,00€	6.050,00€
ΣΥΝΟΛΟ					15.570,00€
Φ.Π.Α. 24%					3.736,80€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					19.306,80€

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΚΛΕΙΔΩΝΙΑΣ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	1	1.180,00€	1.180,00€
2	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	1	1.100,00€	1.100,00€
3	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ.	1	460,00€	460,00€
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ	ΤΕΜ.	1	560,00€	560,00€
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ	ΤΕΜ.	1	4.200,00€	4.200,00€
6	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	120	55,00€	6.600,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	14.100,00€
				Φ.Π.Α. 24%	3.384,00€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	17.484,00€

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΚΑΣΤΑΝΙΑΝΗ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ	ΤΕΜ.	1	1.150,00€	1.150,00€
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΣΕ ΥΨΟΣ 90CM	ΤΕΜ.	1	2.400,00€	2.400,00€
3	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	50	55,00€	2.750,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	6.300,00€
				Φ.Π.Α. 24%	1.512,00€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	7.812,00€

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΦΟΥΡΚΑΣ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ	ΤΕΜ.	1	1.150,00€	1.150,00€
2	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	ΤΕΜ.	2	480,00€	960,00€
3	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΣΕ ΥΨΟΣ 90CM	ΤΕΜ.	1	2.400,00€	2.400,00€
4	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	52	55,00€	2.860,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	7.370,00€
				Φ.Π.Α. 24%	1.768,80€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	9.138,80€

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΔΡΟΣΟΠΗΓΗΣ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ	ΤΕΜ.	1	1.150,00€	1.150,00€
2	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ.	1	460,00€	460,00€
3	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1	2.600,00€	2.600,00€
4	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	ΤΕΜ.	1	1.000,00€	1.000,00€
5	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	100	55,00€	5.500,00€
ΣΥΝΟΛΟ					10.710,00€
Φ.Π.Α. 24%					2.570,40€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					13.280,40€

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ Τ.Κ. ΑΕΤΟΠΕΤΡΑΣ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ	ΤΕΜ.	1	1.150,00€	1.150,00€
2	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ.	1	460,00€	460,00€
3	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1	2.600,00€	2.600,00€
4	ΔΑΠΕΔΟ 40ΜΜ	Τ.Μ.	75	55,00€	4.125,00€
ΣΥΝΟΛΟ					8.335,00€
Φ.Π.Α. 24%					2.000,40€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					10.335,40€

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	3	1.180,00€	3.540,00€
2	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	3	1.100,00€	3.300,00€
3	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ	ΤΕΜ.	5	1.150,00€	5.750,00€
4	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΙΚΤΗ	ΤΕΜ.	5	1.650,00€	8.250,00€
5	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ.	9	460,00€	4.140,00€
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΣΚΥΛΑΚΙΑ	ΤΕΜ.	1	1.100,00€	1.100,00€
7	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	ΤΕΜ.	6	480,00€	2.880,00€
8	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ	ΤΕΜ.	3	560,00€	1.680,00€
9	ΜΥΛΟΣ	ΤΕΜ.	1	980,00€	980,00€
10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1	6.800,00€	6.800,00€
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ	ΤΕΜ.	2	4.500,00€	9.000,00€
12	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΣΕ ΥΨΟΣ 90CM	ΤΕΜ.	2	2.400,00€	4.800,00€
13	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	5	2.600,00€	13.000,00€
14	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ	ΤΕΜ.	3	4.200,00€	12.600,00€
15	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	ΤΕΜ.	2	1.000,00€	2.000,00€

16	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ.	24	450,00€	10.800,00€
17	ΔΑΠΕΔΟ 40 ΜΜ	Τ.Μ.	1372	55,00€	75.460,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	166.080,00€
				Φ.Π.Α. 24%	39.859,20€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	205.939,20€

Κόνιτσα, 09/08/2018

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Οικονομικών Υπηρεσιών

Συντάχθηκε

Χρήστος Μαργαρίτης
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Απόστολος Γκούντας
Πολιτικός Μηχανικός

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην εκτέλεση της Προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Κόνιτσας. Ανάδοχος θα ονομάζεται ο μειοδότης που θα αναδειχθεί ύστερα από την διαδικασία του **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**, για την εκτέλεση της προμήθειας.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσόν των **205.939,20 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Άρθρο 2° - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η προμήθεια πραγματοποιείται σύμφωνα με:

1. Το Ν. 4412/2016 («Δημόσιες Συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»)
2. Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/2006) «Κύρωση του κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
3. Τις ισχύουσες διατάξεις της απόφασης 11389/1993 (ΦΕΚ 185Β) του ΥΠΕΣ σύμφωνα με το αρ. 377 παρ. 1 περ. 82, αρ. 376 και 379 του Ν. 4412/2016.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4281/14 (ΦΕΚ 160^Α/08-08-2014): Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.
5. Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-03-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και Τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις».
6. Το Ν. 4013/11 (ΦΕΚ 204 Α'/15-09-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του 6^{ου} κεφ. Του Ν. 3588/2007 (πρωχρεωτικός κώδικας) _ Προπρωχρεωτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.
7. Την Αριθ. Π1/2390/13 (ΦΕΚ – 2677 Β/21-10-2013): Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.).
8. Το Ν. 2307/ΦΕΚ13Α'/15-06-1995 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις.
9. Την υπ' αριθ. 1450/550/1982 (ΦΕΚ 93/Β') Απόφαση Προεδρίας Κυβερνήσεως, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 129/2534/20-01-2010 (ΦΕΚ 108/Β') και με την ΚΥΑ 543/5543/2000 (ΦΕΚ 376/Β').
10. Την εγκύκλιο 3/11543/2013 του Υπουργείου Εσωτερικών, περί ανάδειξης προμηθευτών – χορηγητών προμηθειών των Δήμων.
11. Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
12. Τον Π.Δ. 113/10 (ΦΕΚ 194 Α'/22-11-2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

Άρθρο 3° - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεσης της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι: α) Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού β) Η παρούσα μελέτη γ) Οι εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης δ) Η προσφορά του αναδόχου

Άρθρο 4° - ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΙΜΩΝ

Το ποσοστό έκπτωσης της προσφοράς θα είναι σταθερό και αμετάβλητο καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για κανένα λόγο.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά με χρηματικά εντάλματα πληρωμής που θα εκδίδονται μετά την παραλαβή των ειδών κι εφόσον η Επιτροπή Παραλαβής υπογράψει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής.

Άρθρο 5^ο - ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, υποχρεούται να προσέλθει, σύμφωνα με το αρ. 105 του Ν. 4412/2016 εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης, για την υπογραφή των σχετικών συμβάσεων, προσκομίζοντας και τις προβλεπόμενες κατά το αρ. 72 του Ν. 4412/2016 εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης αυτών, οι οποίες θα είναι ίσες προς **πέντε επί τοις εκατό (5%)** επί του καθαρού συμβατικού ποσού του κάθε φορέα.

Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται μετά τη λήξη της σύμβασης και μετά την διαπίστωση της καλής εκτελέσεως του συνόλου της προμήθειας από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, σύμφωνα με το αρ. 72 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 6^ο - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής ως ορίζεται στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με τον τρόπο και κατά τον χρόνο που θα ορίζεται από τη σύμβαση.

Άρθρο 7^ο - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΡΗΤΡΕΣ

Οι ενδιαφερόμενοι που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό **2% (δύο) τοις εκατό (%)** του προϋπολογισμού της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι **3.321,60 €**.

Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προμήθειας, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυήσεις των λοιπών προμηθευτών που έλαβαν μέρος στον διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης.

Άρθρο 8^ο - ΧΡΟΝΟΣ & ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

Ο χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης και για τρεις (3) μήνες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη τμηματικά ανάλογα με τις υποδείξεις των Υπηρεσιών του Δήμου

Ο τρόπος τιμολόγησης, κατόπιν της προσφερόμενης έκπτωσης και της κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού θα καθορίζεται λεπτομερώς στη σύμβαση.

Οι τιμές τιμολόγησης θα είναι σύμφωνα με την υποβληθείσα οικονομική προσφορά του αναδόχου (ποσοστό έκπτωσης).

Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης εκτέλεσης της παραπάνω προμήθειας, εξαιρουμένης της αποδεδειγμένης περίπτωσης ανώτερης βίας, ισχύουν τα οριζόμενα στις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει δελτίο αποστολής επί του οποίου θα αναγράφεται ο τόπος παράδοσης και τα είδη του παραδιδόμενου εξοπλισμού.

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται σύμφωνα με τα εκδοθέντα δελτία αποστολής, με βάση την υποβληθείσα οικονομική προσφορά του αναδόχου.

Άρθρο 9^ο - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΦΟΡΟΙ

Ατυχήματα, ζημιές, κρατήσεις, φόροι, τέλη, βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνον αυτόν χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου.

Οι κρατήσεις θα υπολογίζονται στην καθαρή τιμή του τιμολογίου μετά την αφαίρεση της έκπτωσης και του ΦΠΑ.

Άρθρο 10^ο ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Δημοσίευση της περίληψης της διακήρυξης θα γίνει σε δύο νομαρχιακές εφημερίδες, στο διαδικτυακό τόπο της Αναθέτουσας αρχής www.konitsa.gr, θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο (www.diangeia.gov.gr), στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων – Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. και στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Τον ανάδοχο της προμήθειας βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) για τους Ο.Τ.Α. α΄ βαθμού, εισφορές κλπ., που αναφέρονται στη συγγραφή υποχρεώσεων, καθώς και η δαπάνη δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης, αρχικής και τυχόν επαναληπτικής. Σε περίπτωση άρνησής του παρακρατούνται από τον πρώτο λογαριασμό του. Για ό,τι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 1069/1980 και του Ν. 3463/2006.

Σε περίπτωση ανάδειξης ανάδοχων περισσότερων του ενός τα έξοδα δημοσίευσης θα επιμεριστούν.

Άρθρο 11^ο - ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Κάθε συμμετέχων στο διαγωνισμό μπορεί να υποβάλλει έγγραφη προσφορά για το σύνολο του εξοπλισμού.

Άρθρο 12^ο - ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ

Οι επιμέρους συμβάσεις τίθενται σε ισχύ από υπογραφής τους και για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Κόνιτσα, 09/08/2018

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Οικονομικών Υπηρεσιών

Συντάχθηκε

Χρήστος Μαργαρίτης
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Απόστολος Γκούντας
Πολιτικός Μηχανικός