

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : « ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ
ΚΗΠΟ ΚΟΖΑΝΗΣ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 166 /2022

ΠΡΟΫΠ. : 195.052,00 € με Φ.Π.Α 24%

Κ.Α: 35.7135.0003

CPV : 37535200-9

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΗΠΟ
ΚΟΖΑΝΗΣ»**

Κοζάνη.....

Κοζάνη

Κοζάνη

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τανίδου Ελευθερία

Καρπουζας Χρήστος

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 166 /2022

ΠΡΟΫΠ. : 195.052,00 € με Φ.Π.Α 24%

ΣΑΕ:

Κ.Α.

CPV : 37535200-9

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση, σύμφωνα με τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας, οργάνων παιδικής χαράς σε χώρο, που βρίσκεται στον δημοτικό κήπο Κοζάνης. Τα όργανα θα είναι προσβάσιμα σε κάθε πολίτη και επισκέπτη για δωρεάν χρήση κατά τις ώρες λειτουργίας των εγκαταστάσεων όπου θα τοποθετηθούν.

Ήδη ο Δήμος Κοζάνης τα προηγούμενα χρόνια εγκατέστησε νέα όργανα χαράς σε άλλη θέση στον Δημοτικό κήπο σε αντικατάσταση παλιών φθαρμένων οργάνων. Λόγω μεγάλης επισκεψιμότητας της υφιστάμενης παιδικής χαράς προέκυψε η ανάγκη δημιουργίας νέας παιδικής χαράς ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες των παιδιών. Υπάρχουν πολλά οφέλη για την υγεία από το παιχνίδι σε εξωτερικούς χώρους. Με περισσότερο χώρο για να παίξουν, τα παιδιά είναι συχνά πιο ενεργά όταν βρίσκονται έξω, γεγονός που τους βοηθά να χτίσουν ισχυρά οστά και καλά επίπεδα φυσικής κατάστασης.

Ο χώρος εγκατάστασης των οργάνων βρίσκεται σε κατάλληλο φυσικό περιβάλλον που προδιαθέτει για παιχνίδι καθώς βρίσκεται, κοντά σε χώρους που φιλοξενούν άλλες δραστηριότητες. Στο χώρο εξασφαλίζεται η ελεύθερη πρόσβαση των πολιτών.

Συνολικά, η προμήθεια αφορά οκτώ (8) όργανα άθλησης, και αναλυτικότερα τα εξής:

1	ΣΥΝΘΕΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
2	ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ROLL RUNNER
3	ΔΙΣΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ
4	ΜΟΝΑΔΑ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ κατάλληλη και για ΑΜΕΑ
5	ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΩΡΗΣΗΣ κατάλληλη και για ΑΜΕΑ

6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ
7	ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΑΛΛΟΦΩΝΟ
8	ΣΥΝΘΕΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Επίσης προβλέπεται και η διαμόρφωση του δαπέδου για ασφάλεια από πιθανή πτώση του χρήστη για τα όργανα που έχουν ύψος πτώσης μεγαλύτερο από 1,00μ. Αφορά την προμήθεια βότσαλου κοκκομετρίας από 4mm έως 8mm, με συντελεστή ομοιομορφίας <3. Το προϊόν συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1: 2017 και φέρει αντίστοιχη πιστοποίηση.

1. ΑΝΑΚΡΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΠΟ ΒΟΤΣΑΛΟ 4-8MM (m3)

Η προμήθεια περιλαμβάνει και προϋποθέτει την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και την τοποθέτηση των οργάνων στην οριστική θέση των υπό προμήθεια υλικών-οργάνων-κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας και σε οποιαδήποτε εφαρμογή στο έδαφος απαιτηθεί, επίσης και την εκσκαφή για την τοποθέτηση του βότσαλου. Κατά συνέπεια στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνονται, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση του Δήμου, το κόστος μεταφοράς φορτοεκφόρτωσης και τοποθέτησης των οργάνων.

Τονίζεται ότι προβλέπεται να γίνει επιτόπιος έλεγχος της εγκατάστασης των οργάνων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης που περιλαμβάνει 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 με τα ισχύοντα πρότυπα.

Κοζάνη

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κοζάνη

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Κοζάνη

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τανίδου Ελευθερία

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Καρπουζας Χρήστος

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ

Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 166 /2022

ΠΡΟΫΠ. : 195.052,00 € με Φ.Π.Α 24%

ΣΑΕ:

Κ.Α.

CPV : 37535200-9

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο βάσει του οποίου κατ' ελάχιστον θα πρέπει να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί το κάθε όργανο είναι το EN1176. Ως πιστοποιητικό θεωρείται η πιστοποίηση της γραμμής παραγωγής (πιστοποιητικό συμμόρφωσης) και όχι η βεβαίωση ελέγχου συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος. **Ο κάθε συμμετέχοντας επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να υποβάλλει μαζί με την προσφορά του το πιστοποιητικό EN1176 για όλα τα προσφερόμενα όργανα.**

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών εφ' όσον τηρούνται οι απαιτήσεις ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τα χρησιμοποιούμενα υλικά καθώς και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και εφόσον αυτό αποδεικνύεται στην προσφορά του προσφέροντα, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, ότι οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο, τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας.

Οι διαστάσεις των οργάνων παιδικής χαράς είναι οι προτεινόμενες και ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 10\%$ στις συνολικές διαστάσεις των εξοπλισμών, ενώ δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας (βότσαλο κοκκομετρίας 4mm έως 8mm). Αποκλίσεις στους χώρους ασφαλείας επιτρέπονται έως -5%. Αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των παιχνιδιών δεν επιτρέπονται. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες .

Οι εξοπλισμοί θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού. Στην περίπτωση που τα πιστοποιητικά (EN) είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας

25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα,

10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία.

5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων,

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

Το κάθε όργανο θα φέρει σήμανση (πινακίδα) με τις εξής κατ' ελάχιστον πληροφορίες:

α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.

β) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς EN 1176 και EN 1177

Κάθε εξοπλισμός παιδικής χαράς θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από λεπτομερή περιγραφή στα ελληνικά, πιστοποιητικό EN1176, προσπέκτους (όψεις, κατόψεις, φωτορεαλιστικό σχέδιο του εξοπλισμού του κατασκευαστή) που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, με ευδιάκριτα αναγραφόμενες τις ακριβείς διαστάσεις των οργάνων, τον χώρο ασφαλείας).

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά (λεπτομερή περιγραφή) 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»

Ο διαγωνιζόμενος εφόσον δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής των υπό προμήθεια ειδών πρέπει να προσκομίσει :

α) Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά, ο κωδικός του προσφερόμενου είδους, η επωνυμία του κατασκευαστή και η χώρα προέλευσης.

β) Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας Εξοπλισμού παιδικής χαράς, ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αντιπροσώπου ή διανομέα της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Στην περίπτωση που οι βεβαιώσεις είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Επίσης απαιτείται Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη καθώς και γραπτή εγγύηση για δύο (2) τουλάχιστον έτη, του υπό προμήθεια είδους.

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

1. Δείγμα αντιολισθητικό πάνελ HPL πάχους 12,5mm
2. Δείγμα πάνελ αντιολισθητικού πολυαιθυλενίου πάχους 18mm
3. Τμήμα ορθοστάτη ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm. Ο σωλήνας θα φέρει δώδεκα εγκοπές περιμετρικά και καθ' όλο το μήκος του προσδίδοντας κατά αυτόν τον τρόπο μέγιστες αντοχές στις καταπονήσεις.
4. Δείγμα αντιβανδαλικού συνδέσμου ανοξείδωτων τμημάτων σκελετού τύπου 'φωλιά'. Ο πολυαμιδικός σύνδεσμος θα αποτελείται από δύο επιμέρους τμήματα σχήματος «Τ» ο οποίος εξυπηρετεί στην ένωση διασταυρωμένων ανοξείδωτων στοιχείων στρόγγυλης

διατομής Φ40mm. Ο σύνδεσμος θα ασφαλίσει διαμέσο τεσσάρων κοχλιών και των αντίστοιχων παξιμαδιών διατομής M6mm. Εσωτερικά θα φέρει ειδικά διαμορφωμένες εγκοπές οι οποίες και υποδέχονται τις σωλήνες ειδικής διαμόρφωσης. Οι σωλήνες θα φέρουν στις άκρες τους διαμορφωμένες προεξοχές «χειίλος» οι οποίες και θα φωλιάζουν στις αντίστοιχες εγκοπές του συνδέσμου. Με τον τρόπο αυτό θα διασφαλίζεται η σταθερότητα των σωλήνων χωρίς την ανάγκη συγκόλλησης.

5. Δείγμα ορθοστάτη λακαρισμένου γαλβανισμένου εν θερμώ ορθοστάτη 120x120mm
6. Δείγμα ανοξείδωτου σωλήνα Ø40mm πάχους 2εκ
7. Τμήμα ορθοστάτη ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής 95x95mm. Ο ορθοστάτης θα φέρει τέσσερις εγκοπές περιμετρικά και καθ' όλο το μήκος του προσδίδοντας κατά αυτόν τον τρόπο μέγιστες αντοχές στις καταπονήσεις.
8. Δείγμα θεματικού πατήματος αναρρίχησης πολυαμιδίου 'βατραχάκια' ή παρεμφερές
9. Δείγμα πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής ελατηρίων τύπου 'φωλιά'

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΥΛΙΚΑ

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν όπου στις τεχνικές περιγραφές δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό για τα μέρη των εξοπλισμών.

ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

1. Οι έγχρωμες επιφάνειες είναι κατασκευασμένες από HPL ή πλακάξ θαλάσσης ή HDPE, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές των επιμέρους άρθρων και όπως ορίζεται σε κάθε άρθρο αναλυτικά. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.
2. 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.
3. 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.
4. Τα ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων 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.
5. Τα ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 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.
6. Σε ότι αφορά στη συνδεσμολογία όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

B. Εγκατάσταση

1. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η μεταφορά και εγκατάσταση των οργάνων στους χώρους θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από το Δήμο. Τα όργανα θα παραδοθούν πλήρη, εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία.
2. Η εγκατάσταση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε διάστημα **5 μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης.
3. Ο ανάδοχος προμηθευτής θα εγκαταστήσει τα όργανα σε σημεία που θα του υποδείξει ο Δήμος και θα κατασκευάσει με δικές του δαπάνες τις βάσεις στήριξής τους.
4. Όλα τα όργανα θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις των προτύπων ασφαλείας.
5. Για την τοποθέτηση των ειδών του τιμολογίου περιλαμβάνονται και τα υλικά στήριξης-ανάρτησης και εγκατάστασης-πάκτωσης καθώς και τα διάφορα καλύμματα (τάπες).
6. Στους χώρους ασφαλείας προβλέπεται να γίνει εκσκαφή σε βάθος 0,50μ (υψομετρική διαφορά τουλάχιστον +5cm του σκάμματος που επιτρέπει την αποτροπή της διασποράς του φυσικού/χαλαρού υλικού στον περιβάλλοντα χώρο) και στα σκάμματα αφού τοποθετηθεί γεωύφασμα μη υφαντό στο κάτω μέρος και περιμετρικά, θα τοποθετηθεί βότσαλο με στρογγυλεμένο, κοκκομετρίας 4mm έως 8mm σε ύψος 45εκ. Στο χώρο ασφαλείας των οργάνων: AT2. ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ROLL RUNNER και AT 3 ΔΙΣΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ, AT4 ΜΟΝΑΔΑ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ κατάλληλη και για ΑΜΕΑ ΚΑΙ AT7 ΜΟΥΣΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ -ΧΙΛΟΡΗΘΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΟΡΗΘΕΣ στα οποία το ύψος πτώσης είναι 0,60μ(=<1,00μ) δεν θα τοποθετηθεί βότσαλο.

Γ. Επιτόπιος έλεγχος της εγκατάστασης των οργάνων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης

Τονίζεται ότι προβλέπεται να γίνει επιτόπιος έλεγχος της εγκατάστασης των οργάνων από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Περιλαμβάνει 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 με τα ισχύοντα πρότυπα και την έκδοση του απαιτούμενου πιστοποιητικού.

ΑΤ1. ΣΥΝΘΕΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ

Ο θεματικός εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 5 ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 25 παιδιά.

Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 698x633x686h εκ

Χώρος ασφαλείας: 1060x900 εκ

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 256 εκ

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- Αναρριχήσεις με σχοινιά, δίχτυα, ιμάντες
- Πέντε (5) μπαλκόνια
- Τσουλήθρα κλειστού τύπου 'tube' σπирάλ
- Τσουλήθρα ανοιχτού τύπου
- Κατάβαση 'πυροσβέστη'
- Τοίχος αναρρίχησης

- Θεματικές κατασκευές ‘φυλλώματα δέντρων’
- Θεματική κατασκευή ‘δορυφορικά πιάτα’

Χαρακτηριστικά και υλικά κατασκευής:

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε λακαρισμένους γαλβανισμένους εν θερμώ ορθοστάτες 120x120mm και θα συμπληρώνονται από ανοξείδωτες σωλήνες $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2εκ. Η σύνδεση των ανοξείδωτων μερών μεταξύ τους θα πραγματοποιείται μέσω αντιβανδαλικών πολυαμιδικών συνδέσμων τύπου ‘φωλιά’.

Αναρρίχσεις με σχοινιά, δίχτυα, ιμάντες: εσωτερικά των θεματικών κατασκευών ‘δεντρόσπιτα’ τα παιδιά θα μπορούν να αναρριχηθούν και να φτάνουν στα ανώτερα επίπεδα τους με σχοινιά, δίχτυα και ιμάντες – πατήματα κατασκευασμένα από καουτσούκ πάχους 14mm. Τα σχοινιά και τα δίχτυα θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα εν θερμώ καλώδια $\varnothing 16\text{mm}$ με πολυεστερική επικάλυψη. Η κατασκευή θα φέρει προστατευτικά κατασκευασμένα από συνδυασμό πάνελ ανοξείδωτου πλέγματος $\varnothing 6\text{mm}$ και πάνελ αλουμινίου πάχους 3mm με εποξική βαφή

Μπαλκόνι: Τριγωνικά μπαλκόνια κλειστού τύπου κατασκευασμένα από μεταλλικό σκελετό γαλβανισμένου χάλυβα, πατώματα κατασκευασμένα από αντιολισθητικό πάνελ HPL πάχους 12,5mm, προστατευτικά πάνελ κατασκευασμένα από ξύλινες δοκίδες 45x68mm, πάνελ με παράθυρο κατασκευασμένα από χρωματιστά πάνελ και με όψη ξύλου HPL πάχους 13mm. Τα παράθυρα θα είναι κατασκευασμένα από ακρυλικό πάνελ 8mm. Τέλος, κάθε μπαλκόνι θα φέρει σκέπαστρο κατασκευασμένο από HPL πάχους 13mm.

Τσουλήθρα κλειστού τύπου ‘tube’ σπινάλ: Η τσουλήθρα θα ξεκινά από ύψος δαπέδου 4,17 μ περίπου και θα είναι μια αρθρωτή κατασκευή χυτού πολυαιθυλενίου υψηλής ποιότητας το οποίο θα σχηματίζει αύλακα τσουλήθρας κλειστού τύπου (tube) με διαδρομή με τύπου ‘σαλίγκαρος – σπινάλ’ για μεγαλύτερη ευχαρίστηση των παιδιών. Ο αύλακας θα φέρει κεντρικό ορθοστάτη, ραβδωτού λακαρισμένου χάλυβα $\varnothing 125\text{mm}$ και ανοξείδωτες αντηρίδες $\varnothing 60\text{mm}$ πάχους 2εκ για την στήριξη του.

Τσουλήθρα ανοιχτού τύπου : Η τσουλήθρα θα ξεκινά από ύψος δαπέδου 1,77 περίπου, θα είναι μια αρθρωτή κατασκευή από τμήματα χυτού πολυαιθυλενίου υψηλής ποιότητας. Η κατασκευή θα φέρει συμπληρωματική στήριξη με μεταλλικό ορθοστάτη.

Κατάβαση ‘πυροσβέστη’: θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα $\varnothing 40\text{mm}$, και πάχους 2mm. Η σύνδεση τους με την μπάρα προστασίας θα πραγματοποιείται με αντιβανδαλικούς πολυαμιδικούς συνδέσμους σκελετών τύπου φωλιά με εσωτερική διάμετρο $\varnothing 60\text{mm}$

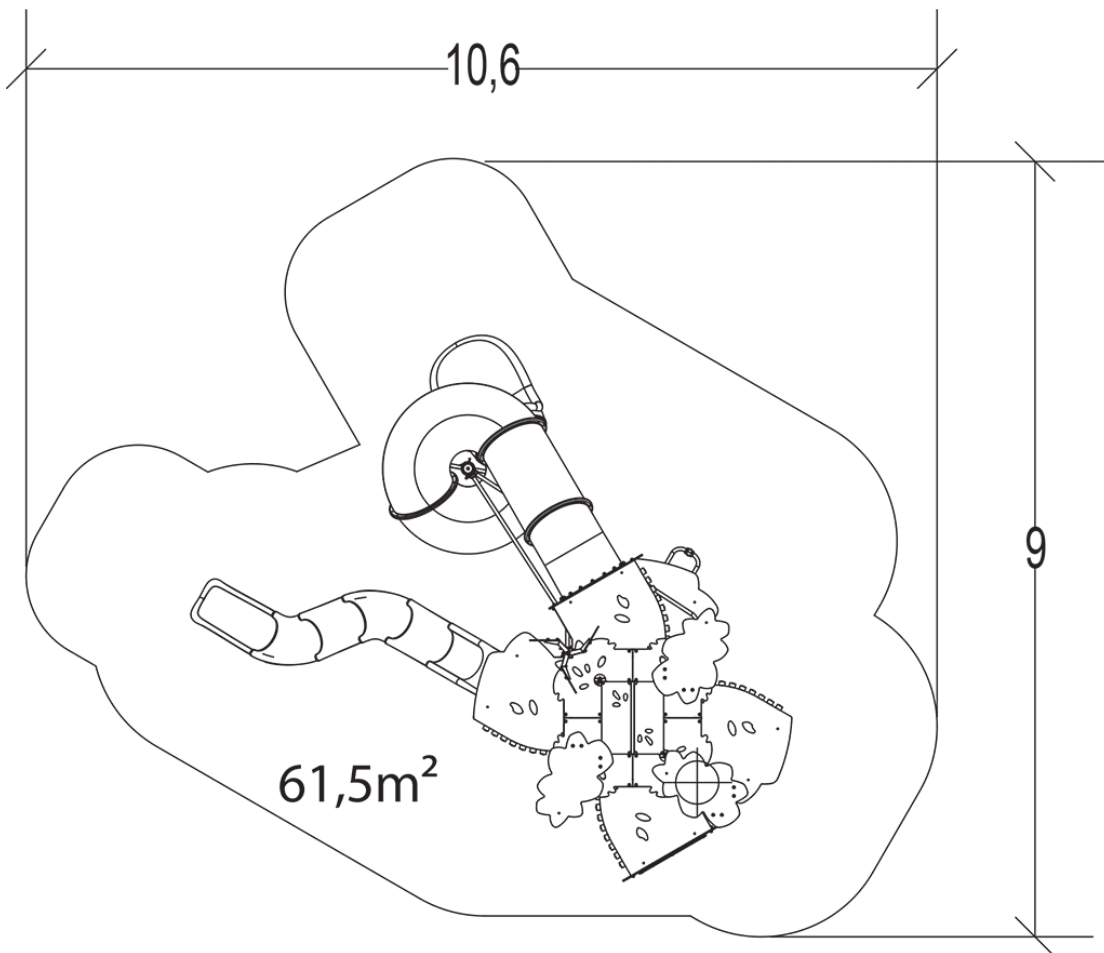
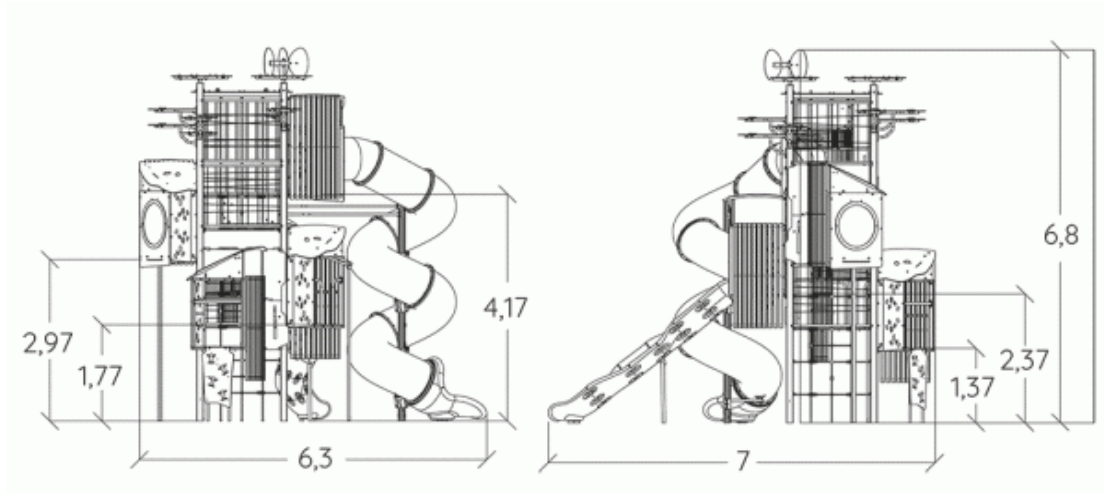
Τοίχος αναρρίχησης: θα είναι κατασκευασμένος από HPL πάχους 12,5mm και θα φέρει πατήματα αναρρίχησης πολυαμιδίου.

Θεματικές κατασκευές ‘φυλλώματα δέντρων’: Θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm και ανοξείδωτο σκελετό από ανοξείδωτες σωλήνες $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2εκ.

Θεματική κατασκευή ‘δορυφορικά πιάτα’: Θα είναι κατασκευασμένα από πολυαμιδικά πιάτα στηριζόμενα σε μεταλλικό σκελετό.

Βάσεις πάκτωσης: γαλβανισμένες εν θερμώ.

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



AT2 ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ROLL RUNNER

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 81 εκ.

Μήκος : 228 εκ.

Ύψος : 225 εκ.

Ηλικιακή ομάδα: 8+ ετών

Χώρος Ασφαλείας: 5,30 x 3,80m

Ύψος Πτώσης εξοπλισμού: 70εκ

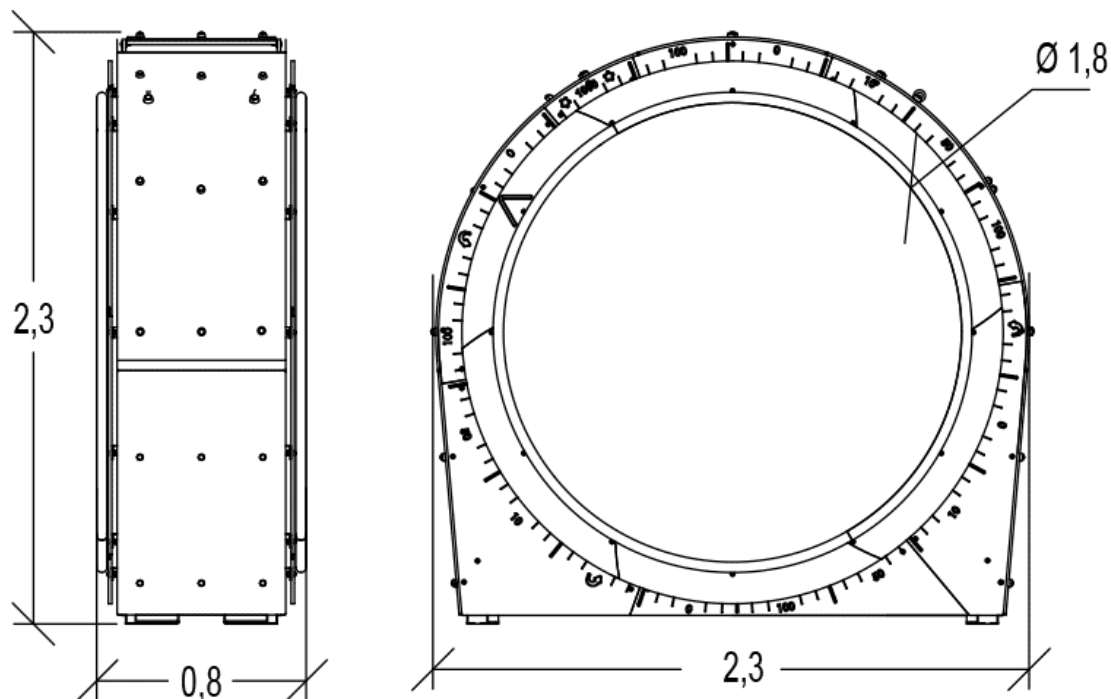
Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 1 άτομο

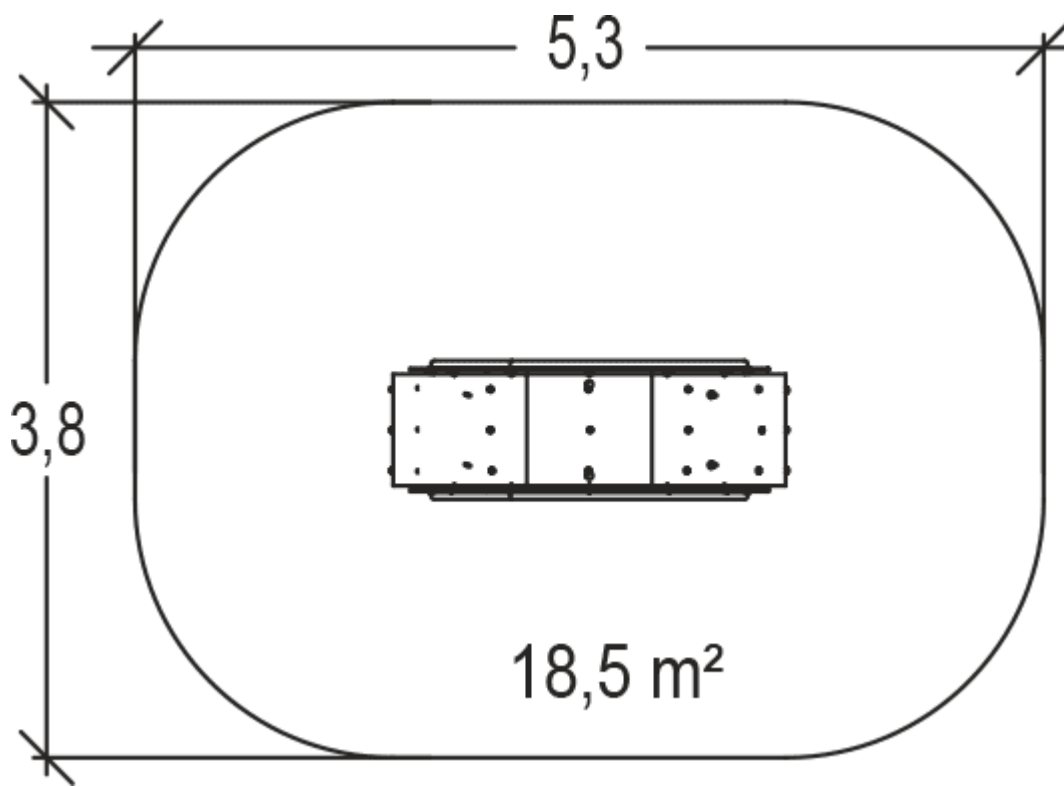
Ο εξοπλισμός θα παρέχει τη δυνατότητα ψυχαγωγίας ενώ ο χρήστης προσπαθεί να ισορροπήσει βαδίζοντας ή και τρέχοντας σε περιστρεφόμενο δακτύλιο.

Ο βασικός σκελετός του οργάνου θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένα προφίλ και θα φέρει τρία διπλά ρόλλερ για την στήριξη του περιστρεφόμενου δακτυλίου. Ο δακτύλιος θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 2mm και οι πλευρές του θα είναι καλυμμένες με ανοξείδωτες σωλήνες $\varnothing 40 \times 2\text{mm}$

Ο βασικός σκελετός θα καλύπτεται με χρωματιστά πάνελ HPL 12mm και πάνελ πολυαιθυλενίου πάχους 10mm

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





ΑΤ 3 ΔΙΣΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 150 εκ.

Μήκος : 150 εκ.

Ύψος : 60εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Διάμετρος : 760 εκ.

Ύψος πτώσης: έως 100 εκ

Ηλικιακή ομάδα:3+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 6 παιδιών

Ο μύλος θα αποτελείται από:

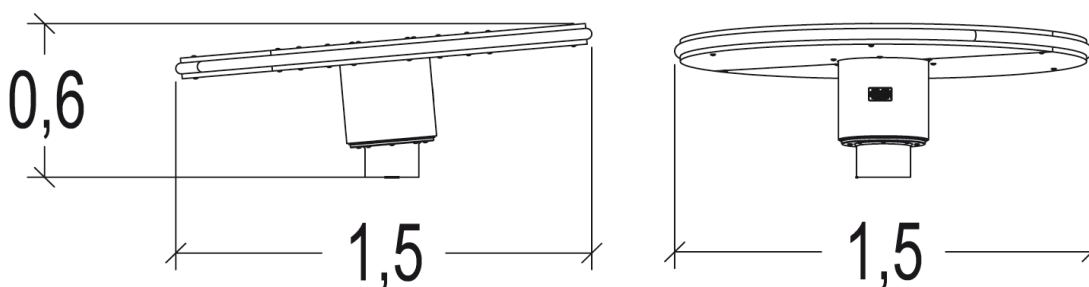
- 1 βάση πάκτωσης
- 1 μηχανισμό περιστροφής
- 1 πλατφόρμα

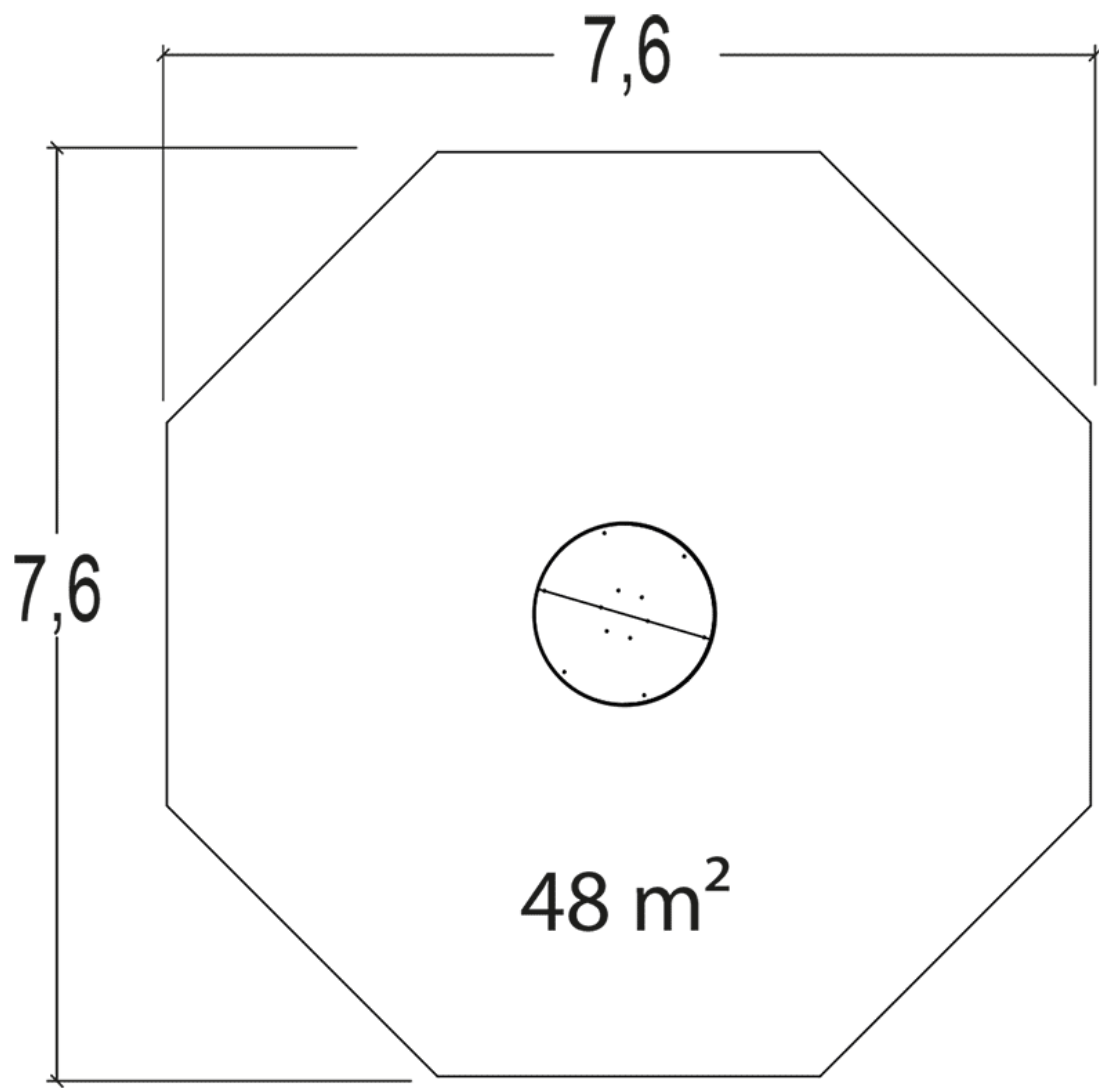
Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ.

Μηχανισμός περιστροφής: εξ ολοκλήρου ανοξείδωτος

Πλατφόρμα: θα είναι κατασκευασμένη από πάνελ αντιολισθητικού πολυαιθυλενίου πάχους 18mm. Η πλατφόρμα θα στηρίζεται σε ανοξείδωτο σκελετού και θα σταθεροποιείται εντός ανοξείδωτου δαχτυλιδιού από ανοξείδωτη σωλήνα $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2mm

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





ΑΤ 4 ΜΟΝΑΔΑ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ κατάλληλη και για ΑΜΕΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 114 εκ.

Μήκος : 404 εκ.

Ύψος : 120 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 410 εκ.

Μήκος : 760 εκ.

Ύψος πτώσης: 60 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 3+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 6 παιδιών

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- 1 σκελετό ταλάντωσης
- 2 δοκούς στήριξης
- 2 ελατήρια
- 2 πατώματα
- Προστατευτικά και διακοσμητικά πάνελ

Ο εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για ταλάντωση και υποδοχή αναπηρικών αμαξιδίων.

Σκελετός: Κατασκευασμένος σωλήνες εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα Ø40mm ειδικά διαμορφωμένο και ενώσεις με αντιβανδαλικούς συνδέσμους πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά'

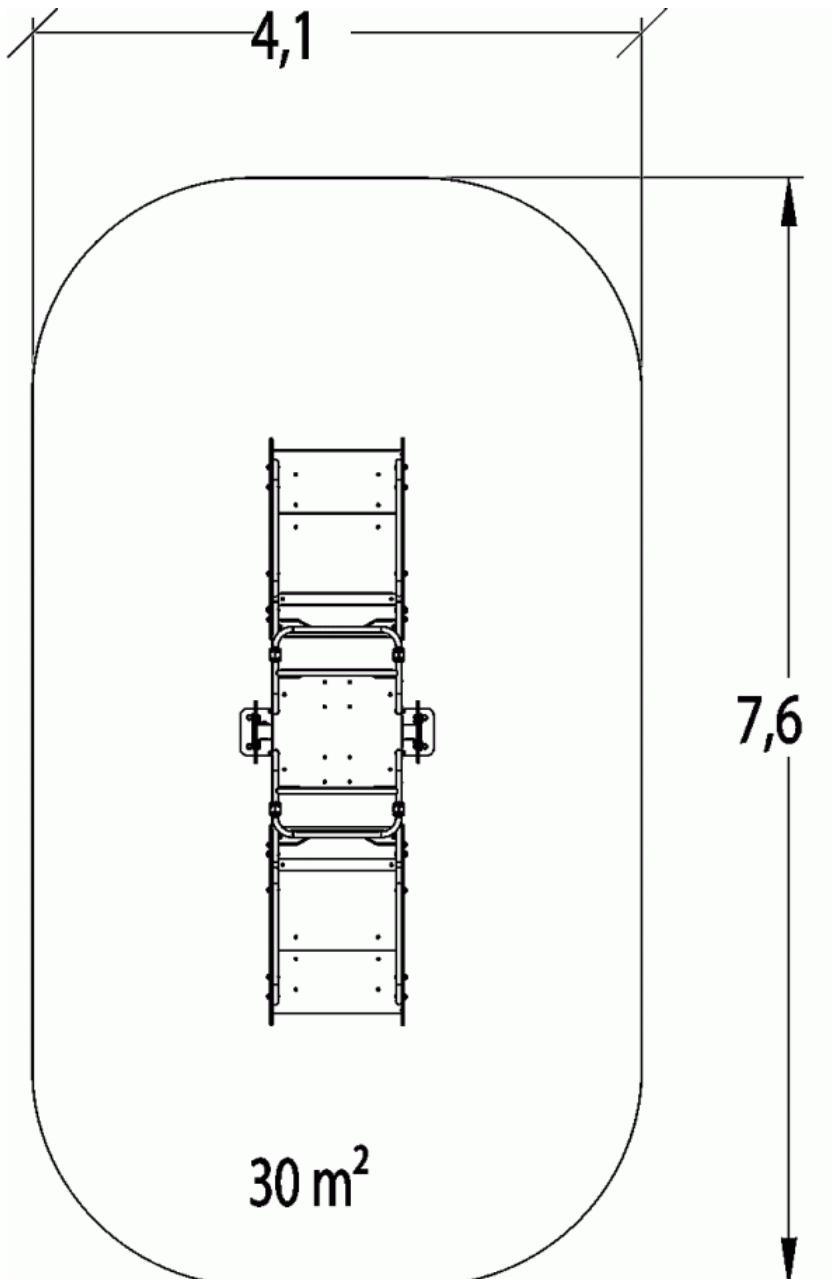
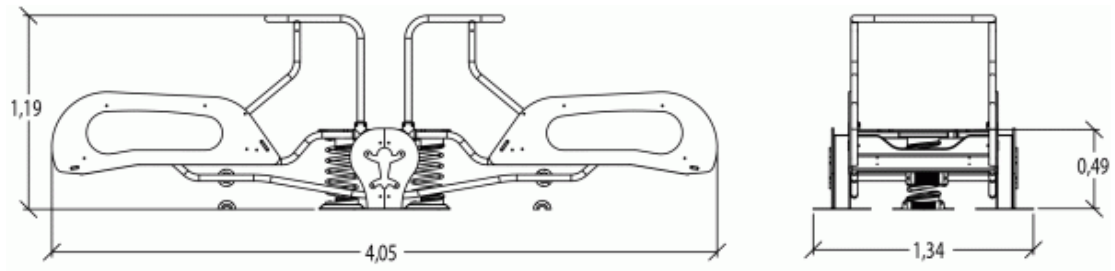
Δοκοί στήριξης: θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένους εν θερμώ ορθοστάτες που θα φέρουν καπάκια στο πάνω μέρος.

Ελατήρια: θα είναι κατασκευασμένα από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένο εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. Η ένωση των ελατηρίων τόσο με τις βάσεις πάκτωσης όσο και με το σκελετό ταλάντωσης θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής τύπου 'φωλιά', ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

Πατώματα: Θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό πάνελ HPL πάχους 12,5χιλ και θα είναι ειδικά διαμορφωμένα ώστε να μπορούν να υποδεχθούν αναπηρικά αμαξίδια

Προστατευτικά και διακοσμητικά πάνελ: θα είναι κατασκευασμένα από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13χιλ

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



ΑΤ 5 ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΩΡΗΣΗΣ κατάλληλη και για ΑΜΕΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 180 εκ.

Μήκος : 324 εκ.

Ύψος : 224 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 225 εκ.

Μήκος : 767 εκ.

Ύψος πτώσης: 142εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 5 παιδιών

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- 1 οριζόντια δοκό
- 4 κάθετες δοκούς
- 2 χρωματιστά πάνελ
- 1 καθίσμα κούνιας τύπου 'φωλιά' με αλυσίδες
- 2 διπλούς μηχανισμούς ανάρτησης καθίσματος

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

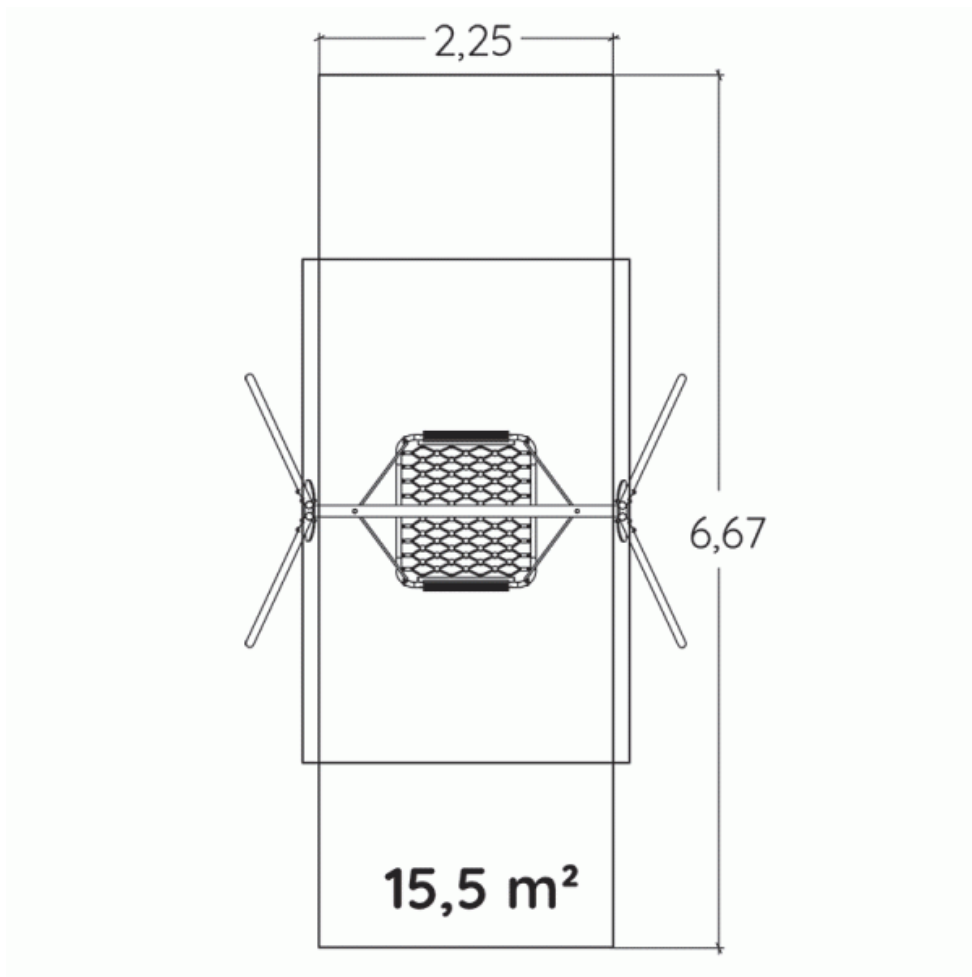
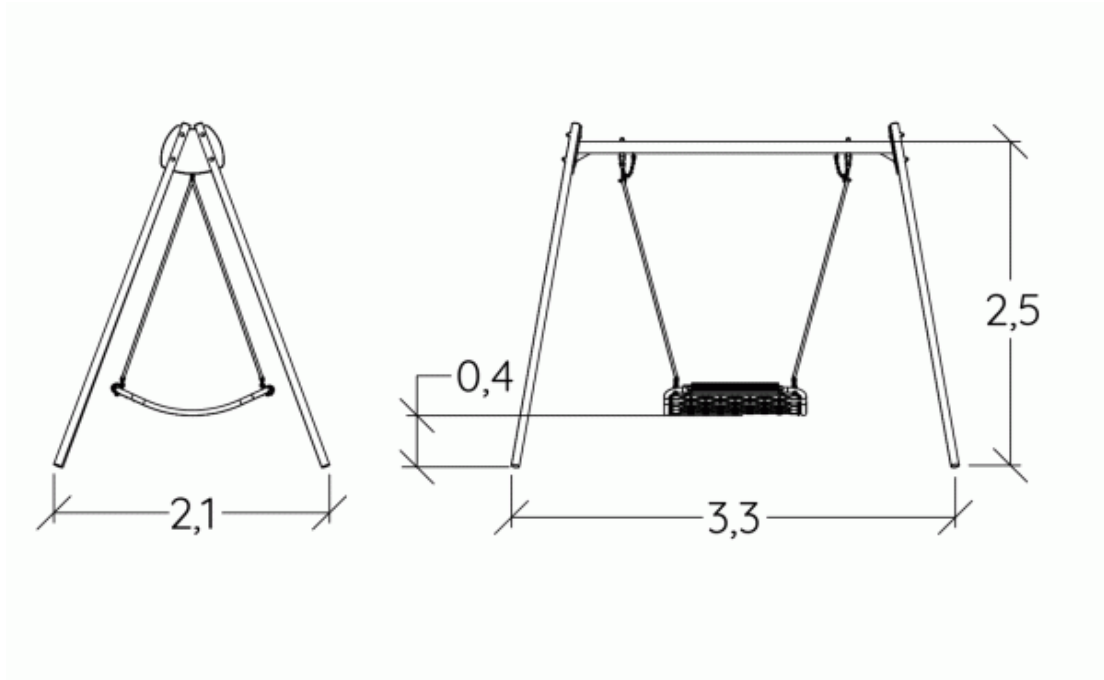
Οριζόντια δοκός: θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένη εν θερμώ σωλήνα $\varnothing 89\text{mm}$

Κάθετες δοκοί: Θα είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένες εν θερμώ σωλήνες $\varnothing 60\text{mm}$. Οι σωλήνες θα είναι ανά δύο σε σχήμα Λ θα ενώνουν στην οριζόντια δοκό. Στο επάνω τμήμα ένωσης θα υπάρχουν χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm

Κάθισμα φωλιά: Το κάθισμα θα είναι παραλληλόγραμμου σχήματος με κούρμπα και θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα, επενδυμένο με πολυεστέρα. Τα συνδετικά μέρη θα είναι από βαμμένο αλουμίνιο. Το κάθισμα θα είναι προσαρμοσμένο σε μια δομή πλαισίου από ανοξείδωτο χάλυβα, που αποτελείται από δύο διαμέτρους 40 mm. Θα αναρτάται και κρέμεται από αλυσίδες από ανοξείδωτο χάλυβα μικρού συνδέσμου καλυμμένες με θερμικό ανασυρόμενο πολυαιθυλένιο. Οι αλυσίδες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα με ελαστική επικάλυψη.

Κάθε μηχανισμός ανάρτησης θα είναι εξ ολοκλήρου ανοξείδωτο, διπλός ενωμένος μηχανισμός αιώρησης είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα. Μια αλυσίδα ασφαλείας θα παρέχει πρόσθετη υποστήριξη.

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



ΑΤ6 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 340 εκ.

Μήκος : 410 εκ.

Ύψος : 360 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ (ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)

Πλάτος : 750 εκ.

Μήκος : 710 εκ.

Ύψος πτώσης: 270 εκ.

Ηλικιακή ομάδα:3+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης:10 παιδιών

Το όργανο θα αποτελείται από:

- 1 πατάρι
- 1 τσουλήθρα
- 1 σκάλα ανάβασης
- 1 τοίχο αναρρίχησης
- 1δραστηριότητα αναρρίχησης δίχτυ

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε 2 κυρτές κολώνες και μία ίσια λακαρισμένου γαλβανισμένου ραβδωτού χάλυβαδιατομής 95x95mm και ο λοιπός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτη σωλήνα $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2mm. Η σύνδεση των ανοξείδωτων τμημάτων του εξοπλισμού θα γίνεται με ειδικούς αντιβανδαλικούς συνδέσμους πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά' ενώ όλοι οι ανοξείδωτοι σύνδεσμοι θα είναι επίσης καλυμμένοι με προστατευτικά πολυαμιδίου. Στην κορυφή των κυρτών κολόνων θα υπάρχουν πολυαμιδικές θεματικές κατασκευές τύπου 'φυλλαράκι δέντρου' ή παρεμφερές.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πατάρι: Το πατάρι θα είναι κατασκευασμένο από δύο τεμάχια αντιολισθητικού πάνελ HPL πάχους 12,5mm. Στο κάτω μέρος το πάτωμα θα φέρει υποστηρικτικό σκελετό από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα.

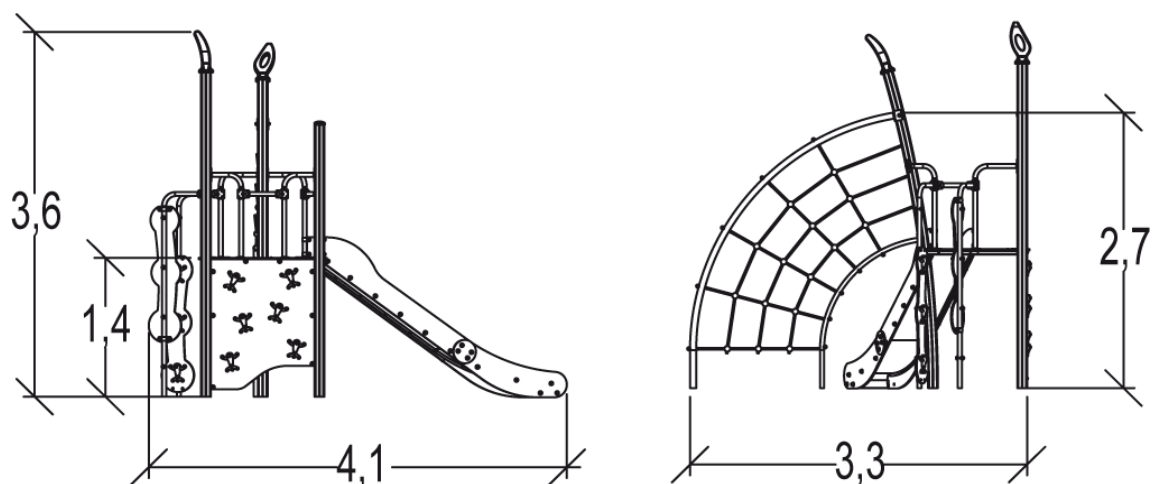
Τσουλήθρα: Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές της θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά πάνελ HPL

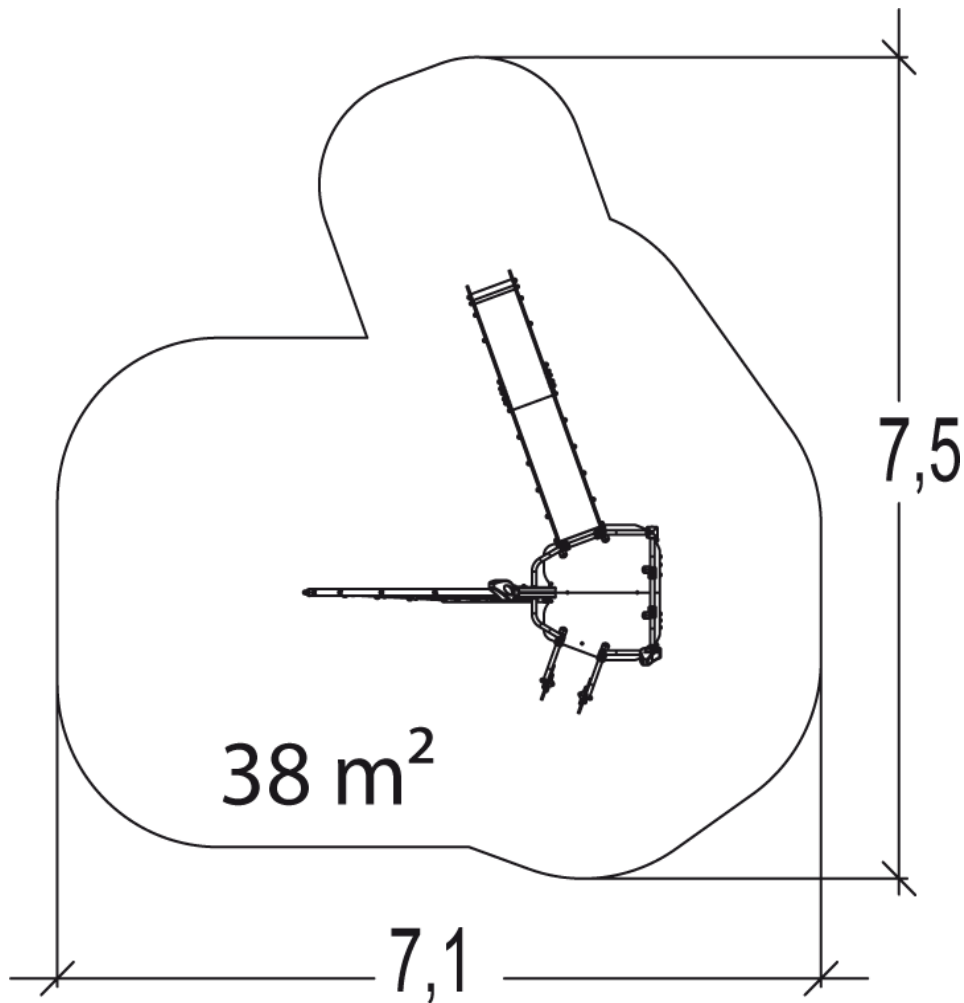
Σκάλα ανάβασης: η σκάλα θα στηρίζεται σκελετό από ανοξείδωτες σωλήνες $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2mm . Η σύνδεση των ανοξείδωτων μερών σκελετού θα πραγματοποιείται με αντιβανδαλικούς πολυαμιδικούς συνδέσμους τύπου 'φωλιά'. Τα σκαλοπάτια θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και πλευρικά κατασκευασμένα από 2 τεμάχια HPL πάχους 13mm που θα φέρουν δραστηριότητα θεματικές κατασκευές πολυαμιδίου 'βατραχάκια'

Τοίχος αναρρίχησης: Θα είναι κατασκευασμένος από πάνελ HPL και θα φέρει θεματικά πατήματα πολυαμιδίου 'βατραχάκια'

Δραστηριότητα αναρρίχησης δίχτυ: Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτος καμπύλου σχήματος και θα φέρει δίχτυ από σχοινιά διαμέτρου 16 χιλιοστών κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χαλύβδινο καλώδιο καλυμμένο με πολυεστέρα. Τα καλώδια θα συνδέονται μεταξύ τους και συγκρατούνται στη θέση τους με εγχυόμενες σφαίρες πολυαμιδίου.

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





ΑΤ7 ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΑΛΛΟΦΩΝΟ

Το υπαίθριο μουσικό όργανο μεταλλόφωνο θα είναι ένα διακριτικό όργανο με εργονομική κυματοειδή σχεδίαση, προσβάσιμο και από τις δύο πλευρές, που θα μπορούν να το χρησιμοποιήσουν έως και τέσσερις παίκτες ταυτόχρονα. Θα είναι συντονισμένο στην πεντατονική κλίμακα, η αριστερή και η δεξιά πλευρά θα αντικατοπτρίζονται και η κλίμακα θα είναι C-major που εκτείνεται σε 2 οκτάβες από C4 έως C6.

Το υπαίθριο μουσικό όργανο θα αποτελείται από 22 σωληνοειδή κουδούνια νότες αλουμινίου και 22 νότες GRP. Κάθε ένα από αυτά τα υλικά θα δίνει έναν ξεχωριστό ήχο κατά την αναπαραγωγή: το αλουμίνιο θα παράγει έναν φωτεινό, καθαρό τόνο όταν χτυπά, ενώ το GRP είναι γρήγορο και διάτρητο.

Οι νότες του δεν έχουν σύρματα ή χορδές και θα είναι ασφαλώς προσαρτημένες σε έναν υψηλής πυκνότητας πίνακα από πολυαιθυλένιο κάτω από τον οποίο θα βρίσκονται μαύροι αντηχείς από ανοδιωμένο αλουμίνιο που θα προσφέρουν μέγιστη δόνηση με απίστευτο συντονισμό και αντοχή. Κάθε αντηχείο θα καλύπτεται ξεχωριστά με ένα αδιάβροχο κάλυμμα από πολυουρεθάνη. Τέλος, τα εξαρτήματα ασφαλείας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και θα αποτρέπουν τον βανδαλισμό, την κλοπή ή την αφαίρεση του οργάνου.

Ο καμπυλωτός σχεδιασμός του οργάνου θα διευκολύνει τα άτομα με περιορισμένο εύρος κίνησης, ή παίκτες σε αναπηρικά αμαξίδια, να φτάσουν σε όλες τις νότες. Το μουσικό υπαίθριο όργανο θα έχει

σχεδιαστεί για να επιτρέπει σε δύο άτομα να αλληλεπιδρούν και να δημιουργούν μουσική μαζί χωρίς να χρειάζεται να βλέπουν άμεσα ο ένας τον άλλον, επιτρέποντάς τους να επικεντρωθούν εξ ολοκλήρου στην ακουστική διαδικασία, άνετα και στον δικό τους χώρο.

Το υπαίθριο μουσικό όργανο θα είναι κατάλληλο για μαθήματα μουσικής, υπαίθριες σχολικές παραστάσεις, συνεδρίες μουσικοθεραπείας καθώς και για υπαίθριο εξοπλισμό παιχνιδιού.

Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε δύο μεταλλικούς ορθοστάτες γαλβανισμένους εν θερμώ.

Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 1100mmx850mmx850h mm

Εγκατάσταση: Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνεται με εγκιβωτισμό εντός εδάφους.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Certificate of Conformity EN1176:2017

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Προσπέκτους (όψη - κάτοψη και φωτογραφία εξοπλισμού)
- Οδηγίες Συντήρησης εξοπλισμού

ΑΤ8 ΣΥΝΘΕΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 240 εκ.

Μήκος : 350 εκ.

Ύψος : 240 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 659 εκ.

Μήκος : 770 εκ.

Ύψος πτώσης: 240 εκ

Ηλικιακή ομάδα:5+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 20 παιδιών

Δραστηριότητες:

- 4 κλίμακες αναρρίχησης
- 1 δίχτυ αναρρίχησης
- 1 τοίχο αναρρίχησης
- 1 δίχτυ οροφής
- 1 διχτυωτό τούνελ

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκελετός: Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κάθετες και οριζόντιες κολώνες ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα 95x95mm ενώ ο υπόλοιπος σκελετός αποτελείται από ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2mm). Στην κορυφή των κολόνων τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

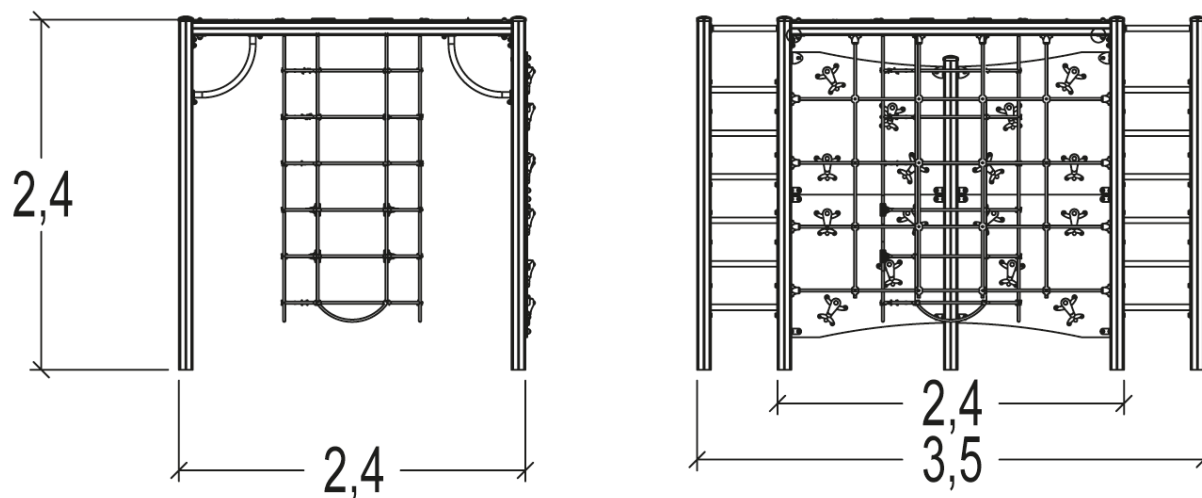
Κλίμακες αναρρίχησης: κατασκευασμένες από ανοξείδωτες σωλήνες $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2mm
Δίκτυ αναρρίχησης: δίκτυ από σχοινιά διαμέτρου 16 χιλιοστών κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χαλύβδινο καλώδιο καλυμμένο με πολυεστέρα. Τα καλώδια θα συνδέονται μεταξύ τους και συγκρατούνται στη θέση τους με εγχυόμενες σφαίρες πολυαμιδίου

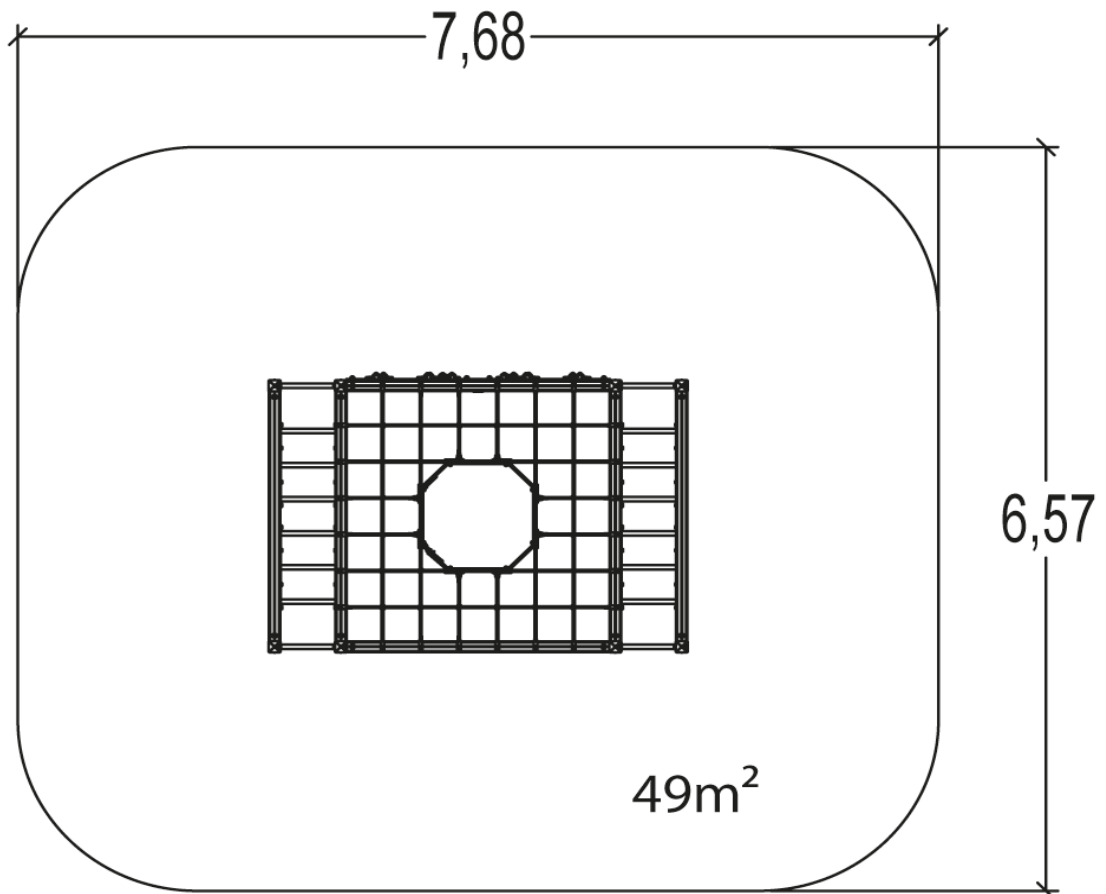
Τοίχος αναρρίχησης: κατασκευασμένος από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm ο οποίος φέρει θεματικές πολυαμιδικές λαβές αναρρίχησης 'βατραχάκια' ή παρεμφερές

Δίκτυ οροφής: θα είναι κατασκευασμένο από σχοινιά διαμέτρου 16 χιλιοστών κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χαλύβδινο καλώδιο καλυμμένο με πολυεστέρα. Τα καλώδια θα συνδέονται μεταξύ τους και συγκρατούνται στη θέση τους με εγχυόμενες σφαίρες πολυαμιδίου

Διχτυωτό τούνελ: Θα αποτελεί στοιχείο της οροφής και θα είναι κατασκευασμένο από σχοινιά διαμέτρου 16 χιλιοστών κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χαλύβδινο καλώδιο καλυμμένο με πολυεστέρα. Τα καλώδια θα συνδέονται μεταξύ τους και συγκρατούνται στη θέση τους με εγχυόμενες σφαίρες πολυαμιδίου

Εξαρτήματα συναρμογής: από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από καλύμματα πολυαμιδίου,





ΑΤ 9 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΒΟΤΣΑΛΟ 4-8mm

Ως επιφάνεια από φυσικό/χαλαρό υλικό θα χρησιμοποιηθεί βότσαλο κοκκομετρίας από 4mm έως 8mm, με συντελεστή ομοιομορφίας <3. Το προϊόν συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1: 2017 και φέρει αντίστοιχη πιστοποίηση. Επιπλέον, είναι στρογγυλεμένο και πλυμένο έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η παρουσία σωματιδίων λάσπης και αργίλου. Θα συνοδεύεται από δοκιμή κοσκίνισματος σύμφωνα με τη μέθοδο EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο.

Πριν τη διάστρωση του υλικού θα γίνει επίστρωση του σκάμματος, τόσο της βάσης όσο και περιμετρικά, με γεώφασμα μη υφαντό 300gr/m². Το υλικό επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων καθώς δε σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά. Δεν χάνει την ικανότητα απορρόφησης κρούσης και απαιτεί ελάχιστη συντήρηση.

Το υλικό τοποθετείται σε σκάμματα με βάθος ανάλογα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς. Απαραίτητη είναι η υψομετρική διαφορά τουλάχιστον +5cm του σκάμματος που επιτρέπει την αποτροπή της διασποράς του φυσικού/χαλαρού υλικού στον περιβάλλοντα χώρο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, η διαμόρφωση των περιοχών εγκιβωτισμού, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία των αυτοκινήτων, η επίστρωση με μη υφαντό γεώφασμα και η διάστρωση του υλικού στα αντίστοιχα σκάμματα.

ΑΤ 10 ΕΠΙΤΟΠΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, που αποτελούν μαζί με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) τροποποιητικές και συμπληρωματικές της Υ.Α. 28492/2009 (Β'931): «όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ.28492/2009 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 με τα ισχύοντα πρότυπα».

Συγκεκριμένα, μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης και συναρμολόγησης των εξοπλισμών παιδικής χαράς, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος επί τόπου σύμφωνα με τα ανωτέρω, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί σε συνδυασμό με τον απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή/κατασκευαστή κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5, παρ.3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), ο οποίος θα περιέχει όλα τα προβλεπόμενα της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου, τόσο για τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς όσο και για τις επιφάνειες πτώσης. Μετά το πέρας του ελέγχου θα εκδοθεί η σχετική βεβαίωση ελέγχου ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε κόστος που απαιτείται για την έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου ή του πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Κοζάνη

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</p> <p>Τανίδου Ελευθερία Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.</p>	<p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ</p> <p>Καρπουζας Χρήστος Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p> <p>Πεχλιβανίδης Μιχαήλ Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.</p>
---	--	---

Αρ. Μελέτης : 166/2022

ΣΑΕ
Κ.Α.

CPV: 37535200-9

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Μερική (€)	Ολική (€)
Α. ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ							
1	ΣΥΝΘΕΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	1	τεμ	1,00	85000	85.000,00	
2	ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ROLL RUNNER	2	τεμ	1,00	16000	16.000,00	
3	ΔΙΣΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ	3	τεμ	1,00	5000	5.000,00	
4	ΜΟΝΑΔΑ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ κατάλληλη και για ΑΜΕΑ	4	τεμ	1,00	14000	14.000,00	
5	ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΩΡΗΣΗΣ κατάλληλη και για ΑΜΕΑ	5	τεμ	1,00	4700	4.700,00	
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	6	τεμ	1,00	9500	9.500,00	
7	ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΑΛΛΟΦΩΝΟ	7	τεμ	1,00	4600	4.600,00	
8	ΣΥΝΘΕΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	8	τεμ	1,00	11000	11.000,00	
9	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΒΟΤΣΑΛΟ 4-8mm	9	Μ3	100,00	70,00	7.000,00	
10	ΕΠΙΤΟΠΟΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	10	τεμ	1,00	500,00	500,00	
ΣΥΝΟΛΟ							157.300,00
Φ.Π.Α 24 %							37.752,00
ΣΥΝΟΛΟ							195.052,00

Κοζάνη,
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κοζάνη,
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Κοζάνη,
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Τανίδου Ελευθερία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Καρπουζας Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΗΠΟ
ΚΟΖΑΝΗΣ»**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΠΡΟΥΠ. : 195.052,00€ με Φ.Π.Α 24%

CPV : 37535200-9

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 166/2022
ΣΑΕ
Κ.Α.**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο - Αντικείμενο της προμήθειας.

Αντικείμενο της παρούσης συγγραφής υποχρεώσεων είναι η διατύπωση των ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών και με τα σχέδια και διαγράμματα που έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη, για την προμήθεια εξοπλισμού περιπέτειας στο Δημοτικό κήπο Κοζάνης που βρίσκεται στο με αρ. Ο.Τ. 203.

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές – Διατάξεις.

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛ.Ο.Τ. οι διεθνείς Ι.Σ.Ο. και της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας ακολουθούν τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως ισχύει.
- Του Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.
- Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Β/07.06.2010) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Του Ν. 4555/ΦΕΚ 133 Α'/19-7-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής -Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι']».
- Το Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.

ΑΡΘΡΟ 3^ο Σειρά ισχύος Συμβατικών τευχών

3.1. Τα παρακάτω Τεύχη μαζί με όλα τα έγγραφα που προσαρτώνται σ' αυτά ή τα συμπληρώνουν, θα αποτελέσουν μέρος της Σύμβασης και ταξινομούνται κατά σειρά προτεραιότητας ως εξής:

1. Σύμβαση υπογεγραμμένη από την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανάδοχο.
2. Διακήρυξη του Διαγωνισμού
3. Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τεχνικές προδιαγραφές
5. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
6. Οικονομική προσφορά Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 4^ο Προϋπολογισμός και Χρηματοδότηση

1. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **195.052,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%
2. Η δαπάνη της προμήθειας θα χρηματοδοτηθεί από

ΑΡΘΡΟ 5^ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Αναλυτικά η προμήθεια δηλαδή το είδος οι ποσότητες, οι τεχνικές προδιαγραφές και γενικά οι υποχρεώσεις του αναδόχου αναφέροντα στα συνημμένα τεύχη: Τεχνική Έκθεση , Ενδεικτικός προϋπολογισμός, Τεχνικές προδιαγραφές και Πίνακας Συμμόρφωσης, που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Τρόπος ανάθεσης & Κριτήριο κατακύρωσης προμήθειας.

1. Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό δημόσιο μειοδοτικό διαγωνισμό.
2. Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα, από οικονομική άποψη , προσφορά βάση τιμής στο σύνολό της για τις προσφορές που πληρούν τους όρους της διακήρυξης, της συγγραφής υποχρεώσεων, των τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών τευχών διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 7^ο : Εγγυήσεις.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια

της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα. Οι εγγυήσεις προκειμένου να γίνουν αποδεκτές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

Εγγύηση συμμετοχής: Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής, δεν μπορεί να υπερβαίνει το δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ορίζεται στο ποσό 580,00€ (πεντακόσια ογδόντα ευρώ) (άρθρ.72 παρ.1α Ν.4412/2016)

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης: Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.4 του Ν.4412/16)

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.10 του Ν.4412/16)

Επιστροφή Εγγυήσεων:

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό, επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.5 του Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 8^ο : Σύμβαση.

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης (άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16) για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 7 εγγύηση καλής εκτέλεσης.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Προθεσμίες και κυρώσεις.

1. Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να παραδοθούν εντός **πέντε (5) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης .

2. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, μετά από γνωμοδότηση της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. (άρθρο 206 Ν.4412/2016).

5.Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

ΑΡΘΡΟ 10^ο : Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις. (άρθρο 213 παρ.1 Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 11^ο : Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του ν. 4412/2016 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή. (άρθρο 205 του ν. 4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 12^ο : Πληρωμές.

Η πληρωμή της αξίας του υλικού στον προμηθευτή θα γίνει εξολοκλήρου μετά την παραλαβή της προμήθειας όπως αυτή προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.

Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016. Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 13^ο : Χρόνος καλής λειτουργίας - Εγγύηση.

Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.10 του Ν.4412/16)

ΑΡΘΡΟ 14^ο : Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου.

Ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/16,
β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206. (άρθρο 203 και 207 Ν.4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 15^ο : Κρατήσεις.

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την περίοδο διενέργειας του διαγωνισμού ή της ανάθεσης.

ΑΡΘΡΟ 16^ο : Παραλαβή.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 3 του άρθρου 221. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και **καλείται** να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές. (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16)

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παραλαβή των υλικών, ισχύει το άρθρο 208 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 17^ο: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Κοζάνη.

Κοζάνη

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Τανίδου Ελευθερία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Καρπουζιάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΗΠΟ ΚΟΖΑΝΗΣ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΥΠ. : 195.052,00 € με Φ.Π.Α 24%

CPV : 37535200-9

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 166/2022

ΣΑΕ
Κ.Α.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	ΓΕΝΙΚΑ Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά EN1176 , αριθμός σειράς παραγωγής και παραγωγός για κάθε όργανο	ΝΑΙ		
2	Εγγύηση καλής λειτουργίας για κάθε όργανο εκτός του μουσικού οργάνου 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη	ΝΑΙ		
3	Λεπτομερής περιγραφή στα ελληνικά, προσπέκτους (όψεις, κατόψεις, φωτορεαλιστικό σχέδιο του εξοπλισμού του	ΝΑΙ		

	κατασκευαστή) που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, με ευδιάκριτα αναγραφόμενες τις ακριβείς διαστάσεις των οργάνων, τον χώρο ασφαλείας).			
4	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά, ο κωδικός του προσφερόμενου είδους, η επωνυμία του κατασκευαστή και η χώρα προέλευσης	NAI		
5	Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας Εξοπλισμού παιδικής χαράς, ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αντιπροσώπου ή διανομέα της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Στην περίπτωση που οι βεβαιώσεις είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.	NAI		
6	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη καθώς και γραπτή εγγύηση για δύο (2) τουλάχιστον έτη, του κάθε ενός υπό προμήθεια είδους	NAI		
7	Δείγματα υλικών (σύμφωνα με τα ζητούμενα στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	NAI		
8	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	NAI		
9	<u>ΣΥΝΘΕΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ</u> Ο θεματικός εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 5 ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 25 παιδιά.	NAI		

	<p>Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 698x633x686h εκ</p> <p>Χώρος ασφαλείας: 1060x900 εκ</p> <p>Κρίσιμο ύψος πτώσης: 256 εκ Η κατασκευή θα αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναρριχήσεις με σχοινιά, δίχτυα, μάντες • Πέντε (5) μπαλκόνια • Τσουλήθρα κλειστού τύπου 'tube' σπιδάλ • Τσουλήθρα ανοιχτού τύπου • Κατάβαση 'πυροσβέστη' • Τοίχος αναρρίχησης • Θεματικές κατασκευές 'φυλλώματα δέντρων' • Θεματική κατασκευή 'δορυφορικά πιάτα' <p>Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης.</p>			
10	<p><u>ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ROLL RUNNER</u></p> <p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Πλάτος : 81 εκ. Μήκος : 228 εκ. Ύψος : 225 εκ. Ηλικιακή ομάδα: 8+ ετών Χώρος Ασφαλείας: 5,30 x 3,80m Ύψος Πτώσης εξοπλισμού: 70εκ Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 1 άτομο Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης.</p>	ΝΑΙ		
11	<p><u>ΔΙΣΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ</u></p> <p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Πλάτος : 150 εκ. Μήκος : 150 εκ. Ύψος : 60εκ.</p> <p>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ Διάμετρος : 760 εκ. Ύψος πτώσης: έως 100 εκ Ηλικιακή ομάδα: 3+ ετών Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 6 παιδιών</p>	ΝΑΙ		

	<p>Ο μύλος θα αποτελείται από: 1 βάση πάκτωσης 1 μηχανισμό περιστροφής 1 πλατφόρμα Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης.</p>			
12	<p><u>ΜΟΝΑΔΑ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ κατάλληλη και για ΑΜΕΑ</u></p> <p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Πλάτος : 114 εκ. Μήκος : 404 εκ. Ύψος : 120 εκ.</p> <p>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ Πλάτος : 410 εκ. Μήκος : 760 εκ. Ύψος πτώσης: 60 εκ</p> <p>Ηλικιακή ομάδα: 3+ ετών Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 6 παιδιών Δραστηριότητες: Ταλάντωση Η κατασκευή θα αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 σκελετό ταλάντωσης • 2 δοκούς στήριξης • 2 ελατήρια • 2 πατώματα • Προστατευτικά και διακοσμητικά πάνελ <p>Ο εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για ταλάντωση και υποδοχή αναπηρικών αμαξιδίων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης.</p>	ΝΑΙ		
13	<p><u>ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΩΡΗΣΗΣ κατάλληλη και για ΑΜΕΑ</u></p> <p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Πλάτος : 180 εκ. Μήκος : 324 εκ. Ύψος : 224 εκ.</p> <p>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ Πλάτος : 225 εκ. Μήκος : 767 εκ. Ύψος πτώσης: 142εκ</p>	ΝΑΙ		

	<p>Ηλικιακή ομάδα:2+ ετών Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 5 παιδιών Η κατασκευή θα αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 οριζόντια δοκό • 4 κάθετες δοκούς • 2 χρωματιστά πάνελ • 1 καθίσμα κούνιας τύπου 'φωλιά' με αλυσίδες • 2 διπλούς μηχανισμούς ανάρτησης καθίσματος <p>Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης</p>			
14	<p><u>ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ</u></p> <p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p> <p>Πλάτος : 340 εκ. Μήκος : 410 εκ. Ύψος : 360 εκ.</p> <p>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ (ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)</p> <p>Πλάτος : 750 εκ. Μήκος : 710 εκ. Ύψος πτώσης: 270 εκ.</p> <p>Ηλικιακή ομάδα:3+ ετών Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης: 10 παιδιών Το όργανο θα αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 πατάρι • 1 τσουλήθρα • 1 σκάλα ανάβασης • 1 τοίχο αναρρίχησης • 1 δραστηριότητα αναρρίχησης δίχτυ <p>Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης</p>	ΝΑΙ		
15	<p><u>ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΑΛΛΟΦΩΝΟ</u></p> <p>Το υπαίθριο μουσικό όργανο μεταλλόφωνο θα είναι ένα διακριτικό όργανο με εργονομική κυματοειδή σχεδίαση, προσβάσιμο και από τις δύο πλευρές, που θα μπορούν να το χρησιμοποιήσουν έως και τέσσερις παίκτες ταυτόχρονα. Θα είναι συντονισμένο στην πεντατονική κλίμακα, η αριστερή και η δεξιά πλευρά θα αντικατοπτρίζονται και η κλίμακα θα είναι C-</p>	ΝΑΙ		

	<p>major που εκτείνεται σε 2 οκτάβες από C4 έως C6.</p> <p>Το υπαίθριο μουσικό όργανο θα αποτελείται από 22 σωληνοειδή κουδούνια νότες αλουμινίου και 22 νότες GRP. Κάθε ένα από αυτά τα υλικά θα δίνει έναν ξεχωριστό ήχο κατά την αναπαραγωγή: το αλουμίνιο θα παράγει έναν φωτεινό, καθαρό τόνο όταν χτυπά, ενώ το GRP είναι γρήγορο και διάτρητο.</p> <p>Οι νότες του δεν έχουν σύρματα ή χορδές και θα είναι ασφαλώς προσαρτημένες σε έναν υψηλής πυκνότητας πίνακα από πολυαιθυλένιο κάτω από τον οποίο θα βρίσκονται μαύροι αντηχείς από ανοδιωμένο αλουμίνιο που θα προσφέρουν μέγιστη δόνηση με απίστευτο συντονισμό και αντοχή. Κάθε αντηχείο θα καλύπτεται ξεχωριστά με ένα αδιάβροχο κάλυμμα από πολυουρεθάνη. Τέλος, τα εξαρτήματα ασφαλείας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και θα αποτρέπουν τον βανδαλισμό, την κλοπή ή την αφαίρεση του οργάνου.</p> <p>Ο καμπυλωτός σχεδιασμός του οργάνου θα διευκολύνει τα άτομα με περιορισμένο εύρος κίνησης, ή παίκτες σε αναπηρικά αμαξίδια, να φτάσουν σε όλες τις νότες. Το μουσικό υπαίθριο όργανο θα έχει σχεδιαστεί για να επιτρέπει σε δύο άτομα να αλληλεπιδρούν και να δημιουργούν μουσική μαζί χωρίς να χρειάζεται να βλέπουν άμεσα ο ένας τον άλλον, επιτρέποντάς τους να επικεντρωθούν εξ ολοκλήρου στην ακουστική διαδικασία, άνετα και στον δικό τους χώρο.</p> <p>Το υπαίθριο μουσικό όργανο θα είναι κατάλληλο για μαθήματα μουσικής, υπαίθριες σχολικές παραστάσεις, συνεδρίες μουσικοθεραπείας καθώς και για υπαίθριο εξοπλισμό παιχνιδιού.</p> <p>Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε δύο μεταλλικούς ορθοστάτες γαλβανισμένους εν θερμω.</p> <p>Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 1100mmx850mmx850h mm</p> <p>Εγκατάσταση: Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνεται με εγκιβωτισμό εντός εδάφους.</p> <p>Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης</p>			
--	---	--	--	--

16	<p>ΣΥΝΘΕΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ</p> <p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Πλάτος : 240 εκ. Μήκος : 350 εκ. Ύψος : 240 εκ.</p> <p>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ Πλάτος : 659 εκ. Μήκος : 770 εκ. Ύψος πτώσης: 240 εκ Ηλικιακή ομάδα:5+ ετών Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 20 παιδιών</p> <p>Δραστηριότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 κλίμακες αναρρίχησης • 1 δίχτυ αναρρίχησης • 1 τοίχο αναρρίχησης • 1 δίχτυ οροφής • 1 διχτυωτό τούνελ <p>Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης</p>	ΝΑΙ		
	<p>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΒΟΤΣΑΛΟ 4-8mm</p> <p>Ως επιφάνεια από φυσικό/χαλαρό υλικό θα χρησιμοποιηθεί βότσαλο κοκκομετρίας από 4mm έως 8mm, με συντελεστή ομοιομορφίας <3. Το προϊόν συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1: 2017 και φέρει αντίστοιχη πιστοποίηση. Επιπλέον, είναι στρογγυλεμένο και πλυμένο έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η παρουσία σωματιδίων λάσπης και αργίλου. Θα συνοδεύεται από δοκιμή κοσκίνισματος σύμφωνα με τη μέθοδο EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο.</p> <p>Το υλικό επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων καθώς δε σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά. Δεν χάνει την ικανότητα απορρόφησης κρούσης και απαιτεί ελάχιστη συντήρηση.</p>	ΝΑΙ		

<p>Το υλικό τοποθετείται σε σκάμματα με βάθος ανάλογα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς. Απαραίτητη είναι η υψομετρική διαφορά τουλάχιστον +5cm του σκάμματος που επιτρέπει την αποτροπή της διασποράς του φυσικού/χαλαρού υλικού στον περιβάλλοντα χώρο. Στην κατώτατη στρώση του σκάμματος τοποθετείται γεωύφασμα.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, η διαμόρφωση των περιοχών εγκιβωτισμού, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία των αυτοκινήτων, η τοποθέτηση γεωυφάσματος και η διάστρωση του υλικού στα αντίστοιχα σκάμματα.</p>			
<p><u>ΕΠΙΤΟΠΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ</u></p> <p>Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, που αποτελούν μαζί με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) τροποποιητικές και συμπληρωματικές της Υ.Α. 28492/2009 (Β'931): «όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ.28492/2009 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 με τα ισχύοντα πρότυπα».</p> <p>Συγκεκριμένα, μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης και συναρμολόγησης των εξοπλισμών παιδικής χαράς, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος επί τόπου σύμφωνα με τα ανωτέρω, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί σε συνδυασμό με τον απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή/κατασκευαστή κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5, παρ.3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

	<p>συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), ο οποίος θα περιέχει όλα τα προβλεπόμενα της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου, τόσο για τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς όσο και για τις επιφάνειες πτώσης. Μετά το πέρας του ελέγχου θα εκδοθεί η σχετική βεβαίωση ελέγχου ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε κόστος που απαιτείται για την έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου ή του πιστοποιητικού συμμόρφωσης.</p>			
--	---	--	--	--

Κοζάνη

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Τανίδου Ελευθερία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Καρπουζας Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.