

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΠΕΡΙΠΕΤΕΙΑΣ ΣΤΟΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΗΠΟ
ΚΟΖΑΝΗΣ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 188/4-8-2022

ΠΡΟΫΠ. : 27.100,00 € με Φ.Π.Α 24%

ΣΑΕ:

Κ.Α. 35.7135.003

CPV : 37535200-9

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Κοζάνη 4-8-2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

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: 188/4-8-2022

ΠΡΟΫΠ. : 27.100,00 € με Φ.Π.Α 24%

ΣΑΕ:

Κ.Α. 35.7135.003

CPV : 37535200-9

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση , σύμφωνα με τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας, οργάνων άθλησης εξωτερικού χώρου, που θα τοποθετηθούν 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 όργανα άθλησης στον Δημοτικό κήπο με μεγάλη απήχηση από τους πολίτες. Στην προσπάθεια προώθησης της άθλησης με την παρούσα μελέτη θα εγκατασταθούν και άλλα όργανα άθλησης με σκοπό να καλύψουν συνδυαστικά τις ανάγκες άθλησης των πολιτών.

Οι χώροι εγκατάστασης των οργάνων άθλησης βρίσκονται σε κατάλληλο φυσικό περιβάλλον που προδιαθέτει για φυσική άσκηση, ενώ εξασφαλίζεται η ελεύθερη πρόσβαση των πολιτών.

Τα οφέλη των χρηστών των υπαίθριων οργάνων είναι πολλαπλά, τόσο σε επίπεδο φυσικής κατάστασης των αθλούμενων όσο και σε επίπεδο κοινωνικοποίησης. Τα υπαίθρια γυμναστήρια λόγω της ανατομίας και της κατασκευής των οργάνων τους δεν πρέπει να απαιτούν την παρουσία και καθοδήγηση γυμναστή ενώ τα όργανα πρέπει να είναι ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και σε απόπειρες βανδαλισμών.

Συνολικά, η προμήθεια αφορά πέντε (5) όργανα άθλησης, και αναλυτικότερα τα εξής:

1. ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ (1) ένα τεμάχιο

2. ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥΡ'ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΤΟΥΝΕΛ' (1)
ένα τεμάχιο
3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΒΑΔΙΣΗΣ (1) ένα τεμάχιο
4. ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥΡ'ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ' (1) ένα
τεμάχιο
5. ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥΡ 'ΠΑΤΗΜΑΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ'
(1) ένα σετ

Επίσης προβλέπεται και η διαμόρφωση του δαπέδου για ασφάλεια από πιθανή πτώση του χρήστη. 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.

6. 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 4-8-2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	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.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : « ΟΡΓΑΝΑ ΓΙΑ ΤΟ ΧΩΡΟ
ΠΕΡΙΠΕΤΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ
ΚΗΠΟ »

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 188 /4-8-2022

ΠΡΟΫΠ. : 27.100,00 € με Φ.Π.Α 24%

ΣΑΕ:

Κ.Α.

CPV : 37535200-9

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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 ή το EN16630. 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 ή το EN16630 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) ή EN16630** 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 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 ή EN16630

Κάθε εξοπλισμός παιδικής χαράς θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από λεπτομερή περιγραφή στα ελληνικά, πιστοποιητικό EN1176 ή EN16630, 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. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αντιπροσώπου ή διανομέα θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας για την πιστοποίηση της αντιπροσώπευσης ή διανομής στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του αντιπροσώπου/διανομέα καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια (Δήμος Κοζάνης). 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 και επί ποινή αποκλεισμού, θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

1. Δείγμα πάνελ αντιολισθητικού πολυαιθυλενίου πάχους 18mm.
2. Τμήμα ορθοστάτη ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής $\varnothing 125\text{mm}$. Ο σωλήνας θα φέρει δώδεκα εγκοπές περιμετρικά και καθ' όλο το μήκος του προσδίδοντας κατά αυτόν τον τρόπο μέγιστες αντοχές στις καταπονήσεις.

3. Δείγμα αντιβανδαλικού συνδέσμου ανοξειδωτων τμημάτων σκελετού τύπου 'φωλιά'. Ο πολυαμιδικός σύνδεσμος θα αποτελείται από δύο επιμέρους τμήματα σχήματος «Τ» ο οποίος εξυπηρετεί στην ένωση διασταυρωμένων ανοξειδωτων 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 «χειλός» οι οποίες και θα φωλιάζουν στις αντίστοιχες εγκοπές του συνδέσμου. Με τον τρόπο αυτό θα διασφαλίζεται η σταθερότητα των σωλήνων χωρίς την ανάγκη συγκόλλησης.
4. Δείγμα αντιβανδαλικού συνδέσμου ορθοστατών τύπου 'φωλιά' εσωτερικής διαμέτρου Φ125mm. Ο σύνδεσμος θα απαρτίζεται από δύο τεμάχια εργοστασιακά κατασκευασμένα τα οποία κατά την σύνδεση τους θα εγκλωβίζουν σωλήνα κυκλικής διατομής Φ125mm. Η κατασκευή περιμετρικά θα φέρει διαιρούμενη υποδοχή με εσοχή για σωλήνα διαμέτρου Φ40mm. Η εσοχή εσωτερικά της υποδοχής θα εξυπηρετεί στην ασφάλιση του σωλήνα. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η συνδεσμολογία χωρίς την ανάγκη συγκολλήσεων.
5. Δείγμα ανοξειδωτου σωλήνα Φ40mm πάχους 2εκ
6. 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.

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 ποιινή 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 0,45μ (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 στρογγυλεμένο, κοκκομετρίας 4mm έως 8mm σε ύψος 40εκ. Στο χώρο ασφαλείας των οργάνων: ΑΤ1. ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ και ΑΤ 5 ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥΡ 'ΠΑΤΗΜΑΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ' (ΣΕΤ 6 ΤΕΜ) 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.

ΑΤ1. ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 6ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 2 παιδιά.

Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 374x68x37h εκ

Χώρος ασφαλείας: 704x390 εκ

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 60 εκ

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- Δύο βάσεις εκκίνησης
- Πλατφόρμα ισορροπίας

Χαρακτηριστικά και υλικά κατασκευής:

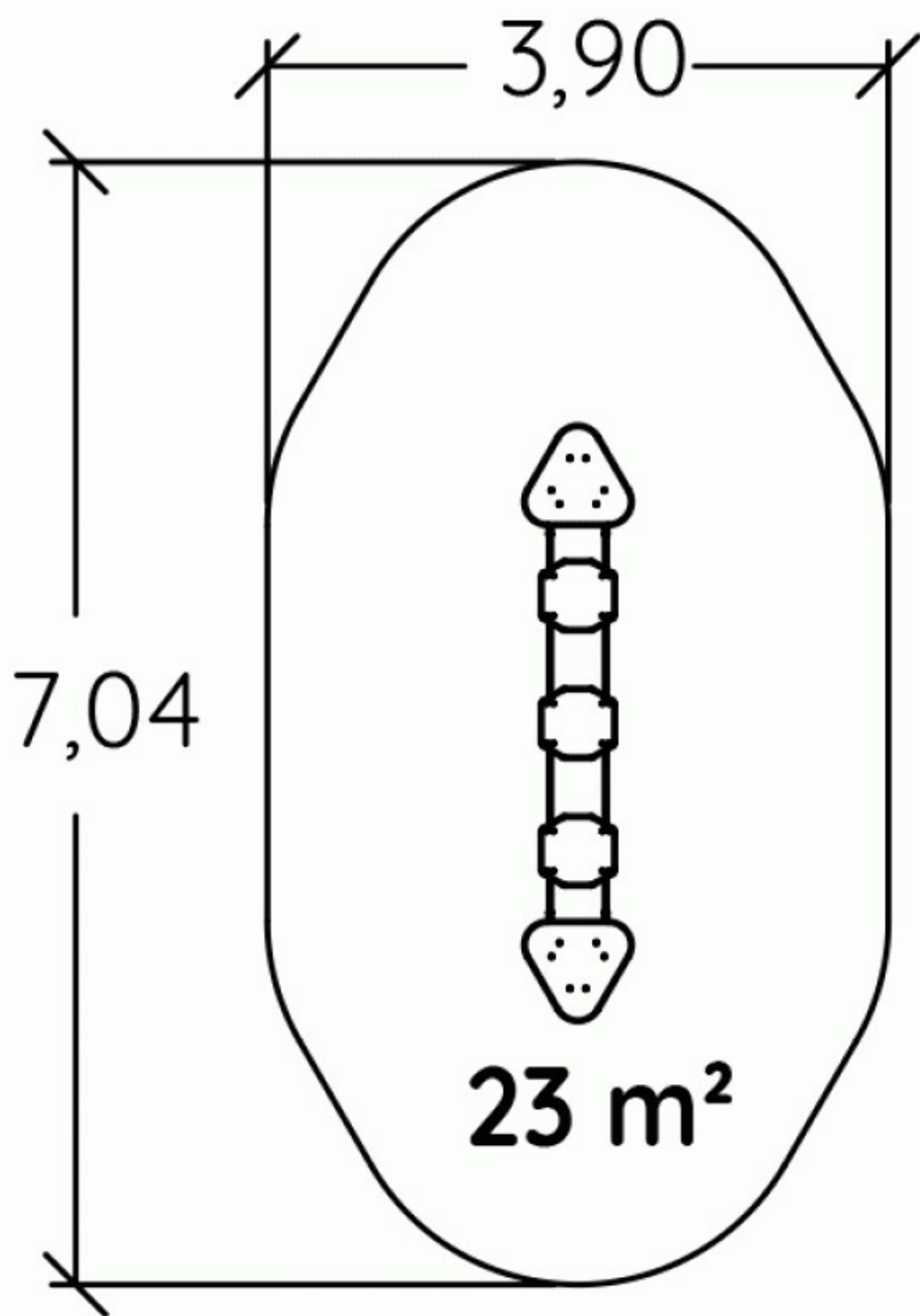
Οι βάσεις εκκίνησης θα είναι τριγωνικές μεταλλικές κατασκευές γαλβανισμένες εν θερμώ οι οποίες στο κάτω μέρος θα φέρουν γαλβανισμένο εν θερμώ ορθοστάτη ενώ στο πάνω μέρος θα φέρουν επένδυση από πάνελ αντιολισθητικού πολυαιθυλενίου πάχους 18mm.

Η πλατφόρμα ισορροπίας θα αποτελείται από δύο παράλληλα σχοινιά που θα ενώνουν τις πλατφόρμες. Στο πάνω μέρος των σχοινιών θα υπάρχουν τρία πατήματα από πάνελ αντιολισθητικού πολυαιθυλενίου πάχους 18mm.

Τα σχοινιά θα είναι διαμέτρου 16mm κατασκευασμένα από γαλβανισμένο καλώδιο με πολυεστερική επένδυση. Στα άκρα τους θα φέρουν συνδέσμους χυτού αλουμινίου.

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





ΑΤ2 ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥΡ'ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΤΟΥΝΕΛ'

Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 6ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 3 παιδιά.

Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 235x133x115h εκ

Χώρος ασφαλείας: 433x535 εκ

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 110 εκ

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

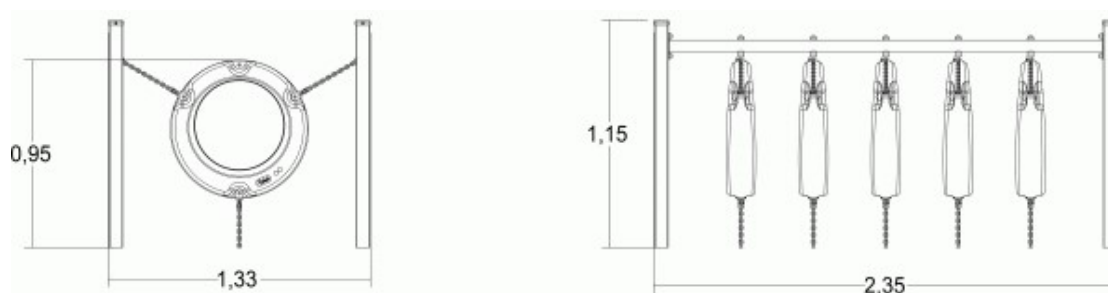
- Σκελετό
- Κινούμενους δακτυλίους σε σειρά

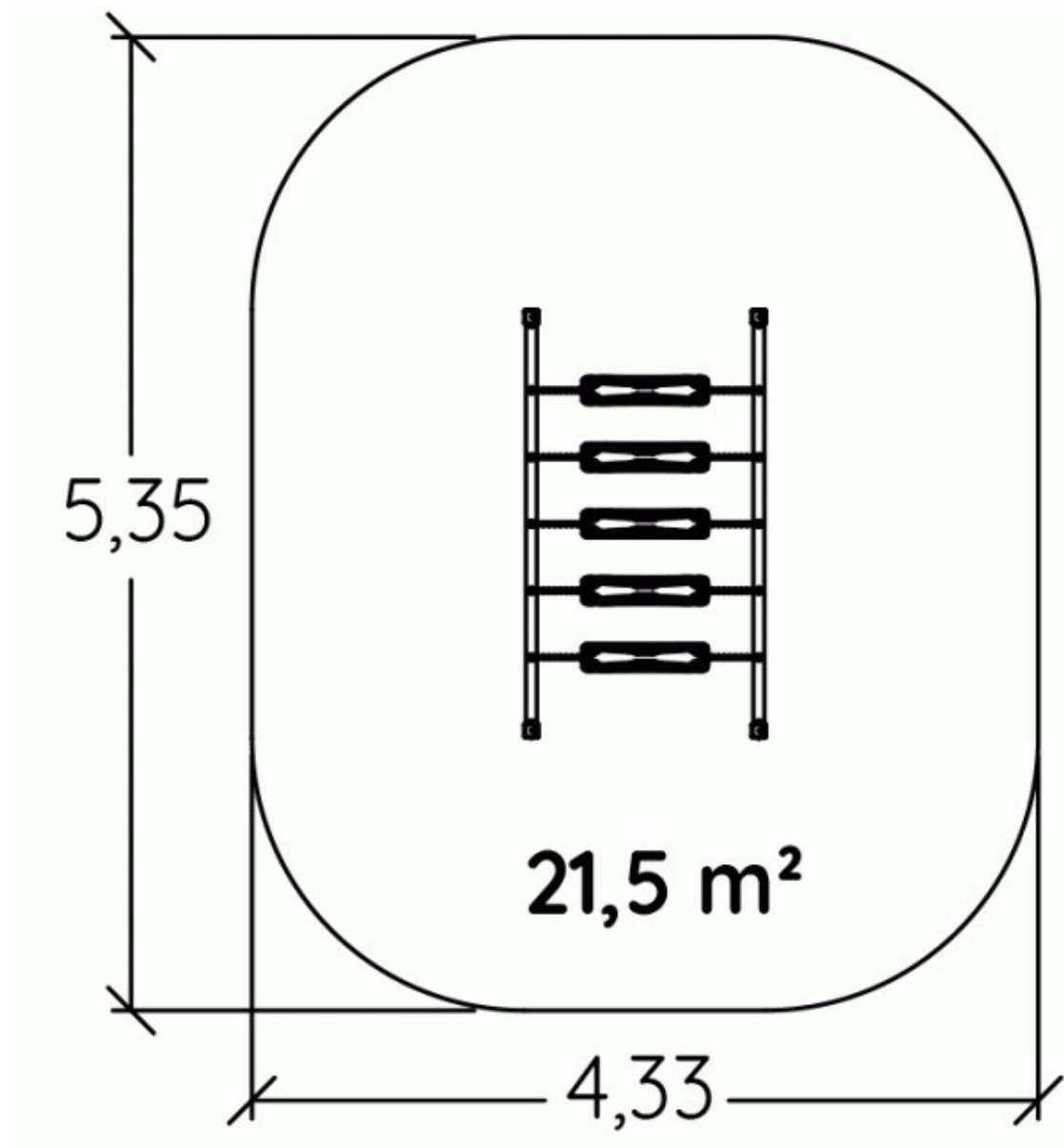
Χαρακτηριστικά και υλικά κατασκευής:

Ο σκελετός της κατασκευής θα αποτελείται από τέσσερις κάθετους ορθοστάτες λακαρισμένου γαλβανισμένου εν θερμώ χάλυβα 70x70mm και δύο οριζόντια δοκάρια από ανοξείδωτο σωλήνα $\varnothing 40\text{mm}$. Το πάνω μέρος των ορθοστατών θα ασφαλίσει με καπάκια πολυαμιδίου.

Από τα οριζόντια δοκάρια θα υπάρχουν αναρτημένοι σε σειρά πέντε δακτύλιοι από καουτσούκ ένα στοιχείο μονομπλόκ από πολυαιθυλένιο με εξωτερική διάμετρο 70cm και εσωτερική διάμετρος 45cm. Οι δακτύλιοι είναι αναρτημένοι και στερεώνονται στο έδαφος μέσω ανοξείδωτων αλυσίδων. Οι πέντε δακτύλιοι είναι έτσι τοποθετημένοι ώστε να σχηματίζουν ένα νοητό τούνελ.

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





ΑΤ 3 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΒΑΔΙΣΗΣ

Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 8ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 4 παιδιά.

Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 524x107x293h εκ

Χώρος ασφαλείας: 894x530 εκ

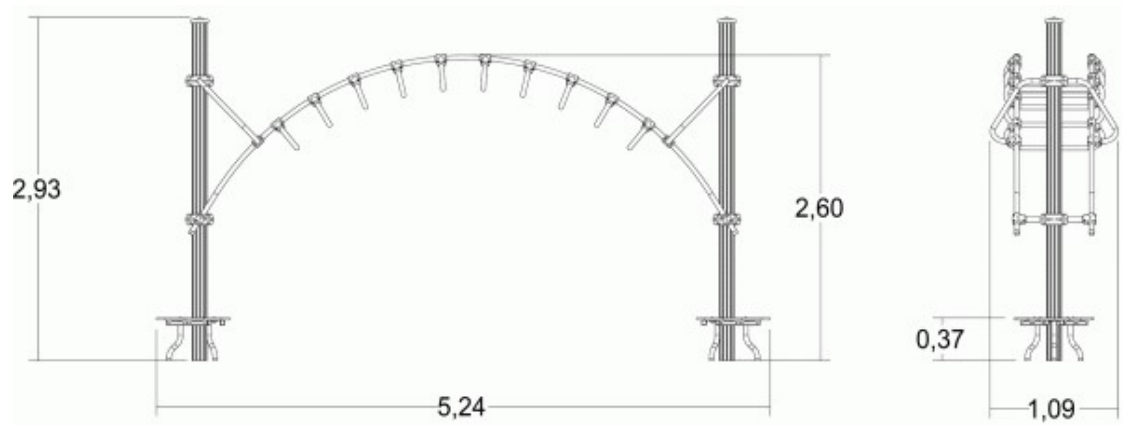
Κρίσιμο ύψος πτώσης: 240 εκ

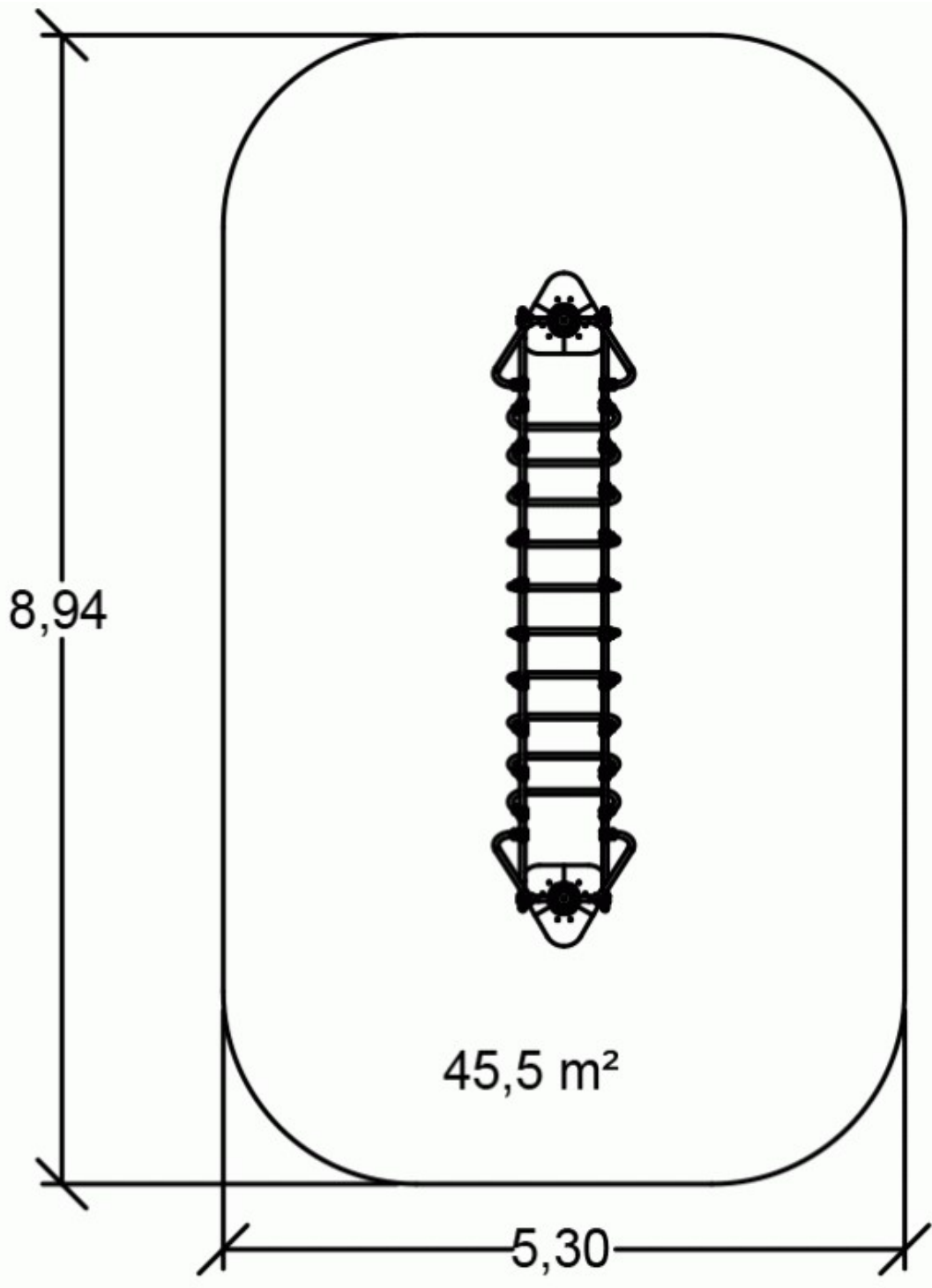
Χαρακτηριστικά και υλικά κατασκευής:

Η κατασκευή θα αποτελείται από ραβδωτούς λακαρισμένους γαλβανισμένους εν θερμώ ορθοστάτες κυκλικής διατομής $\varnothing 125\text{mm}$ που στο πάνω μέρος θα ασφαλίζουν με καπάκια πολυαμιδίου. Στο κάτω μέρος θα φέρουν τριγωνικές πλατφόρμες με γαλβανισμένα ποδαρικά και πάτωμα από πάνελ αντλιοθητικού πολυαιθυλενίου πάχους 18mm.

Ανάμεσα στους δύο ορθοστάτες και πάνω σε αυτούς θα εφαρμόζει τοξοειδής κλίμακα χειροβάδισης κατασκευασμένη από τμήματα ανοξείδωτων σωλήνων $\varnothing 40\text{mm}$ τα οποία ενώνουν μεταξύ τους με αντιβανδαλικούς συνδέσμους πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά'. Η σύνδεση της κλίμακας με τους ορθοστάτες θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά' με εσωτερική διάμετρο $\varnothing 125\text{mm}$.

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





ΑΤ 4 ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥΡ'ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ'

Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 8ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 2 παιδιά.

Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 311x108x164h εκ

Χώρος ασφαλείας: 429x630 εκ

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 165 εκ

Χαρακτηριστικά και υλικά κατασκευής:

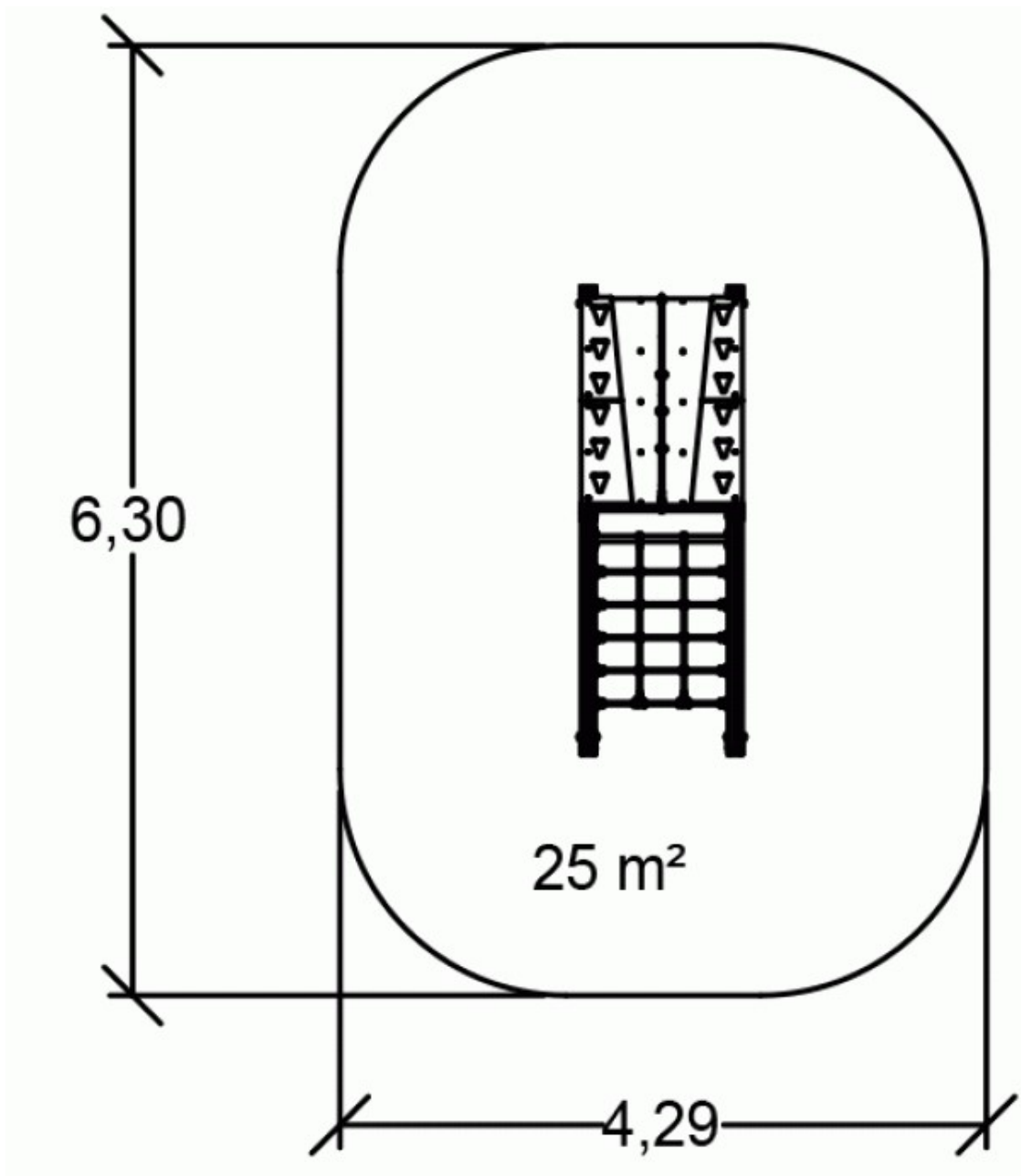
Η κατασκευή θα αποτελείται από σκελετό σε σχήμα Λ αποτελούμενος από ραβδωτούς λακαρισμένους γαλβανισμένους εν θερμώ ορθοστάτες διατομής 95x95mm που στο πάνω μέρος θα ασφαλίζουν με καπάκια πολυαμιδίου.

Η μία πλευρά θα φέρει δίχτυ αναρρίχησης από γαλβανισμένα καλώδια πάχους 16mm με πολυεστερική επένδυση.

Η δεύτερη πλευρά θα φέρει δραστηριότητα αναρρίχησης αποτελούμενη από αντιολισθητικά πάνελ πολυαιθυλενίου με πάχος 12mm στα οποία είναι ενσωματωμένα συμπαγή πάνελ (HPL) πάχους 13mm και σχοινί υποβοήθησης γαλβανισμένου καλωδίου πάχους 16mm με πολυεστερική επένδυση

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





ΑΤ 5 ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥΡ 'ΠΑΤΗΜΑΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ' (ΣΕΤ 6 ΤΕΜ)

Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 6ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 4 παιδιά.

Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 195x70x27h εκ

Χώρος ασφαλείας: 495x370 εκ

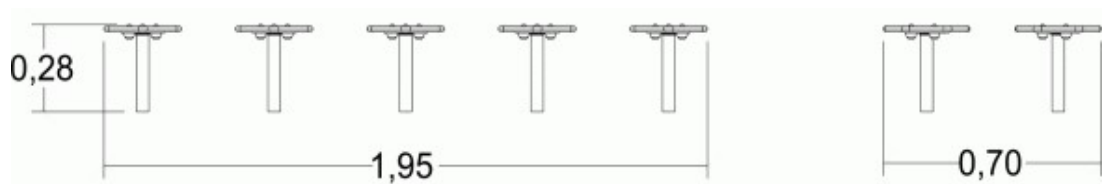
Κρίσιμο ύψος πτώσης: 60 εκ

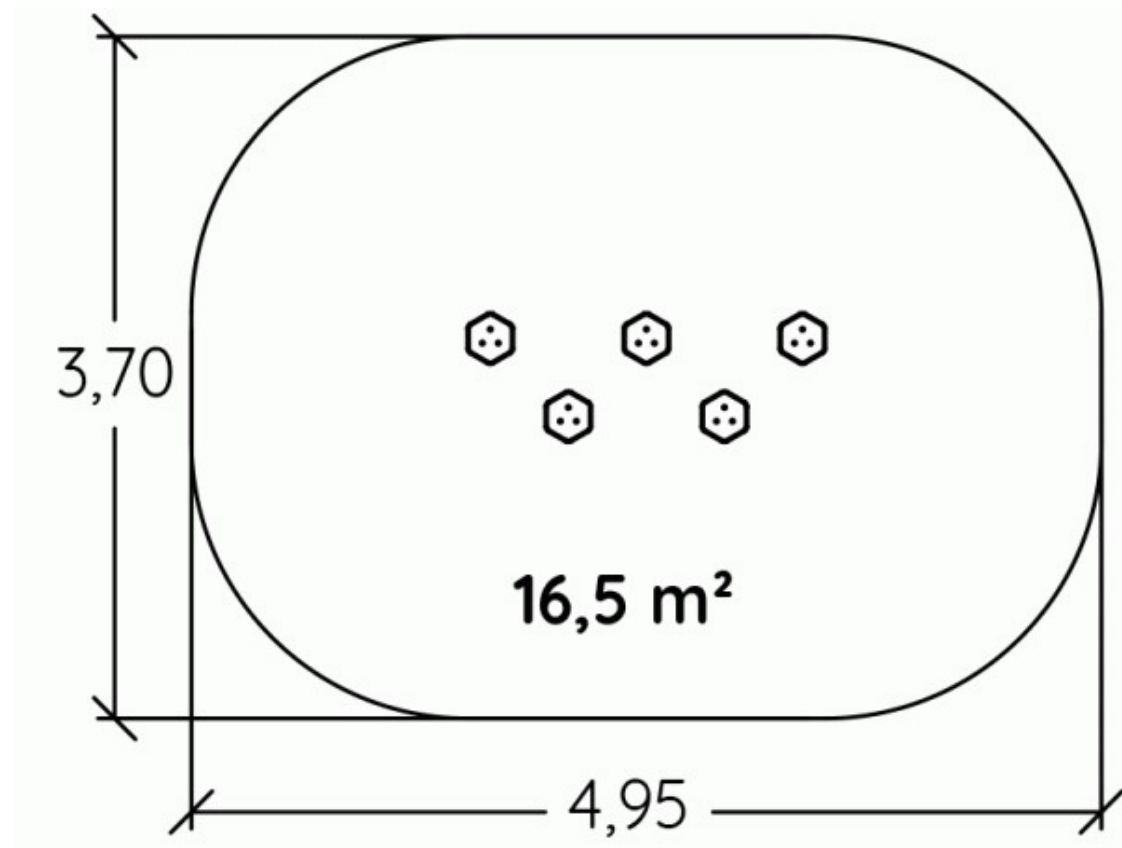
Χαρακτηριστικά και υλικά κατασκευής:

Η κατασκευή θα αποτελείται από πέντε πατήματα ισορροπίας έκαστο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο εν θερμώ ορθοστάτη και εξαγωγικό πάτημα με επένδυση από αντιολισθητικό πάνελ πολυαιθυλενίου πάχους 18mm.

Τα πατήματα θα είναι τοποθετημένα σε διάταξη τέτοια ώστε να διευκολύνει τη βάρδια και την ισορροπία σε αυτά.

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





ΑΤ 6 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΒΟΤΣΑΛΟ 4-8mm τοποθετημένο πάνω σε γεωύφασμα.

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 γεωύφασμα 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 εκσκαφή για την 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 7 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 4-8-2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

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. Μελέτης : 188/4-8-2022

ΣΑΕ
Κ.Α.

ΘΕΣΗ : ΚΟΖΑΝΗ
ΠΡΟΫΠ. : 27.100,00 € (με Φ.Π.Α.)

CPV: 37535200-9

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Μερική (€)	Ολική (€)
Α. ΟΡΓΑΝΑ							
1	ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1	τεμ	1,00	2.500,00	2.500,00	
2	ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥΡ'ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΤΟΥΝΕΛ'	2	τεμ	1,00	4.800,00	4.800,00	
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΒΑΔΙΣΗΣ	3	τεμ	1,00	6.000,00	6.000,00	
4	ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥΡ'ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ'	4	τεμ	1,00	4.500,00	4.500,00	
5	ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥΡ 'ΠΑΤΗΜΑΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ' (ΣΕΤ 6 ΤΕΜ)	5	τεμ	1,00	1.000,00	1.000,00	
6	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΒΟΤΣΑΛΟ 4-6mm	6	Μ3	40,00	70,00	2.800,00	
7	ΕΠΙΤΟΠΟΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	7	τεμ	1,00	254,84	254,84	
						ΣΥΝΟΛΟ	21.854,84
						Φ.Π.Α 24 %	5.245,16
						ΣΥΝΟΛΟ	27.100,00

Κοζάνη, 4/8/2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κοζάνη, 4/8/2022
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Κοζάνη, 4/8/2022
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.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 188/4-8-2022
ΣΑΕ
Κ.Α. 35.7135.003

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΠΕΡΙΠΕΤΕΙΑΣ ΣΤΟΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΗΠΟ
ΚΟΖΑΝΗΣ»

ΠΡΟΥΠ. : 27.100,00 € με Φ.Π.Α 24%

CPV : 37535200-9

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 **27.100,00€** 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 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του Ν4412/16 Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως ισχύει.

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 437,10€ (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 4-08-2022

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Τανίδου Ελευθερία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Καρπουζιάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΠΕΡΙΠΕΤΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟ
ΚΗΠΟ ΚΟΖΑΝΗΣ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΥΠ. : 27.100,00 € με Φ.Π.Α 24%

CPV : 37535200-9

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 188/4-8-2022

ΣΑΕ
Κ.Α. 35.7135.003

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<p>ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ</p> <p>Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 6ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 2 παιδιά.</p> <p>Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 374x68x37h εκ</p> <p>Χώρος ασφαλείας: 704x390 εκ</p> <p>Κρίσιμο ύψος πτώσης: 60 εκ</p> <p>Η κατασκευή θα αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none">• Δύο βάσεις εκκίνησης• Πλατφόρμα ισορροπίας <p>Χαρακτηριστικά και υλικά κατασκευής: Οι βάσεις εκκίνησης θα είναι τριγωνικές μεταλλικές κατασκευές γαλβανισμένες εν θερμώ οι οποίες στο κάτω μέρος θα φέρουν γαλβανισμένο εν θερμώ ορθοστάτη ενώ στο πάνω μέρος θα φέρουν επένδυση από πάνελ αντιολισθητικού πολυαιθυλενίου πάχους 18mm.</p> <p>Η πλατφόρμα ισορροπίας θα αποτελείται από δύο παράλληλα σχοινιά που θα ενώνουν τις πλατφόρμες. Στο πάνω μέρος των σχοινιών θα υπάρχουν τρία πατήματα από πάνελ αντιολισθητικού πολυαιθυλενίου</p>	ΝΑΙ		

	<p>πάχους 18mm. Τα σχοινιά θα είναι διαμέτρου 16mm κατασκευασμένα από γαλβανισμένο καλώδιο με πολυεστερική επένδυση. Στα άκρα τους θα φέρουν συνδέσμους χυτού αλουμινίου. Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.</p>			
2	<p><u>ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ</u> <u>ΠΑΡΚΟΥΡ'ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΤΟΥΝΕΛ'</u></p> <p>Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας βετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 3 παιδιά.</p> <p>Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 235x133x115h εκ</p> <p>Χώρος ασφαλείας: 433x535 εκ</p> <p>Κρίσιμο ύψος πτώσης: 110 εκ Η κατασκευή θα αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σκελετό • Κινούμενους δακτυλίους σε σειρά <p>Χαρακτηριστικά και υλικά κατασκευής: Ο σκελετός της κατασκευής θα αποτελείται από τέσσερις κάθετους ορθοστάτες λακαρισμένου γαλβανισμένου εν θερμώ χάλυβα 70x70mm και δύο οριζόντια δοκάρια από ανοξείδωτο σωλήνα \varnothing40mm. Το πάνω μέρος των ορθοστατών θα ασφαλίσει με καπάκια πολυαμιδίου. Από τα οριζόντια δοκάρια θα υπάρχουν αναρτημένοι σε σειρά πέντε δακτύλιοι από καουτσούκ ένα στοιχείο μονομπλόκ από πολυαιθυλένιο με εξωτερική διάμετρο 70cm και εσωτερική διάμετρος 45cm. Οι δακτύλιοι είναι αναρτημένοι και στερεώνονται στο έδαφος μέσω ανοξείδωτων αλυσίδων. Οι πέντε δακτύλιοι είναι έτσι τοποθετημένοι ώστε να σχηματίζουν ένα νοητό τούνελ. Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.</p>	ΝΑΙ		
3	<p><u>ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΒΑΔΙΣΗΣ</u></p> <p>Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά</p>	ΝΑΙ		

	<p>ηλικίας 8ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 4 παιδιά.</p> <p>Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 524x107x293h εκ</p> <p>Χώρος ασφαλείας: 894x530 εκ</p> <p>Κρίσιμο ύψος πτώσης: 240 εκ</p> <p>Χαρακτηριστικά και υλικά κατασκευής: Η κατασκευή θα αποτελείται από ραβδωτούς λακαρισμένους γαλβανισμένους εν θερμώ ορθοστάτες κυκλικής διατομής Ø125mm που στο πάνω μέρος θα ασφαλίζουν με καπάκια πολυαμιδίου. Στο κάτω μέρος θα φέρουν τριγωνικές πλατφόρμες με γαλβανισμένα ποδαρικά και πάτωμα από πάνελ αντιολισθητικού πολυαιθυλενίου πάχους 18mm.</p> <p>Ανάμεσα στους δύο ορθοστάτες και πάνω σε αυτούς θα εφαρμόζει τοξοειδής κλίμακα χειροβάδισης κατασκευασμένη από τμήματα ανοξείδωτων σωλήνων Ø40mm τα οποία ενώνουν μεταξύ τους με αντιβανδαλικούς συνδέσμους πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά'. Η σύνδεση της κλίμακας με τους ορθοστάτες θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά' με εσωτερική διάμετρο Ø125mm.</p> <p>Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.</p>			
4	<p><u>ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥΡ'ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ'</u></p> <p>Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 8ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 2 παιδιά.</p> <p>Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 311x108x164h εκ</p> <p>Χώρος ασφαλείας: 427x630 εκ</p> <p>Κρίσιμο ύψος πτώσης: 165 εκ</p> <p>Χαρακτηριστικά και υλικά κατασκευής: Η κατασκευή θα αποτελείται από σκελετό σε σχήμα Λ αποτελούμενος από ραβδωτούς λακαρισμένους γαλβανισμένους εν θερμώ ορθοστάτες διατομής 95x95mm που στο</p>	ΝΑΙ		

	<p>πάνω μέρος θα ασφαλίζουν με καπάκια πολυαμιδίου.</p> <p>Η μία πλευρά θα φέρει δίχτυ αναρρίχησης από γαλβανισμένα καλώδια πάχους 16mm με πολυεστερική επένδυση.</p> <p>Η δεύτερη πλευρά θα φέρει δραστηριότητα αναρρίχησης αποτελούμενη από αντιολισθητικά πάνελ πολυαιθυλενίου με πάχος 12mm στα οποία είναι ενσωματωμένα συμπαγή πάνελ (HPL) πάχους 13mm και σχοινί υποβοήθησης γαλβανισμένου καλωδίου πάχους 16mm με πολυεστερική επένδυση</p> <p>Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.</p>			
5	<p>5 ΜΟΝΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΚΟΥΡ 'ΠΑΤΗΜΑΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ' (ΣΕΤ 6 ΤΕΜ)</p> <p>Οεξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 6ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 4 παιδιά.</p> <p>Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 195x70x27h εκ</p> <p>Χώρος ασφαλείας: 495x370 εκ</p> <p>Κρίσιμο ύψος πτώσης: 60 εκ</p> <p>Χαρακτηριστικά και υλικά κατασκευής:</p> <p>Η κατασκευή θα αποτελείται από πέντε πατήματα ισορροπίας έκαστο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο εν θερμώ ορθοστάτη και εξαγωνικό πάτημα με επένδυση από αντιολισθητικό πάνελ πολυαιθυλενίου πάχους 18mm.</p> <p>Τα πατήματα θα είναι τοποθετημένα σε διάταξη τέτοια ώστε να διευκολύνει τη βάρδιση και την ισορροπία σε αυτά.</p> <p>Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.</p>	ΝΑΙ		
6	<p>6 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</p>	ΝΑΙ		

	<p>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> <p>Το υλικό τοποθετηθείται 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 τοποθετηθείται 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 γεωϋφάσματος και η διάστρωση του υλικού στα αντίστοιχα σκάμματα.</p>			
7	<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</p>	ΝΑΙ		

<p>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 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 4-8-2022

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.