



Ελευσίνα: 28/02/2020

Αρ. Πρωτοκ. : Οικ. 3774

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΤΜΗΜΑ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ
& ΛΟΙΠΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Προς : Οικονομική Υπηρεσία

ΤΙΤΛΟΣ : Τροποποίηση της με αρ. 138/2019 μελέτης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» ως προς τη συνολική δαπάνη λόγω υπολογιστικού λάθους.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 5 /20

ΚΑΕ : 30.7135.9819

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 199.935,12 €

ΘΕΜΑ : ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Με την παρούσα αίτηση, σας γνωρίζουμε ότι το τμήμα συντήρησης κτιριακών εγκ/σεων και λοιπών υποδομών συνέταξε μελέτη για την προμήθεια οργάνων παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας, προκειμένου να αντικαταστήσουμε τα παλαιά και φθαρμένα που υπάρχουν στις παιδικές χαρές του Δήμου και η επισκευή τους κρίνεται αδύνατη ή ασύμφορη.

Αναλυτικά τα στοιχεία των υλικών είναι τα ακόλουθα :

Α. Περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών – ενδεικτικός προϋπολογισμός :

A/ A	Περιγραφή Αγαθού/ών	CPVS	Ποσότητα	Ενδεικτικ ή Τιμή μονάδο ς	Ενδεικτικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α.	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος
1.	Προμήθεια οργάνων παιδικών χαρών	375352 00-9	Όπως ο ενδεικτικός προϋπολο- γισμός		107.750,00	25.860,00	133.610,00
2.	Προμήθεια δαπέδων ασφαλείας	195000 00-1	Όπως ο ενδεικτικός προϋπολο- γισμός		53.488,00	12.837,12	66.325,12
ΣΥΝΟΛΑ :					161.238,00	38.697,12	199.935,12

Τέλος, θα θέλαμε να σας γνωρίσουμε ότι, κατά την κρίση της υπηρεσίας μας, λόγω της φύσης των υλικών, για την σύνταξη της μελέτης της ανωτέρω προμήθειας :

απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία

☒

ΔΕΝ απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία

☐

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια οργάνων παιδικών χαρών, δαπέδων ασφαλείας και συνθετικού χλοοτάπητα. Στις υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Ελευσίνας υπάρχουν όργανα με εκτεταμένες φθορές λόγω χρήσης, παλαιότητας και βανδαλισμών. Κρίνεται αδύνατη ή ασύμφορη η επισκευή τους και για αυτό το λόγο πρέπει να αντικατασταθούν με νέα όργανα που να πληρούν τους κανόνες ασφαλείας.

Στο χώρο που θα τοποθετηθούν τα νέα όργανα, πρέπει σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας να τοποθετηθούν κατάλληλα δάπεδα για την απορρόφηση των κραδασμών από τυχόν πτώση των χρηστών και πρόσκρουση τους στο έδαφος. Επίσης πρέπει να αντικατασταθούν τα παλαιά δάπεδα που λόγω φθοράς τους από το χρόνο δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176:2008 & EN ΕΛΟΤ 1177:2008 για το Κρίσιμο Ύψος Πτώσης.

Τα όργανα που θα προμηθευτούμε είναι τα παρακάτω :

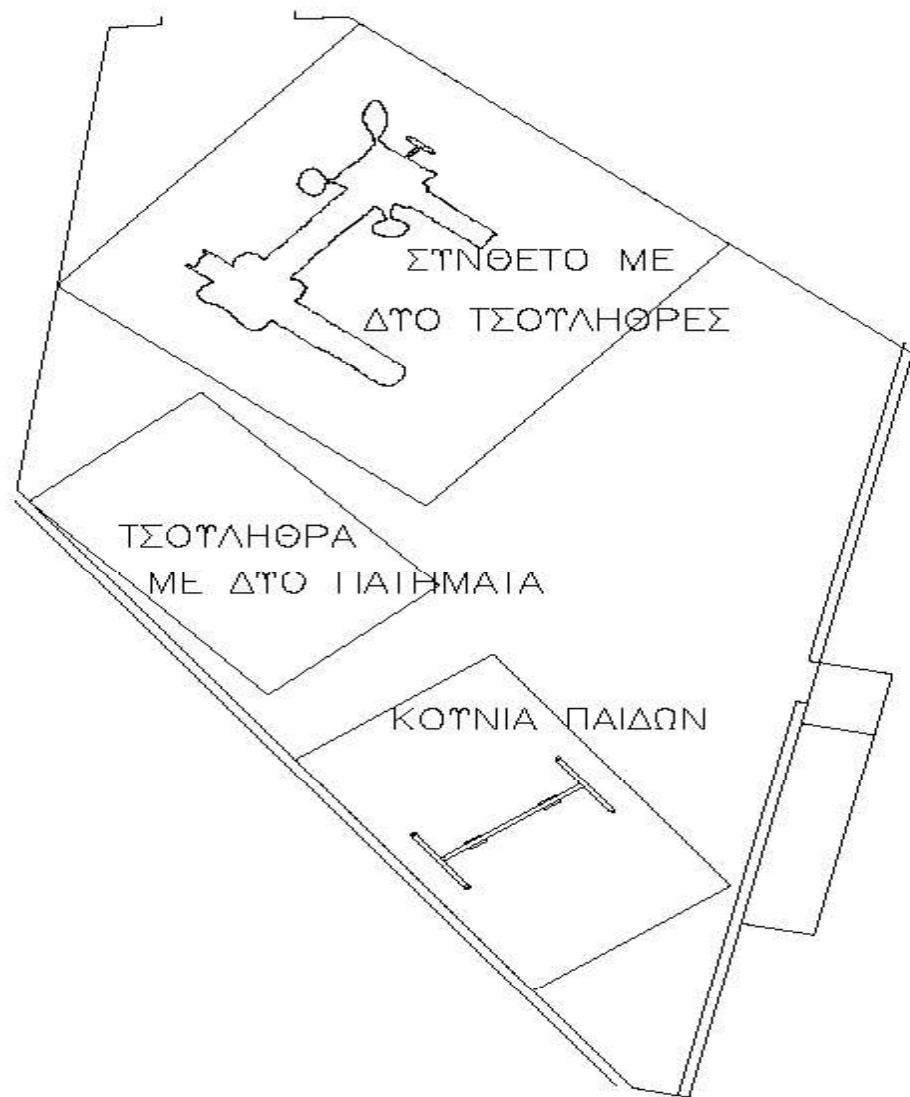
1. Στην παιδική χαρά Γερανίων και Αθ. Διάκου Δ.Ε. Μαγούλας

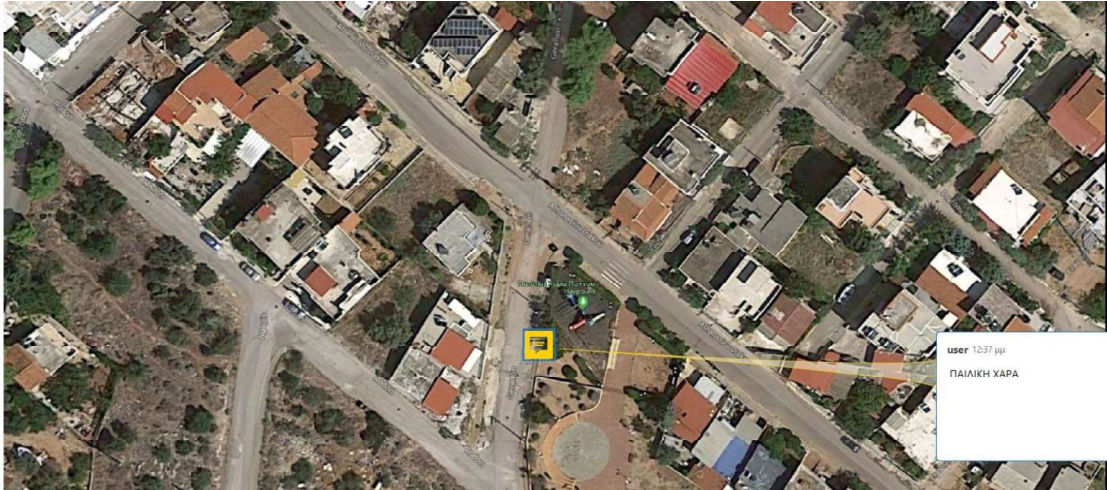
Στην εν λόγω παιδική χαρά ήταν τοποθετημένα ένα σύνθετο όργανο και μια κούνια ξύλινη τα οποία είχαν εκτεταμένες φθορές στα ξύλινα μέρη τους με αποτέλεσμα να υπάρχει σοβαρό πρόβλημα στην στατική τους επάρκεια και το κόστος επισκευής τους κρίθηκε ασύμφορο. Τα παραπάνω όργανα αφαιρέθηκαν γιατί ήταν επικίνδυνα για χρήση. Προτείνεται η τοποθέτηση νέων οργάνων ως εξής:

Α. Σύνθετο όργανο παιδων με 2 τσουλήθρες, τσουλήθρα με δύο πατήματα και μια κούνια παιδων

Β. Τσουλήθρα με δύο πατήματα

Γ. Ατσάλινη κούνια δύο θέσεων παιδων



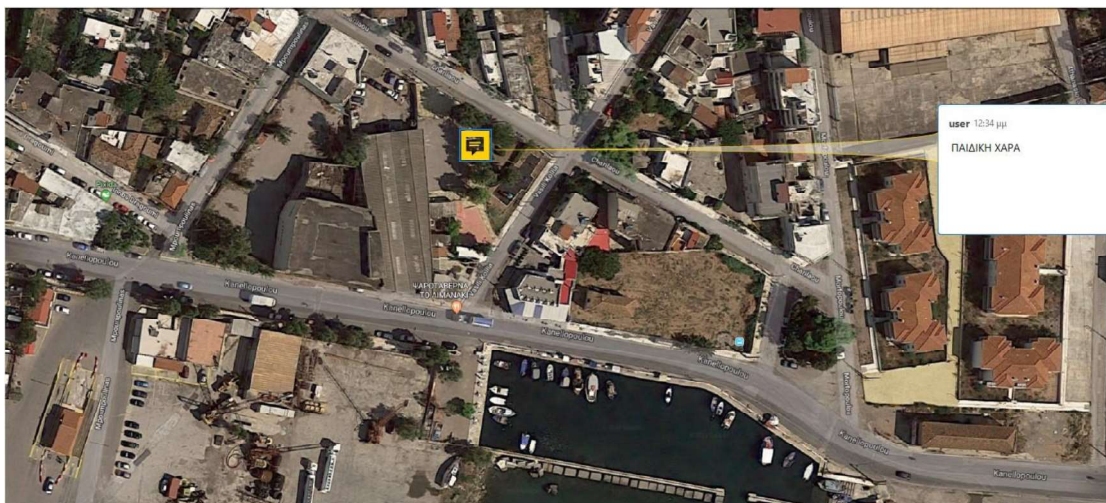
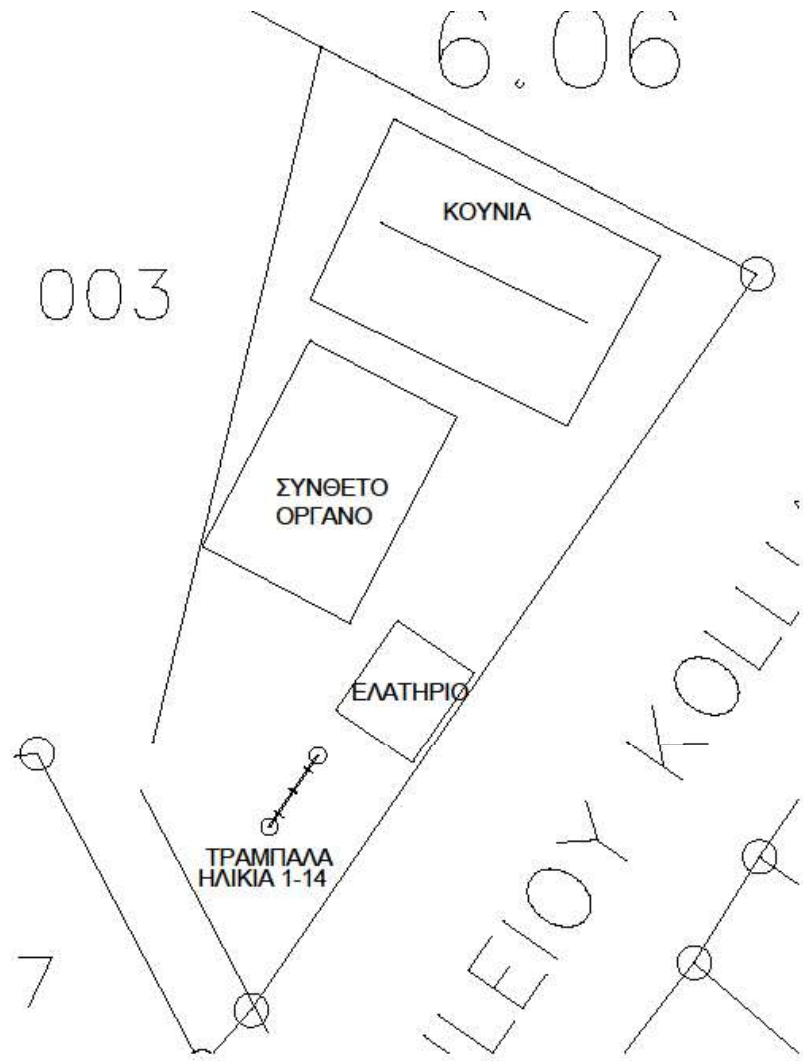


2. Στην παιδική χαρά Χαριλάου Κόλλια

Στην εν λόγω παιδική χαρά είναι τοποθετημένα δύο σύνθετα όργανα με τσουλήθρα, μια κούνια και μια τραμπάλα. Τα δύο ξύλινα σύνθετα όργανα παρουσιάζουν πολλές φθορές λόγω χρήσης, παλαιότητας αλλά και της θέσης της παιδικής χαράς (κοντά στη θάλασσα όπου η υγρασία επιδρά διαβρωτικά πάνω στα ξύλινα στοιχεία των οργάνων) με αποτέλεσμα να επηρεάζεται η στατική τους επάρκεια γεγονός που καθιστά δαπανηρή την τακτική συντήρησή τους. Προτείνεται η αποξήλωση τους και η τοποθέτηση νέων οργάνων ως εξής :

A. Σύνθετο όργανο με τσουλήθρα.

B. Ελατήριο νηπίων «φεγγάρι».

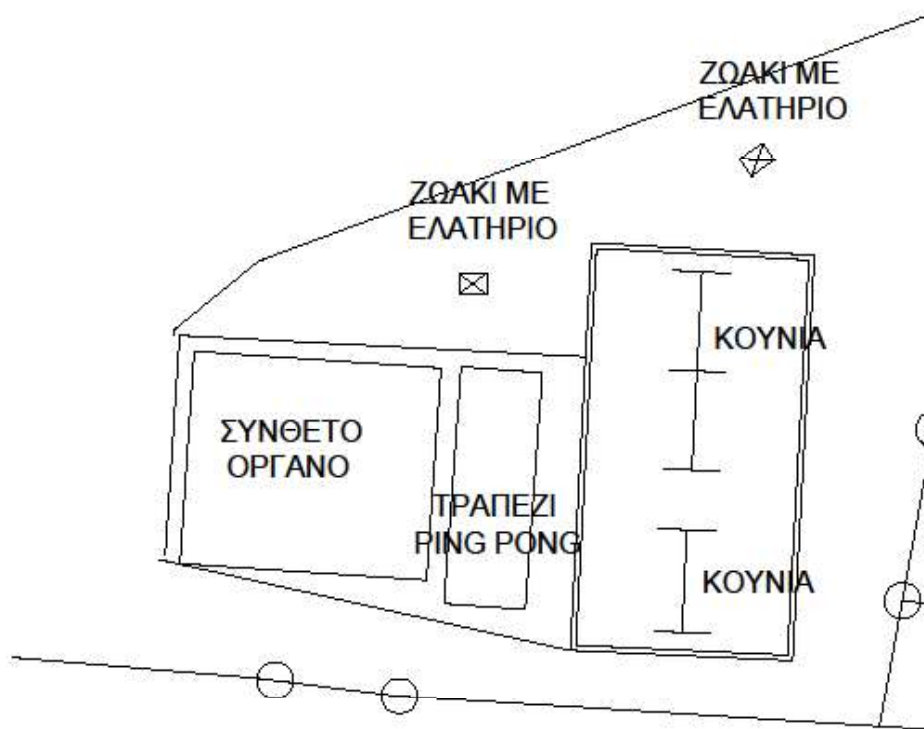


3. Στην παιδική χαρά Μιχαλάκη

Στην εν λόγω παιδική χαρά ήταν τοποθετημένα δύο ξύλινες κούνιες, ένα σύνθετο όργανο και δύο ελατήρια ζωάκια. Τον Αύγουστο του 2019 το σύνθετο όργανο κάηκε ολοσχερώς από εμπρησμό (ερευνάται το γεγονός από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Δυτικής Αττικής) και η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου προέβη στην απομάκρυνση των υπολειμμάτων και των δαπέδων ασφαλείας. Προτείνεται η τοποθέτηση νέων οργάνων ως εξής :

A. Σύνθετο όργανο παιδών με τσουλήθρα

B. Τραπέζι ring pong κατάλληλο για εξωτερικό χώρο.

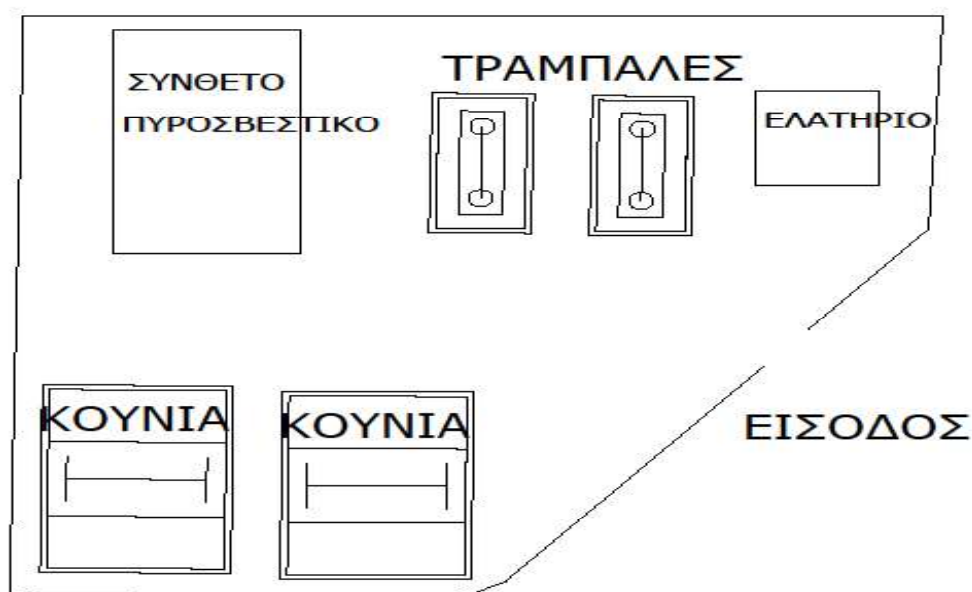


4. Στην παιδική χαρά Κρήτης περιοχή «ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ»

Στην εν λόγω παιδική χαρά υπάρχουν ένας μύλος, ένα σύνθετο όργανο με τσουλήθρα, δύο τραμπάλες και δύο κούνιες. Στον μύλο έχει σπάσει το ελατήριο και οι σιδηρές επιφάνειες έχουν υποστεί μεγάλη διάβρωση με αποτέλεσμα το όργανο να κρίνεται επικίνδυνο για χρήση και ασύμφορο για επισκευή. Τα ξύλινα μέρη του σύνθετου οργάνου λόγω πολυκαιρίας έχουν υποστεί φθορές που καθιστούν ανεπαρκή την στατικότητα του, επίσης η τσουλήθρα έχει υποστεί φθορές και χρήζει αντικατάστασης. Το όργανο γενικά κρίνεται ασύμφορο για επισκευή. Προτείνεται η αποξήλωση του μύλου και του σύνθετου οργάνου και η τοποθέτηση νέων ως εξής:

A. Πυροσβεστικό όργανο με τσουλήθρα

B. Ελατήριο νηπίων βαγόνι.





Στην τιμή της προσφοράς περιλαμβάνεται η προμήθεια των οργάνων και των δαπέδων ασφαλείας, η μεταφορά τους στον τόπο του έργου και η τοποθέτησή τους. Η θεμελίωση – κατασκευή των βάσεων των οργάνων και η κατασκευή σκάμματος από σκυρόδεμα για την τοποθέτηση των δαπέδων ασφαλείας θα γίνει από εργαζόμενους του Δήμου. Ο τρόπος θεμελίωσης – κατασκευής των βάσεων των οργάνων θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου και υποχρεώνεται ο ανάδοχος να προσκομίσει στην υπηρεσία σχετικά σχέδια. Η θεμελίωση – κατασκευή των βάσεων της κούνιας βαρύνει τον ανάδοχο της προμήθειας.

Η συνολική δαπάνη θα ανέλθει στο ποσό των **199.935,12 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύνθετο όργανο παιδων με 2 πύργους, γέφυρα με πατήματα και 2 τσουλήθρες

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

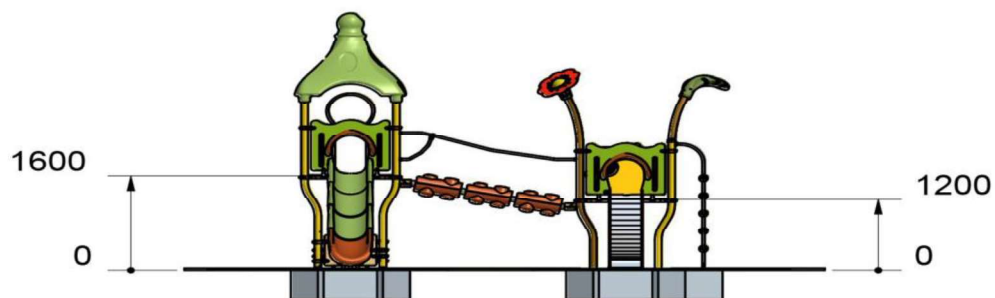
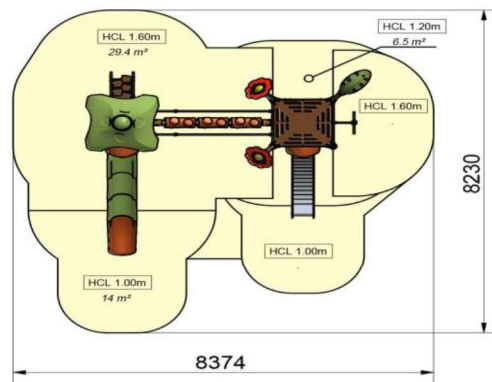
ΟΡΓΑΝΟΥ (ΜΜ)

ΜΗΚΟΣ:	5664
ΠΛΑΤΟΣ:	4673
ΥΨΟΣ:	4350

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΜΜ)

ΜΗΚΟΣ:	8374
ΠΛΑΤΟΣ:	8230
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1600



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ: 13

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ: ΑΝΑΒΑΣΗ – ΟΛΙΣΘΗΣΗ – ΚΡΥΨΩΝΕΣ – ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ – ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ – ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΚΟΠΟΙΗΣΗ – ΑΘΛΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΡΟΛΩΝ – ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 4-10

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από: δύο (2) πύργους, δύο (2) τσουλήθρες εκ των οποίων η μία θα είναι κατασκευασμένη από HDPE και η άλλη από ατσάλι με HPL πλαϊνά, δύο (2) διάτρητες τετράγωνες πλατφόρμες πατάρια, τέσσερα (4) διάτρητα προστατευτικά πάνελ από HPL, τέσσερα (4) προστατευτικά πλαϊνά με κάγκελα, τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή και θα έχουν άνοιγμα για είσοδο από τις σκάλες και τη γέφυρα, μία (1) σκεπή από HDPE, δύο (2) διακοσμητικά σκίαστρα σε σχήμα "λουλούδι", ένα (1) διακοσμητικό σκίαστρο σε σχήμα "φύλλο", δύο (2) προστατευτικά πάνελ με διακοσμητικά στοιχεία, δύο (2) πάνελ με πλαστικά προστατευτικά από HDPE για τις τσουλήθρες, μία (1) σκάλα με πέντε (5) σκαλοπάτια, ένα (1) σπιτάκι καταφύγιο κάτω από τον έναν πύργο, μια (1) αναρριχητική σκάλα με στρογγυλεμένες γωνίες, η οποία θα δημιουργεί πατήματα, μία (1) γέφυρα με τρία (3) ειδικά στρογγυλεμένα πατήματα και δύο (2) παράλληλους οδηγούς. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε οκτώ (8) ατσάλινους στύλους γαλβανισμένους εν θερμώ και επεξεργασμένους με βαφή πούδρας διατομής 88,9 – 89mm και σε οκτώ (8) στύλους λεπτότερης διατομής, τρεις (3) εκ των οποίων στηρίζουν τις σκάλες και οι υπόλοιποι βρίσκονται κάτω από τις τσουλήθρες.

Η πρόσβαση στον ψηλότερο πύργο θα μπορεί να επιτευχθεί από τη σκάλα ή από τη γέφυρα που ενώνει τους δύο πύργους. Η σκάλα θα διαθέτει σκελετό κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή, με πέντε (5) σκαλοπάτια από HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE) και δύο (2) βοηθητικά χερούλια από ανοξείδωτο ατσάλι. Στις δύο (2) πλευρές του πύργου, δηλαδή στις εισόδους από τη σκάλα και τη γέφυρα θα υπάρχουν προστατευτικά κάγκελα, τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή και θα φέρουν ανοίγματα για πέρασμα. Ο πύργος αυτός θα διαθέτει σκεπή από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό τύπου HDPE (HIGH DENSITY POLYETHYLENE) υλικό με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης φορμαρισμένη σε καλούπι, η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση.

Το πατάρι του πύργου θα αποτελεί το τετράγωνο διάτρητο δάπεδο (1200 x 1200 x 1200 x 1200mm) και θα έχει ελεγχθεί η σταθερότητά του για βάρος 1,5 τόνο. Σε αυτό τον πύργο θα είναι προσαρτημένη η τσουλήθρα, η οποία θα απαρτίζεται από τέσσερα (4) κομμάτια θερμοπλαστικού HDPE. Τα τρία κομμάτια θα είναι στο ίδιο χρώμα και το τελευταίο σε διαφορετικό χρώμα ώστε να δημιουργεί πολυχρωμία στο όργανο. Επίσης, τα ξεχωριστά κομμάτια θα επιτρέπουν τη μερική αντικατάσταση ή επισκευή κάποιου φθαρμένου μέρους της τσουλήθρας, το οποίο θα επιβαρύνει με μικρότερο κόστος τη συντήρηση ή επισκευή του οργάνου. Θα υπάρχει προστατευτικό κατασκευασμένο από

υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό HDPE (HIGH DENSITY POLYETHYLENE) υλικό πάνω από την τσουλήθρα, το οποίο θα είναι προσαρτημένο στο ένα (1) HPL πάνελ και θα υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση για αποφυγή ατυχημάτων και θα αποτρέπει την είσοδο των παιδιών στη ζώνη ολίσθησης σε λάθος στάση ή με μεγάλη ταχύτητα. Ο κύριος πύργος θα διαθέτει ένα (1) διάτρητο προστατευτικό HPL πάνελ που θα έχει διακοσμητικά στοιχεία δάσους και θα φέρει κινητή δραστηριότητα στην εσωτερική πλευρά του. Ο πύργος αυτός επίσης, θα διαθέτει κάτω από αυτόν ένα (1) είδους σπιτάκι – καταφύγιο με διακοσμητικά στοιχεία και με απεικόνιση δύο παραθυράκια με πραγματικά ανοίγματα στα HPL πάνελ, τα οποία θα ευνοούν το παιχνίδι ρόλων και θα δημιουργούν κρυψώνες για τα παιδιά. Το σπιτάκι – καταφύγιο θα φέρει ένα (1) τραπέζι κατασκευασμένο από HPL και δύο (2) καθιστικούς πάγκους επίσης από HPL. Το τραπέζι και τα καθίσματα θα είναι προσαρτημένα στο πάνελ με στύλους από ανοξείδωτο ατσάλι.

Η πρόσβαση στον χαμηλότερο πύργο θα μπορεί να επιτευχθεί από τη σκάλα αναρρίχησης ή από τη γέφυρα που ενώνει τους δύο πύργους. Από τη μία πλευρά του παταριού θα υπάρχει άνοιγμα με πρόσβαση στην τσουλήθρα από ανοξείδωτο ατσάλι, η οποία φέρει πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα από ανοξείδωτο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Ο πύργος αυτός δε θα διαθέτει σκεπή. Το πατάρι του πύργου θα είναι τετράγωνο διάτρητο δάπεδο (1200 x 1200 x 1200 x 1200mm) που θα έχει ελεγχθεί η σταθερότητά του για βάρος 1,5 τόνο. Στα σημεία πρόσβασης από τη σκάλα αναρρίχησης και από τη γέφυρα θα υπάρχουν προστατευτικά κάγκελα από γαλβανισμένο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Στις τρεις (3) γωνίες του πύργου οι κύριοι στύλοι στήριξης θα ανυψώνονται και θα καταλήγουν σε διακοσμητικό τελείωμα τύπου «λουλούδι» και «φύλλο» από HPL και HDPE αντίστοιχα. Η ατσάλινη σκάλα αναρρίχησης θα έχει συμπληρωματικά αντίθετα γεωμετρικά πατήματα που θα οδηγούν στο πατάρι με στρογγυλεμένες γωνίες που θα δημιουργούν πέντε (5) πατήματα.

Γέφυρα: Οι δύο (2) πύργοι θα ενώνονται με μια γέφυρα κατασκευασμένη από έναν άξονα από ανοξείδωτο ατσάλι και τρία (3) στρογγυλεμένα πατήματα από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό τύπου HDPE (HIGH DENSITY POLYETHYLENE) υλικό το κάθε πάτημα θα φέρει τέσσερις (4) μικρότερες στρογγυλές προεξοχές – πατήματα από HDPE.

ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ: Τα κιγκλιδώματα θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή, τα οποία θα οριοθετούν και θα προστατεύουν τους χρήστες από πτώση.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Όλα τα ατσάλινα μέρη θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνεια τους. Μετά την παραγωγή τους θα γαλβανίζονται εν θερμώ (εξωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα) και στη συνέχεια θα υφίστανται επεξεργασία με ηλεκτροστατική βαφή.

ΒΑΦΗ: Ο εξοπλισμός θα πρέπει να βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι με ειδικό σύστημα συνδεσμολογίας multi-D+, από χυτό αλουμίνιο και ειδικές βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες θα σφίγγουν πολύ καλά και θα είναι ανθεκτικές στο βανδαλισμό. Η χρήση του ανοξείδωτου ατσάλιου στην συνδεσμολογία θα επιτρέπει την εύκολη και αποδοτική συντήρηση του οργάνου και την υψηλή αντοχή χάρη στη διπλή σύσφιξη των συνδέσμων. Με τους ειδικούς συνδέσμους θα επιτυγχάνεται η μέγιστη ανθεκτικότητα χρησιμοποιώντας διπλό σύστημα σύνδεσης.

Το όργανο θα τοποθετηθεί πάνω σε ενιαία πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 15cm και διαστάσεων όσο ο χώρος ασφαλείας του οργάνου με μπετό 350kg/m³, η οποία ενιαία πλάκα θα τοποθετηθεί από το επίπεδο 0cm έως το -15cm.

Το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα θα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015. Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής

λειτουργίας 10 ετών όσον αφορά τη δομική αντοχή έναντι θραύσης των ακόλουθων υλικών και εξαρτημάτων: χαλύβδινο πλαίσιο (studs), εξαρτήματα συναρμολόγησης (βραχίονες από χυτό αλουμίνιο), υψηλής πίεσης φύλλο (HPL), όλα τα μεταλλικά και μη κινητά εξαρτήματα, 1 χρόνο εγγύηση έναντι ελαττωμάτων στην κατασκευή, στην κατασκευή - παραγωγή ή στη συναρμολόγηση εξαρτημάτων και στην εργασία και 2 χρόνια εγγύηση από την παράδοση του εξοπλισμού για τα εξαρτήματα που δεν αναφέρονται παραπάνω (δίκτυα, υλικά από πολυαιθυλένιο, κτλ.).

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, β) την πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, γ) την πιστοποίηση του οργάνου EN-1176 ή ισοδύναμο, δ) την εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, ε) το σχεδιαστικό έντυπο εγκατάστασης του οργάνου, στο οποίο θα απεικονίζονται: κατόψεις/σχέδια, η πλάγια όψη του οργάνου με τις βάσεις, ανάλυση των βάσεων σκυροδέματος και του τρόπου κατασκευής τους και οι αποστάσεις ασφαλείας και στ) το πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CE). Επίσης, ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα δικά του πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του α) δείγμα τετράγωνου HPL ελάχιστης διάστασης 10 x 10cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 14,50mm, β) δείγμα HDPE ελάχιστης διάστασης 14 x 14,9cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 17,00mm, γ) δείγμα ειδικού αντιβανδαλιστικού συνδέσμου μονής κατεύθυνσης (D89 1-WAY CLAMP) στύλου ελάχιστης διατομής 88,9mm από χυτό αλουμίνιο, το οποίο θα αποτελείται από 3 ξεχωριστά τμήματα, δηλαδή 2 μισούς σφιγκτήρες και 1 στήριγμα σφιγκτήρα, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με 3 βίδες τύπου "Torx" M10x55 και 3 ατσάλινα παξιμάδια HM10, και δ) δείγμα ειδικού εργαλείου σφίξης βιδών τύπου "TXH55 Q.1/2x60".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση του οργάνου και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Σύνθετο όργανο παιδων με τσουλήθρα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ : 3488

ΠΛΑΤΟΣ : 1962

ΥΨΟΣ: 3420

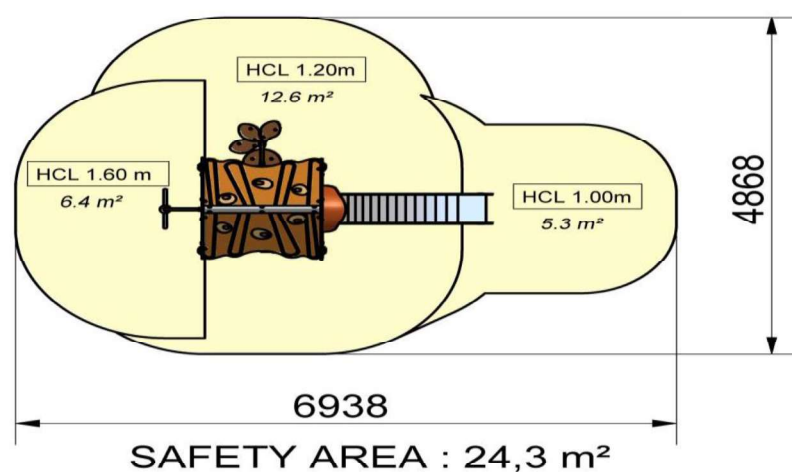
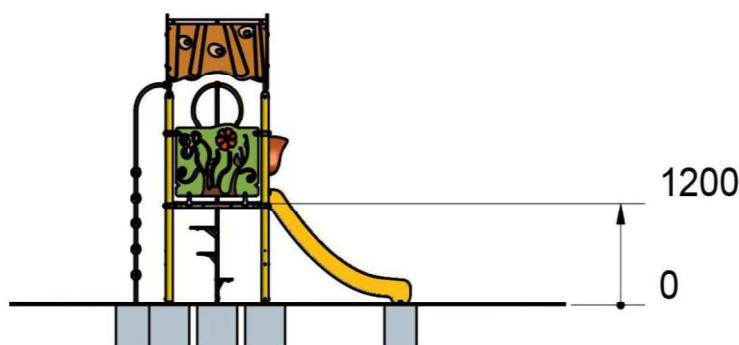
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ: 6938

ΠΛΑΤΟΣ: 4868

ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ: 1600



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ: 9

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 4-10

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από ένα (1) πύργο, μία (1) τσουλήθρα, μία (1) διάτρητη πλατφόρμα πατάρι, μία (1) σκεπή, ένα (1) διάτρητο προστατευτικό πάνελ με διακοσμητικά στοιχεία και κινητή δραστηριότητα στην εσωτερική πλευρά του, δύο (2) προστατευτικά πλαϊνά με κάγκελα από γαλβανισμένο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή και άνοιγμα για είσοδο από τη σκάλα και την ανάβαση, ένα (1) διάτρητο πάνελ με πλαστικό προστατευτικό για την τσουλήθρα που θα αποτρέπει την είσοδο των παιδιών στη ζώνη ολίσθησης σε λάθος στάση ή με μεγάλη ταχύτητα, μία (1) σκάλα με στρογγυλεμένες γωνίες, η οποία θα δημιουργεί πατήματα και μία (1) σκάλα με τέσσερα (4) πατήματα με στρογγυλεμένες γωνίες για ανάβαση – κατάβαση. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε τέσσερις (4) ατσάλινους στύλους γαλβανισμένους εν θερμώ και επεξεργασμένους με βαφή πούδρας διατομής 88,9 – 89mm και σε τέσσερις (4) στύλους λεπτότερης διατομής δύο, (2) εκ των οποίων στηρίζουν τις σκάλες και δύο (2) βρίσκονται κάτω από την τσουλήθρα.

Η πρόσβαση στον πύργο θα μπορεί να επιτευχθεί από τις δύο (2) σκάλες. Οι σκάλες θα διαθέτουν σκελετό κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Η μία σκάλα θα φέρει τέσσερα (4) σκαλοπάτια – πατήματα από ανοξείδωτο ατσάλι με στρογγυλεμένες γωνίες για ανάβαση-κατάβαση και η άλλη σκάλα θα δημιουργεί πέντε (5) πατήματα από ανοξείδωτο ατσάλι με στρογγυλεμένες γωνίες. Ο πύργος αυτός θα διαθέτει σκεπή, η οποία θα αποτελείται από δύο (2) μεγάλα HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE) πάνελ, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους, τα οποία θα έχουν διακοσμητικά στοιχεία σε απεικόνιση στην επάνω εξωτερική πλευρά και από δύο (2) μικρότερα HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE) πάνελ με διακοσμητικά στοιχεία στην επάνω εξωτερική πλευρά τους. Τα υψηλής πίεσης διακοσμητικά Laminate HPL θα κατασκευάζονται από στρώσεις από επιλεγμένα χαρτιά εμποτισμένα με θερμοσκληραινόμενες συνθετικές ρητίνες, ενωμένες από την θερμότητα και την πολύ υψηλή πίεση. Το επιφανειακό στρώμα θα ενσωματώνει διακοσμητικά χρώματα ή σχέδια, θα είναι εμποτισμένα με μελαμίνη ρητινών για να δώσει υψηλή αντοχή στη φθορά, τη θερμότητα και την χρώση. Τα στρώματα πυρήνα θα είναι εμποτισμένα με φαινολικές ρητίνες. Θα είναι ανθεκτικά στη λειτουργική φθορά (πάχος πάνελ 15mm),

ανθεκτικά σε υγρασία και δεν θα αναφλέγονται εύκολα. Τα πάνελ θα είναι ανθεκτικά σε κρούση, τριβή, διαφόρων ειδών γρατζουνιές, υψηλές θερμοκρασίες, σε νερό και σε βανδαλισμούς. Το πατάρι του πύργου θα είναι διάτρητο τετράγωνο δάπεδο (1200 x 1200 x 1200mm), το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάνελ και θα έχει ελεγχθεί η σταθερότητά του για βάρος 1,5 τόνο. Επίσης, στον πύργο θα είναι προσαρτημένη η τσουλήθρα, η οποία θα απαρτίζεται από δύο (2) πλαϊνά πάνελ HPL και θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι. Το προστατευτικό πάνω από την τσουλήθρα, το οποίο θα είναι προσαρτημένο στο ένα (1) HPL πάνελ θα υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση για αποφυγή ατυχημάτων και θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό τύπου HDPE (HIGH DENSITY POLYETHYLENE) υλικό με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης φορμαρισμένη σε καλούπι, η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση του οργάνου.

ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ: Τα κιγκλιδώματα θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή, τα οποία θα οριοθετούν και θα προστατεύουν από σημεία πτώσης.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Όλα τα ατσάλινα μέρη θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνειά τους. Μετά την παραγωγή τους θα γαλβανίζονται εν θερμώ (εξωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα) και στη συνέχεια θα υφίστανται επεξεργασία με ηλεκτροστατική βαφή.

ΒΑΦΗ: Ο εξοπλισμός θα πρέπει να βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι με ειδικό σύστημα συνδεσμολογίας multi-D+, από χυτό αλουμίνιο και ειδικές βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες θα σφίγγουν πολύ καλά και θα είναι ανθεκτικές στο βανδαλισμό. Η χρήση του ανοξείδωτου ατσάλιου στην συνδεσμολογία θα επιτρέπει την εύκολη και αποδοτική συντήρηση του οργάνου και την υψηλή αντοχή χάρη στη διπλή σύσφιξη των συνδέσμων. Με τους ειδικούς συνδέσμους θα επιτυγχάνεται η μέγιστη ανθεκτικότητα χρησιμοποιώντας διπλό σύστημα σύνδεσης.

Το όργανο θα τοποθετηθεί πάνω σε ενιαία πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 15cm και διαστάσεων όσο ο χώρος ασφαλείας του οργάνου με μπετό 350kg/m³, η οποία ενιαία πλάκα θα τοποθετηθεί από το επίπεδο 0cm έως το -15cm.

Το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα θα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015. Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 10 ετών όσον αφορά τη δομική αντοχή έναντι θραύσης των ακόλουθων υλικών και εξαρτημάτων: χαλύβδινο πλαίσιο (studs), εξαρτήματα συναρμολόγησης (βραχίονες από χυτό αλουμίνιο), υψηλής πίεσης φύλλο (HPL), όλα τα μεταλλικά και μη κινητά εξαρτήματα, 1 χρόνο εγγύηση έναντι ελαττωμάτων στην κατασκευή, στην κατασκευή - παραγωγή ή στη συναρμολόγηση εξαρτημάτων και στην εργασία και 2 χρόνια εγγύηση από την παράδοση του εξοπλισμού για τα εξαρτήματα που δεν αναφέρονται παραπάνω (δίκτυα, υλικά από πολυαιθυλένιο, κτλ.).

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, β) την πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, γ) την πιστοποίηση του οργάνου EN-1176 ή ισοδύναμο, δ) την εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, ε) το σχεδιαστικό έντυπο εγκατάστασης του οργάνου, στο οποίο θα απεικονίζονται: κατόψεις/σχέδια, η πλάγια όψη του οργάνου με τις βάσεις, ανάλυση των βάσεων σκυροδέματος και του τρόπου κατασκευής τους και οι αποστάσεις ασφαλείας και στ) το πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CE). Επίσης, ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα δικά του πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του α) δείγμα τετράγωνου HPL ελάχιστης διάστασης 10 x 10cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 14,50mm, β) δείγμα HDPE ελάχιστης διάστασης 14 x 14,9cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 17,00mm, γ) δείγμα ειδικού αντιβανδαλιστικού συνδέσμου μονής κατεύθυνσης (D89 1-WAY CLAMP) στύλου ελάχιστης διατομής 88,9mm από χυτό αλουμίνιο, το οποίο θα αποτελείται από 3 ξεχωριστά τμήματα, δηλαδή 2 μισούς σφιγκτήρες και 1 στήριγμα σφιγκτήρα, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με 3 βίδες τύπου "Torx" M10x55 και 3 ατσάλινα παξιμάδια HM10, και δ) δείγμα ειδικού εργαλείου σφίξης βιδών τύπου "TXH55 Q.1/2x60".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση του οργάνου και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Τραπέζι επιτραπέζιας αντισφαίρισης (ping pong)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ : 2730

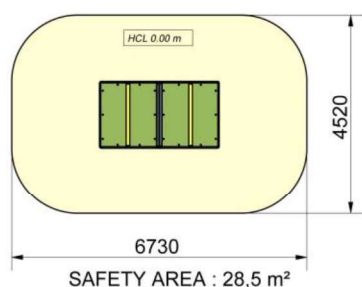
ΜΗΚΟΣ: 6730

ΠΛΑΤΟΣ : 1520

ΠΛΑΤΟΣ: 4520

ΥΨΟΣ: 880

ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ: 0



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗ

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 10-17

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το τραπέζι επιτραπέζιας αντισφαίρισης θα απευθύνεται σε εφήβους και άτομα από 10 ετών και άνω και θα ενθαρρύνει τις αθλητικές δραστηριότητες και την κοινωνική αλληλεπίδραση των εφήβων. Το τραπέζι πιנגκ-πονγκ θα είναι εξαιρετικά ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και στους βανδαλισμούς. Θα έρχεται έτοιμο συναρμολογημένο από το εργοστάσιο κατασκευής και η επιφάνεια του τραπεζιού θα είναι κατασκευασμένη από HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE) υψηλής πίεσης διακοσμητικά Laminate, το οποίο θα κατασκευάζεται από στρώσεις από επιλεγμένα χαρτιά εμποτισμένα με θερμοσκληραινόμενες συνθετικές ρητίνες, ενωμένες από την θερμότητα και την πολύ υψηλή πίεση. Το επιφανειακό στρώμα θα ενσωματώνει διακοσμητικά χρώματα ή σχέδια, θα είναι εμποτισμένα με μελαμίνη ρητινών για να δώσει υψηλή αντοχή στη φθορά, τη θερμότητα και την χρώση. Τα στρώματα πυρήνα θα είναι εμποτισμένα με φαινολικές ρητίνες και θα είναι ανθεκτικά στη λειτουργική φθορά (πάχος πάνελ 15mm), ανθεκτικά σε υγρασία και δεν θα αναφλέγονται εύκολα. Η επιφάνεια με HPL θα έρχεται σε συνδυασμό με ενισχυμένα πλαίσια από ανοξείδωτο χάλυβα και γωνίες αλουμινίου. Το τραπέζι επιτραπέζιας αντισφαίρισης θα φέρει δίκτυ από ανοξείδωτο χάλυβα στη μέση του τραπεζιού και τα πόδια θα είναι κατασκευασμένα είτε από σωλήνες από γαλβανισμένο χάλυβα θερμής εμβάπτισης, είτε από τσιμέντο.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Όλα τα ατσάλινα μέρη θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα, κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται και θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνεια τους. Μετά την παραγωγή τους θα γαλβανίζονται εν θερμώ (εξωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα).

Το τραπέζι επιτραπέζιας αντισφαίρισης θα τοποθετηθεί είτε πάνω σε ενιαία πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 15cm και διαστάσεων όσο ο χώρος ασφαλείας του οργάνου με μπετό 350kg/m³, η οποία ενιαία πλάκα θα τοποθετηθεί από το επίπεδο 0cm έως το -15cm, είτε πάνω σε ατομικές οπλισμένες βάσεις σκυροδέματος διαστάσεων 1100x350x400mm με μπετό 350kg/m³.

Το τραπέζι επιτραπέζιας αντισφαίρισης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο NF-S 52901 ή ισοδύναμο. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα θα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

Ο κατασκευαστής του τραπεζιού επιτραπέζιας αντισφαίρισης θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015. Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 10 ετών όσον αφορά τη δομική αντοχή έναντι θραύσης των ακόλουθων υλικών και εξαρτημάτων: χαλύβδινο πλαίσιο (studs), εξαρτήματα συναρμολόγησης (βραχίονες από χυτό αλουμίνιο), υψηλής πίεσης φύλλο (HPL), όλα τα μεταλλικά και μη κινητά εξαρτήματα, 1 χρόνο εγγύηση έναντι ελαττωμάτων στην κατασκευή, στην κατασκευή - παραγωγή ή στη συναρμολόγηση εξαρτημάτων και στην εργασία και 2 χρόνια εγγύηση από την παράδοση του εξοπλισμού για τα εξαρτήματα που δεν αναφέρονται παραπάνω (δίκτυα, υλικά από πολυαιθυλένιο, κτλ.).

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, β) την πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, γ) την εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, δ) το σχεδιαστικό έντυπο εγκατάστασης του οργάνου, στο οποίο θα απεικονίζονται: σχέδια

των βάσεων, ανάλυση των βάσεων σκυροδέματος και του τρόπου κατασκευής τους. Επίσης, ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα δικά του πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα τετράγωνου HPL ελάχιστης διάστασης 10 x 10cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 14,50mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση του οργάνου και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Ατσάλινη κούνια 2 θέσεων παιδών

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

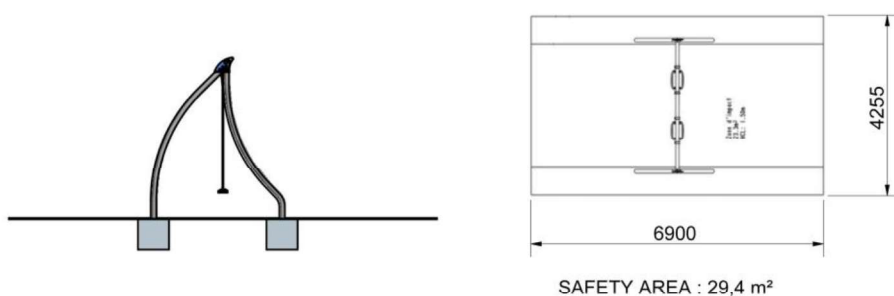
ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	2162
ΠΛΑΤΟΣ:	4095
ΥΨΟΣ:	2400

ΜΗΚΟΣ:	6900-7900
ΠΛΑΤΟΣ:	4255
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1500



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΧΡΗΣΤΕΣ: 2

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ: ΑΙΩΡΗΣΗ

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 2-8

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε 4 σωλήνες, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο εν θερμώ ατσάλι, διαστάσεων 88,9 - 89mm. Η οριζόντια δοκός θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένο εν θερμώ ατσάλι, διαστάσεων 88,9 - 89mm, για να αντέχει τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζεται.

Η κατασκευή θα φέρει δύο (2) καθίσματα κούνιας τύπου σανίδα κατασκευασμένα από χυτευμένο θερμοπλαστικό και οι αλυσίδες ανάρτησης τους θα είναι κατασκευασμένες από ενισχυμένο ατσάλι γαλβανισμένες εν θερμώ. Στο πλησιέστερο σημείο του καθίσματος θα υπάρχουν ανοξείδωτοι σύνδεσμοι για την ισχυρότερη σύνδεση καθίσματος αλυσίδας. Οι δοκοί στήριξης θα έχουν μια κυματιστή τάση, η οποία θα αναπαριστά την κίνηση των κυμάτων και θα ενσωματώνει περισσότερο το όργανο στο φυσικό περιβάλλον. Το κουζινέτο της κούνιας θα διαθέτει ειδικό μηχανισμό, ο οποίος θα αποτρέπει την αλυσίδα της κούνιας να περιελιχθεί γύρω από την οριζόντια δοκό.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Από γαλβανισμένο χάλυβα (ατσάλι) εν θερμώ, κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται.

ΒΑΦΗ: Ο εξοπλισμός θα πρέπει να βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής.

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ: Από υψηλής ποιότητας χυτευμένο θερμοπλαστικό, ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση, το οποίο θα έχει κατασκευαστεί με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης (φορμάρισμα σε καλούπι), η οποία προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα.

Το όργανο θα τοποθετηθεί είτε πάνω σε ενιαία πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 15cm και διαστάσεων όσο ο χώρος ασφαλείας του οργάνου με μπετό 350kg/m³, η οποία ενιαία πλάκα θα τοποθετηθεί από το επίπεδο 0cm έως το -15cm, είτε πάνω σε ατομικές οπλισμένες βάσεις σκυροδέματος διαστάσεων 500x500x500mm με μπετό 350kg/m³.

Το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα θα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015. Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 10 ετών όσον αφορά τη δομική αντοχή έναντι θραύσης των ακόλουθων υλικών και εξαρτημάτων: χαλύβδινο πλαίσιο (studs), εξαρτήματα συναρμολόγησης (βραχίονες από χυτό αλουμίνιο), υψηλής πίεσης φύλλο (HPL), όλα τα μεταλλικά και μη κινητά εξαρτήματα, 1 χρόνο εγγύηση έναντι ελαττωμάτων στην κατασκευή, στην κατασκευή - παραγωγή ή στη συναρμολόγηση εξαρτημάτων και στην εργασία και 2

χρόνια εγγύηση από την παράδοση του εξοπλισμού για τα εξαρτήματα που δεν αναφέρονται παραπάνω (δίχτυα, υλικά από πολυαιθυλένιο, κτλ.).

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, β) την πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, γ) την πιστοποίηση του οργάνου EN-1176 ή ισοδύναμο, δ) την εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, ε) το σχεδιαστικό έντυπο εγκατάστασης του οργάνου, στο οποίο θα απεικονίζονται: κατόψεις/σχέδια με τις βάσεις, ανάλυση των βάσεων σκυροδέματος και του τρόπου κατασκευής τους και οι αποστάσεις ασφαλείας. Επίσης, ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα δικά του πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα.

Επίσης, ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα τετράγωνου HPL ελάχιστης διάστασης 10 x 10cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 14,50mm.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση του οργάνου και ο τρόπος θεμελίωσης – κατασκευής των βάσεων και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Ελατήριο νηπίων “φεγγάρι”

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ: 950

ΠΛΑΤΟΣ: 950

ΥΨΟΣ: 600

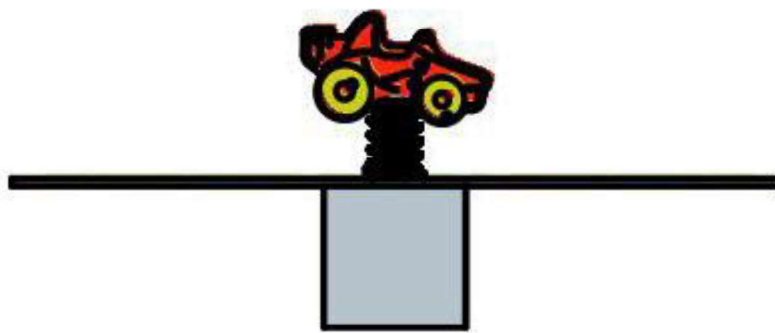
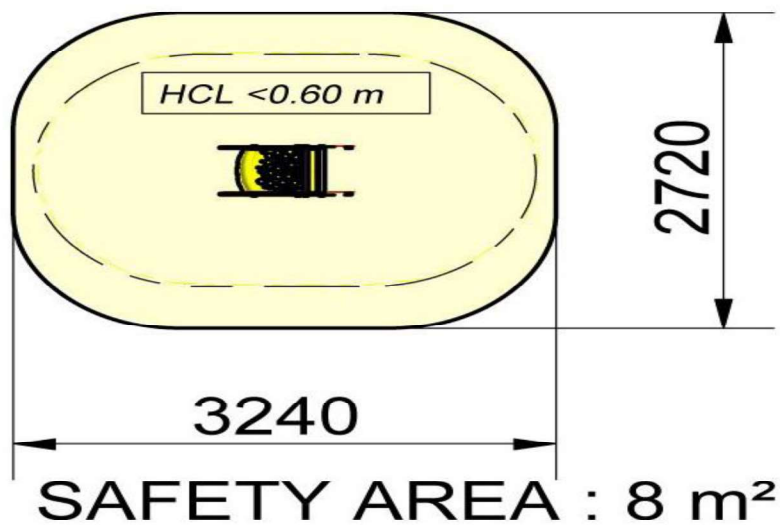
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ: 3240

ΠΛΑΤΟΣ : 2720

ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ : <600



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 2-5

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ελατήριο νηπίων θα αποτελείται από ένα (1) κάθισμα, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από HDPE (High Density Polyethylene) και από δύο (2) πλαϊνά πάνελ από υψηλής πίεσης διακοσμητικά φύλλα Laminate - HPL (High Pressure Laminate) σε μορφή φεγγαριού. Το κάθισμα από HDPE (High Density Polyethylene) θα είναι υψηλής ποιότητας, εύκολο στη συντήρηση και πλήρως ανακυκλώσιμο και θα κατασκευάζεται

με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης φορμαρισμένη σε καλούπι, η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα. Θα μπορεί να κατασκευαστεί σε πολλά διαφορετικά σχήματα και χρώματα από το εργοστάσιο κατασκευής.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Όλα τα ατσάλινα μέρη θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνειά τους. Μετά την παραγωγή τους θα γαλβανίζονται εν θερμώ (εξωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα) και στη συνέχεια θα υφίστανται επεξεργασία με ηλεκτροστατική βαφή.

HPL: Υψηλής πίεσης διακοσμητικά Laminate - HPL (High Pressure Laminate). Τα πλαϊνά πάνελ από HPL θα κατασκευάζονται από στρώσεις από επιλεγμένα χαρτιά εμποτισμένα με θερμοσκληραινόμενες συνθετικές ρητίνες, ενωμένες από την θερμότητα και την πολύ υψηλή πίεση. Το επιφανειακό στρώμα θα ενσωματώνει διακοσμητικά χρώματα ή σχέδια, θα είναι εμποτισμένα με μελαμίνη ρητινών για να δώσει υψηλή αντοχή στη φθορά, τη θερμότητα και την χρώση. Τα στρώματα πυρήνα θα είναι εμποτισμένα με φαινολικές ρητίνες. Το HPL θα είναι ανθεκτικό στη λειτουργική φθορά (πάχος πάνελ 15mm), ανθεκτικό σε υγρασία και δε θα αναφλέγεται εύκολα.

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ: Ο μηχανισμός θα είναι πλήρως καλυμμένος αποτελούμενος από ένα κεντρικό άξονα με σφραγισμένα ρουλεμάν για μεγαλύτερη ασφάλεια.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Το ελατήριο θα φέρει ειδικές βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες θα σφίγγουν πολύ καλά και θα είναι ανθεκτικές στο βανδαλισμό. Η χρήση του ανοξείδωτου ατσαλιού στη συνδεσμολογία θα επιτρέπει την εύκολη και αποδοτική συντήρηση του οργάνου και την υψηλή αντοχή χάρη στη διπλή σύσφιξη των συνδέσμων.

Το ελατήριο θα τοποθετηθεί είτε πάνω σε ενιαία βάση οπλισμένου σκυροδέματος διαστάσεων όσο και ο χώρος ασφαλείας του ελατηρίου και πάχους 15,00cm, είτε πάνω σε ατομική βάση σκυροδέματος διαστάσεων 600x600x600mm με μπετό 350kg/m³.

Το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση

συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα θα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015. Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 10 ετών όσον αφορά τη δομική αντοχή έναντι θραύσης των ακόλουθων υλικών και εξαρτημάτων: χαλύβδινο πλαίσιο (studs), εξαρτήματα συναρμολόγησης (βραχίονες από χυτό αλουμίνιο), υψηλής πίεσης φύλλο (HPL), όλα τα μεταλλικά και μη κινητά εξαρτήματα, 1 χρόνο εγγύηση έναντι ελαττωμάτων στην κατασκευή, στην κατασκευή - παραγωγή ή στη συναρμολόγηση εξαρτημάτων και στην εργασία και 2 χρόνια εγγύηση από την παράδοση του εξοπλισμού για τα εξαρτήματα που δεν αναφέρονται παραπάνω (δίκτυα, υλικά από πολυαιθυλένιο, κτλ.).

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, β) την πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, γ) την πιστοποίηση του οργάνου EN-1176 ή ισοδύναμο, δ) την εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, ε) το σχεδιαστικό έντυπο εγκατάστασης του οργάνου, στο οποίο θα απεικονίζονται: κατόψεις/σχέδια, η ανάλυση των βάσεων σκυροδέματος και του τρόπου κατασκευής τους και οι αποστάσεις ασφαλείας και στ) το πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CE). Επίσης, ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα δικά του πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του α) δείγμα τετράγωνου HPL ελάχιστης διάστασης 10 x 10cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 14,50mm και β) δείγμα HDPE ελάχιστης διάστασης 14 x 14,9cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 17,00mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση του οργάνου και η συναρμολόγηση θα πρέπει να

πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Τσουλήθρα με δύο πατήματα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

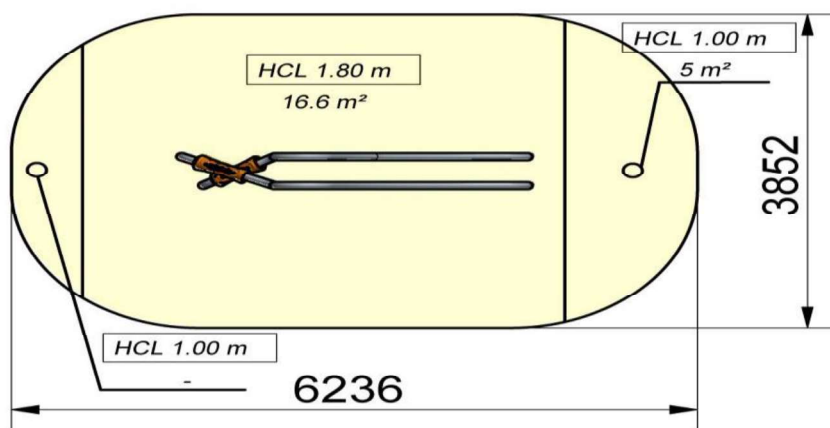
ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

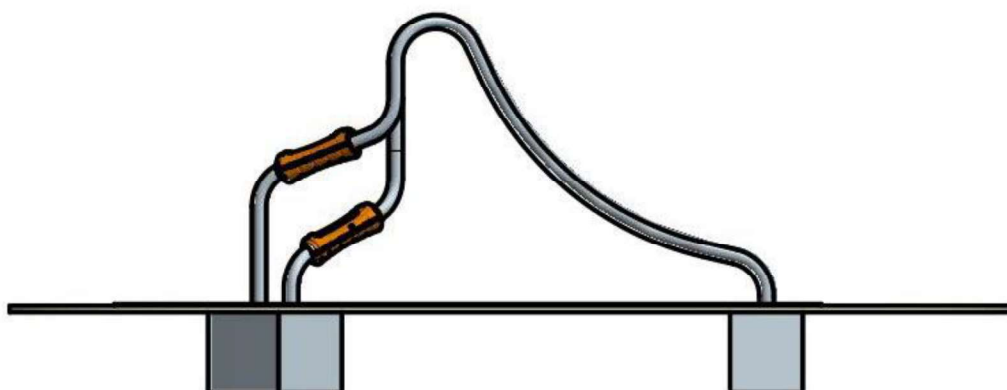
ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	452
ΠΛΑΤΟΣ:	3147
ΥΨΟΣ:	1844

ΜΗΚΟΣ:	3852
ΠΛΑΤΟΣ:	6236
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1800



SAFETY AREA : 21,6 m²



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 7-12

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η τσουλήθρα θα απαρτίζεται από δύο (2) ατσάλινους καμπυλωτούς στύλους γαλβανισμένους εν θερμώ και επεξεργασμένους με βαφή πούδρας διατομής 88,9 – 89mm. Οι δύο (2) αυτοί ατσάλινοι καμπυλωτοί στύλοι θα σχηματίζουν την τσουλήθρα.

Οι δύο (2) ατσάλινοι στύλοι θα φέρουν από ένα (1) πάτημα ο καθ' ένας, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό τύπου HDPE (HIGH DENSITY POLYETHYLENE) υλικό με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης φορμαρισμένη σε καλούπι, η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση του οργάνου.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Όλα τα ατσάλινα μέρη θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνεια τους. Μετά την παραγωγή τους θα γαλβανίζονται εν θερμώ (εξωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα) και στη συνέχεια θα υφίστανται επεξεργασία με ηλεκτροστατική βαφή.

ΒΑΦΗ: Ο εξοπλισμός θα πρέπει να βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής.

Το όργανο θα τοποθετηθεί είτε πάνω σε ενιαία πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 15cm και διαστάσεων όσο ο χώρος ασφαλείας του οργάνου με μπετό 350kg/m³, η οποία ενιαία πλάκα θα τοποθετηθεί από το επίπεδο 0cm έως το -15cm, είτε πάνω σε ατομικές βάσεις σκυροδέματος διαστάσεων 900x450x500mm.

Το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα θα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015. Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 10 ετών όσον αφορά τη δομική αντοχή έναντι θραύσης των ακόλουθων υλικών και εξαρτημάτων: χαλύβδινο πλαίσιο (studs), εξαρτήματα συναρμολόγησης (βραχίονες από χυτό αλουμίνιο), υψηλής πίεσης φύλλο (HPL), όλα τα μεταλλικά και μη κινητά εξαρτήματα, 1 χρόνο εγγύηση έναντι ελαττωμάτων στην κατασκευή, στην κατασκευή - παραγωγή ή στη συναρμολόγηση εξαρτημάτων και στην εργασία και 2 χρόνια εγγύηση από την παράδοση του εξοπλισμού για τα εξαρτήματα που δεν αναφέρονται παραπάνω (δίχτυα, υλικά από πολυαιθυλένιο, κτλ.).

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, β) την πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, γ) την πιστοποίηση του οργάνου EN-1176 ή ισοδύναμο, δ) την εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, ε) το σχεδιαστικό έντυπο εγκατάστασης του οργάνου, στο οποίο θα απεικονίζονται: κατόψεις/σχέδια, η πλάγια όψη του οργάνου με τις βάσεις, ανάλυση των βάσεων σκυροδέματος και του τρόπου κατασκευής τους και οι αποστάσεις ασφαλείας. Επίσης, ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί

ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα δικά του πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του α) δείγμα HDPE ελάχιστης διάστασης 14 x 14,9cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 17,00mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση του οργάνου και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Πυροσβεστικό όργανο με τσουλήθρα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

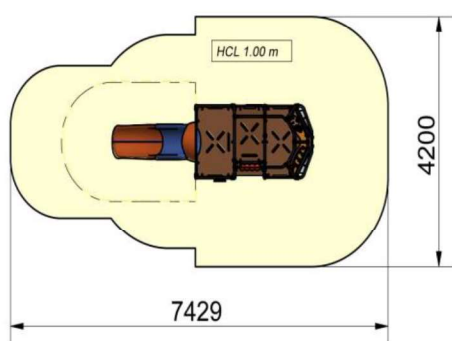
ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	3944
ΠΛΑΤΟΣ:	1234
ΥΨΟΣ:	1695

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	7429
ΠΛΑΤΟΣ:	4200
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1000



SAFETY AREA : 25,2 m²



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ: 10

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 2-5

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το πυροσβεστικό όχημα θα απαρτίζεται από ατσάλινο σκελετό, δέκα (10) προστατευτικά περιμετρικά πάνελ, με διακοσμητικά στοιχεία που θα προσομοιάζουν σε πυροσβεστικό όχημα, με φλόγες, κόρνα και έκτακτο αριθμό ανάγκης, από HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE). Το όργανο θα φέρει ένα (1) σκαλοπάτι από HPL για την είσοδο των παιδιών στο εσωτερικό του οχήματος και μία (1) τσουλήθρα, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από HDPE (High Density Polyethylene). Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι επεξεργασμένος με ηλεκτροστατική βαφή. Το όργανο εκτός από τα δέκα (10) προστατευτικά περιμετρικά πάνελ με διακοσμητικά στοιχεία από HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE) θα φέρει ένα (1) εσωτερικό διάτρητο πάνελ από HPL και τρία (3) διάτρητα πατάκια από HPL, τα οποία θα ενώνονται με

ειδικούς συνδέσμους με τον κεντρικό σκελετό. Τα πατάρια του οργάνου θα αποτελούνται από διαφορών σχημάτων διάτρητα δάπεδα, των οποίων θα έχει ελεγχθεί η σταθερότητά του για βάρος 1,5 τόνου. Τα δάπεδα θα σχηματίζουν δύο (2) επίπεδα. Το όργανο θα διαθέτει στο εσωτερικό του ένα (1) πάνελ δραστηριοτήτων στο μπροστινό μέρος, το οποίο θα προσομοιάζει σε ταμπλό αυτοκινήτου και θα φέρει τιμόνι και κουμπί κινητής δραστηριότητας. Τα υψηλής πίεσης διακοσμητικά Laminate HPL θα κατασκευάζονται από στρώσεις από επιλεγμένα χαρτιά εμποτισμένα με θερμοσκληραινόμενες συνθετικές ρητίνες, ενωμένες από την θερμότητα και την πολύ υψηλή πίεση. Το επιφανειακό στρώμα θα ενσωματώνει διακοσμητικά χρώματα ή σχέδια, θα είναι εμποτισμένα με μελαμίνη ρητινών για να δώσει υψηλή αντοχή στη φθορά, τη θερμότητα και την χρώση. Τα στρώματα πυρήνα θα είναι εμποτισμένα με φαινολικές ρητίνες. Θα είναι ανθεκτικά στη λειτουργική φθορά (πάχος πάνελ 15mm), ανθεκτικά σε υγρασία και δεν θα αναφλέγονται εύκολα. Τα πάνελ θα είναι ανθεκτικά σε κρούση, τριβή, διαφόρων ειδών γρατζουνιές, υψηλές θερμοκρασίες, σε νερό και σε βανδαλισμούς. Το πατάρι του πύργου θα είναι διάτρητο τετράγωνο δάπεδο (1200 x 1200 x 1200mm), το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από αντιστατικό HPL πάνελ και θα έχει ελεγχθεί η σταθερότητά του για βάρος 1,5 τόνου. Το πυροσβεστικό όχημα θα φέρει επίσης, τιμόνι σε ένα (1) πάνελ στην εξωτερική πλευρά του και θα έχει προσαρτημένη την τσουλήθρα, η οποία θα απαρτίζεται από δύο (2) κομμάτια HDPE διαφορετικού χρώματος. Το προστατευτικό πάνω από την τσουλήθρα θα είναι προσαρτημένο στο ένα (1) HPL πάνελ και θα υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση για την αποφυγή ατυχημάτων. Θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό τύπου HDPE (HIGH DENSITY POLYETHYLENE) υλικό με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης φορμαρισμένη σε καλούπι, η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση του οργάνου.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Όλα τα ατσάλινα μέρη θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνειά τους. Μετά την παραγωγή τους θα γαλβανίζονται εν θερμώ (εξωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα) και στη συνέχεια θα υφίστανται επεξεργασία με ηλεκτροστατική βαφή.

ΒΑΦΗ: Ο εξοπλισμός θα πρέπει να βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι με ειδικό σύστημα συνδεσμολογίας multi-D+, από χυτό αλουμίνιο και ειδικές βίδες και παξιμάδια από

ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες θα σφίγγουν πολύ καλά και θα είναι ανθεκτικές στο βανδαλισμό. Η χρήση του ανοξείδωτου ατσάλιου στην συνδεσμολογία θα επιτρέπει την εύκολη και αποδοτική συντήρηση του οργάνου και την υψηλή αντοχή χάρη στη διπλή σύσφιξη των συνδέσμων. Με τους ειδικούς συνδέσμους θα επιτυγχάνεται η μέγιστη ανθεκτικότητα χρησιμοποιώντας διπλό σύστημα σύνδεσης.

Το όργανο θα τοποθετηθεί είτε πάνω σε ενιαία πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 15,00cm και διαστάσεων όσο ο χώρος ασφαλείας του οργάνου με μπετό 350kg/m³, η οποία ενιαία πλάκα θα τοποθετηθεί από το επίπεδο 0cm έως το -15cm, είτε πάνω σε ενιά (9) ατομικές βάσεις σκυροδέματος διαφόρων διαστάσεων σύμφωνα με τα προτεινόμενα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου.

Το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα θα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015. Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 10 ετών όσον αφορά τη δομική αντοχή έναντι θραύσης των ακόλουθων υλικών και εξαρτημάτων: χαλύβδινο πλαίσιο (studs), εξαρτήματα συναρμολόγησης (βραχίονες από χυτό αλουμίνιο), υψηλής πίεσης φύλλο (HPL), όλα τα μεταλλικά και μη κινητά εξαρτήματα, 1 χρόνο εγγύηση έναντι ελαττωμάτων στην κατασκευή, στην κατασκευή - παραγωγή ή στη συναρμολόγηση εξαρτημάτων και στην εργασία και 2 χρόνια εγγύηση από την παράδοση του εξοπλισμού για τα εξαρτήματα που δεν αναφέρονται παραπάνω (δίκτυα, υλικά από πολυαιθυλένιο, κτλ.).

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, β) την πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, γ) την πιστοποίηση του οργάνου EN-1176 ή ισοδύναμο, δ) την εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, ε) το σχεδιαστικό έντυπο εγκατάστασης του

οργάνου, στο οποίο θα απεικονίζονται: κατόψεις/σχέδια, η πλάγια όψη του οργάνου με τις βάσεις, ανάλυση των βάσεων σκυροδέματος και του τρόπου κατασκευής τους και οι αποστάσεις ασφαλείας και στ) το πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CE). Επίσης, ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα δικά του πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του α) δείγμα τετράγωνου HPL ελάχιστης διάστασης 10 x 10cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 14,50mm, β) δείγμα HDPE ελάχιστης διάστασης 14 x 14,9cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 17,00mm, γ) δείγμα ειδικού αντιβανδαλιστικού συνδέσμου μονής κατεύθυνσης (D89 1-WAY CLAMP) στύλου ελάχιστης διατομής 88,9mm από χυτό αλουμίνιο, το οποίο θα αποτελείται από 3 ξεχωριστά τμήματα, δηλαδή 2 μισούς σφιγκτήρες και 1 στήριγμα σφιγκτήρα, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με 3 βίδες τύπου "Torx" M10x55 και 3 ατσάλινα παξιμάδια HM10, και δ) δείγμα ειδικού εργαλείου σφίξης βιδών τύπου "TXH55 Q.1/2x60".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση του οργάνου και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Ελατήριο νηπίων "βαγόνι"

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ: 538

ΠΛΑΤΟΣ : 416

ΥΨΟΣ : 685

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ : 3240

ΠΛΑΤΟΣ: 2720

ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ: <600

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 2-5

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ελατήριο νηπίων θα αποτελείται από ένα (1) κάθισμα, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από HDPE (High Density Polyethylene) και από δύο (2) πλαϊνά πάνελ από υψηλής πίεσης διακοσμητικά φύλλα Laminate - HPL (High Pressure Laminate) σε μορφή βαγονιού. Το κάθισμα από HDPE (High Density Polyethylene) θα είναι υψηλής ποιότητας, εύκολο στη συντήρηση και πλήρως ανακυκλώσιμο και θα κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης φορμαρισμένη σε καλούπι, η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα. Θα μπορεί να κατασκευαστεί σε πολλά διαφορετικά σχήματα και χρώματα από το εργοστάσιο κατασκευής.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Όλα τα ατσάλινα μέρη θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνειά τους. Μετά την παραγωγή τους θα γαλβανίζονται εν θερμώ (εξωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα) και στη συνέχεια θα υφίστανται επεξεργασία με ηλεκτροστατική βαφή.

HPL: Υψηλής πίεσης διακοσμητικά Laminate - HPL (High Pressure Laminate). Τα πλαϊνά πάνελ από HPL θα κατασκευάζονται από στρώσεις από επιλεγμένα χαρτιά εμποτισμένα με θερμοσκληραινόμενες συνθετικές ρητίνες, ενωμένες από την θερμότητα και την πολύ υψηλή πίεση. Το επιφανειακό στρώμα θα ενσωματώνει διακοσμητικά χρώματα ή σχέδια, θα είναι εμποτισμένα με μελαμίνη ρητινών για να δώσει υψηλή αντοχή στη φθορά, τη θερμότητα και την χρώση. Τα στρώματα πυρήνα θα είναι εμποτισμένα με φαινολικές ρητίνες. Το HPL θα είναι ανθεκτικό στη λειτουργική φθορά (πάχος πάνελ 15mm), ανθεκτικό σε υγρασία και δε θα αναφλέγεται εύκολα.

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ: Ο μηχανισμός θα είναι πλήρως καλυμμένος αποτελούμενος από ένα κεντρικό άξονα με σφραγισμένα ρουλεμάν για μεγαλύτερη ασφάλεια.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Το ελατήριο θα φέρει ειδικές βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες θα σφίγγουν πολύ καλά και θα είναι ανθεκτικές στο βανδαλισμό. Η χρήση του ανοξείδωτου ατσαλιού στη συνδεσμολογία θα επιτρέπει την εύκολη και αποδοτική συντήρηση του οργάνου και την υψηλή αντοχή χάρη στη διπλή σύσφιξη των συνδέσμων.

Το ελατήριο θα τοποθετηθεί είτε πάνω σε ενιαία βάση οπλισμένου σκυροδέματος διαστάσεων όσο και ο χώρος ασφαλείας του ελατηρίου και πάχους 15,00cm, είτε πάνω σε ατομική βάση σκυροδέματος διαστάσεων 600x600x600mm με μπετό 350kg/m³.

Το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα θα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015. Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 10 ετών όσον αφορά τη δομική αντοχή έναντι θραύσης των ακόλουθων υλικών και εξαρτημάτων: χαλύβδινο πλαίσιο (studs), εξαρτήματα συναρμολόγησης (βραχίονες από χυτό αλουμίνιο), υψηλής πίεσης φύλλο (HPL), όλα τα μεταλλικά και μη κινητά εξαρτήματα, 1 χρόνο εγγύηση έναντι ελαττωμάτων στην κατασκευή, στην κατασκευή - παραγωγή ή στη συναρμολόγηση εξαρτημάτων και στην εργασία και 2 χρόνια εγγύηση από την παράδοση του εξοπλισμού για τα εξαρτήματα που δεν αναφέρονται παραπάνω (δίχτυα, υλικά από πολυαιθυλένιο, κτλ.).

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο, β) την πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, γ) την πιστοποίηση του οργάνου EN-1176 ή ισοδύναμο, δ) την εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, ε) το σχεδιαστικό έντυπο εγκατάστασης του οργάνου, στο οποίο θα απεικονίζονται: κατόψεις/σχέδια, η ανάλυση των βάσεων

σκυροδέματος και του τρόπου κατασκευής τους και οι αποστάσεις ασφαλείας και στ) το πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CE). Επίσης, ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα δικά του πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του α) δείγμα τετράγωνου HPL ελάχιστης διάστασης 10 x 10cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 14,50mm και β) δείγμα HDPE ελάχιστης διάστασης 14 x 14,9cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 17,00mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, η πλήρης τοποθέτηση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση του οργάνου και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΥΛΛΟ EPDM πάχους 30 mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Πάχος: 30mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 27mm, θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 3mm, θα αποτελείται από φύλλο EPDM, το οποίο θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος (βαμμένο στη μάζα), με δυνατότητα επιλογής χρώματος και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης SBR και φύλλου EPDM γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Επιπλέον, Η μορφή τους είναι λεία με τις άνω ακμές να είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 x 500mm.

Το προϊόν θα συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του **ύψους πτώσης 900mm** κατά το πρότυπο EN1177:2018. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει στην Υπηρεσία και να προσκομίζει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι : ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, EN 71.3, καθώς και η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2018 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης ορίζεται σε τρία έτη.

ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΥΛΛΟ EPDM πάχους 40 mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Πάχος: 40mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 37mm, θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 3mm, θα αποτελείται από φύλλο EPDM, το οποίο θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος (βαμμένο στη μάζα), με δυνατότητα επιλογής χρώματος και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης SBR και φύλλου EPDM γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Επιπλέον, Η μορφή τους είναι λεία με τις άνω ακμές να είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να

επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 x 500mm.

Το προϊόν θα συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του **ύψους πτώσης 1300mm** κατά το πρότυπο EN1177:2018. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει στην Υπηρεσία και να προσκομίζει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι : ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, EN 71.3, καθώς και η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2018 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης ορίζεται σε τρία έτη.

ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΥΛΛΟ EPDM πάχους 50 mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Πάχος: 50mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 47mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 3mm, θα αποτελείται από φύλλο EPDM, το οποίο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος (βαμμένο στη μάζα), με δυνατότητα επιλογής χρώματος και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης SBR και φύλλου EPDM γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά.

Επιπλέον, , Η μορφή τους είναι λεία με τις άνω ακμές να είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 x 500mm.

Το προϊόν συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του **ύψους πτώσης 1600mm** κατά το πρότυπο EN1177:2018. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει στην Υπηρεσία και να προσκομίζει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι : ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, EN 71.3, καθώς και η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2018 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης ορίζεται σε τρία έτη.

ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΥΛΛΟ EPDM πάχους 60 mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Πάχος: 60mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 57mm, θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 3mm, αποτελείται από φύλλο EPDM, το οποίο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος (βαμμένο στη μάζα), με δυνατότητα επιλογής χρώματος και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης SBR και φύλλου EPDM γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Επιπλέον, , Η μορφή τους είναι λεία με τις άνω ακμές να είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 x 500mm.

Το προϊόν θα συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές **του ύψους πτώσης 1800mm** κατά το πρότυπο EN1177:2018. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει στην Υπηρεσία και να προσκομίζει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι : ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, EN 71.3, καθώς και η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2018 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης ορίζεται σε τρία έτη.

Οι διαστάσεις των οργάνων είναι ενδεικτικές, όμως οι ελάχιστοι χώροι ασφαλείας των οργάνων είναι δεσμευτικές. Οι ενδιαφερόμενοι μπορεί να προσφέρουν παρόμοια είδη οργάνων με αυτά της μελέτης, όμως τα υλικά κατασκευής τους θα πρέπει να τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Δεν επιτρέπεται να δοθεί προσφορά για κάθε είδος ξεχωριστά αλλά για το σύνολο των υπό προμήθεια οργάνων, δαπέδων ασφαλείας.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ

A /A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Σύνθετο όργανο παιδων με δύο πύργους, γέφυρα με πατήματα και 2 τσουλήθρες	1 τεμ	36.000,00	36.000,00
2.	Ατσάλινη κούνια δύο θέσεων παιδων	1 τεμ.	3.400,00	3.400,00

3	Σύνθετο όργανο παιδών με τσουλήθρα	2 τεμ.	16.150,00	32.300,00
4	Τραπέζι επιτραπέζιας αντισφαίρισης (ring pong)	1 τεμ.	5.900,00	5.900,00
5	Τσουλήθρα με δύο πατήματα	1 τεμ.	4.600,00	4.600,00
6	Πυροσβεστικό όργανο με τσουλήθρα	1 τεμ.	21.850,00	21.850,00
7	Ελατήριο νηπίων φεγγάρι	1 τεμ.	1.850,00	1.850,00
8	Ελατήριο νηπίων βαγόνι	1 τεμ.	1.850,00	1.850,00
			ΣΥΝΟΛΟ Α΄	107.750,00
			ΦΠΑ Α΄	25.860,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α΄	133.610,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

A /A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΥΛΛΟ EPDM πάχους 30 mm	300 μ2	49,00	14.700,00

2.	ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΥΛΛΟ EPDM πάχους 40 mm	166 μ2	58,00	9.628,00
3.	ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΥΛΛΟ EPDM πάχους 50 mm	270 μ2	62,00	16.740,00
4.	ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΥΛΛΟ EPDM πάχους 60 mm	180 μ2	69,00	12.420,00
			ΣΥΝΟΛΟ Β'	53.488,00
			Φ.Π.Α. Β'	12.837,12
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β'	66.325,12

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΣΥΝΟΛΟ Α' + Β'	161.238,00
ΦΠΑ Α' + Β'	38.697,12
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α' + Β'	199.935,12

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**Άρθρο 1°**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια οργάνων παιδικών και δαπέδων ασφαλείας για τις παιδικές χαρές του Δήμου Ελευσίνας.

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) (παρ.2,αρθρο 86 του Ν.4412/16).

Άρθρο 2° :Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από :

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87 τ.Α'/7-6-2010): περί Προγράμματος «Καλλικράτης» (άρθρο 58), όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.
2. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 τ.Α' 2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (άρθρο 118), όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.
3. Τις διατάξεις του Ν.3463/06 (ΦΕΚ - 114 τ.Α'/8-6-2006) περί Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων, αρθ.209 «Προμήθειες - Υπηρεσίες - Μελέτες», όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.

Άρθρο 3° : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα γίνει με ανοιχτή διαδικασία, σύμφωνα με το άρθρο 27 του Ν. 4412/2016. Κριτήριο ανάθεσης προτείνεται να είναι η χαμηλότερη τιμή ως μοναδικό κριτήριο ανάθεσης.

Άρθρο 4° : Ισχύς συμβατικών στοιχείων

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- Η διακήρυξη της δημοπρασίας.
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς.
- Τεχνική έκθεση.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές.
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.
- Η συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 5° : Σύναψη σύμβασης

Η σύναψη σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 του Ν4412/2016.

Άρθρο 6° : Περιεχόμενο σύμβασης

Η σύμβαση συντάσσεται από την υπηρεσία σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν4412/2016 και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης

Τα συμβαλλόμενα μέρη

Τα προς προμήθεια υλικά και την ποσότητα

Την τιμή

Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης

Τις τεχνικές προδιαγραφές των αγαθών ή των υπηρεσιών

Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις και ρήτρες

Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών

Τον τρόπο και χρόνο πληρωμής

Τον τρόπο αναπροσαρμογής, εφόσον προβλέπεται

Δεν χωρεί διαπραγμάτευση στο κείμενο της σύμβασης που επισυνάφθηκε στη διακήρυξη του διαγωνισμού, ούτε τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς.

Άρθρο 7° : Εγγυήσεις

Απαιτείται Εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016, ύψους 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση.

Εγγύησης καλής εκτέλεσης

Το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, δίνεται δε με εγγυητική επιστολή.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις θα εκδίδονται σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 8° : Χρόνος παράδοσης υλικών

Για την παράδοση των υλικών ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016. Για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εντός τριών (3) μηνών από την παραγγελία των υλικών, να τα έχει ετοιμοπαράδοτα.

Άρθρο 9° : Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών δεν πληρούνται οι όροι της σύμβασης, ή εμφανίζονται ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 213 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 10° : Φόροι, τέλη κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους βάσει των κείμενων διατάξεων, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Άρθρο 11° : Παραλαβή της προμήθειας

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 12° :Εγγύηση λειτουργίας προμήθειας

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας όλων των οργάνων ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η αντικατάσταση των επιμέρους ανταλλακτικών που τυχόν παρουσιάσουν προβλήματα κατά τη λειτουργία τους μέσα στο χρόνο εγγύησης θα γίνεται σε διάστημα πέντε ημερών από την γραπτή εντολή που θα λάβει από την υπηρεσία (άρθρο 215 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 13° : Διάρκεια σύμβασης

Η παράδοση της προμήθειας να ολοκληρωθεί επί ποινή αποκλεισμού το αργότερο εντός χρονικού διαστήματος **(8) οκτώ μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης και δυνατότητα παράτασης μόνο εφόσον συντρέχουν αντικειμενικοί λόγοι ανωτέρας βίας και σύμφωνα πάντα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την επόμενη της υπογραφής της σύμβασης.

Άρθρο 14° : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές μετά την υπογραφή της σύμβασης είναι σταθερές και δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

Άρθρο 15° : Πληρωμή αναδόχου

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει τμηματικά κατά τη διάρκεια της σύμβασης και στο 100% των τμηματικά προσκομιζόμενων τιμολογίων – νόμιμων παραστατικών, και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, αφού γίνουν και όλες οι κρατήσεις που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 16° : Τρόπος υποβολής προσφοράς

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να υποβάλλουν προσφορές για το σύνολο των ειδών όπως αυτά αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των ειδών θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Άρθρο 17° : Έκπτωση του Αναδόχου

Αν γίνει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης ή ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις κάθε είδους υποχρεώσεις ή τις γραπτές διαταγές της Υπηρεσίας θα κηρυχθεί έκπτωτος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016

Άρθρο 18° : Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή

Η προσωρινή παραλαβή της κάθε προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου. Αυτή θα γίνει μετά την παράδοση του, και θα αφορά την τεχνική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη του παραλαμβανομένου υπό προμήθεια εξοπλισμού ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών του.

Σε περίπτωση που μέρος, υποσύνολο ή σύνολο της προσφερόμενης προμήθειας, παρουσιάσει βλάβη, αυτή επισκευάζεται από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση του ΔΗΜΟΥ. Για το εύλογο του χρόνου αποκατάστασης των ζημιών ορίζονται και γίνονται αποδεκτές πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες.

Μετά την προσωρινή παραλαβή άμεσα γίνεται η οριστική παραλαβή με την σύνταξη και υπογραφή του Οριστικού Πρωτοκόλλου Παραλαβής (ποιοτικής και ποσοτικής), το οποίο εγκρίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο του ΔΗΜΟΥ.

Εάν η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Ε.Π. του ΔΗΜΟΥ μέσα 30 ημέρες από την προσωρινή παραλαβή, θεωρείται ότι η οριστική παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια τότε και μόνο εφόσον παρέλθουν οι 30 ημέρες μετά από ειδική ενόχληση του προμηθευτή και δεν διενεργηθεί η σχετική παραλαβή εντός της προθεσμίας αυτής, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του ΔΗΜΟΥ και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με βάση μόνο το θεωρημένο από την αποθήκη του ΔΗΜΟΥ αποδεικτικό προσκόμισης τούτου.

Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής στον ΔΗΜΟ

και δεν έχει ληφθεί η σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

Άρθρο 19° : Τόπος παράδοσης

Τα όργανα θα παραδοθούν άθικτα και χωρίς ζημίες όπου θα υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου μας .

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, ως προς τον τύπο, το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες που απευθύνονται και τα υλικά κατασκευής. Όλοι οι εξοπλισμοί θα κατασκευασθούν από υλικά άριστης ποιότητας και θα πρέπει να ανταποκρίνονται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται. Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η μεταφορά και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, πλήρους και έτοιμου προς χρήση.

1.1 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΤΥΠΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Στις παιδικές χαρές δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα: • Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι. • Τα όργανα και οι κατασκευές πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 και να φέρουν πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και τα οποία προσκομίζονται με την προσφορά επί ποινή αποκλεισμού. • Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71-3. Συγκεκριμένα:

1. Ο κατασκευαστής των οργάνων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα δικά του πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα.

2. Ο κατασκευαστής των δαπέδων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα δικά του πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα.

Όλα τα ανωτέρω πιστοποιητικά για τα όργανα και τα δάπεδα ασφαλείας, πρέπει να προσκομίζονται με την προσφορά επί ποινή αποκλεισμού. Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται από τον συμμετέχοντα.

1.2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά όργανα παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτά πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης EN1176 περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και θα πρέπει να προσκομιστεί με την κατάθεση της προσφοράς, ήτοι εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού. Στα όργανα που θα παραδοθούν θα πρέπει να υπάρχει ευκρινής μόνιμη σήμανση, σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον για τα ακόλουθα: α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου. β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής. γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του. Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας με την ηλεκτρονική τεχνική προσφορά του θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού): α) ότι για κάθε εξοπλισμό που θα παραδίδεται, θα παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1». β) ότι θα δύναται να προμηθεύει τα επί μέρους ανταλλακτικά έτσι ώστε τα όργανα να συνεχίζουν να πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176, σύμφωνα με την Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του παιδότοπου καθ' όλη την διάρκεια της προσφερόμενης εγγύησης, τουλάχιστον για πέντε χρόνια. Η εν λόγω συντήρηση και προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών που τυχόν προκύψει δεν καλύπτεται από την παρούσα σύμβαση. γ) ότι σε περίπτωση που κηρυχθεί ανάδοχος, θα προσκομίσει τα αναγραφόμενα στην

παράγραφο 1.3. «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ» της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων της παρούσας μελέτης. Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (επί ποινή αποκλεισμού) με την προσφορά του λεπτομερή περιγραφή και Τεχνικά έντυπα (prospectus) με απεικόνιση. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους. Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει: α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής, β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος, γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου είδους. Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».

1.3 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, χωρίς κάποια άλλη αμοιβή, να προσκομίσει: i) Τεύχος καθορισμού των ποιοτικών στοιχείων των υλικών των νέων οργάνων που εγκαθίστανται, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1 (πιστοποιητικά συμμόρφωσης εξοπλισμού, προκαταρκτικές πληροφορίες κατασκευαστή/προμηθευτή, πληροφορίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης, οδηγίες λειτουργίας αν απαιτούνται, πληροφορίες για τον έλεγχο και τη συντήρηση, και ότι άλλο στοιχείο απαραίτητο για την συμπλήρωση του φακέλου εκάστης παιδικής χαράς.). ii) όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1 ΥΛΙΚΑ

1.4 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

Οι απαιτήσεις των υλικών αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης για κάθε όργανο και τα δάπεδα ασφαλείας.

1.5 ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

Στις διαστάσεις των παιχνιδιών και λοιπών ειδών της μελέτης καθώς και των χώρων ασφαλείας επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του $\pm 15\%$, όπως επίσης και $\pm 15\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 15\%$, αντιστοίχως. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη

αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ελευσίνα 29/1/2020

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ηλία Αγγελική

Κανάκης Σωτήριος

Μηχ/γος Μηχ/κός Τ.Ε.

Μηχ/γος Μηχ/κός Π.Ε.

με βαθμό Α'

με βαθμό Α'