



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ση: Φ. Λίτσα 29 & Αγ. Γεωργίου,

15234, Χαλάνδρι

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για τον εξωτερικό χώρο των παιδικών σταθμών σύμφωνα με το ΠΔ. 99/2017»

Προϋπ.: 250.000,00€

A.M.: 121/2021

CPV: 37535200-9 , 45236210-5

K.A. : 15.7135.75

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

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

Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στην αναβάθμιση της διαμόρφωσης των εξωτερικών χώρων οκτώ (8) παιδικών σταθμών στην περιοχή του Δήμου Χαλανδρίου όπως αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί, με την προμήθεια – εγκατάσταση σχετικών οργάνων και λοιπού εξοπλισμού.

ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΙ – ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΕΔΡΑΣ ΣΤΑΘΜΟΥ
1 ^{ος} Παιδικός Σταθμός	Ηρώδου Αττικού 39, Χαλάνδρι
2 ^{ος} Παιδικός Σταθμός	Ανδρέα Κάλβου 16, Χαλάνδρι
3 ^{ος} Παιδικός Σταθμός	Κνωσσού και Ακαρνανίας, Χαλάνδρι
4 ^{ος} Παιδικός Σταθμός	Μίνως 8 και Κίρκης, Χαλάνδρι
5 ^{ος} Παιδικός Σταθμός	Πρωτέως 20 και Οιδίποδος 8, Χαλάνδρι
6 ^{ος} Παιδικός Σταθμός	Γαλήνης 55 και Παπαδάτου, Χαλάνδρι
7 ^{ος} Παιδικός Σταθμός	Σοφοκλή Βενιζέλου 119, Χαλάνδρι
8 ^{ος} Παιδικός Σταθμός	Διονύσου 46, Χαλάνδρι

Ο σχεδιασμός εκάστου εξωτερικού χώρου παιδικού σταθμού που λαμβάνει εξοπλισμό παιδικής χαράς, έλαβε υπόψη την κάτοψη των εν λόγω χώρων και τις προδιαγραφές EN 1176 και EN 1177, που αφορούν στον ασφαλή

σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ. και όλες τις τροποποιήσεις αυτής.

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

(1) Έκαστος εξωτερικός χώρος των παιδικών σταθμών σχεδιάστηκε αποσκοπώντας στην βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη και κοινωνικοποίηση των παιδιών.

(2) Οι εγκαταστάσεις των παιδικών σταθμών σχεδιάστηκαν ώστε να γίνουν χώροι αγαπητοί στα παιδιά, όπου θα αθλούνται, θα ψυχαγωγούνται, θα δραστηριοποιούνται και θα κινητοποιούνται να ασκηθούν στο ύπαιθρο.

Ο Ανάδοχος της προμήθειας είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και μεταφορά των οργάνων και δαπέδων ασφαλείας. Ο Δήμος υποχρεούται να παραδώσει τους εξωτερικούς χώρους των παιδικών σταθμών έτοιμους διαμορφωμένους στον ανάδοχο, προκειμένου το πιστοποιημένο συνεργείο τοποθέτησης, να μεταβεί σε κάθε χώρο και να πραγματοποιήσει την εγκατάσταση. Στην συγκεκριμένη προμήθεια περιλαμβάνεται η τοποθέτηση όλων των οργάνων και δαπέδων ασφαλείας που αναφέρονται στην μελέτη.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των 250.000,00ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) και αναμένουμε την έγκριση της χρηματοδότησης για παιδικούς σταθμούς από το Υπουργείο Εσωτερικών.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 18/10/2021

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΝΟΤΑ
Τοπογράφος Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ση: Φ. Λίτσα 29 & Αγ. Γεωργίου,
15234, Χαλάνδρι

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για τον εξωτερικό χώρο των παιδικών σταθμών σύμφωνα με το ΠΔ. 99/2017»

Προϋπ.: 250.000,00€

A.M.: 121 /2021

CPV: 37535200-9, 45236210-5

K.A. : 15.7135.75

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, θα κατασκευασθεί από υλικά άριστης ποιότητας, θα ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται. Στην συγκεκριμένη προμήθεια περιλαμβάνεται η τοποθέτηση όλων των οργάνων και δαπέδων ασφαλείας που αναφέρονται στην μελέτη.

2.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Στους εξωτερικούς χώρους των παιδικών σταθμών δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

1. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
2. Τα όργανα παιδικής χαράς των εξωτερικών χώρων των παιδικών σταθμών πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.
3. Το χυτό δάπεδο ασφαλείας να πληροί τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176:2017, EN1177:2018, EN71-3:2019 και να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Θα πρέπει να συνοδεύεται επίσης **επί ποινή αποκλεισμού** από:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.

4. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176:2017, EN1177:2018, EN71-3:2019 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης **επί ποινή αποκλεισμού**:

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E_{fl}.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

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

6. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015**, περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015**, ενεργειακής διαχείρισης **ISO 50001:2018**, εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας **ISO 22301:2012**, εγκατάστασης και εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης της Οδικής Ασφάλειας **ISO 39001:2012**, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία **ISO 45001:21018** καθώς και **ISO 37001:2016** για την καταπολέμηση της δωροδοκίας και της διαφθοράς, ή άλλα ισοδύναμα, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, **των κατασκευαστών** των οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας, **επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή** οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας.

7. Πιστοποιητικό **ISO 9001:2015**, **ISO 14001:2015**, **ISO 45001:2018**, **ISO 37001:2016**, **ISO 39001:2012**, **ISO 22301:2012 & ISO 50001: 2018** ή άλλο ισοδύναμο **των συμμετεχόντων** οικονομικών φορέων σχετικά με την εμπορία οργάνων παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού, και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών

δαπέδων ασφαλείας, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό.

8. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001: 2018** ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, **του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, χυτών δαπέδων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού.** Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, **επί ποινή αποκλεισμού.**
9. Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης των οργάνων παιδικών χαρών στους εξωτερικούς χώρους των παιδικών σταθμών θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) άτομα με ονομαστικές βεβαιώσεις παρακολούθησης σεμιναρίου για το EN 1176-7: ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ. Τα άτομα αυτά, θα ανήκουν στην εταιρεία τοποθέτησης οργάνων παιδικών χαρών και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων, η οποία θα προσκομίζεται, **επί ποινή αποκλεισμού.**
10. Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού,** να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών δαπέδων ασφαλείας για τον εξοπλισμό των εξωτερικών χώρων των παιδικών σταθμών. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπευθύνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά ονομαστικά, από διαπιστευμένο φορέα για πιστοποίηση προσώπων, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί, ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών και ελαστικών δαπέδων ασφαλείας.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα αποδεικνύεται από τον οικονομικό φορέα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

2.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

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

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176:2017

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι με την κατάθεση του φακέλου

προσφοράς στον εν λόγω διαγωνισμό, **επί ποινή αποκλεισμού.**

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

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

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

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

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

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

2.3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

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

2.4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΥΛΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού

τύπου. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας.

ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ

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

ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ HPL

Στοιχεία από HPL (High Pressure Laminate), υλικό το οποίο 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 θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας, του οικονομικού φορέα, διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΧΡΩΜΑΤΑ

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

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

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

ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του **EN 1176:2017** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Η εταιρεία κατασκευής των οργάνων παιδικής χαράς και των ελαστικών δαπέδων ασφαλείας, να είναι πιστοποιημένη κατά **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018** ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Τα όργανα παιδικής χαράς και τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και τη συντήρησή τους.

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

2.5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούρια κατασκευής και αχρησιμοποιητά και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Οι διαστάσεις των οργάνων και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 5\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 5\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ωστόσο δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των οργάνων επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 5\%$, αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου ασφαλείας σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, καθώς και σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στη μελέτη, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου ελαστικού δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Για τα ανωτέρω, ο

συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού.

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

1. ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Γενική τεχνική περιγραφή:

Η κατασκευή απαρτίζεται από:

- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα
- Δύο (2) ξύλινες τραβέρσες
- Κάθετα ξύλα

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)	
Ύψος:	1000
Μήκος:	Ανάλογο με την περίπτωση
Πλάτος:	160

Τεχνική περιγραφή επί μέρους στοιχείων/ Υλικά κατασκευής:

Υποστυλώμα : Το υποστυλώμα έχει διαστάσεις περίπου 1000 x 90 x 90 mm. Στο κάτω μέρος εδράζεται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης. Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος τοποθετείται πλαστικό καπάκι καταλλήλων διαστάσεων.

Ξύλινες τραβέρσες: Οι δύο ξύλινες τραβέρσες έχουν διατομή περίπου 90 x 50 mm, και παράλληλες προς το έδαφος, ενώνονται με τα υποστυλώματα. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων περίπου 90 x 20 x 850mm και σε διαστήματα περίπου 80mm μεταξύ τους.

2. ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΗ

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από:

- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα
- Ένα (1) ξύλινο πλαίσιο
- Κάθετα ξύλα

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις	
Ύψος:	1000 mm
Μήκος:	1000 mm
Πλάτος:	100 mm

Η κατασκευή αποτελείται από ένα φύλο και θα απαρτίζεται από: ένα ξύλινο πλαίσιο, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες.

Το ξύλινο πλαίσιο θα αποτελείται από δύο ξύλινες τραβέρσες, παράλληλες προς το έδαφος οι οποίες θα ενώνονται με δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται το σταθερό πλαίσιο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα θα έχουν διατομή περίπου 90 x 50 mm. Επιπλέον υπάρχει διαγώνιο ξύλινο τεμάχιο ίδιας διατομής, το οποίο δένει το πλαίσιο από τη μία άκρη ως την άλλη. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος θα τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων περίπου 90 x 20 x 850mm και σε διαστήματα περίπου 80mm μεταξύ τους. Η πόρτα θα στερεώνεται στην περίφραξη με μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

3. ΚΟΡΜΟΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ Φ120

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία οριοθέτησης, θα είναι κορμός Φ120mm.

4. ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ

Το υλικό που χρησιμοποιείται στην ξυλεία καθιστικών, θα είναι ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται σε διατομή 25X90 mm περίπου.

5. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ 40mm

Κατασκευή χυτού δαπέδου ασφαλείας για την ορθή και ασφαλή λειτουργία στο χώρο των οργάνων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176:2017, EN 1177:2018. Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1177:2018 και να φέρει πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα με έγγραφη πιστοποίηση, επί ποινή αποκλεισμού.

Η κατασκευή του συνθετικού χυτού τάπητα θα γίνεται σε δύο στρώσεις: Η πρώτη στρώση θα αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 4 χιλ., που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Θα έχει πάχος 30 χιλ. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) θα διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 χιλ. Η στρώση αυτή θα αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1–3,5χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το φινιρίσμα της τελικής επιφάνειας θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή.

Το συγκεκριμένο χυτό δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να είναι υδατοπερατό και κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1300mm.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης **επί ποινή αποκλεισμού** από:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.

6. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ 40ΧΙΛ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΕ ΧΩΜΑ

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 40 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 25 kg/m² περίπου.

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

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (**1300mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης τά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2019, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

7. ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΧΙΛ

Τεχνική περιγραφή

Ο συνθετικός χλοοτάπητας, θα είναι ανθεκτικός στις υπεριώδης ακτινοβολίες, θα έχει αντοχή στις δύσκολες καιρικές συνθήκες, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Θα διαθέτει σύστημα απορροής των υδάτων με εργοστασιακές οπές που έχει στο υπόστρωμά του, έτσι ώστε να μην λιμνάζουν τα νερά της βροχής. Θα διαθέτει τουλάχιστον δύο χρώματα και θα πλησιάζει το χρώμα του φυσικού χλοοτάπητα. Λόγω της πυκνότητας του χλοοτάπητα δεν απαιτείται πλήρωση με κόκκους ελαστικού ή χαλαζιακής άμμου.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Υλικό ίνας	Πολυαιθυλένιο
Τύπος ίνας	7.000 Dtex περίπου
Συνολικό ύψος	35mm περίπου
Πυκνότητα	13860/m ² περίπου
Πλάτος ρολού	4,00m περίπου

8. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΜΟΡΦΗ ΕΡDM ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ "ΕΡΠΕΤΟ"

Τεχνική Περιγραφή

Το παρόν άρθρο αφορά στην προμήθεια, θεματικής επιδαπέδιας κατασκευής από χυτό ελαστικό υλικό σε μορφή μικρού ζώου, ερπετού ή αντίστοιχο, ανάλογα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Η μορφή αυτή είναι ενιαία χωρίς εμφανείς «ραφές» και ενσωματώνεται αρμονικά με το υπόλοιπο χυτό δάπεδο ασφαλείας του χώρου παιχνιδιού που το περιβάλλει.

Συγκεκριμένα η κατασκευή αποτελείται από δύο μέρη:

1) Η βασική μορφή κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους.

2) Η τελική έγχρωμη επιφάνεια της μορφής κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM-χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό περίπου 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η στρώση αυτή είναι 10mm.

Οι διαστάσεις του τεμαχίου είναι μήκος 2900mm, πλάτος 1500mm, ύψος 1600mm. Ο χώρος ασφαλείας του τρισδιάστατου παιχνιδιού είναι 5900X4500 mm.

9. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΜΟΡΦΗ EPDM ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ "ΧΕΛΩΝΑ"

Τεχνική Περιγραφή

Το παρόν άρθρο αφορά στην προμήθεια, θεματικής επιδαπέδιας κατασκευής από χυτό ελαστικό υλικό σε μορφή μικρού ζώου, χελώνας ή αντίστοιχο, ανάλογα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Η μορφή αυτή είναι ενιαία χωρίς εμφανείς «ραφές» και ενσωματώνεται αρμονικά με το υπόλοιπο χυτό δάπεδο ασφαλείας του χώρου παιχνιδιού που το περιβάλλει.

Συγκεκριμένα η κατασκευή αποτελείται από δύο μέρη:

1) Η βασική μορφή κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους.

2) Η τελική έγχρωμη επιφάνεια της μορφής κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM-χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό περίπου 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η στρώση αυτή είναι 10mm.

Οι διαστάσεις του τεμαχίου είναι μήκος 2100mm, πλάτος 730mm, ύψος 900mm. Ο χώρος ασφαλείας του τρισδιάστατου παιχνιδιού είναι 5100X3730 mm.

10. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΚΗΠΟΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2870 mm
Πλάτος	2800 mm
Ύψος	2110 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6240X5870mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	10
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, θεματικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1,5+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- Τρείς (3) πύργους με κάτοψη τεταρτημόριου κύκλου
- Ένα (1) τετράγωνο πύργο με σπιτάκι και καθιστικό
- Μία (1) σκάλα ανόδου
- Μία (1) τσουλήθρα νηπίων
- Ένα (1) τούνελ διπλού τοιχώματος
- Πάνελ δραστηριοτήτων με μορφή λουλούδι
- Τρία (3) προστατευτικά πτώσεων με θεματικές δραστηριότητες

- Ένα (1) κάγκελο μεταλλικό, τύπου άβακα.

Το σύνθετο θα έχει ημικυκλικό σχήμα και θα παρέχει ποικίλες δραστηριότητες και η θεματολογία του θα είναι ο κήπος. Θα αποτελεί μια διαδρομή κατά μήκος της οποίας ο χρήστης θα συναντά διαφορετικές δραστηριότητες. Η είσοδος στο σύνθετο θα πραγματοποιείται μέσω της σκάλας ανάβασης στο πρώτο καμπυλοειδές πατάρι, στα αριστερά του οποίου θα βρίσκεται μεταλλικό προστατευτικό φράγμα με κινητά στοιχεία παιχνιδιού. Θα ακολουθεί το ορθογώνιο πατάρι στα αριστερά του οποίου θα βρίσκεται σπιτάκι με καθιστικό και στα δεξιά προστατευτικό πάνελ με διαδραστικό παιχνίδι τροχού προς την εξωτερική πλευρά. Στη συνέχεια θα υπάρχει το δεύτερο καμπυλοειδές πατάρι στα αριστερά του οποίου θα υπάρχει προστατευτικό φράγμα με μορφή «φράχτη». Αυτό θα οδηγεί σε τούνελ από το οποίο ο χρήστης θα οδηγείται στο επόμενο καμπυλοειδές πατάρι στα αριστερά του οποίου θα βρίσκεται θεματικό προστατευτικό πάνελ και ευθεία έξοδος σε τσουλήθρα.

Τεχνική περιγραφή

Τετράγωνο πατάρι:

Το τετράγωνο πατάρι (πλατφόρμα) θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινους δοκούς
- Μία επιφάνεια δαπέδου από κόντρα πλακέ
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα

Οι τέσσερις ξύλινοι δοκοί διατομής περίπου 95X45mm και μήκους περίπου 570mm θα σχηματίζουν ένα τετράγωνο πλαίσιο όπου η σύνδεση των γωνιών θα γίνεται με τέσσερις μεταλλικούς συνδέσμους που θα στερεώνουν το πλαίσιο με κοχλίες M10 ξυλόβιδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Πάνω στο πλαίσιο θα τοποθετείται ένα τετράγωνο κομμάτι αντι-ολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο θα γίνεται με ξυλόβιδες.

Η στερέωση της πλατφόρμας στου στύλους, κυκλικής διατομής περίπου Φ120mm, θα γίνεται με κοχλίες ξυλόβιδες και παξιμάδια ασφαλείας έτσι ώστε η σύνδεση να μην λύνεται από μόνη της

Πατάρι τμήμα κύκλου:

Το ημικυκλικό πατάρι (πλατφόρμα) θα αποτελείται από:

- Μία επιφάνεια δαπέδου από κόντρα πλακέ
- Τρία ξύλινα υποστυλώματα

Τα πατάρια θα έχουν τριγωνική κάτοψη με μία καμπύλη πλευρά που θα προσανατολίζεται κάθε φορά προς το εξωτερικό του συνθέτου. Θα κατασκευάζονται από ημικυκλικό κομμάτι αντι-ολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm, με διαμορφώσεις στις τρεις γωνίες. Θα στηρίζονται σε ξύλινους στύλους κυκλικής διατομής περίπου Φ120mm, από πρεσαριστή, εμποτισμένη ξυλεία πεύκης, μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, με εξαγώνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή αντοχή και σύσφιξη και η σύνδεση να μη λύνεται από μόνη της.

Πύργος με σπιτάκι

Θα αποτελείται από τρία πάνελ από HPL πάχους 12mm, τα οποία θα συνδέονται υπό γωνία μεταξύ τους και θα σχηματίζουν τα τοιχώματα, ενώ θα φέρουν ειδικά διαμορφωμένα ανοίγματα και πρόσθετα πάνελ που θα δίνουν την εικόνα των παραθύρων με παντζούρια, από το ίδιο υλικό.

Την κατασκευή θα συμπληρώνει μονόριχτη στέγη, υπό κλίση, η οποία θα κατασκευάζεται επίσης από HPL.

Η στέγη θα στηρίζεται (μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, από ανοξείδωτο χάλυβα) πάνω στους στύλους του πύργου, οι οποίοι είναι κυκλικής διατομής περίπου Φ120mm, κατασκευασμένοι από πρεσαριστή, εμποτισμένη ξυλεία πεύκης.

Σκάλα ανόδου

Θα αποτελείται από πλαϊνά - κουπαστές από πάνελ HPL 18mm και σκαλοπάτια από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21mm με καμπυλόμορφα άνω άκρα και με μεταλλικές βάσεις από γαλβανισμένο χάλυβα, για την πάκτωση της στο έδαφος.

Τα σκαλοπάτια θα είναι ημικυκλικά και θα φέρουν ειδική αντιολισθητική επιφάνεια, προς αποφυγή ατυχημάτων. Η σκάλα στο κάτω άκρο της θα πακτώνεται στο έδαφος με μεταλλικές βάσεις από γαλβανισμένο χάλυβα. Στο άνω άκρο της θα συνδέεται στο πρώτο καμπυλοειδές πατάρι, στους δύο στύλους, κυκλικής διατομής περίπου Φ120mm από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης, σε ύψος περίπου 600mm από το έδαφος, με κατάλληλους μεταλλικούς συνδέσμους, κοχλίες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Τσουλήθρα νηπίων

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

- Μία ενιαία μεταλλική ανοξείδωτη επιφάνεια.
- Δύο πλευρικά τοιχώματα
- Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και έχει πλάτος περίπου 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης 1200mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 600mm)

Η επιφάνεια της τσουλήθρας θα κατασκευάζεται ως ενιαίο τμήμα από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5mm. Για μεγάλα μήκη τσουλήθρας η επιφάνεια θα κατασκευάζεται σε δυο τμήματα τα οποία θα βιδώνονται μεταξύ τους χωρίς να αφήνουν διάκενα ή προεξοχές. Η μεταλλική επιφάνεια της τσουλήθρας θα συνδέεται με βίδες στα δύο τοιχώματα της πλευρικής προστασίας σε όλο το μήκος της. Αυτά θα κατασκευάζονται από HPL πάχους τουλάχιστον 18mm.

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. Θα αποτελείται από δύο κομμάτια που θα τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους θα τοποθετείται, εγκάρσια στη ζώνη εισόδου, μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον $\varnothing 33\text{mm}$ βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Τούνελ - σήραγγα

Το τούνελ θα αποτελείται από:

- Ένα πλαστικό αγωγό
- Δύο επιφάνειες από HPL

Το τούνελ διπλού τοιχώματος θα αποτελεί μία δραστηριότητα ολίσθησης. Ο αγωγός θα έχει λεία επιφάνεια εσωτερικά και θα φέρει επιφάνεια με πτυχώσεις εξωτερικά. Θα έχει μήκος περίπου 700mm και διατομή περίπου $\varnothing 800\text{mm}$ και θα εδράζεται στους δύο πύργους μέσω επιφανειών από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων. Από τις επιφάνειες αυτές θα έχει αφαιρεθεί υλικό, μέσω μηχανισμού ακριβείας (CNC), ώστε να δημιουργηθούν σπές ίσης διατομής με τον αγωγό. Τέλος, τα υλικά θα παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και κατά της δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού. Το τούνελ θα είναι μονοκόμματο και θα φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό, για την αποφυγή πτώσεων. Το εκάστοτε χρώμα θα είναι μη τοξικό, ομοιογενές καθ' όλη τη διατομή και τη μάζα.

Μεταλλικό κάγκελο με κινούμενα στοιχεία

Τα κάθετα μεταλλικά κάγκελα θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο σωλήνα, διατομής περίπου $\varnothing 33\text{mm}$, και θα φέρουν διακοσμητικά κινούμενα στοιχεία παιχνιδιού από τεμάχια από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. Τα μεταλλικά μέρη θα είναι κατάλληλα βαμμένα ή γαλβανισμένα εν θερμώ.

Προστατευτικά Πάνελ

Τα προστατευτικά πάνελ θα κατασκευάζονται από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. Αυτά θα μπορούν να φέρουν διακοσμητικά ανοίγματα και χαράξεις. Για τη στερέωση τους θα χρησιμοποιούνται κατάλληλα μεταλλικά τμήματα (γωνίες) και ξυλόβιδες.

Διαδραστικά θεματικά πάνελ

Τα διαδραστικά πάνελ θα κατασκευάζονται από διαφορετικού χρώματός τεμάχια από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm. Αυτά θα έχουν τη δυνατότητα να περιστρέφονται ή θα φέρουν κινητά στοιχεία που θα αντιστοιχούν σε θεματικές χαράξεις. Για τη στερέωση τους χρησιμοποιούνται κατάλληλα μεταλλικά τμήματα γωνίες και ξυλόβιδες.

Συγκεκριμένα, το σύνθετο θα περιλαμβάνει, ένα ημικυκλικό κάγκελο με κάθετα στοιχεία, που θα αναπαριστά θαλάσσιο φυτικό διάκοσμο ή γρασίδι και ένα πλευρικό προστατευτικό από πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12mm, τοποθετημένα το ένα πάνω στο άλλο, με τρόπο που να σχηματίζουν ένα μεγάλο λουλούδι, του οποίου το άνθος θα φέρει διαδραστικό παιχνίδι «τροχός» το οποίο θα μπορεί να περιστρέφεται, δίνοντας στα παιδιά τη δυνατότητα για δημιουργικό παιχνίδι.

11. ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΕΝΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	965 mm
Πλάτος	280 mm
Ύψος	810 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2965X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

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

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 18mm σε ενδεικτική μορφή σκυλάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

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

Η πάκτωση του ελατηρίου θα γίνεται με μεταλλικό σύστημα.

12. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΦΩΝΟ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΜΗΚΟΣ	1,01 m
ΠΛΑΤΟΣ	0.10 m
ΥΨΟΣ	1,02 m

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ελάχιστο μήκος	4,01 m
Ελάχιστο πλάτος	3,10 m
Μέγιστο ύψος Πτώσης	0,60 m

Τεχνική περιγραφή

Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

Δύο κάθετους ορθοστάτες διατομής 95x95mm και μήκους 1000mm κατασκευασμένους από σύνθετη τρικόλητη ξυλεία πεύκης τα οποία καλύπτονται στην κορυφή από καπάκι.

Δύο οριζόντιες σωλήνες διατομής Φ33,7 και πάχους 2mm οι οποίες φέρουν στις άκρες τους χαλυβοελάσματα πάχους 3mm για την στήριξή τους στις κολώνες. Οι σωλήνες φέρουν διαμπερείς οπές για την συγκράτηση των στοιχείων του μεταλλόφωνου. Επτά κάθετα ανισόμενα στοιχεία μεταλλόφωνου τα οποία αναρτώνται ανάμεσα στα οριζόντια με την χρήση συρματόσχοινου διατομής 2mm. Τα κάθετα στοιχεία κατασκευάζονται από σωλήνα διατομής Φ26,9mm και πάχους 2mm.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

13. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΡΙΛΙΖΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	900mm
Πλάτος	200mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3900X3200mm

Ύψος	1100mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Τεχνική περιγραφή

Το παιχνίδι θα αποτελείται από:

- Δοκούς διατομής περίπου 95x95mm
- Παιχνίδι με αριθμούς

Τεχνική περιγραφή επί μέρους στοιχείων

- Ο κορμός του οργάνου θα αποτελείται από κάθετα δοκάρια διατομής περίπου 95x95mm κατασκευασμένα από σύνθετη τρικόλλητη (επικολητή) ξυλεία πεύκου, τα οποία θα καλύπτονται στην κορυφή, από ένα πλαστικό καπάκι.
- Παιχνίδι τρίλιζα που θα αποτελείται από εννέα τετράγωνα κομμάτια από διπλό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm διαστάσεων περίπου 200x200mm και πάχους περίπου 30mm. Από τη μία πλευρά τους θα φέρουν Χ και από την άλλη πλευρά Ο. Αυτά θα τοποθετούνται σε τρεις κάθετους σωλήνες, δεμένα με βίδες στο στέρεο περιμετρικό πλαίσιο.

14. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1790 mm
Πλάτος	1700 mm
Ύψος	1510 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4790X4700mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Δραστηριότητες	Θεματικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Περιγραφή

Το σπιτάκι νηπίων αποτελείται από μια δίριχτη σκεπή, δύο εσωτερικούς πάγκους, ένα εξωτερικό καθισματάκι με πλάτη και ένα επίσης εξωτερικό, καμπύλο, πάγκο-καθισματάκι. Το σπιτάκι φέρει δύο μεγάλα ανοίγματα το ένα απέναντι από το άλλο, τα οποία αποτελούν και τις εισόδους-εξόδους του παιχνιδιού. Αριστερά και δεξιά από τις πόρτες βρίσκονται ακόμη δύο μεγάλα ανοίγματα, τα παράθυρα του σπιτιού, το περβάζι των οποίων, παίζει τον ρόλο των εσωτερικών πάγκων. Μπροστά από τη μια είσοδο βρίσκεται καθισματάκι με πλάτη και αντίστοιχα, από την άλλη πλευρά υπάρχει πάγκος με καμπύλο σχήμα, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν κάθισμα από τα παιδιά.

Το σπιτάκι, απαρτίζεται από 4 πάνελ από HPL, πάχους 12mm, τα οποία τοποθετούνται έτσι, ώστε να αποτελούν τις 4 πλευρές του σπιτιού, και 2 πάνελ, τα οποία ενωμένα υπό γωνία τοποθετούνται στην κορυφή των προηγούμενων και είναι η στέγη του.

Για να εξασφαλιστεί η σταθερότητα της κατασκευής, μετά τη συναρμολόγηση της μέσω των απολήξεων και των εγκοπών των επιμέρους τεμαχίων που την απαρτίζουν, ασφαλιζονται οι άκρες των παραπάνω με ανοξείδωτα σπειρώματα και παξιμάδια, τα οποία καλύπτονται με πλαστικές τάπες και καπάκια.

15. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΑΥΡΟΠΙΝΑΚΑΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Μήκος	1,19 m
Πλάτος	0,12 m
Ύψος	1,32 m
Ηλικιακή ομάδα:	1+ ετών

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ελάχιστο μήκος	4,19 m
Ελάχιστο πλάτος	3,10 m
Μέγιστο ύψος Πτώσης	-

Διαδραστικός πίνακας με κιμωλίες, αποτελούμενος από μία εγχάρακτη επιφάνεια γραψίματος, βαμμένη με ειδικό χρώμα, δύο ξύλινα τεμάχια για τις κιμωλίες και δύο ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95 X 95 mm, που σε αυτά στερεώνεται ο πίνακας με μεταλλικές γωνιές.

16. ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΕΝΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1380 mm
Πλάτος	310 mm
Ύψος	910 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3380X2310 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η τραμπάλα αποτελείται από μία δοκό, κατασκευασμένη από HPL πάχους 18 mm , και δύο σκυλάκια κατασκευασμένα επίσης από HPL πάχους 18 mm. Σε αυτά στερεώνονται πλαστικές λαβές όπου αποτελούν το στηρίγμα για τους χρήστες και δύο καθίσματα από HPL πάχους 12 mm. Η όλη κατασκευή στερεώνεται σε μία βάση ελατηρίου.

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

17. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΝΗΠΙΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΕΠΟΧΗΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2517mm
Πλάτος	1000 mm
Ύψος	1135 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5517X4000 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	200 mm

Η κατασκευή αποτελείται από:

- Σκελετό
- Πάτωμα
- Χρωματιστά θεματικά πάνελ, που δίνουν την όψη 'αγωνιστικού αυτοκινήτου'
- Τιμόνι
- Κάθισμα
- Σκέπαστρο
- Πάνελ ρόδες

Σκελετός:

Ο σκελετός είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτους σωλήνες διατομής Φ40mm και πάχους 2 χιλ..

Πάτωμα:

Το πάτωμα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάχους 12 χιλ..

Χρωματιστά θεματικά πάνελ, που δίνουν την όψη 'αγωνιστικού αυτοκινήτου':

Τα πάνελ είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 12 χιλ.

Τιμόνι:

Το τιμόνι είναι κινούμενη κατασκευή από HPL πάχους 12 χιλ.

Κάθισμα:

Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό μαλακό καουτσούκ.

Κινούμενη μπάρα προστασίας:

Οι μπάρες προστασίας είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο σωλήνα διατομής Φ40 χιλ. και πάχους 2 χιλ.

Πάνελ ρόδες:

Οι ρόδες είναι κατασκευασμένες από πάνελ HPL πάχους 12 χιλ.

18. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΑΜΑΞΑ ΜΕ ΑΛΟΓΑ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2760mm	Απαιτούμενος χώρος	5760X4050mm
Πλάτος	1050mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	350 mm
Υψος	1250 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	12
Δραστηριότητες	Συνάντηση, Παιχνίδι Ρόλων, Κάθισμα
Ηλικιακή ομάδα	2+

Το σύνθετο αποτελείται από:

- 1 πατάρι ορθογώνιου παραλληλόγραμμου σχήματος
- 4 πάνελ μορφής άμαξας
- 2 πάνελ αλογάκια με σέλα κάθισμα
- 4 διακοσμητικά πάνελ οροφής άμαξας
- 4 στρογγυλά πάνελ έδρασης – ρόδες άμαξας
- 1 πάγκο πώλησης με στηρίγματα
- 2 πάνελ για εσωτερικά καθίσματα με στήριγμα
- 1 πάνελ εξωτερικό κάθισμα με στήριγμα
- 2 πάνελ ζυγού, σύνδεση αλόγων άμαξας
- 2 μεταλλικές δοκούς σταθεροποίησης αλόγων

Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο αποτελείται από ένα ορθογώνιο πατάρι το οποίο αποτελεί τη βάση της άμαξας. Τα πλαϊνά της άμαξας αποτελούνται από τέσσερα πάνελ HPL τύπου MEG πάχους 18m. Τα δύο μεγαλύτερα πάνελ τοποθετούνται κατά μήκος του παταριού. Το ένα φέρει τρία παραλληλόγραμμα ανοίγματα που σχηματίζουν τα παράθυρα της άμαξας. Το μεσαίο παράθυρο έχει μεγαλύτερο πλάτος από τα άλλα δύο και στο κάτω τμήμα του εσωτερικά υπάρχει πάγκος πώλησης από τεμάχιο HPL τύπου MEG πάχους 12mm με δύο υποστυλώματα από 2 τεμάχια HPL τύπου MEG πάχους 12mm στα δύο άκρα του. Το απέναντι πάνελ φέρει κεντρικά ένα άνοιγμα εισόδου-πόρτας στην άμαξα και δεξιά και αριστερά δύο ανοίγματα παράθυρων.

Τα δύο μικρότερα πάνελ τοποθετούνται κατά πλάτος του παταριού. Αυτό που αποτελεί το πίσω μέρος της άμαξας φέρει άνοιγμα εισόδου- πόρτας ενώ αυτό που αποτελεί το μπροστινό μέρος της άμαξας φέρει ορθογώνιο άνοιγμα παραθύρου. Στο πάνω μέρος της άμαξας υπάρχουν επιπρόσθετα διακοσμητικά τμήματα από πάνελ HPL τύπου MEG πάχους 18mm που φέρουν διακοσμητικές καμπυλόμορφες χαράξεις. Στο κάτω μέρος της άμαξας υπάρχουν τέσσερις ρόδες με διάτρητο σχέδιο ακτινών από στρογγυλά πάνελ HPL τύπου MEG πάχους 18m για την έδραση της άμαξας στο έδαφος. Οι ρόδες στο πίσω κομμάτι της άμαξας είναι μεγαλύτερες από τις μπροστινές. Τα πάνελ της άμαξας φέρουν εξωτερικά διακοσμητικές χαράξεις που θυμίζουν ξύλινες σανίδες. Υπάρχουν ακόμη διακοσμητικές θεματικές χαράξεις (ζωάκια του δάσους, σκιουράκια). Εσωτερικά στο πίσω μέρος της άμαξας βρίσκονται δύο γωνιακά καθίσματα με στρογγυλεμένα άκρα από τεμάχιο HPL τύπου MEG πάχους 12mm με υποστηρίγματα από τεμάχια HPL τύπου MEG πάχους 12mm τα οποία στερεώνονται στα πλευρικά πάνελ με βίδες ασφαλείας και μεταλλικές γωνίες. Εξωτερικά στο μπροστινό τμήμα της άμαξας βρίσκεται κάθισμα άμαξας από τεμάχιο HPL τύπου MEG πάχους 12mm με υποστήριγμα από τεμάχιο HPL τύπου MEG πάχους 12mm. Πάνω του συνδέονται πλευρικά δύο τεμάχια από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που αποτελούν το ζυγό και ενώνουν την άμαξα με τα αλογάκια. Μπροστά από την άμαξα και σε σχετική απόσταση από αυτή βρίσκονται δύο αλογάκια από πάνελ HPL τύπου MEG πάχους 18mm τα οποία φέρουν στο κέντρο της ράχης τους σέλα από τεμάχιο HPL τύπου MEG πάχους 18mm που αποτελεί κάθισμα. Στο ύψος του κεφαλιού τους και των μπροστινών ποδιών τους τοποθετείται κάθετα στην επιφάνεια τους και παράλληλα με το έδαφος μεταλλική ράβδος που τα διαπερνά και τα δύο και λειτουργεί σαν συνδετικό στοιχείο στερέωσής τους, και σαν χειρολαβή και υποπόδιο για όποιον κάθεται στη σέλα τους. Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την σύνδεση των επιμέρους στοιχείων μεταξύ τους αλλά και για την έδραση με το έδαφος είναι βίδες ασφαλείας, σύνδεσμοι γωνίες, και στοιχεία πακτώσεως με το έδαφος.

19. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΜΑΝΙΤΑΡΙ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1100 mm
Πλάτος	1190 mm
Υψος	1300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4100X4190mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Ηλικιακή ομάδα	1+

Τεχνική περιγραφή

Το θεματικό αυτό όργανο είναι κατάλληλο για το παιχνίδι και την άσκηση των παιδιών μέσα από μια διαδικασία εξερεύνησης.

Το όργανο αποτελείται από ένα τούνελ και θεματικές επιφάνειες HPL πάχους 12mm.

Το τούνελ ξεκινάει σε μικρή απόσταση από το έδαφος και στηρίζεται σε κολώνες οι οποίες είναι από αντεπικολλητή ξυλεία προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική.

Στην είσοδο και την έξοδο του τούνελ υπάρχει προσαρμοσμένη προστατευτική επιφάνεια, από HPL πάχους 12mm, που αποτρέπει την ανάβαση στο άνω μέρος του οργάνου. Στην επιφάνεια αυτή υπάρχουν προσαρμοσμένες πλαϊνές προστατευτικές χειρολαβές του ίδιου υλικού για την ασφαλή είσοδο και έξοδο από το όργανο.

20. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΚΟΥΔΟΥΝΑΚΙΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Μήκος	1,10 m
Πλάτος	0,10 m
Ύψος	1,27 m
Ηλικιακή ομάδα:	1+ ετών

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ελάχιστο μήκος	4,10 m
Ελάχιστο πλάτος	3,10 m
Μέγιστο ύψος Πτώσης	-

Παιχνίδι ήχου με κουδούνια, που αποτελείται από μία εγχάρακτη επιφάνεια, που σε αυτή στηρίζονται τρία κουδούνια που παράγουν ήχο. Το πάνελ στηρίζεται σε δύο υποστυλώματα με μεταλλικές γωνιές.

21. ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ 4ΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΦΥΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3100 mm
Πλάτος	1080 mm
Ύψος	1100 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5100X3080 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	8
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από:

- 2 βάσεις πάκτωσης
- 4 ελατήρια ταλάντωσης
- 1 κυρίως σώμα
- 2 καθιστικά
- 1 χρωματιστό πάνελ (καθιστικό ΑΜΕΑ)
- 4 διακοσμητικά πανέλα

Ολόκληρη η τραμπάλα αποτελείται από ενιαίο μεταλλικό σώμα από δοκούς ορθογωνικής διατομής και δύο συστήματα πάκτωσης στο έδαφος.

Σώμα και συστήματα πάκτωσης συνδέονται αρθρωτά και το κάθε ένα φέρει ζεύγος ελατηρίων.

Πάνω στο σώμα είναι συγκολλημένες οι ποδολαβές της τραμπάλας κατασκευασμένες από σωλήνα διατομής 1".

Τα καθίσματα είναι αντικριστά και μεταξύ τους τοποθετείται τρίτο χρωματιστό πάνελ το οποίο λειτουργεί ως επιπλέον κάθισμα για άτομα με ειδικές ανάγκες. Κατασκευάζονται από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ πάχους 21mm.

Τα αντικριστά καθίσματα συγκρατούνται στη μεταλλική βάση με βίδες. Στα πλαϊνά κάθε καθιστικού τοποθετούνται διακοσμητικά πάνελ μορφής ζώων από HPL πάχους 12mm. Ανάμεσά τους τοποθετείται σωλήνα διατομής 1", η οποία και λειτουργεί ως χειρολαβή της τραμπάλας.

22. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2600 mm
Πλάτος	2300 mm
Ύψος	1820 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5600X5800mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	8
Δραστηριότητες	Ανάβαση, Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1+

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- 1 ρομβοειδές πατάρι
- 1 επικλινές σκέπαστρο
- 1 τσουλήθρα
- 1 κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα
- 1 κεκλιμένη ράμπα
- προστατευτικά πάνελ
- διαδραστικά πάνελ
- χειρολαβές
- καθισματάκι

Τεχνική περιγραφή

Η είσοδος στο όργανο πραγματοποιείται είτε από τη κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα, είτε από τη κεκλιμένη ράμπα.

Από την κεκλιμένη ράμπα, ο χρήστης μεταβαίνει στο ρομβοειδές πατάρι με ύψος πλατφόρμας 600mm περίπου. Αριστερά του, στο ύψος του εδάφους βρίσκεται διαδραστικό πάνελ λαβύρινθος και σε συνέχεια διαδραστικό πάνελ αντιστοίχισης ή ισοδύναμο.

Δεξιά από την κεκλιμένη ράμπα, κατά τη φορά του χρήστη, βρίσκεται η κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα, δεξιά ένα προστατευτικό φράγμα και ευθεία τοποθετείται η τσουλήθρα η οποία αποτελεί και έξοδο από το όργανο. Τον πύργο, καλύπτει κατά το ήμισυ, ένα επικλινές σκέπαστρο από HPL πάχους 12mm, με μορφή λουλούδι ή αντίστοιχο.

Μεταλλικά υποστυλώματα

Τα υποστυλώματα θα είναι κατασκευασμένα από σωλήνα προφίλ αλουμινίου εξάγωνης διατομής πάχους τοιχωμάτων 4,5mm με εσωτερικές νευρώσεις. Τα μήκη των δοκών θα εξαρτώνται από τα ύψη των παταριών, των προστατευτικών φραγμάτων και των επιπέδων κατασκευών που υπάρχουν.

Τσουλήθρα σε ύψος 60cm

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

- μία μεταλλική σκάφη ,
- δύο κουπαστές από πάνελ HPL
- ένα προστατευτικό τσουλήθρας
- μία μεταλλική μπάρα κρατήματος.

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδο και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm και μήκος ολίσθησης 1200mm περίπου για πλατφόρμα σε ύψος 60εκ. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Το προστατευτικό εξόδο θα είναι κατασκευασμένο από HPL πάχους 12mm περίπου με κυματιστά καμπυλόμορφα άκρα. Θα αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους θα τοποθετηθεί μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1" βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα

Η αναρρίχηση θα αποτελείται από ένα ορθογώνιο πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 18mm πάνω στο οποίο θα υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένα πατήματα-πιασίματα. Τα πλαϊνά της θα αποτελούνται από δύο τριγωνικού σχήματος πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 18mm. Θα στερεώνεται στο άνω άκρο της στο πατάρι της κατασκευής και μέσω των πλαϊνών της στα υποστυλώματα του πύργου. Η είσοδος στον πύργο θα φέρει μια χειρολαβή από τεμάχιο HPL πάχους 12 mm τουλάχιστον.

Κεκλιμένη ράμπα

Η ράμπα θα αποτελείται από ένα ορθογώνιο πάνελ από HPL πάχους περίπου 18mm με αντιολισθητική επίστρωση και δύο τριγωνικά πλαϊνά πάνελ από HPL με καμπυλόμορφα άκρα, πάχους περίπου 18mm.

Διαδραστικά πάνελ

Τα πάνελ θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm τουλάχιστον και θα φέρουν θεματικές χαράξεις και επιπλέον διακοσμητικά θεματικά κομμάτια από HPL πάχους 12mm τουλάχιστον.

23. ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3060 mm	Απαιτούμενος χώρος	6060X5230mm
Πλάτος	2230 mm		
Υψος	1700 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	<600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	8
Δραστηριότητες	Διάσχιση, Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1+

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- 1 τούνελ
- 3 διαδραστικά πάνελ
- 1 τραπεζάκι
- Θεματικά πάνελ
-

Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο θα αποτελεί μια διαδρομή με πάνελ και τούνελ. Το πρώτο πάνελ θα φέρει λαβύρινθο ή ισοδύναμο. Σε συνέχεια, το δεύτερο πάνελ θα φέρει δραστηριότητα αντιστοίχιση ή ισοδύναμο. Δίπλα σε αυτό το πάνελ θα βρίσκεται το τούνελ όπου αποτελεί μια διαδρομή διάσχισης. Σε συνέχεια τοποθετείται το τραπεζάκι και τελευταίο βρίσκεται ένα πάνελ με εγκοπές μορφής ανθρώπου.

Μεταλλικά υποστυλώματα

Οι μεταλλικές δοκοί θα είναι τραπέζιας διατομής, είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτη (INOX) στραντζαριστή λαμαρίνα τραπέζιας διατομής και πάχους 4mm. Θα έχουν ανοιχτή τη μεγάλη τους πλευρά και το κενό που θα προκύπτει σε αυτή θα καλύπτεται με κομμάτι HPL πάχους 12mm τουλάχιστον σε όλο το ύψος της.

Διαδραστικά πάνελ

Τα πάνελ θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm τουλάχιστον και θα φέρουν θεματικές χαράξεις και επιπλέον διακοσμητικά θεματικά κομμάτια από HPL πάχους 12mm τουλάχιστον.

Τούνελ

Το τούνελ αποτελείται από:

- Ένα πλαστικό αγωγό
- Δύο επιφάνειες από HPL

Το τούνελ αποτελεί μία δραστηριότητα ολίσθησης και είναι διαμέτρου $\varnothing 800\text{mm}$ και μήκους 1000mm.

Κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο διπλού τοιχώματος το οποίο προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. Το εκάστοτε χρώμα, είναι μη τοξικό και ομοιογενές καθ' όλη τη διατομή και τη μάζα.

Είναι μονοκόμματο και φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό, για την αποφυγή πτώσεων. Ο αγωγός έχει λεία επιφάνεια εσωτερικά και φέρει επιφάνεια με πτυχώσεις εξωτερικά. Το τούνελ εδράζεται στα υποστυλώματα μέσω επιφανειών από HPL πάχους 12mm. Από αυτές έχει αφαιρεθεί υλικό, μέσω μηχανισμό ακριβείας (CNC), ώστε να δημιουργηθούν οπές ίσης διατομής με τον αγωγό.

Καθισματάκια - πάγκοι

Τα καθισματάκια και οι πάγκοι θα είναι κατασκευασμένοι από πάνελ HPL πάχους 12mm με καμπυλόμορφα άκρα ώστε να αποφεύγονται οι τραυματισμοί.

24. ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΟΡΦΗΣ ΖΩΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1790mm	Απαιτούμενος χώρος	5290X3500mm
Πλάτος	500mm		
Υψος	1400mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ανάβαση, Ολίσθηση, Συνάντηση, Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1+

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- 1 σκάλα
- 1 τσουλήθρα
- θεματικά πάνελ

Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο αποτελείται από σκάλα και τσουλήθρα σε ύψος 600mm τα οποία είναι τοποθετημένα απέναντι. Δεξιά και αριστερά υπάρχουν θεματικά πάνελ HPL μορφής καμηλοπάρδαλης ή ισοδύναμο, σε όλο το ύψος της κατασκευής τα οποία στηρίζουν την κατασκευή. Τα θεματικά αυτά πάνελ φέρουν χαραγμένα διακοσμητικά στοιχεία και επιπρόσθετα διακοσμητικά από HPL διαφορετικού χρώματος και ανοίγματα τα οποία λειτουργούν σαν βοηθητικές χειρολαβές προς την πλευρά της σκάλας. Κάτω από το χώρο της τσουλήθρας τα θεματικά πλευρικά πάνελ δημιουργούν ένα άνοιγμα το οποίο λειτουργεί σαν τούνελ διέλευσης μέσα από το οποίο μπορεί να περνάει ο χρήστης.

Σκάλα

Η σκάλα ενσωματώνεται ανάμεσα στα θεματικά πλαϊνά από πάνελ HPL πάχους περίπου 18mm. Τα πάνελ αυτά φέρουν εγκοπές μέσα στις οποίες θα προσαρμίζονται τα σκαλοπάτια από πάνελ HPL πάχους περίπου 18mm. Κάθε σκαλοπάτι στερεώνεται στα πλευρικά πάνελ στο κάτω μέρος του με μεταλλικές γωνίες. Ακόμη κάτω από κάθε σκαλοπάτι υπάρχει μεταλλικός σωλήνας διατομής $\varnothing 27\text{mm}$ ώστε να εξασφαλίζει την σταθερότητα ανάμεσα στα πλαϊνά στοιχεία της σκάλας αλλά και όλης της κατασκευής.

Τσουλήθρα σε ύψος 600mm

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

- μία μεταλλική σκάφη
- δύο κουπαστές από πάνελ HPL
- ένα θεματικό προστατευτικό τσουλήθρας
- μία μεταλλική μπάρα κρατήματος.

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία και έχει μήκος ολίσθησης τουλάχιστον 1200mm και πλάτος περίπου 470mm. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους το λιγότερο 1,5mm και θα βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές από HPL πάχους τουλάχιστον 18mm. Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm και θα αποτελεί τμήμα των πλαϊνών θεματικών πάνελ. Η τσουλήθρα θα περιέχει και μία μεταλλική μπάρα κρατήματος.

Πάνελ

Τα θεματικά πάνελ HPL καταλαμβάνουν όλο το ύψος της κατασκευής την στηρίζουν και παίζουν το ρόλο του προστατευτικού. Έχουν καμπυλόμορφα άκρα τα οποία ακολουθούν τη θεματική μορφή καμηλοπάρδαλης και περιλαμβάνουν προς την πλευρά της τσουλήθρας ανοίγματα τα οποία λειτουργούν σαν βοηθητικές χειρολαβές. Φέρουν χαράξεις οι οποίες προσδίδουν λεπτομέρειες στην μορφή της καμηλοπάρδαλης (βούλες, ουρά μάτια κ.τ.λ.).

25. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΙΝΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5000 mm
Πλάτος	895 mm
Ύψος	1570 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	8000X3895mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Δραστηριότητες	Θεματικό παιχνίδι, παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	ΟΧΙ

Θεματικό όργανο τρένου, με τρεις πλατφόρμες.

Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μια πλατφόρμα σε απομίμηση μηχανής τρένου με οροφή
- Δύο πλατφόρμες σε απομίμηση βαγονιών τρένου

Όλη η κατασκευή θα είναι απομίμησης της καμπίνας οδηγού του τρένου και βαγονιών σε σειρά. Στις πλατφόρμες θα υπάρχουν διαμορφωμένα καθιστικά με παγκάκια.

Ξύλινες πλατφόρμες

Οι πλατφόρμες, διαστάσεων περίπου 1500X895mm, σε απομίμηση μηχανής και δύο βαγονιών τρένου θα κατασκευάζονται από σανίδες πάχους περίπου 40mm. Οι σανίδες κάθε πλατφόρμας θα στηρίζονται σε 3 στρογγυλές ξύλινες δοκούς διατομής τουλάχιστον Φ90mm. Κάθε δοκός θα βρίσκεται στην θέση του ζεύγους τροχών του τρένου.

Στην πρώτη πλατφόρμα και κατά μήκος αυτής θα υπάρχει ημικυκλική κατασκευή απομίμησης μηχανής τρένου, κατασκευασμένη από ξύλινους δοκούς, διατομής ημικυκλίου τουλάχιστον Φ90mm και μήκους περίπου 500mm.

Πίσω από την κατασκευή της μηχανής θα υπάρχει κουβούκλιο, αποτελούμενο από τέσσερις στρογγυλούς στύλους διατομής τουλάχιστον Φ90mm και ύψους περίπου 1400mm. Πάνω από του στύλους θα υπάρχει ξύλινο στέγαστρο, κατασκευασμένο από δοκούς διατομής ημικυκλίου τουλάχιστον Φ90mm. Στους δύο πίσω στύλους θα στηρίζεται ένα ξύλινο παγκάκι, κατά πλάτος της πλατφόρμας. Όλη η κατασκευή θα είναι απομίμησης της καμπίνας οδηγού του τραίνου.

Στη δεύτερη πλατφόρμα θα υπάρχουν δύο ξύλινα παγκάκια, κατά πλάτος της πλατφόρμας, ένα μπροστά και ένα πίσω.

Στην τρίτη πλατφόρμα θα δημιουργείται καθιστικό από ξύλινους κορμούς διατομής τουλάχιστον Φ90mm περιμετρικά της πλατφόρμας.

26. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΜΑΝΙΤΑΡΙ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2870 mm
Πλάτος	2090 mm
Ύψος	2150 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5860X5070mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	10
Δραστηριότητες	Θεματικό παιχνίδι τούνελ
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Το σύνθετο θεματικό όργανο θα αποτελείται από:

- Μία σήραγγα
- Εννέα ξύλινους στύλους διατομή περίπου 95x95mm
- Τραπεζάκι
- Διακοσμητικά θεματικά πάνελ

Το θεματικό όργανο νηπίων θα συγκροτείται με τέτοιο τρόπο ώστε να θυμίζει Στρουμφόσπιτο σε λιβάδι. Το σύνθετο θα στηρίζεται σε στύλους. Στο κέντρο του θα εδράζεται τούνελ-σήραγγα, το οποίο θα στερεώνεται σε πάνελ με μορφή μανιταριού στην είσοδο και στην έξοδό του. Σε τρεις από τις πλευρές του θα τοποθετούνται κάθετα και παράλληλα σε αυτό τα υπόλοιπα πάνελ, ανάμεσα σε στύλους. Στην κορυφή δύο στύλων, θα υπάρχουν θεματικά πάνελ μορφής πεταλούδας, ενώ σε τρίτο ψηλότερο, θα βρίσκεται πάνελ μορφής φυλλώματος δένδρου. Ένα ακόμη πάνελ θα φέρει στρογγυλό άνοιγμα στο εσωτερικό του οποίου θα τοποθετείται τραπεζάκι.

Τεχνική περιγραφή

Σήραγγα - τούνελ

Η σήραγγα θα έχει διάμετρο περίπου Ø800mm και μήκος περίπου 1000mm. Θα κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο το οποίο θα προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. Το εκάστοτε χρώμα, θα είναι μη τοξικό και ομοιογενές καθ' όλη τη διατομή και τη μάζα. Στην είσοδο και την έξοδο της σήραγγας θα τοποθετούνται δύο κατακόρυφα πάνελ, θεματικής μορφής «μανιταριού» από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm που θα αποτελούνται και από επιπλέον τεμάχια HPL πάχους τουλάχιστον 12mm διαφορετικού χρώματος ώστε να αποδίδεται η μορφή μανιταριού.

Διακοσμητικά θεματικά πάνελ

Θα αποτελούνται από πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12mm διαφορετικού χρώματος. Θα φέρουν καμπυλόμορφες διαμορφώσεις στα άκρα τους και διακοσμητικά ανοίγματα και χαράξεις και ένα από αυτά θα φέρει επιπλέον κυκλικό άνοιγμα στο οποίο θα προσαρμόζεται τραπεζάκι από πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. Αυτά που θα τοποθετούνται στην κορυφή των στύλων θα έχουν θεματική μορφή «φύλλωμα δέντρου» και «πεταλούδα»

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 18/10/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

ΠΗΝΕΛΟΠΗ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΝΟΤΑ

ΠΡΟΕΣΤΑΚΗ

ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ

Τοπογράφος Μηχανικός

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ση: Φ. Λίτσα 29 & Αγ.

Γεωργίου,

15234, Χαλάνδρι

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για τον εξωτερικό χώρο των παιδικών σταθμών σύμφωνα με το ΠΔ. 99/2017»

Προϋπ.: 250.000,00€

Α.Μ.: 121 /2021

CPV: 37535200-9, 45236210-5

Κ.Α.: 15.7135.75

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

α/α	Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	
						Δαπάνη
1	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ	16,00	64,00 €	1024,00 €	
2	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΗ	ΤΜΧ	2,00	185,00 €	370,00 €	
3	ΚΟΡΜΟΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ Φ120	Μ	63,00	22,00 €	1386,00 €	
4	ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ	Μ	62,00	20,00 €	1.240,00 €	
5	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ 40mm	ΤΜ	340,00	92,00 €	31.280,00 €	
6	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ 40ΧΙΛ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΕ ΧΩΜΑ	ΤΜ	500,00	60,00 €	30.000,00 €	
7	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΧΙΛ	ΤΜ	650,00	27,00 €	17.550,00 €	
8	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΜΟΡΦΗ ΕΡDM ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ "ΕΡΠΕΤΟ"	ΤΜΧ	1,00	4.150,00 €	4.150,00 €	
9	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΜΟΡΦΗ ΕΡDM ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ "ΧΕΛΩΝΑ"	ΤΜΧ	1,00	3.850,00 €	3.850,00 €	
10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΚΗΠΟΣ	ΤΜΧ	2,00	9.200,00 €	18.400,00 €	
11	ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΕΝΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	ΤΜΧ	1,00	580,00 €	580,00 €	
12	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΦΩΝΟ	ΤΜΧ	2,00	1.050,00 €	2.100,00 €	
13	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΡΙΛΙΖΑ	ΤΜΧ	2,00	900,00 €	1.800,00 €	
14	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ	4,00	4.850,00 €	19.400,00 €	

15	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΑΥΡΟΠΙΝΑΚΑΣ	ΤΜΧ	2,00	1.000,00 €		2.000,00 €
16	ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΕΝΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΚΥΛΛΑΚΙ	ΤΜΧ	2,00	820,00 €		1.640,00 €
17	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΝΗΠΙΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΕΠΟΧΗΣ	ΤΜΧ	1,00	4.380,00 €		4.380,00 €
18	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΑΜΑΞΑ ΜΕ ΑΛΟΓΑ	ΤΜΧ	2,00	6.150,00 €		12.300,00 €
19	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΜΑΝΙΤΑΡΙ	ΤΜΧ	1,00	1.900,00 €		1.900,00 €
20	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΚΟΥΔΟΥΝΑΚΙΑ	ΤΜΧ	1,00	950,00 €		950,00 €
21	ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ 4ΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΦΥΣΗ	ΤΜΧ	3,00	4.150,00 €		12.450,00 €
22	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ	1,00	6.820,00 €		6.820,00 €
23	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ	1,00	4.850,00 €		4.850,00 €
24	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΟΡΦΗΣ ΖΩΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΚΑΛΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ	ΤΜΧ	2,00	4.350,00 €		8.700,00 €
25	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΙΝΟ	ΤΜΧ	2,00	2.350,00 €		4.700,00 €
26	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΜΑΝΙΤΑΡΙ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ	ΤΜΧ	2,00	3.900,00 €		7.800,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						201.620,00 €
στρογγυλοποίηση						-7,1€
Σύνολο						201.612,90€
Φ.Π.Α. 24 %						48.387,10 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ						250.000,00 €

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 18/10/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

ΠΗΝΕΛΟΠΗ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΝΟΤΑ

ΠΡΟΕΣΤΑΚΗ

ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ

Τοπογράφος Μηχανικός

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Δ/ση: Φ. Λίτσα 29 & Αγ.

Γεωργίου, 15234, Χαλάνδρι

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για τον εξωτερικό χώρο των παιδικών σταθμών σύμφωνα με το ΠΔ. 99/2017»

Προϋπ.: 250.000,00€

Α.Μ.: 121/2021

CPV: 37535200-9, 45236210-5

Κ.Α.: 15.7135.75

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

α/α	Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Προϋπολογισμός Δαπάνης	
						Κόστος
1	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ	16,00			
2	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΗ	ΤΜΧ	2,00			
3	ΚΟΡΜΟΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ Φ120	Μ	63,00			
4	ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ	Μ	62,00			
5	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ 40mm	ΤΜ	340,00			
6	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ 40ΧΙΛ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΕ ΧΩΜΑ	ΤΜ	500,00			
7	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΧΙΛ	ΤΜ	650,00			
8	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ "ΕΡΓΙΕΤΟ"	ΤΜΧ	1,00			
9	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ "ΧΕΛΩΝΑ"	ΤΜΧ	1,00			
10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΚΗΠΟΣ	ΤΜΧ	2,00			
11	ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΕΝΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	ΤΜΧ	1,00			
12	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΦΩΝΟ	ΤΜΧ	2,00			
13	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΡΙΛΙΖΑ	ΤΜΧ	2,00			
14	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ	4,00			

15	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΑΥΡΟΠΙΝΑΚΑΣ	ΤΜΧ	2,00			
16	ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΕΝΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	ΤΜΧ	2,00			
17	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΝΗΠΙΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΕΠΟΧΗΣ	ΤΜΧ	1,00			
18	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΑΜΑΞΑ ΜΕ ΑΛΟΓΑ	ΤΜΧ	2,00			
19	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΜΑΝΙΤΑΡΙ	ΤΜΧ	1,00			
20	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΚΟΥΔΟΥΝΑΚΙΑ	ΤΜΧ	1,00			
21	ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ 4ΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΦΥΣΗ	ΤΜΧ	3,00			
22	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ	1,00			
23	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ	1,00			
24	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΟΡΦΗΣ ΖΩΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΚΑΛΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ	ΤΜΧ	2,00			
25	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΙΝΟ	ΤΜΧ	2,00			
26	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΜΑΝΙΤΑΡΙ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ	ΤΜΧ	2,00			
ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α. 24 %						
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Δ/ση: Φ. Λίτσα 29 & Αγ.

Γεωργίου, 15234, Χαλάνδρι

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για τον εξωτερικό χώρο των παιδικών σταθμών σύμφωνα με το ΠΔ. 99/2017»

Προϋπ.: 250.000,00€

A.M.: 121/2021

CPV: 37535200-9, 45236210-5

K.A.: 15.7135.75

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο της προμήθειας

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών - εξωτερικών χώρων των παιδικών σταθμών του Δήμου Χαλανδρίου.

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και νέων σύγχρονων δαπέδων ασφαλείας για τα οποία αναφέρονται στην Τεχνική έκθεση, που θα πληρούν τα πρότυπα του Ελληνικού οργανισμού τυποποίησης ΕΛΟΤ EN 1176:2017, ΕΛΟΤ EN 1177:2018, EN 71-3 όλης της σειράς αυτής ή ισοδύναμα αυτών, σύμφωνα με τις 28492/11-5-09 ΦΕΚ 931B/2009 και 48165/30-07-09, αποφάσεις του υπουργείου Εσωτερικών «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων» και σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 27934/25-7-2014(ΦΕΚ Β'2029) απόφαση Υπουργού Εσωτερικών και την εγκύκλιο υπ. αριθμό 44 του υπουργείου εσωτερικών. Επιπλέον, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η συμμόρφωση των δαπέδων ασφαλείας με την υπ' αρ. Κ.Υ.Α. 91808/2020, Β' 4092 των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τον καθορισμό βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά.

Άρθρο 2ο

1. Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως¹:

1. Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

¹ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

2. Του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Του Ν. 3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
4. Του Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112Α/13-7-2010: «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Του Ν. 4013/2011 περί «Σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
6. Του Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λ.π.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014),
8. Του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων στο Νομαρχιακό και τοπικό τύπο» καθώς
10. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ145/Α/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
11. Την 158/2016 Απόφαση Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ (Φ.Ε.Κ 3698/Β/16-11-16): Έγκριση «Ενιαίου Ευρωπαϊκού Εντύπου Προμηθειών» (Ε.Ε.Ε.Π.) του άρθρου 79 παρ 4 του Ν.4412/16 για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης άνω των ορίων των οδηγιών και την Κατευθυντήρια Οδηγία 15 ΕΑΑΔΗΣΥ «Οδηγίες συμπλήρωσης Ενιαίου Ευρωπαϊκού Εντύπου Προμηθειών (Ε.Ε.Ε.Π.)».
12. Την ΚΥΑ 1191/2017 (ΦΕΚ 969/β/22-03-2017) του Υπ. Οικονομικών-Δικαιοσύνης (κράτηση ποσοστού ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.).
13. Τη διάταξη της παραγράφου 16 άρθρου 47 Ν.4472/17 με βάση την οποία η δημοσίευση της προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ αντικαθιστά την υποχρέωση δημοσίευσης στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης η οποία παύει να ισχύει λόγω έκδοσης της Υ.Α 57654/22.5.2017 (ΦΕΚ 1781/23.5.2017 τ.Β)
14. Την με αρ. 57654/22.5.2017 Υπουργική Απόφαση (Φ.Ε.Κ 1781/23.5.2017 τ.Β') «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
15. Την με αρ. 56902/215/19-5-2017 (ΦΕΚ 1924/2-6-2017 τ.Β 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
16. Τον ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»[1], της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα Έδικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών (έναρξη ισχύος οδηγίας από 25/05/2018).
17. Τις διατάξεις του Ν.4555/18 (ΦΕΚ133/Α'/2018) περί «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] όπως τροποποιήθηκε και ισχύει».

[1] Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

18. Το ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
19. Το ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
20. Το ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
21. Την υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
22. Το ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
23. Το ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
24. Το ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
25. Τον Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
26. Το ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
27. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
28. Της με αρ. Κ.Υ.Α. 91808/2020, Β' 4092 των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τον καθορισμό βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά

Άρθρο 3ο

Συμβατικά στοιχεία

Έγγραφα της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι:

1. το Συμφωνητικό
2. η προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των αποδεικτικών μέσων – δικαιολογητικών κατακύρωσης
3. η Διακήρυξη
4. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
5. η μελέτη, όπως ισχύει σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη και τα λοιπά συμβατικά τεύχη
6. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται:

- α) οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει
- β) οι όροι της σύμβασης και
- γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Χρηματοδότηση

Η χρηματοδότηση του έργου προκύπτει από την ένταξη στο Πρόγραμμα: «Επιχορήγηση των Δήμων και των Νομικών Προσώπων αυτών για προσαρμογή λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017» του Υπουργείου Εσωτερικών.

ΑΡΘΡΟ 5°

Τεχνική & Επαγγελματική ικανότητα

1. Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου, συνολικού ύψους, αθροιστικά, τουλάχιστον 100% της εκτιμώμενης αξίας προ ΦΠΑ
2. Να διαθέτουν Πιστοποιητικά συμμόρφωσης **στο όνομα του κατασκευαστή**, που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, για το σκοπό αυτό, για τα όργανα των παιδικών χαρών με τα οποία θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση των προσφερόμενων ως προς τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176:2017, **επί ποινή αποκλεισμού**.
3. Τα χυτά δάπεδα ασφαλείας να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176:2017, EN1177:2018, EN71-3:2019 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης **στο όνομα του κατασκευαστή** με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης επί ποινή αποκλεισμού από:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
 - Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
4. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176:2017, EN1177:2018, EN71-3:2019 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης **επί ποινή αποκλεισμού**:

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία τουλάχιστον E_{fl}.

- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα αποδεικνύεται από τον οικονομικό φορέα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Τρόπος εκτέλεσης – Κριτήριο ανάθεσης

Η διενέργεια του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό Διαγωνισμό σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία άρθρο 27 του Ν. 4412 . Η διενέργεια του διαγωνισμού θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 και εφόσον διαπιστωθεί ότι η προσφορά κρίνεται αποδεκτή με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 7ο

Προσφορές

Προσφορές γίνονται δεκτές για το σύνολο της μελέτης. Ο προσφέρων θα πρέπει να επισκεφθεί τους χώρους των παιδικών σταθμών που θα τοποθετηθούν οι παιδικές χαρές, τέσσερις (4) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Κατά την υποβολή προσφοράς, απαιτείται αποδεικτικό επίσκεψης του χώρου, ώστε να λάβει γνώση των ειδικών συνθηκών που λαμβάνουν χώρα σε κάθε παιδική χαρά που πρόκειται να τοποθετηθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός. Το αποδεικτικό επίσκεψης θα περιέχεται απαραίτητα στον φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς και κατατίθεται μαζί με την Τεχνική προσφορά.

Στον ανωτέρω φάκελο δικαιολογητικών υποβάλλονται και οι Υπεύθυνες Δηλώσεις

1. Υπεύθυνη Δήλωση (**επί ποινή αποκλεισμού**), του οικονομικού φορέα, στην οποία να αναφέρεται ο χρόνος ισχύς της προσφοράς, που δεν μπορεί να είναι μικρότερος του οριζόμενου χρόνου από τη διακήρυξη.

2. Υπεύθυνη Δήλωση (**επί ποινή αποκλεισμού**), του οικονομικού φορέα, στην οποία να αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών, που δεν μπορεί να είναι μικρότερος του οριζόμενου χρόνου από τη διακήρυξη.
3. Υπεύθυνη Δήλωση (**επί ποινή αποκλεισμού**), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών δαπέδων ασφαλείας ή του αντιπροσώπου της στην Ελλάδα, εφόσον πρόκειται για εταιρεία του εξωτερικού, σύμφωνα με την οποία αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας έναντι του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα.
4. Υπεύθυνη Δήλωση (**επί ποινή αποκλεισμού**), του οικονομικού φορέα ότι θα δύναται να συντηρεί τα όργανα ετησίως και 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, για τουλάχιστον δύο χρόνια, εφόσον γίνεται η απαραίτητη συντήρηση. Η εν λόγω συντήρηση και προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών που τυχόν προκύψει, δεν καλύπτεται από την παρούσα σύμβαση.

Επίσης στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (**επί ποινή αποκλεισμού**) λεπτομερή περιγραφή και Τεχνικά έντυπα (prospectus) με απεικόνιση για τα υπό προμήθεια όργανα παιδικών χαρών, ελαστικών δαπέδων ασφαλείας και χυτού δαπέδου (άρθρα 5 «ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ 40mm» - 6 «ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ 40ΧΙΛ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΕ ΧΩΜΑ» και 8 «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ "ΕΡΠΕΤΟ"» - 26 «ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΜΑΝΙΤΑΡΙ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ» του προϋπολογισμού). Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα, που αφορούν τα ανωτέρω είδη (άρθρα 5 «ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ 40mm» - 6 «ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ 40ΧΙΛ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΕ ΧΩΜΑ» και 8 «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ "ΕΡΠΕΤΟ"» - 26 «ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΜΑΝΙΤΑΡΙ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ» του προϋπολογισμού), 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 προσφερόμενου είδους. Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά των ανωτέρω ειδών (άρθρα 5 «ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ 40mm» - 6 «ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ 40ΧΙΛ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΕ ΧΩΜΑ» και 8 «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ "ΕΡΠΕΤΟ"» - 26 «ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΜΑΝΙΤΑΡΙ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ» του προϋπολογισμού) θα υπάρχει:

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

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

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (**επί ποινή αποκλεισμού**) σύμφωνα με την παράγραφο 3 άρθρο 214 του Ν.4412/2016 δείγματα των ζητούμενων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικών των προμηθευόμενων ειδών, 2 (δύο) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στο πρωτόκολλο του Δήμου. Τα δείγματα θα είναι τα παρακάτω:

- Τμήμα κόντρα πλακέ αντισιδηρό πάχους 21 mm διαστάσεων περίπου 10*10εκ.
- Τμήμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 40mm διαστάσεων περίπου 10*10εκ.

Θα είναι τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για

την αποδοχή των δειγμάτων.

Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται. Αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Εγγυήσεις συμμετοχής – καλής εκτέλεσης – καλής λειτουργίας

Η εγγύηση συμμετοχής το ύψος ορίζεται σε 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον 30 ημέρες μετά την λήξη ισχύος της προσφοράς.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Αν ο προμηθευτής δεν προσέλθει μέσα στην παραπάνω προθεσμία για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος.

Για την **καλή λειτουργία της προμήθειας** κατατίθεται από τον οικονομικό φορέα **Υπεύθυνη Δήλωση** στην οποία θα δηλώνει ότι:

A) θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για το HPL, διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

Για την καλή λειτουργία της προμήθειας κατατίθεται από τον κατασκευαστή των οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών δαπέδων ασφαλείας **Υπεύθυνη Δήλωση** στην οποία θα δηλώνει ότι:

B) για τα όργανα παιδικής χαράς και τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας, για διάστημα τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και τη συντήρησή τους.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Σύμβαση-Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης για την υπογραφή της συμβάσεως (αρ. 105 του Ν 4412/2016).

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας. Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και η διάρκεια ισχύος της είναι **έξι (6) μήνες**, από την υπογραφή της. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης συμβατικής αξίας.

Άρθρο 11ο

Ποιότητα υλικών

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 12ο

Συσκευασία- Μεταφορά-Τοποθέτηση

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση των προς προμήθεια ειδών. Επίσης ο προμηθευτής βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

Άρθρο 13ο

Πλημμελής κατασκευή

Εάν τα είδη που θα προμηθευτεί ο Δήμος δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες κατασκευαστικές, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα είδη, εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών.

Άρθρο 14ο

Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του προμηθευτή ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης των ειδών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο προμηθευτής. Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Άρθρο 15ο

Παρακολούθηση - παραλαβή

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Τον έλεγχο και την σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής αρμόδια είναι η Επιτροπή Παραλαβής που συγκροτήθηκε με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Χαλανδρίου (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16).

Άρθρο 16ο

Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Άρθρο 17ο

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Το 100% της αξίας του εκάστοτε νομίμου παραστατικού μετά την οριστική παραλαβή των ειδών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων 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.

Άρθρο 18ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

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

Άρθρο 19ο

Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 20ο

Επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης , επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 18/10/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

ΠΗΝΕΛΟΠΗ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΝΟΤΑ

ΠΡΟΕΣΤΑΚΗ

ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ

Τοπογράφος Μηχανικός

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός