



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών
Δήμου Αργοστολίου

ΧΡΗΜ/ΔΟΤΗΣΗ: Πράσινο Ταμείο 80%
ΣΑΤΑ - ΑΠΕ 20%

ΣΥΝ. ΔΑΠΑΝΗ: 181.741,00 € (χωρίς το Φ.Π.Α. 24%)

CPV: 37535200-9: Εξοπλισμός παιδικής χαράς
34992000-7: Πινακίδες και φωτεινές πινακίδες
31681410-0: Ηλεκτρολογικό υλικό

Κωδικός NUTS: EL 623

Αριθμός Μελέτης: 23 / 2020

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Αργοστολίου»

Πίνακας περιεχομένων

1.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ:	3
2.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	7
3.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:	9
3.1	ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	9
3.2	ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	12
3.3	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	12
	ΤΜΗΜΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 37535200-9	12
	ΤΜΗΜΑ 2: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 34992000-7	24
	ΤΜΗΜΑ 3: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 31681410-0	27
4.	ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ:	29
5.	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:	37
6.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Χωρικός Προσδιορισμός Παιδικών Χαρών	39
7.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Ενδεικτική Κάτοψη Διάταξης Οργάνων - Εξοπλισμού	40
8.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: Πινακίδες Δημοσιότητας Χρηματοδότησης - Χρήσης Παιδικής Χαράς	41
9.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: Νομοθετικά και Κανονιστικά Έγγραφα	43



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών
Δήμου Αργοστολίου

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ:

Αυτή η μελέτη συντάσσεται κατόπιν της υπ' αριθ. πρωτ.: 7035/02-12-2019 πρόσκλησης υποβολής προτάσεων στον άξονα προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) «Αστική Αναζωογόνηση 2019» του χρηματοδοτικού προγράμματος: «Δράσεις Περιβαλλοντικού Ισοζυγίου» 2019-2020 και της 1^{ης} Τροποποίησης αυτής (Μάρτιος 2020).

Ο Άξονας Προτεραιότητας του Χρηματοδοτικού Προγράμματος περιλαμβάνει δύο (2) μέτρα. Η μελέτη αυτή αφορά στο Μέτρο 2. Παρεμβάσεις στον αστικό χώρο και συγκεκριμένα την επιλέξιμη δράση 2.3. Δημιουργία ή αναβάθμιση παιδικών χαρών.

Για το Μέτρο 2 το ανώτατο ύψος χρηματοδότησης διαμορφώνεται από τον τύπο: $X2 = (200.000 + \Pi) * 0,8$

όπου: Π = ο Μόνιμος ή εναλλακτικά ο Πραγματικός – de facto Πληθυσμός του Δήμου, βάσει της επίσης απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ του 2011 (ΦΕΚ 698/Β/2014, / (ΦΕΚ 699/Β/2014), <http://www.statistics.gr/el/2011-census-pop-hous>).

Ο Πραγματικός – de facto Πληθυσμός του Δήμου Αργοστολίου σύμφωνα με τα ανωτέρω και συγκεκριμένα το ΦΕΚ 699/Β/2014 έχει ως ακολούθως:

Δημοτική Ενότητα Αργοστολίου: 13.865, Δημοτική Ενότητα Ελειού - Πρόννων: 4.815, Δημοτική Ενότητα Λειβαθούς: 5.841, Δημοτική Ενότητα Ομαλών: 838 ή $\Pi = 25.359$.

Δηλαδή, ανώτατο ύψος χρηματοδότησης $X2 = (200.000 + \Pi) * 0,8$ ή $X2 = (200.000 + 25.359) * 0,8$ ή $X2 = 180.287,20$.

Προκειμένου με την χρηματοδότηση και τους απαιτούμενους συμπληρωματικούς ιδίους πόρους να ανακατασκευαστούν όσο το δυνατόν περισσότερες παιδικές χαρές, λαμβάνοντας υπόψιν τους διατιθέμενους κοινόχρηστους χώρους προς αξιοποίηση, καθώς και τη γεωγραφική έκταση του Δήμου Αργοστολίου με την κάλυψη των αναγκών του συνόλου των δημοτικών του ενοτήτων, ο Δήμος πραγματοποιεί τις εργασίες τοποθέτησης τόσο των οργάνων-εξοπλισμού όσο και του δαπέδου και της περίφραξης με δικό του δυναμικό και συγκεκριμένα με το ειδικό συνεργείο παιδικών χαρών. Συνεπώς όλοι οι πόροι της χρηματοδότησης θα διοχετευθούν σε προμήθειες των επιλέξιμων ειδών χωρίς δαπάνες τοποθέτησης (εργασιών).

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνεται η προμήθεια εξοπλισμού των παιδικών χαρών με στόχο τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας παιδιών και νηπίων του νησιού καθώς των επισκεπτών του.

Η ασφαλής και εύρυθμη λειτουργία των παιδικών χαρών είναι βασική υποχρέωση του Δήμου.

Ο Δήμος ως αρμόδιο και υπεύθυνο όργανο για την δημιουργία, πιστοποίηση και λειτουργία των παιδικών χαρών του, έχει ελέγξει τους υφιστάμενους χώρους και έχει μελετήσει όλα εκείνα τα στοιχεία που απαιτούνται για την ασφαλή λειτουργία τους.

Επιπλέον βάσει του άρθρου 75 του Ν. 3463/06, ανάμεσα στις αρμοδιότητες των Δήμων, μεταξύ άλλων, είναι:

- «Η μέριμνα και η λήψη μέτρων για την προστασία και αναβάθμιση της αισθητικής των πόλεων και των οικισμών»
- «Η εξασφάλιση και διαρκής βελτίωση των τεχνικών και κοινωνικών υποδομών στις πόλεις».

Κατά τα ανωτέρω η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά τις ενέργειες προμήθειας οργάνων, δαπέδων ασφαλείας, περίφραξης και κάθε λοιπού εξοπλισμού που απαιτείται ώστε να κατασκευαστούν δεκατέσσερις (14) νέες παιδικές χαρές και να συμπληρωθεί μία (1) στις Δ.Ε. Ενότητες του Δήμου Αργοστολίου σύμφωνα με το Παράρτημα

I: Χωρικός Προσδιορισμός Παιδικών Χαρών, για συνολικό προϋπολογισμός μελέτης της προμήθειας **181.741,00 €**, Φ.Π.Α. 24%: **43.617,84 €** ή **225.358,84 €** με το Φ.Π.Α. και με πόρους που αναλύονται ακολούθως:

1	180.287,07	ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ	180.287,07	80,00%
2	42.148,00	Α.Π.Ε.	45.071,77	20,00%
3	2.923,77	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		
Συνολικός Προϋπολογισμός Μελέτης:			225.358,84	100,00%

Βασική αρχή της εγκατάστασης των παιδικών χαρών του Δήμου πέραν των προϋποθέσεων ασφαλείας είναι η δημιουργία ευχάριστων και φωτεινών χώρων ψυχαγωγίας των παιδιών με κορμό την ισορροπία χρωμάτων. Τα χρώματα είναι από τα πιο δυνατά σημεία της μη λεκτικής επικοινωνίας, καθώς μπορούν να μεταφέρουν έννοιες, μηνύματα και κυρίως να αλλάξουν την ψυχολογία τους.

Όσον αφορά στα παιδιά, η έκθεση σε θερμά χρώματα ενεργοποιεί τη διάθεση για αθλητική δραστηριότητα, διεγείρει το μυαλό και το σώμα και τα τροφοδοτεί με ζωηρή διάθεση, ενώ η έκθεση σε ψυχρά χρώματα βοηθά στην ηρεμία και τη νηφαλιότητα. Στα επικαλούμενα ζεστά χρώματα ανήκουν το κόκκινο, το πορτοκαλί και το κίτρινο και στα ψυχρά χρώματα, περιλαμβάνονται το μπλε, το μοβ και το πράσινο.

Τα όργανα και ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών πρέπει να είναι πιστοποιημένα ως προς τα πρότυπα ασφαλείας του EN1176, EN1177 – EN 71-3 (βλέπε και [Παράρτημα IV](#)) καθώς και να εδράζονται σε επιφάνεια κατάλληλα διαμορφωμένη ως ζώνη ασφαλείας του εκάστοτε οργάνου.

Η προμήθεια και τοποθέτηση των οργάνων αφενός γίνεται βάσει των προϋποθέσεων που ισχύουν από τα πρότυπα ασφαλείας και αφετέρου έχοντας στόχο την βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη των εν δυνάμει χρηστών νηπίων και παιδών έως 14 ετών.

Οι οριοθετημένες περιοχές που θα περιφραγούν, έχουν συνολική ωφέλιμη επιφάνεια **8m x 12m** ή **96 m²** έκαστη παιδική χαρά, με πόρτα εισόδου και για λόγους βελτιστοποίησης της ασφάλειας των παιδιών που θα χρησιμοποιούν την παιδική χαρά, θα επενδυθούν ολόκληρες με πιστοποιημένο δάπεδο ασφαλείας. Για την προμήθεια του δαπέδου απαιτούνται συνολικά πλακίδια μεγαλύτερης επιφάνειας καθώς η επένδυση των ζωνών ασφαλείας συνεπάγεται την κοπή πολλών πλακιδίων για την προσαρμογή τους στα όργανα.

Για την προμήθεια από το Δήμο, λαμβάνεται υπόψιν ότι υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση όμοιας ή ομοειδούς δαπάνης για την έδρα του Δήμου στον προϋπολογισμό του έτους 2020, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 παρ. 14 του Ν. 4071/2012.

Ο εξοπλισμός που προτείνεται, σύμφωνα με το [Παράρτημα II](#): «Ενδεικτική Κάτοψη Διάταξης Οργάνων – Εξοπλισμού», περιγράφεται για το σύνολο των παιδικών χαρών στον ακόλουθο πίνακα και όπως προαναφέρθηκε θα πληροί τις προδιαγραφές και τα πρότυπα ασφαλείας που ορίζει η κείμενη νομοθεσία ώστε οι παιδικές χαρές να μπορούν να πιστοποιηθούν.

A.T.	Περιγραφή Τμημάτων Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΤΜΗΜΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 37535200-9		
1.1	Κούνια μεταλλική 2 θέσεων (νηπίων - παιδών)	τεμ.	15
1.2	Τραμπάλα Παιδών - Μεταλλική Διθέσια	τεμ.	15
1.3	Ελατήριο τραμπάλα νηπίων	τεμ.	15
1.4	Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - τραπεζάκι (θάλασσα)	τεμ.	4
1.5	Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - σκάλα - τραπεζάκι (φύση)	τεμ.	9
1.6	Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - σκάλα - τραπεζάκι (παπαγάλος)	τεμ.	5
1.7	Δάπεδο Ασφαλείας για ύψος κρούσης 1,50 m, πάχους 5 cm EPDM	m ²	1450
1.8	Κόλλα δαπέδου	kg	735
1.9	Ξύλινη Περίφραξη - πολύχρωμη	m	590
1.10	Πόρτα εισόδου - ξύλινη χρωματιστή	τεμ.	14
1.11	Κάδοι απορριμμάτων	τεμ.	28
1.12	Παγκάκια εξυπηρέτησης επισκεπτών	τεμ.	28
2	ΤΜΗΜΑ 2: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 34992000-7		
2.1	Ειδική πινακίδα παιδικής χαράς	τεμ.	15

2.2	Πληροφοριακή πινακίδα δημοσιότητας χρηματοδότησης παιδικής χαράς Πράσινο Ταμείο	τεμ.	15
2.3	Πληροφοριακή πινακίδα δημοσιότητας χρηματοδότησης παιδικής χαράς Α.Π.Ε.	τεμ.	2
3	ΤΜΗΜΑ 3: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 31681410-0		
3.1	Προβολείς LED 50 W	τεμ.	10
3.2	Καλώδιο παροχής 5x4	m	100
3.3	Χρονοδιακόπτης ράγας εφεδρίας 72 h	τεμ.	10

Εκτίμηση των θετικών επιπτώσεων από την πραγματοποίηση και λειτουργία του έργου

Από την προτεινόμενη δημιουργία και αναβάθμιση παιδικών χαρών ο Δήμος Αργοστολίου προσδοκά μια σειρά από θετικές επιπτώσεις, κυρίως κοινωνικού αλλά και οικονομικού χαρακτήρα.

Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Συντήρηση – αναβάθμιση υφιστάμενων στοιχείων του χώρου παρέμβασης με αποτέλεσμα την αύξηση του χρόνου ζωής και της χρηστικότητας των κοινοχρήστων χώρων παρέμβασης.
- Αύξηση της ασφάλειας των χρηστών των κοινοχρήστων χώρων.
- Απόδοση στο κοινωνικό σύνολο με ελεύθερη πρόσβαση ενιαίου χώρου με ποικίλες δραστηριότητες (παιχνίδι, άθληση, περίπατος, αναψυχή κλπ) για διαφορετικές ομάδες χρηστών.
- Σημαντική αναβάθμιση της ποιότητας ζωής του ευρύτερου κοινωνικού συνόλου.
- Θετικό οικονομικό αποτέλεσμα στις επιχειρήσεις της περιοχής αφού ο αναβαθμισμένος χώρος ως χώρος πολλαπλών δραστηριοτήτων θα αποτελέσει πόλο έλξης για τους κατοίκους τόσο του Δήμου όσο και των επισκεπτών του.

Ο πιο συνηθισμένος χώρος παιχνιδιού και συναναστροφής των παιδιών εκτός του παιδικού τους δωματίου είναι η παιδική χαρά.

Το παιδί ξεκινά να παίζει στον χώρο της παιδικής χαράς από όταν είναι ακόμη στην βρεφική ηλικία και συνεχίζει μέχρι και στα σχολικά του χρόνια. Πρόκειται για ένα μέρος που προσφέρει πλήθος ερεθισμάτων, μαθησιακών εμπειριών και παιδικών αναμνήσεων στην προσωπική ιστορία του κάθε παιδιού.

Τα 11 κυριότερα οφέλη που προσφέρει το παιχνίδι στην παιδική χαρά είναι:

- Ανάπτυξη και εξάσκηση κινητικών δεξιοτήτων.
- Ευκαιρίες για ανακάλυψη υλικών που είναι η γέφυρα για τις πρώτες προμαθηματικές έννοιες.
- Πολυαισθητηριακή διέγερση μέσα από διαφορετικά ερεθίσματα που επεξεργάζονται μέσω όλων των αισθήσεων.
- Ανάπτυξη και ενίσχυση της αυτοπεποίθησης και της ανεξαρτησίας, αφού το παιδί δοκιμάζει τις δυνάμεις του και πιστεύει περισσότερο στον εαυτό του.
- Το παιδί αποκτά καλύτερη συναίσθηση του εαυτού του και των ορίων του (σε σχέση με τα άλλα παιδιά, αντικείμενα, στο χώρο).
- Πλήθος ευκαιριών για κοινωνική ενσωμάτωση μέσα από την συναναστροφή του με άλλα παιδιά.
- Γίνονται οι πρώτες φιλίες και το παιδί μαθαίνει τι σημαίνει μοίρασμα και σεβασμός στον άλλον.
- Το παιδί εμπλουτίζει τις εμπειρίες του, γεγονός που δίνει ευκαιρίες συζήτησης και διήγησης αυτών των εμπειριών.
- Μέσα από την συναναστροφή του με τα άλλα παιδιά μαθαίνει τα πρώτα ομαδικά παιχνίδια και να ακολουθεί τους κανόνες.
- Αντιμετωπίζει τους φόβους του (ψηλά μέρη, απότομα μέρη, κ.τ.λ.).
- Το παιδί βιώνει καθημερινά τις αλλαγές στην εξέλιξη των ικανοτήτων του (π.χ. δεν μπορούσα να ανεβώ, τώρα μπορώ).

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του [άρθρου 27 του ν. 4412/16](#).

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

[Κριτήριο ανάθεσης](#) της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο [βάσει τιμής](#).

Η προμήθεια προβλέπεται να εκτελεστεί σε [εξήντα \(60\) ημερολογιακές ημέρες](#).

Οι Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα, υπό την προϋπόθεση ότι η προσφορά του Οικονομικού Φορέα θα περιλαμβάνει το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας κάθε τμήματος, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Αργοστόλι 10/4/2020

Ο Συντάξας

Αργοστόλι 10/4/2020

Ο Προϊστάμενος

Του Τμήματος Έργων και Υποδομών

Αργοστόλι 10/4/2020

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

Σπυρίδων Δανελάτος

Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε., MSc

Λεωνίδας Παγουλάτος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα

Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών
Δήμου Αργοστολίου

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

A.T.	Περιγραφή Τμημάτων Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΤΜΗΜΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 37535200-9				
1.1	Κούνια μεταλλική 2 θέσεων (νηπίων - παιδων)	τεμ.	15	555,00	8.325,00
1.2	Τραμπάλα Παιδων - Μεταλλική Διθέσια	τεμ.	15	350,00	5.250,00
1.3	Ελατήριο τραμπάλα νηπίων	τεμ.	15	370,00	5.550,00
1.4	Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - τραπεζάκι (θάλασσα)	τεμ.	4	2.600,00	10.400,00
1.5	Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - σκάλα - τραπεζάκι (φύση)	τεμ.	9	2.200,00	19.800,00
1.6	Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - σκάλα - τραπεζάκι (παπαγάλος)	τεμ.	5	2.450,00	12.250,00
1.7	Δάπεδο Ασφαλείας για ύψος κρούσης 1,50 m, πάχους 5 cm EPDM	m2	1450	43,00	62.350,00
1.8	Κόλλα δαπέδου	kg	735	4,60	3.381,00
1.9	Ξύλινη Περιφραξη - πολύχρωμη	m	590	65,00	38.350,00
1.10	Πόρτα εισόδου - ξύλινη χρωματιστή	τεμ.	14	120,00	1.680,00
1.11	Κάδοι απορριμμάτων	τεμ.	28	65,00	1.820,00
1.12	Παγκάκια εξυπηρέτησης επισκεπτών	τεμ.	28	215,00	6.020,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 ΧΩΡΙΣ ΤΟ Φ.Π.Α. 24% (το οποίο ταυτίζεται με αυτό που θα συμπληρωθεί στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος):					175.176,00
Φ.Π.Α. 24% ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1:					42.042,24
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α. 24%:					217.218,24
A.T.	Περιγραφή Τμημάτων Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
2	ΤΜΗΜΑ 2: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 34992000-7				
2.1	Ειδική πινακίδα παιδικής χαράς	τεμ.	15	160,00	2.400,00
2.2	Πληροφοριακή πινακίδα δημοσιότητας χρηματοδότησης παιδικής χαράς Πράσινο Ταμείο	τεμ.	15	160,00	2.400,00
2.3	Πληροφοριακή πινακίδα δημοσιότητας χρηματοδότησης παιδικής χαράς Α.Π.Ε.	τεμ.	2	160,00	320,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 ΧΩΡΙΣ ΤΟ Φ.Π.Α. 24% (το οποίο ταυτίζεται με αυτό που θα συμπληρωθεί στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος):					5.120,00
Φ.Π.Α. 24% ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2:					1.228,80
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α. 24%:					6.348,80
A.T.	Περιγραφή Τμημάτων Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
3	ΤΜΗΜΑ 3: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 31681410-0				
3.1	Προβολείς LED 50 W	τεμ.	10	100,00	1.000,00
3.2	Καλώδιο παροχής 5x4	m	100	2,45	245,00
3.3	Χρονοδιακόπτης ράγας εφεδρίας 72 h	τεμ.	10	20,00	200,00

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3 ΧΩΡΙΣ ΤΟ Φ.Π.Α. 24% (το οποίο ταυτίζεται με αυτό που θα συμπληρωθεί στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος):	1.445,00
Φ.Π.Α. 24% ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3:	346,80
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3 ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α. 24%:	1.791,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ 1, 2 & 3 ΧΩΡΙΣ ΤΟ Φ.Π.Α. 24%:	181.741,00
Φ.Π.Α. 24% ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΜΗΜΑΤΩΝ 1, 2 & 3:	43.617,84
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ 1, 2 & 3 ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α. 24%:	225.358,84

Αργοστόλι 10/4/2020

Ο Συντάξας

Αργοστόλι 10/4/2020

Ο Προϊστάμενος

Του Τμήματος Έργων και Υποδομών

Αργοστόλι 10/4/2020

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών****Σπυρίδων Δανελάτος**

Μηχανολόγος Μηχανικός T.E., MSc

Λεωνίδας Παγουλάτος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα

Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών
Δήμου Αργοστολίου

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

3.1 ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να ανταποκρίνεται στους όρους των προδιαγραφών της παρούσας μελέτης, να πληροί τις απαιτήσεις των κατά περίπτωση ισχυόντων Ευρωπαϊκών προτύπων (EN), νομοθετικών και κανονιστικών εγγράφων, τεχνικών προδιαγραφών και να φέρει σήμανση CE. Επίσης, να είναι καινούριας κατασκευής, αχρησιμοποίητος, από υλικά άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνεται στην χρήση για την οποία προορίζεται.

Η προμήθεια θα παραδοθεί από τον ανάδοχο στον τόπο που θα τοποθετηθεί, δηλαδή στον Δήμο Αργοστολίου και συγκεκριμένα στις Δημοτικές Ενότητες του Παραρτήματος Ι. Τα είδη θα παραληφθούν από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και θα τοποθετηθούν από το ειδικό συνεργείο παιδικών χαρών του Δήμου Αργοστολίου. Ο εξοπλισμός και κάθε είδους που αποτελείται από μέρη - τμήματα πρέπει να παραδοθεί συναρμολογημένος.

Για όλα τα όργανα θα πρέπει να ισχύουν τα παρακάτω:

1. Απαιτήσεις Ασφάλειας, Πρότυπα και Πιστοποίηση

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

Ειδικότερα:

Πιστοποιημένος εξοπλισμός - Κατασκευή εξοπλισμού

α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

β) Τα όργανα και οι κατασκευές πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού.

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

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς για τον σκοπό αυτό, μέσω διενέργειας περιοδικών ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου.

2. Απαιτήσεις από κατασκευαστές, εισαγωγείς και αντιπροσώπους

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε με την 27934/2014 Υ.Α. (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 αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση

τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι εντός του φακέλου τεχνικής προσφοράς κάθε συμμετέχοντος, όπως ορίζεται από την διακήρυξη.

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 αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

Ο εξοπλισμός 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 αριθμός 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) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή / ανάδοχο προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

ε) ηλικιακή ομάδα χρηστών

3. Απαιτήσεις υλικών των υπό προμήθεια ειδών

ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Σύνθετη εμποτισμένη επικολητή ξυλεία θα χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά:

- Υγρασία (8-10%).
- Οδοντωτή σφήνωση.

Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52183 : 8-12%), η ξυλεία θα τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν θα συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή 1-10 του DIN 68140.

- Συγκόλληση ξύλου.

Η συγκόλληση του ξύλου θα γίνεται με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

α. Αντοχή δεσμών κόλλας: DIN EN 204 - D4

β. Αντοχή σε υγρασία: DIN 68 705 AW

γ. Αντοχή σε θερμότητα: WATT '91 > 7 N/mm²

Όλα τα ξύλινα μέρη θα πρέπει να είναι εμποτισμένα για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, βαμμένα με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη και υποχρέωση να εξασφαλίζει την χρήση υλικών τα οποία έχουν χαρακτηριστικά ποιότητας, ανάλογα με αυτά, που προβλέπονται από τα εγκεκριμένα πρότυπα, όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2017.

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες θα είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

HPL (High Pressure Laminate)

Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti, καθότι δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το

graffiti να μπορεί να καθαρίσει εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω θα χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

GFRP (Glass Fiber Reinforced Plastic) - Ενισχυμένος πολυεστέρας.

Σύνθετο πλαστικό, πολυεστέρας ενισχυμένος με επιμήκεις ίνες υάλου. Υλικό ιδιαίτερα υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες. Ένα ιδιαίτερα ανθεκτικό υλικό, ικανό να παραλάβει μεγάλα φορτία, ελαφρύ (10 έως 20kg/m²), γεγονός που το καθιστά εύκολο στην εγκατάστασή του. Επιπλέον, παρουσιάζει μεγάλη αντοχή και ανθεκτικότητα σε υγρασία, ηλιακή ακτινοβολία, ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες και στις χημικές ουσίες. Είναι υλικό εύκαμπτο και με μεγάλη αντοχή στη διάρκεια του χρόνου.

Μικρουλικά, σύνδεσμοι και λοιπά πλαστικά μέρη θα κατασκευάζονται από υλικά υψηλής αντοχής σε ακτινοβολία και υψηλές θερμοκρασίες που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό και αυτό θα τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, θα γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176 και θα φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

4. Υπερβάσεις Διαστάσεων

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο και το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν και τα υλικά κατασκευής.

Οι διαστάσεις των παιχνιδιών μελέτης είναι ενδεικτικές. Γίνονται αποδεκτές αποκλίσεις της τάξεως του -10% στις γενικές και επιμέρους διαστάσεις ήτοι αποκλίσεις προς τα κάτω και όχι καθ' υπέρβαση εξαιτίας του προγραμματισμένου χώρου υποδοχής των οργάνων που είναι περιορισμένος και οποιαδήποτε υπέρβαση θα συνεπαγόταν και επέκταση του απαιτούμενου χώρου ασφαλείας και συνεπώς επέκταση της προβλεπόμενης επιφάνειας της παιδικής χαράς. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό -

10% και δεν μπορούν να υπερβαίνουν τα οριζόμενα στη μελέτη, καθώς ενδέχεται να μη καλύπτεται από τη απορροφητικότητα των δαπέδων που έχουν υπολογισθεί για τον χώρο.

Κατά συνέπεια, αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και σε περίπτωση υποβολής τους οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

5. Συμπληρωματικά Στοιχεία Προμηθευτή επί ποινή αποκλεισμού

- Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να δεσμεύεται ότι θα συνεχίζει να παράγει όλα τα ανταλλακτικά που είναι απαραίτητα για την ασφαλή λειτουργία του παιδότοπου στην διάρκεια του χρόνου της εγγύησης.
- Όλα τα όργανα θα φέρουν σε εμφανές σημείο ενημερωτική πινακίδα στην οποία θα αναγράφεται σαφώς ο κωδικός του οργάνου, η πιστοποίησή του και η προτεινόμενη από τον κατασκευαστή συνιστώμενη ηλικία του χρήστη.
- Όλα τα όργανα θα συνοδεύονται από εγχειρίδιο με αναλυτικά σχέδια συναρμολόγησής του (με αναγραφή κωδικών τουλάχιστον στα βασικά του τμήματα) και δελτίο ενδεδειγμένης συντήρησης από τον κατασκευαστή.
- Όλα τα όργανα και ο εξοπλισμός που περιγράφεται (πλην της κόλλας) θα πρέπει συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος.
- Τα όργανα θα πρέπει να συνοδεύονται από τις εγγυήσεις που εκδίδονται από τον κατασκευαστή του οργάνου για επιμέρους στοιχεία του οργάνου ανάλογα με το υλικό του.

3.2 ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Λαμβάνοντας υπόψη τις διαστάσεις του χώρου, το φυσικό της έδαφος, την πληρότητα των οργάνων ώστε να περιλαμβάνονται όσο το δυνατόν περισσότερες λειτουργίες, (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, γυμναστικές ασκήσεις, αναρρίχηση, κρυφτό, τρέξιμο, μπουσούλισμα, κρέμασμα, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία, απομόνωση, ξεκούραση, δημιουργία), τις αποστάσεις ασφαλείας μεταξύ των οργάνων, καθώς και τις τιμές της αγοράς για την προμήθεια εξοπλισμού δεδομένης της περιορισμένης οικονομικής δυνατότητας του Δήμου, προτείνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των οργάνων που απαριθμούνται στον Πίνακα της Τεχνικής Έκθεσης αλλά και του Προϋπολογισμού της Μελέτης, τα οποία πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά της ενότητας των τεχνικών προδιαγραφών.

3.3 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 37535200-9

1.1 Κούνια μεταλλική 2 θέσεων (νηπίων - παιδών)

Η κούνια είναι πολύ αγαπητό όργανο και δημιουργεί στα παιδιά την αίσθηση της αιώρησης και της ελευθερίας. Η Κούνια θα χρησιμοποιείται από νήπια από 1 έως 3 ετών και από παιδιά 3-12 ετών καθώς θα διαθέτει δύο διαφορετικά καθίσματα (ένα νηπίων και ένα παιδών). Για την ασφάλεια των χρηστών και την καλύτερη αισθητική του οργάνου, προτείνονται τα ακόλουθα:

Το όργανο θα αποτελείται από τα εξής μέρη:

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό
- Δύο (2) μεταλλικά υποστυλώματα, που θα σχηματίζουν μαζί με την δοκό σχήμα «Λ»
- Ένα (1) κάθισμα Νηπίων με αλυσίδες με πιστοποίηση
- Ένα (1) κάθισμα παιδών με αλυσίδες με πιστοποίηση

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο κυλινδρικό σιδηροσωλήνα Διαμέτρου τουλάχιστον 76χιλ. πάχους 2χιλ. Η οριζόντια δοκός προτείνεται να είναι ελαφρώς καμπυλωμένη για αισθητικούς λόγους.

Η οριζόντια δοκός στηρίζεται σε δύο κυλινδρικά μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Διαμέτρου 60χιλ. πάχους 2χιλ.

Στο κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα από χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Το υλικό της βάσης του καθίσματος να είναι πλαστικό από ανθεκτικό υλικό. Το κάθισμα (καλαθάκι) να καλύπτεται από λάστιχο για προστασία και έχει εσωτερικό σκελετό από αλουμίνιο.

Οι αλυσίδες να είναι γαλβανισμένες, πάχους 5χιλ & μήκους περί τα 1.65μ., ώστε **κάθισμα σε κάθετη θέση (ακίνητο) απέχει από το έδαφος 50 εκ.**

Οι αλυσίδες να ενώνονται με το κάθισμα με ασφαλή γάντζο για την σταθεροποίηση τους. Κάθε αλυσίδα (4 στο σύνολο) έχουν από δύο απολήξεις η κάθε μία ώστε να συγκρατούν το κάθισμα σε δύο σημεία (σχήμα Λ).

Οι αλυσίδες έχουν μήκος περίπου 1600mm με ειδική πλαστική επένδυση στις απολήξεις για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών. Το καθισματάκι νηπίων προσφέρει μεγάλη ασφάλεια από πτώση, γιατί φθάνει ως το στέρνο του νηπίου και προορίζεται για χρήση από τις νηπιακές ηλικίες (1-3 ετών).

Το υλικό της βάσης του καθίσματος παιδιών να είναι πλαστικό από ανθεκτικό υλικό ή καουτσούκ με εσωτερική βάση από μέταλλο.

Τα καθίσματα θα είναι ελαφριά και θα παρέχουν χαμηλά επίπεδα επιτάχυνσης και επιφανειακής πίεσης κατά τα πρότυπα ασφαλείας.

Το όργανο να είναι πιστοποιημένα κατά **EN1176-1, EN1176-2.**

Οι ενδεικτικές διαστάσεις καθίσματος νηπίων είναι: **Μήκος 43εκ. x Πλάτος 34εκ. x Ύψος 28εκ.**

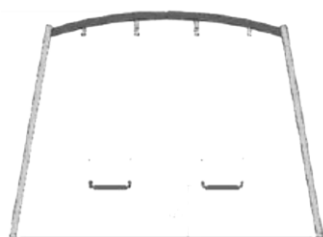
Οι ενδεικτικές διαστάσεις καθίσματος παιδιών είναι: **Μήκος 44,5εκ. x Πλάτος 17,5εκ. x Ύψος 2,5εκ.**

Τα μεταλλικά μέρη να είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο.

Τα παραπάνω, θα ικανοποιούν στο σύνολό τους τις προδιαγραφές **EN 1176**, συμπεριλαμβανομένων και των καθισμάτων.

Ο σκελετός της διθέσιας κούνιας έχει μέγιστο ύψος περίπου 2200mm, πλάτος περίπου 1910mm και μήκος περίπου 3050mm. Η ελεύθερη επιφάνεια πτώσης, σύμφωνα με τα EN 1176 πρότυπα, είναι περίπου 19 m² (EN Impact Area – Safety Zone) ή με διαφορετική απαιτούμενη επιφάνεια πτώσης ανάλογη του προτεινόμενου μέγιστου ύψους του οργάνου, πλήρως τεκμηριωμένη υπολογιστικά. Το μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης από το όργανο είναι περίπου 1200mm (Free Fall Height).

Ενδεικτική εικόνα του προϊόντος και των καθισμάτων είναι η ακόλουθη:



1.2 Τραμπάλα Παιδών - Μεταλλική Διθέσια

Η Τραμπάλα πρέπει να είναι πιστοποιημένη για χρήση από παιδιά ηλικίας 2 έως και 12 ετών.

Ενδεικτικές Διαστάσεις - Απαιτούμενος χώρος:

- Διαστάσεις οργάνου (Μ/ΠΛ/ΥΨ): 250x40x120εκ.
- Απαιτούμενη περιμετρική ζώνη ασφαλείας οργάνου (Μ/ΠΛ): 450x240κ.

Η τραμπάλα αυτή έχει μέγιστο ύψος περίπου 120cm, πλάτος περίπου 40cm, μήκος περίπου 250cm. Απαιτεί ελεύθερη επιφάνεια πτώσης περίπου 11 m² (EN Impact Area – Safety Zone).

Το μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης από το όργανο είναι περίπου 1000mm.

Το προϊόν πρέπει να είναι Πιστοποιημένο σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας: EN1176-1, EN1176-6.

Αποτελείται από ένα κατακόρυφο μεταλλικό άξονα από δύο παράλληλες μπάρες, θεμελιωμένο στο έδαφος, επί του οποίου υπάρχει μια ειδική μεταλλική άρθρωση, όπου ισορροπεί οριζόντια μεταλλική δοκός μήκους 2500mm. Η μεταλλική κυλινδρική δοκός είναι κατασκευασμένη από διπλό σιδηροσωλήνα Διαμέτρου τουλάχιστον 60χιλ. πάχους 2χιλ. ή μονό σιδηροσωλήνα διπλάσιας διαμέτρου. Στα δύο άκρα της τραμπάλας είναι τοποθετημένα τα καθίσματα και επί της κυλινδρική δοκού συνδέεται πρόσθετη κυλινδρική δοκός σε σχήμα ημικύκλιου όπου στηρίζονται δύο εργονομικά σχεδιασμένες μεταλλικές χειρολαβές. Οι χειρολαβές είναι κυλινδρικές (Βαμμένες) με λαστιχένιο προστατευτικό καπάκι στις άκρες.

Στο κάτω μέρος των καθισμάτων και του μεταλλικού άξονα, υπάρχει ημικύκλιο προστατευτικό λάστιχο για την απορρόφηση των κραδασμών, αποτρέποντας και την επαφή του άξονα και των καθισμάτων με το έδαφος. Τα καθίσματα είναι από ανθεκτικό πλαστικό ή καουτσούκ πιστοποιημένα.

Τα καθίσματα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πιστοποιητικά ασφαλείας. Η κίνηση της άρθρωσης, κατασκευαστικά, έχει περιοριστεί έτσι ώστε το όργανο να μην αγγίζει το έδαφος, ενώ ο ειδικός μηχανισμός που περιλαμβάνει προσφέρει ελεγχόμενη αιώρηση και ταλάντωση για παιδιά διαφόρων ηλικιών αναλόγως του σωματικού βάρους του αναβάτη. Η κατασκευή της άρθρωσης δεν απαιτεί συντήρηση, καθαρισμό και λίπανση.

Το προϊόν έχει 2 έως 3 χρωματισμούς στα μέρη του για να προσφέρει μια χαρούμενη εικόνα για τα παιδιά.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται να είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο.

Τα μεταλλικά μέρη να είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα μεταλλικά να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Οι ενδεικτικές διαστάσεις του καθίσματος σε σχήμα τραpezίου είναι: Μήκος 42 cm, Πλάτος μικρής βάσης 14 cm, πλάτος μεγάλης βάσης 16 cm, πάχος 4-6,5 cm.

Η ενδεικτική εικόνα του προϊόντος είναι η ακόλουθη:



1.3 Ελατήριο τραμπάλα νηπίων

Η τραμπάλα ελατήριο απευθύνεται σε παιδιά από 2-6 ετών. Είναι 3 θέσεων και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από ένα έως και 3 παιδιά ταυτόχρονα.

Το ελατήριο θα έχει διάμετρο Φ20 μέταλλο με διαστάσεις Φ200x330 χιλ.

Το όργανο αποτελείται από:

- 2 Ξύλα κάθετα στον άξονα του σκελετού σε σχήμα παιδικού θέματος (π.χ. ζώακι, κα.)
- 4 Λαβές με επένδυση καουτσούκ στο ύψος του κορμού του νηπίου
- Μεταλλικό ελατήριο
- Πάκτωση πάχους 20 χιλ.
- 3 στρογγυλά ξύλινα καθίσματα (ένα στο κέντρο του οργάνου και δύο στις άκρες του άξονα)

Οι διαστάσεις του οργάνου και ο απαιτούμενος χώρος για την τοποθέτηση του είναι:

- Μέγιστο ύψος οργάνου: 75 εκ
- Μέγιστο πλάτος 30 εκ.
- Μέγιστο ύψος πτώσης: 40εκ
- Μέγιστο ύψος οργάνου: 130
- Χώρος Ασφαλείας: 224x330
- Απαιτούμενος χώρος τοποθέτησης: 7τ.μ.

Τα δομικά στοιχεία του οργάνου να είναι από επιλεγμένο αποξηραμένο μαλακό ξύλο με το κατάλληλο προφίλ. Τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά τους αντιστοιχούν με τα φορτία που απαιτούνται κατά τη χρήση του εξοπλισμού.

Η κατασκευή του εξοπλισμού να έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις **EN1176** τόσο από την άποψη των σταθερών όσο και των μεταβλητών φορτίων αυτής, ανάλογα με τον αριθμό των χρηστών του συγκεκριμένου οργάνου αλλά και σε ότι αφορά όλες τις απαιτήσεις του προτύπου αυτού για την προστασία έναντι πτώσεων και την προστασία έναντι όλων των τύπων των σφικτήρων.

Όλα τα μέρη είναι στρογγυλά, με διάμετρο μικρότερη των 3 mm, και γυαλισμένα, εμποτισμένα και βερνικωμένα με τρία στρώματα φιλικών προς το περιβάλλον ακρυλικό βερνίκι κατάλληλο για εξωτερικές συνθήκες (το οποίο βεβαιώνεται από σχετικό πιστοποιητικό). Οι ενώσεις καλύπτονται από επενδυμένο γαλβανισμένο μέταλλο σπειροειδής μορφής με βυθισμένο κεφάλι και δεν μπορούν να αποσυναρμολογηθούν χωρίς τη χρήση ενός ειδικού εργαλείου. Όλα τα άλλα μεταλλικά εξαρτήματα και στοιχεία του εξοπλισμού προστατεύονται έναντι των καιρικών συνθηκών από μη-τοξικές επιστρώσεις.

Το κοντραπλακέ που χρησιμοποιείται στις λειτουργίες παραγωγής διατηρεί την απαιτούμενη αντοχή στο νερό και έχει τρία στρώματα επικάλυψης από ακρυλικό βερνίκι με προστασία UV.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

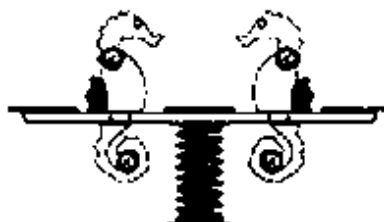
Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο.

Το όργανο φέρει τουλάχιστον **3 διαφορετικές χρωματικές επιφάνειες**.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

Θα υπάρχει δυνατότητα ποικίλων θεματικών επιλογών ώστε να ταιριάζει στις βασικές θεματικές επιλογές των παιδικών χαρών (π.χ. καμηλοπάρδαλη για τη θεματική «Παπαγάλος», σκιουράκια για τη θεματική «φύση» και ιππόκαμπος για τη θεματική «θάλασσα» (βλέπε σύνθετα όργανα)).

Ενδεικτική εικόνα του προϊόντος είναι η ακόλουθη.



1.4 Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - τραπεζάκι (θάλασσα)

Το Σύνθετο πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση για παιδιά από 3 έως 12 ετών και θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- 1 Τσουλήθρα
- 1 μεγάλο πατάρι που θα εξυπηρετεί τους χρήστες των αναρριχήσεων και της τσουλήθρας.
- Σκέπαστρο επικλινές για όλη την επιφάνεια του παταριού
- 2 διαφορετικές αναρριχήσεις (ενδεικτικά με χούφτες ή πατήματα ή σχοινί)
- 1 τραπεζάκι μαγαζάκι στο κάτω μέρος του παταριού

Οι διαστάσεις του σύνθετου οργάνου δεν πρέπει να ξεπερνούν:

- Μήκος: 325 εκατ.
- Πλάτος: 270 εκατ.
- Ύψος: 300 εκατ.
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 150 εκατ.
- Ο απαιτούμενος χώρος ασφαλείας του οργάνου δεν πρέπει να ξεπερνά τις διαστάσεις: 670 εκατ. x 530 εκατ.

Το Σύνθετο όργανο πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας **EN 1176-1, EN 1176-2, EN 1176-3**.

Το Σύνθετο πρέπει να έχει τουλάχιστον τρεις χρωματισμούς είτε διαφορετικούς είτε διακριτής διαβάθμισης του ίδιου χρώματος, παραπέμποντας στη θάλασσα και το ουρανό.

Μία τουλάχιστον επιφάνεια του οργάνου να φέρει εικόνα παιδική (ζωάκι, φιγούρα φύσης, φιγούρα παιδική κλπ).

Το Όργανο πρέπει να είναι κυρίως κατασκευασμένο από εμποτισμένη ξυλεία, μη τοξική, χωρίς χρώμιο. Οι δοκοί στήριξης του οργάνου είναι από συγκολλητή ξυλεία Α ποιότητας. Η κατασκευή του εξοπλισμού έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις EN1176-1 τόσο από την άποψη των σταθερών όσο και των μεταβλητών φορτίων αυτής, ανάλογα με τον αριθμό των χρηστών του συγκεκριμένου οργάνου αλλά και σε ότι αφορά όλες τις απαιτήσεις του προτύπου αυτού για την προστασία έναντι πτώσεων και την προστασία έναντι όλων των τύπων των σφικτήρων.

Η τσουλήθρα να είναι από πολλαπλά στρώματα υαλοβάμβακα ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία και να έχει την κατάλληλη αντοχή που απαιτείται για τη χρήση τους από παιδιά της συγκεκριμένης ηλικιακής ομάδας. Να είναι λεία, εύκολο να καθαριστεί και να μην έχει αιχμηρές ακμές και προεξοχές.

Όλες οι βίδες στήριξης να καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν να είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα να έχουν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, να γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

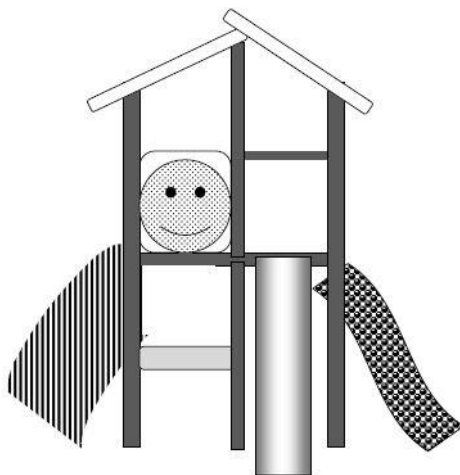
Η στέγη στο υψηλότερο πατάρι αν είναι ξύλινη κατασκευή και οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες. Να αντέχουν το απαιτούμενο φορτίο του χιονιού, του ανέμου και τις ακραίες θερμοκρασίες.

Όλες οι ενότητες του εξοπλισμού, οι οποίες ενδεχομένως περιλαμβάνουν στοιχεία σχοινιού, είναι κατασκευασμένες από πολύ - καλώδια κατασκευασμένα με ειδικό σχοινί διαμέτρου 16mm και κατάλληλου πλέγματος πολυαμιδίου. Το σχοινί είναι συνδεδεμένο με επίστρωση χάλυβα και πιεσμένου αλουμινίου μανίκια.

Τα προαπαιτούμενα ποιότητας τεκμηριώνονται από το πιστοποιητικό ποιότητας του κατασκευαστή.

Το κοντραπλακέ που χρησιμοποιείται στις λειτουργίες παραγωγής διατηρεί την απαιτούμενη αντοχή στο νερό και έχει τρία στρώματα επικάλυψης από ακρυλικό βερνίκι με προστασία UV.

Ενδεικτική εικόνα του Σύνθετου Οργάνου είναι η ακόλουθη:



1.5 Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - σκάλα - τραπεζάκι (φύση)

Το Σύνθετο πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση για παιδιά από 3 έως 12 ετών και θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- 1 Τσουλήθρα
- 1 μεγάλο πατάρι που θα εξυπηρετεί τους χρήστες των αναρριχήσεων και της τσουλήθρας.
- Σκέπαστρο επικλινές για όλη την επιφάνεια του παταριού
- 2 διαφορετικές αναρριχήσεις (ενδεικτικά με χούφτες ή πατήματα ή σχοινί)
- 1 τραπεζάκι μαγαζάκι στο κάτω μέρος του παταριού
- 1 σκάλα ανάβασης

Οι διαστάσεις του σύνθετου οργάνου δεν πρέπει να ξεπερνούν:

- Μήκος: 460εκ.ατ.
- Πλάτος: 300 εκ.ατ.
- Ύψος: 325 εκ.ατ.
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 150 εκ.ατ.
- Ο απαιτούμενος χώρος ασφαλείας του οργάνου δεν πρέπει να ξεπερνά τις διαστάσεις: 800 εκ.ατ. Χ 550 εκ.ατ.

Το Σύνθετο όργανο πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας EN 1176-1, EN 1176-2, EN 1176-3.

Το Σύνθετο πρέπει να έχει τουλάχιστον τρεις χρωματισμούς είτε διαφορετικούς είτε διακριτής διαβάθμισης του ίδιου χρώματος, παραπέμποντας στη φύση και στο δάσος (πράσινο, καφέ, κίτρινο, κλπ).

Το Όργανο πρέπει να είναι κυρίως κατασκευασμένο από εμποτισμένη ξυλεία, μη τοξική, χωρίς χρώμιο. Οι δοκοί στήριξης του οργάνου είναι από συγκολλητή ξυλεία Α ποιότητας. Η κατασκευή του εξοπλισμού έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις EN1176-1 τόσο από την άποψη των σταθερών όσο και των μεταβλητών φορτίων αυτής, ανάλογα με τον αριθμό των χρηστών του συγκεκριμένου οργάνου αλλά και σε ότι αφορά όλες τις απαιτήσεις του προτύπου αυτού για την προστασία έναντι πτώσεων και την προστασία έναντι όλων των τύπων των σφικτήρων.

Η τσουλήθρα να είναι από πολλαπλά στρώματα υαλοβάμβακα ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία και να έχει την κατάλληλη αντοχή που απαιτείται για τη χρήση τους από παιδιά της συγκεκριμένης ηλικιακής ομάδας. Να είναι λεία, εύκολο να καθαριστεί και να μην έχει αιχμηρές ακμές και προεξοχές.

Όλες οι βίδες στήριξης να καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν να είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα να έχουν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, να γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

Η στέγη στο υψηλότερο πατάρι αν είναι ξύλινη κατασκευή και οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες. Να αντέχουν το απαιτούμενο φορτίο του χιονιού, του ανέμου και τις ακραίες θερμοκρασίες.

Όλες οι ενότητες του εξοπλισμού, οι οποίες ενδεχομένως περιλαμβάνουν στοιχεία σχοινιού, είναι κατασκευασμένες από πολύ - καλώδια κατασκευασμένα με ειδικό σχοινί διαμέτρου 16 mm και κατάλληλου πλέγματος πολυαμιδίου. Το σχοινί είναι συνδεδεμένο με επίστρωση χάλυβα και πιεσμένου αλουμινίου μανίκια.

Τα προαπαιτούμενα ποιότητας τεκμηριώνονται από το πιστοποιητικό ποιότητας του κατασκευαστή.

Το κοντραπλακέ που χρησιμοποιείται στις λειτουργίες παραγωγής διατηρεί την απαιτούμενη αντοχή στο νερό και έχει τρία στρώματα επικάλυψης από ακρυλικό βερνίκι με προστασία UV.

Ενδεικτική εικόνα του Σύνθετου Οργάνου είναι η ακόλουθη:



1.6 Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - σκάλα - τραπεζάκι (παπαγάλος)

Το Σύνθετο πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση για παιδιά από 3 έως 12 ετών και θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- 1 Τσουλήθρα
- 1 μεγάλο πατάρι που θα εξυπηρετεί τους χρήστες των αναρριχήσεων και της τσουλήθρας.
- 2 διαφορετικές αναρριχήσεις (ενδεικτικά με χούφτες ή πατήματα ή σχοινί)
- 1 τραπεζάκι μαγαζάκι στο κάτω μέρος του παταριού

Οι διαστάσεις του σύνθετου οργάνου δεν πρέπει να ξεπερνούν:

- Μήκος: 400 εκατ.
- Πλάτος: 260 εκατ.
- Ύψος: 215 εκατ.
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 125 εκατ.
- Ο απαιτούμενος χώρος ασφαλείας του οργάνου δεν πρέπει να ξεπερνά τις διαστάσεις: 740 εκατ. x 560 εκατ.

Το Σύνθετο όργανο πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας **EN 1176-1, EN 1176-2, EN 1176-3**.

Το Σύνθετο πρέπει να έχει τουλάχιστον τρεις χρωματισμούς είτε διαφορετικούς είτε διακριτής διαβάθμισης του ίδιου χρώματος, παραπέμποντας στη φύση (πορτοκαλί, καφέ, κίτρινο, κλπ).

Μία τουλάχιστον επιφάνεια του οργάνου να φέρει εικόνα παιδική (ζωάκι, παπαγάλο).

Το Όργανο πρέπει να είναι κυρίως κατασκευασμένο από εμποτισμένη ξυλεία, μη τοξική, χωρίς χρώμιο. Οι δοκοί στήριξης του οργάνου είναι από συγκολλητή ξυλεία Α ποιότητας. Η κατασκευή του εξοπλισμού έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις EN1176-1 τόσο από την άποψη των σταθερών όσο και των μεταβλητών φορτίων αυτής, ανάλογα με τον αριθμό των χρηστών του συγκεκριμένου οργάνου αλλά και σε ότι αφορά όλες τις απαιτήσεις του προτύπου αυτού για την προστασία έναντι πτώσεων και την προστασία έναντι όλων των τύπων των σφικτήρων.

Η τσουλήθρα να είναι από πολλαπλά στρώματα υαλοβάμβακα ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία και να έχει την κατάλληλη αντοχή που απαιτείται για τη χρήση τους από παιδιά της συγκεκριμένης ηλικιακής ομάδας. Να είναι λεία, εύκολο να καθαριστεί και να μην έχει αιχμηρές ακμές και προεξοχές.

Όλες οι βίδες στήριξης να καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν να είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα να έχουν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, να γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

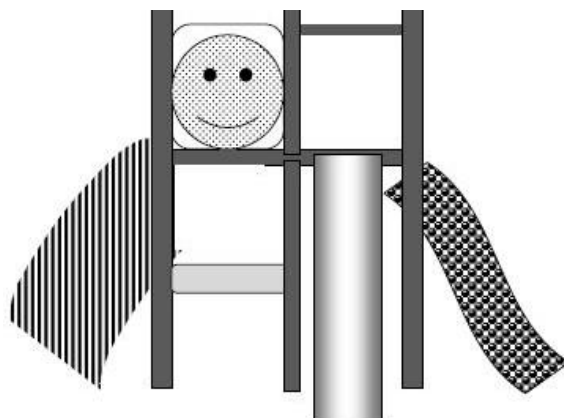
Η στέγη στο υψηλότερο πατάρι αν είναι ξύλινη κατασκευή και οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες. Να αντέχουν το απαιτούμενο φορτίο του χιονιού, του ανέμου και τις ακραίες θερμοκρασίες.

Όλες οι ενότητες του εξοπλισμού, οι οποίες ενδεχομένως περιλαμβάνουν στοιχεία σχοινιού, είναι κατασκευασμένες από πολύ - καλώδια κατασκευασμένα με ειδικό σχοινί διαμέτρου 16mm και κατάλληλου πλέγματος πολυαμιδίου. Το σχοινί είναι συνδεδεμένο με επίστρωση χάλυβα και πιεσμένου αλουμινίου μανίκια.

Τα προαπαιτούμενα ποιότητας τεκμηριώνονται από το πιστοποιητικό ποιότητας του κατασκευαστή.

Το κοντραπλακέ που χρησιμοποιείται στις λειτουργίες παραγωγής διατηρεί την απαιτούμενη αντοχή στο νερό και έχει τρία στρώματα επικάλυψης από ακρυλικό βερνίκι με προστασία UV.

Ενδεικτική εικόνα του Σύνθετου Οργάνου είναι η ακόλουθη:



1.7 Δάπεδο Ασφαλείας για ύψος κρούσης 1,50 m, πάχους 5 cm EPDM

Το Δάπεδο ασφαλείας ως προϊόν μετράται σε τετραγωνικά μέτρα και αποτελείται από πλακίδια ασφαλείας τα οποία κατασκευάζονται και ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176:2017 και ΕΛΟΤ EN 1177:2017, για να προστατεύουν τα παιδιά από τυχόν πτώση καθώς και του προτύπου EN 71-3 για την προστασία των παιδιών από τοξικότητα.

Ο χώρος που καλύπτουν προσδιορίζεται από την ελεύθερη επιφάνεια πτώσης κάθε οργάνου. Το πάχος των πλακιδίων προσδιορίζεται κατ' ελάχιστον από τη νομοθεσία ανάλογα με το ύψος ελεύθερης πτώσης κάθε οργάνου υπό του οποίου τοποθετούνται.

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να προσφέρει πλακίδια πάχους 5 cm της πλέον ανώτερης ποιότητας, καταθέτοντας υποχρεωτικά και δείγμα το οποίο θα εξετάσει η αρμόδια επιτροπή πριν την παραλαβή τους. Τα πλακίδια θα συμμορφώνονται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης 1600mm κατά το πρότυπο EN1177:2018. Με την προσφορά του, ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι: ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, ή ισοδύναμων, EN 71.3, καθώς και την εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2018 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των πλακιδίων ασφαλείας θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του «Equipment Safety Law EN 1177» - Impact absorbing playground surfacing –Safety requirements and test methods, που διασφαλίζουν ότι, το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο φορέα για την ασφάλεια των παιδιών από πτώση και για τοξικότητα, δεδομένου ότι το προϊόν τοποθετείται σε παιδικές χαρές και του EN 71-3:2013 Chemical Testing.

Τα **Ελαστικά Πλακίδια** θα πρέπει να είναι συνολικού πάχους **50 mm** και διαστάσεων 50 x 50 mm, **κατασκευασμένα από 100% ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού μη τοξικού**, οι οποίοι θα πρέπει να είναι κολλημένοι μεταξύ τους με κόλλα Πολυουρεθάνης σε πάχος **47 mm** και τελική επίστρωση πάχους **3 mm βαμμένου EPDM** υλικού (αιθυλένιο Μονομερές διένιο προπυλενίου (M-class) ελαστικό), ανώτερης δηλαδή ποιότητας συνθετικού καουτσούκ το οποίο όχι μόνο θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις Ευρωπαϊκών κανονισμών όπως σχετικά με πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες, αλλά θα έχει και μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο και στις καιρικές συνθήκες. Θα είναι ιδιαίτερα στιβαρό, απαλλαγμένο από τοξικότητα, με μεγάλη διάρκεια ζωής, θα καθαρίζεται εύκολα και θα αντέχει σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Οι αντικραδασμικές και ηχομονωτικές του ιδιότητες θα προσφέρουν προστασία από τραυματισμούς, από πτώσεις και από χτυπήματα και θα δημιουργούν ένα περιβάλλον φιλικό για τα παιδιά. Επιπλέον, η μορφή τους θα είναι λεία με τις άνω ακμές να είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι) και να τοποθετούνται σε επιφάνεια από τσιμέντο.

Η άνω στρώση από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια EPDM θα παρέχει βελτιωμένη συμπεριφορά στην τριβή και στη μηχανική καταπόνηση και θα είναι συμπαγές και μασίφ.

Θα πρέπει να διατεθούν υποχρεωτικά σε χρώμα μπορντώ καθώς από την διασταυρωμένη εμπειρία υπηρεσιών άλλων Δήμων το συγκεκριμένο χρώμα σε αυτό το υλικό παρουσιάζει μικρότερη χρωματική αλλοίωση στο χρόνο.

Για την τοποθέτησή τους θα χρησιμοποιηθεί συγκολλητική κόλλα χωρίς πύρους σύνδεσης προκειμένου να διασφαλιστεί η βέλτιστη εφαρμογή μεταξύ τους χωρίς οπές και κενά και επιπλέον η μη χρήση πύρων αποτρέπει την φθορά του υλικού στα σημεία σύνδεσης πύρων όπου το πάχος του πλακιδίου δεν είναι συμπαγές 5 εκατοστών αλλά μοιράζεται και διακόπτεται λόγω της ενδιάμεσης οπής υποδοχής πύρων. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι εύκολα στο κόψιμο, με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να μπορούν να κοπούν ακριβώς όπως απαιτείται για να ταιριάζουν στο χώρο.

Επίσης, **επί ποινή αποκλεισμού**, τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να έχουν **2 έτη εγγύηση** από τον κατασκευαστή τους.

Το ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα φυσικά χαρακτηριστικά και να έχουν υποστεί δοκιμές για τα παρακάτω:

Το ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα συμμορφώνονται στις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

- **Σταθερότητα διαστάσεων:** καλύτερη από ± 1 mm
- **Ευελιξία:** 52 MN/m²
- **Υπολειμματική εσοχή:** Καμία

- **Θερμική αγωγιμότητα:** 0.14 W / MK
- **Κλίμακα σκληρότητας A:** 48
- **Αντοχή στη θερμότητα:** μέχρι 300 ° C
- **Αντίσταση στην ψύξη:** κάτω από -30 ° C
- **Αντοχή χρωμάτων:** Βέλτιστη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία
- **Ζωγραφική:** PU χρώμα για προστασία στην υπεριώδη ακτινοβολία
- **Υγιεινή:** μη τοξικά υλικά
- **Ηχοαπορρόφηση:** 86,5 dB/100 Hz
- **Υφή ποδιών:** Εξαιρετική
- **Διατμητική Αντοχή:** 5.4 N/mm²
- **Κρίσιμο Ύψος Πτώσης:** 150 cm
- **Αντοχή στις καιρικές συνθήκες:** Ανεπηρέαστη από τον παγετό και το χιόνι
- **Κάψιμο από τσιγάρα:** Δεν επηρεάζεται
- **Αντοχή στην πυρά:** Τάξης E DIN 13501-1:2002
- **Ικανότητα τάνυσης:** 0,5N/τετρ. χιλ. κατ'ελάχιστο DIN 53571
- **Επιμήκυνση στο σημείο θραύσης:** Περίπου 40% DIN 53571
- **Αντοχή τριβής:** rV 5.9 DIN 18035 Μέρος 6
- **Αντοχή στην ολίσθηση:** με αποτέλεσμα περίπου 0,08 W/mK με τη μέθοδο BritishPendulum βάσει του ASTM E 303.
- **Αντοχή εξολίσθησης:** περίπου 0,08W/mk ASTM E 303
- **Αντοχή σε χημικά:** Υπό συνθήκες αντοχή σε οξέα και βάσεις
- **Αντοχή σε θαλασσινό νερό:** Το δείγμα ελαστικού πλακιδίου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί για αντοχή στο νερό με χλωριούχο νάτριο 10%, Δεν θα πρέπει να υπάρχει ελάχιστη επίπτωση στις ιδιότητες του δείγματος ως προς την αντοχή σε παραμόρφωση από στρέψη.

1.8 Κόλλα δαπέδου.

Η Κόλλα πολυουρεθάνης θα είναι δύο συστατικών και θα προσφέρεται σε μεγάλη συσκευασία 10 kg και άνω, κατάλληλη για την ανθεκτική επικόλληση των πλακιδίων ασφαλείας. Το προϊόν πρέπει να φέρει Σήμανση CE.

Ξύλινη Περίφραξη – πολύχρωμη

Η περίφραξη πρέπει να έχει ύψος 110 εκατ. και να αποτελείται από μεταλλική κατασκευή (σκελετός 35/35 και 30/30 χιλ.) με οριζόντιες και κάθετες δοκούς, με ξύλινα στοιχεία (σε πλάκες σε απόσταση μεταξύ τους 78χιλ.)

Επίσης πρέπει να είναι βαμμένη με **διάφορα, χαρούμενα χρώματα** που θα εναλλάσσονται μεταξύ των ξύλινων στοιχείων. Το συνολικό ύψος της περίφραξης μετά την τοποθέτηση πρέπει να είναι τουλάχιστον 110 εκ. από το δάπεδο στο εσωτερικό χώρο που περιφράσσει. Η μεταλλική βάση θα έχει μεταλλικά κάθετα στηρίγματα δοκούς ανά 6-7 ξύλα.

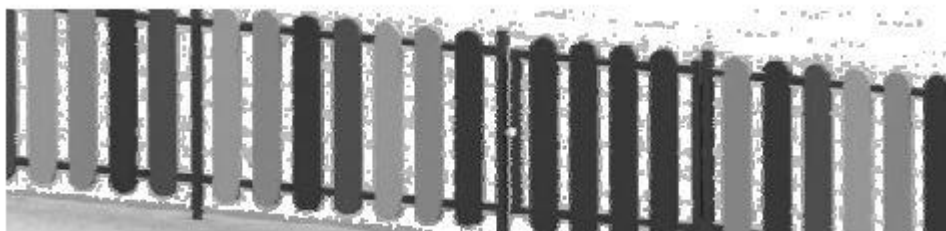
1.9 Ξύλινη Περίφραξη - πολύχρωμη

Η περίφραξη πρέπει να έχει τα ακόλουθα Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Τα ξύλα να είναι από συγκολλητή ξυλεία Α' ποιότητας με πλάτος 12,5εκ. και πάχος 2,5εκ. και με ειδική βαφή για εξωτερική χρήση. Οι άκρες των ξύλων να είναι στρογγυλεμένες (ημικύκλιο) χωρίς καμία γωνία.
- Τα μεταλλικά μέρη και οι βίδες να είναι γαλβανισμένες.
- Τοποθέτηση: βιδωτό σε μπετόν ή φυτευτό μέσα στο χώμα.
- Συνδεσμολογία: Όλες οι βίδες στήριξης να καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.
- Μεταλλικά στοιχεία εξοπλισμού: Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν να είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο.
- Χρώματα βαφής και υλικά: Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα

βερνίκια και τα χρώματα να έχουν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, να γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

- Κάθε διάκενο μεταξύ των ξύλινων επιφανειών από την πάνω πλευρά της περίφραξης πρέπει να τηρεί τις προϋποθέσεις του **EN 1176-1** για την παγίδευση λαιμού.



1.10 Πόρτα εισόδου - ξύλινη χρωματιστή

Η πόρτα περίφραξη πρέπει να έχει ύψος 110 εκατ. και να αποτελείται από μεταλλική κατασκευή (σκελετός 35/35 και 30/30 χιλ.), με ξύλινα στοιχεία (σε πλάκες σε απόσταση μεταξύ τους 78χιλ.).

Επίσης πρέπει να είναι βαμμένη με χρώμα ή χρώματα όμοιο/όμοια με την περίφραξη. Το συνολικό ύψος της πόρτας μετά την τοποθέτηση πρέπει να είναι τουλάχιστον 110 εκ. από το δάπεδο στο εσωτερικό χώρο που περιφράσσει. Η πόρτα δεν θα διαφοροποιείται σχηματικά, χρωματικά ή σε υλικό από την υπόλοιπη περίφραξη. Η ασφάλεια της πόρτας δεν πρέπει να αποτελεί κίνδυνο για την παγίδευση δακτύλων των παιδιών και των συνοδών τους. Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν να είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα να έχουν βάση το νερό και να είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, να γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

Το προϊόν πρέπει να τηρεί τις προϋποθέσεις του **EN 1176-1** για την παγίδευση λαιμού.

1.11 Κάδοι απορριμμάτων

Μεταλλικό καλάθι απορριμμάτων με επένδυση ξύλου εξωτερικά.

Οι διαστάσεις του προϊόντος προτείνονται ως ακολούθως:

- Διαστάσεις καλαθιού (διάμετρος/ΥΨ): 30x45εκ.
- Διαστάσεις συνολικές (διάμετρος/ΥΨ): 41x100εκ.
- Χωρητικότητα: 30-35 λίτρα

Το καλάθι αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο.

Ο σκελετός κατασκευάζεται από μία μεταλλική κυλινδρική ράβδο σε σχήμα Π με καμπυλωμένες γωνίες.

Ο σκελετός θα είναι βαμμένος σε κίτρινο, πράσινο ή μπλέ χρώμα για να ενσωματώνεται οπτικά με την πολυχρωμία του εξοπλισμού της παιδικής χαράς.

Ο κάδος είναι μεταλλικός και κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,80mm και έχει διάμετρο 30 cm και ύψος 45 cm. Ο κάδος στηρίζεται με δύο πύλους που στερεώνονται στο εσωτερικό του μεταλλικού σκελετού. Η στήριξη του κάδου επιτρέπει να ανατρέπεται και να αδειάζει χωρίς να αφαιρείται από τη βάση του.

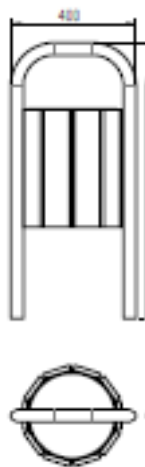
Ο μεταλλικός σκελετός του κάδου επενδύεται με ξύλο κατάλληλα διαμορφωμένου προφίλ που στερεώνονται με κασονόβιδες και παξιμάδια ασφαλείας. Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο.

Η κατασκευή είτε πακτώνεται στο έδαφος είτε βιδώνεται σε επιφάνεια από μπετόν. Οι βίδες επικαλύπτονται με καπάκια για να μην είναι εκτεθειμένες και επικίνδυνες. Η ξυλεία επένδυσης να είναι ανθεκτική και βερνικωμένη σε υφή φυσικού ξύλου σκούρας απόχρωσης. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

Το προϊόν να έχει σήμανση CE

Ενδεικτική εικόνα του κάδου είναι η ακόλουθη:



1.12 Παγκάκια εξυπηρέτησης επισκεπτών

Τα παγκάκια Πάρκου θα αποτελούνται από μέταλλο και ξύλο με τα εξής προτεινόμενα χαρακτηριστικά:

Μήκος: 160 εκατοστά

Πλάτος καθίσματος: 40 εκ.

Ύψος καθίσματος: 45-47 εκ.

Ύψος πλάτης: 80-85 cm

- Το κάθισμα & η πλάτη κατασκευάζονται από 3 φαρδιές ξύλινες τάβλες (2 στο κάθισμα & 1 στην πλάτη). Κάθε τάβλα είναι διαστάσεων 15 X 160 και πάχος 3,5εκ.
- Η πλάτη του οργάνου είναι σχεδιασμένη με τέτοια κλίση ώστε να προσφέρει μεγαλύτερη ανάπαυση
- Μεταλλικές βάσεις σε σχήμα S με οριζόντια μεταλλική στήριξη στο έδαφος. Αποτελούνται από μορφοσίδηρο Φ 20mm. Η επιφάνεια του μετάλλου να είναι χρώματος ασημί ώστε η τελική του εικόνα να έχει το χρώμα του αλουμινίου.
- Η βαφή του γίνεται με ελαστική λάκα εξωτερικής χρήσης & αδιάβροχο βερνίκι.

Το προϊόν να έχει σήμανση CE

Ενδεικτικές όψεις καθίσματος και πλάτης του προϊόντος είναι η ακόλουθη:



2.1 Ειδική πινακίδα παιδικής χαράς

Σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 3 της ΥΑ 28492/ /2009 (ΦΕΚ Β'931/18.5.2009) όπως ισχύει, σε κάθε παιδική χαρά Δήμου που πρόκειται να πιστοποιηθεί από την «Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών», απαιτείται η τοποθέτηση Πινακίδας εισόδου τουλάχιστον με τις ακόλουθες πληροφορίες:

Πινακίδα εισόδου η οποία φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και τις εξής τουλάχιστον πληροφορίες:

- ~~Διάγραμμα διάταξης εξοπλισμού της παιδικής χαράς (στην περίπτωση που είναι μεγάλη).~~
- Απαγόρευση εισόδου σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί.
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους – συνοδούς ατόμων με αναπηρία.
- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά.
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον υπεύθυνο λειτουργίας της παιδικής χαράς.
- Πληροφόρηση για τον τρόπο υποβολής παραπόνων.
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας

Η Υπηρεσία κρίνει απαραίτητη και την αναγραφή στις Πινακίδες της Αποτροπής χρήσης των οργάνων από παιδιά που ο ρουχισμός τους φέρει κορδόνια και λουριά. Δεδομένων των ορμητικών κινήσεων των παιδιών και κυρίως των νηπίων κατά τη χρήση των οργάνων, η ύπαρξη κορδονιών και κρεμάμενων ιμάντων – λουριών στο ρουχισμό τους είναι εξαιρετικά επισφαλείς και δεν σχετίζεται με καμία παθολογία του εξοπλισμού. Πρέπει δηλαδή σε κάθε πινακίδα να αναγράφεται και να σχηματίζεται με σκίτσο, η αποτροπή «ΠΡΟΣΟΧΗ-ΚΙΝΔΥΝΟΣ:

Όχι κορδόνια-λουριά-κουκούλες στον ρουχισμό των παιδιών που χρησιμοποιούν τα όργανα».

Επίσης κρίνεται απαραίτητη η διευκρίνιση σε κάθε πινακίδα ότι τα παιδιά που θα εισέρχονται στην παιδική χαρά δεν πρέπει να είναι ασυνόδευτα.

Οι υπό προμήθεια πινακίδες πρέπει να αναγράφουν τις πληροφορίες που ορίζονται στην απόφαση ΥΠ.ΕΣ. 27934/11.07.2014 (2029/25.07.2014 Τεύχος Β'):«Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β' 931) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ», άρθρο 1,παράγραφος 3β, η παιδική χαρά πρέπει να διαθέτει Πινακίδα εισόδου η οποία φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας και τις εξής τουλάχιστον πληροφορίες:

- Απαγόρευση εισόδου σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί.
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους συνοδούς ατόμων με αναπηρία.
- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά.
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ.
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας.
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς.

Επιπλέον την αποτροπή χρήσης των οργάνων από παιδιά με ρουχισμό που φέρει κορδόνια και λουριά, και την απαγόρευση εισόδου σε ασυνόδευτα παιδιά.

Όλες οι πινακίδες εισόδου που περιγράφονται στη μελέτη, θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές ορίζονται στη με αρ.16832/ /1986 Υ.Α. (ΦΕΚ 954/Β/31-12-1986) και τα σχετικά πρότυπα (ΕΛΟΤ EN 12899-1) ή και κάθε άλλο μεταγενέστερο των παραπάνω πρότυπο που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά και θα περιλαμβάνουν τις πληροφορίες που ορίζονται στην απόφαση ΥΠ.ΕΣ. 27934/11.07.2014 (2029/25.07.2014 Τεύχος Β'):«Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β' 931) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ», άρθρο 1, παράγραφος 3β, η παιδική χαρά πρέπει να διαθέτει Πινακίδα εισόδου η οποία φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο και σύμφωνα με την παραδοχή της νησιωτικότητας. Οι υποψήφιοι

προμηθευτές θα πρέπει να διαθέτουν τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, όπως αυτά ακριβώς περιγράφονται στις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, με ποινή αποκλεισμού κατά την αξιολόγηση των προσφορών σε περίπτωση μη συμφωνίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς στην έδρα του Δήμου.

Οι Πινακίδες δεν περιέχουν ακριβώς τις ίδιες πληροφορίες όσον αφορά στο ωράριο λειτουργίας τους και τις ηλικίες των χρηστών. Παρατίθεται ενδεικτικό σχέδιο πινακίδας με τις απαιτούμενες κατά περίπτωση πληροφορίες.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

Τα Γενικά Χαρακτηριστικά των πινακίδων έχουν ως εξής:

Η κάθε πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 2,5 mm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ και θα είναι καλυμμένη με ανακλαστική μεμβράνη τύπου Ι (τύπου 3MTM Engineer Grade), όπως περιγράφεται στη συνέχεια στην παράγραφο 1.3. του παρόντος.

Κάθε πινακίδα θα στηρίζεται σε ένα (2) σωληνωτούς μεταλλικούς ιστούς διαμέτρου 2'' με τους κατάλληλους κοχλίες – περικόχλια.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΧΡΗΣΤΩΝ:

Μήκος: 1,00 m

Πλάτος: 1,00 m

Πάχος: 2,5 mm

ΚΕΙΜΕΝΟ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ:

Η εκτύπωση του πληροφοριακού υλικού θα γίνει σε αυτοκόλλητη αντανακλαστική μεμβράνη με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης (τύπου 3M CI1), λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ Ε για τις τύπου Ι πινακίδες (ΦΕΚ 954/Β/31-12-1986) και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1 Τύπου Ι.

Χρωματισμοί:

Το υπόβαθρο: λευκό

Τα κείμενα: Οι γενικές οδηγίες λευκό σε πράσινο φόντο και τα υπόλοιπα σκούρο μπλε. Στα τελικά προειδοποιητικά κείμενα οι προτάσεις με κεφαλαία γράμματα θα είναι σε χρώμα κόκκινο.

Το λογότυπο και τα διαγράμματα: τετράχρωμα.

Σήμα πιστοποίησης:

Πάνω σε κάθε πινακίδα θα υπάρχει το σήμα πιστοποίησης που προβλέπεται στο παράρτημα της Υ.Α. 28492/2009 (ΦΕΚ Β' 931), το οποίο θα είναι καλυμμένο κατά την τοποθέτηση της πινακίδας με ειδικό αυτοκόλλητο, που θα αφαιρεθεί με κατάλληλο διαλυτικό, μετά την πιστοποίηση του χώρου από την αρμόδια Επιτροπή ελέγχου. Η αποτύπωση του σήματος γίνεται για λόγους ασφαλείας σε περίπτωση που το ειδικό μεταλλικό δισκάκι που χορηγείται από το ΥΠΕΣ αφαιρεθεί ή βανδαλιστεί ή κλαπεί. Δεν υποκαθιστά δε την έγκριση καταλληλότητας της Παιδικής χαράς κατά την ισχύουσα νομοθεσία.



ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΟΥΣ (ANTIGRAFFITI)

Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film). Η μεμβράνη αυτή θα επιτρέπει τον καθαρισμό των πινακίδων από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κλπ. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στην αντανakλαστική μεμβράνη και το μελάνι της μεταξοτυπίας του υποστρώματος.

Υπόδειγμα της πινακίδας παρατίθεται στο [Παράρτημα III](#) της παρούσας μελέτης.

2.2 Πληροφοριακή πινακίδα δημοσιότητας χρηματοδότησης παιδικής χαράς Πράσινο Ταμείο

Η πινακίδα πρέπει να διατηρεί την αναλογία των διαστάσεων του χαρτιού A2 και να διαιρείται σε 3 μέρη:

Το άνω μέρος της πινακίδας καλύπτει το 20% του ύψους της και περιέχει:

- αριστερά το λογότυπο του Υπουργείου
- στο κέντρο την ελληνική σημαία
- δεξιά το λογότυπο του Πράσινου Ταμείου

Το μεσαίο μέρος καλύπτει το 60% του ύψους της και περιέχει:

- τον τίτλο του έργου
- τον προϋπολογισμό του έργου
- το κείμενο: (Συν)Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο – (αν υπάρχει συνχρηματοδότης)
 - ποσό και το Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου από το οποίο χρηματοδοτείται
 - ποσό και την πηγή χρηματοδότησης στην περίπτωση που υπάρχει συνχρηματοδότηση
 - τον δικαιούχο

Το κάτω μέρος της πινακίδας είναι το 20% του ύψους και περιέχει:

- το λογότυπο του Δικαιούχου Δήμου

Εμβλήματα

Τα εμβλήματα που πρέπει να περιλαμβάνονται στην πινακίδα είναι:

- η ελληνική σημαία,
- το λογότυπο του Υπουργείου,
- το λογότυπο του Πράσινου Ταμείου,
- το λογότυπο του δικαιούχου δήμου

Η σημαία της Ελλάδας και τα λογότυπα θα πρέπει να είναι στοιχισμένα στο πάνω μέρος τους και το μέγεθός τους να είναι ισότιμο.

Χρώματα

Η πινακίδα είναι λευκή με μαύρα γράμματα.

Υλικό Εφαρμογής

Το υλικό κατασκευής και ο τρόπος τοποθέτησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή τους.

Γραμματοσειρά

Η γραμματοσειρά που χρησιμοποιείται σε τίτλους, χαρακτηρισμούς και μηνύματα είναι η [Myriad Pro](#).

Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Αναμνηστικής Πινακίδας Έργου – Πράσινο Ταμείο, στον ακόλουθο σύνδεσμο:

<http://www.prasinotameio.gr/index.php/el/61-2015-11-03-07-08-34/233-prodiagrafes-pinakidas-ergou>

Υπόδειγμα της πινακίδας παρατίθεται στο [Παράρτημα III](#) της παρούσας μελέτης.

2.3 Πληροφοριακή πινακίδα δημοσιότητας χρηματοδότησης παιδικής χαράς Α.Π.Ε.

Η πινακίδα πρέπει να διατηρεί την αναλογία των διαστάσεων του χαρτιού A2 και κατόπιν υπόδειξης της αρμόδιας υπηρεσίας σύμφωνα με τους κανονισμούς όπως ισχύουν:

Θα πρέπει να περιέχει τουλάχιστον:

- τον τίτλο του έργου
- τον προϋπολογισμό του έργου

- το κείμενο: (Συν)Χρηματοδότηση: ΑΠΕ – (αν υπάρχει συνγχρηματοδότης)
 - ποσό και Χρηματοδότηση: Α.Π.Ε. (Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας) από το οποίο χρηματοδοτείται
 - ποσό και την πηγή χρηματοδότησης στην περίπτωση που υπάρχει συνγχρηματοδότηση
 - τον δικαιούχο
- το λογότυπο του Δικαιούχου Δήμου
- Εμβλήματα

Χρώματα

Η πινακίδα είναι λευκή με μαύρα γράμματα.

Υλικό Εφαρμογής

Το υλικό κατασκευής και ο τρόπος τοποθέτησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή τους.

Γραμματοσειρά

Η γραμματοσειρά που χρησιμοποιείται σε τίτλους, χαρακτηρισμούς και μηνύματα είναι η **Myriad Pro**.

Υπόδειγμα της πινακίδας παρατίθεται στο **Παράρτημα III** της παρούσας μελέτης.

ΤΜΗΜΑ 3: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 31681410-0

3.1 Προβολείς LED 50 W

Προβολέας τεχνολογίας led50W.

Ηλεκτρικά στοιχεία

- Ονομαστική τάση 220 ~ 240V
- Ισχύς 30-50W
- Συχνότητα δικτύου 50/60Hz

Φωτομετρικά δεδομένα

- Θερμοκρασία χρώματος 4000K έως 5000K
- Φωτεινή ροή Από 5000 lumen έως 7000Lumen
- Απόδοση (μεγαλύτερη ή ίση των) 100Lumen/Watt

Τεχνικά στοιχεία

- Φακός (όχι πλαστικό, μόνο ύαλος) Οπτικό γυαλί απόδοσης >95%
- Εύρος δέσμης Συμμετρική
- Γωνία δέσμης φωτός 120°
- Ύαλος προστασίας Class II
- Τύπος προστασίας IP 65 ή μεγαλύτερο
- Βαθμός προστασίας (αντοχή σε κρούση) IK 09
- Εγκατάσταση με δυνατότητα στήριξης σε τοίχο ή οροφή
- Σύνδεση Τερματική, 2πολικό, max 2,5mm

Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι επώνυμα, άριστης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στο εμπόριο και θα πληρούν τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές για την πιστοποίηση λειτουργίας παιδικών χαρών από τον εξειδικευμένο φορέα. Τα προϊόντα θα έχουν Σήμανση CE.

Κάθε υλικό και είδος που προβλέπεται να είναι εκτεθειμένο ως σώμα στο χώρο της παιδικής χαράς, δεν πρέπει να φέρει αιχμές, διάκενα, ακμές και οτιδήποτε μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό στα παιδιά. Οι ενώσεις και τα καπάκια του εξοπλισμού πρέπει να ασφαλίζονται ώστε η αφαίρεσή τους να είναι δυνατή μόνον από επαγγελματία.

3.2 Καλώδιο παροχής 5x4

Καλώδιο ισχύος 0,6/1kV NYY J1VV-U5X4mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αριθμός πυρήνων: 5	Ονομαστική τάση U: 1kV
Εξωτερική διάμετρος: 16,3mm	Ονομαστική τάση U0: 0,6kV
Θερμοκρασία σε εγκατάσταση: 70°C	Σχήμα αγωγού: Στρογγυλό
Θερμοκρασία σε κίνηση: 5-70°C	Ταυτοποίηση πυρήνα: Χρώμα
Κατηγορία αγωγού: Κλάσης 1 = στερεοί	Τύπος καλωδίου: NYY J1VV-U
Με γείωση: NAI	Υλικό Αγωγού: Cu, γυμνά
Μόνωσης πυρήνα: PVC	Υλικό εξωτερικού περιβλήματος: PVC
Ονομαστική διατομή αγωγού: 4mm ²	Χρώμα μανδύα: Μαύρο

Τα προϊόντα θα έχουν Σήμανση CE.

Θα είναι συμμορφούμενα με τις διατάξεις και Ευρωπαϊκές Οδηγίες:

Οδηγία χαμηλής τάσης 2006/95/EK

Εναρμονισμένα πρότυπα IEC 60502-1

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01:2009

3.3 Χρονοδιακόπτης ράγας εφεδρίας 72 h

Χρονοδιακόπτης ράγας

- Τάση Λειτουργίας: AC 220VAC-240V 50/60Hz
- Ισχύς: 3500w
- Αναλογικός: 16A
- 48 On/Off προγράμματα
- Ελάχιστος προγραμματισμός: 15 λεπτά
- 24 ώρες προγραμματισμός
- Με Εφεδρεία 72hrs
- Στενός 1 Module
- max load: 16A 250VAC
- Συνθήκες Λειτουργίας: -10°C~+50°C , έως 85% Rh
- Μπαταρία Ni-MH 1,2 V 40mAh
- Διαστάσεις: 61,5mm x 90mm x 17.5mm

Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι επώνυμα, άριστης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στο εμπόριο και θα πληρούν τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές για την πιστοποίηση λειτουργίας παιδικών χαρών από τον εξειδικευμένο φορέα. Τα προϊόντα θα έχουν Σήμανση CE.

Αργοστόλι 10/4/2020

Ο Συντάξας

Αργοστόλι 10/4/2020

Ο Προϊστάμενος

Του Τμήματος Έργων και Υποδομών

Αργοστόλι 10/4/2020

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

Σπυρίδων Δανελάτος

Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε., MSc

Λεωνίδας Παγουλάτος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα

Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών
Δήμου Αργοστολίου

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ:

ΑΡΘΡΟ 1: Εισαγωγή

Ορισμοί

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Αργοστολίου.

Αναθέτουσα αρχή είναι ο Δήμος Αργοστολίου.

Υπηρεσία υπεύθυνη για την άσκηση της παρακολούθησης και διοίκησης της σύμβασης (στο εξής «Υπηρεσία») είναι το Τμήμα Προϋπολογισμού Λογιστηρίου και Προμηθειών της Δ/νσης Οικονομικών Υπηρεσιών.

Ανάδοχος είναι το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή η σύμπραξη που συνάπτει σύμβαση με την αναθέτουσα αρχή.

Αντικείμενο της Συγγραφής Υποχρεώσεων

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Όσα θέματα σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στο τεύχος της Διακήρυξης, ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στο τεύχος της μελέτης και συγκεκριμένα στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Οι Προσφορές υποβάλλονται είτε για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών, είτε για ένα ή περισσότερα τμήματα (βλέπε: Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ανά Τμήμα).

ΑΡΘΡΟ 2: Εκτέλεση της σύμβασης προμήθειας

Χρόνος παράδοσης υλικών

Τόπος παράδοσης των ειδών είναι ο φυσικός χώρος των παιδικών χαρών όπου θα τοποθετηθούν τα είδη.

Μετά την επέλευση των ένομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν4412/2016.

Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης, όπως αυτός προσδιορίζεται στην προκήρυξη του διαγωνισμού. Η έναρξη της συνολικής προθεσμίας συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο συμφωνητικό, με την επομένη της υπογραφής του.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους:

α) Μακροσκοπικός έλεγχος, β) Μηχανική εξέταση, γ) Πρακτική δοκιμασία, δ) Οποιοδήποτε άλλο έλεγχο κρίνει η επιτροπή, μετά την διενέργεια των ανωτέρω ελέγχων, π.χ. εργαστηριακοί έλεγχοι κλπ.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

Χρόνος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε **τριάντα (30) ημέρες** από την παραλαβή τους

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση

του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν δείγμα του προσφερόμενου υλικού και εξοπλισμού σύμφωνα με τα αναφερόμενα των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης, [εφόσον τους ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή εντός δεκαπέντε \(15\) εργάσιμων ημερών](#).

Τα δείγματα θα συνοδεύονται από το απαιτούμενο παραστατικό (δελτίο αποστολής). Τα δείγματα προσκομίζονται και λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου παράδοσης από την Αναθέτουσα και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της προσφοράς.

Στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η εκτέλεση των δοκιμών όπως καθορίζονται στις «Τεχνικές Προδιαγραφές» και της παρούσας. Οποιοσδήποτε έλεγχος ή δοκιμασία υλικού, δεν θα παρέχει στον Ανάδοχο το δικαίωμα να προβάλει αξίωση ή αίτημα, επιζητώντας ανάλογη παράταση προθεσμίας για οποιοδήποτε ανάλογο χρονικό διάστημα θα χρειαστεί για την εκτέλεση της διαπίστωσης του δόκιμου ή όχι του υλικού.

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Η εγγύηση καλής λειτουργίας καθορίζεται σε [δύο \(2\) έτη](#) μετά την παραλαβή των ειδών για ποσό που καλύπτει το [2% της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών χωρίς Φ.Π.Α.](#) Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της, τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της προβλεπόμενης

εγγυήσεως καλής λειτουργίας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

ΑΡΘΡΟ 3: Εκπρόσωποι του αναδόχου

Το συμφωνητικό θα υπογραφεί, από πλευράς αναδόχου, από τον ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου, ο οποίος μονογράφει επίσης και κάθε φύλλο του συμφωνητικού.

Σε περίπτωση αντικατάστασης των εκπροσώπων του αναδόχου, γνωστοποιείται σχετικό έγγραφο του αναδόχου στην αναθέτουσα αρχή, στο οποίο επισυνάπτεται η σχετική απόφαση των καταστατικών οργάνων του αναδόχου ή των μελών του, σε περίπτωση αναδόχου σύμπραξης ή κοινοπραξίας. Η αντικατάσταση του εκπροσώπου του αναδόχου υπόκειται στην έγκριση του προϊσταμένου της υπεύθυνης υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 4: Τρόπος Πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου

Αμοιβή του αναδόχου

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστικής παραλαβής των υλικών.

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.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016,

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό **τέλος χαρτοσήμου 3%** και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ **ΟΓΑ 20%**.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση **φόρου εισοδήματος αξίας 4%** επί του καθαρού ποσού.

Ή όπως οι κρατήσεις αυτές διαμορφώνονται και ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 5: Εγγυήσεις

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας σύμφωνα με αντίστοιχα άρθρα του τεύχους της διακήρυξης.

Εάν η εγγυητική επιστολή εκδοθεί από ξένη τράπεζα, τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από επίσημη μετάφραση στα ελληνικά.

Εφόσον προκύψει ανάγκη, αποφασίζεται η κατάπτωση του συνόλου ή, αναλόγου προς την απαίτηση, μέρους των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης, η αναθέτουσα αρχή εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωσή της προς τον εγγυητή. Η κατάπτωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του αναδόχου για αποζημίωση της αναθέτουσας αρχής σε περίπτωση που αυτή υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού των

εγγυήσεων.

ΑΡΘΡΟ 6: Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον συντρέχουν οι λόγοι του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 ή εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και τις σχετικές παραγράφους της διακήρυξης.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση,
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 7: Διάλυση της σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή δικαιούται να καταγγείλει και να προβεί στη διάλυση της σύμβασης, κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, στις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 133 του Ν. 4412/2016 και να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο, όπως ορίζεται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 8: Γενικά καθήκοντα, ευθύνες, υποχρεώσεις του αναδόχου**Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του αναδόχου**

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στα τεύχη της προκήρυξης και τις ευθύνες που απορρέουν από τη σύμβαση, με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση.

Αν ο ανάδοχος κληθεί από την αναθέτουσα αρχή να παρέμβει σε υπόθεση μεταξύ αυτού (της αναθέτουσας αρχής) και τρίτου, υποχρεώνεται να ενεργήσει σύμφωνα με τη σύμβαση. Εάν από τη σύμβαση δεν συνάγεται ο τρόπος δράσης του, απευθύνεται στην αναθέτουσα αρχή ζητώντας σχετικές οδηγίες.

Με τη λήξη της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στην αναθέτουσα αρχή όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που έλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ό,τι άλλο ανήκει σε αυτή.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως την αναθέτουσα αρχή για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

Ανάληψη ευθύνης από τον Ανάδοχο

Η αναθέτουσα αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του αναδόχου ή τρίτων.

Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος (και οι προστεθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της αναθέτουσας αρχής, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση της προμηθειών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.

Αλληλογραφία του Αναδόχου με την αναθέτουσα αρχή

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του αναδόχου και της αναθέτουσας αρχής μπορούν να αποστέλλονται με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με ταχυδρομείο (συστημένο ή απλό ή με ταχυμεταφορά) και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

Προαπαιτούμενα της Προμήθειας

Με την κατάθεση της προσφοράς του οικονομικού φορέα επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να κατατεθούν τα ακόλουθα:

1. Εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα και περιγραφή του εξοπλισμού.
2. Όροι συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και προτεινόμενο πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης με Εγχειρίδιο Οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Απόφαση ΥΠ.ΕΣ.
3. Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των οργάνων για τον προσφερόμενο χρόνο εγγύησης που δεν πρέπει να υπολείπεται των 2 ετών.
4. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι θα είναι σε θέση να συντηρεί τον εξοπλισμό ετησίως και να προμηθεύει τα επί μέρους γνήσια ανταλλακτικά, ώστε τα όργανα να συνεχίζουν να πληρούν τις προδιαγραφές κατά τα πρότυπα EN 1176, EN 1177 και EN 71-3 σύμφωνα με την Υ.Α. 28492/11-5-2009 και να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του παιδότοπου.
5. Επί ποινή αποκλεισμού, τεκμηρίωση της διασφάλισης της ασφάλειας κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176. Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός, θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής Παιδικών Χαρών Εξωτερικού Χώρου ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα, που να πιστοποιούνται από Ευρωπαϊκό διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, από τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο φορέα του εξωτερικού, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου.

Κάθε όργανο που προσφέρει ο κατασκευαστής, θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη Πιστοποίηση, και τα θεωρημένα αντίγραφα των Πιστοποιητικών (επικυρωμένα από αρμόδια αρχή ή δικηγόρο) θα υποβληθούν και θα συνοδεύουν την Οικονομική του Προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού. Σε περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά, θα πρέπει να μεταφραστούν.

Όλα τα προβλεπόμενα είδη θα παραδοθούν με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου στον φυσικό χώρο των παιδικών χαρών των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Αργοστολίου σύμφωνα με το [Παράρτημα Ι](#), συναρμολογημένα και έτοιμα προς τοποθέτηση, χωρίς καμία επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και θα παραληφθούν κατά την κείμενη νομοθεσία από το αρμόδιο όργανο παραλαβής.

Πίνακας Απαιτούμενων Πιστοποιητικών Προτύπων του Τμήματος 1		
1	ΤΜΗΜΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 37535200-9	Πιστοποιητικά
1.1	Κούνια μεταλλική 2 θέσεων (νηπίων - παιδών)	EN 1176-1 EN 1176-2
1.2	Τραμπάλα Παιδών - Μεταλλική Διθέσια	EN 1176-1 EN 1176-6
1.3	Ελατήριο τραμπάλα νηπίων	EN 1176-1 EN 1176-6
1.4	Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - τραπεζάκι (θάλασσα)	EN 1176-1 EN 1176-2 EN 1176-3
1.5	Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - σκάλα - τραπεζάκι (φύση)	EN 1176-1 EN 1176-2 EN 1176-3
1.6	Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - σκάλα - τραπεζάκι (παπαγάλος)	EN 1176-1 EN 1176-2 EN 1176-3
1.7	Δάπεδο Ασφαλείας για ύψος κρούσης 1,50 m, πάχους 5 cm EPDM	EN 1177 EN 71-3
1.8	Κόλλα δαπέδου	Σήμανση CE
1.9	Ξύλινη Περίφραξη - πολύχρωμη	EN 1176-1
1.10	Πόρτα εισόδου - ξύλινη χρωματιστή	EN 1176-1
1.11	Κάδοι απορριμμάτων	Σήμανση CE
1.12	Παγκάκια εξυπηρέτησης επισκεπτών	Σήμανση CE

ΑΡΘΡΟ 9: Υποχρεώσεις του εργοδότη

Παροχή υφισταμένων στοιχείων

Η αναθέτουσα αρχή υποχρεούται να παρέχει στον ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αφορούν τη σύμβαση, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου

Η αναθέτουσα αρχή υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα το οικονομικό αντάλλαγμα στον ανάδοχο, κατά τους όρους του νόμου και της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 10: Διαφορές – Διαφωνίες – Ανωτέρα βία

Ισχύουσα νομοθεσία

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το ελληνικό δίκαιο.

Καλόπιστη εφαρμογή της σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης.

Λάθη / ασυμφωνίες στα Συμβατικά Τεύχη ή στην Προσφορά του Αναδόχου

Τα συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα συμβατικά τεύχη, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, όπως ορίζεται στο συμφωνητικό.

Λάθη ή παραλείψεις των συμβατικών τευχών μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση της αναθέτουσας αρχής να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της, που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

Ανωτέρα βία

Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά "ανώτερης βίας", τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από τον νόμο ή τη σύμβαση.

Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει αυτόν που την επικαλείται.

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Αργοστόλι 10/4/2020

Ο Συντάξας

Αργοστόλι 10/4/2020

Ο Προϊστάμενος

Του Τμήματος Έργων και Υποδομών

Αργοστόλι 10/4/2020

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

Σπυρίδων Δανελάτος

Μηχανολόγος Μηχανικός T.E., MSc

Λεωνίδας Παγουλάτος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα

Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών
Δήμου Αργοστολίου

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:

ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

A.T.	Περιγραφή Τμημάτων Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΤΜΗΜΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 37535200-9				
1.1	Κούνια μεταλλική 2 θέσεων (νηπίων - παιδών)	τεμ.	15		
1.2	Τραμπάλα Παιδών - Μεταλλική Διθέσια	τεμ.	15		
1.3	Ελατήριο τραμπάλα νηπίων	τεμ.	15		
1.4	Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - τραπεζάκι (θάλασσα)	τεμ.	4		
1.5	Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - σκάλα - τραπεζάκι (φύση)	τεμ.	9		
1.6	Σύνθετο με αναρρίχηση - τσουλήθρα - σκάλα - τραπεζάκι (παπαγάλος)	τεμ.	5		
1.7	Δάπεδο Ασφαλείας για ύψος κρούσης 1,50 m, πάχους 5 cm EPDM	m2	1450		
1.8	Κόλλα δαπέδου	kg	735		
1.9	Ξύλινη Περίφραξη - πολύχρωμη	m	590		
1.10	Πόρτα εισόδου - ξύλινη χρωματιστή	τεμ.	14		
1.11	Κάδοι απορριμμάτων	τεμ.	28		
1.12	Παγκάκια εξυπηρέτησης επισκεπτών	τεμ.	28		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 ΧΩΡΙΣ ΤΟ Φ.Π.Α. 24% (το οποίο ταυτίζεται με αυτό που θα συμπληρωθεί στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος):					
Φ.Π.Α. 24% ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1:					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α. 24%:					
A.T.	Περιγραφή Τμημάτων Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
2	ΤΜΗΜΑ 2: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 34992000-7				
2.1	Ειδική πινακίδα παιδικής χαράς	τεμ.	15		
2.2	Πληροφοριακή πινακίδα δημοσιότητας χρηματοδότησης παιδικής χαράς Πράσινο Ταμείο	τεμ.	15		
2.3	Πληροφοριακή πινακίδα δημοσιότητας χρηματοδότησης παιδικής χαράς Α.Π.Ε.	τεμ.	2		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 ΧΩΡΙΣ ΤΟ Φ.Π.Α. 24% (το οποίο ταυτίζεται με αυτό που θα συμπληρωθεί στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος):					
Φ.Π.Α. 24% ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2:					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α. 24%:					

A.T.	Περιγραφή Τμημάτων Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
3	ΤΜΗΜΑ 3: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ / 31681410-0				
3.1	Προβολείς LED 50 W	τεμ.	10		
3.2	Καλώδιο παροχής 5x4	m	100		
3.3	Χρονοδιακόπτης ράγας εφεδρίας 72 h	τεμ.	10		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3 ΧΩΡΙΣ ΤΟ Φ.Π.Α. 24% (το οποίο ταυτίζεται με αυτό που θα συμπληρωθεί στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος):					
Φ.Π.Α. 24% ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3:					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3 ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α. 24%:					

Αργοστόλι: / / 2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Υπογραφή & Σφραγίδα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών
Δήμου Αργοστολίου

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Χωρικός Προσδιορισμός Παιδικών Χαρών

Δ.Ε. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

ΧΩΡΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ

1	1	ΑΓΚΩΝΑΣ
2	2	ΖΟΛΑ
3	3	ΠΑΛΑΙΕΣ ΛΑΪΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ
4	4	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΜΠΑΝΑΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
5	5	ΟΡΓΑΝΑ ΠΟΥ ΥΠΟΛΕΙΠΟΝΤΑΙ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ (ΘΗΝΑΙΑΣ-ΦΑΡΣΩΝ-ΦΑΡΑΚΛΑΤΩΝ-ΤΡΩΙΑΝΝΑΤΩΝ)

Δ.Ε. ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ

ΧΩΡΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ

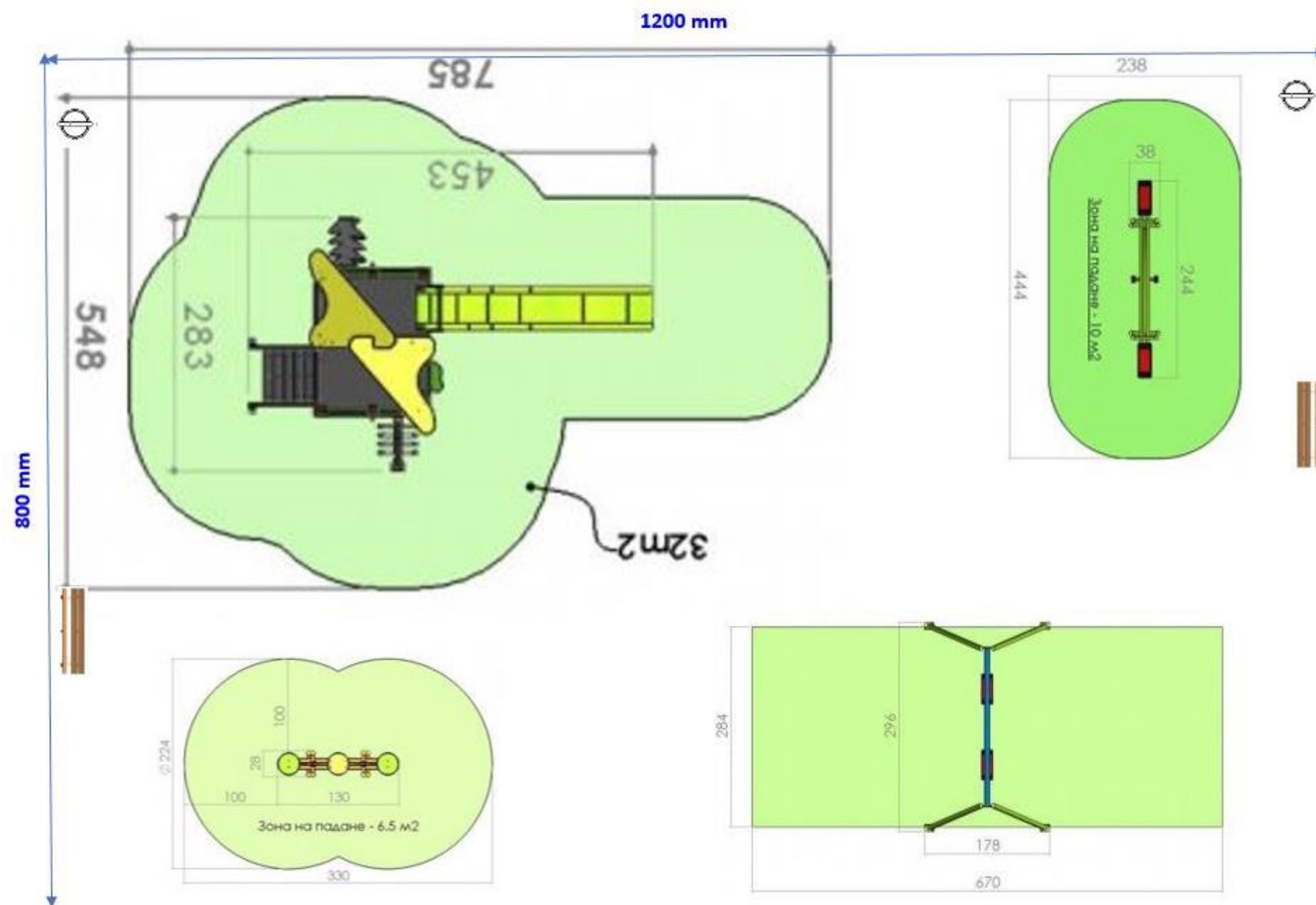
6	1	ΣΠΑΡΤΙΑ
7	2	ΜΟΥΣΑΤΑ
8	3	ΠΕΣΣΑΔΑ
9	4	ΣΒΟΡΩΝΑΤΑ
10	5	ΚΕΡΑΜΕΙΕΣ
11	6	ΣΙΜΩΤΑΤΑ

Δ.Ε. ΕΛΕΙΟΥ - ΠΡΟΝΝΩΝ

ΧΩΡΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ

12	1	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
13	2	ΠΑΣΤΡΑ
14	3	ΜΑΥΡΑΤΑ
15	4	ΚΑΤΩ ΚΑΤΕΛΕΙΟΣ

7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Ενδεικτική Κάτοψη Διάταξης Οργάνων - Εξοπλισμού



8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: Πινακίδες Δημοσιότητας Χρηματοδότησης - Χρήσης Παιδικής Χαράς

1. Πληροφοριακή πινακίδα Οδηγιών χρήσης Παιδικής χαράς - ανακλαστική

ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

Πιστοποιημένη Παιδική χαρά
για Ηλικίες: από 1 - 14 ετών



ΩΡΑΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Από τις 8.00 π.μ. έως τις 11 μ.μ. (πλην των ωρών κοινής ησυχίας)

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ



-σε ασυνόδευτα παιδιά
-σε άτομα που δεν
συνοδεύουν παιδιά





σε κατοικίδια. Εξαιρούνται
οι σκύλοι συνοδοί ατόμων
με αναπηρία.

ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΕ ΤΟ ΧΩΡΟ ΚΑΘΑΡΟ

Κλείνετε τις πόρτες κατά την είσοδο - έξοδό σας




ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΑΝΑΓΚΗΣ ■ EMERGENCY CALLS

Δήμος Αργοστολίου Municipality of Argostoli		26710 26999
Αστυνομία Police	100	Πρώτες βοήθειες First Aid
	166	Πυροσβεστική Fire Service
	199	

ΜΗΝ ΦΗΝΕΤΕ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗ.
Οι γονείς - συνοδοί των παιδιών έχουν την ευθύνη επίβλεψης και ασφάλειας τους, κατά την παραμονής τους στο χώρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ-ΚΙΝΔΥΝΟΣ !
ΟΧΙ κορδόνια - λουριά—κουκούλες στον ρουχισμό των παιδιών που χρησιμοποιούν τα όργανα.

2. Πληροφοριακή πινακίδα δημοσιότητας χρηματοδότησης παιδικής χαράς από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας / Πράσινο Ταμείο


Τεχνικές Προδιαγραφές Αναμνηστικής Πινακίδας Έργου – Πράσινο Ταμείο, στον ακόλουθο σύνδεσμο:
<http://www.prasinotameio.gr/index.php/el/61-2015-11-03-07-08-34/233-prodiagrafes-pinakidas-ergou>

Υπόδειγμα Πινακίδας με τα στοιχεία της Προμήθειας:

 <p>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>		 <p>ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ</p>
<p>Έργο: «Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Αργοστολίου»</p> <p>Προϋπολογισμός: 225.358,84 με Φ.Π.Α.</p> <p>Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο</p> <p>80% από το χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2019-2020</p> <p>«ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ» 2019-2020</p> <p>20% από πόρους του Δήμου Αργοστολίου</p> <p>Δικαιούχος: Δήμος Αργοστολίου</p>		
		

3. Πληροφοριακή πινακίδα δημοσιότητας χρηματοδότησης παιδικής χαράς Α.Π.Ε.

Υπόδειγμα Πινακίδας με τα στοιχεία της Προμήθειας:

<p>Έργο: «Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Αργοστολίου»</p> <p>Προϋπολογισμός: 00.000,00 με Φ.Π.Α.</p> <p>Χρηματοδότηση: Α.Π.Ε. (Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας)</p> <p>Δικαιούχος: Δήμος Αργοστολίου</p>


9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: Νομοθετικά και Κανονιστικά Έγγραφα

- [ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017](#) «Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής – Playground equipment and surfacing - Part1: General safety requirements and test methods»
- [ΕΛΟΤ EN 1176-2:2017](#) «Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων - Μέρος 2: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για κούνιες - Playground equipment and surfacing -Part 2: Additional specific safety requirements and test methods for swings»
- [ΕΛΟΤ EN 1176-3:2017](#) «Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων - Μέρος 3: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για τσουλήθρες - Playground equipment and surfacing -Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for slides»
- [ΕΛΟΤ EN 1176-4:2017](#) «Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων - Μέρος 4: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για αερόδρομους - Playground equipment and surfacing - Part 4: Additional specific safety requirements and test methods for cableways»
- [ΕΛΟΤ EN 1176-5:2017](#) «Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων - Μέρος 5: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για μύλους - Playground equipment and surfacing - Part 5: Additional specific safety requirements and test methods for carousels»
- [ΕΛΟΤ EN 1176-6:2017](#) «Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων - Μέρος 6: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για ταλαντευόμενους εξοπλισμούς - Playground equipment and surfacing -Part 6: Additional specific safety requirements and test methods for rocking equipment»
- [ΕΛΟΤ EN 1176-7:2017](#) «Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων - Μέρος 7: Καθοδήγηση για την εγκατάσταση, τον έλεγχο, τη συντήρηση και τη λειτουργία - Playground equipment and surfacing - Part 7: Guidance on installation, inspection, maintenance and operation»
- [ΕΛΟΤ EN 1176-10:2017](#) «Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων - Μέρος 10: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για εξοπλισμούς παιδότοπων εσωτερικού χώρου - Playground equipment and surfacing - Part 10: Additional specific safety requirements and test methods for fully enclosed play equipment»
- [ΕΛΟΤ EN 1176-11:2017](#) «Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων - Μέρος 11: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής για χωροπλέγματα - Playground equipment and surfacing - Part 11: Additional specific safety requirements and test methods for spatial network»
- [ΕΛΟΤ EN 1177:2017](#) «Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων - Προσδιορισμός του κρίσιμου ύψους πτώσης - Impact attenuating playground surfacing - Test methods»
- [ΕΛΟΤ EN 71-1:2011 έως 71-12:2013](#)
- [ΕΛΟΤ EN 71-3:2011](#) «Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements - Ασφάλεια παιχνιδιών - Μέρος 3: Μεταφορά ορισμένων χημικών στοιχείων»
- [ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-03](#) «Εξοπλισμός παιδικής χαράς»
- [Υ.Α. 28492/2009 \(ΦΕΚ Β΄ 931/18-05-2009\)](#) «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των

Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια»

- [Υ.Α. 48165/2009 \(ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009\)](#) Συμπλήρωση της υπ' αριθ. 28492/2009 (ΦΕΚ Β' 931/18.5.2009) «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, η διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια» υπουργικής απόφασης»
- [Υ.Α. 27934/2014 \(ΦΕΚ Β' 2024/25-07-2014\)](#) «Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β' 931) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ»
- [Εγκύκλιος 44 \(Αριθ. Πρωτ.: 30681/07-08-2014\)](#) του Υπ. Εσωτερικών «Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β' 931) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ»

Αργοστόλι 10/4/2020

Ο Συντάξας

Αργοστόλι 10/4/2020

Ο Προϊστάμενος

Του Τμήματος Έργων και Υποδομών

Αργοστόλι 10/4/2020

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

Σπυρίδων Δανελάτος

Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε., MSc

Λεωνίδας Παγουλάτος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα

Αρχιτέκτων Μηχανικός