



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ -
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ &
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αριθμός Μελέτης: 12 / 2022

ΑΔΑΜ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.160,00 €

CPV : 39293400-6
37535200-9
44112200-0

Τεχνητός χλοοτάπητας
Εξοπλισμός παιδικής χαράς
Επενδύσεις δαπέδων

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2022



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ -
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ &
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ – ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ»

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12 / 2022

Προϋπολογισμός: 73.160,00 €

(Συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 73.160,00 € (εβδομήντα τριών χιλιάδων εκατόν εξήντα ευρώ), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, αντιμετωπίζονται οι δαπάνες που θα καταβληθούν για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση παιχνιδιών για νήπια και δαπέδων σε αύλειους χώρους πέντε (5) κτηρίων νηπιαγωγείων, τα οποία στεγάζουν εννέα σχολικές δομές νηπιαγωγείων του Δήμου Πετρούπολης. Τα εν λόγω νηπιαγωγεία είναι : 1ο-16ο Νηπιαγωγείο, 2ο - 12ο & 17ο Νηπιαγωγείο, 6ο Νηπιαγωγείο, 7ο Νηπιαγωγείο και 18ο Νηπιαγωγείο. Πρόκειται για πάγιο εξοπλισμό που θα αναβαθμίσει ή θα αντικαταστήσει τον υφιστάμενο εξοπλισμό, ο οποίος λόγω παλαιότητας ή επικινδυνότητας θα πρέπει να αφαιρεθεί ή να βελτιωθεί.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται επιφάνειες πτώσης (χυτά ελαστικά δάπεδα) από χυτό ελαστικό EPDM, το οποίο τοποθετείται στους αύλειους χώρους και πάνω στα υφιστάμενα παγκάκια από σκυρόδεμα που βρίσκονται τοποθετημένα στους αύλειους χώρους, χλοοτάπητες και λοιπών υλικών για την διαμόρφωση των αύλειων χώρων. Η προμήθεια περιλαμβάνει όλα εκείνα τα υλικά και τις εργασίες που είναι απαραίτητες προκειμένου να μπορούν να τεθούν σε λειτουργία όλα τα παραπάνω.

Η προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση όλων των υλικών και του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η προμήθεια θα εκτελεστεί στους αύλειους χώρους με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερομένων στον προϋπολογισμό τιμών και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς θα πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 "Playground Equipment and Surfacing" (ΕΛΟΤ EN1176) ή ισοδύναμου.

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν τεχνητά υλικά (χυτά ελαστικά δάπεδα), τα οποία θα πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές. Συγκεκριμένα, θα πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Επιπλέον, θα πρέπει να τηρείται η υποχρέωση των παραγράφων 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 και ιδιαίτερα τα αναγραφόμενα στην παράγραφο 4.1.6 «Επικίνδυνες ουσίες».

Η ποσότητα ανά σχολικό κτήριο των απαιτούμενων προς προμήθεια υλικών και εξοπλισμών για την αναβάθμιση και βελτίωση της λειτουργικότητας των αύλειων χώρων των νηπιαγωγείων, φαίνονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ)	1ο-16ο Νηπιαγωγείο	2ο-12ο-17ο Νηπιαγωγείο	6ο Νηπιαγωγείο	7ο Νηπιαγωγείο	18ο Νηπιαγωγείο
1	Εργασίες αποξήλωσης δαπέδων	0,00	108,00 m2	92,00 m2	87,00 m2	0,00
2	Εργασίες αποξήλωσης εξοπλισμού παιδικής χαράς	0,00	1,00 τεμάχιο	0,00	0,00	0,00
3	Εργασίες αποξήλωσης	0,00	1,00 τεμάχιο	0,00	0,00	0,00

	βρύσης					
4	Εργασίες αποξήλωσης χλοοτάπητα + Εκκαφή για υπόβαση EPDM	7,00 m2	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Εξοπλισμός "Κάμπια" 8 σπονδύλων	1,00 τεμάχιο	1,00 τεμάχιο	0,00	1,00 τεμάχιο	1,00 τεμάχιο
6	Σύνθετο νηπίων με τσουλήθρα	1,00 τεμάχιο	1,00 τεμάχιο	1,00 τεμάχιο	1,00 τεμάχιο	0,00
7	Χυτό ελαστικό δάπεδο EPDM πάχους 4cm	60,00 m2	108,00 m2	92,00 m2	87,00 m2	0,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00 m2
9	Χυτό ελαστικό EPDM στα παγκάκια	2,00 τεμάχια	2,00 τεμάχια	4,00 τεμάχια	3,00 τεμάχια	0,00
10	Υπόβαση EPDM από σκυρόδεμα	60,00 m2	0,00	0,00	0,00	0,00

Τα χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στο Περιγραφικό Τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
39293400-6	«Τεχνητός χλοοτάπητας»
37535200-9	«Εξοπλισμός παιδικής χαράς»
44112200-0	«Επενδύσεις δαπέδων»

Η διάρκεια της σύμβασης καθορίζεται από την ημέρα υπογραφής αυτής και για χρονικό διάστημα ΕΝΕΝΗΝΤΑ (90) ημερών.

Η σχετική δημόσια σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από ΣΑΤΑ Σχολείων (κονδύλι που διατίθεται στους Δήμους από το Υπουργείο Εσωτερικών) και θα βαρύνει τον Προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2022 του Δήμου, με **Κ.Α. : 70-7135.0029** και εγγεγραμμένη πίστωση **#73.160,00 €#** (εβδομήντα τριών χιλιάδων εκατόν εξήντα ευρώ) συμπεριλαμβανομένου και του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24%.

Ε Γ Κ Ρ Ι Ν Ε Τ Α Ι

Πετρούπολη, 18 / 02 / 2022

Η

ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Πετρούπολη, 18 / 02 / 2022

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΟΦΙΑ ΚΡΗΤΙΚΟΥ
ΠΕ4/Α΄ Αρχιτέκτων Μηχανικός ΕΜΠ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α΄ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ -
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ &
 ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ – ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ
 ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ»**

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12 / 2022

Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Σ Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

A/A	Είδος	A.T.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€/τεμάχιο)	Σύνολο(€)
1	Εργασίες αποξήλωσης δαπέδων	1	m ²	287	2,00	574,00
2	Εργασίες αποξήλωσης εξοπλισμού παιδικής χαράς	2	τεμάχιο	1	150,00	150,00
3	Εργασίες αποξήλωσης βρύσης	3	τεμάχιο	1	230,00	230,00
4	Εργασίες αποξήλωσης χλοοτάπητα + Εκσκαφή για υπόβαση EPDM	4	m ²	7	35,00	245,00
5	Εξοπλισμός "Κάμπια" 8 σπονδύλων	5	τεμάχιο	4	660,00	2.640,00
6	Σύνθετο νηπίων με τσουλήθρα	6	τεμάχιο	4	4.425,00	17.700,00
7	Χυτό ελαστικό δάπεδο EPDM πάχους 4cm	7	m ²	347	93,00	32.271,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα	8	m ²	90	28,00	2.520,00
9	Χυτό ελαστικό EPDM στα παγκάκια	9	τεμάχιο	11	150,00	1.650,00
10	Υπόβαση EPDM από σκυρόδεμα	10	m ²	60	17,00	1.020,00
Τελικό σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.						59.000,00
Φ.Π.Α (24%)						14.160,00
Τελικό σύνολο με Φ.Π.Α.						73.160,00

Ε Γ Κ Ρ Ι Ν Ε Τ Α Ι

Πετρούπολη, 18 / 02 / 2022

Πετρούπολη, 18 / 02 / 2022

Η
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΟΦΙΑ ΚΡΗΤΙΚΟΥ
ΠΕ4/Α΄ Αρχιτέκτων Μηχανικός ΕΜΠ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α΄ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ -
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ &
 ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ – ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ
 ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ»**

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12 / 2022

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στο παρόν τιμολόγιο κοστολογούνται οι προμήθειες των υλικών καθώς και οι εργασίες του τεύχους προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, συμπεριλαμβανομένης και κάθε άλλης δαπάνης, που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, είναι όμως απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της προμήθειας.

Στις τιμές του τιμολογίου συμπεριλαμβάνονται τα εξής:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση σε αύλειους χώρους νηπιαγωγείων εξοπλισμού παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (χυτό ελαστικό δάπεδο και χλοοτάπητα) και λοιπών υλικών, σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη.
- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας.
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας.

Όσον αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς του Άρθρου 6, πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει:

- να πληρούν τις απαιτήσεις της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων” (ΕΛΟΤ EN 1176) ή άλλου ισοδύναμου προτύπου.
- να έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο ή ισοδύναμό του (άρθρο 4, §1 και άρθρο 5, πρώτο εδάφιο §2 και §3 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικό και τροποποιητικό του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει με την προσφορά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλο ισοδύναμο.

Επιπρόσθετα, οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς θα φέρουν σε εμφανές σημείο σήμανση στην οποία θα αναγράφονται:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.

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

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

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού παιδικής χαράς θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά των Άρθρων 7,8 και 9 πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει:

Να πληρούν τις προδιαγραφές των ισχυόντων προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 ή άλλων ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) συμπληρωματικό και τροποποιητικό του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Εφίσταται η προσοχή στην υποχρέωση

τήρησης των παραγράφων 4 και 6 του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 και ιδιαίτερα στην παράγραφο 4.1.6 «Επικίνδυνες ουσίες».

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

II. ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΦΠΑ)

Ο φόρος προστιθέμενης αξίας που υπολογίζεται επί της συνολικής δαπάνης του προϋπολογισμού του έργου δεν περιέχεται στις τιμές του τιμολογίου και βαρύνει τον κύριο του έργου.

III. ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Τα κάτωθι άρθρα αφορούν τα νηπιαγωγεία του Δήμου Πετρούπολης που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΚΤΙΡΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Κτ.1	1 ^ο – 16 ^ο Νηπιαγωγείο Πετρούπολης	Σουλίου 52, Ο.Τ. Γ488
Κτ.2	2 ^ο – 12 ^ο – 17 ^ο Νηπιαγωγείο Πετρούπολης	Βαλτετσίου 23-25, Ο.Τ.221
Κτ.3	6 ^ο Νηπιαγωγείο Πετρούπολης	Αγίας Τριάδας & Κονδύλη, Ο.Τ. 392
Κτ.4	7 ^ο Νηπιαγωγείο Πετρούπολης	Αγίας Τριάδας & Κέρκης, Ο.Τ. 392
Κτ.5	18 ^ο Νηπιαγωγείο Πετρούπολης	Θεσσαλίας & Ρήγα Φερραίου, Ο.Τ. 204

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Εργασία προετοιμασίας χώρων, αποξήλωση υφιστάμενων υλικών δαπέδων:

Προκειμένου να προετοιμαστούν οι χώροι των παιδικών χαρών για την εκτέλεση της προμήθειας, περιλαμβάνονται οι αποξηλώσεις των υφιστάμενων υλικών δαπέδων (επιφανειών πτώσης και ζωνών όδευσης).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι καθαιρέσεις των υλικών δαπέδων και η εξομάλυνση του εδάφους, καθώς και το κόστος χρήσης των απαιτούμενων εργαλείων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

θα διατεθούν έως:

Ολογράφως : Δύο ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : 2,00€

ΑΡΘΡΟ 2ο

Εργασία προετοιμασίας χώρων, αποξήλωση υφιστάμενου εξοπλισμού:

Προκειμένου να προετοιμαστούν οι αύλειοι χώροι των νηπιαγωγείων για την εκτέλεση της προμήθειας, περιλαμβάνονται οι αποξηλώσεις του υφιστάμενου εξοπλισμού παιδικών χαρών, καθώς και όπου απαιτείται, η μερική αφαίρεση της υφιστάμενης πλάκας σκυροδέματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι καθαιρέσεις των υλικών δαπέδων, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ), το κόστος διαχείρισης, η εξυγίανση και εξομάλυνση του εδάφους, καθώς και το κόστος χρήσης των απαιτούμενων εργαλείων.

Τιμή ανά αύλειο χώρο (τεμ.)

θα διατεθούν έως:

Ολογράφως : Εκατόν πενήντα ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : 150,00 €

ΑΡΘΡΟ 3ο

Εργασία προετοιμασίας χώρων, αποξήλωση υφιστάμενης βρύσης από οπλισμένο σκυρόδεμα:

Προκειμένου να προετοιμαστούν οι αύλειοι χώροι των νηπιαγωγείων για την εκτέλεση της προμήθειας, περιλαμβάνονται οι αποξήλωσεις της υφιστάμενης βρύσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με μηχανικά μέσα και η απομόνωση των υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι καθαιρέσεις των υλικών, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ), το κόστος διαχείρισης, η εξυγίανση και εξομάλυνση του εδάφους, καθώς και το κόστος χρήσης των απαιτούμενων εργαλείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: Διακόσια τριάντα ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς: 230,00 €

ΑΡΘΡΟ 4ο

Εργασία προετοιμασίας χώρων, αποξήλωση υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα, εκσκαφή για υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου 4 εκ.

Προκειμένου να προετοιμαστούν οι αύλειοι χώροι των νηπιαγωγείων για την εκτέλεση της προμήθειας, περιλαμβάνεται η αποξήλωση του υφιστάμενου χλοοτάπητα, εκσκαφή της περιοχής ασφαλείας του εξοπλισμού σε βάθος 16 εκ έτσι ώστε να κατασκευαστεί υπόβαση του χυτού ελαστικού δαπέδου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι καθαιρέσεις του υφιστάμενου χλοοτάπητα και η εκσκαφή του εδάφους με χρήση μηχανικών μέσων, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ), το κόστος διαχείρισης, η εξυγίανση και εξομάλυνση του εδάφους, καθώς και το κόστος χρήσης των απαιτούμενων εργαλείων και των μηχανικών μέσων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

θα διατεθούν έως:

Ολογράφως : Τριάντα πέντε ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : 35,00 €

ΑΡΘΡΟ 5ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός παιχνιδιού νηπίων με ονομασία "Κάμπια" 8 σπονδύλων, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:



Πρόκειται για μία πλαστική ανθεκτική κατασκευή, υψηλής ποιότητας, ασφαλές, μη τοξικό.

Ο σχεδιασμός της δημιουργεί ένα τούνελ - σήραγγα με μήκος τουλάχιστον 385cm, με μικρά παραθυράκια ενώ περιλαμβάνει κεφάλι και η ουρά. Κάθε κομμάτι της έχει διαφορετικό χρώμα και μπορεί τοποθετηθεί έτσι ώστε να δώσει διαφορετικές κλίσεις στην κάμπια. Το ύψος του παιχνιδιού είναι κυμαινόμενο, από 108 cm για τα ψηλότερα τμήματα, έως 61cm για τα χαμηλότερα τμήματά του, ενώ το πλάτος του θα είναι 100 cm. Το συνολικό βάρος του παιχνιδιού θα είναι 38kg. Θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 3 ετών έως 8 ετών και θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

θα διατεθούν έως:

Ολογράφως : Εξακόσια εξήντα ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : 660,00 €

ΑΡΘΡΟ 6ο

Για την προμήθεια ενός παιχνιδιού νηπίων με ονομασία “Σύνθετο νηπίων με τσουλήθρα”. Θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1,5 ετών έως 14 ετών και θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.



Πρόκειται για μία κατασκευή η οποία αποτελείται από πύργο με δίκριχη σκεπή, κλίμακα ανόδου, μεταλλικό μπαλκονάκι και τσουλήθρα. Το όργανο είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων και των ικανοτήτων και μπορεί να χρησιμοποιείται ταυτόχρονα από 4 παιδιά. Πρόκειται για μία κατασκευή αθλοπαιδιάς και εκγύμνασης, η οποία θα προσφέρει εξειδικευμένες διαδρομές ανάβασης και ολίσθησης, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Γενικές διαστάσεις:

Ύψος : 2900 mm

Μήκος : 3500 mm

Πλάτος : 1600 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Ύψος πτώσης: 950 mm

Μήκος : 7000 mm

Πλάτος : 4600 mm

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Στον πύργο με δίκριχη σκεπή, συνδέονται σε δύο απέναντι πλευρές του, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα.

Η κλίμακα ανόδου (H=950mm) για το πατάρι, θα αποτελείται από δύο πλαϊνά, πέντε σκαλοπάτια δύο ορθοστάτες δύο κουπαστές και δύο πάνελ προστασίας. Τα πλαϊνά θα κατασκευάζονται από ξυλοτεμάχια διαστάσεων 1200 x 190 x 44 mm περίπου και στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 60 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τα σκαλοπάτια διαστάσεων 710 x 145 x 44 mm περίπου. Στα σκαλοπάτια, και όπου χρειάζεται τοποθετούνται επί προσθέτως ξυλοτεμάχια διαστάσεων 710 x 40 x 25mm περίπου για την αποφυγή παγιδεύσεων. Την κλίμακα συμπληρώνει η διάταξη προστασίας πτώσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 1176-1:2017. Η διάταξη θα αποτελείται από ορθοστάτη διαστάσεων 1100 x 95 x 44 mm ο οποίος τοποθετείται κάθετα και εξωτερικά των πλαϊνών και φέρει οπές για την σύνδεση του τόσο με τα πλαϊνά όσο και με την κουπαστή και το πάνελ προστασίας. Η κουπαστή και το πάνελ

θα κατασκευάζονται από ξυλοτεμάχιο διαστάσεων 1300 x 120 x 44 και HPL διαστάσεων 1300 x 400 περίπου, αντίστοιχα.

Ο πύργος με σκεπή, θα αποτελείται από πατάρι, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95 mm, ύψους έως 2400 mm, δύο φράγματα και σκεπή.

Το πατάρι εσωτερικών διαστάσεων περίπου 1000x1000 (HPL), θα αποτελείται από τέσσερις τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 120x44 οι οποίες φέρουν στις άκρες τους ειδικά διαμορφωμένα χαλυβδοελάσματα τα οποία εξυπηρετούν στην σύνδεση τους με τα υποστυλώματα. Στις τραβέρσες εσωτερικά τοποθετούνται ξυλοτεμάχια για την έδραση του πατώματος. Το πάτωμα κατασκευάζεται από HPL πάχους 14mm με αντλιοθητική επίστρωση.

Η σύνδεση των δοκαριών με τους ορθοστάτες θα επιτυγχάνεται διαμέσω ειδικά διαμορφωμένου πλαστικού συνδέσμου. Ο σύνδεσμος, γενικών διαστάσεων περίπου 180x45x45mm, θα είναι κατασκευασμένος από πολυαμίδιο υψηλής αντοχής με ειδικά πρόσμικτα επιτυγχάνοντας την μέγιστη αντοχή στον χρόνο και στις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου. Σχεδιαστικά στο εμπρόσθιο μέρος του θα φέρει ειδικά διαμορφωμένη επιφάνεια με προεξοχή η οποία εφαρμόζει στην ανάλογη διαμορφωμένη πλευρά του δοκαριού. Στο πίσω μέρος του θα υπάρχουν νευρώσεις από το ίδιο το υλικό επιτυγχάνοντας μέγιστη αντοχή στις πλευρικές και κατακόρυφες καταπονήσεις. Επίσης καθ' όλο το μήκος του, στο πίσω μέρος θα φέρει προεξοχή η οποία και εφαρμόζει στο κανάλι του ορθοστάτη προσδίδοντας μέγιστη σφράγιση, αποτρέποντας στα νερά να εισέλθουν στο σόκορο μέρος του δοκαριού.

Το φράγμα προστασίας πτώσεων, θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 800x640mm. Θα στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Η σκεπή θα είναι διρριχτή, κατασκευασμένη από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm που θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Τα φύλλα μεταξύ τους θα ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής θα τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετόπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που θα συνδέονται με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετόπη με τα φύλλα της σκεπής.

Το μπαλκόνι του πύργου, θα αποτελείται από το πάτωμα και το κυρίως σώμα. Το κυρίως σώμα θα κατασκευάζεται από κυλινδρarisμένο χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 2,5mm και θα φέρει κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές κατά το μήκος του προσδίδοντας του αισθητική καθώς και λειτουργικότητα καθώς μπορεί κάποιος να δει στο εσωτερικό. Στο άνω καθώς και στο κάτω τμήμα της περιμέτρου του ημικυκλίου θα συγκολλάται σιδηροσωλήνας διατομής περίπου Φ 33,7mm και πάχους τουλάχιστον 2mm αποτελώντας και την κουπαστή της κατασκευής. Στο κάτω σχηματιζόμενο ημικύκλιο θα τοποθετείται πάτωμα κατασκευασμένο από HPL πάχους 14mm με αντλιοθητική επιφάνεια.

Το σύστημα της τσουλήθρας (ΙΣΙΑ L=2000mm (HPL)), θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας θα πρέπει να κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης: 729 x 591 cm

Διαστάσεις εξοπλισμού στο έδαφος: 375 x 213 cm

Μέγιστο ύψος εξοπλισμού: 300 cm

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 300 cm

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

θα διατεθούν έως:

Ολογράφως : Τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια είκοσι πέντε ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : 4.425,00 €

ΑΡΘΡΟ 7ο

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε αύλειο χώρο νηπιαγωγείου, κατάλληλο σε παιχνιδότοπους και χώρους υπαίθριων εξοπλισμών (οργάνων) εκγύμνασης και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,00m:

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 40 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος. Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

θα διατεθούν έως:

Ολογράφως : Ενενήντα τρία ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : 93,00 €

ΑΡΘΡΟ 8ο

Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα, με πλήρη τοποθέτηση - επιστροφή πάνω σε υφιστάμενες πλάκες πεζοδρομίου ή υφιστάμενο σκυρόδεμα με την χρήση κατάλληλης κόλλας και υλικών - μικροϋλικών στήριξης.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα είναι κάτωθι :

- Ύψος πέλους 22mm
- Gauge 3/8"
- Dtex: 5.800
- Τύπος ίνας: ίσια μονόκλωνη UV stabilized 100% Polyethylene
- Βάρος ίνας: 640 gr/m2
- Συνολικό βάρος 1.820 gr/m2
- Υλικό: Polyethylene
- Υπόστρωμα: Latex
- Υδατοπερατότητα: 60 liter/min/100 cm2
- Εργοστασιακή εγγύηση: 8 χρόνια
- Μήκος ρολού: 25m
- Φάρδος ρολού: 2 - 4m

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η πλήρης τοποθέτηση, η διάστρωση, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η στερέωση με κατάλληλη κόλλα, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ολογράφως: Είκοσι οκτώ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς: 28,00 €

ΑΡΘΡΟ 9ο

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων στις επιφάνειες υφιστάμενων καθιστικών από σκυρόδεμα στους αύλειους χώρους νηπιαγωγείων:

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μια στρώση ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 10 mm θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος στα καθιστικά που υφίστανται στους χώρους των νηπιαγωγείων. Όσον αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς, το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: Εκατόν πενήντα ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς: 150,00 €

ΑΡΘΡΟ 10ο

Η υπόβαση του χυτού ελαστικού δαπέδου, ελάχιστου πάχους 12 εκ. και μέγιστου 15 εκ. θα διαμορφωθεί από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, οπλισμένο με πλέγμα τύπου T131. Η εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος θα γίνει με πήχη (δονητικό ή κοινό).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στη θέση εκτέλεσης του έργου του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων επιφανειών, καθώς και η προμήθεια και διάστρωση του πλέγματος τύπου T131. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η δαπάνη αντλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

θα διατεθούν έως:

Ολογράφως: Δεκαεπτά ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς: 17,00 €

Ε Γ Κ Ρ Ι Ν Ε Τ Α Ι

Πετρούπολη, 18 / 02 / 2022

Πετρούπολη, 18 / 02 / 2022

**Η
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΣΟΦΙΑ ΚΡΗΤΙΚΟΥ
ΠΕ4/Α΄ Αρχιτέκτων Μηχανικός ΕΜΠ**

**ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α΄ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ -
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ &
 ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ – ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ
 ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ»**

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12 / 2022

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1°

Αντικείμενο Συγγραφής

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα, παιχνιδιών για νήπια, χυτού ελαστικού EPDM στα παγκάκια και υπόβασης EPDM από σκυρόδεμα σε αύλειους χώρους πέντε (5) κτηρίων νηπιαγωγείων, τα οποία στεγάζουν εννέα σχολικές δομές νηπιαγωγείων του Δήμου Πετρούπολης. Η προμήθεια περιλαμβάνει όλα εκείνα τα υλικά και τις εργασίες που είναι απαραίτητες προκειμένου να μπορούν να τεθούν σε λειτουργία όλα τα παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 2°

Ισχύουσες: διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση των περιγραφόμενων εργασιών διέπεται από τις διατάξεις:

- α) Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8.8.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ ΚΑΙ 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
- β) Του Νόμου 3463/06 (ΦΕΚ 114/Α/8.6.06) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
- γ) Του Νόμου 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- δ) Των σχετικών συμπληρωματικών διαταγών του Υπουργείου Εσωτερικών και της Περιφέρειας Αττικής.

ΑΡΘΡΟ 3°

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η σύμβαση,
- β) Η διακήρυξη,
- γ) Η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
- δ) Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων,
- ε) Η τεχνική προσφορά του αναδόχου,
- στ) Το Περιγραφικό τιμολόγιο -Τεχνικές προδιαγραφές,
- ζ) Η οικονομική προσφορά του αναδόχου,
- η) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός,
- θ) Η Τεχνική έκθεση.

ΑΡΘΡΟ 4°

Εγγύηση συμμετοχής / καλής εκτέλεσως – Δικαιολογητικά

α. Εγγύηση συμμετοχής (1η): Εγγύηση Συμμετοχής (άρθρο 72 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει σήμερα).

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης των προσφερομένων, μη συμπεριλαμβανόμενης της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

βανομένου του ΦΠΑ, για ποσό που ανέρχεται σε ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της Διακήρυξης, αλλιώς η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε να προσκομίσει την απαιτούμενη από τα έγγραφα της σύμβασης εγγύηση συμμετοχής απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του προηγούμενου εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα .

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της Διακήρυξης, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης (2η) (άρθρο 72 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει σήμερα)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. της Διακήρυξης, στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 132, του ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να απαιτεί από τον ανάδοχο να καταθέσει μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται τμηματικά, αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

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

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

ΑΡΘΡΟ 5°

Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε μέγιστο οριζόμενο διάστημα ενενήντα (90) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση και σε πλήρη λειτουργία, στα σημεία που θα υποδεικνύονται από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

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, για χρονικό διάστημα είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον τρεις (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

ΑΡΘΡΟ 6°

Παράταση του χρόνου παράδοσης

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζονται στη σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν.4412/16 όπως ισχύουν σήμερα,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πετρούπολης μετά από γνωμοδότηση της κατά το άρθρο 221, παρ. 1.β του Ν.4412/16 όπως ισχύουν σήμερα, Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής της Σύμβασης για την εν λόγω Προμήθεια, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι παρακάτω προβλεπόμενες κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 7°

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

Αν τα υπό προμήθεια είδη φορτωθούν – παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει σήμερα, 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 αποφαινομένου οργάνου, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πετρούπολης, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής της Σύμβασης, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 8°

Έκπτωση του αναδόχου

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί τα υπό προμήθεια υλικά, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος. Επίσης έκπτωτος κηρύσσεται ο προμηθευτής εφόσον συντρέχουν οι λόγοι που περιγράφονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/16 όπως ισχύουν σήμερα.

ΑΡΘΡΟ 9°

Παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις 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, όπως ισχύει σήμερα. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

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 –απορριψής των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16, όπως ισχύει σήμερα.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραλειπτά 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 αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16, όπως ισχύει σήμερα. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον ανάδοχο, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου και εκπύπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον 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, όπως ισχύει σήμερα.

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.

ΑΡΘΡΟ 10°

Ασφάλεια προσωπικού του αναδόχου

Ο «Οικονομικός φορέας» υποχρεούται να ασφαλίσει το προσωπικό του σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, η δε δαπάνη της ασφαλίσεως τους βαρύνει αυτόν. Σε καμία περίπτωση ο Δήμος δεν φέρει ευθύνη σε ατυχήματα του προσωπικού του προμηθευτή, φθορές σε μηχανικά μέσα αυτού, φθορές σε ξένα ιδιοκτησία σε έργα του Δημοσίου, Ο.Τ.Α. κλπ.

ΑΡΘΡΟ 11°

Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

ΑΡΘΡΟ 12°

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου

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 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, όπως ισχύει σήμερα.

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

ΑΡΘΡΟ 13^ο

Ανωτέρα βία

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.

ΑΡΘΡΟ 14^ο

Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 15^ο

Τιμές Μελέτης

Οι τιμές της μελέτης που υπάρχουν στην υποβληθείσα από τον Προμηθευτή προσφορά, αφορούν την κατά μονάδα προμήθειας τιμή για την τέλεια και σύμφωνα με τους κανόνες καλής εκτέλεσης της όλης προμήθειας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, φόροι, τέλη, Φ.Π.Α., κρατήσεις κ.λ.π. και επίσης και η απαιτούμενη εργασία εργατοτεχνιτών, φορτοεκφορτώσεων και η μεταφορά των ειδών της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 16^ο

Αναθεωρήσεις τιμών – Όροι προσφοράς

Οι τιμές της μελέτης παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για κανένα λόγο, καθόσον η προμήθεια δεν λαμβάνεται ως τεχνικό έργο για να ισχύουν οι σχετικές περί αναθεωρήσεων διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας. Προσφορές που περιέχουν οποιασδήποτε μορφής όρους (π.χ. χρονική περίοδο προσφοράς η/ και άλλους οικονομικούς όρους θεωρούνται άκυρες και απορρίπτονται).

ΑΡΘΡΟ 17^ο

Τεχνικά χαρακτηριστικά των προμηθευόμενων ειδών

Τα προμηθευόμενα είδη θα πληρούν τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και τις ισχύουσες προδιαγραφές που προβλέπονται για τα εν λόγω είδη στην Ελληνική νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 18^ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο προμηθευτής πρέπει να έχει υπ' όψη του όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, κρατήσεις, Φ.Π.Α. κ.λ.π. βάσει της κείμενης νομοθεσίας που ισχύουν κατά την ημέρα του διαγωνισμού ή αυτές τις κρατήσεις κ.λ.π. που ενδεχομένως θα επιβάλλονταν αργότερα. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για την καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό του όλων των αποζημιώσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας σε μισθούς, ημερομίσθια, δώρα εορτών, επιδόματα αδείας, υπερωρίες κ.λ.π.

ΑΡΘΡΟ 19^ο

Πληρωμή

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/16, μετά το Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής και συγκεκριμένα η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων μετά την εκάστοτε παραλαβή τμήματος της προμήθειας και εξόφληση 100% του τμήματος της προμήθειας που παρελήφθη οριστικά.

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, όπως ισχύει σήμερα καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ε Γ Κ Ρ Ι Ν Ε Τ Α Ι

Πετρούπολη, 18 / 02 / 2022

Πετρούπολη, 18 / 02 / 2022

**Η
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΣΟΦΙΑ ΚΡΗΤΙΚΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΕΜΠ**

**ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α΄ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ -
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ &
 ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ – ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ
 ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ»**

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12 / 2022

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1°

Αντικείμενο Συγγραφής

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα, παιχνιδιών για νήπια, χυτού ελαστικού EPDM στα παγκάκια και υπόβασης EPDM από σκυρόδεμα σε αύλειους χώρους πέντε (5) κτηρίων νηπιαγωγείων, τα οποία στεγάζουν εννέα σχολικές δομές νηπιαγωγείων του Δήμου Πετρούπολης. Η προμήθεια περιλαμβάνει όλα εκείνα τα υλικά και τις εργασίες που είναι απαραίτητες προκειμένου να μπορούν να τεθούν σε λειτουργία όλα τα παραπάνω. Ειδικότερα, η συγκεκριμένη προμήθεια αφορά τις κάτωθι σχολικές δομές του Δήμου Πετρούπολης:

Α/Α	ΚΤΙΡΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Κτ.1	1° – 16° Νηπιαγωγείο Πετρούπολης	Σουλίου 52, Ο.Τ. Γ488
Κτ.2	2° – 12° – 17° Νηπιαγωγείο Πετρούπολης	Βαλτετσίου 23-25, Ο.Τ.221
Κτ.3	6° Νηπιαγωγείο Πετρούπολης	Αγίας Τριάδας & Κονδύλη, Ο.Τ. 392
Κτ.4	7° Νηπιαγωγείο Πετρούπολης	Αγίας Τριάδας & Κέρκης, Ο.Τ. 392
Κτ.5	18° Νηπιαγωγείο Πετρούπολης	Θεσσαλίας & Ρήγα Φερραίου, Ο.Τ. 204

ΑΡΘΡΟ 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Ισχύουν οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 2 της «ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ».

ΑΡΘΡΟ 3°

Χρόνος εγγύησης

Εφόσον δεν προβλέπεται στο ειδικό για το είδος άρθρο στο περιγραφικό τιμολόγιο, ο ελάχιστος χρόνος συντήρησης δεν μπορεί να είναι μικρότερος του έτους.

Για τα προσφερόμενα είδη των άρθρων 6, 7 και 9 : θα πρέπει να διαθέτουν ελάχιστη εγγύηση τριών ετών από την κατασκευάστρια εταιρεία. Για το είδος του άρθρου 6, θα πρέπει να παρέχονται ανταλλακτικά για μια δεκαετία.

Για το προσφερόμενο είδος του άρθρου 8 : θα πρέπει να διαθέτουν ελάχιστη εγγύηση οκτώ ετών.

ΑΡΘΡΟ 4°

Πιστοποιήσεις του υλικού-φυλλάδια προδιαγραφών-εγχειρίδια χρήσης

Είναι απαραίτητες οι κάτωθι πιστοποιήσεις/δηλώσεις/έγγραφα για τα υπό προμήθεια υλικά, τα οποία θα υποβληθούν με την προσφορά:

1. **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) του προσφέροντος, στην οποία θα δηλώνει:
 - α) ότι έλαβε γνώση των όρων της μελέτης και των συνημμένων παραρτημάτων της και ότι αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα.
 - β) ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών υλοποίησης της προμήθειας καθώς και ότι ο τόπος και ο χρόνος παράδοσης των προσφερόμενων ειδών σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας θα είναι σύμφωνος με τα οριζόμενα στα παραρτήματα της μελέτης.
 - γ) ότι τα προσφερόμενα είδη δεν έχουν καμία απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές της Μελέτης.
 - δ) ότι τα προσφερόμενα είδη του Άρθρου 6 πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου 5, παρ.3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 2849/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ότι ο προμηθευτής σε περίπτωση που κηρυχθεί ανάδοχος δεσμεύεται να τηρήσει όλα τα οριζόμενα. Ειδικότερα, όσον αφορά τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1 ή ισοδύναμου, στις οποίες γίνεται αναφορά στο ανωτέρω άρθρο, ο προσφέρων θα πρέπει να δύναται να παραδώσει τις πληροφορίες αυτές κατά τις προκαταρκτικές διαδικασίες, εφόσον ζητηθούν συμπληρωματικά από την Υπηρεσία.
 - ε) τον κατασκευαστικό οίκο και τη χώρα προέλευσης κατασκευής των προσφερόμενων ειδών, καθώς και το εργοστάσιο το οποίο θα κατασκευάσει τα υπό προμήθεια είδη εν όλω ή εν μέρει και τον τόπο εγκατάστασής του (πλήρη Δ/ση, στοιχεία επικοινωνίας κτλ.).
2. **Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή** για κάθε προσφερόμενο είδος, σύμφωνα με τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών με βάση τις Προδιαγραφές της Μελέτης.
Επισημαίνεται ότι, στη Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή κατ' ελάχιστο του Άρθρου 6 θα αναγράφονται τουλάχιστον τα παρακάτω:
 - α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής.
 - β. Κατασκευαστικός οίκος του τελικού προϊόντος.
 - γ. Κωδικός προσφερόμενου είδους και κωδικός παραγωγής για τα είδη των Άρθρων 6.
3. Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων 5 και 6: **Επίσημα prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων** της κατασκευάστριας εταιρείας. Στα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός του προσφερόμενου είδους ή ο κωδικός παραγωγής του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
Τα κατατιθέμενα prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων, θα πρέπει να συνοδεύονται από **υπεύθυνη δήλωση** ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του εγχειριδίου (prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων) του κατασκευαστικού οίκου.
4. Για τα προσφερόμενα είδη του Άρθρου 6: **Αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης** με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176-1 ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, όπου θα αναγράφεται απαραίτητα ο Κωδικός Παραγωγής του κάθε εξοπλισμού.
5. Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων 7 και 9: **Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης** από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των ισχυόντων Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1 ("Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής") ή άλλο ισοδύναμο και EN 1177 ("Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης") ή άλλο ισοδύναμο.
6. Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων 7 και 9: **Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων** από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 ("Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων") ή άλλο ισοδύναμο.

7. Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων 7 και 9: **Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων** για την περιεκτικότητα που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.
8. Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων 7 και 9: **Δήλωση** του κατασκευαστή ότι τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.
9. Για τα προσφερόμενα είδη του Άρθρου 6: **Δήλωση** του κατασκευαστή για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για μία δεκαετία.
10. Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων 6, 7 και 9: **Ελάχιστη εγγύηση** τριών ετών της κατασκευάστριας εταιρείας, σε έγγραφο ή σχετική δήλωση. Για το προσφερόμενο είδος του άρθρου 8 : **Ελάχιστη εγγύηση** οκτώ ετών της κατασκευάστριας εταιρείας, σε έγγραφο ή σχετική δήλωση.

ΑΡΘΡΟ 5°

Αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης

Ο ανάδοχος σε περίπτωση βλάβης των υλικών της προμήθειας θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να φέρει καινούργιο υλικό προς αντικατάσταση του χαλασμένου.

ΑΡΘΡΟ 6°

Αυξομείωση των ποσοτήτων της προμήθειας

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα για αυξομειώσεις της ποσότητας των υπό προμήθεια υλικών και εργασιών έως και 50%, ανεξάρτητα του ποσού στο οποίο έχει καταρτιστεί η οικεία σύμβαση.

Η αύξηση της ποσότητας των υπό προμήθεια υλικών και εργασιών μπορεί να γίνει μέχρι το όριο που δεν θα επιφέρει υπέρβαση του προϋπολογισμού της προμήθειας.

Πετρούπολη, 18 / 02 / 2022

**Η
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΣΟΦΙΑ ΚΡΗΤΙΚΟΥ
ΠΕ4/Α΄ Αρχιτέκτων Μηχανικός ΕΜΠ**

Ε Γ Κ Ρ Ι Ν Ε Τ Α Ι

Πετρούπολη, 18 / 02 / 2022

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α΄ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ**