

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια πλακών τεχνητού δαπέδου ασφαλείας για την συντήρηση των παιδικών χαρών που βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Γαλατσίου, προκειμένου οι ήδη πιστοποιημένες παιδικές χαρές να διατηρήσουν το απαιτούμενο επίπεδο ασφαλείας τους, σύμφωνα με τον καθορισμό των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών της ΥΠΕΣ-Αριθμ. 28492/11.05.2009 (ΦΕΚ 931/18.05.2009 τεύχος Β') όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ- Αριθμ. 27934/14 (ΦΕΚ 2029/Β/14).

Η προμήθεια νέων δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών είναι αναγκαία για να αντικατασταθούν όσα από τα παλιά δάπεδα έχουν σημαντικές φθορές που έχουν προκληθεί είτε από φυσική φθορά είτε σε κάποιες περιπτώσεις και από βανδαλισμούς, είτε γιατί μετά από αρκετών χρόνων χρήση έχουν χάσει τις αρχικές ιδιότητες απορρόφησης & απόσβεσης ενέργειας και δεν εξασφαλίζουν πια το απαιτούμενο κατά το πρότυπο EN 1177 ύψος πτώσης.

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας , χωρίς ελαττώματα και θα πληρούν όλες τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1177:2018.

Η διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας είναι δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε 24.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 30-7135.0014 του προϋπολογισμού του έτους 2019.

ΓΑΛΑΤΣΙ 01 / 10 / 2019
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗ ΑΝΝΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΖΗΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Γ.

ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1) Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος:	500mm
Πλάτος:	500mm
Πάχος:	40mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν να είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. **Η κάτω στρώση**, πάχους 37mm, θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. **Η επάνω στρώση**, πάχους max 3mm, θα αποτελείται από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια EPDM, το οποίο θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος (βαμμένο στη μάζα), με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης SBR και ενιαίας ομαλής και λείας επιφάνειας EPDM γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Επιπλέον, η μορφή τους θα είναι λεία με τις άνω ακμές να είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια θα έχουν διαστάσεις 500 x 500mm.

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

2) Δάπεδο ασφαλείας πάχους 50mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος:	500mm
Πλάτος:	500mm
Πάχος:	50mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν να είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. **Η κάτω στρώση**, πάχους 47mm, θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. **Η επάνω στρώση**, πάχους max 3mm, θα αποτελείται από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια EPDM, το οποίο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος (βαμμένο στη μάζα), με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης SBR και ενιαίας ομαλής και λείας επιφάνειας EPDM γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία ώστε να γίνεται μασίφ. Η

συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Επιπλέον, η μορφή τους θα είναι λεία με τις άνω ακμές να είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια θα έχουν διαστάσεις 500 x 500mm.

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

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επάνω σε υπάρχουσα βάση σκυροδέματος πάχους 80-100mm. (C16/20). Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας θα γίνει με πύρους, που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την «Προμήθεια εξαρτημάτων πλακών τεχνητού δαπέδου παιδικών χαρών».

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»

Το Ν. 3731/ΦΕΚ 263 Α/23-12-2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα την παρ. 13 άρθρο 20.

Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης»

Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».

Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός,
- β. Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική Έκθεση

ΑΡΘΡΟ 4ο: Αντικείμενο και στόχοι της προμήθειας

Η προμήθεια πλακών τεχνητού δαπέδου ασφαλείας είναι αναγκαία για την συντήρηση των παιδικών χαρών που βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Γαλατσίου .

Στόχος είναι οι ήδη πιστοποιημένες παιδικές χαρές να διατηρήσουν το απαιτούμενο επίπεδο ασφαλείας τους, σύμφωνα με τον καθορισμό των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών της ΥΠΕΣ-Αριθμ. 28492/11.05.2009 (ΦΕΚ 931/18.05.2009 τεύχος Β΄) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ- Αριθμ. 27934/14 (ΦΕΚ 2029/Β/14).

ΑΡΘΡΟ 5ο: Προσφορές

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου αναδόχου, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την

παρούσα προμήθεια. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του αναδόχου θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Για την έγκαιρη συμμετοχή στη διαδικασία ώστε να μην αποκλειστεί από αυτήν, ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει απαραίτητως να καταθέσει:

1. σφραγισμένο φάκελο οικονομικής προσφοράς, ο οποίος στο εξωτερικό μέρος του θα αναγράφει : «ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ» και Προσφορά για την εργασία «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΚΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ». Μέσα στον φάκελο θα εσωκλείεται συμπληρωμένος ο προϋπολογισμός προσφοράς. Στο τέλος της προσφοράς θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε, με ποιινή αποκλεισμού σε περίπτωση που δεν υπάρχει, η ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς, υπογραφή και σφραγίδα του υποψήφιου αναδόχου
2. Υπεύθυνη δήλωση ότι συμφωνεί πλήρως με την τεχνική έκθεση, και την συγγραφή υποχρεώσεων της παρούσας μελέτης. Σημειώνεται ότι η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά ανάδοχος για την περαίωση της παρούσας προμήθειας, καθώς τότε η προσφορά θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της υπό υπογραφή σύμβασης.
3. Πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2011, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016
4. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 1176-1 , EN 1177 , EN 71-3:2013
5. 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”).
6. Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.
7. Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής για τον έλεγχο των ανακρουστικών πλακιδίων για την αντίστασή τους στην τριβή δοκιμασμένο σε BS 8204: Μέρος 2: 2003 με τη μέθοδο BS EN 13892-4:2002, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.
8. Βεβαίωση δοκιμής ακαυστότητας για τον έλεγχο των ανακρουστικών πλακιδίων, σύμφωνα με το Πρότυπο EN 71.2
9. Γραπτή εγγύηση του κατασκευαστή **5 ετών** για κάθε φθορά τμήματος ή ολόκληρων των πλακών, όπως επίσης και για τυχόν αποκόλληση, διάβρωση από υγρασία και καιρικές συνθήκες (συστολές, διαστολές κλπ.) παραγωγικής υπαιτιότητας.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1β του Ν. 4412/2016 δεν απαιτείται.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Προϋπολογισμός – Πληρωμή

Ο συνολικός προϋπολογισμός της παρούσας προμήθειας ανέρχεται στο πόσο των δέκα χιλιάδων ευρώ (24.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α. 30-7135.0014 του προϋπολογισμού του έτους 2019 .

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται μετά την παραλαβή των αντίστοιχων ειδών και μετά τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή και την προσκόμιση των τιμολογίων.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη σύμβαση και τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 ή ειδικότερα εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, ειδική πρόσκληση του Δημάρχου καλεί τον ανάδοχο να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές μέσα σε εύλογη προθεσμία, όχι πάντως μικρότερη των δέκα ημερών.

Η ειδική πρόσκληση και η προθεσμία που ορίζεται με αυτή δεν ανατρέπουν τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την εμπρόθεσμη εκτέλεση της εργασίας. Επίσης, η ειδική πρόσκληση μπορεί να σταλεί στον ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ως την παραλαβή των προς προμήθεια ειδών. Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 10ο: Υποχρεώσεις αναδόχου

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με το ΔΗΜΟ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις τους σχετικά με την εκτέλεση της προμήθειας.

Η Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών θα αποφασίσει για τα σημεία παράδοσης και τοποθέτησης των υπό προμήθεια πλακιδίων καθώς και για τον χρωματισμό τους και θα ενημερώσει εγγράφως τον ανάδοχο.

Στις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού συμπεριλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών, η τοποθέτηση τους με τα υλικά (κόλλες, πύροι σύνδεσης), η αποξήλωση των παλιών υπαρχόντων δαπέδων με την παραλαβή προς ανακύκλωση τους, και ο καθαρισμός του χώρου πριν την τοποθέτηση των νέων.

ΑΡΘΡΟ 11ο : Αναθεώρηση τιμών

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

ΑΡΘΡΟ 12ο: Πλημμελής κατασκευή

Όλα τα υπό προμήθεια είδη πρέπει να είναι άριστα ποιοτικά, τόσο ως προς το υλικό όσο και ως προς την κατασκευή τους.

Όσα από τα προς προμήθεια είδη εμφανίζουν οποιοδήποτε ελάττωμα απορρίπτονται, επιστρέφονται στον ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει άμεσα.

ΑΡΘΡΟ 13ο: Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαίρετως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 14ο : Διάρκεια των παρεχόμενων υπηρεσιών

Η χρονική διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 15ο: Παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Γαλατσίου δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων.

ΓΑΛΑΤΣΙ 01 /10 / 2019
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗ ANNA
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΖΗΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Γ.

ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ