



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ -
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ-ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Βέροια 11-1-2019
Αριθμ. πρωτ. : ΔΥ/Ε/26

Ταχ. Δ/ση : Μητροπόλεως 55, Βέροια, 59100
Πληροφορίες : Β, Μαυροματίδου
Τηλέφωνο : 2331350575
Φαξ : 2331350590

ΘΕΜΑ : Διευκρινήσεις για τον ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό « Αναβάθμιση εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Βέροιας » .

Λόγω αλλαγών στην νομοθεσία από την σύνταξη της μελέτης ως την δημοσίευση της διακήρυξης αντικαθίστανται τα άρθρα που αφορούν στις τεχνικές προδιαγραφές των δαπέδων ασφαλείας , όπως παρακάτω :

20. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 4,0cm

Γενικές διαστάσεις

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

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι , αυλές σχολείων , χώροι άθλησης , πάρκα κυκλοφοριακής αγωγής και όπου αλλού απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούς κατά την πτώση των παιδιών. Παρασκευάζεται κατά 90% από κόκκους ανακυκλωμένων ελαστικών και 10% από πολυμερισμένη πολυουρεθάνη σε πλακίδια με σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001:2008 (ΑΠΟ 14/9/2018 ISO 9001:2015) και με πιστοποίηση EN 1177. Στο επάνω μέρος του δαπέδου υπάρχει επίστρωση από EPDM (αιθυλένιο Μονομερές διένιο προπυλενίου (M-class) ελαστικό) το οποίο είναι είδος συνθετικού καουτσούκ, ενώ το κάτω μέρος κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο υλικό τύπου SBR. Η βάση του πλακιδίου αποτελείται από πλέγμα για καλύτερη αντικραδασμική απόδοση και κυκλοφορίας των υδάτων. Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης. Το υλικό είναι 100% ανακυκλώσιμο, φιλικό προς το περιβάλλον & έχει ελάχιστο κόστος συντήρησης & επισκευής. Επίσης είναι υδατοπερατό με άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις των πλακιδίων είναι 500mmx 500mmx 40mm.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN 1177:2018 ίσο με 1250mm. (βάρος 26,00 kg/m² περίπου).

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2008 (ΑΠΟ 14/9/2018 ISO 9001:2015). Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά προδιαγραφές EN 1176:2008 (ΑΠΟ 01/10/2018 EN 1176:2017) και EN 1177:2018, σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

1. Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των 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.

2. 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.

3. 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες (χωματουργικά) κλπ που απαιτούνται για την κατασκευή της βάσης του σκυροδέματος πάχους 100mm (C16/20 οπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ), πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων.

21. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 4,5cm

Γενικές διαστάσεις

Πάχος: 45mm

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι, αυλές σχολείων, χώροι άθλησης, πάρκα κυκλοφοριακής αγωγής και όπου αλλού απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούς κατά την πτώση των παιδιών. Παρασκευάζεται κατά 90% από κόκκους ανακυκλωμένων ελαστικών και 10% από πολυμερισμένη πολυουρεθάνη σε πλακίδια με σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001:2008 (ΑΠΟ 14/9/2018 ISO 9001:2015) και με πιστοποίηση EN 1177. Στο επάνω μέρος του δαπέδου υπάρχει επίστρωση από EPDM (αιθυλένιο Μονομερές διένιο προπυλενίου (M-class) ελαστικό) το οποίο είναι είδος συνθετικού καουτσούκ, ενώ το κάτω μέρος κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο υλικό τύπου SBR. Η βάση του πλακιδίου αποτελείται από πλέγμα για καλύτερη αντικραδαστική απόδοση και κυκλοφορίας των υδάτων. Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης. Το υλικό είναι 100% ανακυκλώσιμο, φιλικό προς το περιβάλλον & έχει ελάχιστο κόστος συντήρησης & επισκευής. Επίσης είναι υδατοπερατό με άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις των πλακιδίων είναι 500mmx 500mmx 45mm.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN 1177:2018 ίσο με 1400mm. (βάρους 40,00 kg/m² περίπου).

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2008 (ΑΠΟ 14/9/2018 ISO 9001:2015). Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά προδιαγραφές EN 1176:2008 (ΑΠΟ 01/10/2018 EN 1176:2017) και EN 1177:2018, σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

1. Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των 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.

2. 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.

3.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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες (χωματουργικά) κλπ που απαιτούνται για την κατασκευή της βάσης του σκυροδέματος πάχους 100mm (C16/20 οπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ), πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων.

Μ.Ε.Δ.

Η Δ/ντρια Περιβάλλοντος-
Καθαριότητας-Πολιτικής Προστασίας

Μαυροματίδου Βίλμα
Αρχιτέκτων Μηχ/κός