

Załącznik nr. 1 Do projektu na wymianę nawierzchni boiska przy Szkole Podstawowej nr 60 w Warszawie w Dzielnicy Praga Południe.

1. **Minimalne parametry techniczne oraz wymagania związane z wymianą nawierzchni boiska**

Nawierzchnia z włókien polietylenowych, które poprzez odpowiedni dobór kombinacji kolorów użytych włókien ma być zbliżona do kolorystyki uzyskiwanej na boiskach z trawy naturalnej z wypełnieniem granulatem EPDM szary z recyklingu.

Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem: min. 42 mm max. 45 mm

1. Dtex: min. 16.000,
2. Ciężar włókna: min. 1 500 gr/m<sup>2</sup>
3. Grubość włókna: min. 480 μm
4. Waga całkowita nawierzchni: min. 2 700 gr/m<sup>2</sup>
5. Ilość pęczków: min. 10 000 pęczków/m<sup>2</sup>
6. Ilość włókien: min. 120.000/m<sup>2</sup>
7. Profil/kształt włókna: karo, diament
8. Kolor: min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
9. Wytrzymałość włókna na wrywanie: min. 40 N (po starzeniu wodą) ;
10. Wytrzymałość łączenia klejonego: min. 150 N ( po starzeniu wodą)
11. Przepuszczalność wody przez nawierzchnię: min. 2 000 mm/h
12. Przepuszczalność wody przez cały system: min.1 200 mm/h

Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:

- Rodzaj maty: mata prefabrykowana
- Grubość maty: min. 10 mm
- Gęstość: min. 50 kg/m<sup>3</sup>
- Absorbacja wstrząsów: min. 35%
- Deformacja pionowa: min. 5,0 mm

Dokumenty towarzyszące:

Załącznik nr. 1 Do projektu na wymianę nawierzchni boiska przy Szkole Podstawowej nr 60 w Warszawie w Dzielnicy Praga Południe.

- a. autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;
- b. kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji);
- c. kartę techniczną maty amortyzującej poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji);
- d. kartę techniczną wypełnienia EPDM z recyklingu w kolorze szarym poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji);
- e. Świadectwo higieny (Atest PZH) dla trawy, wypełnienia i maty amortyzującej;
- f. Kompletny raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni ( trawa + wypełnienie + prefabrykowany shockpad – dopuszcza się raport na innym wypełnieniu niż EPDM) potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)) Podręcznik 2015 oraz potwierdzający wymagane wszystkie minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej dla poziomu FIFA Quality PRO;
- g. raport z badań potwierdzający wynik testu Lisport dla oferowanej nawierzchni w ilości min. 140 000 cykli;
- h. aktualny certyfikat FIFA Preferred Producer wystawiony dla producenta trawy;
- i. próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta,
- j. próbkę oferowanego wypełnienia z określeniem nazwy i rodzaju wypełnienia;

#### 1. Szczegółowy kosztorys

Demontaż i utylizacja obecnej nawierzchni	65 000,00 zł
Granulat i piasek - dostawa granulatu EPDM z recyklingu i piasku	100 000,00 zł
Prace montażowe – trawa, podkład oraz położenie nowej nawierzchni	200 000,00 zł
Bramki - montaż ośmiu bramek w tulejach	30 000,00 zł
Granulat i piasek - zasyp	25 000,00 zł
Wymiana istniejącego piłkochwytu	30 000,00 zł
Nowy piłkochwyt h 4m	30 000,00 zł
Wymiana oświetlenia	20 000,00 zł
<b>Suma</b>	<b>500 000,00 zł</b>