

## **Wymagania dot. trawy 45 mm na macie min. 20 mm**

### **Opis nawierzchni**

Projektowany jest system sztucznej trawy 45 mm zasypany ekologicznym granulem EPDM kolor zielony lub z recyklingu. Trawa instalowana na macie elastycznej (shockpad) gwarantująca odpowiednią amortyzację i bezpieczeństwo. Nawierzchnia trawy składa się z dwóch rodzajów włókien – główne i dolne kręcone. Włókna dolne mają za zadanie utrzymanie granulatu w obrębie boiska i dodatkowo poprawiają amortyzację. Dolne, kręcone włókna pomagają ograniczyć przemieszczenia się gumowego granulatu poza teren syntetycznej murawy. Wysoka gęstość projektowanej nawierzchni plus dolne włókna pomogą także obniżyć koszty utrzymania boiska szczególnie w okresie zimowym.

### **Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej 45 mm**

Długość włókna monofil nad podkładem: min. 45 mm

1. Dtex: **min. 19.000,**
2. Ciężar włókna: **min. 1 600 gr/m<sup>2</sup>**
3. Waga całkowita nawierzchni: **min. 2 800 gr/m<sup>2</sup>**
4. Ilość pęczków: **min. 9 200 pęczków/m<sup>2</sup>**
5. Ilość włókien: **min. 270.000/m<sup>2</sup>**
6. Rodzaj włókna:  
2 rodzaje włókien: Polietylenowe - monofilamentowe, wzmocnione rdzeniem o grubości **min. 320 / 340 mikronów** i dodatkowe włókno dolne, kręcone (PE) **min. 150 mikronów**
7. Wypełnienie: piasek kwarcowy, granulát gumowy EPDM (zielony, szary lub inny - oprócz czarnego). Ilości wypełniania użytkowego i stabilizującego wg wytycznych wynikających z raportu z badań laboratoryjnych FIFA oferowanego systemu.
8. Parametry maty:
  - Rodzaj maty: mata prefabrykowana
  - Grubość maty: min. 20 mm

### **Dokumenty dla nawierzchni ze sztucznej trawy:**

- 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 poświadczoną przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji),

- c. Karta techniczna maty amortyzującej potwierdzająca wymagane minimalne parametry potwierdzona przez producenta,
- d. Atest PZH dla trawy i granulatu,
- e. Raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, zasyp EPDM, mata), 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 syntetyczna, mata i wypełnienie EPDM); W celu poszerzenia konkurencyjności Zamawiający dopuszcza badania z różnym zasypem np. EPDM z recyklingu lub EPDM pierwotny. Zamawiający NIE dopuszcza badania z zasypem SBR. Do realizacji inwestycji Zamawiający wymaga EPDM z recyklingu (szary lub zielony).
- f. Producent trawy posiada status Licencjobiorcy FIFA (FIFA Licensee);
- g. próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta,
- h. próbkę oferowanego wypełnienia z granulatu gumowego (min. 100gr) z określeniem nazwy i rodzaju.
- i. próbka maty amortyzującej z nazwą produktu (wymiary 25cm\*20 cm).