

**Remont boiska do piłki nożnej  
(Modernizacja boiska w ramach infrastruktury sportowej Powiatu Pilskiego)**

**Zmieniona specyfikacja techniczna trawy syntetycznej**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
2.0 NAWIERZCHNIA BOISKA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ**

**PARAMETRY TRAWY:**

1. trawa syntetyczna o wysokości runa ponad podkładem: min. 59 mm ÷ max 62 mm,
2. skład włókna runa: 100 % Polietylenowe (PE),
3. rodzaj, grubość włókien:  
Zamawiający dopuszcza następujące rozwiązania:
  - 1.:
    - włókno w ilości 100%: monofilowe proste, grubość min. 350 mikronów,
  - lub
  - 2.:
    - pierwsze włókno w ilości min. 60%: monofilowe proste, grubość min. 350 mikronów,
    - drugie włókno w ilości max 40%: monofilowe teksturyzowane, grubość min. 250 mikronów,
  - lub
  - 3.:
    - pierwsze włókno w ilości min. 60%: proste 100% monofilowe grubość min. 350 mikronów,
    - drugie włókno w ilości max 40%: fibrylowane grubość min. 100 mikronów,
4. ciężar włókna (dtex) - min 13.400,
5. ilość pęczków na m2 - min. 8.700,
6. ilość włókien na m2 - min. 123.000,
7. masa włókna runa na m2 - min. 1.630 gr,
8. masa całkowita nawierzchni na m2 - min. 2.670 gr,
9. podkład trawy: poliuretanowy lub powlekanym lateksem styradiano-butadienowym,
10. kolor - min. dwa odcienie zielonego w jednym pęczku,
11. przepuszczalność wody sztucznej trawy - min. 1.500 mm/h,
12. przepuszczalność wody kompletnego systemu - min. 1.100 mm/h,
13. wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy postarzonej - min. 60 N,
14. wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu wodą - min. 130 N/100mm
15. linie boiska do piłki nożnej wklejone w nawierzchnię.

**WYPEŁNIENIE:** Wypełnienie systemu nawierzchni z trawy syntetycznej w ilości i jakości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs, Ercat lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granuląt gumowy EPDM z recyklingu.

**WYMAGANIA:** W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni od Wykonawcy wymaga się przedłożenia następujących środków dowodowych wraz z ofertą (pkt 3.5. SWZ):

1. autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;
2. karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji);
3. karta techniczna wypełnienia EPDM poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji);
4. dokument wystawiony przez akredytowane laboratorium lub jednostkę naukową potwierdzający, że trawa syntetyczna nadaje się do recyklingu;
5. kompletny raport z badań, wystawione przez akredytowane laboratorium, na zgodność wypełnienia EPDM z normą EN71-3 „Bezpieczeństwo zabawek, część 3: migracja określonych pierwiastków” i dyrektywą UE REACH;
6. Świadectwo higieny (Atest PZH) dla trawy, wypełnienia;
7. Kompletny raport z badań, przeprowadzony przez uprawnione przez FIFA laboratorium np. Labosport lub ISASport lub Sports Labs Ltd, Ercat, dotyczący oferowanej nawierzchni ze sztucznej trawy potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf Podręcznik 2015 oraz potwierdzający wymagane wszystkie minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej dla poziomu FIFA Quality;
8. kompletny raport z badań, wystawione przez akredytowane laboratorium, na zgodność oferowanej trawy syntetycznej z normą DIN 18035-7:2014-10 „Boiska sportowe. Część 7. Nawierzchnie z trawy syntetycznej, EN71-3 „Bezpieczeństwo zabawek, część 3: migracja określonych pierwiastków” i dyrektywą UE REACH;
9. Producent powinien posiadać certyfikat FPP (FIFA Preferred Provider) lub FLP (FIFA Licensed Provider);
10. Badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni z trawy syntetycznej;

Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy PZP Zamawiający dopuszcza równoważne normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych.