# IFS.271.22.2023 Załącznik nr 9 do SWZ

**Informacja o dopuszczonych przez Zamawiającego wariantach trawy syntetycznej**

*(poza wskazanym w dokumentacji technicznej)*

**Wariant nr 1**

*Trawa o poniższych parametrach i dokumentach:*

* *Typ - włókno monofilowe, 100% polietylenowe;*
* *Struktura włókna – monofilowe wzmocnione rdzeniem stabilizującym*
* *Podkład - lateksowy*
* *Kolor - 2 odcienie zielonego*
* *Wysokość - min. 50mm*
* *dtex - min. 12.000*
* *Ilość pęczków - min. 8100*
* *Gęstość włókna min 112000/m2*
* *Grubość włókna - min. 350 mikronów*
* *Przepuszczalność wody przez trawę - min. 3000mm/h*
* *Przepuszczalność wody przez system - min. 1800mm/h*
* *Wytrzymałość na wyrywanie pęczka min. 45N*
* *Wypełnienie: Piasek kwarcowy i granulat gumowy EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z rekomendacją producenta.*

*Dokumenty potwierdzające minimalne parametry oferowanej nawierzchni:*

1. *Raport z badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające minimalne parametry oferowanej nawierzchni na zgodność z wymogami FIFA- przedstawiony raport musi potwierdzać spełnienie wszystkich minimalnych wymagań określonych w dokumentacji;*
2. *Badania na zgodność z normą EN 15330-1:2013;*
3. *Atest PZH dla oferowanej nawierzchni*
4. *Kartę techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzonej przez jej producenta*
5. *Autoryzację producenta sztucznej trawy wystawionej dla wykonawcy na realizowana inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji na oferowany produkt;*
6. *Próbka trawy syntetycznej.*

**Wariant nr 2**

*Trawa o poniższych parametrach i dokumentach:*

* *skład włókna: polietylen (PE) 100%*
* *rodzaj i przekrój włókien: włókno monofilowe z wtopionym rdzeniem wzmacniającym zapewniającym sztywność włókna.*
* *wysokość włókien: min 40 mm, max 50 mm*
* *grubość włókna monofilowego: min. 340 μm,*
* *Dtex: min. 16 000,*
* *ilość pęczków: min. 9100/m2*
* *ilość włókien: min. 145 000/m2*
* *wyrywanie pęczka po starzeniu: min. 100N*
* *łączenie klejone po starzeniu: min. 135/ 100mm*
* *waga pojedynczego włókna: min 1590 g/m2*
* *waga całkowita trawy: min. 3250 g/m2*
* *podkład trawy: lateksowy*
* *przepuszczalność wody dla całego systemu sztucznej trawa: min 2000 mm/hr*

*Dokumenty potwierdzające jakość oferowanej nawierzchni:*

1. R*aport z badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające minimalne parametry oferowanej nawierzchni na zgodność z wymogami FIFA- przedstawiony raport musi potwierdzać spełnienie wszystkich minimalnych wymagań określonych w dokumentacji;.*
2. *Badania na zgodność z normą EN 15330-1:2013;.*
3. *Atest PZH dla oferowanej nawierzchni*
4. *Kartę techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzonej przez jej producenta*
5. *Autoryzację producenta sztucznej trawy wystawionej dla wykonawcy na realizowana inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji na oferowany produkt;*
6. *próbka trawy syntetycznej.*