

**Dotyczy przetargu pt. „Modernizacja boiska sportowego Grójeckiego Ośrodka Sportu przy ul. Laskowej w Grójcu.”**

**Niezbędne dokumenty potwierdzające jakość tzn. zgodność z normami, parametry wytrzymałościowe i spełnienie wymagań technicznych Zamawiającego zawartych w dokumentacji projektowej przez oferowaną nawierzchnię :**

**1. Uaktualnione wymagania w zakresie parametrów technicznych nawierzchni poliuretanowej:**

Nawierzchnia nieprzepuszczalna typu SANDWICH powinna posiadać cechy mieszczące się w przedziałach opisanych poniżej

- Grubość : min. 13 mm
- Wytrzymałość na rozciąganie: 0,56-0,70 Mpa
- Wydłużenie przy rozciąganiu: 44-58%
- Współczynnik tarcia: 0,50-0,55 (Coefficient of Friction)
- Odkształcenie pionowe 23<sup>o</sup>C:1,7-1,9
- Pochłanianie wstrząsów w temp. 23<sup>o</sup>C:36-38
- Wytrzymałość na rozdzieranie (N): 110-120
- Współczynnik tarcia kinetycznego:  
nawierzchnia sucha (min.-max.) 0,35-0,37  
nawierzchnia sucha (min.-max.) 0,30-0,35
- Twardość Shore'a typu: 45-55
- Odporność na zmienne cykle hydrometryczne:  
zmiana masy po badaniu (%): spadek masy o max. 0,6  
zmiana wytrzymałości na rozciąganie (%): wzrost o min. 8,8  
zmiana wydłużenia przy zerwaniu (%): wzrost min. 16,5
- Ścieralność aparatem Stuttgart (mm) : max 0,4
- Zmiana wymiarów po działaniu podwyższonej temperatury 60<sup>o</sup>C: max 0,04
- Mrozoodporność:  
zmiana masy próbek po badaniu (%) - wzrost masy max o 0,03  
zmiana wytrzymałości na rozciąganie (%) - spadek max o 4,5  
zmiana wydłużenia przy zerwaniu: (%) - spadek max o 7,0  
zmiana wyglądu zewnętrznego - brak śladów uszkodzeń i zmian wyglądu

**2. Nawierzchnia syntetyczna typu SANDWICH**

- Aktualny certyfikat IAAF "Product Certificate" dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię.
- Badania na zgodność z normą PN EN 14877:2014-02 lub rekomendację techniczną Instytutu Techniki Budowlanej lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium akredytowanego przez IAAF, potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni podane w tabeli.
- Badania potwierdzające zgodność proponowanej nawierzchni z wymaganiami IAAF, wydane przez jednostkę akredytowaną przez IAAF.
- Atest Państwowego Zakładu Higieny lub równoważnej instytucji z państwa członkowskiego Unii Europejskiej/EFTA.
- Badania wykonane przez akredytowane niezależne laboratorium potwierdzające klasyfikację ogniową
- Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji.
- Próbkę oferowanej nawierzchni z oryginalną metryką producenta.
- Kartę techniczną oferowanego systemu.
- Kompletny raport z badań odporności na zamrażanie (mrozoodporność), wykonany przez akredytowane laboratorium, potwierdzający określone wymagania

- Kompletny raport z badań WWA dla oferowanego produktu, wykonany przez niezależne akredytowane laboratorium.

### **3. Nawierzchnia z trawy sztucznej.**

- Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji.
- Rekomendacja techniczna ITB lub inny kompletny raport z badania przeprowadzonego przez inne niezależne akredytowane laboratorium (np. Labosport, Sportlabs etc.) potwierdzające spełnienie parametrów wymaganych w dokumentacji projektowej.
- Atest Higieniczny PZH lub równoważny.
- Karta techniczna nawierzchni autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych.
- Próbką oferowanej nawierzchni poliuretanowej wielkości min. 10x10 cm.