

Mokobody, dn.17.02.2026 r.

Gmina Mokobody  
ul. Plac Chreptowicza 25  
08- 124 Mokobody

**Numer referencyjny: RI.271.1.1.2026**

**Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:**

<https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/tenders/ocds-148610-17b4d97e-47da-4f18-a18b-eb67d304433d>

**Identyfikator (ID) postępowania na Platformie e-Zamówienia:**

ocds-148610-17b4d97e-47da-4f18-a18b-eb67d304433d

**Numer ogłoszenia 2026/BZP 00105082/01 z dnia 10.02.2026 r.**

## **WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Zamawiający - Gmina Mokobody działając na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019r. - Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz.1320 ze zm.) udziela wyjaśnień na pytania Wykonawcy dotyczące specyfikacji warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko-Orlik 2012” przy ul. Wiatracznej w Mokobodach”**

### **Pytanie**

W postępowaniu Zamawiający planuje nawierzchnie z trawy syntetycznej na boisku typu Orlik i nie precyzuje parametrów dla nawierzchni. Takie działanie naraża Zamawiającego na zastosowanie produktów, które mogą nie spełniać wymagań Zamawiającego. Biorąc pod uwagę, że boisko będzie intensywnie użytkowane ważne jest by trawa była trwała i odporna na zniszczenia.

W związku z tym proponujemy nawierzchnie z trawy syntetycznej bezzasypowej układanej na podkładzie amortyzującym prefabrykowanym. Zaznaczamy, że trawa bezzasypowa będzie spełniać wymagania po 2030 roku. Chcielibyśmy również zaznaczyć, że nawierzchnia jest zgodna z wytycznymi Ministerstwa Sportu oraz z wymaganiami obowiązującymi dla sztucznych traw EN 15330-1:2013. Trawa bezzasypowa o poniższych parametrach jest produktem ekologicznym, co jest potwierdzone stosownymi dokumentami. Poniższe parametry są standardowe i charakterystyczne dla traw bezzasypowych. Taka nawierzchnia posiada odpowiednie parametry techniczne by zapewnić odpowiednie warunki do gry. Proponowana trawa bezzasypowa składa się z trzech rodzajów włókien monofilowego prostego i 2 włókien monofilowych skrętnych (teksturyzowanych).

Proponowane parametry nawierzchni z trawy syntetycznej:

1. typ włókna – Monofilowe PE

**RI.271.1.1.2026 „Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko - Orlik 2012” przy ul. Wiatracznej w Mokobodach”**

(kombinacja włókien prostych i skręconych, min. 3 rodzaje włókien w tym 1 rodzaj włókna prostego i 2 rodzaje włókna skręconego, potwierdzone stosownym raportem z badań)

2. wysokość włókien ponad podkładem – 30-35 mm,
3. dtex: min. 28000
4. grubość włókien: min. 380 mikronów, 280mikronów i 180 mikronów
5. ilość pęczków - min 18.500 / m<sup>2</sup>,
6. ilość włókien – min. 480.000 / m<sup>2</sup>
7. waga włókna – min 2300 g/ m<sup>2</sup>,
8. waga całkowita nawierzchni – min 3600 g/ m<sup>2</sup>,
9. przepuszczalność wody dla systemu – min 1800 mm/h
10. siła wyrywania pęczka przed starzeniem wodą: min. 80N
11. siła wyrywania pęczka po starzeniu wodą: min. 70N
12. wytrzymałość łączenia klejonego przed starzeniem wodą: min. 150N
13. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniem wodą: min. 120N
14. kolor – zielony dwukolorowy
15. Podkład amortyzujący prefabrykowany z pianki polietylenowej z widocznymi nacięciami drenażowymi o grubości min. 12mm,

Celem lepszego dociążenia trawy trawę należy zasypać piaskiem kwarcowym w ilości zgodnej z rekomendacją producenta.

W celu potwierdzenia minimalnych parametrów nawierzchni należy przedstawić wraz z ofertą jako środki dowodowe na spełnienie wymagań poniższe dokumenty:

1. Raport z badań wykonane przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający zgodność z normą EN 15330-1:2013 oraz potwierdzający wszystkie parametry oferowanego systemu nawierzchni (trawa+podkład+ piasek) wymagane w dokumentacji.
3. Atest PZH lub równoważny dla trawy syntetycznej oraz podkładu amortyzującego
4. karta techniczna oferowanej trawy syntetycznej oraz podkładu potwierdzona przez jej producenta.
5. Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu)
6. Raport z badań testu Lisport na min. 500.000 cykli dla włókna prostego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez Fifa laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie” .

Dopuszcza się badania dla innego modelu trawy wykonanej z dokładnie tego samego rodzaju włókna co oferowana nawierzchnia.

7. raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że włókno oferowanej trawy spełnia wymagania normy EN 71-3, Bezpieczeństwo zabawek - Część 3: Migracja określonych pierwiastków
8. Raport z badań włókna oferowanej trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2013 roku lub dalsze.
9. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna spełnia zalecenia dotyczące ochrony środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”
10. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Mając powyższe na uwadze prosimy o określenie w/w parametrów i dokumentów jako minimalne wymagania dla nawierzchni ze sztucznej trawy.

## **Odpowiedź**

**Zamawiający wymaga**, aby zaprojektowana nawierzchnia była wykonana ze sztucznej trawy trzeciej generacji. System nawierzchni musi składać się z dwóch elementów: sztucznej trawy oraz wypełnienia obejmującego piasek kwarcowy i korek. Rodzaj oraz ilość wypełnienia muszą być zgodne z raportem z badań dotyczącym oferowanego systemu nawierzchni, przeprowadzonym przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport, KIWA ISA Sport lub Sports Labs Ltd), potwierdzającym zgodność parametrów systemu z wymaganiami programu FIFA Quality Programme for Football Turf (wersja 2015), dostępnego na stronie [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)

**Oferowana nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna spełniać następujące parametry:**

- a) skład włókna: polietylen (PE) 100%,
- b) rodzaj i przekrój włókna: 100% PE, włókna monofilowe proste wzmocnione rdzeniem
- c) wysokość włókna: 60-62 mm
- d) grubość włókna: min. 335 µm,
- e) ciężar włókna – Dtex: min. 11 950,
- f) waga pojedynczego włókna: min. 1 600 g/m<sup>2</sup>

- g) ilość pęczków: min. 10 200 /m<sup>2</sup>
- h) ilość włókien: min. 122 400 /m<sup>2</sup>
- i) waga całkowita trawy: min. 2 900 g/m<sup>2</sup>
- j) przepuszczalność wody dla kompletnego systemu: min 1 500 mm/h
- k) podkład trawy: lateksowy
- l) wypełnienie trawy: piasek kwarcowy oraz korek

**Dokumenty, które Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu w celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego:**

- a) Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, wypełnienie) przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium (np. KIWA ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), potwierdzający wszystkie wymagane parametry oraz potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf, test method 2015 (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)) dla poziomu minimum FIFA Quality.
- b) Raport z badań laboratoryjnych potwierdzających spełnienie wymogów normy EN 15330-1:2013 dotyczący oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej wykonanych przez akredytowane laboratorium (np. Labosport, KIWA ISA Sport, Sportlabs).
- c) Kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta.
- d) Aktualny certyfikat FPP dla producenta trawy (FIFA Preferred Provider)
- e) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.
- f) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
- g) Raport z badań testu Lisport na min 150 000 cykli dla włókna mofilowego oferowanej trawy syntetycznej zgodnie z normą EN 1506 "Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie" potwierdzający, że nawierzchnia po min. 150 000 cyklach nie wykazuje poważnych uszkodzeń. Badanie musi być przeprowadzone przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018.
- h) Dokument potwierdzający, że trawa syntetyczna nadaje się w 100% do recyklingu. Dokument musi być wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018.

- i) Raport z badań laboratoryjnych na włókno potwierdzający spełnienie wymagań DIN 18035-7 oraz DIN 51960. Raport musi być wykonany przez akredytowane przez FIFA laboratorium (np. Labosport, ISA Sport, Sportlabs). Lista laboratoriów jest dostępna na stronie internetowej [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com).
- j) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne (i akredytowane) laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna w pełni spełnia wymagania normy EN 71 part 3: 2019 +A1: 2021: Migracja określonych pierwiastków.
- k) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne (i akredytowane) laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna spełnia wymagania Rozporządzenie (WE) REACH z 2006 r lub nowsze w zakresie zawartości wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA).

***Udzielone wyjaśnienia są wiążące dla wszystkich uczestników postępowania.***