

Do Wykonawców
Biorących udział w postępowaniu

Dotyczy: Część I: Modernizację placu zabaw i naprawę boiska wielofunkcyjnego przy ul. Wesolej - BO 2026.

Część II: Wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw przy ul. Księcia Konrada II i Wincentego Witosa - BO 2026.

Szanowni Państwo,

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. 2024, poz.1320) Zamawiający w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przekazuje treść pytania wraz z odpowiedzią.

Pytanie Wykonawcy:

Dotyczy : Część I: Modernizację placu zabaw i naprawę boiska wielofunkcyjnego przy ul. Wesolej Część II: Wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw przy ul. Księcia Konrada II i Wincentego Witosa

Postępowanie : WZP.271.1.15.2026

Szanowni Państwo,

W związku z prowadzonym postępowaniem przetargowym zwracamy się z wnioskiem o dopuszczenie do udziału w postępowaniu nawierzchni poliuretanowej wykonanej w technologii natryskowej jako rozwiązania równoważnego. Proponujemy nawierzchnię poliuretanową natryskową przeznaczoną do boisk wielofunkcyjnych oraz bieżni lekkoatletycznych, która spełnia wymagania określone w aktualnej normie PN-EN 14877:2014-02 (w wielu istotnych aspektach je przewyższa) oraz wymagania potwierdzone certyfikatem World Athletics.

Zamawiający określił parametry techniczne w sposób sprzeczny z obowiązującą normą dla nawierzchni syntetycznych. Jak wynika z analizy dokumentacji przetargowej wymagane są parametry niewystępujące w normie PN-EN 14877, m.in.:

- o twardość Shore'a,
- o odporność na rozdzieranie,
- o nasiąkliwość,
- o przyczepność do podłoża,
- o odporność na uderzenie

Parametry te nie są kryteriami oceny użytkowej nawierzchni sportowych, nie mają znaczenia funkcjonalnego dla obiektów typu Orlik / szkolnych oraz nie są wymagane przez normy europejskie.

W konsekwencji opis przedmiotu zamówienia narusza art. 99 ust. 1 i 4 PZP, narusza zasadę równoważności (art. 101 ust. 4 PZP) i jest niezgodny z aktualnym stanem wiedzy technicznej.

Niniejszym wnosimy o zaakceptowanie oferowanego system nawierzchni sportowej posiada m.in. dokumentację potwierdzającą spełnienie obowiązujących w Polsce i Europie norm jakościowych i ekologicznych: atest higieniczny PZH, badania potwierdzające zgodność z normą DIN 18035-6:2021, badania na bezpieczeństwo

chemiczne WWA

Zastosowanie oferowanej technologii zapewnia wysoką odporność na ścieranie, trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowników, co potwierdzają wyniki badań laboratoryjnych i eksploatacyjnych. Nawierzchnia ta jest rozwiązaniem w pełni równoważnym, a jej parametry techniczne gwarantują zgodność z wymaganiami określonymi dla obiektów sportowych objętych zamówieniem.

Porównanie parametrów oferowanej nawierzchni z wymaganiami normy PN-EN 14877:2014-02:

Parametr	Oferowana nawierzchnia	Wymagania normowe
Tarcie (sucha)	92 PTV	80–110 PTV
Tarcie (mokra)	57 PTV	55–110 PTV
Amortyzacja wstrząsów	44%	35-5
Odkształcenie pionowe	1,8 mm	≤ 3 mm
Grubość systemu	14,0 mm	-
Utrata koloru	3–4	≥ 3
Odporność na zużycie	0,43 g	≤ 4 g
Parametr	Oferowana nawierzchnia	Wymagania normowe
Przepuszczalność wody	12 487 mm/h	≥ 150 mm/h
Wytrzymałość na rozciąganie	0,72 MPa	≥ 0,4 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	46%	≥ 40%
Wytrzymałość po starzeniu	0,93 MPa	≥ 0,4 MPa
Wydłużenie po starzeniu	63%	≥ 40%
Odbicie piłki (tenis)	97%	≥ 80%
Odbicie piłki (koszykówka)	106%	≥ 90%
Mrozoodporność (masa)	≤ 1,8%	-
Mrozoodporność (wizualna)	brak śladów uszkodzeń	-
Odporność na temperaturę (80°C)	≤ 0,7%	-

Oferowana nawierzchnia spełnia wymagania na podstawie środków dowodowych:

1. Badania zgodności z PN-EN 14877:2014
2. Raport z badań mrozoodporności (ITB)
3. Raport z badań temperaturowych (ISO 23999)
4. Atest Higieniczny PZH
5. Kartę techniczną systemu
6. Badania ekologiczne (DIN 18035-6:2021)
7. Badania WWA – bezpieczeństwo chemiczne
8. Certyfikat World Athletics
9. Certyfikaty ISO 14001 i 9001
10. Deklarację Właściwości Użytkowych

Kluczowe atuty techniczne systemu: Podkreślamy, że ocena jakości nawierzchni wyłącznie w oparciu o pojedyncze parametry, takie jak wydłużenie przy zerwaniu, nie oddaje jej rzeczywistej trwałości. Kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa i kosztów eksploatacji ma zachowanie parametrów po starzeniu, co w naszym przypadku zostało potwierdzone ponadnormatywnymi wynikami.

1. Ponadnormatywna trwałość i stabilność parametrów eksploatacyjnych. System charakteryzuje się wysoką odpornością na procesy starzeniowe. Badania laboratoryjne potwierdzają:

wzrost wytrzymałości na rozciąganie o 29%,

wzrost wydłużenia względnego przy zerwaniu o 37% po testach starzeniowych.

Zjawisko to świadczy o stabilnej strukturze polimerowej i wysokiej jakości spoiw poliuretanowych, co bezpośrednio przekłada się na długookresową trwałość nawierzchni oraz ograniczenie kosztów eksploatacyjnych.

2. Wysoki poziom bezpieczeństwa i komfortu gry. Parametry użytkowe systemu – w szczególności:

współczynnik tarcia (antyślizgowość), zdolność do odkształcenia pionowego, amortyzacja wstrząsów – przekraczają wymagania normowe, zapewniając optymalne warunki użytkowania. Ma to kluczowe znaczenie w środowisku szkolnym, treningowym i rekreacyjnym, gdzie istotna jest redukcja ryzyka urazów oraz komfort dynamicznego użytkowania.

3. Zgodność z normami branżowymi. W szczególności nawierzchnia spełnia wymagania normy PN-EN 14877:2014-02 „Nawierzchnie syntetyczne do zastosowań zewnętrznych”, która stanowi podstawowy dokument odniesienia dla tego typu rozwiązań w krajach Unii Europejskiej. Zgodność z ww. normą obejmuje wszystkie kluczowe parametry użytkowe i funkcjonalne, w tym m.in.:

- amortyzację siły (shock absorption),
- odkształcenie pionowe,
- odporność na ścieranie i zużycie eksploatacyjne,
- wytrzymałość mechaniczną (rozciąganie, wydłużenie przy zerwaniu),
- przyczepność (tarcie),
- przepuszczalność wody (w przypadku nawierzchni przepuszczalnych),
- trwałość parametrów w czasie, w tym po procesach starzeniowych.

Spełnienie powyższych wymagań potwierdza, że oferowany system zapewnia właściwe bezpieczeństwo użytkowników, komfort gry oraz długotrwałą odporność na intensywną eksploatację i zmienne warunki atmosferyczne.

Dodatkowo nawierzchnia została przebadana pod kątem wymagań ekologicznych zgodnie z normą DIN 18035-6:2021, która określa kryteria środowiskowe dla nawierzchni sportowych instalowanych na obiektach otwartych. W szczególności badania te potwierdzają brak negatywnego oddziaływania systemu na środowisko naturalne, w tym brak migracji substancji szkodliwych do gruntu i wód opadowych.

W zakresie bezpieczeństwa chemicznego oferowana nawierzchnia spełnia również wymagania dotyczące zawartości WWA (wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych), co potwierdza jej zgodność z aktualnymi regulacjami dotyczącymi ochrony zdrowia użytkowników. Ograniczenie zawartości WWA ma istotne znaczenie szczególnie w przypadku obiektów ogólnodostępnych, w tym szkolnych i rekreacyjnych, gdzie nawierzchnia ma bezpośredni kontakt z użytkownikami.

4. Certyfikacja sportowa. Oferowana nawierzchnia posiada certyfikat World Athletics, potwierdzający możliwość zastosowania systemu na obiektach sportowych wysokiej klasy oraz zgodność z międzynarodowymi wymaganiami dla nawierzchni lekkoatletycznych.

5. Kontrolowana jakość produkcji. Produkcja odbywa się w zakładzie objętym systemem zarządzania jakością i środowiskiem zgodnym z normami: Certyfikat ISO 9001, Certyfikat ISO 14001, co gwarantuje powtarzalność parametrów technicznych i nadzór nad procesem technologicznym.

6. Odporność środowiskowa i całoroczna funkcjonalność Nawierzchnia przystosowana jest do użytkowania zewnętrznego w warunkach klimatu umiarkowanego:

- wysoka odporność na promieniowanie UV,
- stabilność w zmiennych temperaturach,
- odporność na opady i cykle zamrażania–rozmrażania.

Zapewnia to możliwość całorocznej eksploatacji bez utraty kluczowych parametrów użytkowych.

7. Elastyczność projektowa i estetyczna System dostępny jest w szerokiej gamie kolorystycznej, z możliwością trwałego wykonania oznaczeń linii dla różnych dyscyplin sportowych (boiska wielofunkcyjne, strefy rekreacyjne, tory treningowe), co pozwala na pełne dostosowanie obiektu do wymagań inwestora i użytkowników.

8. Zastosowanie nawierzchni Nawierzchnia przeznaczona do realizacji i modernizacji: Szkolnych oraz publicznych boisk wielofunkcyjnych – obiektów o intensywnej eksploatacji, wykorzystywanych do prowadzenia zajęć wychowania fizycznego, rozgrywek amatorskich oraz wydarzeń sportowo-rekreacyjnych.

Obiektów rekreacyjnych i treningowych – stref aktywności o charakterze ogólnodostępnym, służących codziennemu użytkowaniu przez różne grupy wiekowe, w tym do treningu ogólnorozwojowego i gier zespołowych.

Boisk zlokalizowanych przy placach zabaw, kampusach edukacyjnych oraz zespołach zabudowy mieszkaniowej – przestrzeni sportowych o podwyższonych wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa, trwałości oraz odporności na zmienne warunki atmosferyczne i obciążenia eksploatacyjne.

Proponowana nawierzchnia dedykowana jest do zastosowań zewnętrznych, gdzie kluczowe znaczenie mają: odporność mechaniczna, stabilność parametrów użytkowych w czasie, właściwości amortyzujące oraz zapewnienie bezpiecznych warunków uprawiania sportu i rekreacji.

Oferowana nawierzchnia poliuretanowa w pełni spełnia wymagania Zamawiającego oraz normy PN-EN 14877:2014-02, a pod względem kluczowych parametrów – znacząco je przewyższa. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie oferowanego rozwiązania jako równoważnego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w szczegółowych warunkach zamówienia oraz programie funkcjonalno- użytkowym.

Zamawiający informuje, że nie ulega zmianie termin składania ofert, otwarcia ofert, związania ofertą.

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego komunikacja między Zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu Platformy e-Zamówienia, która jest dostępna pod adresem <https://ezamowienia.gov.pl>

Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy.

Z up. Prezydenta Miasta
Iwona Kowalczuk
I Z-ca Prezydenta