

## ODPOWIEDZI NA PYTANIA NR 1

Dotyczy postępowania: **BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W TECHNIKUM LEŚNYM W MILICZU IM. PROF. WŁADYSŁAWA JEDLIŃSKIEGO-nr 03-343-2026**

**Numer BZP: 2026/BZP 00383529/01-**

**Identyfikator postępowania: ocds-148610-2d2044d2-6d31-4d31-a2f8-a4502cb16b25**

Zgodnie z art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2024r. poz. 1320 ze zm.) wobec zapytania Wykonawcy ubiegającego się o zamówienie Zamawiający odpowiada na poniżej zadane pytania :

### **Pytania nr 1.**

Jako doświadczony wykonawca obiektów sportowych pragniemy zwrócić uwagę na istotne nieścisłości oraz braki w zapisach dokumentacji projektowej w zakresie wymagań dotyczących nawierzchni poliuretanowej przewidzianej do wykonania na boisku wielofunkcyjnym. Zgodnie z zapisami projektowymi Zamawiający wskazuje konieczność wykonania nawierzchni poliuretanowej typu EPDM o grubości 10 mm na podbudowie typu ET o grubości 35 mm. W naszej ocenie wskazana technologia nie jest rozwiązaniem standardowo dedykowanym dla boisk wielofunkcyjnych, w szczególności przeznaczonych do intensywnej eksploatacji. Dla boisk wielofunkcyjnych powszechnie stosowaną i rekomendowaną technologią jest nawierzchnia poliuretanowa typu 2S, wykonywana na podbudowie dynamicznej typu ET o grubości 35 mm. System ten charakteryzuje się lepszymi parametrami użytkowymi, w szczególności w zakresie amortyzacji, odporności na ścieranie, wytrzymałości mechanicznej oraz właściwości przeciwpoślizgowych, co bezpośrednio przekłada się na bezpieczeństwo użytkowników oraz trwałość całego obiektu. Należy podkreślić, że boiska wielofunkcyjne są obiektami ogólnodostępnymi, podlegającymi intensywnej eksploatacji przez różne grupy użytkowników. W związku z tym brak precyzyjnego określenia wymagań funkcjonalno-użytkowych może prowadzić do szybkiej degradacji nawierzchni, konieczności jej przedwczesnej wymiany, a także do zwiększonego ryzyka urazów użytkowników.

Dodatkowo brak wymogu przedłożenia przez Wykonawców przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających spełnianie określonych parametrów technicznych na etapie postępowania stwarza ryzyko, że w ofertach zostaną przyjęte rozwiązania najtańsze, lecz nieodpowiadające wymaganym standardom jakościowym. W praktyce oznacza to, że Zamawiający na etapie realizacji inwestycji nie będzie miał możliwości egzekwowania zastosowania materiałów o wyższych parametrach niż te przyjęte w ofercie.

Podkreślamy, że wprowadzenie obowiązku przedstawienia stosownych dokumentów już na etapie składania ofert znacząco zwiększa transparentność postępowania, umożliwia rzetelną ocenę jakości oferowanych rozwiązań oraz zabezpiecza interes Zamawiającego – szczególnie w przypadku inwestycji finansowanych ze środków publicznych. Brak takich wymagań może w konsekwencji prowadzić do sytuacji, w której powstanie obiekt niespełniający swojej funkcji użytkowej, a także generujący dodatkowe koszty eksploatacyjne i naprawcze w krótkim czasie od jego oddania do użytkowania.

Mając na uwadze powyższe, zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie oraz doprecyzowanie następujących kwestii:

Czy Zamawiający potwierdza, że będzie wymagał wykonania nawierzchni poliuretanowej dla boiska wielofunkcyjnego zgodnie z określonymi poniżej minimalnymi parametrami technicznymi i użytkowymi, adekwatnymi dla systemu typu 2S, wraz z obowiązkiem ich potwierdzenia stosownymi dokumentami:

**Wymagania nawierzchni poliuretanowej:**

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Grubość nawierzchni [mm]                     | ≥ 15 mm    |
| Amortyzacja (redukcja siły) w temp. 23°C [%] | 39- 44     |
| Poślizg:                                     |            |
| - nawierzchnia mokra:                        | 55-75      |
| - nawierzchnia sucha                         | 80-95      |
| Wytrzymałość na rozciąganie [MPa]            | 0,40- 0,60 |
| Wydłużenie przy zerwaniu [%]                 | 40- 60     |
| Odształcenie pionowe w temp. 23°C [mm]       | 1,0 – 2,0  |
| Przepuszczalność wody [mm/h]                 | ≥ 7000     |
| Pionowe odbicie piłki [%]                    | ≥ 100 %    |

**Wykaz wymaganych dokumentów dotyczących projektowanej nawierzchni:**

1. Aktualny kompletny raport z badania na zgodność z PN-EN 14877:2014 potwierdzający spełnienie określonych wymagań,
2. Certyfikat FIBA,
3. Atest Higieniczny PZH lub równoważny,
4. Badania na bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych zgodnie z normą DIN 18035-6:2021,
5. Kompletny raport z badania zawartości WWA, określający kategorię,
6. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie określonych wymagań,
7. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji

**ODPOWIEDŹ:** Zamawiający będzie wymagał wykonania nawierzchni poliuretanowej dla boiska wielofunkcyjnego zgodnie z określonymi poniżej minimalnymi parametrami technicznymi i użytkowymi, adekwatnymi dla systemu typu 2S, wraz z obowiązkiem ich potwierdzenia stosownymi dokumentami:

Podbudowa pod warstwy nawierzchni poliuretanowej, elastycznej, amortyzującej - - - grunt rodzimy (zagęszczony) zagęszczona podsypka piaskowa (warstwa odsączająca) podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 4-31mm podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0,1-5mm - warstwa et z żwiru suszonego, gumy SBR i żywicy poliuretanowej - gr. 25 cm gr. 15cm gr. 3cm gr. 3,5 cm warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego.

Nawierzchnia poliuretanowa powinna zostać wykonana na przepuszczalnej podbudowie z kruszyw łamanych, a następnie podbudowie systemowej. Łączna grubość nawierzchni wraz z podbudową systemową powinna wynosić min 40 mm. Na przygotowanej podbudowie z kruszyw należy wykonać podbudowę systemową - warstwę stabilizującą typu ET układaną mechanicznie o grubości min. 30 mm.

Przez podbudowę systemową należy rozumieć warstwę przepuszczającą dla wody wykonaną, jako mieszankę żwiru suszonego (2-5 mm), granulatu gumowego SBR (1-4 mm) i kleju (żywicy poliuretanowej).

Warstw tę należy ułożyć bezspoinowo specjalną układarką mas tartanowych.

Podbudowę z kruszyw należy zamknąć obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x30x100 cm na ławie betonowej.

Na powierzchni boiska należy uzyskać spadek o wartości 0.5-1% w kierunku podanym na rysunku. 5.1.3.

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego

Wymagania techniczne podbudowy systemowej - warstwy stabilizacyjnej typu ET:

Parametr Wartość

1. Prędkość przesiąkania wodą. {mm/h}  $\geq 150$
2. Grubość, [ mm ]  $\geq 30$
3. Wytrzymałość na rozciąganie, [ MPa ]  $\geq 0,14$
4. Wydłużenie podczas zerwania, [ % ]  $\geq 6$

Minimalne wymagania dotyczące nawierzchni poliuretanowej EPDM:

Parametr

1. Tarcie ( opór poślizgu ), stopnie, PTV  $\geq 106$  ( stan suchy )  $\geq 57$  ( stan mokry )
2. Wytrzymałość na rozciąganie, MPa  $\geq 0,8$
3. Wydłużenie podczas zerwania, %  $> 93$
4. Odporność na zużycie, Taber, g  $\leq 0,9$
5. Odkształcenie pionowe, mm ( 23 st. C )  $< 0,9$
6. Zachowanie się piłki odbitej pionowo: piłka koszykowa, m/%  $> 104$
7. Grubość, mm:  $> 10\ 14$
8. Amortyzacja, % ( 23 st. C )  $\geq 32$

Na warstwę wykończeniową przyjmuje się nawierzchnię poliuretanową jednowarstwową, bezspoinową, układaną mechanicznie.

Minimalne parametry techniczne i użytkowe wynoszą:

grubość nawierzchni minimum 10 mm konstrukcja nawierzchni: warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM produkcji pierwotnej, barwionego w masie, średnicy 1-4 lub 1-3,5 mm łączonego żywicą poliuretanową. Wszystkie warstwy projektowanej nawierzchni są w całości przepuszczalna dla wody.

## Pytanie nr 2

Prosimy o potwierdzenie przez Zamawiającego, że będzie wymagał od wykonawców przedłożenia w/w dokumentów do nawierzchni poliuretanowej jako przedmiotowych środków dowodowych wraz z ofertą w celu potwierdzenia spełnianie przez oferowane systemy nawierzchni sportowych wymaganych parametrów?

**ODPOWIEDŹ:** Zamawiający będzie wymagał przedłożenia dokumentów do nawierzchni poliuretanowej jako przedmiotowych środków dowodowych.

Wymagane dokumenty jako przedmiotowe środki dowodowe będą wymagane do przedstawienia przez wykonawcę, który złożył najkorzystniejszą ofertę na potwierdzenie spełnienia wymogów zamawiającego w zakresie parametrów nawierzchni boiska wielofunkcyjnego typu EPDM oraz warstwy stabilizacyjnej - podbudowy systemowej :

1. Badania określające wskaźniki DOC i EOX dla oferowanego systemu nawierzchni
2. Badania określające bezpieczeństwo ekologiczne (zawartość WWA oraz metali ciężkich)
3. Atest higieniczny dla oferowanego systemu nawierzchni sportowej
4. Atest higieniczny dla oferowanego systemu warstwy stabilizacyjnej
5. Potwierdzenie z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. LaboSport, ISA-Sport, ITB, Sports Labs Ltd lub inne) potwierdzające spełnienie stawianych wymagań oraz zgodność z normą PN-EN 14877:2014
6. Potwierdzenie z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. ITB, LaboSport, ISA-Sport, Sports Labs Ltd lub inne) potwierdzające spełnienie stawianych wymagań dla oferowanego systemu warstwy stabilizacyjnej
7. Karta techniczna zawierająca parametry oferowanej nawierzchni, podbita i podpisana przez producenta oferowanego systemu dedykowana z nazwą zadania i oferenta/wykonawcy.
8. Autoryzacje producenta nawierzchni poliuretanowej oraz systemowej podbudowy, podbita, podpisana i wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię/systemową podbudowę.

Powyższe zmiany treści specyfikacji -przedmiotowe środki dowodowe jest istotna dla sporządzenia oferty i wymaga od wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się z tymi zmianami i przygotowanie ofert. W związku z tym Zamawiający przedłuża termin składania ofert :

1. Termin składania ofert upływa dnia: 28.08.2026r. o godz. 10:00 .
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu: 28.08.2026r. o godz. 10:10 .

### Pytanie nr 3

W dokumentacji STWiORB pkt. 2.4 str. 104 Zamawiający do analizy i wyceny elementów małej architektury odsyła do Dokumentacji Projektowej „2.4. Elementy małej architektury (np. kosze, ławki, stojaki na rowery, wycieraczki, tablice informacyjne, itp.) – ilość, wymagania oraz parametry wg Dokumentacji Projektowej.”

Również Umowa do analizy zakresu robót odsyła do STWiORB „§ 1 pkt. 2 Szczegółowy zakres robót opisany został w SWZ, w tym w specyfikacji technicznej robót budowlanych.”

Brak opisów technicznych, rysunków i wizualizacji elementów małej architektury:

|    |                     |                                                     |      |       |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------|------|-------|
| 50 | Wycena indywidualna | Zakup i montaż Ławka stalowa z oparciem wg opisu PT | szt. | 2,000 |
| 51 | Wycena indywidualna | Zakup i montaż Kosz na śmieci stalowy wg opisu PT   | szt. | 1,000 |
| 52 | Wycena indywidualna | Zakup i montaż Wycieraczki stalowej wg opisu PT     | szt. | 2,000 |
| 53 | Wycena indywidualna | Zakup i montaż Stojak na rowery wg opisu PT         | szt. | 2,000 |
| 54 | Wycena indywidualna | Zakup i montaż Tablica regulaminowa wg opisu PT     | szt. | 2,000 |

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji w ww. zakresie.

ODPOWIEDŹ: Elementy małej architektury (np. kosze, ławki, stojaki na rowery, wycieraczki, tablice informacyjne, itp.) – ilość, wymagania oraz parametry wg Dokumentacji Projektowej.” zawarte są w załączniku nr 7c-projekcie technicznym udostępnionym przez Zamawiającego w dokumentacji przetargowej.

- A) Projektowane ławki : W projekcie zastosowano ławki terenowe stalowe (2 szt.) z oparciem, malowane proszkowo, sugerowany kolor ciemno-szary z lakierowanym drewnem iglastym. Sugerowane wymiary ławki - długość: 182cm, głębokość: 69cm, wysokość: 80cm, wysokość siedziska: 44cm. Sposób montażu poprzez przykręcenie do uprzednio przygotowanego fundamentu.
- B) Projektowane miejsce gromadzenia odpadów stałych Na obszarze inwestycji przeznaczonym na boisko projektuje się kosze na śmieci (1 szt.) wykonane z blachy giętej zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo, sugerowany kolor ciemno-szary. Sposób montażu poprzez przykręcenie do uprzednio przygotowanego fundamentu. Sugerowana pojemność kosza 40 – 45 litrów.
- C) 2 potrójne stojaki rowerowe w formie odwróconej litery "U", z których każdy umożliwi bezpieczne i wygodne przypięcie za ramę dwóch rowerów. Konstrukcja stojaka z stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo, sugerowany kolor ciemno szary. Sposób montażu poprzez przykręcenie do uprzednio przygotowanego fundamentu.

Kierownik Gospodarczy

*Mariusz Sadowski*