

ODPOWIEDZI NA PYTANIA NR 3

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.

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 ekologicznie 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 zawartymi w załączniku nr 7c-projekcie technicznym

udostępnionym przez Zamawiającego w dokumentacji przetargowej 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,
żwiru 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 przesiekania wodą. {mm/h} ≥ 150
2. Grubość, [mm] ≥ 30
3. Wytrzymałość na rozciąganie, [MPa] $\geq 0,14$
4. Wydłużenie podczas zerwania, [%] ≥ 6

Minimalne wymagania dotyczące nawierzchni poliuretanowej EPDM:

Parametr

1. Tarcie (opór poślizgu), stopnie, PTV ≥ 106 (stan suchy) ≥ 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
8. Amortyzacja, % (23 st. C) ≥ 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.

Zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym przy pomocy przywołanych norm, z tym że Wykonawca, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

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.

Zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym przy pomocy przywołanych norm, z tym że Wykonawca, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego .

Termin otwarcia ofert nie ulega zmianie:

- Termin składania ofert upływa dnia:21.08.2026r. o godz. 10:00 .
- Otwarcie ofert nastąpi w dniu:21.08.2026r. 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 umożliwia 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