



Urząd Miasta
Jastrzębie-Zdrój

Biuro ds. Zamówień Publicznych

Odpowiedzi na zapytania	
Data pisma:	12 sierpnia 2022 roku
Sprawa:	„Przebudowa istniejącego boiska przy Zespole Szkolno - Przedszkolnym nr 1 w Jastrzębiu – Zdroju”
Znak sprawy:	BZP.271.43.2022

Wg rozdzielnika

Szanowni Państwo

Informuję, że do treści specyfikacji warunków zamówienia wpłynęły kolejne zapytania od Wykonawców (treść pytań z zachowaną oryginalną pisownią poniżej).

ZESTAW NR 2

Pytanie nr 1:

W dokumentacji projektowej boiska będącego przedmiotem niniejszego postępowania znajduje się rozbieżność dotycząca układu konstrukcyjnego systemu nawierzchni poliuretanowej. Zamawiający opisał nawierzchnię poliuretanową wchodzącą w skład zaprojektowanej infrastruktury sportowej w następujący sposób.

Dla bieżni: „Nawierzchnię bieżni należy wykonać jako poliuretanową (typu SANDWICH) złożoną z dwóch warstw: elastycznego podkładu (gr. 8mm) i warstwy użytkowej (gr. 8mm)”. Oraz dla boiska: „Nawierzchnia poliuretanowa elastyczna typu SANDWICH gr. 16mm”.

Oświadczamy, iż dwuwarstwowy system 8+8 nie jest tym, czym jest SANDWICH i jest systemem przeznaczonym na boiska wielofunkcyjne, ale nie bieżnie. Nawierzchnia 8+8 po opadach deszczu staje się nawierzchnią zbyt śliską, aby po niej biegać, jest mniej odporna na uszkodzenia spowodowane użytkowaniem w obuwiu z kolcami, oraz jest nawierzchnią przepuszczalną. System SANDWICH jest natomiast nieprzepuszczalnym systemem lekkoatletycznym przeznaczonym na bieżnie. Grubość warstw tego systemu to 10mm dla warstwy podkładowej oraz 3mm dla warstwy użytkowej, co daje nawierzchnię o grubości 13mm. Zwracamy się zatem z wnioskiem, by Zamawiający wymagał zastosowania systemu SANDWICH na bieżni, natomiast systemu 8+8 na boisku.

Wybrane właściwości techniczne nawierzchni SANDWICH:

Grubość nawierzchni $\geq 13,0$ mm

Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,99$ N/mm² (MPa)

Wydłużenie względne przy zerwaniu ≥ 64 %

Tarcie (współczynnik tarcia lub odczyt skali gotowości technicznej) ≥ 60

Amortyzacja wstrząsów 37-39 %

Zniekształcenie pionowe $\leq 1,9$ mm



Urząd Miasta
Jastrzębie-Zdrój

-
Biuro ds. Zamówień Publicznych

Wymagane dokumenty, które należy złożyć wraz z ofertą:

- Atest PZH
- Badania IAAF – kompletny raport
- Certyfikat IAAF
- Karta Techniczna potwierdzona przez producenta
- Autoryzacja i gwarancja potwierdzona przez producenta (wyłącznie na etapie składania ofert)
- Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014
- Nawierzchnia powinna być przyjazna dla ludzi korzystających z niej i otoczenia, a zawartość związków chemicznych nie powinna przekroczyć wartości określonych w normie. Wymaga się badań potwierdzających zgodność z normą DIN 18035-6:2021-08
- Badanie na mrozoodporność dedykowane dla nawierzchni PU
- Badania WWA + potwierdzenie kategorii pierwszej

Wybrane właściwości techniczne nawierzchni 8+8:

Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 1,2$ N/mm² (MPa)

Wydłużenie względne przy zerwaniu ≥ 82 %

Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym (23°C) 35-50 %

Odształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C) $\leq 0,9$ mm

Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, $\leq 0,9$ g

Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metoda badań PNEN 20105-A02:1996) 4-5

Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV

- nawierzchnia sucha 80-110

- nawierzchnia mokra 55-110

Prędkość przesiąkania wodą ≥ 3200 mm/h

Zachowanie się piłki koszykowej odbitej pionowo (w stosunku do betonu) ≥ 103 %

Wymagane dokumenty systemu nawierzchni, które należy włożyć wraz z ofertą:

- Atest PZH
- Karta Techniczna potwierdzona przez producenta
- Autoryzacja i gwarancja potwierdzona przez producenta (wyłącznie na etapie składania ofert)
- Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014
- Nawierzchnia powinna być przyjazna dla ludzi korzystających z niej i otoczenia, a zawartość związków chemicznych nie powinna przekroczyć wartości określonych w aktualnie obowiązującej normie. Wymaga się badań potwierdzających zgodność z normą DIN 18035-6:2021-08
- Certyfikat FIBA 3x3
- Badanie na mrozoodporność dedykowane dla nawierzchni PU zgodne z procedurą badawczą ITB lub równoważne . Nie akceptuje się badań zgodnych z normą EN 772-18:2011-07

Jako wykonawca z wieloletnim doświadczeniem prosimy o akceptację naszej propozycji, która w pełni zaspokoi potrzeby zamawiającego i zapewni komfort i bezpieczeństwo przyszłym użytkownikom.



Urząd Miasta
Jastrzębie-Zdrój

-

Biuro ds. Zamówień Publicznych

Odpowiedź:

Wskazując typ nawierzchni jako „sandwich” Zamawiający chciał podkreślić, że nie dopuszcza się wykonania nawierzchni typu natryskowego (ang. spray coat). Z uwagi jednak na wątpliwości wykonawców Zamawiający uściśla, że chodzi o nawierzchnię dwuwarstwową typu 2S.

Zamawiający uzupełnia parametry nawierzchni, które ostatecznie otrzymują brzmienie:

- Grubość: 16,0 mm,
- Wytrzymałość na rozciąganie: $\geq 0,60$ MPa;
- Wytrzymałość na rozdzieranie min. 120N
- Wydłużenie przy zerwaniu: ≥ 44 %;
- Ścieralność: ≤ 3 g
- Amortyzacja 35 – 44 %
- Odkształcenia pionowe ≤ 3 mm
- Tarcie: zgodnie z PN-EN 14877:2014-2
- Mrozoodporność: zmiana wyglądu po badaniu – bez zmian

Wykonawca we wniosku o akceptację materiału przed zabudowaniem udokumentuje, że nawierzchnia posiada:

- wyniki badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02,
- wyniki badań na zgodność z normą DIN 18035-6:2014,
- wyniki badań WWA z określeniem kl. 1,
- atest higieniczny PZH,
- kartę techniczną potwierdzoną przez producenta wraz z autoryzacją producenta nawierzchni poliuretanowej na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Wykonawca przedstawi próbkę o wymiarach 50cm x 50cm proponowanej nawierzchni (próbka powinna być opisana przez producenta, a opis powinien być tożsamy z dostarczonymi dokumentami) i posiadać metrykę producenta.

Wykonawca na etapie zatwierdzania materiału do zabudowy zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu pełnej dokumentacji z badań nawierzchni wykonanej przez niezależne od wykonawcy, akredytowane laboratorium (w ramach akredytacji) potwierdzających deklarowane właściwości nawierzchni.

Zaprojektowana nawierzchnia poliuretanowa o parametrach lepszych niż minimalne wskazane w obowiązującej normie PN-EN 14877-2014 ma na celu zapewnienie długoletnie bezusterkowe użytkowanie nawierzchni. Przyjęte oczekiwane parametry nie są sprzeczne z obowiązującą normą PN-EN 14877-2014.



Urząd Miasta
Jastrzębie-Zdrój

Biuro ds. Zamówień Publicznych

ZESTAW NR 3

Pytanie nr 1

Proszę o potwierdzenie wykonania nawierzchni zgodnie z normą przesłaną w załączniku

Lp.	Właściwości	Metoda badania	Wyniki badań		Wymagania PN-EN 14877:2014-02
1.	Grubość nawierzchni, mm	PN-EN 1969	13,8		≥ 10 ⁽¹⁾ lub ≥ 7 ⁽²⁾⁽³⁾
2.	Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	PN-EN 12230	1,0		$\geq 0,4$
3.	Wydłużenie podczas zerwania, %	PN-EN 12230	71		≥ 40
4.	Opór poślizgu, PTV	PN-EN 13036-4	89 na sucho 58 na mokro		80 ÷ 110 na sucho 55 ÷ 110 na mokro
5.	Przepuszczalność wody, mm/h:	PN-EN 12616	0		-
6.	Odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g	PN-EN ISO 5470-1	2,24		≤ 4
7.	Odporność na kolce: - spadek wytrzymałości na rozciąganie, % - spadek wydłużenia względnego przy F_{max} , %	PN-EN 14810 PN-EN 12230 PN-EN 12230	6 9		≤ 20 ⁽¹⁾ ≤ 20 ⁽¹⁾
8.	Odporność po przyśpieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, MPa - wydłużenie względne przy F_{max} , % - amortyzacja %	PN-EN 13817 + PN-EN 13744 PN-EN 12230 PN-EN 12230 PN-EN 14808	0,97 79 41		$\geq 0,4$ ≥ 40 35÷50 typ SA 35÷50 ⁽¹⁾ ≥ 31 typ SA 31+ ⁽²⁾ 35÷44 typ SA 35÷44 ⁽³⁾
	- odporność na kolce: = wytrzymałość na rozciąganie po działaniu kolców, MPa	PN-EN 14810	0,96		$\geq 0,4$
	= spadek wytrzymałości po działaniu kolców, %	PN-EN 12230	2		≤ 20
	= wydłużenie względne przy F_{max} po działaniu kolców, %	PN-EN 12230	71		≥ 40
	= spadek wydłużenia względnego przy F_{max} po działaniu kolców, %	PN-EN 12230	9		≤ 20
9.	Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g - zmiana barwy, stopień skali szarej	PN-EN 14836 PN-EN ISO 5470-1 PN-EN 20105-A02	2,68 4		≤ 4 ≥ 3
10.	Amortyzacja, %	PN-EN 14808	10°C 23°C 40°C	40 41 43	35÷50 typ SA 35÷50 ⁽¹⁾ ≥ 31 typ SA 31+ ⁽²⁾ 35÷44 typ SA 35÷44 ⁽³⁾

Lp.	Właściwości	Metoda badania	Wyniki badań		Wymagania PN-EN 14877:2014-02
11.	Odształcenie pionowe, mm	PN-EN 14809	10°C 23°C 40°C	1,9 2,1 2,5	≤ 3 ⁽¹⁾⁽²⁾ ≤ 6 ⁽³⁾
12.	Zachowanie się piłki odbitej pionowo: - piłka koszykowa, %	PN-EN 12235	108		≥ 85 ⁽²⁾⁽³⁾

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 1 z zestawu nr 2



Urząd Miasta
Jastrzębie-Zdrój

Biuro ds. Zamówień Publicznych

Pytanie nr 2

Proszę o informację dotyczącą wysokości projektowanej ściany oporowej (szacunkowa wysokość względem terenu) - pozycja 5 d.1.1 przedmiaru robót piłkochwyty.

Odpowiedź:

Zgodnie z rysunkiem nr 2 „Ściana oporowa”, zawartym w dokumentach technicznych zamieszczonych na stronie, gdzie prowadzone jest postępowanie.

Informuję, że modyfikuje się treść specyfikacji warunków zamówienia w następujący sposób:

- **Rozdział 25 pkt 3 ppkt 4) specyfikacji warunków zamówienia otrzymuje brzmienie:**

„4) Podstawy wyceny, wskazane przez Zamawiającego w kosztorysie ślepym (np. przytoczenie numeru tabeli KNR itp.), mają charakter jedynie pomocniczy. Stanowią propozycję wyceny zakresu robót opisanego w danej pozycji kosztorysowej. Wykonawca ma tym samym możliwość wprowadzenia zmian zarówno w przyjętej podstawie wyceny (np. poprzez wpisanie innej podstawy lub jako „kalkulacja własna”) jak i ingerencji w nakłady robocizny, materiału i sprzętu danej pozycji w sposób najbardziej wyczerpujący zakres robót koniecznych do wykonania dla realizacji opisu danej pozycji wskazanego w kosztorysie ślepym.

Brak wpisania podstawy wyceny skutkować będzie obowiązkiem przedstawienia przez Wykonawcę przed podpisaniem umowy kosztorysów szczegółowych wraz z wpisanymi podstawami wyceny.”

Ponadto informuję, że zmianie ulega termin składania i otwarcia ofert oraz termin związania ofertą:

- termin składania ofert: 25.08.2022 r. do godz. 9:00,
- termin otwarcia ofert: 25.08.2022 r. godz. 09:15.
- termin związania ofertą: do dnia 23.09.2022 r.

W związku z powyższym informuję, że zmianie ulegają zapisy:

1. Rozdziału 17 pkt 1 „Sposób oraz termin składania ofert”, który otrzymuje nowe brzmienie:

„1. Ofertę należy złożyć przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem Platformy nie później niż do dnia 25.08.2022 r., do godz. 9:00”.

2. Rozdziału 18 pkt. 1 „Termin otwarcia ofert”, który otrzymuje nowe brzmienie:

„1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 25.08.2022 r. o godz. 9:15”.

3. Rozdziału 19 pkt. 1 „Termin związania ofertą”, który otrzymuje nowe brzmienie:

„1. Wykonawca jest związany ofertą do dnia 23.09.2022 r.”.

Pozostałe zapisy specyfikacji warunków zamówienia pozostają bez zmian.



Urząd Miasta
Jastrzębie-Zdrój

-

Biuro ds. Zamówień Publicznych

Podstawa prawna:

- art. 284 ust. 1 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.)
- art. 286 ust. 1 i 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.)

Przewodnicząca Komisji Przetargowej