

UCZESTNICY POSTĘPOWANIA

Dotyczy: postępowania nr ZP.271.14.2023 pn.: „Modernizacja infrastruktury sportowo-rekreacyjnej na terenie gminy Bieruń”.

Informuję, że:

- 1) Zgodnie z pismem nr ZP.271.14.7.2.2023 z dnia 26 kwietnia 2023 oraz pismem ZP.271.14.7.3.2023 z dnia 8 maja 2023, w załączeniu przekazuję zadane pytania do treści SWZ wraz z odpowiedziami Zamawiającego.
- 2) W związku z udzielonymi odpowiedziami zmianie ulega odpowiednio treść SWZ.
- 3) Nie przedłuża się terminu składania ofert, wnoszenia wadium, otwarcia ofert oraz nie ulega zmianie ogłoszenie o zamówieniu.
- 4) Przekazane w piśmie informacje należy uwzględnić przy sporządzeniu oferty.

Przewodniczący komisji przetargowej
Naczelnik
Wydziału Inwestycji i Remontów
/-/
Jerzy Kaczmarczyk

Załączniki:

1. Treść pytań wraz z odpowiedziami Zamawiającego.

Pytanie do Zamawiającego:

1. Boisko B3. W przedmiarze robót brak prac związanych z wykonaniem piłkochwytu 45 mb wys. 4 m - w opisie przedmiotu zamówienia jest taka informacja. Proszę o potwierdzenie, że należy wykonać piłkochwyty.

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, należy uwzględnić piłkochwyty P5, 45 x 4 m, dodając dodatkową pozycję w przedmiarze 32a:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		P3, P4 i P5 – projektowane piłkochwyty			
32a d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytu dł. 45 m i wys. 4 m wraz z wykonaniem fundamentu (mat. polipropylen bezwęzłowy 8 x 8 cm, gr. 5 mm w kolorze zielonym; słupki 80 x 80 mm stalowe cynkowane ogniowo) – P5	kpl.	1	
				RAZEM	1

Pytanie do Zamawiającego:

2. Chodnik CH1. 1. W przedmiarze robót nie wskazano warstwy podbudowy pomocniczej gr. 20 cm - czy należy wykonać?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, należy uwzględnić wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej gr. 20 cm dodając dodatkową pozycję w przedmiarze 54a:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54a.d.9	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-16 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 340 m ²	m ²	340	
				RAZEM	340

Pytanie do Zamawiającego:

3. Quarter pipe. Proszę o udostępnienie rysunku/fotografii przykładowego urządzenia.

Odpowiedź Zamawiającego:

Szczegółowy opis urządzenia wraz z wymiarami sporządzono w STWiORB SST-4.1. - str. 87. Zamawiający nie wskazuje przykładowego urządzenia.

Pytanie do Zamawiającego:

4. Nawierzchnia poliuretanowa boisk. W dokumentacji wskazano parametry nienormatywne, których nie bada obowiązująca norma. Wnosimy o dopuszczenie nawierzchni, których parametry są zgodne z obowiązującą normą europejską PN_EN14877:2014. Dodatkowo wnosimy o doprecyzowanie technologii nawierzchni, ponieważ pojawia się błędne określenie SBR 90 mm plus 10 mm EPDM. Wnosimy o potwierdzenie, że na boiskach należy wykonać nawierzchnię w systemie natrysk 2-3 mm EPDM plus 10 mm SBR plus 35 mm ET (standardowy system natrysk).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający działając w oparciu o art. 286 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych zmienia treść Opisu przedmiotu zamówienia, w cz. IV, w pkt 1 (Nawierzchnia bezpieczna boisk) – w zakresie tabeli „Wymogi i parametry techniczne nawierzchni poliuretanowych przedstawiono w tablicy poniżej” – w następujący sposób:

Należy spełnić wymagania dla nawierzchni typu multisport (dla boisk B1,B2,B3):

parametr	Wartość wymagania wg normy PN-EN 14877:2014-02
Wytrzymałość na rozciąganie MPa	≥ 0,40
Wydłużenie podczas zerwania %	≥ 40
Opór poślizgu, PTV: - na sucho - na mokro	80-110 55-110
Przepuszczalność wody, mm/h	≥ 150
Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera), g	≤ 4
Amortyzacja %	35-44 typ SA35-44
Odkształcenie pionowe mm	≤ 3
Zachowanie się piłki po odbiciu: %	≥ 85
Odkształcenie pionowe mm	≤ 6

Na boiskach do piłki ręcznej, siatkówki, koszykówki należy wykonać nawierzchnię w systemie (od dołu):

- nawierzchnia asfaltowa istniejąca,
- warstwa wyrównująca ET - 15 -35 mm,
- warstwa amortyzująca SBR – 10 mm,
- nawierzchnia poliuretanowa EPDM - 2-3 mm.

Pytanie do Zamawiającego:

5. W dokumentacji wskazano cechy, które nie opisują nawierzchni placów zabaw. Nawierzchnie placów zabaw powinno się wykonywać zgodnie z normą PN-EN1177.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający działając w oparciu o art. 286 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych zmienia treść Opisu przedmiotu zamówienia, w cz. IV, w pkt 2 (Nawierzchnia bezpieczna placów zabaw) – w zakresie tabeli „Wymogi i parametry techniczne nawierzchni poliuretanowych przedstawiono w tablicy poniżej” – w następujący sposób:

parametr	Wartość wymagania
Wytrzymałość na rozciąganie MPa	≥ 0,40
Wydłużenie podczas zerwania %	≥ 40
Przepuszczalność wody, mm/h	≥ 150
Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera), g	≤ 4

Ponadto nawierzchnia winna spełniać wymagania normy PN-EN 1177+AC:2019-04 dla krytycznej wysokości upadku HIC=2,20m i składać się z warstw zgodnych z załącznikiem nr 5 do OPZ.

Pytanie do Zamawiającego:

6. Elektryka. Proszę o informację ile mb przewodu będzie potrzebnych do doprowadzenia zasilania? Czy podpięcie będzie do istniejącej skrzynki?

Odpowiedź Zamawiającego:

Przyjęto odległość do rozdzielni elektrycznej 50 m. Rozliczenie ilościowe gwarantuje realne rozliczenie za wykonaną pracę.

Pytanie do Zamawiającego:

7. W związku weekendem majowym-oraz przestojem w wielu firmach wnosimy o przesunięcie terminu składania ofert na 10.05.2023r. Dodatkowo 2 dni umożliwią nam pozyskanie rzetelnych wycen.

Odpowiedź Zamawiającego:

Przesunięto termin składania ofert.

Pytanie do Zamawiającego:

8. W dziale 3 - B3-boisko do siatkówki - brakuje w przedmiarze robót pozycji dot. wykonania ław pod obrzeża. Proszę o uzupełnienie.

Odpowiedź Zamawiającego:

W dziale 3- B3-boisko do siatkówki- należy w przedmiarze robót utworzyć nową pozycję 17a:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17a	KNR 2-31	ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	3,00	
d.3	0402-04 analogia	0.05*2*(10+20)	m ³		
				RAZEM	3,00

Pytanie do Zamawiającego:

9. Na planie PZT brakuje oznaczenia, w którym miejscu ma być zainstalowane urządzenie Quarter Pipe - brak też informacji, jaka nawierzchnia ma znaleźć się pod urządzeniem. Proszę o doprecyzowanie określenia: nawierzchnia utwardzona.

Odpowiedź Zamawiającego:

Urządzenie należy umieścić na istniejącym terenie utwardzonym, w linii istniejących urządzeń (dokładne usytuowanie urządzenia zostanie ustalone z Zamawiającym na etapie realizacji). Nie ma konieczności wykonania nowej nawierzchni pod urządzenie.

Pytanie do Zamawiającego:

10. W przedmiarze brak pozycji dot. montażu ławek i koszy. Proszę o uzupełnienie.

Odpowiedź Zamawiającego:

W dziale nr 7 „Roboty wykończeniowe”, w poz. 34 uwzględniono montaż ławek, a w poz. 35 uwzględniono montaż koszy.

Pytanie do Zamawiającego:

11. Proszę o wyjaśnienie ilości w pozycjach przedmiarowych 49 i 51, 59 i 61, 68 i 70. Rozbiera się nawierzchnię z tłucznia gr. 25 cm, natomiast wywóz jest wyliczony dla grubości 35 cm. Czy należy rozumieć, że w pozycjach dot. wywozu darniny ujęto także rozebraną nawierzchnię z asfaltu i kostki? Co w takim razie z wywozem rozebranych obrzeży - brak takich pozycji w przedmiarze.

Odpowiedź Zamawiającego:

CH1 - droga dojazdowa i plac manewrowy.

Należy uwzględnić rozebranie powierzchni z tłucznia na głębokość 50 cm (ze względu na projektowane grubości warstw). Zmianie ulega opis pozycji przedmiarowej 49:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia	m ²	340	
9	0804-03- 0804-04	kamiennego o grubości 50 cm 340	m ²		
				RAZEM	340

Zmianie ulega opis pozycji przedmiarowej 50:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d 9	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 340*0,50	m ³ m ³	170	
				RAZEM	170

Zmianie ulega opis pozycji przedmiarowej 51:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d 9	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie darniny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem na odległość 5 km wraz z utylizacją 340*0,50	m ³ m ³	170	
				RAZEM	170

CH1 - chodnik

Rzeczywista grubość warstw do usunięcia: 8 cm - kostka betonowa, 2 cm - podsypka piaskowa, tłuczeń kamienny - 25 cm. Razem 35 cm.

Z - chodnik do likwidacji:

Rzeczywista grubość warstw do usunięcia: 8 cm - kostka betonowa, 2 cm - podsypka piaskowa, tłuczeń kamienny - 25 cm. Razem 35 cm.

Obrzeża betonowe uwzględniono w powierzchni chodnika do rozebrania.

Pytanie do Zamawiającego:

12. Proszę o wyjaśnienie pozycji przedmiarowych przy placu zabaw PZ1 i PZ2. W pozycjach 2.d.1, 3d.1 oraz 15d.2, 16d.2 wyliczono ilości z grubości 20 cm, natomiast w pozycjach 1 d.1 oraz 14 d.2 - wskazano usunięcie warstw o grubości 15 cm. Z czego wynika różnica?

Odpowiedź Zamawiającego:

Dla placów zabaw należy łącznie usunąć 40 cm podłoża.

W przedmiarze robót należy dodać pozycje 1a:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1a d 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek , dodatek na każde 5 cm grubości, krotność: 5 360	m ² m ²	360,00	
				RAZEM	360,00

Zmianie ulega opis pozycji przedmiarowej 2:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2 d 1	KNR-2-01 0202-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. 0,4 0m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 360x0,4	m ³ m ³	144,00	
				RAZEM	144,00

Zmianie ulega opis pozycji przedmiarowej 3:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3 d 1	Kalkulacja własna	Utylizacja gruntu z wykopu 360*0,4	m ² m ²	144,00	
				RAZEM	144,00

W przedmiarze robót należy dodać pozycję 14a:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14a d 2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek , dodatek na każde 5 cm grubości, krotność: 5	m ²	446,00	

		446	m ²		
				RAZEM	446,00

Zmianie ulega opis pozycji przedmiarowej 15:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d 2	KNR-2-01 0202-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. 0,40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km 446x0,4	m ³ m ³	178,40	
				RAZEM	178,40

Zmianie ulega opis pozycji przedmiarowej 16:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d 2	Kalkulacja własna	Utylizacja gruntu z wykopu 446*0,4	m ² m ²	178,40	
				RAZEM	178,40

Pytanie do Zamawiającego:

13. Zamawiający w dokumentach opisuje system natryskowy, jednak część z podanych parametrów jest błędna (np. poz.2, 13), a część z nich jest nienormatywnych (tj. nie zostały ujęte w aktualnej normie), prosimy o dopuszczenie nawierzchni poliuretanowych zgodnie z obowiązującą normą PN EN 14877:2014.

Odpowiedź Zamawiającego:

Odpowiedź na niniejsze pytanie Zamawiający zawarł w odpowiedzi na pytanie nr 4.

Pytanie do Zamawiającego:

14. W przedmiarze jest brak informacji o frezowaniu, natomiast w projekcie jest przewidziane „miejscowe frezowanie” proszę o podanie szczegółów, przede wszystkim głębokości oraz powierzchni przewidzianej do frezowania oraz w związku z dołączeniem kosztorysu do oferty dodaniem tej pozycji do przedmiaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Ze względu na istniejący bardzo dobry stan boisk nie przewiduje się frezowania. Rozliczenie ilościowe gwarantuje realne rozliczenie za wykonaną pracę. W celu ustalenia kosztów ewentualnego frezowania należy dla boiska B1 dodać pozycję kosztorysową dla frezowania 1m² nawierzchni.

W dziale 3- B3-boisko do siatkówki- należy w przedmiarze robót utworzyć nowe pozycje 1a i 1b.:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1a d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ² m ²	1	
				RAZEM	1

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1b d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału do frezowania przy mechanicznym załadunku samoch.samowyt.-dod. Za każdy nast.rozp. 1 km – odległość do 5km, krotność - 4	m ³ m ³	0,04	
				RAZEM	0,04

Pytanie do Zamawiającego:

15. W związku z opisaniem bezpiecznej nawierzchni Zamawiający opiera się na parametrach z nawierzchni sportowej, proszę o dopuszczenie wszystkich nawierzchni bezpiecznych, bez spoinowych, przepuszczalnych dla wody, wykonanych metodą in-situ na placu budowy, na zgodność z normą PN - EN1177+AC:2019-04, posiadających OBAC, atest PZH, kartę techniczną oraz autoryzację producenta.

Odpowiedź Zamawiającego:

Odpowiedź na niniejsze pytanie Zamawiający zawarł w odpowiedzi na pytanie nr 5.

Pytanie do Zamawiającego:

16. Zamawiający opisując parametry nawierzchni sportowej posługuje się nieaktualnymi parametrami, proszę o dopuszczenie wszystkich nawierzchni wykonywanych metodą natryskową posiadających badania na zgodność z normą PN EN 14877:2014-02.

Odpowiedź Zamawiającego:

Odpowiedź na niniejsze pytanie Zamawiający zawarł w odpowiedzi na pytanie nr 4.

Pytanie do Zamawiającego:

17. Proszę o informację czy w zakres zadania wchodzi zakup oraz montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw, w przedmiarze brak informacji w projekcie jest opis zabawek – jeśli tak proszę o dodanie pozycji w przedmiarze. Proszę o załączenie dokładnych opisów urządzeń, zwłaszcza w zakresie swobodnego upadku tj. HIC.

Odpowiedź Zamawiającego:

Plac zabaw jest już wyposażony w urządzenia. Należy przyjąć krytyczną wysokość upadku HIC=2,2m dla całości placu zabaw.

Pytanie do Zamawiającego:

18. W projekcie jest zapis o rozbiórce i utylizacji płyt betonowych, w przedmiarze brak takiej pozycji proszę o sprecyzowanie.

Odpowiedź Zamawiającego:

Rozbiórkę i utylizację płyt betonowych uwzględniono w przedmiarze rozdział 10. CH2 chodnik poz.57d10-61d10 oraz w rozdziale 11 poz.67d11 do 70d11.

Pytanie do Zamawiającego:

19. Proszę o zamieszczenie w kosztorysach pozycji związanej z obsługą geodezyjną inwestycji.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy uwzględnić dodatkową pozycję w kosztorysie 74:

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12. Obsługa geodezyjna					
74	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1	
				RAZEM	1

Pytanie do Zamawiającego:

20. Czy trasa kablowa elektryczna do zasilania bramy jest wyznaczona? Czy geodeta musi ją nanieść na projekt? Czy jest przewidziane zabezpieczenie nadprądowe w rozdzielni elektrycznej i gdzie znajduje

się owa rozdzielnia? Oraz czy Zamawiający posiada projekt? Generuje to także nowe pozycje kosztorysowe związane z wykonaniem przyłącza.

Odpowiedź Zamawiającego:

Brama wjazdowa znajduje się bezpośrednio przy ścianie szkoły. Energię elektryczną należy doprowadzić z najbliższej skrzynki rozdzielczej znajdującej się w budynku szkoły. Przyjęto odległość do skrzynki rozdzielczej 50m. Rozliczenie ilościowe gwarantuje realne rozliczenie za wykonaną pracę.

Pytanie do Zamawiającego:

21. Prosimy o udostępnienie projektu elektrycznego wskazującego trasę kablową do bramy oraz schemat zabezpieczeń bramy w rozdzielni elektrycznej.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie posiada projektu elektrycznego oraz schematu zabezpieczeń bramy w rozdzielni elektrycznej. Szczegóły zabezpieczenia ustalone zostaną na etapie wykonawczym.

Pytanie do Zamawiającego:

22. Ze względu na stosunkowo złożony zakres zamówienia oraz okres długiego weekendu i okresu urlopowego, proszę o zmianę terminu składania ofert na 16.05.2023.

Odpowiedź Zamawiającego:

Przedłużono termin.

Pytanie do Zamawiającego:

23. Jaką kwotę zamierza przeznaczyć na przedmiotowe zadanie?
Informacja ta jest niezbędna dla ograniczenia zaangażowania wykonawcy, którego oferta przekroczy budżet Zamawiającego. Przygotowanie oferty generuje stosunkowo dużo czasu i jeśli wykonawca zna budżet zamawiającego to może zdecydować, czy jest zainteresowany postępowaniem. Brak informacji o budżecie może powodować niepotrzebną stratę wykonawcy.

Odpowiedź Zamawiającego:

W opublikowanym ogłoszeniu przedmiotowego zamówienia w sekcji IV. pkt 4.1.5. wskazano wartość zamówienia: 1 723 199,30 PLN. Wskazana wartość jest wartością netto bez VAT.
Zamawiający bezpośrednio przed otwarciem ofert poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia (podstawa prawna art. 222 ust. 4 Prawa zamówień publicznych).

Pytanie do Zamawiającego:

24. Proszę o udostępnienie badań geotechnicznych gruntu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie posiada badań geotechnicznych, gdyż prace przewiduje się wykonywać na istniejących nawierzchniach boisk, a przyjęte warstwy chodników i powierzchni bezpiecznych placów zabaw gwarantują odpowiednią nośność.

Pytanie do Zamawiającego:

25. Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający udostępnił całą dokumentację projektową, techniczną niezbędną do wykonania przedmiotu zamówienia oraz że dokumentacja ta jest kompletna, odzwierciedla stan faktyczny w zakresie warunków realizacji zamówienia, zaś brak jakichkolwiek dokumentów istotnych dla oceny warunków realizacji inwestycji nie obciąża Wykonawcy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Inwestycja polega na robotach modernizacyjnych istniejących boisk, placów i chodników. Zamawiający udostępnił całą dokumentację projektową odzwierciedlającą stan faktyczny. Obowiązki Zamawiającego i obowiązki Wykonawcy zostały określone w Projektowanych postanowieniach umowy (załącznik nr 8 do SWZ). Zamawiający nie składa dodatkowych oświadczeń.

Pytanie do Zamawiającego:

26. Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje wszelkimi wymaganymi prawem decyzjami administracyjnymi oraz uzgodnieniami niezbędnymi w celu wykonania zamówienia, które zachowują ważność na okres zgodny z wymaganym terminem realizacji, a skutki ewentualnych braków w tym zakresie nie obciążają Wykonawcy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Inwestycja polega na robotach modernizacyjnych istniejących boisk, placów i chodników. Zamawiający udostępnił całą dokumentację projektową odzwierciedlającą stan faktyczny. Obowiązki Zamawiającego i obowiązki Wykonawcy zostały określone w Projektowanych postanowieniach umowy (załącznik nr 8 do SWZ). Zamawiający nie składa dodatkowych oświadczeń.

Pytanie do Zamawiającego:

27. Proszę o udostępnienie PZT w formacie dwg, ponieważ są niezbędne dla rzetelnego opracowania oferty.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie posiada Projektu zagospodarowania terenu w formacie dwg. Zamawiający udostępnił PZT w formacie pdf. Wszystkie niezbędne wielkości podano w legendzie oraz Opisie przedmiotu zamówienia. Rozliczenie ilościowe gwarantuje realne rozliczenie za wykonaną pracę.

Pytanie do Zamawiającego:

28. Czy w ramach strefy zamawianych robót występują jakiegokolwiek sieci lub inne kolizje? Jeśli występują to wnosimy o udostępnienie stosownej inwentaryzacji z opisem i mapą.

Odpowiedź Zamawiającego:

Informacje o uzbrojeniu terenu, na którym zostanie zrealizowane zamierzenie, są dostępne w Portalu mapowym Powiatu Bieruńsko-Lędzińskiego (<https://sbl.webewid.pl:9443/e-uslugi/portal-mapowy>)

Pytanie do Zamawiającego:

29. Czy występują ograniczenia w dojeździe do placu budowy dla sprzętu budowlanego i samochodów ciężarowych niezbędnych do wykonania robót?

Odpowiedź Zamawiającego:

Na czas realizacji robót teren boisk oraz placów zabaw zostanie wyłączony z użytkowania. Nie przewiduje się wystąpienia ograniczeń w dojeździe do placu budowy dla sprzętu budowlanego i samochodów ciężarowych. Należy jednak zapewnić wywóz odpadów z terenu szkoły (około raz na tydzień).

Pytanie do Zamawiającego:

30. Projekt podaje konkretną grubość nawierzchni bezpiecznej placu zabaw

- warstwa amortyzacyjna SBR -80 mm
- warstwa wierzchnia EPDM -10 mm

i jednocześnie podaje błędne wymagania parametrów technicznych niezgodnie ze standardami w branży dla nawierzchni bezpiecznych powołując się na normę dla nawierzchni sportowych a nie bezpiecznych.

Norma dla nawierzchni bezpiecznych to PN-EN 1177+AC:2019-04 natomiast norma PN-EN 14877:2014-02 to norma dla nawierzchni sportowych PU.

Informujemy, że wg standardów przyjętych w branży nawierzchnia bezpieczna PU składa się z warstw:

- dolna z mieszaniny granulatu SBR i lepiszcza PU o gr. ok. 35-110 mm (w zależności od wartości HIC(WSU))

- górna z mieszaniny granulatu EPDM i lepiszcza PU o gr. ok. 10 mm

Informujemy, że zgodnie z aktualną normą PN-EN 1177+AC:2019-04 nawierzchnie mają następujące grubości:

- HIC do 1.5 m – nawierzchnia o gr. 50 mm (40+10)

- HIC do 1.7 m – nawierzchnia o gr. 60 mm (50+10)

- HIC do 2.1 m – nawierzchnia o gr. 80 mm (70+10)

- HIC do 2.5 m – nawierzchnia o gr. 100 mm (90+10)

- HIC do 3.2 m – nawierzchnia o gr. 120 mm (110+10)

W związku z powyższym proszę o potwierdzenie, że oferowana nawierzchnia ma mieć parametry zgodne z normą PN-EN 1177+AC:2019-04 dla HIC określonego przez producenta przyjętego urządzenia placu zabaw.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy przyjąć krytyczną wysokość upadku HIC=2,2m dla całości placu zabaw i grubość 80+10 mm zgodną z załącznikiem nr 5 do Opisu przedmiotu zamówienia .

Pytanie do Zamawiającego:

31. Projekt podaje wymagania dla parametrów nawierzchni PU boisk w sposób niezgodny z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02 (obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące sportowych wszystkich nawierzchni PU otwartych obiektów sportowych) a są one oparte o starą nomenklaturę ITB, która nie jest spójna z aktualną normą.

Poniżej przedstawiamy wymagania wg aktualnej normy PN-EN 14877:2014-02 dla nawierzchni PU.

<i>parametr</i>	<i>wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014-02</i>
Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	≥ 0,4
Wydłużenie podczas zerwania, %	≥ 40
Opór poślizgu, PTV: - na sucho - na mokro	80÷110 55÷110
(dotyczy tylko nawierzchni przepuszczalnej dla wody) Przepuszczalność wody, mm/h	≥ 150
Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera), g	≤ 4
(dotyczy tylko nawierzchni lekkoatletycznej) Odporność na kolce: - spadek wytrzymałości na rozciąganie, % - spadek wydłużenia względnego przy F_{max} , %	≤ 20 ≤ 20
Odporność po przyspieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² - wydłużenie względne przy F_{max} , % - amortyzacja, % - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport - odporność na kolce: - wytrzymałość na rozciąganie po użyciu kolców, MPa	≥ 0,4 ≥ 40 35÷50 typ SA35÷50 >31 typ SA 31+ 35÷44 typ SA35÷44 ≥ 0,4

- spadek wytrzymałości po działaniu kółców, %	≤ 20
- wydłużenie względne przy F _{max} po działaniu kółców, %	≥ 40
- spadek wydłużenia względnego przy F _{max} po działaniu kółców, %	≤ 20
Odporność po sztucznym starzeniu:	
- odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g	≤ 4
- zmiana barwy, stopień skali szarej	≥ 3
Amortyzacja, %:	
- nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne	35÷50 typ SA35÷50
- nawierzchnia na obiekty tenisowe	>31 typ SA 31+
- nawierzchnia na obiekty typu multisport	35÷44 typ SA35÷44
Odształcenie pionowe, mm:	
- nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne	≤ 6
- nawierzchnia na obiekty tenisowe	≤ 6
- nawierzchnia na obiekty typu multisport	≤ 3
Zachowanie się piłki odbitej pionowo:	
- piłka koszykowa, %	≥ 85
- piłka tenisowa, %	≥ 85

Powyższe dowodzi, że podane w projekt parametry są niezgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02.

Projekt stosuje przy określeniu parametrów również standardy nieaktualnej nomenklatury ITB czyli parametry nie występujące w aktualnej normie oraz wartości wymaganych parametrów, które występują w normie ale wartości niezgodnie z założeniami tej normy. Parametry wg starej nomenklatury ITB nie są kompatybilne z aktualną normą dla tego typu nawierzchni. Informujemy, że nie wykonuje się od 2017 r. aprobat i rekomendacji technicznych ITB tylko badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02, dlatego wymaganie aprobaty lub rekomendacji technicznej ITB jest bezpodstawne.

Informujemy, że aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni PU na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02, wydane przez niezależną instytucję do tego upoważnioną. Natomiast badanie na mrozoodporność powinno być wykonane wg dedykowanej do nawierzchni PU metodzie opracowanej przez ITB - PB LT-055/1/03-2001.

Jeśli Zamawiający ma wątpliwości do przedstawianych przez nas obiektywnych argumentów to proponujemy zapoznanie się z aktualnymi wytycznymi dla nawierzchni sportowych poprzez kontakt z niezależną instytucją zajmującą się nawierzchniami sportowymi tj. Instytutem Sportu <https://insp.pl/instytut-insp/jednostki-organizacyjne/zespol-certyfikacji>

W związku z powyższym proszę o potwierdzenie, że oferowana nawierzchnia ma mieć parametry zgodne z normą PN-EN 14877:2014-02 a badanie na mrozoodporność powinno być wykonane wg dedykowanej do nawierzchni PU metodzie opracowanej przez ITB - PB LT-055/1/03-2001. Zaznaczamy, że nie chodzi o to aby Zamawiający obniżył jakość zamawianej nawierzchni PU tylko o to aby opisał wymagania dotyczące nawierzchni w sposób zgodny standardami w branży i obowiązującymi normami.

Odpowiedź Zamawiającego:

Odpowiedź na niniejsze pytanie Zamawiający zawarł w odpowiedzi na pytanie nr 4.

Pytanie do Zamawiającego:

32. Proszę o potwierdzenie, że nawierzchnia PU boisk i placu zabaw ma być w kolorze ceglasto-czerwonym.

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, należy zastosować nawierzchnie boisk i placów zabaw w kolorze ceglasto-czerwonym.

Pytanie do Zamawiającego:

33. Projekt podaje dla boisk

- warstwa wyrównująca z ET 15-35 cm,

Proszę o podanie średniej grubości jaką należy przyjąć do obliczenia oferty.

Odpowiedź Zamawiającego:

Średnia grubość jaką należy przyjąć to 25mm.

Pytanie do Zamawiającego:

34. Projekt podaje dla boisk

warstwa amortyzująca SBR 10 mm, nawierzchnia poliuretanowa EPDM do 10 mm.

co jest niezgodne ze standardami w branży ponieważ nawierzchnia Pu typu EPDM 2S ma grubość obu warstw ok. 8 mm tj. ok. 8+8 mm.

Zał. 5 podaje jednak

— nawierzchnia
poliuretanowa EPDM
2-3mm

warstwa amortyzująca
SBR 10mm

co wskazuje na nawierzchnię PU typu NATRYSK.

W związku z ewidentną rozbieżnością konieczne jest jednoznaczne opisanie typu zamawianej nawierzchni PU na boiska i określenie grubości warstw zgodnie ze standardami w branży i technologią.

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, należy zastosować nawierzchnie typu natrysk wg załącznika graficznego nr 5 do Opisu przedmiotu zamówienia.

Przekazane w piśmie informacje należy uwzględnić przy sporządzeniu oferty.

Przewodniczący komisji przetargowej
Naczelnik
Wydziału Inwestycji i Remontów
/-/
Jerzy Kaczmarczyk