



Dobrzyniewo Duże, dnia 05 września 2022 r.

Wszyscy Wykonawcy
Strona prowadzonego postępowania

PYTANIA I ODPOWIEDZI DOTYCZĄCE TREŚCI ZAPYTANIA

Postępowanie w sprawie udzielenia zamówienia nr **Rir.271.46.2022- Budowa boiska sportowego wraz z infrastrukturą techniczną przy Szkole Podstawowej w Obrubnikach i Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Fastach** prowadzonego przez **Urząd Gminy Dobrzyniewo Duże**

Dotyczy:

poniżej informuję o otrzymanych wnioskach w sprawie wyjaśnienia treści SWZ i udzielonych odpowiedziach.

WYKONAWCA PYTANIA DO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO:

Pytanie 1: Wnoszę o wskazanie prawidłowego opisu nawierzchni poliuretanowej bieżni. Opis zawiera sprzeczne zapisy uniemożliwiając zaoferowanie i wbudowanie nawierzchni spełniającej wymagania normy PN EN 14877. Wskazane parametry są nieadekwatne do produktów, (str. 14 li. 2 projektu, nawierzchnia Sanwich a Wylewana (full pur) to dwie różne nawierzchnie o całkowicie różnych kosztach wytworzenia i parametrach. str. 14 projektu lit b) sprzeczne zapisy, brakuje szpachli w przypadku wyboru wariantu pierwszego oraz błędne grubości w przypadku innego wariantu).

Odpowiedź na pytanie 1:

Ad. 1 – usunięto błędny zapis

Pytanie 2: Wnoszę o wskazanie prawidłowego opisu nawierzchni poliuretanowej boiska. Opis zawiera sprzeczne zapisy uniemożliwiając zaoferowanie i wbudowanie nawierzchni spełniającej wymagania normy PN EN 14877, nawierzchni opisanych nie można stosować, na boiskach gdyż posiadają parametry użytkowe wykluczające prawidłowe użytkowanie na potrzeby gier zespołowych z wykorzystaniem piłek. Przeznaczone są do użytkowania w kolcach na bieżni, nie na boiskach.

Odpowiedź na pytanie 2:

Nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna, punkt 3 poprawiono jak niżej:

3. Nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna

a) - podbudowa wodoprzepuszczalna - podkład elastyczny (tz. ET), elastyczna bezspoinowa warstwa podkładowa o grubości 35 mm wykonana jest z mieszaniny granulatu gumowego SBR, płukanego kruszywa kwarcowego o frakcji 1-5 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym, systemowa warstwa ET odmiany twardej.

b) zewnętrzna warstwa sportowa boiska wielofunkcyjnego o łącznej grubości 14 ÷ 16mm

- warstwa użytkowa składa się z warstwy górnej (gr. 7mm) wykonanej z granulatu EPDM barwionego w masie oraz warstwy dolnej (gr. 7mm) wykonanej z granulatu SBR o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat EPDM i SBR mieszany jest z systemem poliuretanowym. Nawierzchnia po wykonaniu musi być przepuszczalna dla wody.

c) zewnętrzna warstwa sportowa bieżni o łącznej grubości ≥ 14 mm.

- warstwa użytkowa składa się z warstwy górnej (gr. 3 ÷ 4mm) wykonanej z granulatu EPDM barwionego w masie oraz warstwy dolnej (gr. 11mm) wykonanej z granulatu SBR o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym. Warstwa dolna układana jest mechanicznie. Warstwa dolna wykonana metodą natryskową. Granulat EPDM i SBR mieszany jest z systemem poliuretanowym. Nawierzchnia po wykonaniu musi być przepuszczalna dla wody i odporna na kolce.

d) kolory nawierzchni poszczególnych pól boiska i bieżni (trzy kolory) uzgodnić z inwestorem

Wymagane parametry nawierzchni:

przepuszczalność wody (mm/h) ≥ 190

a) odporność na zużycie (ścieranie) – utrata masy po 1000 cyklach badawczych), AB (g) $\leq 2,20$

b) własności mechaniczne przy rozciąganiu:

- wytrzymałość na rozciąganie TR, MPa $\geq 0,58$

- wydłużenie przy zerwaniu Eb, (%) ≥ 68

c) przyczepność do podkładu, MPa:

- warstwa elastyczna ET z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa poliuretanowego $\geq 0,50$

d) współczynnik tarcia kinetycznego f, powierzchni nawierzchni w stanie:

- suchym $\geq 0,50$

- zawilgoconym $\geq 0,30$

e) odporność na uderzenie:

- powierzchnia odcisku kulki (mm²) 730 ± 10 %

- stan powierzchni po badaniu bez zniszczeń

f) nasiąkliwość (%) ≤ 16

g) wytrzymałość na rozdzieranie (N) ≥ 130

h) twardość, - Shore'a, A 55 ± 10

i) odporność nawierzchni na zamrażanie- zmiana masy (%) $\leq 0,3$

- zmiana wyglądu zewnętrznego - bez śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego

- zmniejszenie wytrzymałości na rozciąganie (%) 0
- zmniejszenie wydłużenia względnego przy rozciąganiu (%) ≤ 10

d) linie malowane szerokości 5cm - boisko do koszykówki – kolor biały - boisko do gry w piłkę siatkową – kolor żółty - boisko do piłki ręcznej – linia wydzielenia pola bramkowego ciągła i linia rzutów wolnych (linia 15 cm, przerywa 15 cm) w kolorze niebieskim - kolory linii uzgodnić z inwestorem Roboty związane z wykonaniem nawierzchni boiska należy wykonać zgodnie z technologią wybranego systemu (producenta) wraz z uzyskaniem autoryzacji dla danej nawierzchni. Wykonawca robót musi posiadać doświadczenie, potwierdzone referencjami, w wykonywaniu projektowanej nawierzchni z systemem poliuretanowym. Nawierzchnię należy układać w temperaturach dodatnich, (zgodnie z przyjętym systemem). Przygotowana podbudowa musi posiadać już wyprofilowane spadki, być czysta, równa i zagruntowana.

Nawierzchnia sportowa PU – minimalne parametry wg. PN-EN 14877:2014-2.

Parametr	wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014-2
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	$\geq 0,4$
Wydłużenie podczas zerwania, %	≥ 40
Tarcie/opór poślizgu, stopnic PTV:	
- nawierzchnia sucha	80÷110
- nawierzchnia mokra	55÷110
Przepuszczalność wody, mm/godz (dotyczy tylko wersji przepuszczalnej dla wody)	≥ 150
Odporność na zużycie/ścieranie aparatem Tabera, g	≥ 4
Odporność po przyśpieszonym starzeniu:	$\geq 0,4$
- wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ²	≥ 40
- wydłużenie podczas zerwania, %	
- amortyzacja, %	35÷44 typ SA35÷44

<ul style="list-style-type: none"> - multisport - lekkoatletyczna - odporność nawierzchni lekkoatletycznych na kolec: - wytrzymałość na rozciąganie po kolecach. N/mm² - zmniejszenie wytrzymałości, % - wydłużenie podczas zerwania po kolecach, % - zmniejszenie wydłużenia podczas zerwania, % 	<p>35÷50 typ SA35÷50</p> <p>≥ 0,4</p> <p>≤ 20</p> <p>≥ 40</p> <p>≤ 20</p>
<p>Odporność po sztucznym starzeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), mm - zmiana barwy, stopnie skali szarej 	<p><4</p> <p>≥ 3</p>
<p>ortyzacja. %: - multisport</p>	<p>35÷44 typ SA35÷44</p>
<p>Odkształcenie pionowe, mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - multisport - lekkoatletyczna 	<p>≥ 6</p> <p>≥ 3</p>
<p>Zachowanie się piłki odbitej pionowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piłka koszykowa, m/% (w stosunku do betonu) multisport 	<p>≥ 0,89/≥ 85</p>

Zamawiający aktualizuje przedmiary robót.

Zamawiający informuje, że pytania, odpowiedzi na pytania, stają się integralną częścią postępowania i będą wiążące przy składaniu ofert.

W związku z powyższym Zamawiający zmienia termin wpływu i otwarcia ofert.

Termin składania ofert zostaje wyznaczony na dzień 09 września 2022 roku godz. 12:00.

Termin otwarcia ofert zostaje wyznaczony na dzień 09 września 2022 roku godz. 12:30.