

Dotyczy: postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn. *Budowa boiska wielofunkcyjnego i siłowni zewnętrznej przy LO przy ul. Ogrodowej 16A w Nowym Mieście nad Pilicą*.
ISR.7013.3.2018.

Poniżej wnioski i zapytania dot. ww. postępowania.

1.

STWIOR podaje błędny opis nawierzchni pu, który jest wewnętrznie sprzeczny:

Nawierzchnia składa się z warstwy górnej wykonanej z granulatu EPDM (gr. 7mm) oraz warstwy dolnej wykonanej z granulatu SBR (gr. 8mm) o granulacji 1-3 mm, połączonego lepiskiem poliuretanowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). **Granulat EPDM mieszany jest z systemem poliuretanowym w mikserze.**

Zwracamy uwagę, że ostatnie cytowane zdanie odnosi się do nawierzchni pu typu NATRYSK.

Jeśli zamawiana jest nawierzchnia pu typu EPDM 2S (8+7) to konieczne jest korekta poprzez usunięcie błędnego ww. zdania.

W związku z powyższym wnosimy o stosowną korektę poprzez usunięcie błędnego zdania.

2.

STWIOR podaje opis nawierzchni pu w sposób niezgodny z obowiązującą normą - podaje wymagania dotyczące parametrów technicznych:

Wykonana nawierzchnia powinna spełniać następujące graniczne wymagania techniczne, jakościowe i użytkowe:

- wytrzymałość na rozciąganie co najmniej 0,58 - 0,68 N/mm²,
- wytrzymałość na rozdzielanie 130 ± 10 N,
- przyczepność do podkładu typu ET: 0,50 - 0,60 Mpa,
- przepuszczalność wody: 190 - 200 mm/h,
- nasiąkliwość wody: 10 - 16 %,
- ścieralność nawierzchni mniejsza niż 0,09 mm,
- odporność na ścieranie w aparacie Tobera mniejsza niż 2,2 g,
- zmiana wymiarów po działaniu temperatury +60 °C mniejsza niż 0,02 %,
- tłumienie energii w temperaturze 23 °C: 41 - 43 %,
- współczynnik tarcia kinetycznego w stanie suchym w zakresie 0,50 - 0,60,
- współczynnik tarcia kinetycznego w stanie mokrym w zakresie 0,30 - 0,40,
- współczynnik tarcia statycznego nawierzchni suchej w zakresie od 56 do 64,
- współczynnik tarcia statycznego nawierzchni mokrej w zakresie od 63 do 71,
- odporność na uderzenie:
- powierzchnia odcisku kulki w zakresie 655 - 805 mm²,
- stan powierzchni po badaniu: bez zniszczeń,
- odkształcenie pionowe nawierzchni w temperaturze 23 °C mniejsze niż 2 mm.

Podane w projekcie parametry techniczne są niezgodne z normą PN-EN 14877 - obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące sportowych nawierzchni pu otwartych obiektów sportowych, na którą się powołuje w wymaganych dokumentach.

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

parametr	wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	≥ 0,4
Wydłużenie podczas zerwania, %	≥ 40
Tarcie/opór poślizgu, stopnie PTV: - nawierzchnia sucha - nawierzchnia mokra	80÷110 55÷110
Przepuszczalność wody, mm/godz (dotyczy tylko wersji	≥ 150

2018-02-14

3:

Wskazana w projekcie kolorystyka nawierzchni pu jest niefortunna.

Projekt podaje, że nawierzchnia pu boiska ma być w 3 kolorach.

Informujemy, że kolorystyka nawierzchni pu ma wpływ istotny na cenę oferty.

Najtańsza jest nawierzchnia pu w kolorze ceglasto-czerwonym – dlatego ten kolor nawierzchni pu jest najczęściej stosowany na świecie.

Ok. 10% droższa jest nawierzchnia w kolorze zielonym.

Znacznie droższa jest w kolorze żółtym a najdroższe są kolory pomarańczowy, niebieski, fioletowy, szary i beżowy – wynika to z konieczności zastosowania specjalnych lepiszczy UV odpornych stabilizujących kolor.

Informujemy, że każde połączenie kolorów powoduje zwiększenie kosztów ponieważ do wykonania wierzchniej warstwy każdego koloru trzeba wykonać osobno po całkowitym związaniu się poprzednio wykonanego, co powoduje powstanie starego łączenia (każde stare połączenie jest zawsze mniej trwałe niż połączenie wykonane podczas ciągłej instalacji tego samego koloru).

Dodatkowo należy ocenić, że wskazane kolorystyka wprowadza brak przejrzystości na płycie boiska ponieważ główne boisko d opółki ręcznej jest zamaskowane zróżnicowaną kolorystyką.

Proponujemy zmianę kolorystyki na jeden kolor.

Czy Zamawiający zmienia kolorystykę na tańszą i bardziej czytelną (dla boiska) czy pozostawia bez zmian wg PZT?

4.

W związku z nieuczciwymi praktykami stosowania do wierzchniej warstwy nawierzchni sportowej pu granulatów z recyklingu barwionych powierzchniowo, proszę o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga wykonania wierzchniej warstwy nawierzchni sportowej pu zgodnie z technologią przy użyciu granulatu EPDM z pierwotnej produkcji i nie dopuszcza stosowania barwionych granulatów z recyklingu. Proszę o potwierdzenie, że za termin zakończenia robót budowlanych uznaje się datę pisemnego zgłoszenia wykonawcy Zamawiającemu zakończenia robót.

5.

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

6.

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.

7.

Proszę o potwierdzenie, że w zakres robót/obowiązków wykonawcy nie wchodzi pielęgnacja, konserwacja wykonanych elementów przedmiotu zamówienia.

8.

Zamawiający w projekcie zastosował piłkochwyt z panela 3D – jest to rozwiązanie nieprawidłowe, nie spełniające wymogów piłkochwytu. Panel 3D jest to konstrukcja typowo ogrodzeniowa, podatna na uszkodzenia mechaniczne po wielokrotnym uderzeniu piłki, które nie podlegają gwarancji producenta a tym samym wykonawcy.

Sugerujemy, co najmniej w miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia mechaniczne np. w pasie za bramkami do piłki ręcznej i koszykówki zastosowanie piłkochwytów systemowych wykonanych w całości z siatki polipropylenowej.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę technologii piłkochwytu na typową dla piłkochwytu a nie dla ogrodzenia.

Odpowiedzi

Ad. 1. ZAMAWIAJĄCY WYMAGA ZASTOSOWANIA NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ TYPU 2S, EPDM (7+8 mm). Nie dopuszcza się zastosowania nawierzchni typu natrysk.

Ad. 2. Nawierzchnia PU winna spełniać wymogi normy PN -EN 14877:2014

Ad. 3. Zamawiający podtrzymuje swoje wymagania dotyczące kolorystyki nawierzchni poliuretanowej.

Ad. 4. Zamawiający wymaga wykonania wierzchniej warstwy nawierzchni poliuretanowej zgodnie z technologią przy użyciu granulatu EPDM z pierwotnej produkcji i nie dopuszcza stosowania barwionych granulatów z recyklingu.

Ad.5. Zamawiający załączył kompletna dokumentację. Zamawiający posiada również badania gruntowe

Ad. 6. Tak

Ad. 7. Pielęgnacja do czasu przekazania obiektu zamawiającemu

Ad. 8. Zamawiający dopuszcza zastosowanie piłkochwytów na całym obiekcie piłkochwytów systemowych wykonanych w całości z siatki polipropylenowej pod warunkiem że teren zostanie ogrodzony ogrodzeniem panelowym i zabezpieczany przed dostępem osób postronnych.