

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zadania: „Remont nawierzchni bieżni przy Szkole Podstawowej w Uniejowie” o nawierzchni poliuretanowej natryskowej na nowo wykonywanej podbudowie asfaltowej wraz z dostawą wyposażenia.

1. Przedmiot, geometria i zakres zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie bezspoinowej, przepuszczalnej dla wody, syntetycznej nawierzchni poliuretanowej typu natryskowego na bieżni lekkoatletycznej, układanej na nowo wykonanej podbudowie z asfaltobetonu.
2. **Parametry geometryczne i użytkowe obiektu:**
 - o **Konstrukcja:** Bieżnia okólna wyposażona w część prostą o dystansie 100 m.
 - o **Liczba torów:** 4 tory.
 - o **Długość bieżni:** Około 285,0 m w osi.
 - o **Szerokość toru:** 1,22 m z dopuszczalną odchyłką maksymalną do 1 cm.
 - o **Profilowanie (spadki):** Nachylenie poprzeczne bieżni wynosi maksymalnie 1%, natomiast całkowite nachylenie podłużne wynosi 0%.
3. Zakres prac obejmuje: aplikację specjalistycznego gruntu, wykonanie dwuwarstwowego systemu poliuretanowego, profesjonalne liniowanie obiektu oraz dostawę 4 sztuk bloków startowych.

2. Wymagania dotyczące nowo wykonanej podbudowy asfaltowej

1. **Niwelacja i naprawa:**
 - o Wszelkie ubytki i pęknięcia trzeba wyczyścić i uzupełnić masą naprawczą. Lokalne nierówności (zagłębienia) należy wyrównać, aby nie tworzyły się w nich "poduszki wodne".
2. **Czystość podłoża przed aplikacją:**
 - o Po okresie sezonowania, a bezpośrednio przed gruntowaniem, powierzchnia nowego asfaltu musi zostać dokładnie oczyszczona.
 - o Podłoże pod warstwy poliuretanowe musi być całkowicie suche, wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku oraz bez jakichkolwiek plam olejowych (np. pochodzących z maszyn układających asfalt).
3. **Gruntowanie (Prymowanie):**
 - o Cała powierzchnia nowego asfaltu zostanie pokryta systemowym primerem poliuretanowym, który odetnie wilgoć i zapewni właściwą adhezję (przyczepność) warstwy bazowej SBR do podłoża.

3. Charakterystyka techniczna nawierzchni poliuretanowej

Wykonawca zastosuje fabrycznie nowy, kompletny i certyfikowany system nawierzchni natryskowej o parametrach minimalnych:

- **Kolor nawierzchni:** Ceglasto-czerwony, jednolity na całej powierzchni, wysoce odporny na promieniowanie UV i odbarwienia.
- **Typ i struktura:** System dwuwarstwowy, bezspoinowy, przepuszczalny dla wody i odporny na kolce lekkoatletyczne.
- **Grubość całkowita systemu:** Minimum 13 mm (± 1 mm).
- **Warstwa dolna (bazowa):** Grubość ok. 10 mm. Czarny granulit SBR (frakcja 1,0 - 4,0 mm) połączony z lepiszczem poliuretanowym (udział lepiszcza min. 18% wagowo). Układana mechanicznie za pomocą rozścielacza maszynowego.
- **Warstwa górna (użytkowa):** Grubość ok. 3 mm. Kolorowy granulit EPDM (frakcja 0,5 - 1,5 mm) nanoszony metodą natrysku strukturalnego pod ciśnieniem w dwóch prostokątnych do siebie przejściach.
- **Wymagane parametry mechaniczne (zgodnie z normą PN-EN 14877):**
 - o Amortyzacja wstrząsów (redukcja siły): w zakresie 35% – 44%.
 - o Odkształcenie pionowe: w zakresie 0,6 mm – 3,0 mm.
 - o Wytrzymałość na rozciąganie: minimum 0,4 MPa.
 - o Tarcie (przyczepność): minimum 55 (w warunkach wilgotnych).

4. Oznakowanie poziome (Liniowanie)

1. Tory bieżni należy oddzielić liniami o szerokości 5 cm (0,05 m) w kolorze białym.
2. Linie startu i mety (w tym dla dystansu prostej 100 m) oraz pozostałe oznaczenia i parametry graficzne na bieżni należy wykonać w kolorach i w sposób ściśle

przewidziany w aktualnych wytycznych technicznych dla obiektów szkolno-treningowych (zgodnie z wytycznymi World Athletics / PZLA).

3. Do malowania należy użyć specjalistycznych, elastycznych farb poliuretanowych odpornych na ścieranie, wodę i promieniowanie UV.

5. Dostawa wyposażenia sportowego – Bloki startowe

1. **Zakres zamówienia:** Dostawa fabrycznie nowych bloków startowych w ilości **4 sztuk** (po 1 sztuce na każdy z 4 torów bieżni).
2. **Wymagania konstrukcyjne:** Szyna główna (długość min. 80-85 cm z podziałką regulacji) oraz wsporniki wykonane z aluminium lub stali cynkowanej ogniowo. Oparcia stóp z regulacją kąta nachylenia (min. 4-5 pozycji), wykończone antypoślizgową okładziną gumową, odporną na kolce lekkoatletyczne.
3. **Mocowanie:** Bloki wyposażone w wymienne szpilki dedykowane do nawierzchni syntetycznych (max. 8-12 mm), gwarantujące pełną stabilność przy starcie bez niszczenia i rozrywania struktury poliuretanu.
4. **Gwarancja:** Wykonawca udzieli na dostarczone bloki startowe gwarancji jakości na okres **60 miesięcy** od dnia odbioru końcowego.

6. Wymagane dokumenty od Wykonawcy (Warunek dopuszczenia)

Przed przystąpieniem do prac poliuretanowych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu:

1. Raport z badań / Certyfikat zgodności kompletnego systemu z normą **PN-EN 14877** wydany przez akredytowane laboratorium (np. Labosport, ISA-Sport).
2. Aktualny **Atest Higieniczny PZH** dla oferowanego systemu i jego komponentów.
3. Kartę Techniczną producenta systemu poliuretanowego.

7. Procedura odbioru i warunki realizacji

- **Warunki pogodowe:** Prace aplikacji poliuretanu prowadzone wyłącznie na suchym podłożu, przy temperaturze powietrza i podłoża min. +10°C i wilgotności poniżej 80% (brak opadów deszczu i mgły).

8. Gwarancja jakości i warunki odbioru końcowego

1. **Okres gwarancji:** Wykonawca udzieli pełnej gwarancji jakości i rękojmi na cały przedmiot zamówienia – w tym na **wykonaną nawierzchnię poliuretanową (natryskową) oraz dostarczone wyposażenie (bloki startowe)** – na okres minimum **60 miesięcy (5 lat)**, liczony od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót.
2. **Warunki serwisu gwarancyjnego:** W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do usuwania wszelkich ujawnionych wad materiałowych i wykonawczych (np. rozwarstwienia, pęcherze, pęknięcia, odbarwienia od UV, łuszczenie się linii) na własny koszt, przy użyciu materiałów systemowych kompatybilnych z pierwotną technologią.
3. **Przeglądy gwarancyjne:** Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzania corocznych, komisyjnych przeglądów technicznych obiektu w okresie trwania gwarancji, przy obowiązkowym udziale przedstawiciela Wykonawcy.