

1. Zamawiający nie uwzględnił w SIWZ ani ogłoszeniu o zamówieniu dokumentów umożliwiających zweryfikowanie oferowane zaprojektowanej nawierzchni sportowej boiska oraz bieżni. Proszę o odpowiedź czy w celu weryfikacji n/w parametrów technicznych oraz jakościowych zaoferowanej przez Wykonawców nawierzchni poliuretanowej, Zamawiający będzie wymagał załączenia do oferty niżej wskazanych dokumentów i próbek tj:

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni, które należy dołączyć do oferty przetargowej w celu weryfikacji zgodności oferty z wymaganiami Zamawiającego:

- 1) Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877 potwierdzające parametry nawierzchni.
- 2) Sprawozdanie potwierdzające wyniki badań bezpieczeństwa ekologicznego na zgodność DIN V 18035-6 oferowanej syntetycznej nawierzchni sportowej, w tym zawartość substancji szkodliwych (między innymi metali ciężkich), wydane przez akredytowane laboratorium, potwierdzające wyniki badań
- 3) atest PZH
- 4) autoryzację producenta syntetycznej nawierzchni sportowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
- 5) próbkę oferowanej syntetycznej nawierzchni sportowej o wymiarach minimum 10 x 10 cm z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu;

Charakterystyka nawierzchni:

Projektowana nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13 mm, wymagająca podbudowy betonowej.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze oraz przystosowana do obciążeń charakterystycznych dla zawodników używających butów z kolcami. Służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów lekkoatletycznych.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepszycza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. Strukturmatic). Grubość warstwy użytkowej 2-

3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej. Wymaga się zainstalowania warstwy stabilizującej ET (z mieszanina kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym).

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

<i>Określenie parametru, jednostka</i>	<i>Wartość wymagania</i>
Minimalna grubość mm	13 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	0,75-0,80 N/mm ²
Wydłużenie względne przy zerwaniu	60-65 %
Odształcenie pionowe w temperaturze 23 °C	1,5-1,8 mm
Poślizg nawierzchnia sucha	90-99
nawierzchnia mokra	55-57
Tłumienie energii W temperaturze 23 °C	35-40 %
Spełnienie wymagań po ekspozycji na działanie UV, EN 14838 odporność na ścieranie zmiana kolorów H18 +1000 g ISO 20105 – A02	0,55-0,62 g Klasa 4-5
Własności wytrzymałościowe podczas działania obuwia z EN 14810 Wytrzymałość na rozciąganie	0,65-0,75 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	58-60 %

Z uwagi na przeznaczenie nawierzchni do rozgrywek lekkoatletycznych młodzieży szkolnej i zawodników materiał nawierzchni winien być obojętny dla otoczenia i zdrowia użytkowników, a w szczególności nie może zawierać szkodliwych składników w stężeniach przekraczających poniższe wartości podane w miligramach na litr:

- 1) DOC - po 48 godzinach ≤ 7
- 2) ołów (Pb) $< 0,005$
- 3) kadm (Cd) $< 0,0005$
- 4) chrom (Cr) $< 0,005$
- 5) rtęć (Hg) $< 0,0002$
- 6) cynk (Zn) 0,8-0,9
- 7) cyna (Sn) $< 0,005$