

**Dotyczy:** Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr RMI.271.2.2016 w trybie przetargu nieograniczonego na roboty budowlane w ramach realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Budowa kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej nr 2”

## WYJAŚNIENIA DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.) Zamawiający informuje, o wpłynięciu zapytań Wykonawców o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz udziela wyjaśnień.

### 1. Treść zapytania:

Zamawiający w dokumentacji projektowej do SIWZ w opisie technicznym projektu budowlano – wykonawczego w punkcie 5.1.2. i 5.1.3. opisuje nawierzchnię poliuretanową typu „natrysk” wymieniając konkretne parametry. W SIWZ punkt 3.5 podpunkt 3 wymienia szereg dokumentów jakie ma posiadać nawierzchnia poliuretanowa zarówno na boisku wielofunkcyjnym jak i na bieżni. Zamawiający powołuje się na zgodności nawierzchni poliuretanowych zgodnie z normą PN-EN 14877:2008. Otóż informujemy Zamawiającego, że podane w dokumentacji parametry techniczne nawierzchni poliuretanowej są już nieaktualne w stosunku do najnowszych norm EN-14877:2013 lub PN-EN 14877:2014. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie nawierzchni poliuretanowej spełniającej najnowsze normy tj. o poniższych parametrach:

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

- 1) wytrzymałość na rozciąganie co najmniej 0,7 – 0,8 N/mm<sup>2</sup>,
- 2) wydłużenie względne przy zerwaniu 55-65%,
- 3) przepuszczalność: 7800-8000 mm/h,
- 4) nasiąkliwość wody: ≤ 12%,
- 5) odporność na ścieranie w aparacie Tobera mniejsza niż 0,7 g,
- 6) tłumienie energii w temperaturze 23°C: 36-39%,
- 7) współczynnik tarcia statycznego nawierzchni suchej w zakresie od 95 do 103,
- 8) współczynnik tarcia statycznego nawierzchni mokrej w zakresie od 53 do 61,
- 9) odkształcenie pionowe nawierzchni w temperaturze 23°C ≤ 2,2 mm.

Z uwagi na przeznaczenie nawierzchni do rozgrywek młodzieży szkolnej i zawodników profesjonalnych 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

**Dokumenty jakie posiada proponowana przez Nas nawierzchnia:**

- 1) Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2013 lub PN-EN 14877:2014
- 2) Sprawozdanie z wyników badań potwierdzających bezpieczeństwo ekologiczne na zgodność DIN V 18035-6 oferowanej syntetycznej nawierzchni sportowej, w tym zawartość substancji szkodliwych (między innymi metali ciężkich), wydane przez akredytowane laboratorium,
- 3) atest PZH
- 4) certyfikat IAAF
- 5) kartę techniczną oferowanej syntetycznej nawierzchni sportowej potwierdzoną przez jej producenta, która zawiera parametry oferowanej nawierzchni
- 6) autoryzację producenta syntetycznej nawierzchni sportowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

W związku z powyższym prosimy o modyfikację zapisów Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SIWZ w zakresie wskazanych parametrów technicznych nawierzchni poliuretanowej (zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych) i dopuszczenie do przetargu nawierzchni poliuretanowej o podanych przez Nas parametrach wraz ze wszystkimi wymaganymi dokumentami podanymi przez Inwestora.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający informuje, że w SIWZ pkt 3.3 ppkt 8) oraz w pkt 3.5 ppkt 3 lit. a) przywołano błędnie nieobowiązującą normę PN-EN 14877:2008 zamiast obowiązującej normy PN-EN 14877:2014 dla nawierzchni poliuretanowej.

Nawierzchnie poliuretanowe muszą być zgodne z obowiązującą normą PN-EN 14877:2014 o parametrach nie gorszych niż wskazane w dokumentacji projektowej.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że:

- 1) pkt 3.3 ppkt 8) SIWZ powinien brzmieć:

*„przeprowadzenie wszelkich niezbędnych prób i badań, w tym min. przeprowadzenie badań jakości wykonania sztucznych nawierzchni sportowych wg norm PN-EN 15330-1:2008 (dla nawierzchni ze sztucznej trawy) i PN-EN 14877:2014 (dla nawierzchni z poliuretanu), badań zagęszczeń podbudowy”;*

- 2) pkt 3.5 ppkt 3) lit. a) SIWZ powinien brzmieć:

*„dotyczące nawierzchni poliuretanowej:*

- *Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2014, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport, lub dokument równoważny.*
- *Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.*
- *Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.*
- *Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię”.*

**2. Treść zapytania:**

Wnioskujemy o załączenie do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dokumentacji geotechnicznej/geologicznej bądź informację odnośnie nośności i wodoprzepuszczalności gruntów. Czy przedmiotowa inwestycja będzie wymagać wymiany bądź wzmocnienia gruntu rodzimego? W przypadku występowania gruntów nieprzepuszczalnych lub słabonośnych, czy należy wykonać drenaż? Bądź prosimy o wskazanie poziomu warstwy nośnej p.p.t.

Wyjaśnienie:

Zamawiający informuje, że nie posiada dokumentacji geotechnicznej/geologicznej i nie przewiduje wykonania drenażu. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z projektem budowlano – wykonawczym.

3. Treść zapytania:

Wnioskujemy o weryfikację warstw konstrukcyjnych pod nawierzchnię boiska z trawy syntetycznej. Z uwagi na brak projektowanej warstwy tłucznia 31,3/63 mm pod warstwą klinca, może wystąpić problem z prawidłowym zagęszczeniem podbudowy.

Wyjaśnienie:

Zamawiający informuje, że dopuszcza zastosowanie konstrukcji podbudowy z kruszyw łamanych o wartościach frakcji 31,5 – 63 mm grubości 10 cm i kruszyw łamanych o wartościach frakcji 4 – 31,5 mm grubości 10 cm pod projektowaną warstwą wyrównującą.

4. Treść zapytania:

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie czy jako nawierzchnie na boisko wielofunkcyjne oraz bieżnię należy przyjąć nawierzchnie typu natrysk w wersji nieprzepuszczalnej z zastosowaniem szpachli?

Wyjaśnienie:

Zamawiający informuje, że nawierzchnie na boisko wielofunkcyjne oraz bieżnię należy wykonać zgodnie z projektem budowlano – wykonawczym.

5. Treść zapytania:

W związku z nagminnymi przypadkami używania przez Wykonawców materiałów gorszej jakości do wykonywania nawierzchni poliuretanowych prosimy o jednoznaczne określenie rodzaju granulatu EPDM, który należy zastosować do wykonania warstwy użytkowej projektowanej nawierzchni typu natryskowego:

Granulat kauczukowy EPDM z pierwotnej produkcji, barwiony w masie, gwarantujący najwyższą jakość, czy też granulat kauczukowy EPDM z recyklingu w kolorze czarnym lub szarym (głównie z przerobu uszczelek samochodowych), który następnie zostaje barwiony powierzchniowo systemami poliuretanowymi, nie gwarantujący stabilności uzyskanego koloru oraz gorszy jakościowo?

Nadmieniamy, że pomiędzy w/w granulatami istnieje duża różnica w cenie zakupu.

Wyjaśnienie:

Zamawiający informuje, że do wykonania warstwy użytkowej projektowanej nawierzchni typu natryskowego należy zastosować granulat kauczukowy EPDM z pierwotnej produkcji, barwiony w masie.

6. Treść zapytania:

Zamawiający w dokumentacji projektowej do SIWZ w opisie technicznym projektu budowlano – wykonawczego w punkcie 5.1.1. opisuje nawierzchnię z trawy syntetycznej wymieniając konkretne parametry.

Prosimy o dopuszczenie jako podkładu trawy syntetycznej z podkładem poliuretanowym (90% producentów i produktów typu trawa syntetyczna posiada właśnie podkład poliuretanowy) – nie ma żadnych badań czy informacji dotyczących gorszych właściwości takich traw – jest to niepotrzebne ograniczenie.

Właściwości poliuretanu sprawdzają się lepiej w mokrych warunkach niż właściwości lateksu. Dodatkowo poliuretan ma doskonałą odporność na starzenie i wodę, jest bardziej przyjazny środowisku. Podkład poliuretanowy jest idealnie gładki co jest wynikiem dokładnego procesu

i systemu produkcji. Zaletą podkładu poliuretanowego jest łatwiejsza instalacja w zimnych warunkach (jest bardziej elastyczny). Trawy z podkładem poliuretanowym układane są na najbardziej prestiżowych obiektach na całym świecie i posiadają najwyższe z możliwych rekomendacji np. certyfikat FIFA 2 i FIFA QUALITY PRO. Zamawiający nie musi obawiać się obniżenia jakości wykonania obiektu.

W związku z powyższym prosimy o modyfikację zapisów Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SIWZ w zakresie wskazanych parametrów technicznych nawierzchni z trawy syntetycznej i dopuszczenie do przetargu nawierzchni o podkładzie poliuretanowym.

Wyjaśnienie:

Zamawiający informuje, że boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej należy wykonać zgodnie z projektem budowlano – wykonawczym.

BURMISTRZ MIASTA

  
mgr Beata Siedlecka

---

Sporządził:

Inspektor ds. przetargów  
Joanna Dudkowska  
tel. 81-883-00-11

