

INFORMACJA dla Wykonawców nr 7**Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego****„Budowa boiska z urządzeniami sportowymi, z piłko-chwytnymi i bieżnią przy szkole podstawowej w Czyżowie Szlacheckim”**

Zamawiający działając na podstawie art. 286 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 – dalej ustawy) modyfikuje treść SWZ:

1. Zamawiający koryguje wymagania dla nawierzchni boiska:**OPIS NAWIERZCHNI:**

Nawierzchnia (**kolor ceglasty i zielony**) instalowana na podbudowie elastycznej typu ET, odpowiednia dla boisk wielofunkcyjnych i bieżni szkolnych. Składa się z dwu warstw. Dolna warstwa to mieszanina granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy SBR mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm.

Górna warstwa składa się z granulatu EPDM o granulacji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat EPDM mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm.

Uwaga:

Wymaga się wykonania wierzchniej warstwy pu zgodnie z technologią przy użyciu granulatu EPDM z pierwotnej produkcji i nie dopuszcza stosowania barwionych granulatów z recyklingu.

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełniać określone wymagania w zakresie zawartości metali ciężkich oraz w zakresie zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA), związki zawarte w użytkowej warstwie produktu powinny należeć min do kategorii 1.

Nawierzchnia musi gwarantować bezpieczeństwo ekologiczne (toksykologiczne) celem ochrony użytkowników (zwłaszcza dzieci i młodzieży) przez spełnienie wymagań określonych w normie niemieckiej DIN-6:2014-12 Tereny sportowe – Część 6: Nawierzchnie syntetyczne (badanie pierwiastków śladowych).

Nawierzchnia powinna mieć cechy funkcjonalne mieszczące się w przedziałach opisanych poniżej:

Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa]	≤ 0,4
Wydłużenie przy zerwaniu [%]	≥ 50
Amortyzacja (redukcja siły) (10 - 40 St.C) [%]	35-50 %
Odształcenie pionowe (+ 23 'C) [mm]	1,5-2,5
Ścieralność [g]	≤ 4
Opór poślizgu: Nawierzchnia sucha	80-110

Nawierzchnia mokra	55-110
Odbicie piłki	≥ 90

Pozostałe nie wyszczególnione powyżej parametry powinny być zgodnie z wartościami minimalnymi podanymi w normie PN-EN 14877:2014-02.

WYMAGANE DOKUMENTY DOTYCZĄCE NAWIERZCHNI, KTÓRE WYKONAWCY SĄ ZOBOWIĄZANI DOŁĄCZYĆ NA ETAPIE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Aktualne badania na zgodność z norma PN EN 14877:2014-02 potwierdzające wymagane parametry techniczne nawierzchni
2. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych
3. Atest PZH dla nawierzchni lub dokument równoważny
4. Kompletny raport z badań na zgodność z ochroną środowiska-norma DIN 18035-6:2014 dotycząca zawartości metali ciężkich
5. Raport z badań na zawartość WWA
6. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji w oryginale

2. Zamawiający koryguje wymagania dla bieżni:

Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa typu „SPRAY” kolor ceglasty dla bieżni lekkoatletycznej

Charakterystyka nawierzchni:

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy minimum 13 mm, podbudowa z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym-warstwa ET.

Nawierzchnia przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza 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 granulem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Malowanie linii - po utwardzeniu systemu namalować linie odpowiednią farbą

Na nawierzchni należy malować linie:

- trzy tory na bieżni - szerokości zgodnie z wymogami lekkoatletycznymi (każdy zawodnik musi mieć oddzielny tor o szerokości 1,22 m (± 0,01 m), wliczając linię po prawej stronie (o szerokości 5 cm).

Zestawienie wymogów normy PN-EN oraz wymogów World Athletics dla projektowanej nawierzchni:

PARAMETR

NORMA PN-EN 14877:2014-02

WYTYCZNE World Athletics

Numer referencyjny: **GKRRiOŚ.I.271.1.2022**

Grubość bezwzględna - mm	≥ 13	nie mniejsza niż wykazana w Product Certificate
Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa]	≥ 0,5	≥ 0,5
Wydłużenie przy zerwaniu [%]	≥ 45	≥ 45
Amortyzacja (redukcja siły) (10 - 40 St.C) [%]	35 - 50	35 - 50
Odkształcenie pionowe [mm] + 23 °C	1,5-2,5	1,5-2,5
Ścieralność [g]	≤ 4	-
Tarcie (TRRL, CEN EN 13036-4) nawierzchnia sucha	80 - 110	i ≥ 47 PTV (dotyczy poślizgu na mokro wahadłem angielskim)
nawierzchnia mokra	55 - 110	> 0,5
Odporność na kolce - spadek wytrzymałości i wydłużenia po kolcach	nie więcej niż 20% od wartości wyjściowych	-
Starzenie (skala szarości)	≥ 3	-
Przepuszczalność wody [mm/h] (tylko dla nawierzchni przepuszczalnych)	≥ 150	-

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełniać określone wymagania w zakresie zawartości metali ciężkich oraz w zakresie zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA), związki zawarte w użytkowej warstwie produktu powinny należeć min do kategorii 1.

Nawierzchnia musi gwarantować bezpieczeństwo ekologiczne (toksykologiczne) celem ochrony użytkowników (zwłaszcza dzieci i młodzieży) przez spełnienie wymagań określonych w normie niemieckiej DIN-6:2014-12 Tereny sportowe – Cześć 6: Nawierzchnie syntetyczne (badanie pierwiastków śladowych).

WYMAGANE DOKUMENTY DOTYCZĄCE NAWIERZCHNI, KTÓRE WYKONAWCY SĄ ZOBOWIĄZANI DOŁĄCZYĆ NA ETAPIE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

2. Certyfikat World Athletics dla nawierzchni (tzw. Product Certificate) lub Certyfikat IAAF
3. Atest Higieniczny PZH
4. Aktualne badania laboratorium posiadające akredytację IAAF oferowanej nawierzchni a wymaganej przez Zamawiającego potwierdzające parametry techniczne nawierzchni
5. Aktualne badania na zgodność z norma PN EN 14877:2014-02 potwierdzające wymagane parametry techniczne nawierzchni Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych
6. Kompletny raport z badań na zgodność z ochrona środowiska-norma DIN 18035-6 / 2014-12 dotycząca zawartości metali ciężkich
7. Raport z badania na zawartość WWA
8. Autoryzacja producenta systemu wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu

W związku z powyższym Zamawiający informuje, iż przesuwa termin składania i otwarcia ofert

Aktualnie obowiązujący termin składania ofert to 21.02.2022 r.

W związku z powyższym Zamawiający modyfikuje treść SWZ w:

- 1. rozdziale XI ust. 1 SWZ, który po modyfikacji otrzymuje brzmienie:**
 1. Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert przez okres **30 dni** tj. do dnia **22.03.2022 r.**
- 2. rozdziale XV ust. 2 SWZ, który po modyfikacji otrzymuje brzmienie:**
 2. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia **21.02.2022 r. do godz. 09:00**
- 3. rozdziale XVI ust. 1 SWZ, który po modyfikacji otrzymuje brzmienie:**
 1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **21.02.2022 r. o godzinie 11:00.**

Z up. BURMISTRZA


Katarzyna Ziolo
Zastępca Burmistrza