

Rzekuń, dn. 27.03.2017r.

FPZ.271.9.2017

**Do Wykonawców**

dotyczy: *Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej Nr 1 im. Księdza Antoniego Pęksy w Laskowcu*

**WYJAŚNIENIE  
treści SIWZ**

Gmina Rzekuń działając zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. Z 22.12.2015 r. poz. 2164 oraz z 2016r. poz. 831 i 996, 1020, 1250, 1265, 1579). wyjaśnia treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia na *Budowę boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej Nr 1 im. Księdza Antoniego Pęksy w Laskowcu*

**Pytanie:**

Projekt podaje wymagania dotyczące parametrów nawierzchni pu:

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagana
1.	Wygląd zewnętrzny nawierzchni	Jednorodna powierzchnia o jednolitej barwie bez uszkodzeń i obcych wtrąceń
2.	Grubość nawierzchni, (mm)	≥ 13
3.	Przepuszczalność wody (mm/h)	≥ 165
4.	Własności mechaniczne przy rozciąganiu: - wytrzymałość na rozciąganie $T_b$ , MPa - wydłużenie przy zerwaniu $E_b$ , (%)	≥ 1,08 ≥ 48
5.	Przyczepność do podkładu, MPa: - z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa poliuretanowego	≥ 0,58
6.	Współczynnik tarcia kinetycznego $f$ , powierzchni nawierzchni w stanie: - suchym - zawilgoconym	≥ 0,50 ≥ 0,33
7.	Odporność na uderzenie: - powierzchnia odcisku kulki (mm <sup>2</sup> ) - stan powierzchni po badaniu	650 ± 10 % bez zniszczeń
8.	Wytrzymałość na rozdzielanie (N)	≥ 120
9.	Odporność na działanie UV – zmiana barwy, nr skali szarej	5

Poniżej przedstawiamy wymagania wg aktualnej normy PN-EN 14877:2014 dla nawierzchni pu – obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące sportowych nawierzchni pu otwartych obiektów sportowych.

<i>parametr</i>	<i>wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014</i>
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> (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 przepuszczalnej dla wody)	□ 150
Odporność na zużycie/ścieranie aparatem Tabera, g	≤ 4
Odporność po przyśpieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> - wydłużenie podczas zerwania, % - amortyzacja, % - multisport - lekkoatletyczna - odporność nawierzchni lekkoatletycznych na kolce: - wytrzymałość na rozciąganie po kolcach, N/mm <sup>2</sup> - zmniejszenie wytrzymałości, % - wydłużenie podczas zerwania po kolcach, % - zmniejszenie wydłużenia podczas zerwania, %	≥ 0,4 ≥ 40  35÷44      typ SA35÷44 35÷50      typ SA35÷50  ≥ 0,4 ≤ 20 ≥ 40 ≤ 20
Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), mm - zmiana barwy, stopnie skali szarej	≤ 4 ≥ 3
Amortyzacja, %: - multisport	35÷44 typ SA35÷44
Odkształcenie pionowe, mm: - multisport - lekkoatletyczna	≤ 6 ≤ 3
Zachowanie się piłki odbitej pionowo: - piłka koszykowa, m/% (w stosunku do betonu) multisport	≥ 0,89/≥ 85

Powyższe dowodzi, że wymagane przez Zamawiającego parametry są niezgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014.

Kuriozalnym jest stan rzeczy kiedy nawierzchnia pu typu zamawianego czyli typu NATRYSK spełniająca wymagania normy PN-EN 14877:2014 akceptowana we wszystkich krajach Unii Europejskiej, nie mogłaby być zastosowana w Laskowcu tylko z powodu określenia wymagań przez Zamawiającego niezgodnie z obowiązującą w Unii Europejskiej normą. Określenie wymagań dotyczących zamawianych produktów musi odnosić się do obiektywnie istniejących norm, do których mogą się stosować wszyscy producenci systemów pu.

Zamawiający określił swoje wymagania dotyczące parametrów nawierzchni pu w oparciu o starą nomenklaturę ITB, która nie jest kompatybilna z normą PN-EN 14877. W związku z powyższym wnosimy o stosowną korektę parametrów i dopuszczenie



nawierzchni poliuretanowych zamawianego typu zamawianego (typu NATRYSK), posiadających parametry zgodne z normą PN-EN 14877:2014. Zaznaczamy, że nie chodzi o to aby Zamawiający obniżył jakość zamawianej nawierzchni pu tylko o to aby opisał wymagania dotyczące nawierzchni w sposób zgodny z obowiązującą w Unii Europejskiej normą PN-EN 14877:2014.

2.

Projekt podaje:

*Każde pole gry winno mieć inny kolor. Przykładowa kolorystyka na rysunku nr 2. Kolor linii biały. Kolorystyka boisk, wybiegu i linii może być zmieniona po uzgodnieniu z Inwestorem lub Użytkownikiem.*

Rysunek nr 2 podaje 4 różne kolory nawierzchni pu bez ich opisu.

Ustalenie kolorystyki nawierzchni pu jest niezbędne na etapie projektu na nie na etapie realizacji ponieważ ma istotny wpływ na jej cenę.

Informujemy, że technologia instalacji nawierzchni pu typu zamawianego tj. typu NATRYSK przewiduje wykonanie dwukrotnego natrysku dla każdego koloru (1 kolor = 2 natryski). Jeśli nawierzchnia pu miałaby być w 4 kolorach należałoby wykonać 8 natrysków. Takie założenie podniesie koszty inwestycji.

Informujemy, że dla ceny nawierzchni ma znaczenie kolor. Podstawowy i najczęściej stosowany kolor to ceglasto-czerwony. Trochę droższy jest kolor zielony. Inne kolory są znacznie droższe – szczególnie żółty, niebieski, pomarańczowy, szary, beżowy.

Proszę o jednoznaczne określenie kolorystyki nawierzchni pu.

3.

W związku z brakiem niezbędnych zapisów w projekcie umowy dot. możliwości zmiany umowy w zakresie zmiany terminu wykonania robót wnosimy o wprowadzenie zapisu:

Zmiana terminu zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia może nastąpić w przypadku:

- realizacji dodatkowych robót budowlanych,
- zawieszenia przez Zamawiającego wykonania robót,
- przestojów i opóźnień zawinionych przez Zamawiającego,
- działania siły wyższej (zdarzenie obiektywne, zewnętrzne, nieposiadające swojego źródła wewnątrz przedsiębiorstwa, niemożliwe do przewidzenia, nieoczekiwane, którego skutków nie da się przewidzieć i nie można im zapobiec, które wystąpiło mimo dołożenia należytej staranności wymaganej w stosunkach kupieckich (art. 355 §2 kodeksu cywilnego) w celu należytego spełnienia świadczenia ( np. w szczególności: pożaru, powodzi, gradobicia, strajku itp.),
- wystąpienia okoliczności, których Strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności,
- przeszkód technicznych w pełni niezależnych od Stron umowy, mających bezpośredni wpływ na termin wykonania zamówienia,
- wystąpienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonywanie robót.

4.

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

5.

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.

6.

Proszę o potwierdzenie, że w przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót niezinventaryzowanych lub błędnie zinventaryzowanych instalacji podziemnych lub innych obiektów w stosunku do udostępnionej przez Zamawiającego dokumentacji, co spowoduje konieczność robót dodatkowych, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie dodatkowe a termin wykonania robót ulegnie wydłużeniu.

7.

Proszę o potwierdzenie, że za termin wykonania robót wykonawcy przyjmuje się datę pisemnego zgłoszenia wykonawcy Zamawiającemu zakończenia robót.

8.

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.

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Ad. 1.**

Zamawiający dopuszcza do stosowania na obiekcie, wszystkie nawierzchnie typu natrysk spełniające wymagania normy PN-EN 14877:2014 oraz nawierzchnie przebadane, ocenione i dopuszczone do użycia, dla których wydano:

1. Aprobata lub Rekomendację Techniczną ITB
2. Kartę Techniczną Wyrobu
3. Atest higieniczny

z zastrzeżeniem, że grubość nawierzchni musi wynosić minimum 13mm

**Ad. 2.** Zamawiający wymaga kolorystyki wskazanej w dokumentacji projektowej.

**Ad. 3.** Zamawiający nie dopuszcza zmian w powyższym zakresie.

**Ad. 4.** Zamawiający opisał i załączył dokumenty wymagane zgodnie z art. 31 Pzp.

**Ad. 5.** Zamawiający posiada dokumentację projektową, która posiada potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia robót budowlanych wydany przez właściwy organ architektoniczno-budowlany.

**Ad. 6.** Jeżeli Wykonawca napotka w trakcie wykonawstwa niezinventaryzowane obiekty, ewentualne kolizje z nimi będą stanowiły roboty dodatkowe.

**Ad. 7.** Zgodnie wzorem umowy do SIWZ § 6 ust. 5. "Za datę zakończenia przez Wykonawcę realizacji niniejszej Umowy, uznaje się datę zgłoszenia o którym mowa w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu".

**Ad. 8.** 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.

WÓJT  
mgr Stanisław Godzina

