

## Uczestnicy postępowania

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Przebudowa 3 boisk na boiska wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej przy Szkole Podstawowej Nr 1 w Staszowie”.

Zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018. poz. 1986 ze zm.) w odpowiedzi na zapytania dotyczące ww. zamówienia wyjaśniam:

### **Pytania I:**

„(...) proszę o informacje z zakresu utwardzenia płytami Yomb.

Wg przedmiaru powierzchnia utwardzona płytami Yomb to łącznie 266,5m<sup>2</sup> (poz.15 i 26 przedmiaru robót). Natomiast wg opisu jest to:239,74m<sup>2</sup>(opis str.4)

Proszę także o dościslenie informacji dot. tych płyt. Czy ma to być płyta drogowa, czy też płyta drogowa typu ciężkiego? Czy płyta ma być zazbrojona siatką? (podwójnie, pojedynczo?)”

### **Odpowiedzi I:**

Należy zastosować płyty drogowe typu ciężkiego podwójnie zbrojone siatką. Należy przyjąć ilość płyt zgodnie z przedmiarem robót.

### **Pytania II:**

„(...)

1.Parking, boisko do siatkówki: Informujemy, że wylanie nowych warstw asfaltowych wymaga wymiany starych obrzeży/krawężników, które będą ułożone na nowych ławach betonowych. Prosimy o aktualizację przedmiaru robót.

2.Izolacja murków oporowych winna być obustronna, prosimy o aktualizację przedmiaru robót.

3.Czy budowa boiska wymagać będzie nawiezienia pospółki celem niwelacji terenu(rys. nr 12)? Prosimy o ewentualną korektę przedmiaru”

### **Odpowiedzi II:**

Ad. 1, 2 i 3

Obowiązują zapisy SIWZ. Oferent winien wyszacować przedmiot zamówienia zgodnie z przedstawionymi dokumentami. Przedmiar robót jest jedynie uzupełnieniem opisu przedmiotu zamówienia.

### **Pytanie III:**

„OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA oraz STWIORB\_szkola1 podaje wymagania dotyczące parametrów technicznych nawierzchni pu w sposób niezgodny z aktualnymi standardami w branży i obowiązująca normą PN-EN 14877:2014-02.

Projekt i STWIORB podają:

Parametry nawierzchni:

- Wytrzymałość na rozciąganie  $\geq 0,70\text{MPa}$ ,
- Wydłużenie względne przy zerwaniu 53+ 3%
- Wytrzymałość na rozdzieranie  $\geq 100\text{N}$
- Ścieralność  $\leq 0,90\text{ mm}$
- Twardość wg metody Shore’a 65+5Sh.A
- Odporność na uderzenie: - powierzchnia odcisku kulki 500+2mm<sup>2</sup>- stan powierzchni po badaniu bez zmian
- Mrozoodporność oceniona: - przyrostem masy  $\leq 0,80\%$  - zmiana wyglądu zewnętrznego bez zmian

Proponowana nawierzchnia poliuretanowa jest przepuszczalna dla wody. Nie wymaga stosowania odwodnienia liniowego.

Podane w Projekcie oraz w STWIORB parametry techniczne są niezgodnie z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02 – obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące sportowych wszystkich nawierzchni pu otwartych obiektów sportowych. Poniżej przedstawiamy wymagania wg aktualnej normy PN-EN 14877:2014-02 dla nawierzchni pu.

Parametr	wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014-02
Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	$\geq 0,4$
Wydłużenie podczas zerwania, %	$\geq 40$
Opór poślizgu, PTV:	
- na sucho	80÷110
- na mokro	55÷110

(dotyczy tylko nawierzchni przepuszczalnej dla wody) Przepuszczalność wody, mm/h	$\geq 150$
Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera), g	$\leq 4$
(dotyczy tylko nawierzchni lekkoatletycznej) Odporność na kolce: - spadek wytrzymałości na rozciąganie, % - spadek wydłużenia względnego przy $F_{max}$ %	$\leq 20$ $\leq 20$
Odporność po przyspieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> - wydłużenie względne przy $F_{max}$ % - amortyzacja, %	$\geq 0,4$ $\geq 40$
- nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport - odporność na kolce: - wytrzymałość na rozciąganie po użyciu kolców, MPa - spadek wytrzymałości po działaniu kolców, % - wydłużenie względne przy $F_{max}$ po działaniu kolców, % - spadek wydłużenia względnego przy $F_{max}$ po działaniu kolców, %	35÷50 typ SA35÷50 >31 typ SA 31+ 35÷44 typ SA35÷44 $\geq 0,4$ $\leq 20$ $\geq 40$ $\leq 20$
Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g - zmiana barwy, stopień skali szarej	$\leq 4$ $\geq 3$
Amortyzacja, %: - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport	35÷50 typ SA35÷50 >31 typ SA 31+ 35÷44 typ SA35÷44
Odkształcenie pionowe, mm: - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport	$\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 3$
Zachowanie się piłki odbitej pionowo: - piłka koszykowa, % - piłka tenisowa, %	$\geq 85$ $\geq 85$

Powyższe dowodzi, że wymagane przez Zamawiającego parametry są niezgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014. Projekt oraz STWIORB stosuje przy określeniu parametrów standardy nieaktualnej nomenklatury ITB, czyli parametry nie występujące w aktualnej normie dla nawierzchni pu typu zamawianego. Projekt przyjmuje starą nomenklaturę ITB która nie jest kompatybilna z aktualną normą dla tego typu nawierzchni. Informujemy, że aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni pu na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02, wydane przez niezależną instytucję do tego upoważnioną. Informujemy, że nie wykonuje się na nawierzchnie sportowe (w tym nawierzchnie pu) aprobat i rekomendacji technicznych ITB tylko badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02, dlatego wymaganie aprobaty lub rekomendacji technicznej ITB jest bezpodstawne. Wynika to z tego, że nawierzchnie sportowe (w tym pu) nie były sklasyfikowane jako wyroby budowlane, na które jedynie były wydawane aprobaty lub rekomendacje techniczne ITB. Jakiś czas temu można było wykonywać rekomendacje techniczne ITB dobrowolnie. Jeśli nawet kiedyś jakaś nawierzchnia miała wykonaną aprobatę lub rekomendację techniczną ITB to nie może to być podstawą o określania wymagań.

Informujemy, że aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni pu na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02, wydane przez niezależną instytucję do tego upoważnioną. Określenie wymagań dotyczących zamawianych produktów musi odnosić się do obiektywnie istniejących norm, do których mogą się stosować wszyscy producenci systemów nawierzchni pu. Nie stosując się do wytycznych obowiązującej normy Zamawiający stawia się w roli ponad normą ustalając inne wytyczne niż obowiązują w branży, do czego nie ma żadnych uprawnień. Kuriozalnym jest stan rzeczy kiedy nawierzchnia pu typu zamawianego spełniająca wymagania normy PN-EN 14877:2014-02 i DIN 18035-6:2014, akceptowana we wszystkich krajach Unii Europejskiej, nie mogłaby być zastosowana w m. Staszowie tylko z powodu określenia wymagań przez Zamawiającego niezgodnie z obowiązującą w Unii Europejskiej normą.

W związku z powyższym wnosimy o stosowną korektę i dopuszczenie nawierzchni poliuretanowych zamawianego typu natrysk posiadających parametry zgodne z normą PN-EN 14877:2014-02 pod warunkiem posiadania:

- Wyniki badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 -02 (obowiązujące parametry nawierzchni pu)
- Wyniki badań na zgodność z normą DIN 18035-6:2014 (bezpieczeństwo ekologiczne – zawartość związków chemicznych)
- Wyników badań WWA

-Atest higieniczny PZH

-Karta techniczna potwierdzona przez producenta

- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

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 14877:2014-02. Wyprzedzając ewentualne stanowisko Zamawiającego, że podane w projekcie wymagania są minimalne informujemy, że takie założenie jest błędne ponieważ wymagania muszą się odnosić do aktualnej normy dla nawierzchni pu a Zamawiający nie może stawiać się w roli decydenta ponad normą i wprowadzać innych niezgodną z nią wymagań. Zamawiający jak i każdy inny musi stosować się to parametrów określonych przez aktualną normę i nie może nią manipulować i ustalać własnych wymagań w standardzie niezgodnym z obowiązującą normą.”

**Odpowiedź III:**

Zgodnie z zapisami specyfikacji istotnych warunków zamówienia – opis przedmiotu zamówienia, *stanowiący załącznik Nr 9 SIWZ:*

„Wskazane w SIWZ parametry nawierzchni są parametrami przykładowymi.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie nawierzchni równoważnej posiadającej parametry zgodne z obowiązującą normą tj. PN-EN 14877:2014-02, jednak nie gorsze niż wskazane w SIWZ.”

Z up. BURMISTRZA  
Z-ca Burmistrza Miasta i Gminy