

IZP.271.03.2021

## ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW DO SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA\_ zestaw 2

Dotyczy: *postępowania „Przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej w Bluszczowie wraz z przebudową układu komunikacyjnego i budową muru oporowego”*

Stosownie do art. 284 ust 1 i 2 ustawy z dnia 11. września 2019 Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2019.2019 ze zm.), zwanej dalej Pzp, Gmina Gorzyce z siedzibą w Gorzycach, ul. Kościelna 15, 44-350 Gorzyce, woj. śląskie, udziela wyjaśnień na zadane pytanie. Treść pytań oraz treść udzielonych wyjaśnień brzmi następująco:

Pytanie 1: W przedmiarze robót boisko pozycja nr 52 jest dostawa bramek o wymiarach 3,0 x 2,0 m, natomiast w opisie technicznym i rys. P5 jest bramka o wymiarach 5,0 x 2,0 m, co należy przyjąć do wyceny?

Odpowiedź: **Należy przyjąć bramkę 3x2m.**

Pytanie 2: Wg opisu technicznego do wykonania piłkochwyłów należy zastosować słupy stalowe, natomiast wg specyfikacji technicznej należy zastosować słupy aluminiowe, co należy przyjąć do wyceny?

Odpowiedź: **Należy przyjąć słupy stalowe.**

Pytanie 3: Wg rysunków i opisu technicznego należy wykonać piłkochwyły o wysokości 4,0 m, natomiast w przedmiarze robót część ogrodzenia należy wykonać o wysokości 6,0 m. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź: **Należy przyjąć piłkochwyły o wysokości 4,0m i 6,0m zgodnie z przedmiarem robót.**

Pytanie 4: Wg projektu układ komunikacyjny do wykonania jest min. ogrodzenie panelowe wysokości 1,5m, dostawa i montaż barier chodnikowych U12a, które nie są ujęte w przedmiarze robót. Wg umowy cena za wykonanie zadania jest ryczałtowa, dlatego proszę o informację czy należy wycenić wszystkie roboty ujęte w projekcie?

Odpowiedź: **Tak należy przyjąć wszystkie roboty ujęte w projekcie. Barierka U12 a jest częścią składową organizacji ruchu na czas budowy. W wycenie należy uwzględnić wszystkie elementy stałej oraz czasowej organizacji ruchu. Ogrodzenie panelowe wysokości 1,4 -1,5m należy przyjąć na długości 99 mb. (Mur oporowy od strony drogi powiatowej oraz część od strony ul bocznej do ul. Wiejskiej)**

Pytanie 5: Dokumentacja projektowa podaje wymagania dotyczące nawierzchni sportowej poliuretanowej niezgodnie z obowiązującymi standardami w branży i normami. Po pierwsze projekt podaje parametry techniczne niezgodne z aktualną normą 14877:2014 – to jedyna norma, która określa wymagane parametry techniczne dla zewnętrznych nawierzchni sportowych poliuretanowych.

Wymagane parametry nawierzchni:

WŁAŚCIWOŚCI	DOPUSZCZLNA WARTOŚĆ
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> (MPa)	≥1,2
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥82
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym (23°C), %	35-36
Odształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	≤0,9
Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g	≤0,9
Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metoda badań PN-EN 20105-A02:1996)	5
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	
- nawierzchnia sucha	100-106
- nawierzchnia mokra	55- 57
Prędkość przesiąkania wodą mm/h	≥3200
Zachowanie się piłki koszykowej odbitej pionowo (w stosunku do betonu) %	≥103

Informujemy, że powyższe wymagania są niezgodne z normą PN-EN 14877:2014 – obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące nawierzchni poliuretanowych otwartych obiektów sportowych. Poniżej przedstawiamy wymagania przytoczonej normy.

parametr	wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014
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	≥ 0,4 ≥ 40 35÷44 typ SA35÷44 35÷50 typ SA35÷50
- 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 ≤ 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
Odształcenie 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, projekt podaje inne wartości niż określa to aktualna norma dla tego typu nawierzchni. Aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni poliuretanowych na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014, wydane przez niezależną instytucję do tego upoważnioną.

W związku z powyższym wnosimy o stosowną korektę i dopuszczenie nawierzchni poliuretanowych zamawianego typu (EPDM 2 S) posiadających parametry techniczne zgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014 pod warunkiem posiadania:

- Atest higieniczny PZH lub równoważny
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta-Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej wystawiona wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię
- Raport z badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 wykonany przez umocowane do tego niezależne laboratorium/instytut
- Raport z badań na zgodność z normą DIN 18035-6:2014 (zawartość związków chemicznych) wykonanych przez umocowane do tego niezależne laboratorium/instytut

**Informujemy, że podane parametry przewyższają wymagania normy 14877:2014, cytowana norma przedstawia jedynie minimalne wymagania.**

Po drugie projekt podaje wymagania dotyczące zawartości związków chemicznych niezgodnie z aktualną normą DIN 18035-6:2014 – to jedyna norma, która określa wymagania dla zawartości związków chemicznych. Wycinek z projektu:

PARAMETR	DOPUSZCZALNA ZAWARTOŚĆ
DOC 24h	19 mg/l
Ekstrakcja EOX	4,3 mg/kg
Ftalany	7,9 mg/kg
Chlorowane parafiny	< 80 mg/kg
Ołów Pb	0,001 mg/l
Kadm Cd	<0,0002 mg/l
Chrom Cr	<0,001 mg/l
Rtęć Hg	<0,0002 mg/l
Chrom VI CrVI	<0,008 mg/l
Cynk Zn	0,12 mg/l
Cyna Sn	<0,005 mg/l

Poniżej wymagania wg aktualnej normy DIN 18035-6:2014 dla bezpieczeństwa ekologicznego nawierzchni poliuretanowej:

Parametr	Punkty odniesienia DIN 18035-6/7:2014
DOC 24h*	maks. 100 / maks. 50 mg/l
Ekstrakcja EOX	maks. 100 mg/kg
Ftalany mg/kg	brak
Chlorowane parafiny mg/kg	brak
Ołów (Pb)*	maks. 0,025 mg/l
Kadm (Cd)*	maks. 0,005 mg/l
Chrom <sub>całkowity</sub> (Cr)*	maks. 0,050 mg/l
ChromVI (CrVI)*	maks. 0,008 mg/l
Rtęć (Hg)*	maks. 0,001 mg/l
Cynk (Zn) 24h*	maks. 0,5 mg/l
Cyna (Sn)*	maks. 0,04 mg/l
Zapach	niewymagane
Stan zewnętrzny	niewymagane

Informujemy, że podane parametry przewyższają wymagania normy 14877:2014, cytowana norma przedstawia jedynie minimalne wymagania. Zamawiający ma prawo opisać swoje potrzeby, żądając produktu o cechach odpowiadających jego potrzebom, a w tym o najwyższych dostępnych standardach jakościowych. Rozwój technologii, a w ślad za tym postęp w produkcji sztucznej nawierzchni kolejnych generacji daje Zamawiającemu prawo wymagania od wykonawców dostarczania produktu o pożądanym przez niego parametrach w nowoczesnej technologii. Określenie takich a nie innych parametrów nawierzchni jest podyktowane troską o uzyskanie trwałej nawierzchni zapewniającej wieloletnią i bezawaryjną eksploatację. Nawierzchnia projektowana ze względu na intensywne użytkowanie musi wykazywać się dużą trwałością, wytrzymałością na duże obciążenia, oraz odpornością. Zrealizowany obiekt ma zapewnić jego wieloletnie użytkowanie bez konieczności narażania się na usuwanie usterek. Dlatego w interesie publicznym leży, aby zadanie zrealizować w sposób i przy użyciu materiałów pozwalających zachować wysoką jakość inwestycji, ponad minimum określone w normach. Na rynku funkcjonują podmioty zdolne wyprodukować i dostarczyć produkty spełniające wymagania minimalne postawione przez Zamawiającego a wskazane parametry mają na celu uzyskanie nawierzchni spełniającej określone potrzeby Zamawiającego i utrzymanie całości inwestycji na określonym poziomie zarówno użytkowym jak i ekologicznym.

W związku z powyższym zastosowana nawierzchnia poliuretanowa powinna:

- spełniać wymagania projektowe,
- spełniać wymagania normy PN-EN 14877:2014-02 Nawierzchnie syntetyczne niektórych terenów sportowych
- spełniać wymagania normy DIN 18035-6:2014 Bezpieczeństwo ekologiczne – zawartość związków chemicznych,
- posiadać atest higieniczny PZH lub równoważny,
- posiadać kartę techniczną potwierdzoną przez producenta wraz z autoryzacją producenta nawierzchni poliuretanowej na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię, z uwzględnieniem założeń projektowych podanych przez zamawiającego.

Powyższe dowodzi, że wymagane przez Zamawiającego parametry dotyczące bezpieczeństwa ekologicznego są niezgodne z aktualną normą DIN 18035-6:2014. Nie chodzi tylko o same wartości, ale też o stosowanie niewłaściwego DOC (wg starej normy). Określenie wymagań dotyczących zamawianych produktów musi odnosić się do obiektywnie istniejących norm, do których mogą się stosować wszyscy producenci systemów nawierzchni poliuretanowych.

Zamawiający po konsultacji z projektantem w celu zwiększenia konkurencyjności oferentów zgadza się na wprowadzenie możliwości obniżenia wymogów dla stosowanych wyrobów o 10% do wymagań specyfikacji projektowej, jeżeli pozwalają na to cytowane normy.

Należy stosować aktualne DOC 24h\* wg. nowej normy DIN 18035-6:2014.

Zaznaczamy, że nie chodzi o to aby Zamawiający obniżył jakość zamawianej nawierzchni poliuretanowej, tylko o to aby opisał wymagania w sposób zgodny z obowiązującymi normami i standardami w branży.

Zmiana parametrów obniży jednoznacznie jakość zamawianej nawierzchni poliuretanowej.

**Modyfikacja SIWZ:**

Wszystkie w/w odpowiedzi na pytania wykonawców, wprowadzające zmiany w SIWZ (lub załącznikach do SIWZ), należy traktować jako modyfikację SIWZ.

**WÓJTGMINY**  
**Daniel Jakubczyk**