

**GMINA UNIEJÓW**

ul. Bł. Bogumiła 13, 99-210 Uniejów, tel./fax.: (063) 288-97-40 e-mail:

urzed@uniejow.pl; [www: www.uniejow.pl](http://www.uniejow.pl)

ZP.271.12.2024 AB

Uniejów, 19.09.2024

*Dotyczy : postępowania udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych w ramach zadania pn.: „**Poprawa i rozbudowa infrastruktury edukacyjno-sportowej wraz z otoczeniem w Gminie Uniejów .**” w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład Program Inwestycji Strategicznych*

Zamawiający - działając na podstawie art. 284 ust 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwanej dalej „Ustawą” - udziela wyjaśnień dotyczących treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej SWZ) w odpowiedzi na wniossek złożony przez Wykonawcę w przedmiotowym postępowaniu:

Pytanie :

Zamawiający w w/w przetargu dotyczącym nawierzchni poliuretanowej, określił parametry nawierzchni w zakresie innym niż te, który dopuszcza norma PN_EN 14877:2014, co może ograniczyć wybór dostępnych na rynku produktów. 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 technologią, standardami w branży i obowiązującą w Unii Europejskiej normą PN-EN 14877:2014. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie poniższych parametrów nawierzchni poliuretanowej w określonych normą PN-EN 14877:2014 wartościach. Takie działanie przełoży się na zwiększoną liczbę złożonych ofert i realniejsze wyceny wykonawców, którzy będą mogli wybrać odpowiednią nawierzchnię spośród większej liczby produktów.

Prosimy o zmianę poniższych parametrów w określonych normą PN-EN 14877:2014 wartościach:

1. Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%) ≥ 40
2. Odporna na zużycie ≤ 4

Odpowiedź:

W odpowiedzi na zapytanie, Zamawiający informuje, iż parametry techniczne opisane w specyfikacji technicznej, projekcie budowlanym są zgodne z aktualna normą PN-EN 14877:2014-02 dla nawierzchni poliuretanowych oraz parametry dotyczące zawartość związków chemicznych podane w specyfikacji zamówienia są zgodne z normą DIN 18035-6:2014., tj. nie wskazują wartości, których norma nie dopuszcza.

Poniżej 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, %	≥ 40
Opór poślizgu, PTV: - na sucho - na mokro	80÷110 55÷110
(dotyczy tylko nawierzchni przepuszczalnej dla wody) Przepuszczalność wody, mm/h	≥ 150
Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera), g	≤ 4
(dotyczy tylko nawierzchni lekkoatletycznej) Odporność na kolce: - spadek wytrzymałości na rozciąganie, % - spadek wydłużenia względnego przy F_{max} , %	≤ 20 ≤ 20
Odporność po przyśpieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² - wydłużenie względne przy F_{max} , % - amortyzacja, % - 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, %	$\geq 0,4$ ≥ 40 35÷50 typ SA35÷50 >31 typ SA 31+ 35÷44 typ SA35÷44 $\geq 0,4$ ≤ 20 ≥ 40 ≤ 20
Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g - zmiana barwy, stopień skali szarej	≤ 4 ≥ 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	≤ 6 ≤ 6 ≤ 3
Zachowanie się piłki odbitej pionowo: - piłka koszykowa, % - piłka tenisowa, %	≥ 85 ≥ 85

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej,

a zawartość związków chemicznych powinna być nie większa niż opisana w tabeli poniżej:

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	≥ 0,60
Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%)	≥ 53%
Odkształcenie pionowe w temp. 23 stop. C (mm)	< 1,4mm
Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23 stop. C (%)	≥ 35%
Grubość całkowita nawierzchni	min. 16 mm – max. 18 mm
Odporna na zużycie	< 1

Parametry dotyczące zawartości związków chemicznych powinny być zgodne z aktualną normą DIN 18035-6:2014 tj:

Parametr	Punkty odniesienia DIN 18035-6/7:2014
DOC 24h*	max 100 / max 50 mg/l
Ekstrakcja EOX	max 100 mg/kg
Ftalany mg/kg	brak
Chlorowane parafiny mg/kg	brak
Ołów (Pb)*	max 0,025 mg/l
Kadm (Cd)*	max 0,005 mg/l
Chrom całkowity (Cr)*	max 0,050 mg/l
Chrom VI (CrVI)*	max 0,008 mg/l
Rtęć (Hg)*	max 0,001 mg/l
Cynk (Zn) 24h*	max 0,5 mg/l
Cyna (Sn)*	max 0,004 mg/l
Zapach	niewymagane
Stan zewnętrzny	niewymagane

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 pożądanych 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 i ogólną dostępność 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.

