

## Do publicznej wiadomości

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Budowa boisk wielofunkcyjnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Mieście i Gminie Górzno” Nr zamówienia IG.271.6.2025

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1605 z późn. zmianami ), zwanej dalej ustawą, informuję, że wpłynęły do Zamawiającego kolejne pytania od Wykonawców do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia i załączników do SWZ. W związku z powyższym przytaczamy ich treść udzielając stosownej odpowiedzi. Zapisy niniejszego pisma są wiążące dla wszystkich uczestników postępowania.

**Pytanie 3.** Dostosowanie parametrów technicznych nawierzchni do przeznaczenia obiektu – boiska wielofunkcyjnego, zgodnie z aktualnymi wymaganiami normatywnymi i praktyką rynkową.

**Odp.** To inwestor decyduje jakie boisko potrzebujemy, o jakim rodzaju nawierzchni, o jakich parametrach, a nie standardowe przyjęte rozwiązania.

**Pytanie 4.** Dopuszczenie systemów równoważnych zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.).

**Odp.** Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Zwrot "równoważny" oznacza, że Zamawiający dopuszcza produkty lub usługi spełniające minimalne wymagania jakościowe, eksploatacyjne i techniczne odpowiadające wymaganiom wskazanym przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia. Oznacza to, że produkt równoważny musi mieć parametry nie gorsze niż wskazane przez Zamawiającego, tzn. przynajmniej na poziomie takim jak wymaga Zamawiający. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników.

**Pytanie 5.** W szczególności wnosimy o modyfikację następujących parametrów:

Parametry/Wymóg SWZ/ Wniosek o zmianę - dopuszczenie równoważności

- Prędkość przesiekania Wody-  $\geq 32\,000$  mm/h -Zmniejszenie do  $\geq 1\,000$  mm/h lub dopuszczenie systemów równoważnych zgodnych z PN-EN 14877:2014

-Odkształcenie pionowe  $\leq 0,8$  mm -Zmiana na 1,2–2,5 mm – zgodnie z normą dla nawierzchni sportowych zapewniających bezpieczeństwo użytkownikom

- Wytrzymałość na rozciąganie  $\geq 0,8$  MPa -Obniżenie do  $\geq 0,4$  MPa – zgodnie z PN-EN 14877:2014

- Wydłużenie przy zerwaniu  $\geq 94\%$  -Obniżenie do 55–65% – wartości typowe dla bezpiecznych nawierzchni elastycznych

- Odbicie piłki (w stosunku do betonu)  $\geq 105\%$  -Dopuszczenie wartości w zakresie 90–105% – umożliwiającą bezpieczną i kontrolowaną grę

**Odp.** Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany. Proponowane parametry nie są równoważne np.:

- prędkość przesiąkania większa/równa 1000 mm/h nie jest równoważna z projektowanym parametrem większa/równa 32000 mm/h (różnica 32 razy)  
- odkształcenie pionowe mniejsze/równe 1,2 - 2,5 mm nie jest równoważne z projektowanym mniejsze/równe 0,8 mm (różnica od 1,5 do 4 razy) - wielu producentów proponuje nawet bardziej wygórowany parametr - mniejsze/równe 0,6 mm

**Pytanie 6** Proszę o potwierdzenie rodzaju nawierzchni PU:

Gołkowo - bieżnia, rozbieg i boisko wielofunkcyjne - stabilizacja ET gr.35mm + nawierzchnia typu natrysk EPDM gr.13mm - kolor ceglasty RAL3016;

Odp.: tak

Górzno- bieżnia i rozbieg - stabilizacja ET gr.35mm + nawierzchnia typu natrysk EPDM gr.13mm - kolor ceglasty RAL3016 czy niebieski RAL5015;

**Odp.:** Potwierdzamy rodzaj nawierzchni PU.

Górzno - boisko wielofunkcyjne PU - stabilizacja ET gr.35mm + nawierzchnia EPDM gr.15mm - kolor ceglasto-czerwony RAL3016 ;

**Odp.** Potwierdzamy rodzaj nawierzchni PU.

**Pytanie 7** Czy na boisku wielofunkcyjnym w Górznie można przyjąć nawierzchnię sportową o grubości 15mm składającą się z maty SBR 7mm i maty EPDM 8mm?

**Odp.** Nie - należy przyjąć nawierzchnię sportową o grubościach zgodnie z projektem

**Pytanie 8** Czy Zamawiający dopuszcza słupy do piłkochwyłów 80x80x3mm ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo?

**Odp.** Słupy należy zastosować zgodnie z projektem, projekt przewiduje dodatkowe ożebrowanie profilu słupa w celu jego wzmocnienia

**Pytanie 9** Proszę o potwierdzenie czy w Górznie dookoła boiska wielofunkcyjnego i boiska piłkarskiego mają być wykonane ogrodzenia o wysokości 4,10m z paneli 8x6x8mm w rozstawie słupów 251cm? Słupy dla tego systemu 80x40x3mm. słupy dla furtek i bram 80x80x3mm. Wszystkie stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.

Dodatkowo między ogrodzeniem i bramkami będą umieszczone piłkochwyty z siatki PP o wysokości 6m.

**Odp.** Potwierdzam - w Górznie zaprojektowano ogrodzenie o wysokości 4,10 m z paneli zgrzewanych z podwójnych drutów poziomych  $\varnothing 8\text{mm}$  (w rozstawie co 200mm) oraz z pojedynczych drutów pionowych  $\varnothing 6\text{mm}$  (w rozstawie do 50mm). Panele przymocowane do słupków z profili zamkniętych stalowych, cynkowanych ogniowo 80x60x3mm długości 490cm. Słupki znajdujące się przy furtkach i bramie należy wykonać z profili zamkniętych 80x80x3mm

Między ogrodzeniem i bramami będą umieszczone piłkochwyty z siatki PP i wysokości 6,0 m

**Pytanie 10** Proszę o dopuszczenie masztów flagowych wykonanych z aluminium lub kompozytu

**Odp.** Zaplanowano wymianę masztów na maszty flagowe stalowe z możliwością ręcznego podnoszenia i opuszczania flag o minimalnej wysokości 6 m. Maszty muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty pozwalające na zastosowanie w obiektach użyteczności publicznej oraz wymagane przepisami i normami deklaracje zgodności

**Pytanie 11** Proszę o potwierdzenie : rozstaw słupów do piłkochwyków do 5m

**Odp.** Rozstaw słupów do piłkochwyków zgodnie z projektem budowlanym uzależniony od zaleceń producenta słupów - w projekcie podano maksymalnie co 3 m lub co 6 m.

**Pytanie 12** Proszę o wskazanie pozycji przedmiaru dla zakresu 2 i 3, ponieważ oba zakresy występują w przedmiarze łącznie. W ofercie należy wskazać kwoty za każdy zakres osobno

**Odp.** Pozycje przedmiaru dla zakresów są w działach dotyczących danego zakresu. Ewentualne powielenie niektórych pozycji przedmiaru ma zastosowanie ponieważ przewidziano etapowanie inwestycji, i czynności te będą wykonywane ponownie przy podjęciu zakresu kolejnego etapu.

Przedmiar jest dokumentem pomocniczym do przygotowania oferty. W ofercie należy uwzględnić wszystkie prace niezbędne do realizacji zadania.

**Pytanie 13** Proszę o dodanie rysunku odwodnienia boiska w Gołkowie, który jest potrzebny do wykonania zakresu 1.

**Odp.** Zakres 1 nie obejmuje odwodnienia.

**Pytanie 14** W przekroju podbudowy boiska wielofunkcyjnego i do piłki nożnej w Górninie błędnie zaprojektowano warstwę z piasku płukanego. Piasek płukany jest niezagęszczalny i nie stosuje się w podbudowach. Należy zastosować piasek kopalnianny.

W Górninie zaprojektowano błędnie kruszywo płukane f 4/8, którego nie można zagęścić. Kruszywo płukane jest niedopuszczalne i niezgodne z warunkami technicznymi wykonywania podbudowy. Należy zamienić na kruszywo łamane f 0/31,5mm. Kruszywo łamane f 4-8mm nie jest dostępne w sprzedaży.

**Odp.** Piasek płukany zgodnie z definicją to jeden z rodzajów piasku budowlanego i tym samym doskonale nadaje się na różnego rodzaju podbudowy.

Należy zastosować piasek płukany zgodnie z projektem.

Do wykonania podbudowy należy zastosować kliniec łamany frakcji 4-8 mm zgodnie z projektem. Dostępność kruszywa o takiej frakcji została sprawdzona w dniu dzisiejszym.

**Pytanie 15** Proszę o zmianę kruszywa f 0-63 na 0-31,5 ze względu na brak dostępności. Kruszywo należałoby przywozić z południa Polski co znacząco podroży koszty inwestycji

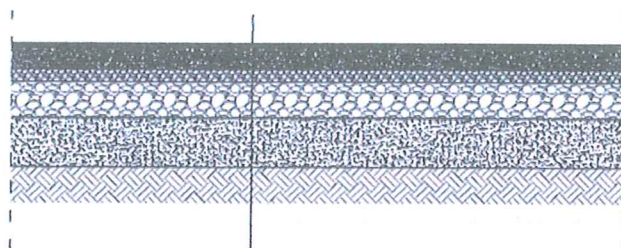
**Odp.** Dokumentacja projektowa zawiera podbudowę z kruszywa 0-31,5 mm, należy zastosować takie kruszywo

**Pytanie 16**

Zadanie 2. Dokumentacja jest obarczona wadą, co wykazujemy poniżej.

Przekrój przez nawierzchnię PU podaje

# PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ POLIURETANOWĄ



KOLOROWY GRANULAT EPDM	1,5cm
GRANULAT SBR	3,5cm
WARSTWA WYRÓWNUJĄCA Z MIAŁU KAMIENNEGO	5cm
KRUSZYWO FRAKCJI 4-8mm	7cm
MIAŁ KAMIENNY 0-31,5mm	12cm
GŁOWIŹNINA 300g/m <sup>2</sup>	-
PODSYPKA PIASKOWA	5cm
GRUNT RODZIMY	

Chodzi o

GRANULAT SBR	3,5cm
--------------	-------

Zamiast „Granulat SBR” powinno być – Warstwa typu ET.

Wnosimy o stosowną zmianę.

Odp. **ODPOWIEDŹ: ZMIENIONO NAZWĘ WARSTWY O GRUBOŚCI 3.5 cm I ZAŁĄCZONO POPRAWIONY RYSUNEK**

**Pytanie 17.** Zadanie 2. Projekt podaje (strona 7)

## NAWIERZCHNIA – ZESTAWIENIE WARSTW

1,5cm Nawierzchnia poliuretanowa elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna

a dalej (strona 8)

## NAWIERZCHNIA – WARSTWA WIERZCHNIA, WYKOŃCZENIOWA

Nawierzchnia poliuretanowa elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy). Łączna grubość nawierzchni ≈13 mm

W związku z powyższym proszę o jednoznaczne określenie zamawianej grubości.

Odp.

**ODPOWIEDŹ: ZMIENIONO OPIS NA STRONIE 8 (jednoznacznie określono grubość) – załączono poprawkę w opisie**

**Pytanie 18** Zadanie 2. Projekt podaje:

- badania potwierdzające spełnienie normy DIN 18035-6:2014 na zawartość pierwiastków metali ciężkich

Zwracamy uwagę, że projekt przywołuje nieaktualną normę. Aktualna to DIN 18035-6:2021-08.

Wnosimy o stosowną zmianę.

Odp

**ODPOWIEDŹ: ZMIENIONO ZAPIS DOTYCZĄCY NORMY – załączono poprawkę w opisie**

**Pytanie 19** Zadanie 2. Projekt podaje:

Kolor nawierzchni szary lub niebieski, pole środkowe w kolorze pomarańczowym, linie białe.

Informujemy, że wybrane kolory są UV niestabilne w szczególności kolor pomarańczowy dlatego generalnie stosuje się kolory ceglasto-czerwony i zielony.

Proszę o jednoznaczne określenie kolorystyki nawierzchni PU i podanie obmiarów dla poszczególnych kolorów lub przedstawienie rzutu z układem kolorystyki nawierzchni PU.

**ODPOWIEDŹ: ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA ZASTOSOWANIE NAWIERZCHNI PU W KOLORZE CEGLASTO-CZERWONYM (EPDM RAL 3016). WYMIARY PÓŁ PODANE SĄ W PROJEKCIE**

**Pytanie 20** Zadanie 3.

Przedmiar robót obarczony jest wadą gdyż podaje nawierzchnię nieprzepuszczalną na przepuszczalnej warstwie ET.

153	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanki (warstwa wiążąca).	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0313-01	Analogia: Wykonanie podbudowy elastycznej gr 3,5 cm pod nawierzchnię poliuretanową			
	analiza indywidualna	777,286	m <sup>2</sup>	777,286	
				RAZEM	777,286
154		Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 13mm, nieprzepuszczalna dla wody,	m <sup>2</sup>		
d.3.3	analiza indywidualna	ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii bieżni - kolor zgodnie z projektem			
		777,286	m <sup>2</sup>	777,286	
				RAZEM	777,286

Informujemy, że na warstwie ET winna być zainstalowana nawierzchnia PU przepuszczalna dla wody.

Wnosimy o stosowną korektę.

Odp.

**ODPOWIEDŹ: POPRAWIONO POZYCJĘ PRZEDMIARU KTÓRA NIE ZMIENIA ŻADNYCH PARAMETRÓW SŁUŻĄCYCH DO WYLICZENIA CENY A JEDYNIĘ ZMIENIA BŁĄD ZAPISU – załączono poprawiony przedmiar**

**Pytanie 21** Jaką kwotę zamierza przeznaczyć Zamawiający na przedmiotowe zadanie?

Informacja ta jest niezbędna dla ograniczenia zaangażowania wykonawcy, którego oferta przekroczy budżet Zamawiającego. Przygotowanie oferty generuje stosunkowo dużo czasu i koszty wykonawcy.

Jeśli wykonawca zna budżet zamawiającego to może zdecydować czy jest zainteresowany postępowaniem. Brak informacji o budżecie może powodować niepotrzebną stratę wykonawcy.

Jeśli Zamawiający nie poda w odpowiedzi jaką kwotę zamierza przeznaczyć na przedmiotowe zadanie, żądamy zmiany SWZ poprzez rezygnację z wadium. Należy obiektywnie stwierdzić, że ukrywanie informacji o wartości kwoty przeznaczonej na zadanie kiedy kwota Zamawiającego jest zbyt niska w

stosunku do złożonej oferty, wymaganie wadium jest co najmniej niefortunne ponieważ wniesienie wadium generuje wymierne koszty wykonawcy.

**Odp.** Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 222 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), kwota, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, zostanie podana bezpośrednio przed otwarciem ofert.

Zamawiający nie przewiduje zmiany SWZ w zakresie rezygnacji z wymogu wniesienia wadium. Wadium, jako narzędzie zabezpieczające interesy Zamawiającego w toku postępowania, zostało ustanowione zgodnie z przepisami ustawy Pzp, w granicach dopuszczalnych przez ustawodawcę.

Zamawiający podkreśla, że obowiązujące przepisy prawa nie nakładają na niego obowiązku publikowania planowanej wartości zamówienia przed upływem terminu składania ofert. Jednocześnie każdy wykonawca, podejmując decyzję o przystąpieniu do postępowania, dokonuje jej we własnym zakresie i na własne ryzyko, w tym także w odniesieniu do ponoszonych kosztów przygotowania oferty.

**Pytanie 22.** W związku z zapisem umowy (§8 ust. 14) proszę o dopuszczenie możliwości zawarcia umowy przelewu wierzytelności z podwykonawcą lub dostawcą w celu zapłaty jego wynagrodzenia bezpośrednio przez Zamawiającego pod warunkiem jego akceptacji umowy przelewu wierzytelności.

**Odp.** Zamawiający nie przewiduje zmiany treści postanowienia umownego w tym zakresie.

**Pytanie 23.** W związku z zapisem umowy (§8 ust. 14) proszę o dopuszczenie możliwości zawarcia umowy przelewu wierzytelności z bankiem kredytującym finansowanie realizacji przedmiotowego zadania pod warunkiem akceptacji Zamawiającego umowy przelewu wierzytelności.

**Odp.** Zamawiający nie przewiduje zmiany treści postanowienia umownego w tym zakresie.

**Pytanie 24.** 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.

**Odp.**

Zamawiający udostępnił całą dokumentację projektową, techniczną, przedmiary robót i SWZ – jest ona kompletna

**Pytanie 25.** 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.

Odp. Tak, Zamawiający potwierdza

**Pytanie 26.** Proszę o potwierdzenie, że zakres zamówienia jest zgodny z przedmiarem robót z ewentualnymi zmianami po modyfikacjach, odpowiedziach.

Odp. Tak, Zamawiający potwierdza

**Pytanie 27.** Proszę o udostępnienie przedmiarów robót zapisanych w formacie pdf ale zapis z programu kosztorysowego a nie jako skan.

Odp. Cała dokumentacja jest w formacie pdf

**Pytanie 28.** Czy w ramach strefy zamawianych robót występują jakiekolwiek sieci lub inne kolizje? Jeśli występują to wnosimy o udostępnienie stosownej inwentaryzacji z opisem i mapą.

Odp. Według wiedzy Zamawiającego nie występują żadne sieci i inne kolizje w obszarze projektowanej inwestycji

**Pytanie 29.** Czy występują ograniczenia w dojeździe do placu budowy dla sprzętu budowlanego i samochodów ciężarowych niezbędnych do wykonania robót?

Odp.

**ODPOWIEDŹ: WYKONAWCA POWINIEN SAM DOKONAĆ WIZJI W TERENIE I ZWERYFIKOWAĆ MOŻLIWOŚĆ WJAZDU NA TEREN BUDOWY. WEDŁUG WIEDZY ZAMAWIAJĄCEGO DLA STANDARDOWEGO SPRZĘTU BUDOWLANEGO NIE MA ŻADNYCH OGRANICZEŃ WJAZDU I DOJAZDU ALE ZAMAWIAJĄCY NIE MA WIEDZY o rodzaju i wielkości sprzętu WYKONAWCY PRZEZNACZONYM NA TĄ KONKRETNĄ BUDOWĘ**

**Pytanie 30.** SWZ przewiduje termin realizacji 60 miesięcy, który obiektywnie jest zbyt krótki dla przedmiotu zamówienia. Ponadto jako doświadczony wykonawca w zakresie instalacji systemu nawierzchni PU zwracamy uwagę, że wymaga on odpowiednich warunków atmosferycznych do wykonania jego zgodnie z technologią a jest on ostatnim etapem robót płyty boiska. Warunki takie występują na wiosnę, a tym samym wskazany termin realizacji, wypadający w okresie jesienno-zimowym, nie jest odpowiedni. Wnosimy o zmianę terminu zakończenia do 31.05.2026 r.



Odp. Zamawiający nie ma wiedzy o warunkach atmosferycznych jakie będą panowały w okresie realizacji inwestycji i nie ma gwarancji że w okresie wiosennym warunki będą sprzyjające do wykonywania robót uzależnionych o warunków pogodowych.

**Pytanie 31** Zadanie 2

Proszę o podanie informacji niezbędnych do obliczenia kosztu demontażu, wywozu i w szczególności utylizacji nawierzchni PU, która liczona jest od ciężaru:

- jaki to rodzaj nawierzchni PU?
- jaka jest grubość nawierzchni PU?
- jeśli występuje też warstwa typu ET jaka jest jej grubość?

Odp. **ODPOWIEDŹ: PRZEDMIAR ROBÓT ZAWIERA ILOŚCI MATERIAŁÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓREK I WYWOZÓW I UTYLIZACJI ZGODNIE Z KNR W m2. DOKŁADNA GRUBOŚĆ WARSTW NAWIERZCHNI NIE JEST ZNANA ZE WZGLĘDU NA JEJ WIELOLETNOŚĆ. NALEŻY PRZYJĄĆ ŁĄCZNA GRUBOŚĆ NAWIERZCHNI PU 50 mm**

**Pytanie 32.** Zadanie 2

Wnosimy o dopuszczenie nawierzchni PU w kolorze ceglasto-czerwonym (EPDM RAL 3016).

Odp. **ODPOWIEDŹ: ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA ZASTOSOWANIE NAWIERZCHNI PU W KOLORZE CEGLASTO-CZERWONYM (EPDM RAL 3016).**

**Pytanie 33.** Zadanie 3

Przedmiar robót obarczony jest wadą gdyż podaje nawierzchnię nieprzepuszczalną na przepuszczalnej warstwie ET.

153 d.3.3	KNR 2-31 0313-01 analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanki (warstwa wiążąca), Analogia: Wykonanie podbudowy elastycznej gr 3,5 cm pod nawierzchnię poliuretanową	m <sup>2</sup>		
		777,286	m <sup>2</sup>	777,286	
				RAZEM	777,286
154 d.3.3	analiza indywidualna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 13mm, nieprzepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii bieżni - kolor zgodnie z projektem	m <sup>2</sup>		
		777,286	m <sup>2</sup>	777,286	
				RAZEM	777,286

Informujemy, że na warstwie ET winna być zainstalowana nawierzchnia PU przepuszczalna dla wody.

Wnosimy o stosowną korektę

Odp. **ODPOWIEDŹ: POPRAWIONO POZYCJĘ PRZEDMIARU KTÓRA NIE ZMIENIA ŻADNYCH PARAMETRÓW SŁUŻĄCYCH DO WYLICZENIA CENY A JEDYNIE ZMIENIA BŁĄD ZAPISU – załączono poprawiony przedmiar**

**Pytanie 34.** Prosimy o dopuszczenie do przetargu trawy o niżej wskazanych parametrach i dokumentach.

Określone w postępowaniu parametry znacząco ograniczają konkurencyjność, ponieważ produkty o wskazanych parametrach i dokumentach spełnia tylko jeden producent. Zamawiający w rażąco sposób ogranicza konkurencję i faworyzuje konkretnego wykonawcę.

Zamawiający świadomie przeprowadza przedmiotowe postępowanie z naruszeniem prawa, albo został wprowadzony w błąd przez osoby trzecie. W związku z powyższym zasadnym jest zmiana wymagań stawianych Wykonawcom. Takie działanie przełoży się na zwiększoną liczbę złożonych ofert i realniejsze wyceny wykonawców, którzy będą mogli wybrać odpowiednią nawierzchnię spośród większej liczby produktów, a nie będą zdani tylko na jednego producenta, który ogranicza dostępność tego produktu.

W celu poszerzenia konkurencyjności proponujemy nawierzchnie zachodniego producenta o bardzo wysokich parametrach technicznych i jakościowych, która będzie zapewniała odpowiednie warunki do gry. Ponadto trawa o poniższych parametrach jest nawierzchnią wytrzymałą, a tym samym może być intensywnie użytkowana. Trawy tuftowane mają bardzo wysokie parametry użytkowe i zapewniają wysoką jakość produktu. Podane poniżej parametry i dokumenty są standardowe i typowe dla nawierzchni z trawy syntetycznej dedykowanej na boiska do piłki nożnej o wysokiej jakości, trwałości i wytrzymałości. Zaproponowane przez nas wysokości tych parametrów są dużo wyższe niż wytyczne normy EN 15330-1:2013 i FIFA. Podkreślamy, że podczas użytkowania nawierzchni różnice te nie będą odczuwalne ani widoczne. Proponowana trawa syntetyczna jest nawierzchnią trwałą i wytrzymałą, co potwierdzone jest wysokimi parametrami wytrzymałościowymi oraz raportem z testu Lisport na 500.000cykli. Tylko bardzo wytrzymałe włókna przechodzą testy Lisport. Najbardziej istotne jest by nawierzchnia spełnia wymagania normy obowiązującej dla sztucznych traw EN 15330-1:2013 oraz wytyczne FIFA dla poziomu Quality i Quality Pro. Zaproponowany system nawierzchni jest produktem ekologicznym, zapewniającym bezpieczeństwo dla jego użytkowników.

W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie do przetargu trawy o poniższych parametrach i dokumentach:

- ☐ wysokość włókna min. 60mm
- ☐ ilość pęczków min. 9600/m<sup>2</sup>
- ☐ ilość włókien min 134.000/m<sup>2</sup>
- ☐ waga całkowita min 3500g/m<sup>2</sup>
- ☐ waga włókna min 2000g/m<sup>2</sup>
- ☐ grubość włókna min.400 mikronów
- ☐ dtex min 15.600
- ☐ wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu wodą min.145N/100mm
- ☐ wyrzwanie pęczka po starzeniu: min. 60 N.
- ☐ przepuszczalność wody przez kompletny system min.1600 mm/h

- ☐ typ trawy: monofilowa
- ☐ rodzaj trawy: polietylen, trawa tuftowana
- ☐ podkład trawy: Latex
- ☐ wypełnienie: piasek kwarcowy i granulát EPDM z recyklingu.

Dokumenty potwierdzające minimalne parametry oferowanej nawierzchni składane wraz z ofertą:

- 1) autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielanej przez producenta
- 2) karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni
- 3) atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni oraz EPDM z recyklingu.
- 4) raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports LabsLtd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu ( nawierzchni, wypełnienia EPDM z recyklingu), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA QualityProgramme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej ;
- 5) raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy ( nawierzchnia wraz z wypełnieniem EPDM z recyklingu ), potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02 .
- 6) Sprawozdanie z badań wydane przez akredytowane laboratorium na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w granulacie EPDM z recyklingu potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH;
- 7) Raport z badań testu Lisport na min. 500.000 cykli dla włókna monofilowego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez Fifa laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie”
- 8) Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);

Powyższe parametry i dokumenty oferowanej nawierzchni są typowe i standardowe na boiska piłkarskie. Nawierzchnia jest zgodna z wymaganiami normy obowiązującej dla sztucznych traw EN 15330-1:2013 i wytycznymi FIFA dla najwyższego poziomu Quality Pro, co świadczy o bardzo wysokiej jakości nawierzchni.

W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie do przetargu trawy o w/w parametrach i dokumentach.

**Odp.** Proponowane parametry trawy tuftowanej są porównywalne do parametrów projektowanej trawy, wobec tego taki system dopuszcza się jako rozwiązanie równoważne. Jednocześnie przypominam o konieczności opisanie rozwiązań równoważnych wraz z ofertą.

**BURMISTRZ**  
**MIASTA I GMINY GÓRZNO**  
*Jacek Juciński*