Zarząd Infrastruktury
Sportowej
w Krakowie

Kraków, 18.06.2026 r.

Znak sprawy: **NZ.273.138.2026.MLE**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia w trybie podstawowym bez negocjacji na wykonanie zadania pn: **Modernizacja orlika przy Szkole Podstawowej nr 40 przy ul. Pszczelnej w Krakowie.**

Wg rozdzielnika

Zarząd Infrastruktury Sportowej w Krakowie - zgodnie z art. 284 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych przekazuje treść wniosku Wykonawcy wraz z odpowiedziami.

PYTANIE 1 (zestaw 1):

Działając na podstawie Art. 135.ust 1 w związku z Art. 284 ustawy, Ustawa z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych Dz.U.2024.1320 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320, z 2025 r. poz. 620, 769, 794, 1165, 1173, 1235.) – tzw. ustawa PZP, - mając na uwadze literę przepisów - ustawy, Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029, z 2024 r. poz. 1834, 1911, 1914, z 2025 r. poz. 1812.) tzw. ustawa UO – zawierająca przepisy dotyczące ewidencji i sprawozdawczości, - oraz - ustawy, Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenie wpływu na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112, 1881, 1940, 1535.), tzw. ustawa OOŚ, - a również - ustawy, Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o kontroli czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 733.) tzw. ustawa UCPG, potocznie nazywana ustawą sprzątającą;
W związku prowadzoną procedurą przetargową w niniejszym postępowaniu, w celu prawidłowego, zgodnego z obowiązującymi przepisami prawa, przeprowadzenia remontu w tym w szczególności w przedmiocie gospodarowania odpadami oraz starannego oszacowania ilości odpadów przeznaczonych do utylizacji, które powstaną w trakcie remontu boiska typu „Orlik”,
zwracamy się z wnioskiem o:
wyjaśnienie o treści SWZ i wymagań oraz udostępnienie danych niezbędnych do dokonania rzetelnej kalkulacji kosztów oferty.

Pytanie 1

W związku z treścią Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz załączonej dokumentacji zwracam się z wnioskiem o udzielenie wyjaśnień dotyczących sposobu gospodarowania odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi powstającymi w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności w zakresie demontażu nawierzchni z trawy syntetycznej.
Ponieważ zgodnie z Art. 101a ustawy, Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawa UO, począwszy od dnia **1 stycznia 2025 r**. wytwórcy odpadów budowlanych i rozbiórkowych są zobowiązani do ich selektywnej segregacji, obejmującej, co najmniej: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips oraz odpady mineralne. Demontaż systemu nawierzchni z trawy syntetycznej wiąże się z powstaniem, co najmniej trzech frakcji odpadów:
• trawy syntetycznej (odpad tworzywo sztuczne),
• granulatu gumowego (SBR, EPDM)
• piasku kwarcowego (odpad mineralny).
Brak ich fizycznego rozdzielenia skutkowałby naruszeniem ww. przepisu i mógłby prowadzić do solidarnej odpowiedzialności Wykonawcy i Zamawiającego, w tym do nałożenia kar administracyjnych w wysokości do 1 mln zł (Art. 194 ust. 1 pkt 6a i ust. 3 ustawy, Ustawa o odpadach). Ponadto, dodatkowo wskazuję, że nadzór nad prawidłowym wykonywaniem obowiązków wynikających z Art. 101a sprawuje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. WIOŚ, w ramach kontroli planowych oraz interwencyjnych, weryfikuje m.in. sposób prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz zgodność prowadzonej ewidencji z faktycznym postępowaniem z tymi odpadami.
Na podstawie zmiany litery przepisów ww. ustawy (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029, z 2024 r. poz. 1834, 1911, 1914, z 2025 r. poz. 1812.), należy liczyć się z możliwością przeprowadzenia kontroli i zastosowania sankcji administracyjnych w przypadku stwierdzenia uchybień.
W tym miejscu należy stanowczo podkreślić, że selektywna segregacja na etapie demontażu jest technicznie możliwa, a jednocześnie znacząco ogranicza ryzyko dalszego nielegalnego, lub nieprawidłowego

gospodarowania odpadami, co ma szczególne znaczenie wobec obserwowanego w ostatnich latach wzrostu liczby nielegalnych składowisk.
Mając na uwadze powyższe, zwracam się o jednoznaczne potwierdzenie, że Zamawiający wymaga od Wykonawcy dokonania selektywnej segregacji odpadów powstających przy demontażu nawierzchni syntetycznej, poprzez fizyczne rozdzielenie wskazanych frakcji na terenie budowy (placu budowy w rozumieniu ustawy, Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673, 1847.)

Pytanie 2

Jakie dokumenty będą wymagane przez Zamawiającego do potwierdzenia prawidłowego zagospodarowania odpadów — czy obowiązkowe jest przedstawienie Kart Przekazania Odpadów (KPO/BDO) dla całości odpadów wytworzonych podczas realizacji zadania?

Pytanie 3

Z uwagi na fakt, iż: - boisko z nawierzchnią z sztucznej trawy oraz tartanu, zawiera określoną ilość, możliwych do powstania odpadów, która to ilość jest zgodna w ilościami użytych do zbudowania surowców, dających się wyliczyć na podstawie dokumentacji zezwalającej na realizację inwestycji „Orlik", obejmującej w szczególności specyfikację techniczną (szczegółową specyfikację branżową), wykonania i odbioru robót nawierzchni, – sztuczna trawa i wielofunkcyjna powierzchnia z poliuretanu wraz z technicznymi wymaganiami dotyczącymi wykonania i odbioru robót, związanych z wykonaniem nawierzchni ze sztucznej trawy oraz poliuretanowej powierzchni dla inwestycji budowa boiska sportowego typu „Orlik", obejmującej projekt budowlano – wykonawczy, uwzględniający podbudowę (kruszywo/piasek), sztuczną trawę (piłka nożna) oraz nawierzchnię poliuretanową (wielofunkcyjne) wynikającą z protokołu końcowego odbioru robót uwzględniający ilości, objętości a także powierzchnie sztucznych nawierzchni;
Wnioskuje o ustalenie, co oznacza dokładne wyliczenie, na podstawie wyżej szczegółowo wskazanej dokumentacji, ile kilogramów (ton) odpadów powstanie z przedmiotowego boiska i w tym miejscu prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający wymaga rozliczenia w BDO każdego powstałego kilograma (tony) odpadów, czy też dopuszcza przekazanie części odpadów innym podmiotom bez obowiązku rozliczenia w systemie BDO;

Pytanie 4

Wnoszę o precyzyjne wskazanie: jakie kody odpadów Zamawiający uznaje za prawidłowe dla:
• sztucznej trawy i poliuretanu – czy kod 17 02 03 oraz 170904 19 12 04 jest właściwy?
• granulatu SBR/EPDM, – jaki kod należy zastosować? 17 02 03, 19 12 04
• pozostałych frakcji (np. piasek) 17 05 04
170203 Tworzywa sztuczne z budowy remontu i demontażu.
170904 Zmieszane odpady z budowy i remontów i demontażu.
19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma pochodzące z mechanicznej obróbki odpadów
17 05 04 Gleba ziemia i kamienie odpad mineralny piasek

PYTANIE 2 (zestaw 2):

Wniosek o dopuszczenie rozwiązań równoważnych w zakresie parametrów trawy syntetycznej.

Pytanie 1

Zwracamy się z wnioskiem o dopuszczenie w przedmiotowym postępowaniu rozwiązań równoważnych w zakresie parametrów nawierzchni z trawy syntetycznej. Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 931, dalej: „PZP"), Zamawiający powinien określać wymagania w sposób umożliwiający równą konkurencję i niedyskryminujący wykonawców. Wymaganie bardzo wąsko określonych parametrów technicznych trawy syntetycznej może prowadzić do ograniczenia konkurencji, co jest sprzeczne z powyższą zasadą. Ponadto, zgodnie z art. 99 ust. 1 PZP, dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, jeżeli zapewniają one osiągnięcie wymaganego efektu technicznego. W przypadku trawy syntetycznej producenci często zawierają umowy lojalnościowe z wybranymi wykonawcami, uniemożliwiając tym samym bezpośrednią ofertę innym podmiotom. Skutkuje to sytuacją, w której złożenie konkurencyjnej oferty jest w praktyce niemożliwe lub wymaga znacznie wyższych cen, co eliminuje uczciwą konkurencję. Dopuszczenie w postępowaniu trawy o parametrach równoważnych leży w interesie Zamawiającego, gdyż umożliwia uzyskanie większej liczby ofert spełniających wymagania jakościowe. Każda oferowana nawierzchnia objęta jest odpowiednim okresem gwarancji, co potwierdza, że oferowane produkty posiadają właściwości równoważne do wymaganych i zapewniają pełną funkcjonalność przedmiotu zamówienia.

Pytanie 2

Zwracamy się z prośbą o wskazanie producenta trawy syntetycznej opisanej w dokumentacji projektowej oraz SWZ, spełniającej wymagane parametry techniczne. Po dokonaniu rozeznania rynku stwierdziliśmy, iż żaden z wiodących producentów dostępnych na rynku nie posiada w swojej ofercie trawy syntetycznej o wskazanych parametrach lub wyższych, co może świadczyć o nadmiernym ograniczeniu konkurencji oraz utrudnieniu uczciwego dostępu do zamówienia publicznego. W związku z powyższym, działając zgodnie z zasadami określonymi w ustawie Prawo zamówień publicznych, w szczególności zasadą zachowania uczciwej konkurencji oraz równego traktowania wykonawców, prosimy o dopuszczenie traw syntetycznych o parametrach równoważnych / zamiennych, spełniających wymagania funkcjonalne i użytkowe Zamawiającego. Proponowane rozwiązania równoważne nie wpłyną negatywnie na trwałość, jakość, bezpieczeństwo użytkowania ani funkcjonalność nawierzchni, a jednocześnie umożliwią udział w postępowaniu większej liczbie wykonawców i producentów, co przełoży się na zwiększenie konkurencyjności postępowania.

PYTANIE 3:

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie zakresu robót dotyczących budynku zaplecza sanitarno-szatniowego.

W dokumentacji projektowej występują rozbieżne zapisy dotyczące sposobu realizacji przedmiotowego obiektu. W szczególności:

- w pkt 1 „Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego" wskazano budowę budynku-kontenera szatniowego,
- w opisie stanu istniejącego zapisano, że istniejący budynek szatniowy jest „przeznaczony do wymiany 1:1",
- w pkt dotyczącym prac rozbiórkowych wskazano, że „przewiduje się budowę budynku zaplecza 1:1",
- w opisie projektowanego zagospodarowania terenu zapisano „budowę budynku szatniowego w formie kontenera" oraz demontaż istniejącej zabudowy,

natomiast jednocześnie:

- w pkt 1.3 „Istniejąca zabudowa" wskazano, że istniejący budynek szatniowy jest w dobrym stanie technicznym, a „w ramach opracowania przewiduje się jego modernizację",
- w zestawieniu powierzchni ujęto „Powierzchnię istniejącej zabudowy – do modernizacji: 83,19 m²".
- STWiOR, którego opis sugeruje bardziej na modernizację

W związku z powyższym prosimy o wskazanie, czy zakres dotyczący budynku zaplecza sanitarno-szatniowego należy wycenić jako modernizację istniejącego budynku o powierzchni 83,19 m² zgodnie z zakresem robót opisanym w STWiOR (wymiana stolarki, ocieplenie ścian, roboty dachowe, posadzki, roboty wykończeniowe i instalacyjne), czy jako rozbiórkę całego istniejącego obiektu wraz z jego utylizacją i budowę nowego budynku kontenerowego. W przypadku budowy nowego obiektu prosimy o udostępnienie dokumentacji technicznej określającej parametry, wyposażenie oraz technologię wykonania projektowanego budynku kontenerowego.

PYTANIE 4:

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie zasad rozliczania przedmiotowego zamówienia. Prosimy o informację, czy Zamawiający przewiduje rozliczenia częściowe na podstawie odbiorów częściowych poszczególnych etapów robót, czy też rozliczenie nastąpi jednorazowo po wykonaniu i odbiorze całości przedmiotu zamówienia. W przypadku przewidzianych rozliczeń częściowych prosimy o wskazanie liczby transz płatności oraz zakresu robót podlegających poszczególnym odbiorom i rozliczeniom.

PYTANIE 5:

W związku z prowadzonym postępowaniem przetargowym zwracamy się z wnioskiem o dopuszczenie do udziału w postępowaniu nawierzchni poliuretanowej wykonanej w technologii natryskowej jako rozwiązania równoważnego.

W przedmiotowym postępowaniu przedmiot zamówienia dotyczy obiektu o charakterze rekreacyjno-sportowym i wielofunkcyjnym. W tego typu inwestycjach kluczowe znaczenie powinny mieć przede wszystkim bezpieczeństwo użytkowników, trwałość nawierzchni, komfort użytkowania, odporność eksploatacyjna oraz zgodność z normą PN-EN 14877:2014.

Parametry wykraczające poza wymagania normowe powinny być stosowane wyłącznie w przypadku wykazania ich bezpośredniego wpływu na funkcjonalność obiektu.

Dodatkowo należy wskazać, że zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Sportu i Turystyki oraz powszechną praktyką realizacji inwestycji sportowych finansowanych ze środków publicznych, wymagania techniczne nie

powinny prowadzić do nieuzasadnionego ograniczenia konkurencji poprzez wskazywanie parametrów charakterystycznych dla pojedynczych rozwiązań technologicznych.
Należy również podkreślić, że boiska wielofunkcyjne oraz obiekty rekreacyjne wymagają zachowania odpowiedniej uniwersalności parametrów użytkowych. Przyjęcie zbyt wąskich wymagań technicznych może ograniczyć możliwość zastosowania rozwiązań optymalnie dostosowanych do rzeczywistych potrzeb użytkowników końcowych.
Wskazujemy, iż opis przedmiotu zamówienia powinien zostać sporządzony zgodnie z zasadami wynikającymi z ustawy Prawo zamówień publicznych, w szczególności z zachowaniem uczciwej konkurencji, proporcjonalności oraz równego traktowania wykonawców. Niedopuszczalne jest natomiast formułowanie wymagań technicznych w taki sposób, aby odpowiadały one wyłącznie produktowi jednego producenta lub ograniczonej grupie producentów, jeżeli na rynku występują inne rozwiązania spełniające wymagania normowe, użytkowe oraz jakościowe.
W konsekwencji uznać należy, że rozwiązanie spełniające wymagania normy PN-EN 14877:2014, posiadające komplet badań laboratoryjnych, dokumentów jakościowych, środowiskowych oraz higienicznych, powinno zostać uznane za rozwiązanie równoważne i dopuszczone do udziału w postępowaniu.
Zwracamy również uwagę na aspekt ekonomiczny. Ograniczenie konkurencji może prowadzić do uzyskania mniej korzystnych ofert cenowych, a w konsekwencji do nieefektywnego wydatkowania środków publicznych. Dodatkowo systemy objęte restrykcyjnymi warunkami gwarancyjnymi mogą generować zwiększone koszty utrzymania i eksploatacji obiektu w całym cyklu jego użytkowania.
Wychodząc naprzeciw wymaganiom Zamawiającego proponujemy nawierzchnię poliuretanową natryskową przeznaczoną do boisk wielofunkcyjnych oraz bieżni lekkoatletycznych, która spełnia wymagania określone w aktualnej normie **PN-EN 14877:2014-02** (w wielu istotnych aspektach je przewyższa) oraz wymagania potwierdzone certyfikatem **World Athletics**.
Oferowany system nawierzchni sportowej posiada m.in. dokumentację potwierdzającą spełnienie obowiązujących w Polsce i Europie norm jakościowych i ekologicznych: **atest higieniczny PZH, badania potwierdzające zgodność z normą DIN 18035-6:2021, badania na bezpieczeństwo chemiczne WWA**
Zastosowanie oferowanej technologia zapewnia wysoką odporność na ścieranie, trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowników, co potwierdzają wyniki badań laboratoryjnych i eksploatacyjnych. Nawierzchnia ta jest rozwiązaniem w pełni równoważnym, a jej parametry techniczne gwarantują zgodność z wymaganiami określonymi dla obiektów sportowych objętych zamówieniem.

Porównanie parametrów oferowanej nawierzchni z wymaganiami normy PN-EN 14877:2014-02:

Parametr	Oferowana nawierzchnia	Wymagania normowe
Tarcie (sucha)	92 PTV	80–110 PTV
Tarcie (mokra)	57 PTV	55–110 PTV
Amortyzacja wstrząsów	44%	35-5
Odkształcenie pionowe	1,8 mm	≤ 3 mm
Grubość systemu	14,0 mm	-
Utrata koloru	3–4	≥ 3
Odporność na zużycie	0,43 g	≤ 4 g
Przepuszczalność wody	12 487 mm/h	≥ 150 mm/h
Wytrzymałość na rozciąganie	0,72 MPa	≥ 0,4 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	46%	≥ 40%
Wytrzymałość po starzeniu	0,93 MPa	≥ 0,4 MPa
Wydłużenie po starzeniu	63%	≥ 40%
Odbicie piłki (tenis)	97%	≥ 80%
Odbicie piłki (koszykówka)	106%	≥ 90%
Mrozoodporność (masa)	≤ 1,8%	-
Mrozoodporność (wizualna)	brak śladów uszkodzeń	-
Odporność na temperaturę (80°C)	≤ 0,7%	-

Oferowana nawierzchnia spełnia wymagania na podstawie środków dowodowych:
1. Badania zgodności z PN-EN 14877:2014
2. Raport z badań mrozoodporności (ITB)
3. Raport z badań temperaturowych
4. Atest Higieniczny PZH
5. Kartę techniczną systemu
6. Badania ekologiczne (DIN 18035-6:2021)

7. Badania WWA – bezpieczeństwo chemiczne
8. Certyfikat World Athletics
9. Certyfikaty ISO 14001 i 9001
10. Deklarację Właściwości Użytkowych

Kluczowe atuty techniczne oferowanego systemu

Ponadnormatywna trwałość i stabilność parametrów eksploatacyjnych

System charakteryzuje się wysoką odpornością na procesy starzeniowe. Przeprowadzone badania laboratoryjne potwierdzają wzrost wytrzymałości na rozciąganie o 29% oraz wzrost wydłużenia względnego przy zerwaniu o 37% po przeprowadzeniu testów starzeniowych. Wyniki te świadczą o stabilnej strukturze polimerowej oraz wysokiej jakości zastosowanych spoiw poliuretanowych, co bezpośrednio przekłada się na długotrwałą eksploatację nawierzchni, zachowanie jej parametrów użytkowych oraz ograniczenie kosztów utrzymania obiektu.

Wysoki poziom bezpieczeństwa i komfortu użytkowania

Parametry użytkowe systemu, w szczególności współczynnik tarcia (antypoślizgowość), zdolność do odkształcenia pionowego oraz amortyzacja wstrząsów, przewyższają wymagania normowe. Zapewnia to wysoki poziom bezpieczeństwa i komfortu użytkowania, szczególnie na obiektach szkolnych, treningowych i rekreacyjnych, gdzie kluczowe znaczenie ma ograniczenie ryzyka urazów oraz zapewnienie odpowiednich warunków do aktywności sportowej.

Zgodność z obowiązującymi normami branżowymi

System spełnia wymagania najważniejszych norm dotyczących zewnętrznych nawierzchni sportowych, w tym PN-EN 14877:2014-02 dotyczącej nawierzchni syntetycznych przeznaczonych do zastosowań zewnętrznych oraz DIN 18035-6:2021 odnoszącej się do nawierzchni sportowych stosowanych na obiektach otwartych. Spełnia również wymagania innych obowiązujących standardów technicznych właściwych dla nawierzchni poliuretanowych.

Certyfikacja sportowa

Oferowana nawierzchnia posiada certyfikat World Athletics, potwierdzający możliwość jej stosowania na obiektach sportowych wysokiej klasy oraz zgodność z międzynarodowymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni lekkoatletycznych.

Kontrolowana jakość produkcji

Produkcja nawierzchni odbywa się w zakładzie funkcjonującym zgodnie z wdrożonymi systemami zarządzania jakością i środowiskiem, potwierdzonymi certyfikatami ISO 9001 oraz ISO 14001. Gwarantuje to powtarzalność parametrów technicznych wyrobu, pełną kontrolę procesu produkcyjnego oraz skuteczny nadzór nad jakością gotowego produktu.

Odporność środowiskowa i całoroczna funkcjonalność

Nawierzchnia została zaprojektowana do użytkowania zewnętrznego w warunkach klimatu umiarkowanego. Charakteryzuje się wysoką odpornością na promieniowanie UV, stabilnością parametrów w szerokim zakresie temperatur, odpornością na działanie opadów atmosferycznych oraz wielokrotne cykle zamrażania i rozmrażania. Dzięki temu zachowuje swoje właściwości użytkowe przez cały rok, nawet przy intensywwnej eksploatacji.

Elastyczność projektowa i walory estetyczne

System dostępny jest w szerokiej gamie kolorystycznej, umożliwiającej dopasowanie nawierzchni do wymagań inwestora oraz charakteru obiektu. Technologia wykonania pozwala na trwałe oznakowanie linii dla różnych dyscyplin sportowych, co umożliwia realizację boisk wielofunkcyjnych, stref rekreacyjnych oraz obiektów treningowych dostosowanych do indywidualnych potrzeb użytkowników.

Zakres zastosowania nawierzchni

Nawierzchnia przeznaczona jest do wykonywania nowych oraz modernizacji istniejących obiektów sportowych i rekreacyjnych. Znajduje zastosowanie przede wszystkim na szkolnych i publicznych boiskach wielofunkcyjnych o wysokiej intensywności użytkowania, wykorzystywanych do prowadzenia zajęć wychowania fizycznego, treningów oraz rozgrywek amatorskich. Doskonale sprawdza się również na obiektach rekreacyjnych i treningowych służących codziennej aktywności fizycznej różnych grup wiekowych, w tym do treningu ogólnorozwojowego oraz gier zespołowych.

Dzięki swoim właściwościom technicznym system stanowi trwałe, bezpieczne i ekonomicznie uzasadnione rozwiązanie dla nowoczesnych obiektów sportowych i rekreacyjnych, zapewniając wieloletnie zachowanie parametrów użytkowych oraz wysoką estetykę wykonania.

Proponowana nawierzchnia dedykowana jest do zastosowań zewnętrznych, gdzie kluczowe znaczenie mają: odporność mechaniczna, stabilność parametrów użytkowych w czasie, właściwości amortyzujące oraz zapewnienie bezpiecznych warunków uprawiania sportu i rekreacji.
Oferowana nawierzchnia poliuretanowa w pełni spełnia wymagania Zamawiającego oraz normy PN-EN 14877:2014-02, a pod względem kluczowych parametrów– znacząco je przewyższa. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie oferowanego rozwiązania jako równoważnego.

ODPOWIEDŹ 1 (zestaw 1):
Ad.1
Zamawiający informuje, iż Wykonawca jest zobowiązany do postępowania z odpadami powstałymi w trakcie realizacji zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późn. Zmianami. Wykonawca jako wytwórca odpadów powstałych w trakcie realizacji robót jest zobowiązany do ich prawidłowego zagospodarowania.
Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowy przebieg procedury dokonania segregacji odpadów, ich zmagazynowania wraz z transportem i przekazaniem odpadów do uprawnionych podmiotów posiadających stosowne zezwolenia.
Ad.2
Zamawiający informuje, że Wykonawca zobowiązany jest do gospodarowania odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, w tym z wykorzystaniem systemu bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO). Zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji odpadów oraz ich przekazywania uprawnionym podmiotom zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
Wykonawca zobowiązany jest do przekazania, na żądanie Zamawiającego dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie odpadów, w szczególności Kart Przekazania Odpadów (KPO) lub innych wymaganych przepisami dokumentów w zakresie ewidencji odpadów.
Ad.3
Zamawiający informuje, iż rozliczanie wraz z ewidencjonowaniem odpadów powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z Ustawą z dnia 14 grudnia 2020 r. o odpadach oraz być zgodne z zasadami funkcjonowania systemu bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO). Zamawiający nie dopuszcza gospodarowania odpadami niezgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
Ad.4
Zamawiający informuje, iż wskazanie prawidłowych kodów odpadów należy do Wykonawcy jako podmiotu wytwarzającego odpady i powinno być sprecyzowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów. Wykonawca jako wytwórca i posiadacz odpadów powstających w trakcie realizacji robót, zobowiązany jest do właściwej ich klasyfikacji i odpowiedniego wskazania kodów zgodnie z ich charakterem oraz sposobem zagospodarowania.

ODPOWIEDŹ 2 (zestaw 2):
Ad.1
Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.
Ad.2
Opisane parametry w dokumentacji projektowej oraz SWZ dla trawy syntetycznej nie ograniczają konkurencyjności ani nie utrudniają uczciwego dostępu do zamówienia publicznego. Po dokonanym rozeznaniu rynku stwierdza się zgodność wskazywanych parametrów z co najmniej czterema producentami. Zamawiający dopuszcza producentów spełniających wskazane minimalne wymagania.

ODPOWIEDŹ 3:
Zakres robót dotyczących budynku zaplecza sanitarno-szatniowego dotyczy jego modernizacji w zakresie jego wymiany 1:1 w partametrach identycznych z istniejącymi. Zakres obejmuje rozbiórkę istniejącego wraz z jego utylizacją i montaż nowego obiektu. Fundamenty obiektu pozostają bez zmian.

ODPOWIEDŹ 4:
Zgodnie z załączonymi PPU §2 ust. 6.

ODPOWIEDŹ 5:

Ad.1

Zamawiający zmienia zapisy SWZ.

Było:

Nawierzchnia musi posiadać parametry nie gorsze (mieszczące się w przedziale) niż opisane w tabeli:	
Grubość nawierzchni	≥ 7 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 0,4 MPa
Wydłużenie względne przy rozciąganiu	≥ 40 %
Odkształcenie pionowe w temp. 23°C	≤ 3 mm
Tłumienie energii w temp. 23°C	39 % – 42 %
Poślizg	80-110
Nawierzchnia sucha	55-110
Nawierzchnia mokra	
Przepuszczalność dla wody w temp 23 %	≥ 150 mm/h
Odporność na ścieranie	≤ 4 g

Nawierzchnia musi być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych musi mieścić się w granicach opisanych w tabeli poniżej (wg normy DIN 18035-6:2021-08

parametr	Wartości wzorcowa wg normy
DOC - po 48 godzinach	< 50
ołów (Pb)	< 25 µg/l
kadm (Cd)	< 5 µg/l
chrom (Cr)	< 8 µg/l
rtęć (Hg)	< 1 µg/l
cynk (Zn)	< 0,5 mg/l
cyna (Sn)	< 0,04 mg/l

Winno być:

Wymagane parametry dotyczące nawierzchni poliuretanowej. (wg normy PN-EN14877:2014-02)

- Wytrzymałość na rozciąganie, ≥ 0,4 MPa
- Wydłużenie podczas zerwania, ≥ 40%
- Opór poślizgu, PTV: - na sucho 80÷110 - na mokro 55÷110
- Przepuszczalność wody, mm/h ≥ 150
- Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera) g ≤ 4
- Odporność po przyśpieszonym starzeniu:
    - wytrzymałość na rozciąganie, ≥ 0,4 N/mm²
    - wydłużenie względne przy Fmax, ≥ 40%
    - amortyzacja - nawierzchnia na obiekty typu multisport 35÷50%
- Odporność po sztucznym starzeniu:
    - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g ≤ 4
    - zmiana barwy, stopień skali szarej ≥ 3
- Amortyzacja - nawierzchnia na obiekty typu multisport 35÷44%
- Odkształcenie pionowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport ≤ 3mm
- Zachowanie się piłki odbitej pionowo:
    - piłka koszykowa, ≥ 85 %
    - piłka tenisowa, ≥ 85 %
    - Grubość całkowita nawierzchni - -Min 13 mm

Uwaga: Powyższe wymagania powinien potwierdzać raport z badań wykonany w laboratorium posiadającym odpowiednią akredytację.

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinny być nie większe niż zapisane w normie DIN 18035-6:2014.

Zamawiający dodatkowo informuje, iż w miejsce zał. 4 do SWZ *Opis przedmiotu zamówienia* Zamawiający wprowadza ZAMIENNY zał. 4 *Opis przedmiotu zamówienia*, uwzględniający niżej wymienione zmiany:

Było:
Nawierzchnia boiska
- Typ włókna monofil,
- Wysokość włókna min. 45mm, nie więcej niż 55mm
- Wypełnienie nawierzchni: Termoplastyczny granulat gumowy TPE, piasek kwarcowy lub granulatem EPDM z recyklingu i piasek kwarcowy.
- Nawierzchnia układana na prefabrykowanej macie elastycznej (shockpad) o grubości: - min. 10mm.

Winno być:

Typ włókna	monofil
Wysokość włókna	min. 45mm, nie więcej niż 55mm
Gęstość - Ilość włókien*	min. 185 000 włókien/m2 lub min. 134 000 włókien/m2 dla kombinacji włókien monofil prosty + włókna fibrylowane lub teksturowanych
Detex	min. 17 000
Całkowita waga nawierzchni	min. 2600 gr/m2
Kształt włókna	włókno musi posiadać specjalny profil np. kształt litery S, C, V, owalny, diamentu lub inny zapewniający sztywność włókna
Wypełnienie nawierzchni	termoplastyczny granulat gumowy TPE i piasek kwarcowy lub granulat EPDM z produkcji pierwotnej i piasek kwarcowy lub granulat EPDM z recyklingu/techniczny i piasek kwarcowy

* Wskazane parametry techniczne dla sztucznej trawy odnoszące się do „Gęstości – Ilość włókien", należy rozumieć w następujący sposób:

Gęstość - ilość włókien:
- min. 185 000 włókien/m2 - dla włókien monofilowych lub
- min. 134 000 włókien/m2 - dla kombinacji włókien: monofil prosty + włókna fibrylowane lub teksturowanych.

Konstrukcja to prefabrykowana mata elastyczna tzw. shockpad o grubości min. 10 mm ułożona bezpośrednio na podbudowie kamiennej lub typu e-layer układany metodą in-situ na podbudowach. Na macie instalowana jest sztuczna trawa. Linie pola gry w kolorze białym, wklejane, szerokości 10cm.
Wprowadza się rysunek zamienny o nr Z-1.7 – aktualizacja, w zamian za rys. nr Z-1.7.
Po wykonaniu boiska Wykonawca zobowiązany jest do wykonania badań powykonawczych nawierzchni sztucznej trawy na zgodność z aktualną normą PN-EN 15330-1. Zakres badań: amortyzacja siły, odkształcenie pionowe, toczenie się piłki, pionowe odbicie piłki, opory przy obrotach, przepuszczalność wody, nierówności.

Katarzyna Stępniewska-Walaszczyk
Elektronicznie podpisany przez Katarzyna Stępniewska-Walaszczyk
Data: 2026.06.18 15:23:41 +02'00'

Otrzymują:
1x Strona internetowa prowadzonego postępowania
1xa/a

Zarząd Infrastruktury Sportowej w Krakowie
tel. +48 12 616 63 00 fax +48 12 616 63 01
sekretariat@zis.krakow.pl
30-633 Kraków ul. Walerego Sławka 10
www.zis.krakow.pl

Zdobywca tytułu Sportowa Gmina 2017
SPORTOWA GMINA 2017