



GMINA DĄBROWICE

ul. Nowy Rynek 17, 99-352 Dąbrowice
tel/fax (+ 48 24) 252-25-87; e-mail: sekretariat@dabrowice.pl
REGON 611015891 NIP 775 24 06 079

Dąbrowice, dnia 30 stycznia 2025 roku

Znak sprawy: ZP.271.01.2025

WYKONAWCY BIORĄCY UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez przeprowadzania negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1320) na zadanie pn.:

„Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół w Dąbrowicach”.

Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych pod numerem **2025/BZP 00031169** dnia **14.01.2025 r.**

Zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy Pzp w odpowiedzi na wniosek o wyjaśnienie treści SWZ, Zamawiający wyjaśnia co następuje:

Pytanie nr 1:

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o rozważenie zmiany specyfikacji dotyczącej zastosowania obrzeży na bieżni i boiskach. Proponujemy zastąpienie obrzeży poliuretanowych SBR obrzeżami betonowymi **pokrytymi warstwą poliuretanu**. Obrzeża betonowe zapewniają znacznie większą sztywność i stabilność konstrukcji w porównaniu do obrzeży gumowych SBR, które mogą ulegać odkształceniom pod wpływem obciążeń oraz zmian temperatury. Stała forma i wytrzymałość obrzeży betonowych wpływa na zachowanie geometrii bieżni i boiska, co jest kluczowe dla trwałości i estetyki obiektu. Betonowe obrzeża, są wysoce odporne na działanie czynników atmosferycznych, takich jak promieniowanie UV, wilgoć czy zmiany temperatury. Warstwa poliuretanu na betonie pozwala uzyskać jednolitą i estetyczną powierzchnię, która będzie harmonijnie komponowała się z bieżnią i boiskiem. Jednocześnie taka konstrukcja zapewnia odpowiednią elastyczność i bezpieczeństwo dla użytkowników. Zastosowanie obrzeży gumowych na bieżni czy boisku sportowym może skutkować problemami technicznymi, kosztami napraw oraz obniżeniem jakości obiektu. Wprowadzenie obrzeży betonowych pokrytych warstwą poliuretanu będzie lepszym, bardziej trwałym i ekonomicznym rozwiązaniem.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie obrzeży betonowych z warstwą poliuretanu.

Pytanie nr 2:

Produkty oparte na starszych technologiach, takich jak opisywana trawa, charakteryzują się mniejszą odpornością na intensywne użytkowanie oraz szybkim zużyciem. To prowadzi do konieczności wcześniejszej wymiany, generując wyższe koszty eksploatacji w dłuższej perspektywie czasowej.

Trawy z opisanym w PFU podkładem są niezwykle trudne do ekologicznego zagospodarowania po zakończeniu ich użytkowania. Procesy recyklingu mechanicznego są ograniczone, a spalanie w celu pozyskania energii generuje wysokie emisje gazów cieplarnianych i toksycznych związków. Piroliza czy devulcanizacja to kosztowne metody, które w praktyce rzadko znajdują zastosowanie na większą skalę. W rezultacie, większość takich traw kończy na wysypiskach, co dodatkowo obciąża środowisko.

Na poziomie unijnym oraz lokalnym coraz częściej pojawiają się regulacje ograniczające stosowanie materiałów trudnych do recyklingu oraz tych, które negatywnie wpływają na środowisko. Wybór niewłaściwej trawy może w przyszłości generować dodatkowe problemy formalne i koszty związane z koniecznością spełnienia nowych wymogów prawnych.

Dlatego prosimy o wymaganie trawy tkanej która:

- Jest wykonana wyłącznie z materiałów opartych o poliolefiny, co pozwala na pełną utylizację materiału poprzez przetworzenie na granulát wykorzystywany w produkcji plastiku. Dzięki temu nawierzchnia ta jest ekologiczna i zgodna z ideą gospodarki obiegu zamkniętego.
- Zapewnia dłuższą żywotność oraz wyższy komfort użytkowania, dzięki lepszym właściwościom technicznym i estetycznym.
- Spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa i jakości. Wybór nowoczesnego rozwiązania, jakim jest tkana trawa, pozwoli na stworzenie kompleksu sportowego, który będzie trwały, ekologiczny i bezpieczny dla użytkowników przez wiele lat.

Zachęcamy do uwzględnienia tej propozycji w dokumentacji przetargowej.

Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej na boisku:

1. Trawa tkana o wysokości od 45 mm do 50 mm, spełniająca wymagania FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015). Tkanie to metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden produkt, na tym samym krośnie, w tym samym czasie.
2. Wypełnienie: piasek kwarcowy oraz granulát EPDM z recyklingu,

3. Dtex pęczka – min. 12.000,
4. Grubość włókna – min. 300 μm ,
5. Ilość pęczków – min. 10.000/ m^2 ,
6. Masa runa – min. 1 600 g/m^2 ,
7. Siła wyrywania pęczka - min. 70 N
8. Przepuszczalność wody w trawie: minimum 6000 mm/h
9. Rodzaj włókna: Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien.
10. Podkład trawy : w całości wykonana z PE (polietylen) i PP (polipropylen) – 100 % poliolefinowy,
11. Nie dopuszcza się zastosowania w trawie warstwy lateksu z użyciem butadienu lub poliuretanu,
12. Kolor nawierzchni: zielony w trzech różnych odcieniach,
13. Linie do piłki nożnej wklejane w nawierzchnie.

Wykonawca nawierzchni powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć wraz z ofertą następujące dokumenty:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
- aktualny Atest PZH lub równoważny dla trawy i granulatu,
- badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające technologie produkcji sztucznej trawy, potwierdzające minimalne wymagane parametry sztucznej trawy, systemu nawierzchni oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015) z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni (trawa, granulatu) wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat),
- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni z trawy syntetycznej,
- Raport z badań niezależnego Instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyclingu),
- próbkę oferowanej trawy syntetycznej z metryką producenta.

Odpowiedź:

Zamawiający po rozpoznaniu rynku i ze względu na trwałość materiałów wprowadza następujące parametry dla trawy syntetycznej:

- *Trawa tkana o wysokości od 45 mm do 50 mm, spełniająca wymagania FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015). Tkanie to metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden produkt, na tym samym krośnie, w tym samym czasie.*
- *Ilość pęczków – min. 10.000/m²,*
- *Ilość włókien – min. 120.000/ m²,*
- *wysokość włókna 45 – 50 mm,*
- *masa całkowita – min. 2 200 g/m²,*
- *masa runa – min. 1 600 g/m²,*
- *grubość włókna – min. 300 μm,*
- *dtex pęczka – min. 12.000,*
- *przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1 600 mm/h*
- *siła wyrywania pęczka - min. 70 N*
- *przepuszczalność wody w trawie: minimum 6000 mm/h*
- *Rodzaj włókna: Polietylenowe, monofilamentowe wzmocnione rdzeniem. W jednym pęczku minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien.*
- *Trawa w całości wykonana z PE (polietylen) i PP (polipropylen) – 100 % poliolefinowy,*
- *Nie dopuszcza się zastosowania w trawie warstwy lateksu z użyciem butadienu lub poliuretanu,*
- *Kolor nawierzchni: zielony w trzech różnych odcieniach,*
- *Linie do piłki nożnej wklejane w nawierzchnie.*
- *Wypełnienie nawierzchni: piasek kwarcowy oraz granulaty EPDM z recyklingu, zgodnie z badaniem laboratoryjnym oferowanego systemu nawierzchni z trawy sztucznej*

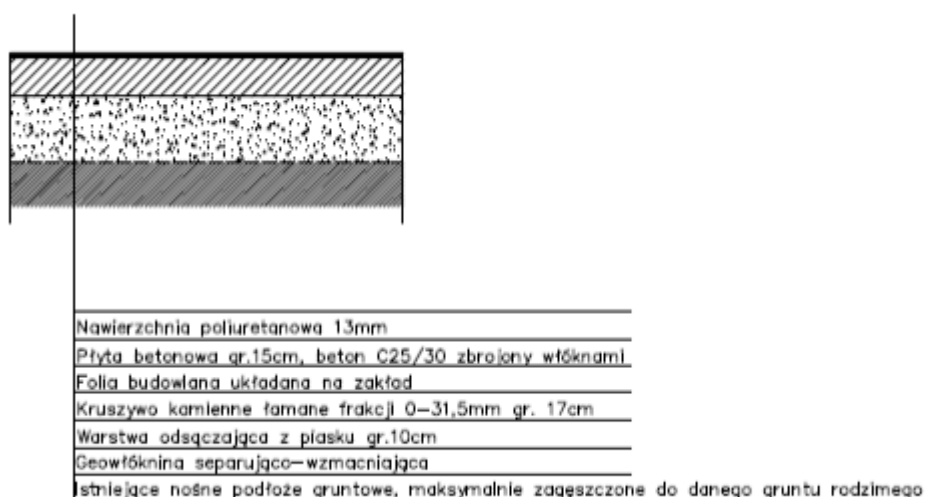
Wykonawca nawierzchni powinien potwierdzić spełnienie wymagań zamawiającego i dostarczyć wraz z ofertą następujące dokument d nawierzchni

- *autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,*
- *kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,*
- *aktualny Atest PZH lub równoważny dla trawy i granulatu,*
- *badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające technologie produkcji sztucznej trawy, potwierdzające minimalne wymagane parametry sztucznej trawy, systemu nawierzchni oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015) z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni (trawa, granulaty) wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat),*

- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni z trawy syntetycznej,
- Raport z badań niezależnego Instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyclingu),
- próbkę oferowanej trawy syntetycznej o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta.

Pytanie nr 3:

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie zmiany warstw podbudowy pod nawierzchnie bieżni lekkoatletycznej, która zgodnie z opisem ma zostać wykonana na podbudowie typu ET. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że podbudowa elastyczna jest zalecana głównie pod boiska wielofunkcyjne, natomiast na obiektach lekkoatletycznych Polski Związek Lekkiej Atletyki wyraźnie zaleca wykonywanie podbudowy betonowej. Proponowane rozwiązanie nie jest wykonawczo droższe od wykonania podbudowy ET. Mając na uwadze powyższe proponujemy wykonanie bieżni według poniższego przekroju.



Mając na uwadze podwyższenie jakości inwestycji poprzez zastosowanie materiałów najwyższej jakości, chcielibyśmy zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt, że obowiązująca norma określa parametry wytrzymałościowe nawierzchni jako absolutne minimum. Wybór nawierzchni o lepszych parametrach będzie rzutował na znaczną poprawę właściwości technicznych i użytkowych oraz na zmniejszenie kosztów dotyczących eksploatacji i regeneracji nawierzchni. Niewątpliwie zamierzeniem Zamawiającego jest zastosowanie produktu wysokiej jakości, zapewniającego bezawaryjne, bezpieczne i komfortowe użytkowanie obiektu. Proponujemy nawierzchnię o zwartej strukturze, dedykowana do wykonywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych i boisk wielofunkcyjnych. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina

granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bez spoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskiarki). Grubość warstwy użytkowej 2- 3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Nawierzchnia powinna być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełniać określone wymagania w zakresie zawartości metali ciężkich oraz w zakresie zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA), związki zawarte w użytkowej warstwie produktu powinny należeć min do kategorii 2. W związku z powyższym zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wprowadzenie minimalnych wymagań dotyczących nawierzchni PU boiska oraz bieżni zgodnie z poniższym zestawieniem.

Minimalne wymagania dot. nawierzchni poliuretanowej

- a) Wytrzymałość na rozciąganie: 0,6 – 0,8 N/mm²
- b) Wydłużenie w chwili zerwania: 55 - 65 %
- c) Odkształcenie pionowe w temp. 23°C: 1,7 – 1,9 mm
- d) Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23°C: 37 - 39 %
- e) Grubość całkowita nawierzchni - Min. 13 mm
- f) Poślizg nawierzchnia sucha – 90 – 100
- g) Poślizg nawierzchnia mokra – 55 -65
- h) Ścieralność – 58 – 62 g

Wykonawca nawierzchni powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć wraz z ofertą następujące dokumenty:

- Atest Higieniczny PZH
- Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014, potwierdzające wyszczególnione powyżej parametry
- Autoryzację producenta systemu wraz z określeniem gwarancji na produkt
- Kartę techniczną systemu
- Badania na bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych DIN 18035-6:2021-08
- Kompletny raport z badania zawartości WWA, określający kategorię
- próbkę oferowanej nawierzchni poliuretanowej z metryką producenta

Odpowiedź:

Dla nawierzchni poliuretanowej minimalne wymagania to:

- Wytrzymałość na rozciąganie: 0,6 – 0,8 N/mm²
- Wydłużenie w chwili zerwania: 55 - 65 %
- Odkształcenie pionowe w temp. 23°C: 1,7 – 1,9 mm
- Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23°C: 37 - 39 %
- Grubość całkowita nawierzchni - Min. 13 mm
- Poślizg nawierzchnia sucha – 90 – 100
- Poślizg nawierzchnia mokra – 55 -65
- Ścieralność – 58 – 62 g

Wykonawca nawierzchni powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć wraz z ofertą następujące dokumenty:

- Atest Higieniczny PZH
- Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014, potwierdzające wyszczególnione powyżej parametry
- Autoryzację producenta systemu wraz z określeniem gwarancji na produkt
- Kartę techniczną systemu
- Badania na bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych DIN 18035-6:2021-08
- Kompletny raport z badania zawartości WWA, określający kategorię
- próbkę oferowanej nawierzchni poliuretanowej z metryką producenta

Zgodnie z art. 284 ust. 6 ustawy Pzp Zamawiający udostępnił na stronie internetowej Zamawiającego <https://bip.dabrowice.pl/zamowienia/pokaz/3728> oraz na stronie prowadzonego postępowania pod adresem: <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/tenders/ocds-148610-48eb3c8e-8b61-4086-9882-0d8b1e6e887d> treść zapytań wraz z wyjaśnieniami, bez ujawniania danych wykonawcy składającego wniosek o wyjaśnienie SWZ.