



Bolków 25.10.2023r.

Strona internetowa prowadzonego postępowania.

Dotyczy : postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. : „**Budowa kompleksu sportowego w Bolkowie wraz z infrastrukturą towarzyszącą**”

W związku z pytaniami skierowanymi do Zamawiającego, Zamawiający na podstawie art. 284 ust. 2,6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) - przekazuje ich treść wraz z wyjaśnieniami.

**1. Pytanie** W Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych w rozdziale 19 jako nawierzchnia poliuretanowa została opisana stara nawierzchnia typu Conipur ET, której się już nie produkuje. Opisane wymagania i parametry były obowiązujące do 2015 roku i nie uwzględniały parametrów takich jak amortyzacja i odkształcenie pionowe, które świadczą o walorach użytkowych nawierzchni poliuretanowej. W związku z powyższym, zwracamy się z uprzejmą prośbą o dopuszczenie jako produkt równoważny nawierzchni poliuretanowej typu NATRYSK. Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). 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 natryskarki np. firmy SMG). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Oraz posiadają następujące dokumenty :

1. Kompletny raport z badań wykonanych przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium badające nawierzchnie sportowe
2. Aktualne badania na zgodność z normą PN EN 14877:2014-02 potwierdzające wymagane parametry techniczne nawierzchni
3. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych
4. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji
5. Atest PZH dla nawierzchni lub dokument równoważny
6. Kompletny raport z badań na zgodność z ochrona środowiska-norma DIN 18035-6 / 2014-12 dotycząca zawartości metali ciężkich
7. Raport z badań na zawartość WWA

Mając na uwadze, że system nawierzchni poliuretanowej należy do jednych z kluczowych elementów przedmiotu zamówienia, czy na podstawie art. 105 ustawy Pzp dla potwierdzenia zgodności oferowanych robót budowlanych z wymaganiami oferowanego systemu z wymaganiami postawionymi



przez Zamawiającego należy przedłożyć wraz z ofertą przetargową jako PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE dokumenty weryfikujące wymagane cechy i parametry nawierzchni poliuretanowej ? W tym miejscu pragniemy podkreślić, iż tylko odpowiednia weryfikacja oferowanych rozwiązań stanowi rękojmię dostarczenia do realizacji zamówienia materiałów na poziomie założonym przez Zamawiającego, co ma istotny wpływ na realizację zamówienia i uniknięcie problemów pogorszonej jakości w stosunku do określonej w trakcie użytkowania obiektu.

2. Pytanie Projekt określa nawierzchnię dla bieżni jako taką samą co dla boiska wielofunkcyjnego, tzn. EPDM grubości 10 mm. Wnosimy, aby Zamawiający zmienił technologię wykonania nawierzchni na bieżni na natrysk o łącznej grubości min. 13 mm. WA oraz PZLA w swoich wymaganiach dotyczących nawierzchni syntetycznych stosowanych na obiektach lekkoatletycznych wymienia nawierzchnie typu Full PUR, sandwich oraz natrysk. Nawierzchnia sportowa z warstwą użytkową nakładaną poprzez natrysk, z uwagi na większą wytrzymałość na rozrywanie oraz ścieranie jest bardziej wytrzymała mechanicznie. W przypadku systemów typu EPDM na ET stosuje się granulaty EPDM o większej frakcji, który łatwiej może wykruszać się z powierzchni, co pociąga za sobą większe erozje i ubytki (dziury). Wyraźnie większe tarcie na nawierzchni mokrej poprawia bezpieczeństwo użytkowania nawierzchni po opadach deszczu.

#### Odp. Na pytania 1 i 2

Zamawiający dopuszcza jako produkt równoważny bieżni lekkoatletycznej wskazaną w pytaniu nawierzchnię poliuretanowo - gumową oraz dokonuje aktualizacji szczegółowych wymagań dla nawierzchni poliuretanowej zgodnie z wymaganiami wg normy PN-EN 14877:2014 - 02 tj. wartość parametrów dotyczących amortyzacji i odkształcenia pionowego powinna zawierać się w przedziale: Amortyzacja wstrząsów (redukcja siły) (23st.C) [%] 35-44  
Odkształcenie pionowe (23 st. C)[mm] <3 (dla bieżni lekkoatletycznej)

Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia się, iż wszelkie produkty nawierzchni sportowej o parametrach wyższych niż wskazane w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych będą dopuszczone jako produkt równoważny, po uprzedniej akceptacji przez Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru.

Wymagane parametry nawierzchni, dokumentacja, minimalne parametry, atesty będą weryfikowane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego w trakcie realizacji inwestycji przed rozpoczęciem stosownych robót.

#### 3. Pytanie

I. Zwracamy się z uprzejmą prośbą o dopuszczenie jako produkt równoważny nawierzchni z trawy syntetycznej o następujących parametrach:

1. wysokość włókna min 60 max 62mm
2. ilość pęczków min 9 500/m<sup>2</sup>
3. ilość włókien min 130 000/m<sup>2</sup>
4. grubość każdego włókna min. 360 mikronów
5. dtex min 13.000
6. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 110N/100mm
7. wyrywanie pęczka po starzeniu min 75 N
8. przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1600 mm/h



9. typ trawy: monofil prosty
  10. rodzaj trawy: polietylen
  11. trawa tuftowana
  12. podkład: lateksowy lub poliuretanowy
  13. typ trawy: monofil prosty o jednym kształcie włoka: diamentu z min 4 żeberkami (rdzeniami) lub X
  14. wypełnienie: piasek kwarcowy i granulak EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym
- Oraz dokumentach:
- a) raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu tj. nawierzchni i wypełnienia EPDM z recyklingu, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com))
  - b) raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy tj. nawierzchnia i wypełnia EPDM z recyklingu, potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02
  - c) karta techniczna oferowanej nawierzchni poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca parametry, które nie zostały potwierdzone w raportach z badań
  - d) aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP)
  - e) atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni i wypełnienia (piasek kwarcowy oraz EPDM z recyklingu)
  - f) autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję
  - g) raport z badań testu Lisport na min. 200.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania” potwierdzający, że włókno po min. 200.000 cykli nie wykazuje widocznych uszkodzeń. Badanie ma być wykonane przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018
  - h) sprawozdanie z badań wydane przez akredytowane laboratorium na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatyzowanych (WWA) w granulacie EPDM z recyklingu potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH
  - i) kształt włókna musi być potwierdzony przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018.
  - j) raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że włókno oferowanej trawy syntetycznej zgodnie z Rozporządzeniem REACH jest wolne od WWA - wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH – free). Raport z badań musi być wykonany przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO / IEC 17025: 2018.
- II. Mając na uwadze, że trawa syntetyczna należy do jednych z kluczowych elementów przedmiotu zamówienia, czy na podstawie art. 105 ustawy Pzp dla potwierdzenia zgodności oferowanych robót budowlanych z wymaganiami oferowanego systemu z wymaganiami postawionymi przez Zamawiającego należy przedłożyć wraz z ofertą przetargową jako PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE dokumenty weryfikujące wymagane cechy i parametry nawierzchni z trawy syntetycznej? W tym miejscu pragniemy podkreślić, iż tylko odpowiednia weryfikacja oferowanych rozwiązań stanowi rękojmię dostarczenia do realizacji zamówienia materiałów na poziomie założonym przez Zamawiającego, co ma istotny wpływ na realizację zamówienia i uniknięcie problemów pogorszonej jakości w stosunku do określonej w trakcie użytkowania obiektu.



Odp. Na pytanie 3. Zamawiający udzielił odpowiedzi dotyczącej warunków, wymagań i kryteriów dotyczących trawy syntetycznej w odpowiedziach z dnia 20.10.2023r. - zamieszczonych na stronie internetowej postępowania

Powyższe wyjaśnienia treści SWZ stanowią jej integralną część i są dla Wykonawców wiążące .

  
BURMISTRZ  
BOLKOWA  
Grzegorz Kucab