



Golub-Dobrzyń, 12.07.2022 r.

SG.271.8.3.2022

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Dotyczy postępowania pod nazwą: **Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Węgiersku oraz boiska wielofunkcyjnego i bieżni przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym we Wrockach.**

Pytanie nr 1:

Dokumentacja zadania Węgiersk podaje sprzeczne opisy nawierzchni PU.

Projekt podaje:

Zaprojektowano powierzchnię przeznaczoną do gry o wymiarach 17x30 m. Nawierzchnia pola wykonana z poliuretanu 2S warstwą gr. 1.6 cm ułożoną na podbudowie z betonu C-16/20 gr. 15

czyli przyjmuje nawierzchnię PU typu EPDM 2S natomiast STWIOR podaje:

5.2. Budowa sztucznej nawierzchni poliuretanowej

Warstwy nawierzchniowe - dwie warstwy poliuretanowe, łącznie gr. 16 mm

1 - warstwa konstrukcyjna podbudowy

2 - warstwa klejąca

3 - warstwa nośna (elastyczna) - granulatu SBR z lepiszczem poliuretanowym, gr. 12 mm

4 - systemowa szpachla poliuretanowa

5 - warstwa użytkowa - granulatu EPDM z lepiszczem poliuretanowym, gr. 4 mm

czyli przyjmuje nawierzchnię PU typu SANDWICH.

Informujemy, że dla boiska wielofunkcyjnego odpowiednią nawierzchnią jest nawierzchnia PU typu EPDM 2S (typ dedykowany dla boisk wielofunkcyjnych) natomiast nawierzchnia PU typu SANDWICH jest nawierzchnią dedykowaną tylko dla bieżni la.

W związku z powyższym proszę o potwierdzenie, że na boisku ma być nawierzchnia PU typu EPDM 2S dwuwarstwowa o gr. ok. 16 mm.

Odpowiedź:

Projektowaną nawierzchnię wykonać jako poliuretanową typu EPDM 2S. Łączna grubość nawierzchni 14 - 16 mm. Dolna warstwa z mieszaniny granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Grubość warstwy ok. 7-8 mm. Górna warstwa z granulatu EPDM o granulacji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Grubość warstwy ok. 7-8 mm. Wykonana nawierzchnia winna spełniać warunki PN-EN 14877:2014-02.

Pytanie nr 2:

Projekt i STWIOR zadania Węgiersk przewiduje dla nawierzchni PU bieżni wymagania w sposób niezgodny ze standardami w branży i aktualną normą tj. podaje wymagania



dotyczące parametrów technicznych niezgodnie z obowiązującą normą PN-EN 14877:2014-02 (obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące sportowych wszystkich nawierzchni PU otwartych obiektów sportowych).

Projekt i STWIOR podaje:

Wymagania materiałowe dla nawierzchni poliuretanowej 2S:

- a) Grubość 16.0 – 16.5 mm.
- b) Wytrzymałość na rozciąganie: 0.60 – 0.80 MPa
- c) Współczynnik tarcia: 0.53 – 0.55
- d) Wydłużenie: 55 – 58 %
- e) Amortyzacja w temp. 23°C: 39 – 43 %
- f) Odkształcenie pionowe w temp. 23°C: 1.0 – 1.4 mm
- g) Amortyzacja wstrząsów w temp. laboratorium: 40 – 43 %
- h) Odkształcenie pionowe w temp. Laboratorium: 1.0 – 1.4 mm

Informujemy, że wymagania projektowe są niezgodne z aktualną normą (...) mimo, że zapis projektu pod tabelą podaje, że nawierzchnia musi spełniać wymogi tej normy.

(...) W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie nawierzchni poliuretanowych zamawianego typu zamawianego posiadających:

- Wyniki badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02 (obowiązujące w UE parametry nawierzchni pu)
- Wyniki badań na zgodność z normą DIN 18035-6:2014 (bezpieczeństwo ekologiczne – zawartość związków chemicznych)
- Atest higieniczny PZH
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta

pod warunkiem posiadania przez wykonawcę autoryzacji producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawionej dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

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, obowiązującą w Unii Europejskiej normą PN-EN 14877:2014-02.

Odpowiedź:

Projekt boiska w Węgiersku nie zakłada budowy bieżni.

Pytanie nr 3:

Projekt zadania Wrocki podaje:

Konstrukcja nawierzchni boiska wielofunkcyjnego:

- warstwa użytkowa z poliuretanu gr. 4 mm.
- warstwa nośna z poliuretanu gr. 10 mm.

co nie odpowiada żadnemu dostępnemu typowi nawierzchni PU natomiast STWIOR podaje na str. 73-74 opis nawierzchni z nazwą własną CONIPUR SP a opis odpowiada nawierzchni PU typu NATRYSK z jednym zastrzeżeniem podanej błędnej grubości wierzchniej warstwy:



Gmina Golub-Dobrzyń

Pl.1000-lecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń,
tel. /056/ 683 54 00 do 03; fax. /056/ 683 52 76

www.uggolub-dobrzyn.pl, e-mail: sekretariat@uggolub-dobrzyn.pl

5.2.4. Wykonanie warstwy użytkowej.

Warstwę tą stanowi system poliuretanowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm w odpowiednim stosunku wagowym. Czynność tą wykonuje się w mikserze przeznaczonym dla tworzyw. Tak przygotowany produkt rozprowadza się na warstwie nośnej poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki firmy SMG).
Grubość warstwy użytkowej 2-3 mm.

Zwracamy uwagę, że projekt podaje grubość wierzchniej warstwy nawierzchni bieżni niezgodny z technologią.

Informujemy, że natrysk o grubości > 2 mm jest niezgodny z przyjętym jedynym wzorcem technologicznym nawierzchni pu typu NATRYSK bez względu na producenta.

Informujemy, że jedyny model nawierzchni typu NATRYSK (bez względu na producenta) przewiduje zawsze, że wierzchnia warstwa (natrysk) ma zawsze ok. 2 mm – tak jest przyjęte na całym świecie.

Informujemy, że górna warstwa nie może mieć większej grubości niż ok. 2 mm ponieważ składa się mieszaniny systemu pu i granulatu EPDM fr. 0.5-1.5 mm i wg przyjętej technologii do jej wykonania zużywa się materiał w ilości max do 2 kg/m² (dwukrotny natrysk), co daje ok. 2 mm grubości warstwy. Wykonanie natrysku o większej grubości niż ok. 2 mm spowoduje zalanie dolnej warstwy, czego następstwem będzie zanik przepuszczalności dla wody, który stanowi podstawową funkcję tej nawierzchni.

Nie ma technologicznych możliwości zwiększania grubości warstwy natrysku przy zachowaniu przepuszczalności dla wody.

Zamawiający wymagając od wykonawcy wykonanie natrysku o grubości >2 mm zmusza go do wykonania robót niezgodnie z technologią.

Zwiększenie grubości warstwy natrysku >2 mm może powodować iluzoryczne wrażenie podniesienia trwałości nawierzchni lecz w przypadku tego rodzaju nawierzchni nie jest to możliwe bez negatywnych konsekwencji dla przepuszczalności dla wody.

W ostatnim czasie w Polsce pojawiają się projekty z niewłaściwą grubością warstwy natrysku >2 mm – dowodzi to jedynie braku odpowiedniego przygotowania osób odpowiedzialnych za projekty nawierzchni PU typu NATRYSK.

Poniżej podajemy prawidłowy układ warstw nawierzchni sportowej pu typu NATRYSK:

- dolna mieszanina granulatu SBR i lepiszcza PU o gr. ok. 11 mm układana specjalistyczną układarką do mas PU.

- górna mieszanina systemu PU i granulatu EPDM o gr. ok. 2 mm układana specjalistyczną natryskarką do mas PU.

W związku z powyższym wnosimy o niezbędną stosowną korektę grubości wierzchniej warstwy nawierzchni PU na zgodną z technologią tj. ok. 2 mm z uzupełnieniem, że warstwa natrysku ma mieć ok. 2 kg mieszanki na 1 m².

Odpowiedź:

Proszę o zastosowanie konstrukcji nawierzchni boiska wielofunkcyjnego typu Natrysk - grubość wierzchniej warstwy nawierzchni PU zgodna z technologią.

Pytanie nr 4:

Projekt i STWIOR Wrocki przewiduje dla nawierzchni PU bieżni wymagania w sposób niezgodny ze standardami w branży i aktualną normą tj. podaje wymagania dotyczące



parametrów technicznych niezgodnie z obowiązującą normą PN-EN 14877:2014-02 (obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące sportowych wszystkich nawierzchni PU otwartych obiektów sportowych). (...) W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie nawierzchni poliuretanowych zamawianego typu zamawianego posiadających:

- Wyniki badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02 (obowiązujące w UE parametry nawierzchni PU)
- Wyniki badań na zgodność z normą DIN 18035-6:2014 (bezpieczeństwo ekologiczne – zawartość związków chemicznych)
- Atest higieniczny PZH
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta

pod warunkiem posiadania przez wykonawcę autoryzacji producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawionej dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

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, obowiązującą w Unii Europejskiej normą PN-EN 14877:2014-02.

Odpowiedź:

Dopuszcza się zastosowanie nawierzchni poliuretanowych zgodnej z aktualną normą.

Pytanie nr 5:

Rekomendujemy dla zadania Wrocki dla boiska zmianę nawierzchni PU na typu EPDM 2S dwuwarstwową o gr. ok. 16 mm analogicznie jak projekt przewiduje dla boiska w m. Węgiersk.

Odpowiedź:

Wyrażamy zgodę na zmianę nawierzchni PU na typu EPDM 2S dwuwarstwową o grubości ok. 16mm z zachowaniem niezbędnych parametrów

Pytanie nr 6:

Proszę o potwierdzenie, że na obu zadaniach nawierzchnia PU ma być w kolorze ceglasto-czerwonym.

Odpowiedź:

Tak, powierzchnie na obu zadaniach nawierzchnia PU mają być w kolorze ceglasto-czerwonym.

Pytanie nr7:

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



Odpowiedź:

Projekty zagospodarowania terenu zostały wykonane na mapach do celów projektowych na podstawie podkładów mapowych pobranych z zasobu Starostwa Powiatowego w Golubiu Dobrzyniu, które powinny zawierać wszelkie sieci i kolizje.

Zgodnie z PZT dla boiska i bieżni w miejscowości Wrocki, żadne sieci nie kolidują z projektowaną budową, natomiast zgodnie z PZT dla boiska w Węgiersku tylko w obrębie projektowanej do remontu drogi znajdują się sieci ale one również nie kolidują z projektowanym zamierzeniem budowlanym ze względu na brak robót wgłębnych.

Pytanie nr 8:

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.

Odpowiedź:

Potwierdzamy

Pytanie nr 9:

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.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dysponuje wszelkimi wymaganymi prawem decyzjami administracyjnymi oraz uzgodnieniami niezbędnymi w celu wykonania zamówienia.

Pytanie nr 10:

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

Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami SWZ przedmiar robót jest jednym z dokumentów dokumentacji projektowej. Wymienione w rozdziale III SWZ dokumenty traktuje się jako wzajemnie się uzupełniające i wyjaśniające.

Pytanie nr 11:

Czy występują ograniczenia w dojeździe do placu budowy dla sprzętu budowlanego i samochodów ciężarowych 4-osioowych niezbędnych do wykonania robót?



Odpowiedź:

Na teren projektowanej realizacji w Węgiersku brak jest możliwości dojazdu samochodów 4-osiowych ze względu na istniejące zagospodarowanie terenu. Istnieją jednak inne, alternatywne jednostki sprzętu budowlanego których zastosowanie umożliwi wykonanie robót. Natomiast w miejscowości Wrocki nie ma przeciwwskazań by samochody ciężarowe 4-osiowe dowoziły materiały budowlane bezpośrednio na plac budowy. Oferent przed złożeniem oferty może dokonać wizji lokalnej na terenie projektowanej realizacji zadania w celu m.in. oceny stanu istniejącego i możliwości jego realizacji przy zastosowaniu oferowanej technologii wykonania.

Pytanie nr 12:

Proszę o dopuszczenie faktur częściowych do wartości 80% wynagrodzenia.

Odpowiedź:

Odpowiedz na w/w pytanie znajduje się w odpowiedziach z 12.07.2022 r.

Rozliczenie za wykonanie przedmiotu umowy będzie dokonywane na podstawie dwóch faktur VAT: faktury VAT częściowej i faktury VAT końcowej z następującym założeniem: faktura częściowa będzie mogła być wystawiona z terminem płatności przypadającym w 2023 r. a wartość faktury końcowej nie może być niższa niż 40% wartości umowy.

Pytanie nr 13:

Proszę o dopuszczenie możliwości zawarcia umowy przelewu wierzytelności z podwykonawcą w celu zapłaty jego wynagrodzenia bezpośrednio przez Zamawiającego.

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje zmian postanowień umowy w tym zakresie, będzie jednak kierował się zapisami wynikającymi z PZP i k.c.

Pytanie nr 14:

W związku z niepewną sytuacją rynkową wpływającą negatywnie na wykonawców uczestniczących w postępowaniach przetargowych, proszę wprowadzenie możliwości waloryzacji wynagrodzenia.

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje waloryzacji wynagrodzenia.

Pytanie nr 15:

Jaką kwotę zamierza przeznaczyć na przedmiotowe zadanie?

Informacja ta jest niezbędna dla ograniczenia zaangażowania wykonawcy, którego oferta przekroczy budżet Zamawiającego.



Odpowiedź:

Zamawiający na realizację tego zadania zamierza przeznaczyć kwotę 560 828,04 zł netto czyli 689 818,49 zł brutto

Pytanie nr 16:

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemów odwodnienia liniowego wykonanych zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 1433; 2005, równoważnych pod względem parametrów funkcjonalnych, hydraulicznych i wytrzymałościowych, a różniące się nieznacznie takimi parametrami jak ...:

- wykonanie materiałowe (zastosowanie betonu polimerowego),
- wysokość wewnętrzna, szerokość wewnętrzna: przekrój poprzeczny (spełniające parametry hydrauliczne),

System jest zgodny z wytycznymi IAAF oraz PZLA. Posiada odpowiednie referencje z zastosowania na obiektach sportowych: stadionach lekkoatletycznych, piłkarskich, ...

Odpowiedź:

W odpowiedzi na powyższe zapytanie wyrażamy zgodę na zastosowanie innego niż opisane w PB I STWiORB odwodnienia liniowego pod warunkiem zachowania wymaganych parametrów hydraulicznych oraz klasy nośności rusztu do jego przekrycia.

Należy wskazać, iż szczegółowe wymagania dla odwodnienia liniowego wskazane zostały w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych na stronie 40.

Pytanie nr 17:

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemu odwodnienia liniowego, równoważnego pod względem parametrów hydraulicznych i wytrzymałościowych o parametrach przedstawionych poniżej:

Kanały odwodnienia liniowego szczelinowe, o przekroju zamkniętym – monolityczne, o szerokości wewnętrznej 125mm, szerokości zewnętrznej 160 mm, wys. budowlanej 18,7cm, w wersji prostej – na prostych odcinkach bieżni lub łukowe $R=36,5m/38,0m$ na łukach, wykonane z polimerbetonu, umożliwiające odpływ przewidzianych projektem wód opadowych. Korytka będą wyposażone w elementy centrujące je względem siebie typu pióro – wpust.

Materiał korytek zapewni ich nienasiąkliwość i odporność na korozję wywołaną mrozem (mrozoodporność F1000 zgodnie z normą PN-88/B-06250) i solą.

Korytka będą posiadały pionowe żebra wzmacniające ścianki i poziome żebra kotwiące kanał w czasie montażu.



Gmina Golub-Dobrzyń

Pl. 1000-lecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń,
tel. /056/ 683 54 00 do 03; fax. /056/ 683 52 76

www.uggolub-dobrzyn.pl, e-mail: sekretariat@uggolub-dobrzyn.pl

Zdejmowane przykrycie koryt – wyznacznik wewnętrznego toru, jest wykonany z tworzywa sztucznego GFK (tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym) i będzie mogło być zdejmowane na czas imprez innych, niż lekkoatletyczne konkurencje biegowe.

Systemowa skrzynka odpływowa kanału będzie jednoczęściowa, wykonana z polimerbetonu, z dwoma położonymi naprzeciw siebie otworami z uszczelkami do podłączenia rury gładkiej o średnicy zewnętrznej Ø160. Górna cz. skrzynki będzie otoczona ramką ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dla umożliwienia wyjęcia przykrycia skrzynki wykonanego z polimerbetonu oraz dostarczonego ze skrzynką kosza osadczego z PP.

Odpowiedź:

W odpowiedzi na powyższe zapytanie wyrażamy zgodę na zastosowanie innego niż opisane w PB I STWiORB odwodnienia liniowego pod warunkiem zachowania wymaganych parametrów hydraulicznych oraz klasy nośności rusztu do jego przekrycia.

Szczegółowe wymagania dla odwodnienia liniowego wskazane zostały w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych na stronie 40

Z up. Wójta
Krzysztof Pieczka
Z-ca Wójta