



G M I N A K O B I Ó R

43-210 Kobiór

ul. Kobiórska 5

tel./fax. (032) 218-81-82, 218-82-88, 218-85-29

e-mail: gmina@kobior.pl

www: www.kobior.pl

BIP: www.bip.kobior.pl

Kobiór, dnia 14.03.2019 r.

Postępowanie nr: GP.271.03.2019

ODPOWIEDZI NA PYTANIA DOT. PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na realizację zadania p.n.:

„Przebudowa boiska piłkarskiego, boiska wielofunkcyjnego i boiska do siatkówki przy Szkole Podstawowej w Kobiórze”

Pytanie nr 1

„Zaprojektowana nawierzchnia poliuretanowa typu „sandwich jest stosowana tylko na obiektach lekkoatletycznych, na których rozgrywane są zawody rangi światowej. W związku z tym, iż przedmiotem zamówienia jest budowa boiska wielofunkcyjnego zwracamy się z prośbą o dopuszczenie na boisku i bieżni nawierzchni poliuretanowej typu natrysk (grubość całkowita nawierzchni ok. 13mm) składającej się z warstw:

- warstwa nośna: mata z granulatu gumowego SBR połączonej lepiszczem poliuretanowym, układana maszynowo - grubość ok. 10 - 11 mm;

- warstwa użytkowa: system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM (natrysk), grubość ok. 2-3 mm

Zaproponowana nawierzchnia typu natrysk jest z powodzeniem stosowana na obiektach wielofunkcyjnych. Dopuszczenie w/w nawierzchni zapewni Zamawiającemu jej dobrą jakość oraz trwałość w użytkowaniu, jednocześnie zapewni obniżenie kosztów zamówienia o ok. 30%.

Ponadto Zamawiający określa wymagania dotyczące nawierzchni poliuretanowej w oparciu o wyniki badań ze wskazaniem na jednego producenta, co narusza zasady udzielania zamówień publicznych w zakresie równego traktowania potencjalnych wykonawców i uczciwej konkurencji. Informujemy, że aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni syntetycznych na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014.

Określenie wymagań dotyczących zamawianych produktów nie może powodować nieuzasadnionych przeszkód w otwarciu zamówień publicznych na konkurencję a także musi odnosić się do obiektywnie istniejących norm, do których mogą się stosować wszyscy producenci systemów nawierzchni pu.

Wnosimy zatem o stosowną korektę i dopuszczenie nawierzchni poliuretanowej typu natrysk posiadającej parametry zgodne z normą PN-EN 14877:2014 i wymagane dokumenty, tj. certyfikat IAAF (Międzynarodowe Stowarzyszenie Federacji Lekkoatletycznych) oraz aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 ”

Odpowiedź na pytanie nr 1

W prowadzonym postępowaniu kilkunastu oferentów zwróciło się do Zamawiającego z uwagami i sugestiami dotyczącymi przyjętych w projekcie technologii wykonania nawierzchni boiska wielofunkcyjnego, bieżni oraz rozbiegi skoczni w dal. Wniesiono również uwagi do technologii nawierzchni z trawy syntetycznej. Kierując się koniecznością równego traktowania wszystkich oferentów oraz uwzględniając zasadność części skierowanych uwag i zapytań, Zamawiający podjął decyzję o wykonaniu aktualizacji rozwiązań w zakresie technologii nawierzchni sportowych przy niezmiennym projekcie zagospodarowania kompleksu sportowego.

W tym celu wykonano dodatkowe 2 odwierty geotechniczne na przekątnej płyty istniejącego boiska asfaltobetonowego z analizą warstw konstrukcyjnych podłoża gruntowego, wykonano pomiar wysokościowy płyty celem ustalenia aktualnego stopnia deformacji (dokumentacja powstała w kwietniu 2016 roku na bazie mapy projektowej z 2015 roku).

Po przeprowadzeniu narady technicznej w dniu 28.02.2019r., podjęto decyzję o zmianie technologii nawierzchni oraz ustalono zakres minimalnych wymagań do materiałów i komponentów dopuszczonych do stosowania.

Opracowana aktualizacja projektu w zakresie technologii nawierzchni, jest materiałem uzupełniającym do prowadzonego postępowania.

W zakresie nawierzchnia dla boiska wielofunkcyjnego, bieżni i rozbiegu dla skoku w dal, zdecydowano o zastosowaniu nawierzchni poliuretanowej typu EPDM przepuszczalnej dla wody, wykonanej dwuwarstwowo.

Szczegóły: kolorystyka nawierzchni bieżni - jasnoczerwona (ceglasta) i niebieska. Linie wydzielające poszczególne tory bieżni nanoszone na warstwę gotową - szerokości 4cm.

Warstwa stabilizująca SBR, frakcji 1- 4mm o gr.35mm.

Odprowadzenie wody poprzez drenaż tzw. francuski PE fi 50mm, ułożony w wykopie wąskoprzestrzennym z obsypką żwirową 5/25mm (rysunki w projekcie technologii).

Dotychczasowa nawierzchni asfaltobetonowa o gr. 6cm ze względu na znaczne deformacje powierzchni, planowana jest do mechanicznego zdjęcia. Również górna warstwa bieżni i rozbiegu skoczni w dal z kłińca i mączki łupkowej, jest planowana do usunięcia.

Zakładana wysokość podłoża nawierzchni dostosowana do projektowanego profilu (SBR + EPDM), będzie uzyskana przez rozścielenie i zawałowanie kłińca 16/31,5mm.

Nawierzchnia powinna posiadać parametry nie gorsze niż wskazane poniżej:

Twardość nawierzchni	55 ± 10 Sh A
Wytrzymałość na rozrywanie	≥ 0,7 Mpa
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 0,7 Mpa
Wytrzymałość na rozdzieranie	≥ 95 N
Nasiąkliwość wodą	≤ 5%
Przyczepność do podkładu	≥ 0,4 Mpa
Warstwa górna EPDM z produkcji pierwotnej	tak
Kolor granulatu EPDM	czerwony/niebieski

Dokumenty jakie będą wymagane dla potwierdzenia spełnienia wymagań Zamawiającego:

1. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą EN 14877 : 2013/ PN EN 14877: 2014-02 lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport,
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wr z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię. Autoryzacja może obejmować kompletny system nawierzchni z podkładem SBR lub z wyłączeniem tej warstwy (przed podpisaniem umowy).

Jednocześnie zwracamy uwagę na zapis SIWZ pkt III.2 uwaga 3, cyt.:

„(...) Uwaga 3:

Jeżeli dokumentacja przy opisie przedmiotu zamówienia wskazuje nazwę producenta, znak towarowy, patent lub pochodzenie w stosunku do określonych materiałów, urządzeń itp. Zamawiający wymaga, aby traktować takie wskazanie jako przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia materiałów, urządzeń itp. równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego, które spełniają wymagania norm i przepisów oraz założone parametry projektowe. (...)”

Pytanie nr 2

„W dokumencie SIWZ w zakresie robót podstawowych wskazane jest, że należy łącznie wykonać 214mb piłkochwyłów wys. 4m - natomiast z przedmiarów wynika, że etap1- 62mb + etap 2 - 62mb - łącznie 124mb. Z czego różnica- ile finalnie metrów bieżących tych piłkochwyłów należy wykonać.”

Odpowiedź na pytanie nr 2

Przedmiary robót wyraźnie wskazują, że na zadaniu należy wykonać łącznie 214 mb piłkochwyłów, a w tym:

- o wysokości 4,00m - 62+ 62 = 124 mb
- o wysokości 6,00m - 40+ 50 = 90 mb

Piłkochwyty są uwzględnione w przedmiarach niezależnych dla dwóch (2) części zadania; projekt umożliwia

wydzielenie 2 niezależnych etapów realizacyjnych (nawierzchnie sportowe) ; niezależnym elementem jest część elektryczna.

W przedmiotowym postępowaniu zdecydowano o realizacji kompleksowej całego zamierzenia.

Pytanie nr 3

„Jaką powierzchnię ma mieć boisko z trawy synt. - 2etap - wg przedmiaru 1711m² - wg rysunku 01_104A_KOBIOR - jest o 1769m².”

Odpowiedź na pytanie nr 3

Prawidłowa powierzchnia boiska z trawy syntetycznej wynosi 1 711m² (pole prostokąta o wymiarze 59,0 x 29,0m).

Pytanie nr 4

„Wnosimy o wymagania na boisko do siatkówki nawierzchni z tkanej sztucznej trawy, spełniającej następujące parametry jakościowe:

Tkana sztuczna trwa wykonana z włókien polietylenowych do zastosowania na nawierzchnie sportowe wielofunkcyjne, spełniające normę PN-EN 15330-1. TKANIE to metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden produkt, na tym samym krośnie, w tym samym czasie.

- Wysokość runa 15 mm +/- 2 mm,
- Włókno runa: Polietylenowe, teksturowane, monofilamentowe
- Dtex pęczka - minimum 11.000
- Masa włókna runa trawy min. 1.200 g/m²
- Masa całkowita - minimum 1.800 g/m²
- Ilość pęczków - minimum 23.000 /m²
- Ilość filamentów - min. 370.000 włókien /m²

Po ułożeniu wszystkich warstw podbudowy, instalujemy matę amortyzującą, prefabrykowaną, wykonaną z pianki poliuretanowej o grubości 10 mm, a następnie instalujemy sztuczną trawę i wklejamy linie. Tak wykonaną nawierzchnię należy wypełnić piaskiem kwarcowym płukany i suszonym w ilości 10 kg/m², w celu ustabilizowania nawierzchni.

Charakterystyka piasku: piasek kwarcowy, płukany, suszony, okrągły, o frakcji 0,2 - 0,8 mm.

Wykonawca nawierzchni powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji,
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji
- aktualny Atest PZH lub równoważny dla sztucznej trawy,
- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia wymaganych parametrów trawy syntetycznej,
- gwarancja producenta na oferowaną nawierzchnię,
- próbkę oferowanej sztucznej trawy o wymiarach min. 20x15 cm z metryką producenta.”

Odpowiedź na pytanie nr 4

Kierując się koniecznością równego traktowania wszystkich oferentów oraz uwzględniając zasadność części skierowanych uwag i zapytań, Zamawiający podjął decyzję o aktualizacji rozwiązań w zakresie technologii nawierzchni sportowych, przy niezmienionym projekcie zagospodarowania kompleksu sportowego.

W odniesieniu do boisku **dla siatkówki z trawy syntetycznej**, określa się minimalne wymagania, jak niżej :

- wysokość włókna: 20 - 22 mm
- typ włókna: monofil,
- skład chemiczny włókna: 100% polietylen
- ciężar włókna: min. 8.800 Dtex,
- gęstość trawy: min. 280.000 włókien /m²
- rolki klejone
- linie w kolorze białym malowane
- wypełnienie trawy:
- piasek kwarcowy, sortowany suszony, frakcji 0,2-1,2mm, w ilości wg wytycznych producenta trawy

Wykonawca nawierzchni powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć:

1. Certyfikat lub deklarację zgodności z normą PN-EN 15330-1 lub aprobatę techniczną ITB lub rekomendację techniczną ITB;
2. Badanie specjalistycznego laboratorium, np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd., potwierdzające że parametry oferowanej nawierzchni są zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego. Dopuszcza się przedstawienie badań z zastosowaniem wypełnienia z granulatu SBR;
3. Kartę techniczną oferowanej nawierzchni;
4. Kartę techniczną oferowanego granulatu EPDM z recyklingu (boisko do piłki nożnej);
5. Atest PZH oferowanej nawierzchni;
6. Atest PZH oferowanego granulatu EPDM z recyklingu (boisko do piłki nożnej);
7. Autoryzację producenta sztucznej trawy wystawioną na przedmiotowe zadanie.

Pytanie nr 5

„Wnosimy o wymagania na **boisko do piłki nożnej** nawierzchni z tkanej sztucznej trawy, spełniającej następujące parametry jakościowe:

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: EPDM z recyklingu,
3. Dtex pęczka - min. 12.000,
4. Grubość włókna - min. 300µm
5. Ilość pęczków - min. 10.000/m²,
6. Masa runa - min. 1.600 g/m².
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: PP/PE - 100% poliolefinowy
11. Nie dopuszcza się zastosowania warstwy lateksu z użyciem butadienu i poliuretanu,
12. Kolor nawierzchni: zielony w trzech różnych odcieniach,
13. Linie do piłki nożnej wklejane w nawierzchnie.

Wykonawca i producent (dostawca) powinni potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę (w oryginale) z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej (w oryginale) 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,
- próbkę oferowanej trawy syntetycznej o wymiarach min. 25x15 cm z metryką producenta”

Odpowiedź na pytanie nr 5

Kierując się koniecznością równego traktowania wszystkich oferentów oraz uwzględniając zasadność części skierowanych uwag i zapytań, Zamawiający podjął decyzję o aktualizacji rozwiązań w zakresie technologii nawierzchni sportowych, przy niezmienionym projekcie zagospodarowania kompleksu sportowego.

W odniesieniu do boiska **dla piłki nożnej**, określa się minimalne wymagania, jak niżej :

- wysokość włókna: 55 - 65 mm
- typ włókna: monofil,
- skład chemiczny włókna: 100% polietylen
- ciężar włókna: min. 13.000 Dtex,

- gęstość trawy: min. 100.000 włókien /m²
- przekrój włókna: „wzmocnione kształtem” t.j., o przekroju rombu, karo (diamentowe), śmigła, owalne, liter V,S,C, inne niż prostokątna wstęga
- grubość włókna: min. 300 mikronów
- rolki klejone
- linie w kolorze białym malowane
- wypełnienie trawy:
 - piasek kwarcowy, sortowany suszony, frakcji 0,2-1,2mm, w ilości wg wytycznych producenta trawy
 - granulatu EPDM z recyklingu, kolor szary, frakcji 0,5-2,5mm, w ilości wg wytycznych producenta trawy

Wykonawca i producent (dostawca) powinni potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć:

1. Certyfikat lub deklarację zgodności z normą PN-EN 15330-1 lub aprobatę techniczną ITB lub rekomendację techniczną ITB;
2. Badanie specjalistycznego laboratorium, np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd., potwierdzające że parametry oferowanej nawierzchni są zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego. Dopuszcza się przedstawienie badań z zastosowaniem wypełnienia z granulatu SBR;
3. Kartę techniczną oferowanej nawierzchni;
4. Kartę techniczną oferowanego granulatu EPDM z recyklingu (boisko do piłki nożnej);
5. Atest PZH oferowanej nawierzchni;
6. Atest PZH oferowanego granulatu EPDM z recyklingu (boisko do piłki nożnej);
7. Autoryzację producenta sztucznej trawy wystawioną na przedmiotowe zadanie

Pytanie nr 6

W dokumentacji Zamawiający opisuje wypełnienie trawy syntetycznej wys. 50 mm następująco:

„Jako wypełnienie należy zastosować piasek kwarcowy i granulatu EPDM (piasek kwarcowy o granulacji 0,2-1,0 mm, w ilości 16-18 kg/m² - granulatu gumowy o granulacji 0,5- 2,5 mm w ilości 9-11 kg/m² – odporność na promienie UV - zgodnie z DIN 53387 - trwałość kolorów- zgodnie z DIN 54004).”

Powyższy zapis nie określa kolorystyki ani metody wykonania granulatu.

W związku z powyższym chcielibyśmy zaproponować Zamawiającemu zastosowanie EPDM'u z recyklingu w kolorze szarym, który znacznie zmniejszy koszty wykonania ww. inwestycji oraz jest wykorzystywany na wielu obiektach w Polsce. Jego parametry niewiele odbiegają od tych, jakie posiada EPDM z produkcji pierwotnej.”

Odpowiedź na pytanie nr 6

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania granulatu EPDM z recyklingu w kolorze szarym, uwzględniając możliwość znacznego obniżenia kosztów przy nieistotnym dla planowanego zadania pogorszeniu standardu nawierzchni.

Pytanie nr 7

Projekt przyjmuje nawierzchnię sportową pu na boisko, bieżnię i rozbieg typu SANDWICH.

Informujemy, że nawierzchnia sportowa typu SANDWICH to nawierzchnia pu typowo lekkoatletyczna czyli przeznaczona na bieżnię a nie na boiska.

Nawierzchnia typu SANDWICH ma specyficzną wierzchnią warstwę, która jest odpowiednia do biegów sportowych ale nie na boiska wielofunkcyjne.

Na boiska wielofunkcyjne stosuje się nawierzchnie sportowe pu typu EPDM, EPDM 2S i NATRYSK.

Nawierzchnia typu EPDM i EPDM 2S to nawierzchnie przepuszczalne dla wody, a nawierzchnia typu NATRYSK występuje w wersji przepuszczalnej i nieprzepuszczalnej dla wody.

W związku z powyższym wnosimy o stosowną korektę poprzez zmianę technologii nawierzchni sportowej pu boiska.

Odpowiedź na pytanie nr 7

W prowadzonym postępowaniu kilkunastu oferentów zwróciło się do Zamawiającego z uwagami i sugestiami dotyczącymi przyjętych w projekcie technologii wykonania nawierzchni boiska wielofunkcyjnego, bieżni oraz rozbiegi skoczni w dal. Wniesiono również uwagi do technologii nawierzchni z trawy syntetycznej. Kierując się koniecznością równego traktowania wszystkich oferentów oraz uwzględniając zasadność części skierowanych uwag i zapytań, Zamawiający podjął decyzję o wykonaniu aktualizacji rozwiązań w zakresie

technologii nawierzchni sportowych przy niezmiennym projekcie zagospodarowania kompleksu sportowego.

W zakresie **nawierzchnia dla boiska wielofunkcyjnego, bieżni i rozbiegu dla skoku w dal**, zdecydowano o zastosowaniu nawierzchni poliuretanowej typu EPDM przepuszczalnej dla wody, wykonanej dwuwarstwowo.

Szczegóły: kolorystyka nawierzchni bieżni - jasnoczerwona (ceglasta) i niebieska. Linie wydzielające poszczególne tory bieżni nanoszone na warstwę gotową - szerokości 4cm.

Warstwa stabilizująca SBR, frakcji 1- 4mm o gr.35mm.

Odprowadzenie wody poprzez drenaż tzw. francuski PE fi 50mm, ułożony w wykopie wąskoprzestrzennym z obsypką żwirową 5/25mm (rysunki w projekcie technologii).

Dotychczasowa nawierzchnia asfaltobetonowa o gr. 6cm ze względu na znaczne deformacje powierzchni, planowana jest do mechanicznego zdjęcia. Również górna warstwa bieżni i rozbiegu skoczni w dal jest planowana do usunięcia.

Zakładana wysokość podłoża nawierzchni dostosowana do projektowanego profilu (SBR + EPDM), Będzie uzyskana przez rozścielenie i zawałowanie klinca 16/31,5mm.

Nawierzchnia powinna posiadać parametry nie gorsze niż wskazane poniżej:

Twardość nawierzchni	55 ± 10 Sh A
Wytrzymałość na rozrywanie	≥ 0,7 Mpa
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 0,7 Mpa
Wytrzymałość na rozdzieranie	≥ 95 N
Nasiąkliwość wodą	≤ 5%
Przyczepność do podkładu	≥ 0,4 Mpa
Warstwa górna EPDM z produkcji pierwotnej	tak
Kolor granulatu EPDM	czerwony/niebieski

Dokumenty jakie będą wymagane dla potwierdzenia spełnienia wymagań Zamawiającego:

1. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą EN 14877 : 2013/ PN EN 14877: 2014-02 lub aprobaty technicznej ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport,
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię. Autoryzacja może obejmować kompletny system nawierzchni z podkładem SBR lub z wyłączeniem tej Warstwy (przed podpisaniem umowy).

Pytanie nr 8

Proszę o potwierdzenie, że zakres robót objętych zamówieniem jest zgodny z udostępnionym Przedmiarem robót.

Odpowiedź na pytanie nr 8

Udostępniony inwestorski przedmiar robót jest materiałem pomocniczym dla oferentów. Nadrzędnym dokumentem do przygotowania oferty jest projekt techniczny oraz wyjaśnienia Zamawiającego zamieszczone w tym miejscu.

W ramach wprowadzonej aktualizacji technologii nawierzchni, przedmiar dla etapu I, obejmujący boisko wielofunkcyjne, bieżnię, rozbieg skoku w dal i boiska do siatkówki z trawy syntetycznej, uległy zmianie. Jest on dodatkowym materiałem uzupełniającym do tego postępowania.

Pytanie nr 9

Wnosimy o dopuszczenie zamiast wykonania warstwy wyrównującej z mieszanki asfaltu o gr. 3cm (poz.5 przedmiaru robót) warstwy stabilizującej typu ET (mieszanka żwiru kwarcowego, granulaty gumowego i lepiszcza pu).

Warstwa stabilizująca typu ET jest systemowym rozwiązaniem dla nawierzchni pu typu EPDM, EPDM 2S i NATRYSK.

Warstwa stabilizująca typu EY nie wymaga sezonowania przed instalacją nawierzchni pu, natomiast podłoże asfaltowe wymaga sezonowania przez minimum 30 dni przed instalacją nawierzchni pu.”

Odpowiedź na pytanie nr 9

W prowadzonym postępowaniu kilkunastu oferentów zwróciło się do Zamawiającego z uwagami i sugestiami dotyczącymi przyjętych w projekcie technologii wykonania nawierzchni boiska wielofunkcyjnego, bieżni oraz rozbiegi skoczni w dal. Wniesiono również uwagi do technologii nawierzchni z trawy syntetycznej. Kierując się koniecznością równego traktowania wszystkich oferentów oraz uwzględniając zasadność części skierowanych uwag i zapytań, Zamawiający podjął decyzję o wykonaniu aktualizacji rozwiązań w zakresie technologii nawierzchni sportowych przy niezmienionym projekcie zagospodarowania kompleksu sportowego.

Opracowana aktualizacja projektu w zakresie technologii nawierzchni, jest materiałem uzupełniającym do prowadzonego postępowania.

W zakresie **nawierzchnia dla boiska wielofunkcyjnego, bieżni i rozbiegu dla skoku w dal**, zdecydowano o zastosowaniu nawierzchni poliuretanowej typu EPDM przepuszczalnej dla wody, wykonanej dwuwarstwowo.

Szczegóły: kolorystyka nawierzchni bieżni - jasnoczerwona (ceglasta) i niebieska. Linie wydzielające poszczególne tory bieżni nanoszone na warstwę gotową - szerokości 4cm.

Warstwa stabilizująca SBR, frakcji 1- 4mm o gr.35mm.

Odprowadzenie wody poprzez drenaż tzw. francuski PE fi 50mm, ułożony w wykopie wąskoprzestrzennym z obsypką żwirową 5/25mm (rysunki w projekcie technologii).

Dotychczasowa nawierzchni asfaltobetonowa o gr. 6cm ze względu na znaczne deformacje powierzchniowe, planowana jest do mechanicznego zdjęcia. Również górna warstwa bieżni i rozbiegu skoczni w dal jest planowana do usunięcia.

Zakładana wysokość podłoża nawierzchni dostosowana do projektowanego profilu (SBR + EPDM), będzie uzyskana przez rozścielenie i zawałowanie klinca 16/31,5mm.

Nawierzchnia powinna posiadać parametry nie gorsze niż wskazane poniżej:

Twardość nawierzchni	55 ± 10 Sh A
Wytrzymałość na rozrywanie	≥ 0,7 Mpa
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 0,7 Mpa
Wytrzymałość na rozdzieranie	≥ 95 N
Nasiąkliwość wodą	≤ 5%
Przyczepność do podkładu	≥ 0,4 Mpa
Warstwa górna EPDM z produkcji pierwotnej	tak
Kolor granulatu EPDM	czerwony/niebieski

Dokumenty jakie będą wymagane dla potwierdzenia spełniania wymagań Zamawiającego:

1. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą EN 14877 : 2013/ PN EN 14877: 2014-02 lub aprobata techniczna ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport,
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię. Autoryzacja może obejmować kompletny system nawierzchni z podkładem SBR lub z wyłączeniem tej warstwy (przed podpisaniem umowy).

Pytanie nr 10

Projekt podaje wymagania dotyczące parametrów technicznych nawierzchni pu w sposób niezgodny ze aktualnymi standardami w branży i obowiązującą normą PN-EN 14877:2014-02:

Nawierzchnia powinna posiadać parametry nie gorsze niż wskazane w tabeli poniżej:

Twardość nawierzchni		≥ 40 Sh A
Wytrzymałość na rozrywanie		≥ 0,8 Mpa
Wydłużenie przy zerwaniu		≥ 40 %
Wytrzymałość na rozdzieranie		≥ 80 N
Ścieralność		< 0,3 mm
Przyczepność do podłoża	betonowego	> 0,5 Mpa
	asfaltowego	≥ 0,5 Mpa
Współczynnik tarcia kinetycznego	podłoże suche	≥ 0,55
	podłoże mokre	≥ 0,20
Odporność na sztuczne starzenie, stopnie skali szarej		4
Nasiąkliwość wodną		< 4,5 %
Odporność na uderzenie pow. odcisku kulki		< 750 mm ²
Mrozoodporność wyrażona zmianą masy		< 1%
Odporność na działanie cykli hydrotermicznych wyrażona zmianą masy		< 1%
Tłumienie siły		40%
Przepuszczalność dla wody		nieprzepuszczalna

Podane w projekcie parametry techniczne są niezgodnie z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02 - obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące sportowych wszystkich nawierzchni pu otwartych obiektów sportowych.

Poniżej przedstawiamy wymagania wg aktualnej normy PN-EN 14877:2014-02 dla nawierzchni pu.

parametr	wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014-02
Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	≥ 0,4
Wydłużenie podczas zerwania, %	≥ 40
Opór poślizgu, PTV: - na sucho - na mokro	80±110 55±110
(dotyczy tylko nawierzchni przepuszczalnej dla wody) Przepuszczalność wody, mm/h	≥ 150
Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera), g	≤ 4
(dotyczy tylko nawierzchni lekkoatletycznej) Odporność na kolce: - spadek wytrzymałości na rozciąganie, % - spadek wydłużenia względnego przy F _{max} , %	≤ 20 ≤ 20
Odporność po przyspieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² - wydłużenie względne przy F _{max} , % - amortyzacja, % - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport - odporność na kolce: - wytrzymałość na rozciąganie po użyciu kolców, MPa - spadek wytrzymałości po działaniu kolców, % - wydłużenie względne przy F _{max} po działaniu kolców, % - spadek wydłużenia względnego przy F _{max} po działaniu kolców, %	≥ 0,4 ≥ 40 35±50 typ SA35±50 >31 typ SA 31+ 35±44 typ SA35±44 ≥ 0,4 ≤ 20 ≥ 40 ≤ 20
Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g - zmiana barwy, stopień skali szarej	≤ 4 ≥ 3
Amortyzacja, %: - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport	35±50 typ SA35±50 >31 typ SA 31+ 35±44 typ SA35±44
Odkształcenie pionowe, mm: - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport	≤ 6 ≤ 6 ≤ 3
Zachowanie się piłki odbitej pionowo:	

- piłka koszykowa, %	≥ 85
- piłka tenisowa, %	≥ 85

Powyższe dowodzi, że wymagane przez Zamawiającego parametry są niezgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014.

Projekt stosuje przy określeniu parametrów standardy nieaktualnej nomenklatury ITB czyli parametry nie występujące w aktualnej normie dla nawierzchni pu typu zamawianego. Projekt przyjmuje starą nomenklaturę ITB, która nie jest kompatybilna z aktualną normą dla tego typu nawierzchni.

Informujemy, że aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni pu na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02, wydane przez niezależną instytucję do tego upoważnioną.

Informujemy, że nie wykonuje się na nawierzchnie sportowe (w tym nawierzchnie pu) aprobat i rekomendacji technicznych ITB tylko badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02, dlatego wymaganie aprobaty lub rekomendacji technicznej ITB jest bezpodstawne. Wynika to z tego, że nawierzchnie sportowe (w tym pu) nie były sklasyfikowane jako wyroby budowlane, na które jedynie były wydawane aprobaty lub rekomendacje techniczne ITB.

Jakiś czas temu można było wykonywać rekomendacje techniczne ITB dobrowolnie.

Jeśli nawet kiedyś jakaś nawierzchnia miała wykonaną aprobatę lub rekomendację techniczną ITB to nie może to być podstawą o określania wymagań.

Informujemy, że aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni pu na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02, wydane przez niezależną instytucję do tego upoważnioną.

Określenie wymagań dotyczących zamawianych produktów musi odnosić się do obiektywnie istniejących norm, do których mogą się stosować wszyscy producenci systemów nawierzchni pu. Nie stosując się do wytycznych obowiązującej normy Zamawiający stawia się w roli ponad normą ustalając inne wytyczne niż obowiązują w branży, do czego nie ma żadnych umocowań.

Kuriozalnym jest stan rzeczy kiedy nawierzchnia pu typu zamawianego czyli typu zamawianego spełniająca wymagania normy PN-EN 14877:2014-02 i akceptowana we wszystkich krajach Unii Europejskiej, nie mogłaby być zastosowana w m. Opatów tylko z powodu określenia wymagań przez Zamawiającego niezgodnie z obowiązującą w Unii Europejskiej normą.

W związku z powyższym wnosimy o stosowną korektę i dopuszczenie nawierzchni poliuretanowych zamawianego typu (typu NATRYSK) posiadających parametry zgodne z normą PN-EN 14877:2014-02 pod warunkiem posiadania:

- 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)
- Wyników badań WWA
- Attest higieniczny PZH
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona 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 obowiązującą w Unii Europejskiej normą PN-EN 14877:2014-02.

Wyprzedzając ewentualne stanowisko Zamawiającego, że podane w projekcie wymagania są minimalne informujemy, że takie założenie jest błędne ponieważ wymagania muszą się odnosić do aktualnej normy dla nawierzchni pu, a Zamawiający nie może stawiać się w roli decydenta ponad normą i wprowadzać innych niezgodną z nią wymagań. Zamawiający jak i każdy inny musi stosować się do parametrów określonych przez aktualną normę i nie może nią manipulować i ustalać własnych wymagań w standardzie nie zgodnym z obowiązującą normą.

Odpowiedź na pytanie nr 10

W prowadzonym postępowaniu kilkunastu oferentów zwróciło się do Zamawiającego z uwagami i sugestiami dotyczącymi przyjętych w projekcie technologii wykonania nawierzchni boiska wielofunkcyjnego, bieżni oraz rozbiegi skoczni w dal. Wniesiono również uwagi do technologii nawierzchni z trawy syntetycznej. Kierując się koniecznością równego traktowania wszystkich oferentów oraz uwzględniając zasadność części skierowanych uwag i zapytań, Zamawiający podjął decyzję o wykonaniu aktualizacji rozwiązań w zakresie technologii nawierzchni sportowych przy niezmienionym projekcie zagospodarowania kompleksu

sportowego.

Opracowana aktualizacja projektu w zakresie technologii nawierzchni, jest materiałem uzupełniającym do prowadzonego postępowania.

W zakresie **nawierzchnia dla boiska wielofunkcyjnego, bieżni i rozbiegu dla skoku w dal**, zdecydowano o zastosowaniu nawierzchni poliuretanowej typu EPDM przepuszczalnej dla wody, wykonanej dwuwarstwowo.

Szczegóły: kolorystyka nawierzchni bieżni - jasnoczerwona (ceglasta) i niebieska. Linie wydzielające poszczególne tory bieżni nanoszone na warstwę gotową - szerokości 4cm.

Warstwa stabilizująca SBR, frakcji 1- 4mm o gr.35mm.

Odprowadzenie wody poprzez drenaż tzw. francuski PE fi 50mm, ułożony w wykopie wąskoprzestrzennym z obsypką żwirową 5/25mm (rysunki w projekcie technologii).

Dotychczasowa nawierzchni asfaltobetonowa o gr. 6cm ze względu na znaczne deformacje powierzchni, planowana jest do mechanicznego zdjęcia. Również górna warstwa bieżni i rozbiegu skoczni w dal jest planowana do usunięcia.

Zakładana wysokość podłoża nawierzchni dostosowana do projektowanego profilu (SBR + EPDM) będzie uzyskana przez rozścielenie i zawałowanie klinca 16/31,5mm.

Nawierzchnia powinna posiadać parametry nie gorsze niż wskazane poniżej:

Twardość nawierzchni	55 ± 10 Sh A
Wytrzymałość na rozrywanie	≥ 0,7 Mpa
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 0,7 Mpa
Wytrzymałość na rozdzieranie	≥ 95 N
Nasiąkliwość wodą	≤ 5%
Przyczepność do podkładu	≥ 0,4 Mpa
Warstwa górna EPDM z produkcji pierwotnej	tak
Kolor granulatu EPDM	czerwony/niebieski

Dokumenty jakie będą wymagane dla potwierdzenia spełniania wymagań Zamawiającego:

1. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą EN 14877 : 2013/ PN EN 14877: 2014-02 lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport,
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wr z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię. Autoryzacja może obejmować kompletny system nawierzchni z podkładem SBR lub z wyłączeniem tej warstwy (przed podpisaniem umowy).

Pytanie nr 11

W związku z nieuczciwymi praktykami stosowania do wierzchniej warstwy nawierzchni sportowej pu granulatów z recyklingu barwionych powierzchniowo, proszę o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga wykonania wierzchniej warstwy nawierzchni sportowej pu zgodnie z technologią przy użyciu granulatu EPDM z pierwotnej produkcji i nie dopuszcza stosowania barwionych granulatów z recyklingu.

Odpowiedź na pytanie nr 11

Zamawiający dopuszcza i akceptuje możliwość zastosowania granulatu EPDM z recyklingu w kolorze szarym, uwzględniając możliwość znacznego obniżenia kosztów zadania, przy nieistotnym pogorszeniu standardu nawierzchni sportowej.

Pytanie nr 12

Projekt podaje, że do wypełnienia trawy sztucznej na boisko do piłki nożnej należy zastosować granulaty EPDM. Informujemy, że do wypełnienia traw sztucznych do piłki nożnej stosuje się następujące granulaty EPDM:

- EPDM recykling – granulata z recyklingu elementów gumowych z kolorze czarnym.
- EPDM recykling – granulata z recyklingu elementów gumowych z kolorze szarym (droższy ok. 100% od EPDM z recyklingu w kolorze czarnym).
- EPDM virgin – granulata z pierwotnej produkcji w kolorze zielonym (droższy ok. 7 razy od EPDM z recyklingu w kolorze czarnym).

Nieokreślenie przez Zamawiającego rodzaju granulatu EPDM jest niefortunne ponieważ nie daje równych wytycznych dla wszystkich wykonawców.

Proponujemy zastosowanie do wypełnienia trawy sztucznej granulatu EPDM z recyklingu, który jest powszechnie stosowany i nie wydaje charakterystycznego dla SBR zapachu gumy.

Proszę o jednoznaczne określenie rodzaju granulatu EPDM do wypełnienia trawy sztucznej.

Odpowiedź na pytanie nr 12

Zamawiający dopuszcza i akceptuje możliwość wypełnienia sztucznej trawy przy zastosowania granulatu EPDM z recyklingu w kolorze szarym, uwzględniając możliwość znacznego obniżenia kosztów zadania, przy nieistotnym pogorszeniu standardu użytkowego nawierzchni.

Pytanie nr 13

Proszę o potwierdzenie, że za termin zakończenia robót uznaje się datę pisemnego zgłoszenia wykonawcy Zamawiającemu zakończenia robót.

Odpowiedź na pytanie nr 13

Potwierdza się, iż Zamawiający za termin zakończenia robót uznaje dzień pisemnego złożenia przez Wykonawcę w Sekretariacie Urzędu Gminy zgłoszenia o zakończeniu robót wraz z potwierdzeniem przez Inspektora Nadzoru gotowości do odbioru wykonanych robót objętych zgłoszeniem. Zgodnie z wzorem umowy, §2 ust. 2 pkt 25, wraz z w/w zgłoszeniem Wykonawca winien przekazać Zamawiającemu 2 egz. dokumentacji powykonawczej budowlanej wraz z dokumentami pozwalającymi na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu umowy. Zamawiający niezwłocznie przystąpi do odbioru końcowego zgłoszonych robót, informując uprzednio Wykonawcę o miejscu i terminie odbioru – podpisania protokołu odbioru końcowego robót budowlanych.

Pytanie nr 14

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 na pytanie nr 14

W prowadzonym postępowaniu kilkunastu oferentów zwróciło się do Zamawiającego z uwagami i sugestiami dotyczącymi przyjętych w projekcie technologii wykonania nawierzchni boiska wielofunkcyjnego, bieżni oraz rozbiegi skoczni w dal. Wniesiono również uwagi do technologii nawierzchni z trawy syntetycznej. Kierując się koniecznością równego traktowania wszystkich oferentów oraz uwzględniając zasadność części skierowanych uwag i zapytań, Zamawiający podjął decyzję o wykonaniu aktualizacji rozwiązań w zakresie technologii nawierzchni sportowych przy niezmienionym projekcie zagospodarowania kompleksu sportowego.

W tym celu wykonano dodatkowe 2 odwierty geotechniczne na przekątnej płyty istniejącego boiska asfaltobetonowego z analizą warstw konstrukcyjnych podłoża gruntowego, wykonano pomiar wysokościowy płyty celem ustalenia aktualnego stopnia deformacji (dokumentacja powstała w kwietniu 2016 roku na bazie mapy projektowej z 2015 roku).

Po przeprowadzeniu narady technicznej w dniu 28.02.2019 r., podjęto decyzję o zmianie technologii nawierzchni oraz ustalono zakres minimalnych wymagań do materiałów i komponentów dopuszczonych do stosowania.

Opracowana aktualizacja projektu w zakresie technologii nawierzchni, jest materiałem uzupełniającym do prowadzonego postępowania i jest sygnowana datą: luty-2019

Reasumując, Zamawiający udostępnił całą posiadaną dokumentację projektową niezbędną do wykonania przedmiotu zamówienia; dokumentacja ta odzwierciedla stan faktyczny w zakresie warunków realizacji zamówienia.

Wykonawca nie będzie obciążany kosztami jakie mogą wynikać z przyczyn, których nie można było przewidzieć lub rozpoznać na etapie projektowania.

Pytanie nr 15

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 na pytanie nr 15

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.

Pytanie nr 16

W związku z brakiem niezbędnych zapisów w projekcie umowy dot. możliwości zmiany umowy w zakresie zmiany terminu wykonania umowy wnosimy o wprowadzenie zapisu o treści:

wystąpienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonywanie robót zgodnie z technologią. Powyższe jest niezbędne dla zapewnienia wykonawcy możliwości zmiany terminu wykonania robót w przypadku ww. okoliczności, sytuacji od niego obiektywnie niezależnych.

Zapisy umowy nie przewidują zmiany umowy w zakresie zmiany terminu zakończenia realizacji w przypadku wystąpienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z technologią.

Dotyczy to szczególnie nawierzchni z nawierzchni pu, do instalacji której wymagane są rygorystyczne warunki atmosferyczne.

Stwierdzamy, że w przypadku braku zapisów, o których wprowadzenie wnosimy zachodzi niebezpieczeństwo, że jeśli wystąpią warunki atmosferyczne np. opady atmosferyczne, nieodpowiednia wilgotność powietrza, nieodpowiednia temperatura powietrza, nieodpowiednia temperatura podłoża, mokre podłoże, które wg technologii zamawianych robót uniemożliwiają ich wykonywanie to wykonawca nie będzie miał możliwości zmiany terminu wykonania robót – taka sytuacja jest niedopuszczalna gdyż jest wyjątkowo krzywdząca dla wykonawcy.

Należy obiektywnie stwierdzić, że warunki atmosferyczne są zmienne i niezależne do wykonawcy i wykonawca nie może ponosić odpowiedzialności za brak możliwości wykonywania robót zgodnie z technologią, co powoduje wydłużenie terminu wykonania robót. Wystarczy, że będą występować warunki atmosferyczne uniemożliwiające prowadzenie robót zgodnie z technologią to Wykonawca nie będzie mógł wydłużyć terminu realizacji.

Konieczne jest takie opisanie warunków obiektywnie niezależnych od wykonawcy aby nie powodowały dla niego niekorzystnej sytuacji. Powyższe jest niezbędne dla zapewnienia wykonawcy możliwości zmiany terminu wykonania robót w przypadku ww. okoliczności, sytuacji od niego obiektywnie niezależnych. W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie zapisu jak na wstępie.

Odpowiedź na pytanie nr 16

Zamawiający uznaje za wystarczające zabezpieczenie interesów Wykonawcy poprzez zapisy § 17 ust.3, pkt.2 , lit.b projektu umowy , w myśl której jest możliwa zmiana terminu w przypadku „ wystąpienia uzasadnionych okoliczności zmiany terminów i zakresów realizacji poszczególnych etapów określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym”

Stanowisko takie jest uzasadnione również faktem , że Wykonawca w okresie realizacji całego zadania winien roboty uzależnione od warunków pogodowych planować w pierwszej kolejności , licząc się z koniecznością wykorzystania sprzyjającego „okna pogodowego” dla niektórych technologii.

Pytanie 17

W związku z udziałem naszej firmy w postępowaniu przetargowym zwracam się z prośbą o udostępnienie przedmiarów robót w formie edytowalnej (ATH lub XLS).

Odpowiedź na pytanie 17

Zamawiający nie dysponuje plikami kosztorysowymi w formatach ATH lub XLS; dysponujemy formatem „zamkniętym” PDF, który udostępniamy na stronie.

Pytania 18 i 19

Po dokonaniu wizji lokalnej na obiekcie przeznaczonym pod planowaną inwestycję uważamy, że:

1. Istniejąca nawierzchnia boiska nie posiada stałego spadku podłużnego i poprzecznego które wahają się od 0% do 1,5%. Nie da się wykonać nakładki nawierzchni o jednolitym spadku z grubości materiałów zadanych w przedmiarze (w załączeniu szkic z pomiarów w terenie).
2. Istniejąca nawierzchnia asfaltowa posiada liczne spękania o szerokość rys 0,5-1,5 cm przez całą grubość warstwy asfaltowej. Jest prawdopodobne, że spękania odwzorują się na nawierzchni sportowej.
3. Oprócz nierówności w skali "makro" istniejącej nawierzchni istnieją również lokalne zniżenia i wybrzuszenia w zakresie od 0 do 4 cm.
4. Brak jest danych co do rodzaju, grubości i jakości zalegającej pod istniejącą nawierzchnią podbudowy.

Wszystkie powyższe czynniki powodują naszym zdaniem konieczność zmiany sposobu posadowienia nawierzchni sportowej na tym boisku

1. Czy w związku z powyższym Zamawiający podtrzymuje zaproponowane w dokumentacji projektowej rozwiązania techniczne?
2. Czy w przypadku konieczności zmiany rozwiązań technicznych, w celu należytego wykonania zadania, Zamawiający przekaże dodatkowe środki na wynagrodzenie za roboty zamienne?

Odpowiedź na pytanie nr 18 i 19

W prowadzonym postępowaniu kilkunastu oferentów zwróciło się do Zamawiającego z uwagami i sugestiami dotyczącymi przyjętych w projekcie technologii wykonania nawierzchni boiska wielofunkcyjnego, bieżni oraz rozbiegi skoczni w dal. Wniesiono również uwagi do technologii nawierzchni z trawy syntetycznej. Wskazano również uwagę na deformacje profilu nawierzchni istniejącej, jej stan, oraz niepełną wiedzę o stanie podłoża.

Kierując się koniecznością równego traktowania wszystkich oferentów oraz uwzględniając zasadność części skierowanych uwag i zapytań, Zamawiający podjął decyzję o wykonaniu aktualizacji rozwiązań w zakresie technologii nawierzchni sportowych przy niezmiennym projekcie zagospodarowania kompleksu sportowego.

W tym celu wykonano dodatkowe 2 odwierty geotechniczne na przekątnej płycie istniejącego boiska asfaltobetonowego z analizą warstw konstrukcyjnych podłoża gruntowego, wykonano pomiar wysokościowy płyty celem ustalenia aktualnego stopnia deformacji (dokumentacja powstała w kwietniu 2016 roku na bazie mapy projektowej z 2015 roku).

Po przeprowadzeniu narady technicznej w dniu 28.02.2019r., podjęto decyzję o zmianie technologii nawierzchni oraz ustalono zakres minimalnych wymagań do materiałów i komponentów dopuszczonych do stosowania. Odpowiedź na postawione wyżej pytania była jedną z przyczyn przesunięcia rozstrzygnięcia postępowania do czasu zakończenia dodatkowych czynności techniczno-rozpoznawczych, które skutkowały zmianami w technologii nawierzchni sportowych.

Opracowana aktualizacja projektu w zakresie technologii nawierzchni, jest materiałem uzupełniającym do prowadzonego postępowania.

W zakresie **nawierzchnia dla boiska wielofunkcyjnego, bieżni i rozbiegu dla skoku w dal**, zadecydowano o zastosowaniu nawierzchni poliuretanowej typu EPDM przepuszczalnej dla wody, wykonanej dwuwarstwowo.

Szczegóły: kolorystyka nawierzchni bieżni - jasnoczerwona (ceglasta) i niebieska. Linie wydzielające poszczególne tory bieżni nanoszone na warstwę gotową - szerokości 4cm.

Warstwa stabilizująca SBR, frakcji 1- 4mm o gr.35mm.

Odprowadzenie wody poprzez drenaż tzw. Francuski PE fi 50mm, ułożony w wykopie wąskoprzestrzennym z obsypką żwirową 5/25mm (rysunki w projekcie technologii).

Dotychczasowa nawierzchnia asfaltobetonowa o gr. 6cm ze względu na znaczne deformacje powierzchni, planowana jest do mechanicznego zdjęcia. Również górna warstwa bieżni i rozbiegu skoczni w dal jest planowana do usunięcia.

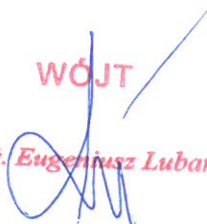
Zakładana wysokość podłoża nawierzchni dostosowana do projektowanego profilu (SBR + EPDM), będzie uzyskana przez rozścielenie i zawałowanie klinca 16/31,5mm.

Nawierzchnia powinna posiadać parametry nie gorsze niż wskazane poniżej:

Twardość nawierzchni	55 ± 10 Sh A
Wytrzymałość na rozrywanie	≥ 0,7 Mpa
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 0,7 Mpa
Wytrzymałość na rozdzieranie	≥ 95 N
Nasiąkliwość wodą	≤ 5%
Przyczepność do podkładu	≥ 0,4 Mpa
Warstwa górna EPDM z produkcji pierwotnej	tak
Kolor granulatu EPDM	czerwony/niebieski

Dokumenty jakie będą wymagane dla potwierdzenia spełniania wymagań Zamawiającego:

1. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą EN 14877 : 2013/ PN EN 14877: 2014-02 lub aprobaty technicznej ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport,
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię. Autoryzacja może obejmować kompletny system nawierzchni z podkładem SBR lub z wyłączeniem tej warstwy (przed podpisaniem umowy).

WÓJT

mgr inż. Eugeniusz Lubański

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a