

Proszowice, dn. 27.05.2016r.

Wyjaśnienie treści SIWZ

Zespół Szkół im. Bartosza Głowackiego
w Proszowicach ul.. 3 Maja 107 32-100
Proszowice

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na roboty Rewitalizacja obszaru wokół Zespołu Szkół w Proszowicach -Budowa obiektów małej architektury - obiektów sportowych.

Na podstawie art.38 ust.1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164). Zamawiający - Zespół Szkół im. Bartosza Głowackiego w Proszowicach ul.. 3 Maja 107 32-100 Proszowice, wyjaśnia co następuje:

Pytanie 1:

czy pod sztuczna trawa należy zastosować shock -pad czy warstwę ET składającą się z mieszaniny granulatu gumowego SBR i żwiru kwarcowego zespolonego klejem poliuretanowym?

Odpowiedź:

Projektuje się nawierzchnię ze sztucznej trawy trzeciej generacji. System nawierzchni składa się z trzech elementów: sztuczna trawa, mata elastyczna tzw. Shock Pad – rodzaj i grubość, jeżeli jest wymagana, zgodna z raportem z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium (np.

Labosport lub

ISA-Sport lub Sports Labs. Ltd), potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com), lub równoważne.

Oferowana nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna spełniać następujące parametry:

a) skład włókna: polietylen (PE) 100%,

b) rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), o profilu łukowatym w kształcie litery „S” zapewniające wyjątkową sztywność i wytrzymałość.

c) wysokość włókna: min. 50 mm, max 60 mm

- d) grubość włókna: min. 230 μm ,
- e) ciężar włókna – Dtex: min. 15.300,
- f) ilość włókien: min. 200.000
- g) ilość pęczków: min. 8 400/m²
- h) waga całkowita trawy: min. 2600 g/m²
- i) kolor: 3 odcienie zieleni, nadające nawierzchnie wygląd trawy naturalnej.
- j) podkład trawy: poliuretanowy. Nie dopuszcza się podkładu lateksowego.
- k) wypełnienie trawy: piasek kwarcowy oraz barwiony na zielono granulaty SBR
Do oferty należy załączyć dokumenty dotyczące systemu nawierzchni z trawy syntetycznej:
 - a) Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni tj. trawy syntetycznej, shock-padu jeżeli jest wymagany oraz wymaganego wypełnienia (dopuszcza się raport z badań z wypełnieniem z czarnym granulatem SBR) potwierdzający technologię produkcji sztucznej trawy, potwierdzający minimalne wymagane parametry systemu nawierzchni oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat lub inne równoważne),
 - b) Badania lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008.
 - d) Kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta
 - e) Certyfikat FPP dla producenta trawy (FIFA Preferred Producer) lub równoważny
 - f) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.
 - g) Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
 - h) Próbkę A4 oferowanej nawierzchni

Pytanie 2:

Jeśli należy ułożyć warstwę ET, to proszę podać jej grubość odpowiednio dla nawierzchni poliuretanowej i dla sztucznej trawy.

Odpowiedź:

Nawierzchnia sportowa

Podkład: Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa typu ET gr. min 30 mm.

Nawierzchnia: Dolna warstwa z granulatu SBR gr. min. 10 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM z produkcji pierwotnej, barwionego w masie, nakładany metodą natryskową, grubości min. 2 mm,.

Nawierzchnia poliuretanowa bieżni w kolorze czerwonym/bordo. Boiska do koszykówki i siatkówki kolor, pomarańczowy i szary

Wymagania techniczne dla nawierzchni boiska zgodne z normą PN-EN 14877:2008

Nawierzchnie syntetyczne niekrytych terenów sportowych. Specyfikacja.

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagana
1.	Wytrzymałość na rozciąganie [MPa]	$\geq 1,05$
2.	Wydłużenie w chwili zerwania warstwy dolnej [%]	≥ 85
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie (N)	≥ 150

4.	Odporność na ścieranie w aparacie Tobera [g]	$\leq 0,650$
5.	Współczynnik tarcia kinetycznego – nawierzchnia sucha – nawierzchnia mokra	$\geq 0,5$ $\geq 0,3$
6.	Odkształcenie pionowe w temp. 23°C [mm]	$< 1,2$
7.	Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły na podł. betonowym %	≥ 37
	Odporność na uderzenie: - powierzchnia odcisku kulki, mm ² - ślady zniszczenia	600 ± 80 Brak śladów zniszczenia

Wymagania w zakresie nierówności nawierzchni.

Dopuszczalne nierówności nawierzchni	Odcinek pomiarowy 3,0 m: – wymagania docelowe – max. dopuszczalne odchylenie – max. ilość odchyłeń w przedziale $> 6 \text{ mm} \leq 8 \text{ mm}$	6 mm 8 mm 4
	Odcinek pomiarowy 0,3 m: – wymaganie – max. dopuszczalne odchylenie – max. ilość odchyłeń	$\leq 2 \text{ mm}$ 0 0

Dokumenty i certyfikaty, które powinny udokumentować dobrą jakość produktu:

Aktualny certyfikat IAAF na produkt

rekomendacja techniczną ITB

Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne według normy DIN 18035- 6:2004, wydane przez laboratorium posiadające akredytacje, potwierdzające wartości pierwiastków śladowych.

Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.

Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem 60 miesięcznej gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Pytanie 3:

Prosimy o potwierdzenie ,ze prawidłowa nawierzchnia na boisko do koszykówki i siatkówki i na bieżnię to nawierzchni a poliuretanowa przepuszczalna dla wody typu natrysk gr 13 mm układana na ET gr min 30 mm?

Odpowiedź:

Wymagana warstwa ET 30mm, warstwa poliuretanowa nie mniej niż 12mm

Pytanie 4:

Prosimy o podanie kolorów poszczególnych nawierzchni poliuretanowych.

Odpowiedź:

Zamawiający określa kolorystykę jako kolory podstawowe. Bez doprecyzowania np w palecie RAL, pozostawiając to oferentom i produktom. I tak powierzchnie i zastosowanie poszczególnych rodzajów nawierzchni i kolorystyki przedstawiają się następująco:

Lp	Kolor	Rodzaj nawierzchni	Zastosowanie	Powierzchnia [m2]
1.	zielony	Trawa (sztuczna)	Boisko do piłki nożnej i ręcznej wysokość runa: od 9 -24 mm, rodzaj włókna: monofil i fibryl, gęstość trawy dla włókien fibrylowych (ilość włókien w m2) – 44.000 – 150.000, gęstość trawy dla włókien monofilowych (ilość włókien w m2) – 220.000 – 340.000	800m2
2.	zielony	Trawa (sztuczna)	Otoczenie bieżni do skoku w dal wysokość runa: od 9 -24 mm, rodzaj włókna: monofil i fibryl, gęstość trawy dla włókien fibrylowych (ilość włókien w m2) – 44.000 – 150.000, gęstość trawy dla włókien monofilowych (ilość włókien w m2) – 220.000 – 340.000	152m2
3.	Czerwona /bordo	Poliuretan	Bieżnia skok w dal	46,5m2
4.	Czerwona /bordo	Poliuretan	Rzutnia kula	3,5m2
5.	Czerwona /bordo	Poliuretan	Bieżnia - biegi	1545m2
6.	Pomarańczowa	Poliuretan	Boisko do koszykówki	420m2
7.	Pomarańczowa	Poliuretan	Boisko do siatkówki	90m2
8.	Pomarańczowa	Poliuretan	Rzutnia kula	90m2
9.	Niebieska	Poliuretan	Boisko do siatkówki	54m2

10.	Niebieska	Poliuretan	Boisko do koszykówki	36m2
11.	Szara	Poliuretan	Pasy bezpieczeństwa boisk	270m2
12.	Szara	Poliuretan	Pas bezpieczeństwa rzutni kula	65m2

Dopuszcza się spełnienie wymogów zawartych w normie PNEN 14877:2014, lub posiadających aprobatę techniczną ITB lub deklarację zgodności z normą wystawioną przez producenta i atest PZH. Parametry nawierzchni powinny być niegorsze niż zawarte w załączniku „Specyfikacja nawierzchni z EPDM”