

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(Opis przedmiotu zamówienia jest dokumentem kontraktowym i stanowi integralną część umowy)

do postępowania na roboty budowlane pn.: Przebudowa i remont boiska piłkarskiego za Halą Widowiskowo-Sportową w Belchatowie

1. Przedmiotem zamówienia jest Przebudowa i remont boiska piłkarskiego za Halą Widowiskowo-Sportową w Belchatowie

1.1. Zakres prac objętych przedmiotem zamówienia:

- a) zabezpieczenie i organizacja placu budowy
- b) demontaż wyposażenia boiska oraz rozbiórka i utylizacja starej nawierzchni sportowej boiska
- c) demontaż siedzisk trybuny
- d) demontaż słupów wraz z fundamentami
- e) demontaż lamp oświetleniowych
- f) rozbiórka fragmentu fundamentu i demontaż panelu ogrodzeniowego
- g) wykonanie nowej nawierzchni z trawy syntetycznej
- h) wykonanie linii boiskowych
- i) montaż nowego wyposażenia boiska
- j) wykonanie nowego ogrodzenia dla sektora gości
- k) montaż nowych siedzisk na trybunie
- l) montaż nowych słupów na nowych fundamentach
- m) montaż nowych lamp oświetleniowych wraz z nową instalacją elektryczną w słupach
- n) ułożenie nawierzchni z kostki betonowej między polem gry a ogrodzeniem oraz wykonanie schodów na skarpie od strony południowej boiska

1.2. Roboty muszą zostać wykonane na podstawie: Opisu Przedmiotu Zamówienia, Projektu Technicznego, Przedmiaru oraz STWiORB i SST

2. Wymagany jest system nawierzchni składający się z trawy syntetycznej z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDM z recyklingu w kolorze czarnym w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs lub ISA-Sport)

2.1. Wymagania dotyczące nawierzchni ze sztucznej trawy:

- a) Skład włókna : 100% polietylen(PE),
- b) Wysokość włókna: 60 mm - 62
- c) włókno monofilowe z rdzeniem wzmacniającym
- d) grubości min 400 μm , w przypadku dwóch różnych rodzajów włókien w pęczku jedno grubości min 270 μm i szerokości min 1 mm, drugie o grubości 415 μm i szerokości 2,3 mm z rdzeniem stabilizującym
- e) Ciężar włókna w pęczku – min. 15 900 dtex
- f) Waga włókna na m² - min. 1 900g/m²
- g) Ilość pęczków na m² – min. 9 400
- h) Ilość włókien na m² – min. 130 000

- i) Kolor – min. dwa odcienie zielonego w jednym pęczku
- j) Przepuszczalność systemu nawierzchni – min. 1500 mm/h
- k) Wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy przed i po starzeniu – min. 62 N
- l) Waga całkowita nawierzchni na m² – min. 3.000 g
- m) Wytrzymałość łączenia klejonego min. 79N/100mm

2.2 W celu potwierdzenia minimalnych parametrów nawierzchni należy przedstawić wraz z ofertą poniższe dokumenty:

- a) Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni tj. trawa+ wypełnienie EPDM przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium potwierdzający zgodność parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu FIFA Quality i Quality Pro potwierdzający spełnienie wszystkich parametrów wymaganych w dokumentacji przetargowej.
- b) Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium dla oferowanego systemu sztucznej trawy (sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM) potwierdzający zgodność z normą EN 15330-1:2013 lub równoważną;
- c) Raportu z badań testu Lisport XL wykonany przez niezależne laboratorium akredytowane przez FIFA na min 20 000 cykli dla oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (trawa+ wypełnienie), który ma potwierdzać że po 20 000 cykli Lisport XL nie stwierdzono nadmiernego rozszczepiania i znaczących oznak pęknięcia przędzy
- d) Certyfikat FIFA Quality lub Certyfikat FIFA Quality PRO dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa + wypełnienie granulat gumowy EPDM).
- e) Karta techniczna trawy potwierdzona przez jej producenta
- f) Karta techniczna granulatu gumowego EPDM z recyklingu
- g) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy i wypełnienia
- h) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej na to zadanie;
- i) Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);

3. Wymagany jest nowe oświetlenie zapewniające poziom natężenia oświetlenia pionowego pola gry nie mniejszy niż 500 Ev(lx). Nowe oprawy (dwa typy) zostaną zamontowane na nowych słupach stalowych osadzonych na nowych fundamentach prefabrykowanych.

3.1. Wymagane parametry opraw oświetleniowych:

TYPI (36 szt.)

- 1) Modułowy reflektor w wersji z optyką symetryczną MS 30°
- 2) Obudowa/Rama: Z odlewanego ciśnieniowo aluminium, z żeberkami chłodzącymi, umożliwiającą regulację pojedynczych modułów poprzez ich nachylenie w osi poziomej pod kątem +/- 20°.
- 3) Rastry: Z metalizowanego poliwęglanu V0, o wysokiej wydajności.
- 4) Szyba czołowa wykonana ze szkła, przezroczysta, gr. 4mm, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia.
- 5) Powłoka: Standardowy cykl lakierowania proszkowego
- 6) Oprawa wyposażona w źródła światła LED o temperaturze barwowej 5700K
- 7) Moc oprawy nie większa niż 850W
- 8) Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 116230 lm
- 9) Współczynnik CRI 70
- 10) Oprawa wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV
- 11) Stopień protekcji IP66

- 12) Stopień protekcji IK08
- 13) Zasilanie 220-240V 50/60Hz;
- 14) Waga oprawy wraz zasilaczem max. 28,00 kg
- 15) Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -30°C do +40°C.
- 16) Urządzenie zabezpieczające przed zjawiskami impulsowymi, zgodne z normą EN 61547,
- 17) LED: Współczynnik mocy: $\geq 0,92$
- 18) Trwałość strumienia świetlnego 90.000h - (L80B10) – dla wersji 1300mA
- 19) Certyfikat CE, Enec, DIN 18032-3:2018 „Odporność na uderzenia piłką”

TYP II (28 szt.)

- 1) Modułowy reflektor w wersji z optyką symetryczną M 40°
- 2) Obudowa/Rama: Z odlewanego ciśnieniowo aluminium, z żeberkami chłodzącym, umożliwiającą regulację pojedynczych modułów poprzez ich nachylenie w osi poziomej pod kątem +/- 20°.
- 3) Rastry: Z metalizowanego poliwęglanu V0, o wysokiej wydajności.
- 4) Szyba czołowa wykonana ze szkła, przezroczysta, gr. 4mm, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia.
- 5) Powłoka: Standardowy cykl lakierowania proszkowego
- 6) Oprawa wyposażona w źródła światła LED o temperaturze barwowej 5700K
- 7) Moc oprawy nie większa niż 850W
- 8) Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 104480 lm
- 9) Współczynnik CRI 70
- 10) Oprawa wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV
- 11) Stopień protekcji IP66
- 12) Stopień protekcji IK08
- 13) Zasilanie 220-240V 50/60Hz;
- 14) Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -30°C do +40°C.
- 15) Urządzenie zabezpieczające przed zjawiskami impulsowymi, zgodne z normą EN 61547,
- 16) Waga oprawy wraz zasilaczem max. 28,00 kg
- 17) LED: Współczynnik mocy: $\geq 0,92$
- 18) Trwałość strumienia świetlnego 100.000h - (L80B10) – dla wersji 1200mA
- 19) Certyfikat CE, Enec, DIN 18032-3:2018 „Odporność na uderzenia piłką”

3.2 Wymaga się przedłożenia obliczeń (symulacji) natężenia światła w celu spełnienia wymagań zamawiającego.

4. Opis wymaganego wyposażenia boiska oraz pozostałe wymagania znajdują się w Projekcie Technicznym, STWiORB i SST.