

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Lokalizacja

Przedmiotem postępowania jest dofinansowane ze środków Funduszu Rozwoju Kultury Fizycznej, realizacja zadania inwestycyjnego pod nazwą: Modernizacja boiska piłkarskiego kompleksu Orlik 2012 w Redzie. Boisko o wymiarach 60 m. x 30 m. zlokalizowane jest na terenie Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Redzie przy ul. Łąkowej 59. Dojazd do przedmiotowego boiska realizowany będzie poprzez główną bramę wjazdową na ośrodek. Przedmiotem niniejszej umowy jest dofinansowanie ze środków Funduszu Rozwoju Kultury Fizycznej, zwane dalej „Dofinansowaniem”, realizacji zadania inwestycyjnego pod nazwą: Modernizacja boiska piłkarskiego kompleksu Orlik 2012 w Redzie

II. Zakres prac na boisku

1. **Prace rozbiórkowe:**
 - 1) zebranie granulatu SBR z nawierzchni boiska i otaczającego terenu oraz jego utylizacja.
2. **Dostawa z ułożeniem nowej nawierzchni:**
 - 1) wyrównanie i zagęszczeniem kruszywem o uziarnieniu 0-16 mm, stabilizowanym mechanicznie i nadaniem odpowiednich spadków (0,5 %),
 - 2) ułożenie maty elastycznej (tzw. shockpad), prefabrykowanej z kanałami drenażowymi,
 - 3) położenie nowoczesnej trawy syntetycznej wraz z wklejonymi liniami boiska piłkarskiego zgodnie z zaproponowaną technologią. Nawierzchnia trawiasta powinna spełniać wymagania zawarte w załączniku „Parametry techniczne trawy – ORLIK”
 - 4) zasypanie trawy mieszanką piasku kwarcowego i granulatu EPDM barwionego w kolorze zielonym z recyklingu.
3. **Dostawa sprzętu sportowego:**
 - 1) demontaż starych bramek,
 - 2) dostawa i montaż dwóch bramek aluminiowych montowanych w tulejach o wymiarach 5 m x 2 m ze składanymi pałkami przytrzymującymi siatkę oraz dostawa i montaż siatek w bramkach,
4. **Dostawa z montażem oświetlenia boiska:**
 - 1) demontaż metalohalogenowych podwójnych opraw oświetleniowych szt. 20,
 - 2) dostawa i montaż nowych opraw oświetleniowych LED (zgodnie z normą PN-EN-12193 Światło i oświetlenie. Oświetlenie w sporcie) zapewniających poziome natężenie światła w wielkości 75lx. Montaż nowych opraw oświetleniowych w miejscu opraw zdemontowanych. Do zamontowanych opraw należy dołączyć projekt doboru opraw, pomiary natężenia światła.
 - 3) Zamontowanie w rozdzielnicy elektrycznej sterownika AST Orlik

III. PARAMETRY TECHNICZNE

1. MATA ELASTYCZNA (tzw. Shockpad)

- 1) ułożenie maty elastycznej
- 2) grubość – min. 10 mm;

- 3) redukcja siły – min 57 %
- 4) odkształcenie – max. 7 mm;
- 5) wytrzymałość na rozciąganie:
 - a) wartość przed i po starzeniu – min. 0,16 MPa,
 - b) niezmienność podczas eksploatacji (wartość po starzeniu/do wartości przed starzeniem – 100%

2. SZTUCZNA TRAWA:

powinna mieć wklejone linie boiska do piłki nożnej i posiadać następujące parametry (warianty do wyboru przez Wykonawcę):

- 1) technologia produkcji: tuftowana;
- 2) podkład: poliuretanowy lub lateksowy;
- 3) ciężar całkowity nawierzchni na m - min. 2.250 g;
- 4) rodzaj włókna – włókno monofilowe (100%), teksturowane, kręcone;
- 5) grubość włókna – min. 260µm;
- 6) ilość włókien na m - min. 120 000;
- 7) skład włókna: 100% polietylen (PE);
- 8) wysokość włókna: min 40 mm,
- 9) ciężar włókna (dtex) – min. 11 000;
- 10) kolor – dwa odcienie zielonego w jednym pęczku;
- 11) przepuszczalność wody dla kompletnego systemu – min. 1 900 mm/h;
- 12) wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy po starzeniu – min 40 N;
- 13) wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu – min. 130 N/100 mm.

3. WYPEŁNIENIE:

wypełnienie systemu nawierzchni syntetycznej w skład którego wchodzi z piasku kwarcowego i granulatu gumowego EPDM z recyklingu w kolorze zielonym.

Ponadto zastosowana trawa musi spełniać poniższe:

- 1. Badanie akredytowanego instytutu potwierdzające spełnienie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów technicznych sztucznej trawy i maty elastycznej typu shock-pad zgodnie z wymogami FIFA 2015
- 2. Karty techniczne oferowanej nawierzchni z trawy syntetycznej oraz maty elastycznej potwierdzone przez jej producenta na potwierdzenie spełnienia wymogów technicznych.
- 3. Świadectwo higieny (atesty PZH lub równoważne) dla oferowanych składników systemu nawierzchni tj. maty, trawy syntetycznej i wypełnienia trawy syntetycznej.
- 4. Wyniki badań dla granulatu gumowego przeprowadzonych przez niezależne laboratorium na zawartość metali ciężkich zgodnie z rozporządzeniem REACH (TABELA NR 1)
- 5. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem 5 letniej gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
- 6. Oświadczenie producenta oferowanego granulatu gumowego potwierdzający min. 5 letnią gwarancję na oferowany granulat wraz z potwierdzeniem producenta trawy syntetycznej, że oferowany granulat spełnia jego wymagania jakościowe.
- 7. Dokument potwierdzający posiadanie przez producenta aktualnego statusu FIFA PREFERRED PRODUCER FPP (Preferowanego Producenta Trawy) lub FIFA Licensed Producer.

(TABELA NR 1)

Parametry dot. maksymalnej zawartości metali w granulacie EPDM, zgodnie z Rozporządzeniem REACH

Migracja określonych pierwiastków, kategoria III	
Antymon	<560 mg/kg
Arsen	<47 mg/kg
Bar	<18 750 mg/kg
Kadm	<17 mg/kg
Chrom (III)	<460 mg/kg
Chrom (VI)	<0,053 mg/kg
Ołów	<23 mg/kg
Rtęć	<94 mg/kg
Selen	<460 mg/kg
Glin	<70 000 mg/kg
Bor	<15 000 mg/kg
Kobalt	<130 mg/kg
Miedź	<7 700 mg/kg
Mangan	<15 000 mg/kg
Nikiel	<930 mg/kg
Stront	<56 000 mg/kg
Cyna całkowita	<180 000 mg/kg
Cyna organiczna	<12 mg/kg
Cynk	<46 000 mg/kg
Zawartość WWA (Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne)	
Benzo(a)piren	<1 mg/kg
Benzo(e)piren	<1 mg/kg
Benzo(a)antracen	<1 mg/kg
Chryzen	<1 mg/kg
Benzo(b)fluorante	<1 mg/kg
Benzo(j)fluorante	<1 mg/kg
Benzo(k)fluorante	<1 mg/kg
Benzo(k)fluorante	<1 mg/kg
Dibenzo(a,h)antracen	<1 mg/kg
Zawartość kadmu	<100 mg/kg

3.

PRÓBKİ OFEROWANEGO SYSTEMU NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ:

- a) mata elastyczna (próbka min. 10x15cm)
- b) trawa syntetyczna (próbka min. 20x25cm)
- c) granulaty gumowy EPDM z recyklingu (próbka w ilości 100 gram)

Z dostarczonych dokumentów musi jednoznacznie wynikać, że spełnione są parametry techniczne dla profesjonalnego boiska, podane przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia. Uwaga: Wszystkie próbki, atesty, dokumenty potwierdzające wymagane parametry nawierzchni ze sztucznej trawy, określone w wyżej wymienionej specyfikacji należy dostarczyć Zamawiającemu wraz ze złożoną ofertą.

Modernizacja boiska piłkarskiego kompleksu Orlik 2012 w Redzie.

Postępowanie nr 2.MOSIR.TP.BN.D.2023