

OPIS TECHNICZNY

Zadanie: Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – ORLIK 2012” w Dobrzenu Wielkim

1. Stan istniejący.

Boisko piłkarskie o wymiarach 62m x 30m o nawierzchni z trawy syntetycznej w kolorze zielonym, linie segregacyjne w kolorze białym szer. 10cm. Boisko wykonane według następującego układu:

- nawierzchnia z trawy syntetycznej o włóknie polietylenowym wys. 60mm, wypełnionej piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM;
- warstwa wyrównawcza kamienna 0-4 mm gr. 5 cm;
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4-31,5 mm gr. 20 cm;
- piasek zagęszczony gr. 10 cm;
- geowłóknina;
- grunt rodzimym.

2. Zakres prac przewidywany do wykonania.

a) boisko piłkarskie

Zakres prac obejmuje demontaż i utylizację starej nawierzchni z trawy sztucznej na powierzchni około 62m x 30m, uzupełnienie i wyrównanie podbudowy z kruszywa oraz wykonanie nowej nawierzchni z tkaney sztucznej trawy wykonanej z włókien PE. Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy spełniającej normę co najmniej PN-EN 15330-1 wraz z wklejeniem linii boiska do piłki nożnej, trawa sztuczna 4G technologia bezzasypowa (bez wypełniania granulatem). W zestaw wchodzi mata amortyzująca 10 mm + sztuczna trawa.

Minimalne parametry techniczne i użytkowe:

- **Mata amortyzująca:** Mata amortyzująca typu shockpad prefabrykowana wykonana z pianki poliuretanowej o grubości min. 10 mm;
- **Sztuczna trawa:** Trawa wykonana z mieszanki włókien polietylenowych w technologii bezzasypowej IV generacji, wysokość runa min. 35 mm; runo wykonane z dwóch poziomów włókien teksturalnych tj. warstwa włókien prostych, z dodatkiem włókien skrętnych: 1 warstwa włókna proste imitujące żdźbła trawy – polietylenowe, monofilamentowe, o przekroju

diametrowym, wzmacniane wtopionym rdzeniem o grubości min. 300 mikrometrów, 2 warstwa włókna teksturowane stanowiące warstwę amortyzacyjną – polietylenowe, monofilamentowe; Dtex pęczka – minimum 13000; masa włókna runa trawy min. 2200 g/m²; masa całkowita – min. 3000 g/m²; ilość pęczków – min. 26000 /m²; ilość filamentów – min. 340000 włókien/m². Tak wykonaną nawierzchnię należy wypełnić piaskiem kwarcowym płukany i suszonym (dla dociążenia) w ilości ± 10 kg/m², w celu ustabilizowania nawierzchni. Charakterystyka piasku: Piasek kwarcowy, płukany, suszony, okrągły, o frakcji 0,2 – 0,8 mm

Zamawiający wymaga aby na wykonanej nawierzchni można stosować zwyczajne buty do gry w piłkę nożną typu – korki.

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni od Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najwyższej ocenioną wymagane są n/w dokumenty:

- raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu tj. nawierzchni dla boisk bezzasypowych;
- raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy tj. nawierzchnia dla boisk bezzasypowych, potwierdzający zgodność z aktualną normą PN-EN 15330-1,
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań.
- Dokument niezależnego laboratorium potwierdzający skład chemiczny włókna trawy.
- Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.
- Badanie potwierdzające, że nawierzchnia wraz z wypełnieniem spełnia wymagania normy PN-EN13501-1+A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na

realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

- aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP),

b) Oprawy oświetleniowe – Naświetlacz LED:

- Moc: max. 400 W
- Napięcie: 220-240V AC
- Kąt świecenia: 120°
- Temperatura barwowa: 4000 K
- Jasność: min. 39 000 lm
- Efektywność: min. 130 lm/W
- Ochrona IP: IP66
- Stopień odporności: IK09
- Żywotność: > 80 000 godzin
- Materiał obudowy: aluminium
- Certyfikaty: CE

c) Oslony słupków

- Grubość 5 cm, wysokość 200 cm; szerokość 40 cm
- Oslona słupka wykonana z pianki poliuretanowej, obszytej materiałem PCV;
- Montowana za pomocą pasków zaciskowych wokół słupka

d) Elementy dobrych praktyk - dostosowanie obiektu dla osób z niepełnosprawnościami:

- **Kostka nawigacyjna:** W celu ułatwienia poruszania się osobom z niepełnosprawnościami ruchowymi, zostanie wykonana kostka integracyjna. Kostka ta ma mieć odpowiednie oznaczenia oraz kontrastowe kolory, co umożliwi łatwe zlokalizowanie i bezpieczne poruszanie się po terenie orlika.
- **Klin najazdowy:** W celu umożliwienia osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich lub mającym trudności z pokonywaniem progów wejście na obiekt należy wykonać klin najazdowy w celu likwidacji niewielkiej przeszkody, zapewniając komfort i bezpieczeństwo osobom z niepełnosprawnościami.