**Wymagania dla boiska z murawą syntetyczną:**

Sztuczna Trawa tkana lub tuftowana o wysokości od 45 mm do 50 mm, spełniająca wymagania FIFA Quality Programme for Football Turf na poziomie FIFA QUALITY PRO (manual 2015). System wymaga maty elastycznej typu shockpad. Wymagany jest produkt ekologiczny, który w 100% podlega pełnemu recyklingowi materiałowemu, czyli trawa i spód wykonane ze związków PP/PE.

1. Dtex pęczka – min. 13.500
2. Ilość pęczków – min. 10.000/m2
3. Ilość włókien – min. 120.000/m2
4. Waga włókna – min. 1 700 g/m2
5. Waga całkowita – min. 2 370 g/m2
6. Siła wyrywania pęczka - min. 70 N
7. Wytrzymałość łączenia klejonego – min. 115 N/100mm
8. Grubość włókna:
9. PIERWSZE WŁÓKNO – min. 460 µm

b) DRUGIE I TRZECIE WŁÓKNO – min. 360 µm

1. Rodzaj i przekrój włókna. W jednym pęczku minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien – w celu uzyskania sprężystości włókien i komfortu gry.
2. Przepuszczalność wody w trawie: minimum 6 000 mm/h
3. Podkład trawy: w całości wykonana z PE (polietylen) i PP (polipropylen) – 100 % poliolefinowy. Ze względu na ekologię nie dopuszcza się podkładu lateksowego i PU.
4. Kolor nawierzchni zbliżony do naturalnej: zielony w trzech różnych odcieniach
5. Wypełnienie trawy: piasek kwarcowy oraz EPDM z recyclingu
6. Mata elastyczna typu shockpad grubość min. 10 mm

Wykonawca powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego dotyczących nawierzchni i dostarczyć wraz z ofertą następujące dokumenty:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy

inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię;

- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z

określeniem nazwy inwestycji;

- aktualny Atest PZH dla trawy, maty i granulatu;

- badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające minimalne wymagane parametry systemu nawierzchni oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Programme for Football Turf na

poziomie min. FIFA QUALITY (manual 2015) z określeniem wszystkich elementów systemu

nawierzchni (trawa, mata, granulat EPDM z recyklingu) wykonane przez autoryzowane przez FIFA 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,

- posiadanie przez producenta sztucznej trawy statusu min. Licencjobiorcy FIFA (FIFA

License);

- badanie niezależnego instytutu potwierdzające, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyclingu);

- próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta.

Przedmiotem realizacji jest budowa pełnowymiarowego boiska piłkarskiego z nawierzchnią ze sztucznej trawy. Obecnie na terenie inwestycji znajduje się boisko piłkarską z trawą naturalną. Zakres prac obejmuje:

1. Usunięcie warstwy darniny wraz z warstwą humusu ok. 15-20cm cm wraz z wywozem we wskazane miejsce około 2km transportu;

2. Profilowanie oraz zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjną;

3. Wykonanie warstwy konstrukcyjnej podbudowy;

4. Ułożenie systemu nawierzchni ze sztucznej trawy;

5. Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej wraz z odciągami;

6. Wymiana piłkochwytu;

7. Wymiana kanałów karbowanych do poprowadzenia instalacji elektrycznej oświetlenia oraz wymiana 8 fundamentów na prefabrykowane pod słupy oświetleniowe aluminiowe 12m.

8. Wykonanie bieżni poliuretanowej do biegu na 60m. Dwa tory

9. Remont ogrodzenia (wymiana ogrodzenia betonowego na panelowe)