

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa Zadania Inwestycyjnego: **„Modernizacja boiska piłkarskiego na Golęcinie”**

Przedmiot Zamówienia: Wykonanie prac projektowych

Opis przedmiotu zamówienia

W ramach zadania pn. „Modernizacja boiska piłkarskiego na Golęcinie” (dalej: „Zadanie inwestycyjne”) Zamawiający zleca opracowanie dokumentacji projektowej.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiot zamówienia: Modernizacja boiska piłkarskiego w ramach zadania inwestycyjnego „Wielobranżowa modernizacja obiektów kompleksu Golęcin”, obejmująca wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszystkich wymaganych przepisami uzgodnień i decyzji administracyjnych dla budowy pełnowymiarowego boiska piłkarskiego i futbolu amerykańskiego ze sztucznej trawy wewnątrz stadionu żużlowego.

Lokalizacja: Boisko piłkarskie znajduje się w centralnej części stadionu żużlowego, otoczonego torem żużlowym. Obecnie nawierzchnia boiska jest naturalną trawiastą pod którą znajdują się stary, sprawny drenaż oraz częściowo wykonane odwodnienie liniowe. Boisko nie posiada oświetlenia – te jest w planach, pkt. II, 1.2. Działka objęta zamówieniem o nr ewidencyjnym 18/2 znajduje się w Poznaniu przy ulicy Warmińskiej 1, na terenie Oddziału Golęcin Poznańskich Ośrodków Sportu i Rekreacji.

Cel modernizacji: Celem modernizacji jest wymiana naturalnej nawierzchni trawiastej na trawę syntetyczną, wraz z wykonaniem wymaganych warstw podbudowy oraz z wyposażeniem, aby umożliwić maksymalną eksploatację boiska przez cały rok, 7 dni w tygodniu, przez około 14 godzin dziennie, na potrzeby zarówno rozgrywania meczów piłkarskich do poziomu IV Ligi Piłkarskiej, jak i futbolu amerykańskiego w ramach Polskiej Ligi Futbolu Amerykańskiego.

II. Zakres zamówienia

1. Prace projektowe:

- 1.1. Przygotowanie analizy możliwości wpisania w tor żużlowy pełnowymiarowego boiska piłkarskiego spełniającego wymogi IV Ligi Piłkarskiej i jednocześnie futbolu amerykańskiego. W przypadku braku możliwości zaproponowanie dodatkowych rozwiązań umożliwiających spełnienie oczekiwania Dysponenta i podmiotów odpowiedzialnych za wskazane rozgrywki (np. takie jak dodatkowe okładziny tymczasowe na narożach boiska rozkładane na czas rozgrywek) lub dodatkowych wariantów, które muszą być na tym etapie zaakceptowane przez Dysponenta. Analiza musi składać się z części opisowej i rysunkowej (rzut toru żużlowego wraz z rysowanymi boiskami i liniami boiskowymi, białe opisujące boisko piłki nożnej i żółte futbolu amerykańskiego).
- 1.2. Opracowanie dokumentacji projektowej remontu boiska piłkarskiego i futbolu amerykańskiego, uwzględniając możliwości docelowego wykorzystania istniejącego pod

boiskiem drenażu wraz z zaprojektowaniem zbiorników retencyjnych umożliwiających zebranie wody z toru żużlowego i boiska w celu jej wykorzystywania do podlewania terenów zielonych. W przypadku braku takiej możliwości- zaprojektowanie nowego odwodnienia boiska piłkarskiego i toru żużlowego, między innymi zbiorników retencyjnych do wymienionych już celów, adaptując poniższą dokumentację (pkt.1.3).

- 1.3. Adaptacja do dokumentacji projektowej autorstwa Pracowni Projektowej Piotr Piotrowski z 2023 r. w zakresie przebudowy obrzeża i odwodnienia toru żużlowego, instalacji kanalizacji deszczowej i układu prefabrykowanych zbiorników rozsączających oraz oświetlenia toru żużlowego. Dokonanie oceny zaprojektowanego oświetlenia toru czy będzie również odpowiednie dla projektowanego boiska piłkarskiego i futbolu amerykańskiego, które będzie spełniać wymogi podmiotów odpowiedzialnych za rozgrywki wskazane w pkt. 1.1. W przypadku, gdyby oświetlenie byłoby niewystarczające lub nieodpowiednie – wskazanie Zamawiającemu i Dysponentowi rozwiązań i wymogów, jakie oświetlenie musiałoby spełnić, żeby zapewnić odpowiednie użytkowanie zarówno toru żużlowego, jak i boiska.
- 1.4. Opracowanie przedmiaru i kosztorysu robót.
- 1.5. Uzyskanie wszystkich wymaganych przepisami uzgodnień i decyzji administracyjnych, a także uzgodnień projektu boiska w PZPN (potwierdzenie spełniania wymagań IV ligi piłkarskiej), PZM (braku kolizji z czynnym torem żużlowym) i PFL (potwierdzenia możliwości rozgrywania meczów PFL1 lub PFL2) i wszelkich innych decyzji lub pozwoleń, które byłyby wymagane do działania wielofunkcyjnego boiska.

III. Etapy i terminy realizacji

Strony ustalają następujące Etapy realizacji Przedmiotu Umowy:

- a) **Etap pierwszy: 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy tj. do dnia -**
..... analiza aktualnego sposobu odwodnienia obiektu, w tym ocena możliwości jego wykorzystania i wybranie z Zamawiającym najlepszego rozwiązania biorąc pod uwagę OPZ i potrzeby Dysponenta, opracowanie projektu tablicy informacyjnej zgodnie z §2 ust. 12
- b) **Etap drugi: 60 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy tj. do dnia -**
..... uzyskanie wszelkich koniecznych uzgodnień i opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej, przekazanie kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru robót;
- c) **Etap trzeci: 90 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy tj. do dnia -**
..... wykonanie pozostałych opracowań i czynności wskazanych w § 2 ust. 1 Umowy.

IV. Wytyczne szczegółowe

- Typ boiska: boisko do piłki nożnej i futbolu amerykańskiego,
- Rodzaj nawierzchni: nawierzchnia boiska ma być zaprojektowana w dwóch wariantach – trawa tkana i tuftowana z liniami w kolorze białym o szerokości 10cm służące rozgrywkom piłki nożnej i żółtym o szerokości 10cm futbolowi amerykańskiemu, minimalne wymagania poniżej,
- Rozmiar: pełnowymiarowe boisko spełniające wymagania FIFA QUALITY i systemu licencyjnego PZPN IV Liga Polska, wpisane w tor żużlowy; w razie brak możliwości – zaprojektowanie i zastosowanie rozwiązań umożliwiających skorzystanie z powierzchni toru żużlowego,
- Wyposażenie: aluminiowe bramki do piłki nożnej (2 sztuki) o wymiarach 5,0m x 2,0m wraz z siatkami, fundamentami i zaczepami montażowymi.
- Podbudowa: kruszywa łamane i miąż kamiennoy,

- Warstwa amortyzująca: mata prefabrykowana o grubości minimalnej 10mm,
- Zasypanie nawierzchni trawiastej: piasek kwarcowy oraz granulaty EPDM lub korka naturalnego.
- System drenażu: wykorzystanie istniejącego pod boiskiem drenażu. W przypadku braku takiej możliwości- zaprojektowanie nowego sposobu odwodnienia boiska piłkarskiego pozwalającego na retencjonowanie wody z toru żużlowego i boiska umożliwiającego jej ponowne użycie. Pożądane byłoby połączenie wspomnianego rozwiązania z zaprojektowanym (niewykonanym) odwodnieniem toru żużlowego w dokumentacji autorstwa Pracowni Projektowej Piotr Piotrowski z 2023 r.

Minimalne parametry poszczególnych rodzajów nawierzchni,

1. Trawa tuftowana:
 - Rodzaj i skład włókien: 100% PE, mieszanina włókien monofilowych prostych oraz włókien fibrylowanych/monofilowych kręconych (teksturowanych).
 - Wysokość włókna: min. 50mm, max. 60mm.
 - Kolor: min. dwa odcienie zieleni.
 - Podkład: polipropylenowy i lateksowy/polipropylenowy i poliuretanowy.
 - Ciężar włókna: min. 16 000 dtex.
 - Ciężar całkowity nawierzchni: min. 2800 g/m².
 - Waga włókien: min. 1850 g/m².
 - Grubość włókien: monofilowe proste min. 270 µm, fibrylowane kręcone min. 120 µm.
 - Ilość pęczków: min. 10 000/m².
 - Ilość włókien: min. 140 000/m².
 - Wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu: min. 130 N.
 - Wyrwywalność pęczka po starzeniu: min. 48 N.
 - Przepuszczalność wody: min. 1000 mm/h.
2. Trawa tkana:
 - Wysokość włókna: 48-50 mm.
 - Rodzaj włókna: polietylenowe, monofilamentowe, minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien.
 - Dtex pęczka: min. 10 000/m².
 - Masa runa: min. 1600 g/m².
 - Grubość pojedynczego włókna: min. 300 µm.
 - Kolor nawierzchni: zielony w dwóch różnych odcieniach.
 - Siła wyrwywania pęczka: minimum 70 N.
 - Przepuszczalność dla wody w trawie: minimum 6000 mm/h.
 - Przepuszczalność wody dla całego systemu: minimum 2000 mm/h.

Wymagane dokumenty trawy:

- Raport z badań potwierdzających zgodność parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf na poziomie FIFA Quality PRO.
- Dokument potwierdzający status producenta jako FIFA PREFERRED PRODUCER lub FIFA LICENCED PRODUCER.
- Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą EN 15330-1:2013, aprobaty technicznej ITB, rekomendacji technicznej ITB, lub wyniki badań potwierdzających parametry nawierzchni.

V. Zawartość dokumentacji projektowej

Zawartość dokumentacji musi dostosowana do potrzeb wymaganych pozwoleń administracyjnych dla Zadania Inwestycyjnego, zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym, a także do potrzeb Zamawiającego.