

1. Inwestor

Centrum Obsługi Edukacji i Sportu w Białych Błotach
ul.Czysta 1A, 86-005 Białe Błota

2. Jednostka projektowania

M&M Studio Małgorzata Mellin
ul. Długa 16, 85-034 Bydgoszcz
tel. 609 793 938 e-mail: biuro@mim-studio.pl

3. Lokalizacja inwestycji

ul.Wierzbowa 2, działka nr 1413, obręb 0005 Łochowo

4. Podstawa projektowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.
- Wytyczne inwestora
- Wizje lokalne
- Kopia mapy zasadniczej

5. Zakres inwestycji

- Zagospodarowanie terenu działka nr 1413 , miejscowość Łochowo, gmina Białe Błota, - bez zmian
- boisko o nawierzchni ze sztucznej trawy – wymiana nawierzchni i bramek

6. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości

Właścicielem terenu, będącego przedmiotem opracowania jest Gmina Białe Błota

7. Charakterystyka ekologiczna

Przedmiotowy zakres robót polegający na remoncie boiska sportowego na terenie przedmiotowej działki nie wpływa w negatywny sposób na pogorszenie warunków ekologicznych terenu (brak znamion oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze).

8. Wymogi ochrony konserwatorskiej

Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

9. Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren inwestycyjny nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej ani też nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

10. Wymogi dotyczące uzgodnień

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem sanitarnym, BHP i p.poż.

11. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania

Przedmiotowy teren inwestycyjny należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

12. Bilans powierzchni terenu objętego opracowaniem

- | | |
|--|------------------------|
| • Powierzchnia działki | 5580,01 m ² |
| • Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej - boisko | 1848,47 m ² |

13. Wyszczególnienie podstawowych typów robót

- Roboty przygotowawcze – uprzątnięcie terenu, ogrodzenie i zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- Demontaż dwóch bramek piłkarskich, rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej, rozbiórka fundamentów bramek
- Wykonanie robót fundamentowych nowych bramek,
- Wykonanie niwelacji warstwy wyrównawczej
- Wykonanie nowej nawierzchni ze sztucznej trawy
- Montaż bramek
- Roboty porządkowe.

14. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

14.1. Prace rozbiórkowe

14.1.1. Demontaż wyposażenia sportowego

Należy rozebrać wraz z fundamentami i wywieźć z terenu budowy

- Bramki do piłki nożnej o wymiarach 500 x 200 cm. Bramki aluminiowe. Ilość - 2 szt.
- Słupy do siatkówki. Konstrukcja stalowa. Ilość - 2 szt.

14.1.2. Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej

Należy rozebrać, wywieźć z terenu budowy i poddać utylizacji, lub procesowi recyklingu nawierzchnię boiska piłkarskiego. Nawierzchnia z trawy syntetycznej wysokości ok. 60 mm z zasypem gumowym SBR oraz z piasku kwarcowego.

Uwaga: Za poddanie procesowi recyklingu nie uznaje się deklaracji Wykonawcy o chęci wbudowania demontowanej nawierzchni w innym miejscu.

Powierzchnia: 1.848,47 m² .

14.2. Nawierzchnia boiska piłkarskiego

Nowa nawierzchnia boiska piłkarskiego wykonana na istniejącej podbudowie z wykorzystaniem istniejących obrzeży.

Nawierzchnia z trawy syntetycznej wys. ok. 40 mm, zasypowej, z zastosowaniem warstwy amortyzującej. Linie szerokości 10 cm, białe, wklejane w nawierzchnię.

14.2.1. Przygotowanie podbudowy

Pozostawioną warstwę wyrównawczą z miazgi kamiennego należy uzupełnić, wyrównać i zagęścić.

Uwaga: zamawiający nie dopuszcza wykonania podbudowy z kamienia (tłuczni) wapiennego.

Powierzchnia: 1.848,47 m² .

14.2.2. Nawierzchnia

Parametry trawy syntetycznej: System nawierzchni składa się z trzech elementów: sztuczna trawa, wypełnienie oraz mata. Trawa syntetyczna ułożona bezpośrednio na podbudowie kamiennej. Trawa musi być zasypana piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM. Linie w kolorze białym, szerokości 10 cm, wklejane.

Do wbudowania trawa o poniższych parametrach:

- wysokość włókna min 39 max 43 mm
- ilość pęczków min. 10.600/m²
- ilość włókien min 127.000/m²
- waga całkowita min 2800 g/m²
- waga włókna min 1500 g/m²
- grubość włókna min. 380 mikronów
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 90 N/100 mm
- wyrywanie pęczka po starzeniu min 43 N
- dtex min 15.600
- skład chemiczny włókna trawy: dwa rodzaje polietylenu o dwóch różnych gęstościach i różnych właściwościach mechanicznych
- typ trawy: monofil, prosty
- trawa tuftowana, lub tkana
- kształt włókna: X lub inny z rdzeniami
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulata EPDM w ilości zgodnej z badaniem

Pod trawą należy zamontować matę amortyzującą o grubości min. 10 mm, zgodną z systemem nawierzchni.

Dokumenty nawierzchni które należy dostarczyć zamawiającemu:

- a) Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanego systemu tzn. nawierzchnia + wypełnienie + mata, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality i Quality Pro oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego. Wykonawca badań musi być licencjonowany przez FIFA i wymieniony na oficjalnej stronie internetowej (www.fifa.com) FIFA jako „FIFA Licenses”.
- b) Badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014.
- c) 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.
- d) Dokument niezależnego laboratorium potwierdzający skład chemiczny włókna trawy.

e) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.

f) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

14.3. Montaż stałego wyposażenia sportowego

14.3.1. Montaż bramek do piłki nożnej

Bramki mocowane w stałych tulejach. Wymiary w świetle 5,00 x 2,00 m, głębokość 80/150 cm (góra/dół). Rama bramki wykonana z profil aluminiowych, lakierowanych proszkowo na biało. Poprzeczka i słupki połączone są specjalnie skonstruowanym narożnikiem. Siatka mocowana do stalowych uchwytów przy ramie bramki. W skład kompletu wchodzi: rama główna bramki, rama dolna i boczne siatki bramki. Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa, do bramek piłkarskich 5,0 x 2,0. Oko 10 x 10 cm. Grubość linki min. 4 mm. Kolor biały. Bramka musi spełniać wymogi normy EN 748-2006. Ilość: 2 kp

Data opracowania : 15.12.2022 r.

INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Wymiana nawierzchni syntetycznej boiska do piłki nożnej Orlik 2012, ul.Wierzbowa 2, działka nr 1413, obręb 0005 Łochowo	
INWESTOR	Centrum Obsługi Edukacji i Sportu w Białych Błotach ul.Czysta 1A, 86-005 Białe Błota	
OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Architektoniczna	mgr inż. arch Janina Czechowska - Wójcik	

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje :

- Roboty przygotowawcze – uprzątnięcie terenu, ogrodzenie i zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- Wykonanie prac związanych z wytyczeniem lokalizacji urządzeń, projektowanych traktów, obiektów oraz nawierzchni,
- Wykonanie robót ziemnych w miejscach projektowanych elementów,
- Wykonanie robót fundamentowych,
- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej
- Montaż pikochwyków, urządzeń, malowanie linii
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej ciągów komunikacyjnych
- Roboty porządkowe.

2. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Bezpośrednie zagrożenie wynikające z realizacji robót występuje przede wszystkim w trakcie prac związanych z montażem urządzeń zewnętrznych.

3. Przewidywane zagrożenia

Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
Wypadki komunikacyjne	częste	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy

Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
Upadki	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
Hałas	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
Przemoknięcie	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
Osoby niepowołane w miejscu pracy	stałe	teren robót	Czas wykonywania pracy

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy dokonać szkolenia stanowiskowego pracowników polegającego na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych).

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

5.1 Środki organizacyjne

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
- instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót
- roboty budowlane, prowadzone pod ciągłym nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.

5.2 Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne, nauszники itp.)
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

6. Zagrożenia dodatkowe

Ze względu na fakt, iż prace budowlane prowadzone będą w sąsiedztwie boiska rekreacyjnego, prace wykonywać należy w sposób niezagrożający bezpieczeństwu osób postronnych, które mogą znaleźć się w bezpośrednim sąsiedztwie robót. Należy wyznaczyć miejsce gromadzenia materiałów budowlanych.

Data opracowania : 15.12.2022 r.