
USŁUGI TECHNICZNE

Ryszard Berwald
62-002 Jelonek, Oś. Nektarowe
tel. 601 70 11 35 NIP 792-027-06-20

Projekt remontu boiska do piłki ręcznej na działce 43/2 ark.
29 obręb Główna Miasto Poznań na terenie boiska przy Szkole
Podstawowej nr.46 ul. Inowrocławska

OBIEKT	Boisko do piłki ręcznej na terenie szkoły Podstawowej nr.46 Poznań ul. Inowrocławska
INWESTOR	MIASTO POZNAŃ SZKOŁA PODSTAWOWA 46 ul. Inowrocławska Poznań
BRANŻA	Budowlana
RODZAJ OPRACOWANIA	Projekt wykonawczy

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	DATA	NR UPRAW.	PIECZĄTKA I PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Ryszard Berwald	09. 2020	WKP/0356/PWOS/13	
OPRACOWAŁ:: mgr inż. Ryszard Berwald	10. 06. 2016	WKP/0356/PWOS/13	
SPRAWDZIŁ:			

SPIS ZAWARTOŚCI

II. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne
 - 2.1 przedmiot i zakres opracowania
 - 2.2. istniejący stan zagospodarowania terenu
- 3 projekt zagospodarowania działki
 - 3.1 zagospodarowanie terenu z wyposażeniem (boisko)
- 4.0 rozwiązania techniczne boiska
- 5.0 Podbudowa boiska w miejscach uzupełnienia
 - 5.1 Obrzeża boiska
 - 5.2 Linie boiska
- 6.0 Wytyczne do planu BIOZ
 - 6.1 Zakres robót całego zamierzenia budowlanego w kolejności ich realizacji;
 - 6.2 wykaz istniejących obiektów w granicach działki
 - 6.3 Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi.
 - 6.4 Wskazania przewidywanych zagrożeń
 - 6.5 wykaz robót budowlanych stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
 - 6.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających

III. RYSUNKI

- | | |
|---|----------------------|
| – Plan zagospodarowania | rys. 1 - skala 1:500 |
| – Rzut boiska do piłki ręcznej | rys. 2 - skala 1:500 |
| – Rzut boiska uzupełnienie elementów kostką brukową | rys. 3 - skala 1:500 |
| – Przekrój boiska | rys. 4 |
-

I OPIS TECHNICZNY

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- o Zlecenie Inwestora oraz upoważnienie do prac projektowych i uzgodnień.
- o Wytyczne Ministerstwa Sportu i Turystyki

2 DANE OGÓLNE

2.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem prac remontowych jest uzupełnienie przerwy między istniejącą płytą a ogrodzeniem oraz wymiana istniejącej sztucznej trawy.

Obiekt znajduje się na istniejącym boisku szkolnym w Poznaniu przy ul. Inowrocławskiej.

2.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa działka jest zabudowana placem zabaw i dwoma boiskami o nawierzchni asfaltowej. Taki sam charakter ma zagospodarowanie działki. W miejscu projektowanej lokalizacji jest teren jest płaski, porośnięty trawą.

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce znajduje się boisko do piłki ręcznej którego nawierzchnia z trawy sztucznej jest zniszczona i niebezpieczna w użytkowaniu ponadto są przerwy między płytą boiska a ogrodzeniem co stwarza możliwość niebezpiecznego upadku. Zagospodarowanie działki nie zmieni się.

3.1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU Z WYPOSARZENIEM (BOISKO)

3.1.1 Powierzchnia nawierzchni boiska

- płyta boiska z podbudową z uzupełnieniem boiska - 816,24 m²
- wymiary boiska do piłki ręcznej 20 x 35 - 700,00 m²

3.2.2 Urządzenia sportowe

- istniejące bramki do piłki ręcznej - 2 szt.

4. Rozwiązania techniczne boiska do piłki ręcznej z nawierzchnią ze sztucznej trawy Wypełnionej żwirem:

4.1 Własności techniczne płyty boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni ze sztucznej trawy:

- może być użytkowania w ciągu całego roku
- nawierzchnia ma doskonałą sprężystość i elastyczność, dzięki czemu zapewnia max ochronę stawów uczniów
- ma wysoką odporność na ucisk, klucie i zderzenia
- znakomita przyczepność
- najwyższa jakość i trwałość
- minimalne zabiegi konserwacyjne i łatwość napraw

4.2 Warunki zewnętrzne niezbędne do wykonania nawierzchni:

- odpowiedniej temperatury powietrza i podłoża(wymagana temperatura w okresie poprzedzającym montaż przez min. 4 kolejne dni w trakcie prac powyżej 10°C)
- oraz braku opadów atmosferycznych, które automatycznie przerywają roboty do czasu osuszenia podłoża i ustabilizowania się pogody.

5.0 Podbudowa boiska w miejscach uzupełnienia

Projektuje się na podłożu wykonać zagęszczoną

podsypkę piaskową o grubości 15 cm na podsypce układamy warstwę betonu 15 cm.

Na betonie układamy warstwę piasku gr. 2,5 cm, na warstwie piasku układamy Kostkę bukową bez fazowania gr. 6 cm. Całość układamy ze spadkiem poprzecznym $\leq 0,5\%$.

5.1 Obrzeża boiska:

Obrzeże boiska projektuje się z prefabrykowanych obrzeży betonowych 10x30 cm osadzonych na betonie min. B15 o konsystencji półsuchej. Po osadzeniu obrzeża obsypać betonem, zlać obficie wodą i dobrze ubić z obu stron. Przy układaniu zachować spadek poprzeczny ok. 1%.

5.2 Linie boiska

Na nawierzchni boiska projektuje się wklejane linie o szerokości 5cm, przy bramkach 8 cm

6.0 Wytyczne do planu BIOZ

6.1 Zakres robót całego zamierzenia budowlanego w kolejności ich realizacji;

- zdjęcie zużytej sztucznej trawy;
- skucie na miejscach poszerzenia istniejącego betonu
- wykopy pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni;
- usunięcie gruntu z terenu wykonanych prac budowlanych
- wykonanie warstw podbudowy z zagęszczeniem;
- montaż obrzeży betonowych;
- wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy;
- wklejanie linii boiska;

6.2 wykaz istniejących obiektów w granicach działki

Istniejące boisko do piłki ręcznej usytuowane jest na działce zabudowanej o charakterze sportowo-zabawowym.

6.3 Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi.

Na terenie działki brak jest elementów stwarzających zagrożenie dla ludzi;

6.4 Wskazania przewidywanych zagrożeń

Obiekt nie leży w strefie zagrożeń. Budowa będzie prowadzona na terenie czynnego Placu zabaw, zatem istnieje niebezpieczeństwo wejścia na teren budowy osób nieupoważnionych, w związku z tym na czas budowy należy zabezpieczyć strefę objętą budową oraz teren budowy ogrodzeniem, oraz odpowiednio oznakować.

6.5 wykaz robót budowlanych stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- możliwość wypadku lub potrącenia przez sprzęt budowlany w trakcie prowadzenia robót ziemnych
- ryzyko porażenia prądem przy użyciu narzędzi i urządzeń elektrycznych

6.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych:

- w związku z tym że boisko szkolne jest obiektem czynnym, roboty budowlane należy wykonywać tak aby nie uszkodzić istniejącego okablowania i sieci wewnętrznych. Strefy budowy powinny być wydzielone.
 - przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić instruktaż BHP dotyczący:
 - Odpowiednie składowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi środków chemicznych;
 - Zabezpieczeniem przed porażeniem prądem przy używaniu narzędzi i urządzeń elektrycznych;
-

-
- Zabezpieczenia przed urazami ciała przy wszystkich robotach;
 - Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym BHP

Ze względu na charakter i wielkość robót nie zachodzi konieczność opracowania planu BIOZ.

Opracował:

mgr inż. Ryszard Berwald
