

OPIS TECHNICZNY

1/ INWESTOR:

GMINA BORONÓW

Ul. Dolna 2

42-283 Boronów

2/ ADRES INWESTYCJI :

Boronów, ul. Wojska Polskiego, dz. nr 4107/654,

3/ PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa z Inwestorem,
- Aktualna mapa zasadnicza,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Oględziny i pomiary w terenie,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania,
- Wypis z rejestru gruntów,
- Obowiązujące normy i przepisy.

4/ PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy linowego placu zabaw w terenie działki nr 4107/654. Opracowanie obejmuje:

- wykonanie odwodnienia terenu przedmiotowej inwestycji,
- zabudowę urządzeń sprawnościowych,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej w strefie w/w urządzeń,
- wykonanie chodnika jako dojście do strefy urządzeń sprawnościowych.

5/ OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotową inwestycję zlokalizowano w granicy działki nr 4107/654 własności Inwestora.

6/ PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowano następujące urządzenia sprawnościowe:

- urządzenie typu **linarium Orb Plus** lub równoważne,
- urządzenie typu **piramida Smerf** lub równoważne,
- urządzenie typu **linarium piramida Mimas** lub równoważne,
- tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw.

Ponadto zaprojektowano w strefie zabudowy urządzeń wykonanie nawierzchni bezpiecznej z płyt gumowych amortyzujących upadek. Przewiedziono również chodnik z kostki betonowej jako dojście do strefy urządzeń sprawnościowych.

6.1. Urządzenia sprawnościowe

Dane materiałowo-konstrukcyjne zaprojektowanych urządzeń sprawnościowych:

- elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo,
- wszystkie elementy łączne jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych – nierdzewne,
- wystające łby śrub, nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami,
- liny styłonowe o podwyższonej odporności połączone za pomocą stalowych / plastikowych łączników lub liny polipropylenowe na oplocie stalowym,
- wszystkie elementy stalowe dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.
- urządzenia muszą posiadać certyfikaty / deklaracje / atesty dopuszczające do stosowania w terenach rekreacyjnych.

W celu trwałego powiązania z gruntem każdego z projektowanych urządzeń należy wykonać fundament. Fundamenty wykonać jako prefabrykowane zgodnie z wytycznymi Producenta urządzeń sprawnościowych. Dokonać trwałego połączenia kotew fundamentowych wystających z fundamentu z zabudowywanymi urządzeniami siłowni zewnętrznej. Prefabrykowane fundamenty powinny być wykonane z betonu B25 i wykonane zgodnie z PN-88/B-06250.

Fundamenty wykonać tak aby nie stwarzały zagrożenie (potknięcia, uderzenia). Podstawy fundamentów prefabrykowanych, elementy mocujące oraz wszelkie części wystające z fundamentów, takie jak końce śrub (chyba że zostały odpowiednio zabezpieczone) należy umieszczać co najmniej 400mm poniżej powierzchni gruntu. Fundamenty prefabrykowane posadowić w gruncie zgodnie z instrukcją Producenta.

W strefie zabudowy poszczególnych urządzeń należy wykonać nawierzchnię z płyt gumowych amortyzujących upadek. **Zabudowana nawierzchnia musi posiadać atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.**

Zaleca się aby urządzenia były instalowane w bezpieczny sposób, a także zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa oraz zapisami normy PN-EN 1176-7 z 2009r. Wykonawca powinien zapewnić informacje odnoszące się do bezpieczeństwa instalacji przed przyjęciem zamówienia, np. dane katalogowe oraz zapewnić instrukcję montażu umożliwiającą prawidłowy montaż, wykonanie i ustawienie urządzeń w terenie.

Wszystkie urządzenia i fundamenty należy montować zgodnie z instrukcjami Producentów.

6.2. Odwodnienie terenu

W celu odwodnienia przedmiotowego terenu zaprojektowano:

- wykonanie drenażu z rury elastycznej perforowanej PVC-U Ø100 owiniętej geowłókniną w żwirowej obsypce filtracyjnej,
- włączenie jednej z nitek drenażu przewidziano do istniejącej studni rewizyjnej zabudowanej na istniejącym kanale deszczowym,
- drugą z nitek drenażu włączyć do istniejącego kanału deszczowego poprzez zabudowę projektowanej studni systemowej typu „Wavin” Ø425 (lub równoważna).

7/ UWAGI KOŃCOWE

- **dopuszcza się stosowanie urządzeń innych Producentów niż wykazane w projekcie przy zachowaniu zbliżonych właściwości użytkowych, o podobnym wyglądzie oraz z zachowaniem stref bezpieczeństwa,**
- **kolorystkę urządzeń należy uzgodnić z Inwestorem,**
- wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych ,
- należy przestrzegać wszystkich zaleceń i uwag zawartych w pismach stanowiących podstawę opracowania projektu (Warunki Techniczne),
- teren budowy oznakować i zabezpieczyć,
- wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- do robót budowlanych należy używać tylko atestowanych materiałów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie i spełniających wymogi polskich norm,
- po wykonaniu robót przywrócić porządek na placu budowy.

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dotyczy:

BUDOWA LINOWEGO PLACU ZABAW

Inwestor:

GMINA BORONÓW

Ul. Dolna 2

42-283 BORONÓW

Marzec 2017r.

1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. Dz.U. z dn. 10.07.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. Dz.U. nr 47 poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Projekt budowlano-wykonawczy.

2. Zakres robót dla projektowanej inwestycji budowlanej:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy linowego placu zabaw w terenie działki nr 4107/654. Opracowanie obejmuje:

- wykonanie odwodnienia terenu przedmiotowej inwestycji,
- zabudowę urządzeń sprawnościowych,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej w strefie w/w urządzeń,
- wykonanie chodnika jako dojście do strefy urządzeń sprawnościowych.

3. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Przygotowanie i oznakowanie terenu,
- Roboty pomiarowe i geodezyjne,
- Wykonanie drenażu,
- Usunięcie humusu,
- Wykonanie wykopów,
- zabudowa fundamentów prefabrykowanych,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej,
- zamontowanie urządzeń,
- Segregacja odpadów, transport utylizacja.
- Doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Roboty budowlane związane z wykonaniem przewidzianych prac prowadzone będą w terenie działki nr 4107/654 własności Inwestora. Roboty wykonywać ręcznie i częściowo mechanicznie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Roboty budowlane związane z wykonaniem przedmiotowych prac prowadzone będą ręcznie i częściowo mechanicznie. Zagrożenie może powodować pracujący na budowie sprzęt. Inne zagrożenia występujące podczas przewidzianych prac:

- Porażenie pracownika prądem elektrycznym, co związane jest z używaniem elektronarzędzi,
- Uraz ciała lub oczu podczas cięcia,
- Uraz ciała podczas używania narzędzi spalinowych.

5. Informacja o wyznaczeniu miejsca prowadzenia robót budowlanych:

Teren budowy należy odgrodzić i zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Konieczne jest wywieszenie tablicy informacyjnej oraz tablic ostrzegawczych. Teren budowy w porze wieczorowo-nocnej odpowiednio oświetlić.

6. Wskazania do instruktażu BHP dla pracowników:

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą zostać przeszkoleni stanowiskowo w zakresie BHP. Podczas szkolenia należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Pracowników należy przeszkolić pod kątem stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

7. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom podczas wykonywania robót w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia:

Zasady BHP podczas wykonywania robót w zakresie wykonania przedmiotowych prac:

- Na placu budowy należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację oraz drogę ewakuacji podczas ewentualnego zagrożenia,
- Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie wykonywania robót montażowych,
- Niedozwolone jest przebywanie pracowników w strefie pracy pracującego sprzętu mechanicznego,
- W celu zapewnienia niezbędnej asekuracji należy ustalić rodzaj robót, które muszą wykonywać co najmniej dwie osoby,
- W porze wieczorowo-nocnej zastosować odpowiednie oświetlenie,
- Operatorzy maszyn budowlanych (koparek, spychów) muszą posiadać odpowiednie uprawnienia,

- Pracownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony indywidualnej oraz odzież, obuwie robocze,
- Zabronione jest przebywanie na budowie osób nieupoważnionych,
- Ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń,
- Urządzić odpowiednie stanowisko składowania materiałów,
- Nie przemieszczać materiałów ponad ludźmi,
- Należy urządzić pomieszczenie socjalne i umieścić w nim wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, Straży Pożarnej i Policji. W pomieszczeniu tym udostępnić także aktualne instrukcje BHP dotyczące udzielania pierwszej pomocy, obsługi maszyn i urządzeń technicznych oraz instrukcje wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników.