

data: **PAŹDZIERNIK 2020**

inwestor: **GMINA ŚWIEBODZIN
UL. RYNKOWA 2
66-200 ŚWIEBODZIN**

obiekt: **OBIEKT MALEJ ARCHITEKTURY – PLAC ZABAW**

lokalizacja: **LUBOGÓRA, POWIAT ŚWIEBODZIN
DZIAŁKA NR 14/5, OBRĘB LUBOGÓRA**

rodzaj opracowania: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
ROZBUDOWA I DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW I MONTAŻ
URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ**

projektant: **MGR INŻ. ARCH. ANNA ZIELIŃSKA
UPR. NR WP-OIA/OKK/UpB/34/2009**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE KWALIFIKACJE I PRZYNALEŻNOŚĆ DO STRUKTUR SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTA
- II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ
- III. INFORMACJA DO PLANU BIOZ
- IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLACU ZABAW
 - OPIS TECHNICZNY
 - RYS. 1 – LOKALIZACJA PLACU ZABAW
 - RYS. 2 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ 1
 - RYS. 3 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ 2
 - RYS. 4 – ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ
 - RYS. 5 – ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ
 - RYS. 6 – ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

zgodnie z art. 22 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)

Niniejszym oświadczam, iż:

dokumentacja projektu zagospodarowania terenu polegająca na rozbudowie i doposażeniu placu zabaw oraz montażu urządzeń siłowni zewnętrznej, przewidzianego do realizacji w miejscowości Lubogóra w powiecie świebodzińskim na działce nr 14/5, obręb ewidencyjny Lubogóra

jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć oraz została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. arch. Anna Zielińska

UPR. NR WP-OIA/OKK/UpB/34/2009

.....

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje montaż gotowych obiektów małej architektury – urządzeń rekreacyjnych dla dzieci i dorosłych na fragmencie działce 14/5 znajdującej się w miejscowości Lubogóra w powiecie świebodzińskim, obręb ewidencyjny Lubogóra.

2. Projektowany obiekt nie jest obiektem o skomplikowanej konstrukcji. W zagospodarowaniu działki nie ma elementów, które mogłyby stworzyć bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. Podczas realizacji inwestycji nie będzie występować zagrożenie bezpieczeństwa związane z pracami budowlanymi, które będą wykonywane na powierzchni terenu. Oprócz wymienionych robót (demontażu i montażu gotowych urządzeń rekreacyjnych) nie będą wykonywane inne roboty budowlane mogące spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia wyszczególnione w paragrafie 6 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz.1126 z 2003 r.)

4. Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem przepisów BHP i p.poż.

Kierownik robót określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom: zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

UWAGA! W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr7, poz. 401) oraz w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 884, ze zmianą: Dz. U. Nr 91, poz. 811 z 2002r.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92, poz. 460, ze zmianą: Dz. U. Nr 102 poz. 507 z 1995r.)

Projektant:

mgr inż. arch. Anna Zielińska

UPR. NR WP-OIA/OKK/UpB/34/2009

.....

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna
- Koncepcja zagospodarowania terenu zaakceptowana przez Inwestora

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektów małej architektury – rozbudowa i doposażenie placu zabaw dla dzieci i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej w miejscowości Lubogóra w powiecie świebodzińskim na działce o nr ewidencyjnym 14/5, obręb ewidencyjny Lubogóra.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie działki w chwili obecnej znajduje się plac zabaw wyposażony w następujące urządzenia: 3 huśtawki wahadłowe, 1 huśtawka wagowa, 1 bujak, piaskownica, kolejka linowa, karuzela, altana, kwadrat gimnastyczny, zestaw zabawowy oraz ławki. Teren w chwili obecnej pokryty jest w większości nawierzchnią trawiastą i ogrodzony. Istniejące ogrodzenie ze względu na stan techniczny przewidziano do rozbiórki.

Na terenie przeznaczonym na plac zabaw nie występują żadne obiekty budowlane wymagające wyburzenia w związku z planowaną inwestycją.

4. INFORMACJA NA TEMAT OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Teren objęty zamierzeniem budowlanym nie jest zlokalizowany w strefie ochrony konserwatorskiej.

5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obszar inwestycji nie znajduje się w obrębie terenu górniczego.

6. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na potrzeby projektu przyjęto posadowienie w prostych warunkach gruntowych. W razie stwierdzenia w trakcie wykonywania prac budowlanych warunków gruntowych odbiegających od normy, należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem celem ustalenia dalszego postępowania. Na etapie realizacji budowy należy sprawdzić nośność gruntu w poziomie posadowienia.

7. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH ORAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Dla terenu objętego inwestycją nie występują, ani nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

8. REALIZACJA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO NIE NALEŻY DO SKOMPLIKOWANYCH, ALE WYMAGA OPRACOWANIA PLANU „BIOZ”.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI ZAMYKA SIĘ W GRANICACH DZIAŁKI.

10. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Planuje się budowę obiektów małej architektury – placu zabaw dla dzieci oraz urządzeń siłowni zewnętrznej. Planowana inwestycja znajduje się na działce o numerze 14/5.

Część istniejących urządzeń ze względu na stan techniczny przewidziana jest do rozbiórki i są to: zestaw zabawowy oraz huśtawka wahadłowa (lokalizacja wskazana na planie zagospodarowania) oraz istniejące ogrodzenie. Ponadto kwadrat gimnastyczny wymaga remontu - wymiany zniszczonych ewenementów drewnianych. Proponuje się również wymianę lub remont istniejącego bujaka.

Projektowane urządzenia rekreacyjne nie wymagają podłączenia do żadnej z sieci infrastruktury technicznej. Pod większością urządzeń zaprojektowano nawierzchnię trawiastą natomiast pod zestawem zabawowym, zestawem gimnastycznym i huśtawką wahadłową ze względu na wysokość swobodnego upadku zaprojektowano nawierzchnię piaszczystą (min. 30cm). Zaleca się wokół nawierzchni z piasku wykonanie obrzeża z geowłókniny w celu nieroznoszenia piasku poza strefę bezpieczną urządzenia. Proponuje się również uzupełnienie warstwy piasku pod istniejącymi urządzeniami. Teren przed przystąpieniem do prac należy oczyścić z nieczystości, wykorytować, przygotować nawierzchnię z piasku i zamontować urządzenia rekreacyjne.

Lista projektowanych urządzeń dla dzieci:

1. zestaw zabawowy – 1 szt.
2. karuzela klasyczna z kierownicą – 1 szt.
3. tablica informacyjna / regulamin – 2szt.
4. stojak na rowery – 1 szt.
5. ławka z oparciem – 7 szt.
6. zadaszenie drewniane 3x5m – 1 szt.
7. kosz na odpadki (metalowy) – 5 szt.
8. gry podwórkowe – 3 szt
9. huśtawka wahadłowa pojedyncza (siedzisko kubekowe)
10. zestaw gimnastyczny – 1 szt.

Lista projektowanych urządzeń siłowni

11. orbitrek i motyl na pylonie - 1 szt.
12. jeździec i narciarz - 1 szt.
13. wioślarz i praca nożna - 1 szt.
14. drabinka i ławka na pylonie – 1 szt.
15. biegacz na pylonie – 1 szt.

Wszystkie urządzenia powinny być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych, zaprojektowane i zgodne z Polskimi i Europejskimi Normami.

Urządzenia winny posiadać:

- aktualny certyfikat lub deklarację zgodności PN-EU
- tabliczkę znamionową
- kartę techniczną urządzenia
- instrukcję użytkowania
- instrukcję konserwacji

Instrukcja użytkowania elementów małej architektury

Urządzenia rekreacyjne przewidziane do montażu w obrębie placu zabaw (z wykluczeniem urządzeń siłowni zewnętrznej) przeznaczone są do użytkowania przez dzieci w wieku od 3 do 15 lat. Urządzenia siłowni zewnętrznej przeznaczone są dla młodzieży i osób dorosłych powyżej 140 cm wzrostu.

Przygotowanie terenu

Przed montażem urządzeń należy wykonać prace związane z korytowaniem terenu, aby przygotować odpowiednią i bezpieczną nawierzchnię z piasku lub trawy – prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej. Teren należy wyrównać i przygotować odpowiednią podbudowę dla przewidywanej nawierzchni (piasek lub trawa). W części przeznaczonej do montażu elementów siłowni zewnętrznej teren należy uporządkować i wyrównać oraz przygotować do zamontowania urządzeń (nawierzchnia trawiasta).

Instalowanie urządzeń

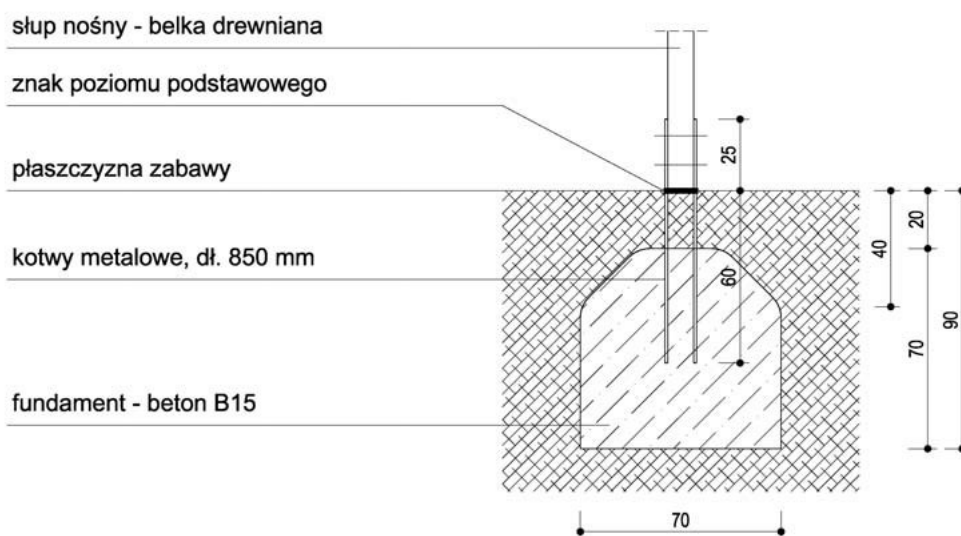
Elementy poszczególnych urządzeń należy montować w miejscu zapewniającym minimalny wolny obszar określony dla każdego urządzenia na rysunkach i kartach technicznych. Należy tak instalować urządzenia, aby podczas zabawy dzieci były zwrócone twarzą w kierunku centrum placu zabaw. Należy zwrócić szczególną uwagę na sieci uzbrojenia terenu i przy montażu urządzeń zachować wymagane odległości oraz nie naruszyć w żaden sposób przebiegających instalacji. W przypadku wykrycia podczas montażu elementów uzbrojenia terenu, których nie było na mapie należy niezwłocznie zawiadomić kierownika robót.

Montaż na placu

- montaż mechaniczny wykonuje producent urządzeń rekreacyjnych
- należy wyznaczyć wolny obszar (oddalony 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg, poza strefą istniejących urządzeń)
- wyznaczyć punkty centralne w strefie wg dowolnie przyjętego schematu
- wykonać wykopy pod fundamenty o wielkości zależnej od urządzenia, nasiąkliwość fundamentów nie powinna przekraczać 5%, stopień mrozoodporności nie mniejszy niż F25, beton wytrzymałości B15, możliwe jest również stosowanie fundamentów w postaci elementów prefabrykowanych
- ustalić kolejność montażu tak, aby było możliwe montowanie poszczególnych elementów w odpowiedniej kolejności, poszczególne elementy łączone w sposób trwały stanowiące dla siebie podparcie
- sprawdzić i wypoziomować wszystkie elementy przed zalaniem fundamentów, zwrócić szczególną uwagę na pomosty, podesty i poziome belki, na których mocowane są huśtawki, przeplotnie lub belki ruchome
- wykopy pod fundamenty zalać betonem B15 i ukształtować wierzch fundamentu, następnie uzupełnić gruntem oraz nawierzchnią (wszystkie elementy mocujące urządzenia z fundamentami powinny być usytuowane min 50 mm poniżej poziomu gleby, czy innej użytej nawierzchni), przestrzeń w wykopie wokół stopy fundamentowej przed zabetonowaniem wypełnić pospółką i zagęścić przez ubijanie lub polewanie wodą
- roboty monterskie przy urządzeniach powinny wykonywać minimum dwie uprawnione osoby

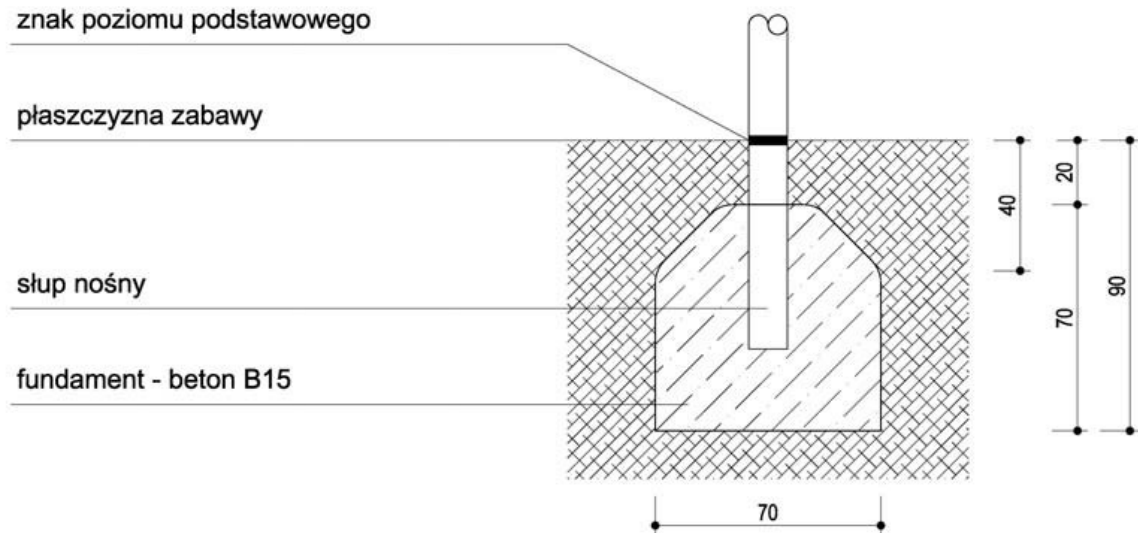
Schemat fundamentowania w przypadku konstrukcji drewnianej jest następujący:

schemat osadzenia belki drewnianej w kotwie metalowej



Schemat fundamentowania w przypadku konstrukcji stalowej jest następujący:

schemat posadowienia w stopie betonowej



Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych lub płynnych – nie występuje
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie występują
- emisja hałasu i wibracji – nie występuje
- wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, wody powierzchniowe i podziemne – brak negatywnego wpływu

Uwagi końcowe

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odpowiednich norm i posiadać wymagane aprobaty techniczne ITB lub certyfikaty. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Projektant:

mgr inż. arch. Anna Zielińska

UPR. NR WP-OIA/OKK/UpB/34/2009

.....