

data: **STYCZEŃ 2018**

inwestor: GMINA KOMORNIKI
UL. STAWNA 1
62-052 KOMORNIKI

obiekt: **BUDOWA PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
– OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI W MIEJSCOWOŚCI WIRY**

lokalizacja: WIRY, GMINA KOMORNIKI
DZ. NR 815/5, OBRĘB WIRY

rodzaj opracowania: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

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
 - OPIS
 - RYS. 1 – LOKALIZACJA PLACU NA DZIAŁCE
 - RYS. 2 – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - RYS. 3 – 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 placu zabaw i siłowni zewnętrznej,
przewidzianego do realizacji Wirach, gmina Komorniki, działka nr 815/5, obręb ewidencyjny
Wiry**

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 zabawowych na fragmencie działki o nr ewidencyjnym 815/5 znajdującej się w Wirach, gmina Komorniki, obręb Wiry

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 (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 środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających 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 do 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. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektu małej architektury placu zabaw i siłowni zewnętrznej w miejscowości Wiry, gmina Komorniki, na fragmencie działki nr 815/5, obręb ewidencyjny Wiry. Obszar objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Uchwała nr XLIII/419/2017 RADY GMINY KOMORNIKI z dnia 26.10.2017r.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na fragmencie działki objętym opracowaniem w chwili obecnej zlokalizowany jest plac zabaw pokryty nawierzchnią trawiastą. Do placu zabaw jest istniejące dojście - chodnik. Urządzenia zabawowe znajdujące się w zakresie opracowania na placu przeznaczone są do usunięcia. Działka posiada dostęp do drogi publicznej. Teren pod siłownię zewnętrzną pokryty jest powierzchnią trawiastą.

3. INFORMACJA NA TEMAT OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Teren objęty zamierzeniem budowlanym inwestora objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Jeżeli w trakcie prac ziemnych odkryte zostaną relikty kultury materialnej należy powiadomić służby ds. ochrony zabytków.

4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obszar inwestycji nie znajduje się w obrębie terenu górniczego.

5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

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.

6. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH 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.

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

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI ZAMYKA SIĘ W GRANICACH DZIAŁKI.

9. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Planuje budowę obiektu małej architektury – placu zabaw dla dzieci oraz wykonanie elementów siłowni zewnętrznej, zgodnie z załączonym rysunkiem zagospodarowania terenu. Planowany plac znajduje się na fragmencie działki o numerze 815/5. Na placu w zakresie opracowania znajdują się urządzenia rekreacyjne przeznaczone do usunięcia.

Projektowane urządzenia rekreacyjne nie wymagają podłączenia do żadnej z sieci infrastruktury technicznej.

Nawierzchnią wokół urządzeń o wysokości swobodnego upadku pow. 1,0m będzie piasek (grubość warstwy min. 30cm), pod resztą urządzeń zostanie wykonana nawierzchnia trawiasta, na pozostałym obszarze placu planuje się uporządkowanie i odchwaszczenie nawierzchni istniejącej.

Teren inwestycji należy oczyścić z nieczystości, wykorytować, przygotować nawierzchnię i zamontować urządzenia rekreacyjne.

Lista projektowanych urządzeń:

1. ŁAWKA Z OPARCIEM
2. KOSZ NA ŚMIECI
3. TABLICA INFORMACYJNA
4. STÓŁ DO GRY W SZACHY
5. STÓŁ Z ŁAWKAMI
6. ORBITREK
7. PODCIĄG GÓRNY + WYPYCH GÓRNY
8. DRAŻEK + ROWER
9. WIOŚLARZ
10. STEPER + PRASA NOŻNA
11. BIEGACZ
12. SZEŚCIOKĄT GIMNASTYCZNY
13. LINARIUM
14. ZESTAW ZABAWOWY
15. TRAMPOLINA
16. HUŚTAWKA WAGOWA
17. BUJAK NA SPRĘŻYNI
18. HUŚTAWKA WAHADŁOWA "ORLE GNIAZDO"
19. HUŚTAWKA WAHADŁOWA Z SIEDZISKIEM PŁASKIM I KUBEŁKOWYM

Usytuowanie obiektu przedstawione zostało na załączonym planie zagospodarowania działki.

Instrukcja użytkowania i montażu elementów małej architektury

Urządzenia placu zabaw przewidziane dla tej inwestycji przeznaczone są do użytkowania przez dzieci od 2 – 15 lat, natomiast urządzenia siłowni zewnętrznej przez dzieci i 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 – prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

Instalowanie

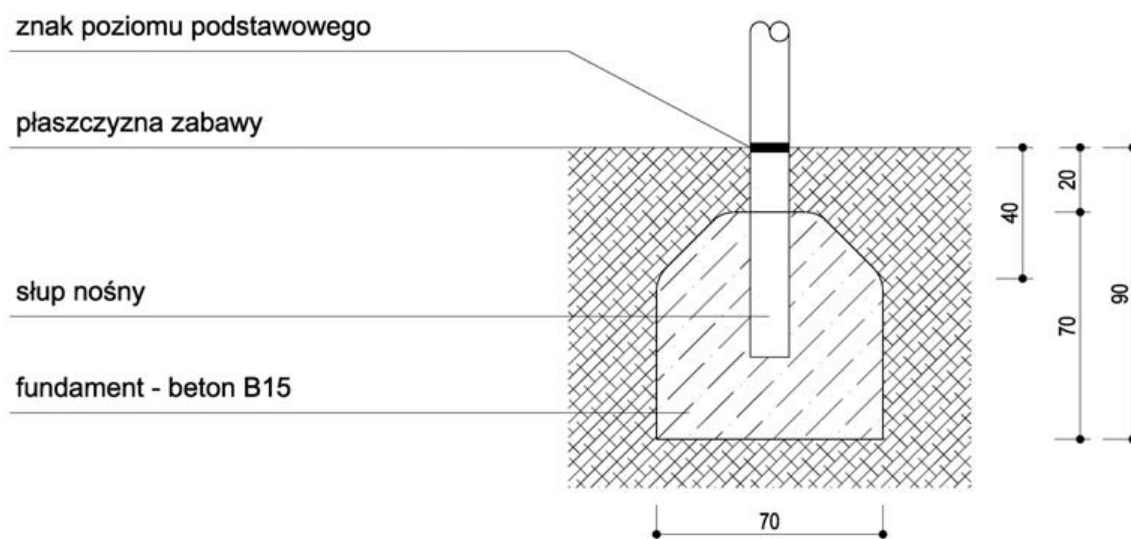
Elementy należy montować w miejscu zapewniającym minimalny wolny obszar określony dla każdego urządzenia w dalszej części opisu. Należy zwrócić szczególną uwagę na sieci uzbrojenia terenu i przy montażu urządzeń zachować wymagane odległości oraz nie naruszyć w żaden sposób przebiegających instalacji.

Montaż

- montaż mechaniczny wykonuje producent urządzeń rekreacyjnych
- należy wyznaczyć wolny obszar
- 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 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 odnośnych norm. 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

.....

Specyfikacja techniczna urządzeń:

Urządzenia placu zabaw

1. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90

i zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie III.

2. Wszystkie elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
3. Urządzenia montowane za pomocą kotew stalowych ocynkowanych osadzonych w stopach betonowych
4. Podesty ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej
6. Boki, daszki urządzeń oraz elementy bujaka wykonane z płyt HDPE
7. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym
8. Siedziska gumowe
9. Ślizg z laminatu z żywicy poliestrowej lub wyłożony blachą ze stali nierdzewnej
10. Nawierzchnia bezpieczna wokół maty skokowej trampoliny wykonana z płyt EPDM/SBR

Urządzenia siłowni zewnętrznej

1. Elementy konstrukcyjne stalowe
2. Zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowe
3. Powierzchnia pokryta lakierem proszkowym
4. Urządzenia montowane w stopie betonowej
5. Maksymalne obciążenie 120kg
6. Przeznaczone dla dzieci i osób dorosłych powyżej 140cm wzrostu
7. Przeznaczone dla jednej osoby

**Urządzenia zgodne z normą PN-EN 1176,
podstawowe wymiary podano w dokumentacji technicznej według rysunków.**