



**KRZYSZTOF GRZEGORZEWSKI
ARCHITEKT**

Ul. Nadbrzeżna 17/86 66-400 Gorzów Wlkp.
tel / fax (095) 736 36 46 gsm 608 36 22 21
mail: grzegorzewski@jkkp.pl www. jkkp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

ARCHITEKTURA I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TEREU

OBIEKT

ROZBUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
W RAMACH PLACU ZABAW I ŚCIEŻKI ZDROWIA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: WITNICA.
DZIAŁKA NR EWID. 171/4 OBRĘB EWIDENCYJNY ŚWIERKOCIN

INWESTOR

GMINA WITNICA
UL.K.R.N. 6
66-460 WITNICA

PROJEKTANT

MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF GRZEGORZEWSKI
upr. proj. bez ogr. w spec. architekt. nr LOIA/1/2002/GW



ZAWARTOŚĆ TECZKI

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorzowie Wlkp.
al. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 GORZÓW WLKP.
(13)

WG SPISU ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Dokumentacja stanowi załącznik

do zgłoszenia z dnia 07. 09. 2013r.

znak: Bd. 6743.1/13. 2013

z up. **STAROSTY**

mgr inż. Jasna Machała
Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Środowiska

GORZÓW WLKP. 28.09.2013

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

strona 1	Strona tytułowa
strona 2	Spis zawartości opracowania
strona 3	Oświadczenie Projektanta o zgodności projektu budowlanego z przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej.
strony 4-5	Decyzja stwierdzająca przygotowanie zawodowe i przynależność do samorządu zawodowego.

CZĘŚĆ OPISOWA

strony 6-11	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.
strony 12-13	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
strona 14	Karta rejestracyjna mapy

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. nr A1	Projekt zagospodarowania terenu
------------	---------------------------------

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany zadania:

**ROZBUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
W RAMACH PLACU ZABAW I ŚCIEŻKI ZDROWIA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: WITNICA.
DZIAŁKA NR EWID. 171/4 OBRĘB EWIDENCYJNY ŚWIERKOCIN**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

28.09.2013 r.

MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF GRZEGORZEWSKI
upr. proj. bez ogr. w spec. architekt. nr LOIA/1/2002/GW

Krzysztof Grzegorzewski
ARCHITEKT
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. LOIA/1/2002/Gw



Lubuska Okręgowa Izba Architektów

ul. Jagiellończyka 8, 66-400 Gorzów Wlkp.
pok. 431
tel.: (-95) 721 55 23

NIP: 599-27-51-082
REGON: 0174 66395-00178
KONTO: PKO BP S.A I Oddz. Zielona Góra
19 10205402 117491638

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY ARCHITEKTÓW
Nr ewid. uprawnień LOIA/1/2002/Gw

Gorzów Wlkp., 21.11.2002 r.

DECYZJA Nr 1

Na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 z 2001 r. poz. 42) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku oraz na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed komisją egzaminacyjną

NADAJĘ

magistrowi inżynierowi architektowi

Krzysztofowi Grzegorzewskiemu

ur. dnia 27.09.1973 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu, pełnienia nadzoru autorskiego oraz sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przed Komisją Kwalifikacyjną Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów, posiadania przez Pana Krzysztofa Grzegorzewskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów w terminie 14 dni od otrzymania decyzji za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów

mgr inż. arch. Leon Szapowałow

Otrzymują:

1. Rada Lubuskiej Izby Architektów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
3. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. KRZYSZTOF CZESŁAW GRZEGORZEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LOIA/1/2002/GW**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0111**.

Członek czynny od: 12-12-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-01-2013 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Leszek Horodyski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0111-YFE1-2B55-CBDF-4278

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

O P I S T E C H N I C Z N Y

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

ROZBUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

W RAMACH PLACU ZABAW I ŚCIEŻKI ZDROWIA

1.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy obiektów małej architektury w ramach placu zabaw zdrowia i ścieżki zdrowia zlokalizowanych w jednostce ewidencyjnej Witnica na działce nr ewid. 171/4 w obrębie ewidencyjnym Świerkocin. Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany branży architektonicznej.

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Wytyczne programowe Inwestora.
- 2.2. Ekspertyza nr 76/2013 opracowana przez rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. arch. Macieja Furmańczyka na temat projektu przebudowy i rozbudowy elementów małej architektury w ramach placu zabaw na działce nr 171/4 w miejscowości Świerkocin, gmina Witnica w związku z wymaganiami rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 2.3. Przepisy i normy związane.

3.0. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. STAN ISTNIEJĄCY

Obszar opracowania zlokalizowany jest w środkowej części wsi Świerkocin, na działce nr 171/4. Teren opracowania leży w południowej części działki zabudowanej dwukondygnacyjnym budynkiem wielorodzinnym oraz budynkami gospodarczymi. W dotychczasowej formie teren pełni funkcję rekreacyjną - placu zabaw z huśtawką i terenem zielonym. Od strony południowej teren opracowania graniczy z działką zabudowaną budynkiem kaplicy. Od strony zachodniej do działki przylega droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej. Budynek wielorodzinny stanowi najbliższy położony budynek z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, a jego okna oddalone są od terenu opracowania o 4,07 m w kierunku północnym. Teren stanowi obecnie działkę budowlaną. Teren jest częściowo zadrzewienia dorosłymi drzewami oraz krzewami liściastymi. Teren posiada płaską konfigurację, o średniej rzędnej 19,60 m npm.

3.2. STAN PROJEKTOWANY

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa obiektów małej architektury w ramach placu zabaw i ścieżki zdrowia. Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku i rekreacji społeczności lokalnej.

Zachowaniu podlegać będą następujące elementy małej architektury:
- huśtawka podwójna - szt. 1.

Projektowane obiekty małej architektury stanowiąc będą elementy użytkowe: zabawowe, służące rekreacji codziennej następującego rodzaju:

- zjazd linowy L=20 m - szt. 1,
- orbitrek + biegacz - szt. 1,
- huśtawka wagowa - szt. 1,
- kiwak sprężynowy koniczynka - szt. 1,
- tablica regulaminowa – szt. 1.

Podłoże pod projektowanymi obiektami zabawowymi małej architektury stanowić będzie piasek płukany frakcji 0-2 mm o grubości 20 cm.

Należy dokonać rozbiórki istniejących fundamentów: betonowego i kamiennego, położonych przy południowej granicy działki.

4.0. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Nie przeprowadzono badań technicznych podłoża gruntowego.

W przypadku stwierdzenia zalegania pod terenem przeznaczonym do lokalizacji obiektów małej architektury gruntów nienośnych (pochodzenia mineralnego, nasypów niekontrolowanych o bardzo niskiej miąższości), należy do głębokości min. 0,5 m ppt je usunąć i zastąpić piaskiem gruboziarnistym zagęszczonym do $I_s=0,95$.

Obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

5.0. KOMUNIKACJA

Dojście i dojazd do projektowanych obiektów małej architektury w ramach placu zabaw możliwe będzie z istniejącej drogi powiatowej dz. nr 212 poprzez istniejący dojazd i dojście do budynku wielorodzinnego.

6.0. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowane obiekty małej architektury dostępne będą dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z poziomu przylegającego terenu.

7.0. GROMADZENIE ODPADÓW STAŁYCH

Nie przewiduje się żadnych nowych urządzeń służących do gromadzenia odpadów stałych.

8.0. ZIELEŃ I URZĄDZENIA REKREACYJNE

Stosownie do zaleceń opinii 76/2013 opracowanej przez rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. arch. Macieja Furmańczyka w obrębie terenu przeznaczonego pod projektowane obiekty małej architektury od strony południowej ściany z oknami istniejącego budynku wielorodzinnego zaprojektowano elementy zieleni urządzonej w formie pasu żywopłotu szerokości 0,5 m, pełniącego funkcję bariery akustycznej i wizualnej, a pod urządzeniami placu zabaw przewidziano miękkie nawierzchni z piasku płukanego. Zalecane gatunki do ukształtowania żywopłotu: grab zwyczajny, cis pospolity, ligustr pospolity, bukszpan wieczniezielony. W przypadku naruszenia istniejącej darni w trakcie prowadzenia prac ziemnych związanych z korytowaniem podłoża pod nawierzchnię piaskową należy na styku z tą nawierzchnią dokonać jej stosownych uzupełnień trawą z zasiewu na warstwie ziemi organicznej gr. 10 cm.

9.0. OGRODZENIE TERENU

Teren posiada istniejące ogrodzenie ażurowe o konstrukcji stalowej i wysokości około 1,5 m.

10.0. UZBROJENIE TERENU

W obrębie terenu przeznaczanego pod budowę obiektów małej architektury nie przewiduje się dużej liczby nowych elementów uzbrojenia podziemnego. Przez teren opracowania przebiegają istniejące sieci uzbrojenia podziemnego: wodociągowa, elektroenergetyczna i kanalizacja ściekowej jednak nie będą one kolidowały z planowanym zakresem prac, gdyż wszystkie projektowane obiekty małej architektury zlokalizowane będą poza ich trasą.

11.0. WARUNKI OCHRONY ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

W granicach objętych obszarem niniejszego opracowania nie występują żadne istniejące uwarunkowania, mogące powodować powstanie zagrożeń dla środowiska, bądź higieny i zdrowia przyszłych użytkowników obiektów. Realizacja projektowanych obiektów nie wpłynie na powstanie zagrożeń dla środowiska, bądź higieny i zdrowia przyszłych jego użytkowników.

12.0. WARUNKI OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Projektowane obiekty małej architektury nie są zlokalizowane w strefie ochrony konserwatorskiej.

13.0. BILANS TERENU

Powierzchnia nawierzchni z piasku płukanego - 198,00 m²

14.0. DANE O OBIEKCIE

Powierzchnia rozbudowy placu zabaw 198 m²
Kształt: nieregularny.

15.0. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

PODŁOŻE:

- koryto (grunt rodzimy),
- piasek płukany frakcji 0-2 mm gr. 20 cm dostarczony luzem bez zawartości gliny, zgodny z PN-B-11113 z 1996 r./Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych/ oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.10.2005r. W sprawie rodzajów i warunków stosowania środków jakie mogą być używane na drogach publicznych, ulicach oraz placach (Dz.U. z 2005r. Nr 230 poz.1960).

OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

15.1. Zjazd linowy - o długości zjazdu 20 m; konstrukcja drewniana; kolory: naturalny kolor drewna – szt. 1:

Wymiary: 180x280x340 cm (±150 cm)

Strefa bezpieczeństwa: 26x6 m (±1,5 m)

Wysokość całkowita: 340 cm (±50 cm)

Konstrukcja: drewniana, z drewna okrągłego lub kantowego, zabezpieczona przed wpływami atmosferycznymi.

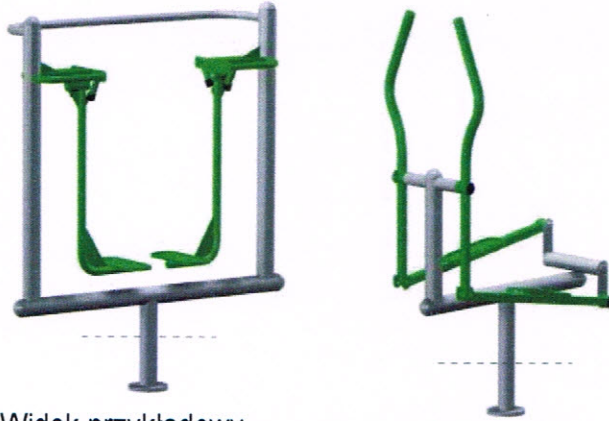
Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w zaślepkach.

Kotwienie: osadzenie w fundamencie z betonu klasy min. B-20 lub innym wg wytycznych dostawcy.



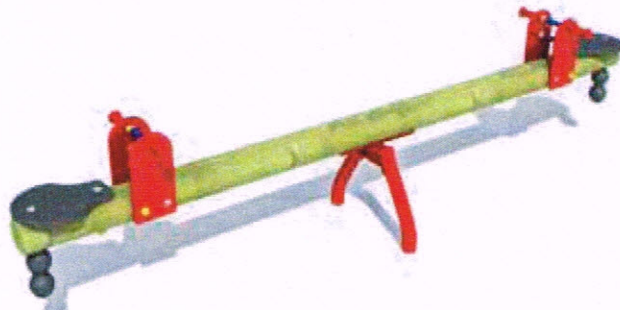
Widok przykładowy

- 15.2. Orbitrek + biegacz - Urządzenia treningowe modułowe do ćwiczeń, przeznaczone do instalacji i użytkowania na dworze w formie dwóch urządzeń po obu stronach jednego słupa nośnego; kolor: popielaty, zielony – szt. 1 komplet.
Wymiary: orbitrek: 205x139 cm (± 50 cm), biegacz: 157x143 cm (± 50 cm)
Strefa bezpieczeństwa: 640x367 cm (± 50 cm)
Specyfika materiałowa:
Konstrukcja: Pylon - nogi i główna konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju $\varnothing 90$ mm, grubość 3,6 mm. Urządzenia – konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju $\varnothing 90$ mm i grubości 3,6 mm.
Uchwyty i pozostałe elementy rurowe: wykonane ze stalowych rur $\varnothing 40$ mm, grubość 2 mm. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami.
Siedziska i pedały: wykonane ze stalowej blachy grubości 2 mm z otworami.
Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia.
Śruby: metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.
W urządzeniach, w których następuje uderzenie elementu w odbojnik na skutek wagi ćwiczącego, zastosowane są sprężyny gazowe zwalniające (amortyzatory).
Malowanie: proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną.
Kotwienie: osadzenie w fundamencie z betonu klasy min. B-20 lub innym wg wytycznych dostawcy.



Widok przykładowy

- 15.3. Huśtawka wagowa - o konstrukcji drewnianej z siedziskami z płyty HDPE lub sklejk, kolory: popielaty, czerwony, naturalny kolor drewna – szt. 1,
 Wymiary: 54 x 300 cm (± 50 cm)
 Strefa bezpieczeństwa: 250 x 500 cm (± 50 cm)
 Wysokość całkowita: 138 cm (± 20 cm)
 Wysokość swobodnego upadku: 118 cm (± 20 cm)
 Specyfika materiałowa:
 Konstrukcja: drewniana, z drewna okrągłego lub kantowego, zabezpieczona przed wpływami atmosferycznymi.
 Siedziska: Płyta polietylenowa HDPE lub sklejka całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
 Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.
 Kotwienie: Zabetonowane 85 cm w gruncie lub osadzenie w fundamencie z betonu klasy min. B-20 lub innym wg wytycznych dostawcy



Widok przykładowy

- 15.4. Kiwak sprężynowy koniczynka - bujak na sprężynie w kształcie koniczynki z czterema miejscami siedzącymi, ze sprężyną stalową i korpusem z płyty HDPE lub sklejk, kolory: czerwony, zielony – szt. 1
 Wymiary: \varnothing 100 cm (± 20 cm)
 Strefa bezpieczeństwa: \varnothing 300 cm (± 20 cm)
 Wysokość całkowita: 59 cm (± 20 cm)
 Wysokość swobodnego upadku: 42 cm (± 10 cm)
 Specyfika materiałowa:
 Konstrukcja: Stal sprężynowa min. $\varnothing 20$ mm dwukrotnie malowana proszkowo,

Siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE lub sklejka całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych

Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach

Kotwienie: osadzenie w fundamencie z betonu klasy min. B-20 lub innym wg wytycznych dostawcy



Widok przykładowy

- 15.5. Tablica z regulaminem placu zabaw - kolory: popielaty, drewno – 1 szt.,
Wymiary tablicy: 50 x 70 cm (± 20 cm)
Wysokość całkowita: 200 cm (± 20 cm)
Specyfika materiałowa:
Konstrukcja: drewniana, zabezpieczona przed wpływami atmosferycznymi
Śruby i mocowania: Nierdzewne
Tablica: blacha cynkowana
Kotwienie: Zabetonowane 60 cm w gruncie lub osadzenie w fundamencie z betonu klasy min. B-20 lub innym wg wytycznych dostawcy



Widok przykładowy

16. UWAGI

Wszystkie materiały i urządzenia sportowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących oraz odpowiadać wymaganiom PN-EN 1176-1:2009. Podane w projekcie widoki urządzeń mają charakter przykładowy i mają na celu ułatwienie przy doborze obiektów małej architektury. Przy doborze tychże obiektów należy kierować się względami podobieństwa w zakresie głównych cech wizualnych, wielkości, funkcji - w odniesieniu do charakterystyki wymiarowej i materiałowej opisanej w pkt 15 z uwzględnieniem proponowanych zakresów tolerancji wymiarów.

OPRACOWAŁ
mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski

Krzysztof Grzegorzewski
ARCHITEKT
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 2384/1/2002/Gw



**KRZYSZTOF GRZEGORZEWSKI
ARCHITEKT**

Ul. Nadbrzeżna 17/86 66-400 Gorzów Wlkp.
tel / fax (095) 736 36 46 gsm 608 36 22 21
mail: grzegorzewski@jkgg.pl www.jkgg.pl

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT

ROZBUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
W RAMACH PLACU ZABAW I ŚCIEŻKI ZDROWIA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: WITNICA.
DZIAŁKA NR EWID. 171/4 OBRĘB EWIDENCYJNY ŚWIERKOCIN

INWESTOR

GMINA WITNICA
UL. K.R.N. 6
66-460 WITNICA

OPRACOWAŁ

MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF GRZEGORZEWSKI
upr. proj. bez ogr. w spec. architekt. nr LOIA/1/2002/GW
66-400 Gorzów Wlkp. pl. Jana Pawła II 84/8



ZAWARTOŚĆ TECZKI

strona 12	STRONA TYTUŁOWA
strony 13	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

GORZÓW WLKP. 28.09.2013

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. **ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

Realizacja zadania projektowego obejmuje rozbudowę obiektów małej architektury w ramach placu zabaw zdrowia i ścieżki zdrowia zlokalizowanych w jednostce ewidencyjnej Witnica na działce nr ewid. 171/4 w obrębie ewidencyjnym Świerkocin. W ramach realizacji obiektów przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:

 - roboty ziemne,
 - montaż konstrukcji stalowych (elementów obiektów małej architektury)
2. **ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE**

Obszar opracowania zlokalizowany jest w środkowej części wsi Świerkocin, na działce nr 171/4. Teren opracowania leży w południowej części działki zabudowanej dwukondygnacyjnym budynkiem wielorodzinnym oraz budynkami gospodarczymi. W dotychczasowej formie teren pełni funkcję rekreacyjną - placu zabaw z huśtawką i terenem zielonym. Od strony południowej teren opracowania graniczy z działką zabudowaną budynkiem kaplicy. Od strony zachodniej do działki przylega droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej. Budynek wielorodzinny stanowi najbliższej położony budynek z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, a jego okna oddalone są od terenu opracowania o 4,07 m w kierunku północnym. Teren stanowi obecnie działkę budowlaną. Teren jest częściowo zadrzewienia dorosłymi drzewami oraz krzewami liściastymi.
3. **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Istniejące elementy zagospodarowania nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. **PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Budowa obiektów małej architektury nie wymaga podjęcia prac budowlanych, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia mogą stwarzać ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W celu zapewnienia wymaganych warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zaleca się:

 - a) prace ziemne wykonywać w oparciu o postanowienie Polskiej Normy PN/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.”
 - b) wszelkie prace budowlane prowadzić w sposób zgodny z postanowieniami przepisów z zakresu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.Nr 129 poz. 844 z 1997 r.), a w szczególności:
 - stanowiska pracy rozmieścić uwzględniając odpowiedni do nich dostęp,
 - odpowiednio rozplanować przebieg dróg wewnętrznych, stref pracy i przemieszczania się maszyn,
 - przestrzegać warunków użytkowania materiałów budowlanych oraz dostępu do nich podczas wykonywania robót budowlanych,
 - utrzymywać we właściwym stanie technicznym instalacje i elementy wyposażenia placu budowy,
 - usuwane odpady i gruz przechowywać w wyznaczonych do tego miejscach,
 - utrzymywać teren budowy w należyłym stanie czystości i porządku,
 - przed rozpoczęciem robót budowlanych przygotować i uzgodnić z projektantem plan organizacji pracy na budowie,
 - zapewnić środki do informowania pracowników o podejmowanych działaniach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
5. **PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych odbywać się powinno w oparciu o postanowienia zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 poz. 285 z późn. zm.).
6. **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

Na terenie opracowania nie występują strefy szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Środki techniczne i organizacyjne, jakie należy przedsięwziąć na wypadek powstania pożaru, umożliwiające sprawną ewakuację należy stosować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121 poz. 1139 z 2003 r.).

Opracował :
mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski

Krzysztof Grzegorzewski
ARCHITEKT
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. LOI 12202/Gw