

„PER-FEKT”
FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA
JAKUB DŁUŻEWSKI



UL.ŚWIERKOWA 37A
62-500 KONIN
TEL. 512-176-307
e-mail: perfekt-jd@wp.pl
NIP: 665 273 02 65

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH

BUDOWA: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BIELA

ADRES BUDOWY: DZ. NR 16, OBRĘB BIELA, GM.WILCZYN

INWESTOR: GMINA WILCZYN
UL. STRZELIŃSKA 12d
62-550 WILCZYN

Stanowisko	Imię i nazwisko	nr uprawnień specjalność	podpis
Projektował:	inż. Marian Urbanowicz	GPB.I.7342-16/97 konstrukcyjno-budowlana	
Opracował:	mgr inż. Jakub Dłużewski	-----	

ZAKRES DOKUMENTACJI

BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BIELA

I. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia projektanta
3. Zaświadczenia projektanta

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Inwestor
 - 1.3. Temat opracowania
 - 1.4. Podstawy formalno - prawne opracowania
 - 1.5. Cel dokumentacji
2. Przedmiot inwestycji
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 4.1. Plac zabaw
 - A. Zjeżdżalnia
 - B. Huśtawka wagowa
 - C. Karuzela
 - D. Wioślarz
 - E. Bujak
 - F. Huśtawka wahadłowa
 - H. Ławka z oparciem
 - I. Kosz na śmieci
 - 4.2. Nawierzchnia z kostki brukowej
 - 4.3. Odwodnienie
 - 4.4. Ogrodzenie terenu
5. Zestawienie powierzchni

6. Informacje podstawowe

6.1. Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków

**6.2. Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz
higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu**

7. Proponowana kolejność robót

8. Uwagi realizacyjne

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

zał. nr 1	Mapa pogładowa w skali 1:25000
zał. nr 2	Projekt zagospodarowanie terenu w skali 1:1000
zał. nr 3	Rzut z góry
zał. nr 4	Widok z góry
zał. nr 5	Przekrój charakterystyczny
zał. nr 6	Ogrodzenie wysokie

Projektant: inż. Marian Urbanowicz
GPB.I.7342-16/97

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że wykonana dokumentacja techniczna pn. „**Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w miejscowości Biela**” gm. Wilczyn, obręb Biela działka nr 16 została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zgodnie z art.20 ust.4 –Prawo Budowlane.

Projektant:

inż. Marian Urbanowicz

Nr uprawnień
GPB. 1.7342 - 16/87

Konin, 1997 - 12 - 17



Wojewoda Koninowski

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM:

Inż. MARIAN URBANOWICZ
projektowanie, prowadzenie
nadzoru nad robotami budowlanymi
15878/WMI GPB.1.7342-16/87

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 - 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414), w związku z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że:

Pan Marian URBANOWICZ

inżynier budownictwa lądowego

syn Stefana i Heleny

urodzony 15 sierpnia 1947 r. w Dębicy

zdał w dniu 4 grudnia 1997 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane:

**do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Marian Urbanowicz w zakresie swojej specjalności
jest uprawniony do:

- projektowania, sprawdzania projektów i sprawowanie nadzoru autorskiego
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych
oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Koninowskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



z up. WOJEWODY

Marek Józefiak
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego



Poznań, 2011-12-19

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marian Urbanowicz**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Okólna 59 m. 8**
.....
62-510 Konin

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/5334/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-01-01**
do dnia **2012-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronisz

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2015
e-mail: wkp@wkp.pl, wkp@wkp.org.pl

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu plac zabaw zlokalizowany przy Szkole Podstawowej w miejscowości Biela na działce nr 16 obręb Biela, gm. Wilczyn, pow. koniński, woj. Wielkopolskie.

1.1 Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- plan sytuacyjny dostarczony przez inwestora
- wizja lokalna
- obowiązujące akty prawne i normatywy

1.2 Inwestor.

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest:

GMINA WILCZYN
UL. STRZELIŃSKA 12 D
62-550 WILCZYN

1.3 Temat opracowania.

Tematem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej małego placu zabaw dla dzieci przy Szkole Podstawowej w miejscowości Biela, gm. Wilczyn.

Budowa szkolnego placu zabaw umożliwi dzieciom podejmowanie aktywności fizycznej zarówno w przerwach między zajęciami lekcyjnymi jak i w czasie wolnym, po lekcjach. Inwestycja polegająca na budowie placu zabaw pozwoli dzieciom rozładować napięcia emocjonalne i fizyczne wynikające z ograniczenia spontanicznej aktywności ruchowej w trakcie większości zajęć prowadzonych w klasach.

Podstawowe zalety wiążące się z planowaną inwestycją przedstawiają się następująco:

- zwiększenie aktywności ruchowej dzieci,
- zapewnienie warunków do kształtowania sprawności fizycznej,
- promowania nawyku aktywnego spędzania wolnego czasu na świeżym powietrzu,
- rozwijanie umiejętności motorycznych dzieci w młodszym wieku szkolnym,
- kształtowanie umiejętności społecznych,

- kształtowanie orientacji przestrzennej, analizy i syntezy słuchowej oraz koordynacji wzrokowo - ruchowej.

1.4 Podstawy formalno - prawne opracowania.

- Polska norma PN-EN 1176-1 „Wypożażenie placów zabaw i nawierzchnie – część 1 - Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań”,
- Polska norma PN-EN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku”,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr43, poz. 430).

1.5 Cel dokumentacji

Celem dokumentacji jest określenie lokalizacji i parametrów technicznych placu zabaw oraz rozwiązań kolizji nowo projektowanego obiektu z istniejącą infrastrukturą techniczną w celu uzyskania na rzecz inwestora dokumentów formalno-prawnych umożliwiających rozpoczęcie budowy obiektu.

Niniejsze opracowanie ma na celu dostosowanie terenu do wymagań obowiązujących przepisów i wymogów, a także:

- podniesienie walorów użytkowych i estetycznych terenu poprzez stworzenie atrakcyjnego placu zabawowego przeznaczonego dla dzieci w różnym wieku,
- wykonanie właściwej nawierzchni spełniającej wszelkie wymagania użytkowe,
- zastosowanie urządzeń zabawowych kształtujących wszechstronnie cechy motoryczne dzieci,
- zastosowanie wyrobów trwałych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych i wandalii,
- zastosowanie wyrobów prostych w montażu,

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa szkolnego placu zabaw na terenie Szkoły Podstawowej w m. Biela na działce o numerze ewidencyjnym 16, obręb Biela, gm. Wilczyn, woj. wielkopolskie, którego właścicielem jest Inwestor: tj. Gmina Wilczyn. Powierzchnia zajmowana przez projektowany plac zabaw wraz z nawierzchnią utwardzoną oraz elementami architektury zielonej wynosi 359,5 m².

Zakres prac związanych z inwestycją obejmować będzie:

- wykonanie prac pomiarowych,
- roboty związane z nawierzchnią piaskową na terenie placu zabaw
- roboty związane z nawierzchnią z kostki brukowej pod chodniki oraz część wypoczynkową
- montaż urządzeń zabawowych,
- montaż elementów małej architektury,
- wykonanie ogrodzenia,
- roboty porządkowe

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren przeznaczony pod budowę przedmiotowego placu zabaw zlokalizowany został na działce przy szkole podstawowej. Cały teren jest ogrodzony. Po wschodniej i południowej stronie zlokalizowane są zabudowania. Od zachodniej oraz północnej przebiegają drogi o nawierzchniach asfaltowych. Istniejące zadrzewienie nie wchodzi w kolizję z projektowanym placem zabaw.

Na terenie przeznaczonym pod planowaną inwestycję znajduje się istniejąca infrastruktura techniczna – wodociąg i kanalizacja sanitarna.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Plac zabaw.

Planowane zadanie inwestycyjne obejmuje budowę placu zabaw o nawierzchni piaszczystej. Planuje się także wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej w sąsiedztwie ławek, wykonanie ogrodzenia z siatki, zabudowę elementów zabawowych, małej architektury zielonej.

W skład projektowanych urządzeń zabawowych oraz użytkowych wchodzi:

A. Zjeżdżalnia

Projektuje się pojedynczą zjeżdżalnię - o wymiarach 2,40 x 0,90 x 4,00 (wys. x szer. x dł.) z obszarem bezpiecznej obwiedni 4,00 x 7,55m i wysokością swobodnego upadku $H_{ic}=1,6m$. Projektuje się urządzenie o konstrukcji metalowej, słupy pionowe wykonane z profili metalowych o wymiarach 80x80mm ocynkowane ogniowo i malowane. Schody

metalowe, z okładziną antypoślizgową typu łożka. Zjeżdżalnia z bokami metalowymi, ocynkowanymi ogniowo i malowanymi, część ślizgowa wykonana ze stali nierdzewnej.

B. Huśtawka wagowa

Projektuje się huśtawkę wagową 2 osobową - wymiary 1,00 x 0,41 x 3,00 (wys. x szer. x dł.) z obszarem bezpiecznej obwiedni 3,41 x 6,00m i wysokością swobodnego upadku $H_{ic}=1,0m$. Stojak huśtawki projektuje się jako słupy z belki metalowej o przekroju 80x80mm, ocynkowane ogniowo oraz malowane. Belka pozioma metalowa o przekroju 80x80mm ocynkowana ogniowo i malowana w kolorze wybranym przez inwestora, oś obrotu osadzona na łożyskach tocznych. Huśtawka musi być wyposażona w siedziska z tworzywa sztucznego oraz uchwyty z rurek $\varnothing 30mm$ oraz odbojniki wykonane z kształtek gumowych.

C. Karuzela

Projektuje się karuzelę o średnicy 1500mm z rowerkami napędzającymi - wymiary 0,83 x 1,50 x 1,50 (wys. x szer. x dł.) z obszarem bezpiecznej obwiedni 5,50 x 5,50m i wysokością swobodnego upadku $H_{ic}=0,60m$. Tarcza projektowanej karuzeli wykonana jest z blachy łożkowej o $\varnothing 1500mm$, obwiedziona rurką $\varnothing 30mm$, konstrukcja karuzeli to metalowa konstrukcja ocynkowana ogniowo i częściowo malowana. Układ jezdny karuzeli projektuje się na łożyskach i kołach gumowych z blokadą napędu ruchu wstecznego. Rowerki napędzające muszą posiadać siedziska oraz wypełnienie kół z tworzywa sztucznego.

D. Wioślarz

Przewidziano montaż urządzenia sportowo – rekreacyjnego typu wioślarz, przeznaczonego do ćwiczeń na świeżym powietrzu. Urządzenie o wymiarach 0,95 x 0,77 x 1,50 (wys. x szer. x dł.) z obszarem bezpiecznej obwiedni 3,77 x 4,50m. Projektuje się urządzenie o konstrukcji metalowej, rury stalowe o $\varnothing 76mm$ ocynkowane ogniowo i malowane w kolorze wybranym przez inwestora. Siedzisko wykonane z tworzywa sztucznego, podstopnice wykonane z gumy, oś obrotowa na łożyskach stożkowych.

E. Bujak

Projektuje się bujak sprężynowy (model: bujak koń) wykonany z płyty HPDE - wymiary 0,93 x 0,25 x 0,87 (wys. x szer. x dł.) z obszarem bezpiecznej obwiedni 3,25 x 3,87m i wysokością swobodnego upadku $H_{ic}=0,50m$.

F. Huśtawka wahadłowa

Przewidziano montaż huśtawki wahadłowej podwójnej - wymiary 2,30 x 2,00 x 3,95 (wys. x szer. x dł.) z obszarem bezpiecznej obwiedni 3,95 x 7,80m i wysokością swobodnego upadku $H_{ic}=1,25m$. Projektuje się huśtawkę o konstrukcji metalowej, słupy pionowe o przekroju 80x80mm ocynkowane ogniowo, malowane w kolorze wybranym przez inwestora, belka pozioma metalowa, ocynkowana ogniowa i malowana w kolorze wybranym przez inwestora. Siedzisko huśtawki wykonane z gumowej deseczki z ocynkowanymi łańcuchami o krótkich ogniwach, zawiesia z krętlikiem ze stali nierdzewnej z łożyskami kulkowymi.

G. Ławka z oparciem.

Projektuje się ławkę konstrukcji metalowej z siedziskiem i oparciem drewnianym o wymiarach 0,95 x 0,70 x 2,00 (wys. x szer. x dł.).

H. Kosz na śmieci

Projektuje się drewniano - metalowy kosz na śmieci o wymiarach 0,90 x 0,45 x 0,45m (wys. x szer. x dł.).

4.2. Nawierzchnia z kostki brukowej

Projektuje się wykonanie powierzchni ciągów pieszych oraz powierzchni wypoczynkowej z kostki brukowej czerwonej gr. 6cm. Nawierzchnię z kostki należy układać na wykorytowanej i wyrównanej warstwie podłoża zagęszczonego mechanicznie do $I_s=0,98$ oraz warstwie gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5MPa$ grubości 10cm. Nawierzchnię z kostki należy dookoła zaopatrzyć w obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100cm na podsypce piaskowej - spoiny między prefabrykatem należy również wypełnić piaskiem.

4.3. Odwodnienie

Z uwagi na wykonanie nawierzchni z warstwy piasku nie będzie konieczne wykonanie dodatkowego odwodnienia. Konstrukcja nawierzchni z kostki brukowej musi posiadać 2% spadek aby zapewnić swobodny odpływ wody.

4.4. Ogrodzenie terenu

W ramach przedsięwzięcia projektuje się budowę nowego odcinka ogrodzenia siatkowego, powlekane PVC na słupkach z rurek stalowych, w rozstawie co 3,0m, o wysokości 1,5m zaopatrzone w podmurówkę betonową (analogicznie należy wymienić

istniejące ogrodzenie siatkowe na nowe - identycznych parametrach). Ponadto za istniejącymi bramkami boisk sportowych zostanie wykonane ogrodzenie siatkowe, powlekane PVC o wysokości 4,0m (piłkochwyty) - wg. załącznika rys. 6. Projektowany plac zabaw zostanie także ogrodzony ogrodzeniem panelowym, ocynkowanym ogniowo i malowanym o wysokości 1,0m i grubości drutu pionowego i poziomego 5mm, z furtką wejściową szer. 1,2m, dopasowaną do systemu ogrodzenia. Ogrodzenie musi być wyposażone w słupki z profili 60x40x2mm na podmurówce betonowej wraz z kompletem obejm, akcesorii nierdzewnych i nakrętek utrudniających demontaż.

5. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia całkowita placu zabaw wynosi 359,5 m² w tym:

- powierzchnia placu zabaw o nawierzchni piaszczystej: 212 m²
- powierzchnia ciągów pieszych z kostki brukowej: 88 m²
- powierzchnia wypoczynkowa z kostki brukowej: 40 m²
- powierzchnia zielona: 19,5m² (w tym drzewka ozdobne - tuje 76 szt.)

6. Informacje podstawowe

6.1. Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków

Teren, na którym projektowany jest plac zabaw nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

6.2. Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również natężeń hałasu, przekraczających dopuszczalne poziomy podczas normalnej eksploatacji obiektu.

7. Proponowana kolejność robót

Technologia wykonania prac powinna być dobrana przez Wykonawcę, jednakże w celu zrealizowania inwestycji należy w zasadzie zachować niżej podaną kolejność wykonywania prac:

- wykonanie prac pomiarowych,

- wykonanie koryta pod warstwy konstrukcji,
- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcji,
- wykonanie warstwy piaskowej,
- zabudowę obrzeży chodnikowych,
- montaż urządzeń zabawowych,
- wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej w obrębie ławek,
- montaż elementów małej architektury,
- wykonanie ogrodzenia,
- roboty porządkowe.

8. Uwagi realizacyjne

Wszystkie urządzenia zabawowe i użytkowe muszą zostać dostarczone w komplecie i posiadać wymagane atesty. Montaż urządzeń musi być prowadzony ściśle według instrukcji i zgodnie z zaleceniami wybranego producenta. Posadowienie poszczególnych urządzeń musi zapewniać jego właściwe i bezpieczne użytkowanie oraz zabezpieczać je przed kradzieżą.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami w dokonanych uzgodnieniach. Wszelkie wejścia w teren działek nie należących do Inwestora należy uzgadniać w ich właścicielami.

We wszystkich przypadkach należy się kierować:

- polskimi normami (PN),
- normami branżowymi (BN),
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót,
- instrukcjami stosowania i użytkowania, dostarczonymi przez producenta wyrobów,
- przepisami budowlanymi,
- przepisami bhp.

W pobliżu linii energetycznych nie wolno wykonywać prac za pomocą urządzeń dźwigowych i innego sprzętu budowlanego.

Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić ich rozpoczęcie u administratorów wszystkich przebiegających w rejonie inwestycji sieci uzbrojenia terenu. Wszelkie napotkane niezainwentaryzowane na mapie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu zgłaszać do Inspektora Nadzoru oraz Projektanta.