

1

tel.kom.505111970

manslavek@wp.pl

USŁUGI INWESTYCYJNE NADZORY BUDOWLANE KOSZTORYSOWANIE



inż. Sławomir Mańka

Gorczenica 98 C

87-300 Brodnica

PROJEKT

Obiekt: **PLAC ZABAW**

Inwestor: **GMINA BRODNICA, 87-300 BRODNICA**

Adres inwestycji: **Karbowo, dz. nr 818 obręb Karbowo, gm. Brodnica**

Opracowanie:

Hanna Falkiewicz Marciniak

mgr inż. architekt

uprawnienia nr BUA III-16/63

CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW

KPOIA-0138

PROJEKTANT

inż. Sławomir Mańka

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. KUP/0003/POOK/10

Brodnica, listopad 2012 roku

SPIS ZAWARTOŚCI

- I Opis techniczny
- II Oświadczenia projektanta
- III Kopie uprawnień projektantów
- IV Informacja BIOZ
- V Rysunki
 - 1. Plan sytuacyjny placu zabaw

PROJEKTANT
inż. Sławomir Mańka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. KUB/0003/POOK/10

I. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu placów zabaw jest:

- zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja terenu wykonana w październiku 2012
- obowiązujące przepisy i normy budowlane
- mapy do celów projektowych działki objętej budową placu zabaw.

1.2 Przedmiot inwentaryzacji

1.2.1 Stan prawny terenu

Działka objęta pracami projektowymi stanowi własność Gminy Brodnica.

1.2.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie fragmentu działki z położeniem nacisku na utworzenie i wyposażenie placu zabaw w elementy małej architektury wraz z ogrodzeniem.

1.3 Stan istniejący

1.3.1 Położenie

Teren objęty opracowaniem położony jest na terenie Gminy Brodnica. Obszar w większości jest piaszczysty.

Działka przeznaczona do zagospodarowania płaska i wymaga drobnej niwelacji terenu.

1.3.2 Wyposażenie

Tereny nie zabudowane

1.3.3 Ogrodzenie

Działka jest nie ogrodzona.

1.4 Stan projektowany

1.4.1 Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny, wyposażony w nowe urządzenia zabawowe i elementy małej architektury przeznaczone dla dzieci.

1.4.2 Roboty ziemne

W ramach zadania przewiduje się niwelację terenu, spulchnienie ziemi, ogrodzenie oraz chodnik z kostki betonowej gr. 6 cm

1.4.3 Plantowanie

Przewiduje się plantowanie terenu. Istniejąca nawierzchnia trawiasta nie jest w dobrym stanie technicznym. W ramach zadania projektuje się zasianie trawy.

1.4.4 Nasadzenia

Nie przewiduje się wykonywania nasadzeń w obrębie planowanego terenu.

1.4.5 Ogrodzenia

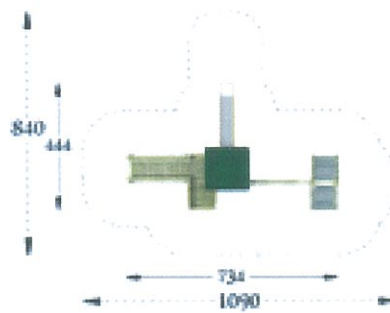
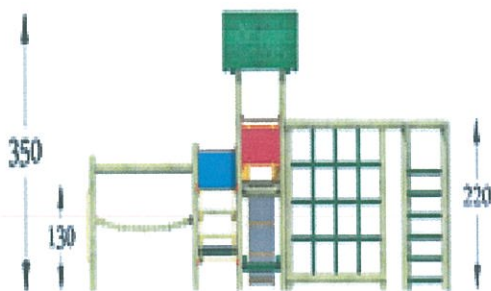
Zaprojektowano ogrodzenie placu zabaw. Ogrodzenie zaprojektowano stalowe panelowe z siatki powlekanej zamocowanej na słupkach stalowych powlekanych. Wysokość ogrodzenia co najmniej 125 cm. Słupki osadzone w gruncie w betonie. Jako cokół ogrodzeniowy należy wykonać obrzeża betonowe 25/6. Wokół ogrodzenia od strony wewnętrznej placu zabaw zaprojektowano chodnik z kostki betonowej o szerokości 150 cm ograniczony od środka obrzeżem betonowym 25/6. Na stronie wejściowej ogrodzenia od drogi gruntowej zaprojektowano furtkę stalową siatkową w systemie ogrodzeń panelowych. Furtka wyposażona w zamknięcie na klucz patentowy.

1.4.6. Montaż urządzeń

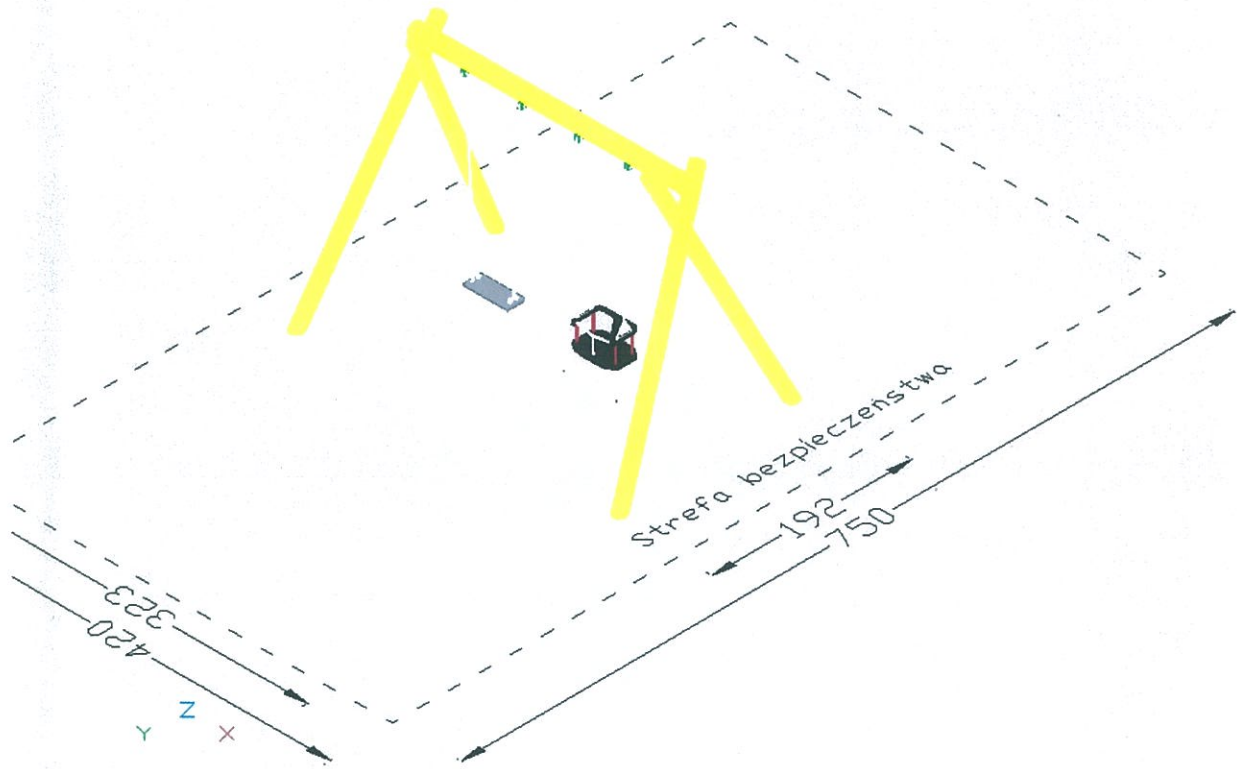
Zgodnie z instrukcją montażu urządzeń opracowaną przez producenta wszystkie urządzenia należy zamocować w fundamencie betonowym. Urządzenia wyposażone są w kotwy stalowe (wystające ponad teren o około 15 cm) oraz wszelkie dolne partie urządzeń są dodatkowo zaimpregnowane ochronnie. Wobec tego należy wszystkie elementy zamocować około 60 cm w warstwie betonu B-20. Fundamenty betonowe wykonać w postaci stóp fundamentowych o szerokości 30 cm, długości 30 cm oraz głębokości 60 cm.

1.4.7. Wyposażenie placu zabaw

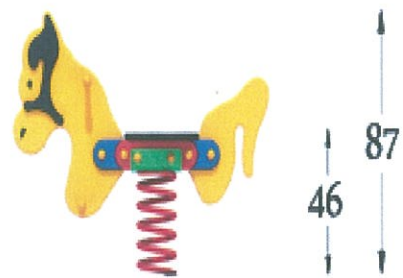
- a) Zestaw zabawowy
duży



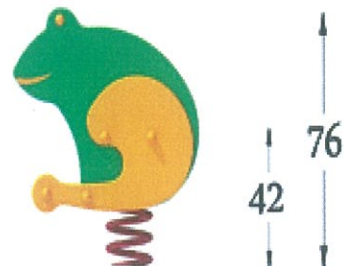
b) Huśtawka podwójna z koszykiem i zapięciem



c) sprężynowiec o wyglądzie konika



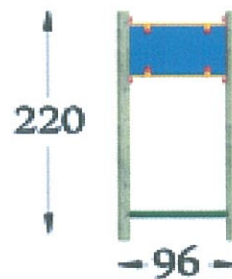
d) sprężynowiec o wyglądzie żaby



e) ławka z bali przenośna



f) tablica informacyjna z regulaminem



1.4.8. Strefa – obszar spadania

Dla urządzeń o wysokości upadkowej powyżej 1,0 m (zestaw zabawowy duży i huśtawka podwójna) należy wykonać nawierzchnię obszaru spadania w strefie bezpieczeństwa dla danego urządzenia z piasku płukanego o frakcji 0,2 – 2 mm o grubości 30 cm. Strefę tą należy wygradzić palisadą z tworzywa.

Parametry palisady (pojedynczy element):

Wysokość (± 2 mm)	170 mm (bez szpilek)
Długość (± 5 mm)	1000 mm
Szerokość (± 2 mm)	10 mm
Waga ($\pm 0,05$ kg)	1 kg
Kolor	Zieleń

Opis produktu: PALISADA wykonana jest z surowców wtórnych z tworzywa ekologicznego.

Wyżej wymienione i przedstawione urządzenia zostały zaprojektowane jako wzór poglądowy. Dopuszcza się wykorzystanie produktów innego producenta pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi, a także będą wykonane z impregnowanego drewna. Konstrukcja balustrad i barierek ze stalowych rur ocynkowanych, a ich wypełnienie wykonane z odpornych na działanie warunków atmosferycznych płyt HPL w żywych kolorach. Wszystkie elementy stalowe wykonane z elementów ocynkowanych lub ze stali kwasoodpornej.

Wyżej wymienione wyposażenie dobrano tak, aby spełniało wymagania norm bezpieczeństwa i posiadało stosowne certyfikaty. Rozmieszczono je w terenie wykorzystując jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Zaleca się, aby montaż urządzeń wykonała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danych urządzeń.

Hanna Falkiewicz Marciniak
mgr inż. architekt
uprawnienia nr BUA II-16/63
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW
KPOIA-0138



PROJEKTANT
inż. Sławomir Świątek
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. GUP/0003/POOK/10



II.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

STAROSTWO POWIATOWE
W BRODNICY
ul. Kamionka 18
87-300 BRODNICA (13)

WYKONANIE PLACU ZABAW

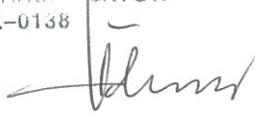
LOKALIZACJA: Karbowo, dz. nr 818 obręb Karbowo
gm. Brodnica

INWESTOR: GMINA BRODNICA
87-300 BRODNICA

posiadający stosowne uprawnienia do projektowania i jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów, oświadcza:

**Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.**

Hanna Falkiewicz Marciniak
mgr inż. architekt
uprawnienia nr B.01.01.16/63
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW
KPOIA-0138



PROJEKTANT
inż. Sławomir Mańka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. KUP/0003/POOK/10



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0028/10

**STAROSTWO POWIATOWE
W BRODNICY**
ul. Karnionka 18
87-300 BRODNICA (13)
Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**
Panu Sławomirowi Mańka
inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 11 maja 1973 r. w Nowym Mieście Lubawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny KUP/0003/POOK/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

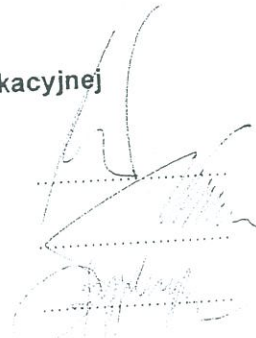
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Sławomir Mańka
Gorczenica 98C
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
USŁUGI INWESTYCYJNE
NADZORY BUDOWLANE, KOSZTYRYSOWANIE
inż. Sławomir Mańka
Gorczenica 98C, 87-300 Brodnica
tel. 0 503 111 970
NIP 874-107-92-94 REGON 511107308
nr konta 77 102 502 4000 110200544692

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 3 ust. 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Sławomir Mańka** jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jacek Kotłodzię

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

USŁUGI INWESTYCYJNE
NADZORY BUDOWLANE, KOSZTORYSOWANIE
inż. Sławomir Mańka
Gorczenica 980, 87-300 Brodnica
tel. 0 505 111 970
NIP 874-105-82-84 REGON 511107308
nr konta 77 102050240000110200544692

Prezydium
Wojewódzkiej Rady Narodowej
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
w Bydgoszczy

Bydgoszcz, dnia

25 czerwca 1963 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W B R O D N I C Y
ul. Kamionka 18
87-300 BRODNICA (13)

Nr ewid. uprawn. BUA.III.16/63

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Hanna Falkiewicz

magister inżynier architekt

urodzona dnia 3 sierpnia 1932r. w Jerozolimce

o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych

architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



Chiller

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

USŁUGI INWESTYCYJNE
NADZORY BUDOWLANE, KOSZTORYSOWANIE
inż. Sławomir Szafika
Gorzenica 99C, 87-400 Brodnica
tel. 0 503 111 970
NIP 874-106-02-94 REGON 511107308
nr konta 77 0200 0240000110200544892



Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Hanna FALKIEWICZ-MARCINIAK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BUA III 16/63**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0138**.

Członek czynny od: 19-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-09-2012 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

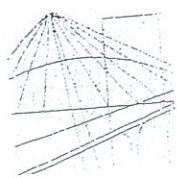
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0138-2711-9668-F35Y-A7CB

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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.

**USŁUGI INWESTYCYJNE
NADZORY BUDOWLANE, KONTORYSOWANIE
inż. Sławomir Mawka
Gorczenica 990, 87-300 Brodnica
tel. 0 505 111 970
NIP 874-107-82-84 REGON 511107308
nr konta 77100050240000110200544892**



P O L S K A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
W BRODNICY
ul. Kamionka 18
87-300 BRODNICA (13)
Bydgoszcz 2011-12-01
(miejscowość data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MAŃKA SŁAWOMIR**

miejsce zamieszkania
87-300 BRODNICA
M. GORCZENICA 98C

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/BO/1513/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

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

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Pumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 - fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Racj. Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Pasztorpecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

USŁUGI INWESTYCYJNE
NADZORY BUDOWLANE, KOSZTORYSOWANIE
inż. Sławomir Mańka
Gorczenica 98C, 87-300 Brodnica
tel. 0 505 111 970
NIP 874-126-92-94 REGON 511107308
nr konta 7102050240000110200344892

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- *Zakres zamierzenia inwestycyjnego:*

Budowa placu zabaw na terenie gminy Brodnica

- *Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:*

W związku z wykonywanymi robotami przewiduje się następujące zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- zagrożenia podczas manewrowania sprzętem, pojazdami w czasie wykonywania prac rozładunkowych i montażowych,
- roboty na wysokości,
- spadanie materiałów z wysokości

Uwaga: Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

- *Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:*

W stosunku do zakresu robót objętych przedmiotowym projektem nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań innych niż te, które są zawarte w aktualnie obowiązujących instrukcjach i przepisach.

W związku z powyższym instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony stosownie do w/w przepisów w zależności od branży robót. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia przeprowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców) z wpisem listy imiennej do księgi BHP i złożeniem podpisów. Każdy pracownik niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia BHP powinien zostać przeszkolony stanowiskowo na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, szelki bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót. Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

- *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:*

Wszelkie środki zapobiegające podczas prowadzenia robót branży budowlanej muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie.

Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami. Ewakuacja w razie pożaru lub innych zagrożeń odbywa się poza teren budowy na tereny niezagospodarowane. Przebywanie lub przechodzenie osób postronnych przez wydzielone i oznakowane strefy bezpieczeństwa jest zabronione.

- *Uwaga generalna:*

Zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego planem „BIOZ”.

PROJEKTANT:


PROJEKTANT
inż. Sławomir Mańka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. KUP/0003/POOK/10

Hanna Falkiewicz Marciniak
mgr inż. architekt
uprawnienia nr BUA III-16/63
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW
KPOIA-0138


MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH

SKALA 1: 500
geoido: 346 322 044 3 092 1
Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: brodnicki
Gmina/Miasto: Brodnica
Obręb/Ulica: Karboko
Numer działki: 818

- OZNACZENIA:
1. TABLICA INFORMACYJNA
 2. HUŚTAWKA PODWÓJNA
 3. ZESTAW ZABAWOWY DUŻY
 4. SPRĘŻYNOWIEC O WYGLĄDZIE ŻĄBY
 5. SPRĘŻYNOWIEC O WYGLĄDZIE KONIKA
 6. ŁAWKA
 7. HUŚTAWKA O WYGLĄDZIA WAŻKI

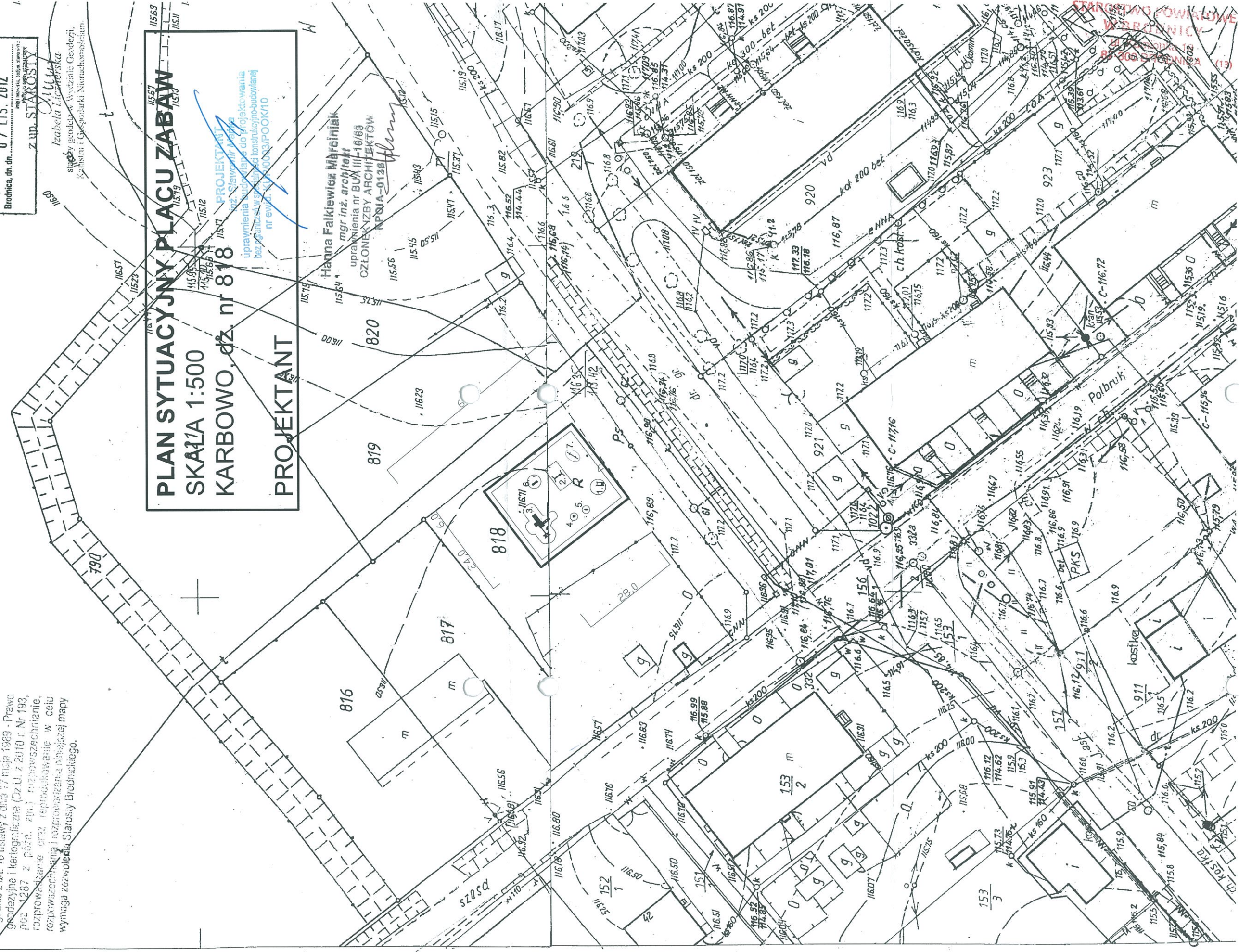
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Brodnicy

Posiadać się zgodność niniejszej mapy z oryginalnym
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu: 07.11.2012
z datą: 6.9.8/2012
i zaawidienoponowanym pod nr
Maksymalna dopuszczalna różnica w projekcyjnych
Brodnica, dn. 07.11.2012
z up. STARSZYSTY
Izabela Lisowska
starszy geodeta w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami.

PLAN SYTUACYJNY PLACU ZABAW
SKALA 1:500
KARBOKO, dż. nr 818
PROJEKTANT

PROJEKTANT
mgr inż. architekt
Hanna Falkiewicz Marciniak
uprawnienia nr BUA III-16/68
CZŁONKOWY ZBY ARCHITEKTÓW
IPONIA-0128
nr ewid. K. 00033/POOK/10

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193,
poz. 1267 z późn. zm.) rozpowszechnianie,
rozpraszanie oraz reprodukcje w celu
rozpraszania i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty Brodnickiego.



STAROSTWO POWIATOWE
BRODNICA
ul. Wolności 102
81-600 Brodnica (13)

PLAN SYTUACYJNY PLACU ZABAW

SKALA 1:500

KARBOWO, dz. nr 818

PROJEKTANT

PROJEKTANT
Inż. Sławomir Piłczyński
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. KOP/1003/POOK/10

OZNACZENIA:

1. TABLICA INFORMACYJNA
2. HUŚTAWKA PODWÓJNA
3. ZESTAW ZABAWOWY DUŻY
4. SPRĘŻYNOWIEC O WYGLĄDZIE ŻABY
5. SPRĘŻYNOWIEC O WYGLĄDZIE KONIKA
6. ŁAWKA
7. HUŚTAWKA O WYGLĄDZIA WAŻKI

