

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCACH PUBLICZNYCH

INWESTOR:	Urząd Gminy Osieczna
ADRES:	64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp 6
ADRES BUDOWY:	Osieczna, Plac 600-lecia nr ewidencyjny działki: 17/5
OBIEKT:	PLAC ZABAW
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	STRONA TYTUŁOWA str.1. poz. 1.
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str.2.-3. poz. 2.
	RYSUNEK TECHNICZNY DO PROJ. ZAGOSP. TERENU str.4. rys. nr. 1.
	OPIS TECHNICZNY BUDOWLANY str.5.-11. poz. 3.
	RZUT PLACU ZABAW str.12. rys. nr. 2.
	OŚWIADCZENIE AUTORÓW PROJEKTU str.13. poz. 4.
	ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O CZŁONKOSTWIE W OKRĘGOWYCH IZBACH ARCHITEKTÓW I INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA str.14. poz.5.
	KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ AUTORÓW PROJEKTU str.15.-16. poz. 6.
ZAŁĄCZNIKI:	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA

AUTORZY PROJEKTU

PROJEKTANT	OPRACOWAŁ	PROJEKTANT
INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik w specj. konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej Upr. UAN- 8386/85/86 i UAN8386/110/86 Jarocin ul. Deszczowa 12	MACIEJ MAGAJ ARCHITEKT ul. Prądyńskiego 33 63-000 Środa Wlkp	

Ś R O D A W L K P , C Z E R W I E C 2 0 1 2 r.

EGZ. NR 1.

POZ. 2. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBEJMUJĄCEGO
DZIAŁKĘ OZNACZONĄ NR EWID.: 17/5
POŁOŻONĄ NA PLACU 600-LECIA W MIEJSCOWOŚCI OSIECZNA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw, wraz z urządzeniami rekreacyjnymi, zabawowymi, ławkami, koszem na śmieci, tablicą informacyjną, przewidzianego do realizacji na terenie publicznym – placu 600-lecia w miejscowości Osieczna.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowy teren przeznaczony pod budowę placu zabaw stanowiący miejsce publiczne zlokalizowany jest na terenie obejmującym działkę oznaczoną nr ewid: 17/5 na placu 600-lecia w miejscowości Osieczna. Stanowi on aktualnie plac zabaw z urządzeniami rekreacyjnymi przewidzianymi do demontażu..

Przedmiotowy teren jest, nieogrodzony, częściowo utwardzony.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowej działce projektuje się budowę ogrodzonego placu zabaw wraz z urządzeniami rekreacyjno – zabawowymi i uzupełniającymi, o nawierzchni piaskowej. W tym celu wydzielony zostanie ogrodzeniem panelowym plac o nieregularnych wymiarach: około 31m x 46m, o pow. 1.273,10m².

W ramach placu według oddzielnego opracowania uporządkowany zostanie cały plac w granicach krawędzi jezdni. Wydzielone zostaną skwery zieleni w narożnikach placu, oraz utwardzony ciąg pieszy z kostki brukowej betonowej, lub płytek betonowych ryflowanych.

Wody deszczowe rozsiączane będą na terenie placu.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.

- powierzchnia projektowanego placu zabaw o nawierzchni piaszczystej wewnątrz ogrodzenia **1.273,10m²**
- teren o nawierzchni trawiastej poza ogrodzeniem placu zabaw **245,20m²**
- powierzchnia utwardzona kostką brukową / płytkami betonowymi – dojścia do placu **228,16m²**
- powierzchnia całego opracowania **1.746,46m²**

5. Informacje dodatkowe.

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Nie występuje.

7. Zagrożenia dla środowiska

Nie występuje.

Opracował:

INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
i architektonicznej Upr. UAN-
8386/85/86 i UAN8386/110/86
Jarocin ul. Deszczowa 12

MACIEJ MAGAJ
ARCHITEKT
ul. Prądyńskiego 33
63-000 Środa Wlkp

POZ. 3.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO
PLACU ZABAW

PRZEWIDZIANEGO DO REALIZACJI NA TERENIE OBEJMUJĄCYM
DZIAŁKĘ OZNACZONĄ NR EWID.: 17/5
POŁOŻONA NA PLACU 600-LECIA W MIEJSCOWOŚCI OSIECZNA

Inwestor: **URZĄD GMINY OSIECZNA**
ul. Powstańców Wlkp 6
64-113 Osieczna

1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.3. Plan sytuacyjno-wysokościowy działki w skali 1:500.
- 1.4. Uzgodnienia rozwiązań z inwestorem.
- 1.5. Wizja lokalna w terenie.
- 1.6. Aktualne przepisy prawa budowlanego.

2. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest projektem technicznym, na podstawie którego wykonana zostanie budowa placu zabaw wraz z urządzeniami rekreacyjno – zabawowymi, ogrodzeniem i utwardzeniem terenu.

Opracowanie projektowe powstało w wyniku uzgodnień dokonanych z inwestorem z uwzględnieniem przepisów dotyczących projektowania obiektów budowlanych.

3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW

3.1. Ogrodzenie placu.

Dla ogrodzenia placu zabaw o obwodzie 135,84m, zaprojektowano systemowe ogrodzenie panelowe (drut ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo w kolorze zielonym, oczka 50 x 200mm) na słupkach systemowych, stalowych wysokości 123cm, w rozstawie co 250cm.

Pod słupki ogrodzenia wykonać stopy fundamentowe 40x40cm, zagłębione minimum 100cm poniżej poziomu przyległego terenu.

W ogrodzeniu wykonać furtkę systemową o szerokości 120cm, zgodnie z normami PN-EN 1176-1/2009, PN-EN1176-7/2009 w zakresie otworów i szczelin dla wyeliminowania zagrożenia zakleszczenia jakichkolwiek części ciała dziecka, w sposób przedstawiony na rys. nr 2.

3.2. Utwardzenie terenu.

W ramach placu obejmującego cały obszar ograniczony dookoła jezdnią o naw. asfaltowej, uporządkowany zostanie układ komunikacyjny, oraz wydzielone w narożnikach skwery z zielenią niska oraz trawą.

Wewnątrz ogrodzonego placu przeznaczonego dla zainstalowania urządzeń zabawowych i rekreacyjnych teren zostanie wykorytowany na głębokość 40cm i wyłożony piaskiem o wielkości ziarna od 0,2 do 2mm.

Przed wykonaniem w/w nawierzchni należy przygotować fundamenty pod urządzenia zabawowe i ogrodzenie.

W sposób przedstawiony na rys. nr 2.

3.3. Urządzenia rekreacyjno - zabawowe.

Plac zabaw planuje się wyposażyć w urządzenia rekreacyjno zabawowe wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176 i PN-EN 1177 Wyposażenie placów zabaw ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. W technologii drewna okrągłego klejonego impregnowanego ciśnieniowo i dodatkowo malowanego farbami koloryzującymi, jak również bujaki na sprężynach, huśtawki, karuzele wykonane ze stali.

Montowane zestawy będą przeznaczone dla określonych grup wiekowych, dla dzieci najmłodszych i dzieci starszych. Dla zapewnienia bezpieczeństwa

i funkcjonalności dla każdego urządzenia należy zapewnić strefę bezpieczeństwa zgodną z wytycznymi producenta.

Charakterystyka urządzeń – bezpieczeństwo i technologia:

1. drewno odporne na czynniki atmosferyczne, grzyby i owady poprzez zastosowanie impregnacji ciśnieniowo – próżniowej,
2. impregnacja bezchromowa,
3. farby lazuruwe bezołowiowe,
4. nakrętki wpuszczane w drewno i zaślepione,
5. materiały oraz wszystkie podzespoły takie jak: farby, śruby, łańcuchy oraz elementy zabezpieczające muszą posiadać wymagane atesty,
6. osadzenie konstrukcji w podłożu za pośrednictwem kotew stalowych na głębokość min. 80cm łącznie z zabetonowaniem.

Przewidywane wyposażenie placu zabaw:

1. ZESTAW ZABAWOWY DUŻY

w skład zestawu wchodzi:

- wieża z dachem sześciospadowym o konstrukcji z rur stalowych,
- podest 1m 3 szt.
- wypełnienie boczne z płyty HDPE 3 szt.
- wejście koci grzbiet,
- wejście po ruchomych belkach,
- most falisty o konstrukcji z rur stalowych z wypełnieniem bocznym z płyty HDPE,
- wieża z dachem czterospadowym o konstrukcji z rur stalowych,
- zjeżdżalnia 2,2m typu drugiego,
- wejście boczne ze stali nierdzewnej,
- podest 0,65m,
- gra " kółko krzyżyk",
- klocki balansujące podwieszane na łańcuchach nierdzewnych,
- most wiszący o konstrukcji z rur stalowych z wypełnieniem bocznym z płyty HDPE,
- wieża z dachem dwuspadowym o konstrukcji z rur stalowych,
- schody z płyty HDPE i poręczy z rury stalowej,
- balkonik,
- podest łukowy o konstrukcji z rur stalowych z wypełnieniem bocznym z płyty HDPE,
- podest 1,4m,
- zjeżdżalnia 3,2m typu drugiego,
- wejście łukowe,
- ślizg strażacki,

2. ZESTAW ZABAWOWY MAŁY

w skład zestawu wchodzi:

- podest 1m 2 szt.
- wypełnienie boczne z płyty HDPE 2 szt.
- zjeżdżalnia 2,2m typu drugiego,
- wejście boczne ze stali nierdzewnej 2 szt.
- most łukowy o konstrukcji z rur stalowych z wypełnieniem bocznym z płyty HDPE,
- wejście koci grzbiet,
- podest 0,65m,
- gra "kotki-pieski",
- trap łukowy z poręczami,

3. ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY

w skład zestawu wchodzi:

- drabina dwustronna,
- przepłotnia z lin,
- lina wspinaczkowa,
- drabina pozioma z płyty HDPE i szczelkami z rury nierdzewnej,
- wymyk mały i duży,

4. LINEARIUM 4,5

5. KARUZELA SŁUPOWA Z TRZEMA SIEDZENIAMI O WYSOKOŚCI 2,5m

- szerokość zestawu 3,13 x 274m,
- strefa bezpieczeństwa o średnicy 9,55m,
- słup nośny i rama z rury stalowej ocynkowanej w kąpeli
- łańcuch ze stali nierdzewnej kalibrowanej,
- siedziska w postaci talerzyka gumowego.

6. TWISTER Z UCHWYTEM O ŚREDNICY 70cm

wysokość urządzenia 1,15m,
talerz ustawiony pod kątem,
strefa bezpieczeństwa o średnicy 4,70m.

7. HUŚTAWKA PODWÓJNA Z SIEDZISKAMI OTWARTYMI

8. HUŚTAWKA PODWÓJNA Z SIEDZISKAMI ZAMKNIĘTYMI

9. HUŚTAWKA "BOCIANIE GNIAZDO" O ŚREDNICY MIN. 1,2m

10. HUŚTAWKA WAHADŁOWA 2 szt.

- o długości 3,0m i wysokości 0,5m,
- belka nośna drewniana o średnicy min.120mm, osadzona na mechanizmie łożyskowym,
- kotwiona za pomocą stóp metalowych,
- siedziska gumowe, rączki ze stali nierdzewnej.

11. BUJAK SPRĘŻYNOWY Z PŁYTY HDPE 2 szt.

12. PIASKOWNICA SZEŚCIOKĄTNA Z PŁYTY HDPE

13. ŁAWKI Z RURY 6 szt.

14. STOLIK

15. KOSZ NA ŚMIECI

16. TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM

17. RÓWNOWAŻNIA ŁAMANA

Opis zastosowanej technologii wykonania dla zestawów:

Słupy nośne: wykonane z drewna okrągłego sosnowego klejonego wzdłużnie o średnicy 120mm. Drewno wybarwione na kolor i zabezpieczone trzykrotną warstwą lakieru wodnego bezbarwnego nakładanego metoda natryskową. Górne czoła słupów nośnych zabezpieczone przed nasiąkaniem trwale zamocowanymi kapturkami.

Podesty: rama wykonana z kantówki sosnowej o przekroju 80x60mm, podłoga wykonana z deski sosnowej o przekroju 36x120mm. Połączone wkrętami nierdzewnymi 6,3 x 90mm. Całość zabezpieczona impregnatem bezchromowym metodą ciśnieniowo-próżniową w czwartej klasie.

Dach: konstrukcja wykonana z rury stalowej 35mmx2mm malowanej farbami proszkowymi na podkładzie cynkowym, wypełnienia z płyty HDPE, całość mocowana wkrętami i śrubami nierdzewnymi.

Wypełnienia boczne: wykonane z płyty HDPE zamocowane śrubami nierdzewnymi w ramie z rury stalowej malowanej farbami proszkowymi na podkładzie cynkowym.

Schody: konstrukcja wykonana z płyt polietylenowych HDPE, stopnie z płyty antypoślizgowej HDPE 35 x 120mm. Poręcze wykonane z rury stalowej 35 x 1,5mm malowane farbami proszkowymi na podkładzie cynkowym.

Zjeżdżalnie typu drugiego: boki wykonane z płyt polietylenowych HDPE, ślizg z blachy kwasoodpornej 2mm.

Mosty: rama wykonana z rury stalowej 60 x 2mm, poręcze z rury 35 x 1,5mm malowane farbami proszkowymi na podkładzie cynkowym.

Podesty z deski sosnowej o przekroju 36 x 90mm zabezpieczone impregnatem bezchromowym metodą ciśnieniowo-próżniową w czwartej klasie mocowane śrubami nierdzewnymi. Wypełnienia poręczy z płyty HDPE mocowane za pomocą śrub nierdzewnych.

Wejście typu "Koci grzbiet" rama wykonana z rur stalowych 35 x 2mm malowanych proszkowo i podeście z deski sosnowej 35 x 90mm zabezpieczonej metodą impregnacji ciśnieniowo-próżniowej. Nakładki z płyty HDPE.

Wejście łukowe, boczne: wykonane z rury 35 x 2mm ze stali nierdzewnej.

Ślizg strażacki: wykonany z rury 35x2 ze stali nierdzewnej.

Wejście po ruchomych belkach: z dodatkowym podestem, belki wykonane z drewna klejonego wzdłużnie o średnicy 100mm z wypłaszczeniem pod stopę i nakładkami z płyty HDPE, belki połączone płytą HDPE. Całość umocowana za pomocą śrub i łańcuchów ze stali nierdzewnej.

Klocki balansujące: klocki z drewna klejonego wzdłużnie o średnicy 100mm z wypłaszczeniem pod stopę i nakładkami z płyty HDPE. Całość umocowana za pomocą śrub i łańcuchów ze stali nierdzewnej.

Trap łukowy: rama z rur stalowych 35 x 2mm. Podest z deski sosnowej impregnowanej ciśnieniowo połączonej wkrętami nierdzewnymi. Poręcze z rury stalowej 35 x 1,5mm. Elementy metalowe malowane farbami proszkowymi na podkładzie cynkowym.

Drabina dwustronna: wykonana z drewna okrągłego klejonego wzdłużnie o średnicy 120mm, szczeble z drewna klejonego o średnicy 60mm.

Drabina pozioma: wykonana z płyty HDPE, szczeble z rury 35x2 mm ze stali nierdzewnej.

Urządzenie kotwicone do podłoża za pomocą stopy metalowej osadzonej na głębokości 80cm w betonie B20.

Linarium: o wysokości 4,5m i średnicy 7m, liny 16mm z rdzeniem stalowym.

Huśtawki: wykonane z drewna okrągłego klejonego wzdłużnie o średnicy 120mm i górnej belce okrągłej metalowej o średnicy 90mm. Zakotwiczona do podłoża na stopach metalowych. Zawiesia górne wykonane ze stali nierdzewnej na łożyskach. Łańcuchy stal nierdzewna 6mm.

Piaskownica o kształcie sześciokąta o dł. boku 1,5m i wysokości 30cm: rama wykonana z rur stalowych o średnicy 60mm malowanych proszkowo, burty boczne i siedziska wykonane z płyty HDPE o grubości 19mm i szer. 30cm.

Ławki o dł. 1,8m: rama wykonana z rury stalowej malowanej proszkowo, siedziska i oparcie z desek sosnowych malowanych farbami akrylowymi odpornymi na promienie UV.

Kosz na śmieci: rama z rury stalowej o średnicy 60mm malowanej proszkowo, pojemnik z drewna sosnowego.

Wszystkie urządzenia mają spełniać wymagania normy PN-EN 1176-1:2008 i wszystkich jej części.

Szczegółowe rozmieszczenie poszczególnych urządzeń i elementów przedstawiono na rys. nr 2

4. Uwagi końcowe

- roboty należy wykonać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- roboty prowadzić pod nadzorem technicznym,
- w trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm,
- odstępstwa i zmiany w projekcie możliwe są jedynie za zgodą autora projektu.
- wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora projektu jest niedozwolone.

Opracował:

INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
i architektonicznej Upr. UAN-
8386/85/86 i UAN8386/110/86
Jarocin ul. Deszczowa 12

MACIEJ MAGAJ
ARCHITEKT
ul. Prądyńskiego 33
63-000 Środa Wlkp

poz. 4.

Środa Wlkp, dnia: 29.06.2012r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2003r. Dz. u. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż projekt techniczny budowy placu zabaw, przewidzianego do realizacji na terenie składającym się z działki oznaczonej numerem ewidencyjnym: 17/5 na placu 600-lecia w miejscowości Osieczna (dla: Urzędu Gminy Osieczna, ul. Powstańców Wlkp 6 64-113 Osieczna), sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:

INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
i architektonicznej Upr. UAN-
8386/85/86 i UAN8386/110/86
Jarocin ul. Deszczowa 12

MACIEJ MAGAJ
ARCHITEKT
ul. Prądyńskiego 33
63-000 Środa Wlkp