

PROJEKT TECHNICZNY

**Inwestycja: „Budowa ogrodzenia w Leśnictwie
Brodniczka oraz Kamienica”**

**Lokalizacja: L. Brodniczka: nr inw. 110/14, Brodniczka 26, 87-335
Świedziebnia,
dz. ew. 7080, ob. Brodniczka, gm Świedziebnia
L. Kamienica: nr inw. 110/59, Łąkie 133, 87-630 Skępe,
dz. ew. 2044/1, ob. Łąkie, gm. Skępe**

**Inwestor: Nadleśnictwo Skrwilno
ul. Leśna 5
87-510 Skrwilno**

**Jednostka opracowująca:
PPU „MarBud” ul. Norwida 4
09-200 Sierpc, biuro@projekty-budowlane.eu**

Projektant:

inż. Mariusz Borowski
upr. nr ewid. MAZ/0094/ZHOK/10

Niniejsze opracowanie zawiera ... ponumerowanych stron

07.2022

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Zakres opracowania.....	3
2. Stan istniejący.....	3
3. Charakterystyka projektowanych ogrodzeń	3
3.1. Fundamenty	3
3.2. Cokoły	3
3.3. Słupki ogrodzeniowe	4
3.4. Przęsła.....	4
4. Charakterystyka bram wjazdowych	4
4.1. Fundamenty pod słupki	4
4.2. Bramy wjazdowe	4
5. <i>Próg pod bramą</i>	5
6. Wykonawstwo	5
II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW, KOPIE UPRAWNIENÍ	6
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	10

Z1	Zagospodarowanie terenu - L. Brodniczka	skala 1:500
Z1	Zagospodarowanie terenu - L. Kamienica	skala 1:500
A1	Szczegół przęsła ogrodzenia z desek	skala 1:25
A2	Szczegół przęsła ogrodzenia z siatki	skala 1:25
A3	Szczegół bramy przesuwnej z furtką	skala 1:25
A4	Szczegół bramy rozwieranej z furtką	skala 1:25
A5	Szczegół bramy rozwieranej	skala 1:25
A6	Szczegół furtki 1	skala 1:25
A7	Szczegół furtki 2	skala 1:25

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest:

- demontaż istniejącego ogrodzenia przy siedzibie Leśnictwa Brodniczka i Leśnictwa Kamienica oznaczonej na rysunku,
- budowa nowego ogrodzenia z przęsłami z desek oraz z siatki stalowej,
- demontaż istniejących bram wjazdowych oraz furtek wejściowych,
- montaż nowej bramy przesuwnej, rozwieranych oraz furtek wejściowych.

2. Stan istniejący

Leśnictwo Brodniczka

W chwili obecnej rozpatrywana część terenu na działce 7080 jest ogrodzona przez ogrodzenie z przęseł ze sztachet drewnianych na słupkach z drewna. W obrębie furtek oraz wjazdów znajdują się słupki murowane z cegły. W linii ogrodzenia zlokalizowana jest jedna brama wjazdowa rozwierana oraz jedna furka .

Leśnictwo Kamienica

W chwili obecnej rozpatrywana część terenu na działce 2044/1 jest ogrodzona przez ogrodzenie z przęseł ze sztachet drewnianych na słupkach stalowych. W obrębie furtek oraz wjazdów znajdują się słupki murowane z cegły. W linii ogrodzenia zlokalizowane są dwie bramy wjazdowe rozwierne oraz dwie furki .

3. Charakterystyka projektowanych ogrodzeń

3.1. Fundamenty

Ogrodzenie z przęseł drewnianych

Pod słupki ogrodzeniowe fundamenty betonowe punktowe z betonu B20 o przekroju poziomym prostokątnym posadowione na poziomie 1,0 m poniżej poziomu terenu. Stopy betonowe o wymiarach 300x300x850 mm.

Ogrodzenie z przęseł z siatki

Pod słupki ogrodzeniowe fundamenty betonowe punktowe z betonu B20 o przekroju poziomym okrągłym posadowione na poziomie 1,0 m poniżej poziomu terenu. Stopy betonowe o wymiarach $\phi 300 \times 1000$ mm.

3.2. Cokoły

Ogrodzenie z przęseł drewnianych

Cokół ogrodzenia wykonać z obrzeża betonowego prefabrykowanego 120x250x1000 mm. Oś obrzeża sytuować w osi słupków. Obrzeże wkopać w grunt na 0,15 m i osadzić na warstwie chudego betonu gr. 10 cm pod dolną ścianą obrzeża oraz przy ścianach bocznych obrzeża wg rys. A1.

Ogrodzenie z przęseł z siatki

Cokół ogrodzenia wykonać z deski betonowej prefabrykowanej 30x250x6 cm. Część zewnętrzną deski zlicować ze słupkami betonowymi. Deskę wkopać w grunt na 0,1 m i osadzić na warstwie chudego betonu gr. 10 cm. Na wysokości fundamentów słupków deskę osadzić w fundamencie wg. rys. A2.

3.3. Słupki ogrodzeniowe

Ogrodzenie z przęseł drewnianych

Słupki ogrodzeniowe z kształtownika stalowego o przekroju kwadratowym 100x100x5 mm i długości 2,0 m. Dolna krawędź słupka na wysokości 0,5 m pod poziomem terenu osadzona w fundamencie. Jako uchwyty dla łąt podtrzymujących wypełnienie ze sztachet zastosowano ceowniki C60x50x4 mm przytwierdzone do słupków przez spawanie. Słupek z uchwytami należy przed montażem w gruncie ocynkować oraz pomalować proszkowo. Górną otwartą część słupków zakończyć zaślepkami słupkowymi (daszek kwadratowy) wykonanymi ze stali.

Ogrodzenie z przęseł z siatki

Słupki ogrodzeniowe prefabrykowane betonowe o przekroju kwadratowym 10x10 cm i długości 2,3 m. Dolna krawędź słupka na wysokości 0,8 m pod poziomem terenu osadzona w fundamencie wg. rys. A2.

3.4. Przęsła

Ogrodzenie z przęseł drewnianych

Deski dębowe (sztachety) o wymiarach 100x1350x20 mm przykręcane po jednej stronie łąt z profilu stalowego prostokątnego zamkniętego 50x40x4 mm za pomocą wkrętów samogwintujących. Łaty wsporcze dla sztachet zawieszane na ceownikach przytwierdzonych do słupków za pomocą spawania. Łaty przed montażem pomalować proszkowo. Sztachety pokryć impregnatem wodnym.

Ogrodzenie z przęseł z siatki

Siatka stalowa ocynkowana pleciona 5x5 cm śr drutu 3,5 mm naciągana na 3-ech rzędach drutem stalowym ocynkowanym śr. 4 mm.

4. Charakterystyka bram wjazdowych

4.1. Fundamenty pod słupki

Brama przesuwna i rozwierana

Pod słupki bramy fundamenty żelbetowe z betonu B20 o wymiarach zgodnych z rysunkami szczegółowymi posadowione na poziomie 1,0 m poniżej poziomu terenu. Beton zbrojony strzemionami z drutu $\phi 6$ co 15 cm na 4 drutach #12 o długości $L=100$ cm. Zastosować stal klasy A-III, A-O.

4.2. Bramy wjazdowe

Brama przesuwna otwierana automatycznie

Brama przesuwna samonośna, zawieszona wysięgnikowo nad wjazdem. Brama wyposażona w zespół jezdny, szyny jezdnej, słupa zamykającego z chwytakami oraz podporę tylną stabilizującą skrzydło po jej otwarciu. Brama otwierana automatycznie za pomocą napędu do bramy. Skrzydło bramy w ramie wykonanej z kształtowników 30x50x2 wypełnione kształtownikiem 20x20x2 (spawane do konstrukcji). Brama ocynkowana i pokryta farbą proszkową. Słupki bramy

120x120x6mm ocynkowane, malowane proszkowo. Słupki zamknięte zaślepkami wykonanymi ze stali.

Brama rozwierana otwierana automatycznie

Brama dwuskrzydłowa otwierana automatycznie za pomocą napędu do bramy. Skrzydło bramy w ramie wykonanej z kształtowników 40x40x2 wypełnione kształtownikiem 18x18x2 (spawane do konstrukcji). Brama ocynkowana i pokryta farbą proszkową. Słupki bramy 100x100x2 mm ocynkowane, malowane proszkowo. Słupki zamknięte zaślepkami wykonanymi ze stali.

Brama rozwierana otwierana manualnie

Brama dwuskrzydłowa otwierana manualnie. Skrzydło bramy w ramie wykonanej z kształtowników 40x40x2 wypełnione kształtownikiem 18x18x2 (spawane do konstrukcji). Brama ocynkowana i pokryta farbą proszkową. Słupki bramy 100x100x2 mm ocynkowane, malowane proszkowo. Słupki zamknięte zaślepkami wykonanymi ze stali. Brama wyposażona w rygiel dolny ze sprężyną i zasuwę do bramy poziomą.

Furtki wejściowe

Furtka 1

Skrzydło furtki w ramie wykonanej z kształtowników 30x50x2 wypełnione kształtownikiem 20x20x2 (spawane do konstrukcji). Furtka ocynkowana i pokryta farbą proszkową. Słupki furki ocynkowane, malowane proszkowo. Słupki zamknięte zaślepkami wykonanymi ze stali. Furtka wyposażona w zamek patentowy z kluczem oraz klamkę.

Furtka 2

Skrzydło furtki w ramie wykonanej z kształtowników 40x40x2 wypełnione kształtownikiem 18x18x2 (spawane do konstrukcji). Furtka ocynkowana i pokryta farbą proszkową. Słupki furki ocynkowane, malowane proszkowo. Słupki zamknięte zaślepkami wykonanymi ze stali. Furtka wyposażona w zamek patentowy z kluczem oraz klamkę.

5. Próg pod bramą

Próg wysokości 15 cm wykonać z betonu B20. Pod progiem ułożyć warstwę z tłucznia kamiennego 15 cm, oraz piasku zagęszczonego 15 cm.

6. Wykonawstwo

- przygotowanie betonu w betoniarni o wydajności dostosowanej do ilości robotników
- istniejącą latarnię oświetleniową oznaczoną na planie zagospodarowania należy przenieść poza obręb projektowanej drogi wewnętrznej z kostki brukowej,
- przy wykonywaniu robót należy zachować warunki BHP, stosować odpowiedni sprzęt, narzędzia oraz właściwą odzież ochronną

Projektant:

II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW, KOPIE UPRAWNIEŃ

Sierpc, 2022-07-01

Mariusz Borowski

.....
(imię i nazwisko)

09-317 PIETRZYK 18

.....
(kod pocztowy)

-

.....
(ulica)

-

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. poz.1409 z 2013 r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu technicznego inwestycji pod nazwą:

„Budowa ogrodzenia w Leśnictwie Brodniczka oraz Kamienica”

zlokalizowaną w miejscowości: Brodniczka 26, 87-335 Świedziebnia; Łąkie 133, 87-630 Skępe

Inwestor: Nadleśnictwo Skrwilno, 87-510 Skrwilno, ul. Leśna 5

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu: 7080 i 2044/1

o sporządzeniu projektu technicznego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno- budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt techniczny został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

konstrukcyjno-budowlanej

.....
(pieczęć i podpis)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XQY-4RW-K2E *

Pan MARIUSZ BOROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0400/10

adres zamieszkania PIETRZYK 18, 09-317 LUTOCIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 318 /10/K

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz na podstawie § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Mariuszowi Borowskiemu
inżynierowi
urodzonemu dnia 05 stycznia 1978 roku w Żurominie, synowi Piotra**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0094 /ZHOK/10**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością - w odniesieniu do obiektów, o jakich mowa w pkt III poniżej - niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane - w odniesieniu do obiektów, o jakich mowa w pkt III poniżej - stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego oraz do kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym o kubaturze do 1.000 m³ oraz:

- 1) o wysokości do 12 m nad poziomem terenu, do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości kondygnacji do 4,8 m;
- 2) posadowionego na głębokości do 3 m poniżej poziomu terenu, bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym;
- 3) przy rozpiętości elementów konstrukcyjnych do 6 m i wysięgu wsporników do 2 m;
- 4) niezawierającego elementów wstępnie sprężanych na budowie;
- 5) niewymagającego uwzględniania wpływu eksploatacji górniczej.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Ganowicz

3/ mgr inż. Hanna Bałaj



Otrzymują:

1. Pan Mariusz Borowski

09-317 Pietrzyk 18

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA