

### III. PROJEKT TECHNICZNY

**Nazwa zamierzenia budowlanego:**           **Rozbudowa budynku mieszkalnego (leśniczówki) poprzez dobudowę schodów zewnętrznych służących jako wejście do piwnicy, na działce nr 2137/4, położonej w obrębie ewidencyjnym Karnkowo, gmina Lipno.**

**Nazwa inwestycji:**     **Wykonanie drzwi zewnętrznych do kotłowni**

**Lokalizacja zam. bud.:**   **dz. nr ewid. 2137/4 obręb Karnkowo, gmina Lipno, nr inw. budynku 110/63**

**Kategoria obiektu budowlanego:**     **I – budynki mieszkalne jednorodzinne**

**Jednostka ewidencyjna:** 040806\_2 Karnkowo

**Obręb ewidencyjny:** 0013

**Nr działki:** 2137/4

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

**Zespół projektowy:**

PROJEKTANT	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
<b>tech. bud. Józef Górecki</b> <i>upr. 84/86</i> <i>Specjalność: do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej</i>	<b>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA</b>	<b>19.07.2023</b>	
<b>inż. Mariusz Borowski</b> <i>upr. nr ewid. MAZ/0094/ZHOK/10</i> <i>Specjalność: do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>	<b>BRANŻA KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA</b>	<b>19.07.2023</b>	

*Niniejsze opracowanie zawiera ... ponumerowanych stron*

*2023-07-19*

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
1.1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANEYH.....	3
1.2. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ I PODSTAWOWE WYNIKI.....	6
2. OPINIA GEOTECHNICZNA .....	7
3. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU .....	7
4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	8
5. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW, KOPIE UPRAWNIEN.....	9
6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO .....	15

#### Rysunki inwentaryzacyjne:

I1	Rzut piwnic -inwentaryzacja	1:50
I2	Rzut parteru -inwentaryzacja	1:50
I3	Rzut poddasza-inwentaryzacja	1:50

#### Rysunki architektoniczne i konstrukcyjne:

A1	Rzut piwnic	1:50
A2	Przekrój A-A	1:50
A3	Przekrój B-B	1:50

#### 9. Załączniki.....

- INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

# **1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO**

## **1.1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE**

### **1.1.1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego**

Zamierzenie budowlane obejmuje:

- wykonanie konstrukcji schodów zewnętrznych prowadzących do piwnicy budynku,
- wykonanie drzwi technicznych w miejscu istniejącego nadproża prowadzących do pomieszczenia skład opału bezpośrednio z zewnątrz.

### **1.1.2. Schody zewnętrzne**

Schody zewnętrzne w postaci płyty betonowej gr. 20 cm zbrojonej prętami Ø10 w rozstawie 15x15 cm. Beton konstrukcyjny schodów C25/30, otulina zbrojenia 5 cm, stal zbrojeniowa klasy AIIIIN(Rb500w, B500Sp). Płytę schodów wykonać na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm z betonu C8/10 na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 30 cm. Wykończenie schodów płytkami mrozoodpornymi spoinowanymi elastyczną zaprawą, szer. fugi min. 5 mm.

### **1.1.3. Schody wewnętrzne**

Schody wewnętrzne w postaci płyty betonowej gr. 20 cm zbrojonej prętami Ø6 w rozstawie 15x15 cm. Beton konstrukcyjny schodów C25/30, otulina zbrojenia 5 cm, stal zbrojeniowa klasy AIIIIN(Rb500w, B500Sp). Płytę schodów wykonać na warstwie betonu podkładowego gr. 5 cm z betonu C8/10 na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. min. 10 cm. Wykończenie schodów płytkami mrozoodpornymi spoinowanymi elastyczną zaprawą, szer. fugi min. 5 mm.

### **1.1.4. Ściana oporowa**

Ściana oporowa przy schodach zewnętrznych gr. 25 cm, zbrojona dwiema siatkami prętów Ø10 co 12 cm, pręty rozdzielcze Ø10 co 20 cm. Beton konstrukcyjny schodów C25/30, otulina zbrojenia 5 cm, stal zbrojeniowa klasy AIIIIN(Rb500w, B500Sp). Wykończenie ściany płytkami mrozoodpornymi spoinowanymi elastyczną zaprawą, szer. fugi min. 5 mm. Wierzch ściany oporowej zakończyć barierkami o wys. 110 cm. Na ścianie od wewnętrznej strony zamontować poręcz w kierunku zejścia do piwnicy.

#### **1.1.5. Stolarka drzwiowa**

Drzwi zewnętrzne nowoprojektowane obsadzić pod istniejącym nadprożem okiennym. W wyniku oględzin stwierdzono, że nie jest konieczna zmiana konstrukcji nadproża w ramach istniejących wymiarów okna.

Drzwi zewnętrzne z ościeżnicą nowoprojektowane fabrycznie wykończone kompletne pełne bez wizjera wraz odbojem z zamkiem o wsp. przenikania ciepła  $U_{\max}=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

#### **1.1.6. Pozostałe elementy**

Studnia chłonna

W studni chłonnej należy wykonać następujące warstwy filtracyjne: - geowłóknina, - górna warstwa filtracyjna grubości min. 20 cm wykonana z piasku, - dolna warstwa (właściwa warstwa filtracyjna) grubości min. 0,8 m ze wiru płukanego i kamienia łamanego, UWAGA: obsypkę wokół studni wykonać ze żwiru płukanego. Wierzch studni przykryć metalową kratką.

Ściany fundamentowe: istniejące.

Ściany zewnętrzne murowane: istniejące.

Podłoga na gruncie – istniejąca betonowa.

Stropy - istniejące.

Konstrukcja dachu (istniejąca) płatwiowo-kleszczowa + łąty i kontrłąty.

##### **1.1.1. Wentylacja**

Wentylacja budynku grawitacyjna istniejąca.

##### **1.1.2. Instalacja sanitarna**

Instalacja sanitarna istniejąca. Sposób ogrzewania: budynek posiada własną kotłownię z kotłem na paliwo stałe.

### **1.1.3. Instalacja elektryczna**

Instalacja elektryczna istniejąca. Budynek wyposażony jest w instalacje ochrony odgromowej.

### **1.1.4. Ochrona przed hałasem i drganiami**

Przedmiotowa konstrukcja schodów zostanie wykonana w taki sposób, aby poziom hałasu, na który będą narażeni ludzie znajdujący się w ich sąsiedztwie, nie stanowił zagrożenia dla ich zdrowia. Pomieszczenia w budynku będą chronione przed hałasem zewnętrznym przenikającym do pomieszczeń spoza budynków.

## 2. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ I PODSTAWOWE WYNIKI

Obciążenia obliczeniowe zdefiniowano automatycznie w programie obliczeniowym poprzez zadanie współczynników bezpieczeństwa  $\gamma_f$ .

Ciężar własny elementów konstrukcji uwzględniono automatycznie w programie obliczeniowym.

### - Obliczenia statyczne oraz wymiarowanie

Obliczenia statyczne oraz wymiarowanie wykonano przy pomocy programów komputerowych:

- Konstruktor (Intersoft)
- Rama 2D/3D (Intersoft)
- Interaktywne Tablice Inżynierskie (Intersoft)

### - Podstawowe wyniki obliczeń

Podstawowe wyniki obliczeń znajdują się w archiwum projektanta.

### 3. OPINIA GEOTECHNICZNA

ustalającą geotechniczne warunki posadowienia dla budynku mieszkalnego  
jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Karnkowo

na działce nr 2137/4

*Podstawa prawna: Rozporządzenie ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r., w sprawie ustalania warunków posadowienia obiektów budowlanych.*

**Nazwa zamierzenia budowlanego: Rozbudowa budynku  
mieszkalnego (leśniczówki) poprzez  
dobudowę schodów zewnętrznych  
służących jako wejście do piwnicy, na  
działce nr 2137/4, położonej w obrębie  
ewidencyjnym Karnkowo, gmina Lipno**

**Inwestycja: Wykonanie drzwi zewnętrznych do kotłowni**

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

**Projektant:** inż. Mariusz Borowski,  
upr. proj. MAZ/0094/ZHOK/10

#### **Ustalenia:**

W terenie panują proste warunki gruntowe.

Remontowany obiekt to budynek o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadowiony w prostych warunkach geotechnicznych zaliczany do **I kategorii geotechnicznej.**

Woda gruntowa znajduje się poniżej istniejącego poziomu posadowienia fundamentów.

Warunki gruntowe panujące na terenie działki są jednorodne. Na terenie występują jednorodne warstwy gruntu genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nie obejmujące mineralnych gruntów słabo nośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Na terenie działki nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

### 4. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Źródło ogrzewania, instalacje wewnętrzne w budynku oraz przegrody nie podlegają przebudowie. Istniejący wskaźnik EP nie zmieni się.

## **5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Warunki ochrony przeciwpożarowej nie zmieniają się i nie ulegną pogorszeniu w stosunku do istniejących.



## 6. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW, KOPIE UPRAWNIENÍ

Sierpc, 2023-07-19

.....  
..Józef Kazimierz Górecki.....

(imię i nazwisko)

**09-200 Sierpc**

.....  
(kod pocztowy)

**ul. Bema 13**.....

(ulica)

-

### OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. poz.1186 z 2019 r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

**Wykonanie drzwi zewnętrznych do kotłowni**

**Nazwa zamierzenia budowlanego: Rozbudowa budynku  
mieszkalnego (leśniczówki) poprzez  
dobudowę schodów zewnętrznych służących  
jako wejście do piwnicy, na działce nr 2137/4,  
położonej w obrębie ewidencyjnym  
Karnkowo, gmina Lipno.**

zlokalizowaną w miejscowości: Karnkowo

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

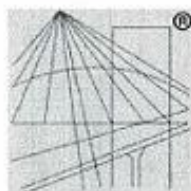
na działce (działkach)\* o nr ewidencyjnym gruntu: 2137/4

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

**architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej**

.....

(pieczęć i podpis)



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HQN-FDP-E8N \*

Pan JÓZEF KAZIMIERZ GÓRECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6504/01

adres zamieszkania ul. BEMA 13, 09-200 SIERPC

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU  
Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistyczny, Architektury i Nadzoru Budowlanego  
PŁOCK, ul. Jachowicza 30

Płock, dnia 15 października 1986 r.

Nr ewid. 84/86

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 1, ----- i § 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 lit. ----- rozporządzenia  
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-  
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel JÓZEF KAZIMIERZ GORECKI

technik budowlany

urodzony y dnia 24 stycznia 1946 r. w Sierpcu

o r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-  
budowlanej upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych  
i konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o po-  
szechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach  
technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych,  
dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mo-  
stów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.-



SECRETARY ARCHITECT  
WOJEWÓDZKI  
mgr inż. arch. Stanisław Żurański

JÓZEF GORECKI  
mgr inż. arch. 0-4/86  
ul. Jachowicza 30, Płock

**Mariusz Borowski**

.....  
(imię i nazwisko)  
**09-200 Sierpc**

.....  
(kod pocztowy)

**ul. Norwida 4**

(ulica)

-

## OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. poz.1186 z 2019 r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą: Wykonanie drzwi zewnętrznych do kotłowni

**Nazwa zamierzenia budowlanego: Rozbudowa budynku mieszkalnego (leśniczówki) poprzez dobudowę schodów zewnętrznych służących jako wejście do piwnicy, na działce nr 2137/4, położonej w obrębie ewidencyjnym Karnkowo, gmina Lipno**

zlokalizowaną w miejscowości: Karnkowo

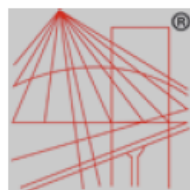
Inwestor: Nadleśnictwo Skrwilno ul. Leśna 5, 87-510 Skrwilno

na działce (działkach)\* o nr ewidencyjnym gruntu: 2137/4

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

**konstrukcyjno-budowlanej**

.....  
(pieczęć i podpis)



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FL1-8GR-5EQ \*

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 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://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 1-3 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 m<sup>3</sup> 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 zażądania 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 na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego. Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.  
2. Od niniejszej decyzji skargi 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 Balaj



Otrzymują:

1. Pan Mariusz Borowski  
09-317 Pstrzyżka 18
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

## **7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO**

## **8. ZAŁĄCZNIKI**