

PROJEKT TECHNICZNY

Inwestycja: "Modernizacja budynku mieszkalnego
nr 110/56 – wykonanie toalety "

Kategoria obiektu budowlanego: I– budynki mieszkalne
Jednostka ewidencyjna: gmina Skępe
Obręb ewidencyjny: 0006 Skępe

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

Jednostka opracowująca:

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

Zespół projektowy:

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

Opracowanie:

mgr inż. Łukasz Karaszewski

Niniejsze opracowanie zawiera ... ponumerowanych stron
2021-11-08

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis treści:

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNYCH	3
2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO	5
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	7
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW, KOPIE UPRAWNIEŃ	9
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13

Rysunki architektoniczne:

A1	Rzut przyziemia- roboty budowlane	1:50
----	-----------------------------------	------

Rysunki branży sanitarnej:

S2	Rzut przyziemia- roboty instalacyjne sanitarne	1:50
----	--	------

Rysunki branży elektrycznej:

E3	Rzut przyziemia- roboty instalacyjne elektryczne	1:50
----	--	------

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNYCH

1.1. Przeznaczenie i program funkcjonalny

Budynek objęty opracowaniem to budynek mieszkalny. Zasilanie w energię elektryczną z istniejącej instalacji elektrycznej. Odprowadzenie wód opadowych na teren działki Inwestora.

1.2. Forma architektoniczna

Bryła budynku regularna, dach dwuspadowy, pokrycie z blachodachówki. Konstrukcja obiektu drewniano-murowana, podpiwniczona, ściany istniejące zewnętrzne drewniane. Ściany wewnętrzne z cegły.

1.3. Podstawowe parametry

- ilość kondygnacji	3
- max wymiary zewnętrzne rzutu	21,95 m x 12,88 m
- powierzchnia zabudowy	312,31 m ²

Powierzchnie użytkowe obliczono wg Polskiej Normy *PN-ISO 9836:2015* z uwzględnieniem zasad zawartych w *Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego*.

1.4. Układ konstrukcyjny budynku

1.4.1. Ściany

Ściany działowe projektowanych pomieszczeń gr 10 cm z płyty g-k na stelażu z rdzeniem z wełny mineralnej. Okładziny ściennie wewnętrzne w pomieszczeniu łazienki i pom gospodarczym z płytek ceramicznych. Zewnętrzne powierzchnie ścian działowych z płyt g-k oraz stropu pomalować na biało. Ściany w pomieszczeniu komunikacji wyrównać gładzią oraz pomalować.

1.4.2. Tynki, glazura, okładziny ściennie

Łazienka i pomieszczenie gospodarcze

Okładziny ściennie wewnętrzne w pomieszczeniach w postaci płytek ceramicznych (na całą wysokość). Spoiny w suficie z płyt g-k zaszpachlować a powierzchnie następnie pomalować. Powierzchnie zewnętrzne ścian działowych łazienki i pom. gosp., strop podwieszany oraz ściany w komunikacji wyrównać i pomalować.

1.4.3. Stolarka okienna i drzwiowa

Zamontować drzwi wewnętrzne drewniane lub drewnopochodne o wym. 90x200 cm z ościeżnicami bez wymagań odnośnie współczynnika U z kratą nawiewną.

UWAGA! Ze względu na technologię wykonania budynku zobowiązuje się Wykonawcę stolarki zewnętrznej oraz wewnętrznej do pobrania miar w naturze przed przystąpieniem do zamówienia i montażu.

1.4.4. Podłoga na gruncie

W pomieszczeniach łazienki, pom. gosp. oraz komunikacji dokonać demontażu istniejącej wykładziny podłogowej. Następnie należy zagruntować podłoże preparatami do powierzchni poziomych wykonać izolację ze styropianu gr. 5-10 cm EPS100 , $\lambda=0,036$ (W/m*K) oraz wylać szlachtę podłogową o grubości 6 cm. Wierzchnią warstwę podłogi wyłożyć płytkami o wzorze uzgodnionym z Inwestorem.

1.4.5. Uwagi końcowe.

1.5. Bezpieczeństwo konstrukcji

Budowa łazienki objęta opracowaniem została zaprojektowana tak, aby obciążenia mogące na nie działać w trakcie budowy i użytkowania nie prowadziły do zniszczenia całości lub części budynku, przemieszczeń i odkształceń o niedopuszczalnej wielkości, uszkodzenia części budynków, połączeń lub zainstalowanego wyposażenia w wyniku znacznych przemieszczeń elementów konstrukcji, a także zniszczenia na skutek wypadku, w stopniu nieproporcjonalnym do jego przyczyny. Konstrukcja budynków spełnia warunki zapewniające nieprzekroczenie stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania w żadnym z jego elementów i w całej konstrukcji.

1.6. Bezpieczeństwo pożarowe

Modernizacja objęta opracowaniem została zaprojektowana w sposób zapewniający w razie pożaru nośność konstrukcji przez wymagany przepisami czas, ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku, ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki, zapewniający możliwość ewakuacji ludzi, a także uwzględniający bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

1.7. Bezpieczeństwo użytkowania

Rozwiązania objęte opracowaniem i urządzenia z nimi związane zostały zaprojektowane w taki sposób niestwarzający niemożliwego do zaakceptowania ryzyka wypadków w trakcie użytkowania z uwzględnieniem obowiązujących przepisów.

1.8. Warunki higieniczne i zdrowotne

Budynek objęty opracowaniem został zaprojektowany z takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów, w szczególności w wyniku wydzielania się gazów toksycznych, obecności szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia lub zatrucia wody lub gleby, nieprawidłowego usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów w postaci stałej lub ciekłej, występowania wilgoci w elementach budowlanych lub na ich powierzchniach, niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego, przedostawania się gryzoni do wnętrza, ograniczenia nasłonecznienia i oświetlenia naturalnego.

1.9. Ochrona przed hałasem i drganiami

Budowa objęta opracowaniem i urządzenia z nią związane zostały zaprojektowane 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 budynku.

2.ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

2.1. Wentylacja

Wentylacja budynku grawitacyjna ze wspomaganie mechanicznym. Dopływ świeżego powietrza za pomocą kratki wentylacyjnej w drzwiach. Wywiew projektowanym kanałem wentylacyjnym z rury SPIRO z wyprowadzeniem ponad dach budynku. W łazience zastosować wentylator łazienkowy wywiewny wg rzutu.

2.2. Instalacja elektryczna

Całość zamierzenia budowlanego wyposażona będzie w instalację elektryczną, w tym oświetleniową i zasilania gniazd wtykowych z istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku (w korytarzu).

Instalację elektryczną należy wykonać wg obowiązujących norm i przepisów przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami budynek jest wyposażony w instalacje ochrony odgromowej.

2.3. Instalacja wodociągowa

Projektowaną armaturę włączyć do instalacji zimnej wody (miejsce włączenia: pion w łazience na piętrze) z zastosowaniem rur Pex-Al-Pex o średnicach wg rysunków projektowych. Rury prowadzić w izolacji z pianki PUR wg warunków technicznych. Ciepła woda przygotowywana będzie przez podumywalkowy podgrzewacz wody o mocy 3,7 kW .

2.4. Instalacja kanalizacyjna

Instalację kanalizacyjną wprowadzić do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej w łazience na piętrze budynku. Podejście pod pion wykonać rurociągiem tłocznym z HDPE dn32 połączonym z pomporozdrabniaczem zlokalizowanym przy misce ustępowej. Włączenie instalacji grawitacyjnej z umywalki oraz miski ustępowej za pomocą rur z PVC.

2.5. Instalacja centralnego ogrzewania

W stanie istniejącym centralne ogrzewanie realizowane jest przez kocioł na paliwo stałe i grzejniki stalowe. Instalacja wykonana jest z rur miedzianych. Należy dokonać montażu grzejnika typu „drabinka” o wym. 750x1100 mm w łazience. Przy grzejniku zamontować zawór termostatyczny. Grzejnik połączyć z instalacją wewnętrzną biegnącą w komunikacji w pobliżu drzwi wejściowych. Podłączeń dokonać za pomocą rur miedzianych łączonych przez lutowanie.

Opracował:

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

Inwestycja: "Modernizacja budynku mieszkalnego
nr 110/56 – wykonanie toalety "

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

Jednostka opracowująca:

PPU „MarBud” ul. Norwida 4

09-200 Sierpc, biuro@projekty-budowlane.eu

1. Zakres dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty demontażowe
- wykonanie elementów konstrukcji szkieletowej
- montaż stolarki drzwiowej
- roboty wykończeniowe
- roboty instalacyjne sanitarne i elektryczne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Przedmiotowa działka jest obecnie zabudowana.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:

Brak

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

1. Przy wykonaniu instalacji elektrycznej na czas budowy: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi z ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz 401, rozdział 6 „Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne”;
2. Przy wykonywaniu prac z użyciem elektronarzędzi: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi z ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 7 „Maszyny i inne urządzenia techniczne”;
3. Przy wykonywaniu tymczasowych rusztowań: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi z ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz 401, rozdział 8 „Rusztowania i ruchome podesty robocze”;
4. Przy wykonywaniu robót murarskich oraz elewacji ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi z ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz 401, rozdział 9 „Roboty na wysokościach” ; rozdział 12 „Roboty murarskie i tynkarskie”;

5. Przy wykonywaniu wykopów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 10 „Roboty ziemne”;
 6. Przy wykonywaniu deskowania pod elementy żelbetowe: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 13 „Roboty ciesielski”;
 7. Przy wykonywaniu zbrojenia do elementów żelbetowych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 14 „Roboty zbrojarskie i betoniarskie”;
 8. Przy montażu konstrukcji dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 15 „Roboty montażowe”;
 9. Przy spawaniu elementów stalowych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 16 „Roboty spawalnicze”;
 10. Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 17 „Roboty dekarские i izolacyjne”;
6. **Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:**
- Uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych stwierdza się, że nie zachodzi potrzeba sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników oraz wykaz zawierający adresy i numery telefonów;
 - Rozmieścić tablice ostrzegawcze i informacyjne;
 - Ogrodzić teren budowy lub w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych;
 - Przeszkolić pracowników w zakresie BHP i PPOŻ;
 - Ustanowić kierownika budowy.

Opracował:

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW, KOPIE UPRAWNIENÍ

Sierpc, 2021-11-08

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.1332,1529 z 2017r.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

"Modernizacja budynku mieszkalnego nr 110/56 – wykonanie
toalety "

zlokalizowaną w miejscowości: Skępe, ul.Klászorna 1

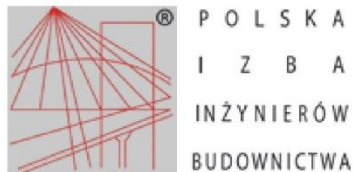
Inwestor: Nadleśnictwo Skrwilno, ul. Leśna 5, 87-510 Skrwilno

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu: 5129/1

o sporządzeniu projektu budowlanego , 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)



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

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA