

III. PROJEKT TECHNICZNY

<PROJEKT WYKONAWCZY>

Nazwa zamierzenia budowlanego: Remont tarasów i wejścia do kancelarii Leśnictwa Głębocek

Nazwa inwestycji: Remont tarasów i wejścia do kancelarii Leśnictwa Głębocek

Kategoria obiektu budowlanego: I – budynki mieszkalne jednorodzinne

Jednostka ewidencyjna: 040807_5

Obręb ewidencyjny: 0016 Żagno

Nr działki: 2176

Adres inwestycji: Obręb Żagno, dz. 2176, gmina Skępe, powiat Lipnowski

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:

| PROJEKTANT | ZAKRES OPRACOWANIA | DATA OPRACOWANIA | PODPIS |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| tech. bud. Józef Górecki upr. 84/86 <i>Specjalność: do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej</i> | BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA | 03.07.2025 | |
| inż. Mariusz Borowski upr. nr ewid. MAZ/0094/ZHOK/10 <i>Specjalność: do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i> | BRANŻA KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA | 03.07.2025 | |

Niniejsze opracowanie zawiera ... ponumerowanych stron

2025-07-03

Spis treści

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| III. PROJEKT TECHNICZNY | 1 |
| 1. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku | 3 |
| 2. Remont tarasów i wejścia do kancelarii | 6 |
| 2.2. Opis robót..... | 6 |
| 2.2.1. Tarasy od strony północno-wschodniej i od strony południowo-zachodniej | 6 |
| 2.2.2. Taras przy wejściu do kancelarii, schody do wejścia do kancelarii | 7 |
| 2.2.3. Balustrady | 8 |
| 2.2.4. Ściany oporowe przy wejściu do piwnicy | 9 |
| 3. Oświadczenia projektantów, zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów, kopie uprawnień..... | 11 |
| 4. Część rysunkowa projektu technicznego..... | 17 |

| | | |
|----|--------------|------|
| A1 | Rut parteru | 1:50 |
| A2 | Przekrój A-A | 1:20 |
| A3 | Przekrój B-B | 1:20 |
| I1 | Rzut piwnic | 1:50 |
| I2 | Rut parteru | 1:50 |

1. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku

Na podstawie oględzin poszczególnych elementów budynku, biorąc pod uwagę procent ich zużycia, stan techniczny budynku pod względem konstrukcyjnym określa się jako dobry.

Tarasy i schody zewnętrzne

Istniejące tarasy i schody w stanie technicznym średnim. Występują liczne ubytki okładzin z płytek ceramicznych uszkodzenia okapników z blachy oraz ubytki tynku. Powodem tego jest przedostawanie się wody pod warstwy wykończeniowe i nieciągłości izolacji przeciwwodnej(fot.).





Wejście do kancelarii

Stwierdzono zawilgocenie ścian oporowych prowadzących do wejścia do kancelarii. Powodem zawilgocenia ścian jest brak izolacji przeciwwodnych, kapilarne podciąganie wody z gruntu, uszkodzenia ścian oraz nieszczelności instalacji kanalizacji deszczowej. Wpływ na nawilgacanie murów i gruntu pod fundamentami ma również spadek opaski i chodnika prowadzący do gromadzenia się wody przy budynku (fot).





WNIOSKI KOŃCOWE

W wyniku przeprowadzonych oględzin, analizy konstrukcji budynku oraz odnotowanych uszkodzeń stwierdza się, że:

- ogólny stan techniczny konstrukcji budynku oceniam jako dobry,
- budynek nadaje się do dalszego użytkowania.

Konieczne jest przeprowadzenie doraźnego remontu ścian oporowych prowadzących do kancelarii zlokalizowanej w piwnicy budynku.

2. Remont tarasów i wejścia do kancelarii

2.1. Zakres robót

Zakresem robót remontowych jest:

- wymiana posadzki tarasu i okładzin stopni schodów zewnętrznych na tarasach od strony północno-wschodniej i od strony południowo-zachodniej,
- wykonanie odwodnienia ścian oporowych na wejściu do kancelarii,
- wymiana posadzki tarasu i okładzin stopni schodów zewnętrznych do wejścia do kancelarii,
- wymiana kostki brukowej i obrzeży prowadzących do wejścia głównego i wejścia do kancelarii (wg rysunków),
- wymiana balustrad tarasowych,
- wymiana czapy klinkierowej na murkach oporowych.

2.2. Opis robót

2.2.1. Tarasy od strony północno-wschodniej i od strony południowo-zachodniej

- Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych na tarasie, stopniach i podstopniach oraz cokołach,
- Rozebranie warstw podposadzkowych cementowych oraz usunięcie izolacji poziomej,
- usunięcie istniejących okapników z blachy,
- Wywóz materiałów rozbiórkowych na wysypisko wraz z utylizacją,
- wyrównanie podłoża na stropie tarasu z wykonaniem izolacji przeciwwodnej z papy termozgrzewalnej z wywinięciem na ściany na zagruntowanym podłożu np. dysperbitem.
- wykonanie posadzki betonowej gr. 5 cm z betonu B-20 zbrojonej siatką o oczkach 10x10 cm z prętów Ø4mm,
- wykonanie mrozoodpornej warstwy wyrównawczej gr.0,5 cm na stopniach schodowych oraz tynków kat II biegu schodowego,
- wykonanie mrozoodpornej warstwy spadkowej na powierzchni tarasów oraz szlifowanie w celu wyrównania powierzchni,
- zastosowanie warstw wykończeniowych posadzki typu kamienny dywan wg systemu wybranego producenta poprzez wykonanie:
 - Hydroizolacji,
 - Uszczelnień z taśm butylowych na łączeniach ściana/balkon,
 - Profili okapnikowych i listew schodowych z aluminium,
 - Żywicy poliuretanowej z kruszywem o gładkiej strukturze.



- wykonanie okapników z blachy oraz rynny $\varnothing 50$ i rury spustowej na tarasie od strony północno-wschodniej,

Powierzchnia tarasu ze względu na narażenie na oddziaływanie wody (opady atmosferyczne) powinna być antypoślizgowa o klasie antypoślizgowości R11. Należy obowiązkowo zapewnić możliwość usunięcia wody z powierzchni tarasu poprzez nadanie jej odpowiedniego spadku o wielkości 1,5-2%. Izolacja powinna być wywinięta na wysokość przynajmniej 15 cm powyżej poziomu warstwy użytkowej. Obróbki blacharskie należy zamontować w sposób uniemożliwiający zalewanie ścian.

2.2.2. Taras przy wejściu do kancelarii, schody do wejścia do kancelarii

- Skucie stopnia przed wejściem do kancelarii,
- Rozebranie warstw podposadzkowych cementowych na stopniu oraz usunięcie izolacji poziomej i wykonanie warstwy wyrównawczej,
- Wywóz materiałów rozbiórkowych na wysypisko wraz z utylizacją,
- Zdjęcie pokrywy ze studni filtracyjnej, oczyszczenie i usunięcie zanieczyszczeń ze środka, wymiana pokrywy,
- wykończenie płytkami gresowymi gr. 2 cm na wspornikach w systemie tarasu wentylowanego,
- Spadki warstwy wyrównawczej należy wyprofilować w kierunku studni filtracyjnej.



- Istniejące stopnie:

należy wyrównać, skuć okładzinę, wyrównać nierówności zaprawą betonową i wykończyć stopniami blokowymi o wys. 15 cm, szer. 30 cm. Kolorystykę stopni i płytek należy uzgodnić z zamawiającym.



2.2.3. Balustrady

- Rozebranie istniejących balustrad na tarasach od strony północno-wschodniej i od strony południowo-zachodniej,

- Konstrukcję nośną, słupki i poręcze balustrad wykonać ze stali malowanej proszkowo, wypełnienie stanowią elementy drewniane(dąb, modrzew),

Balustrady powinny być montowane do elementu konstrukcyjnego (płyty nośnej tarasu). Słupki balustrad należy obsadzać z zastosowaniem zapraw polimerowych PCC(polimerowo-cementowych). Słupki balustrad przebijające powłoki wodochronne powinny być uszczelniane zgodnie z wytycznymi producenta materiału hydroizolacyjnego. W balustradach nie może być ostro zakończonych elementów. Konstrukcja balustrad powinna zapewnić przeniesienie sił poziomych, określonych w polskiej normie dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych. Minimalna wysokość balustrady do wierzchu poręczy wynosi 1,1 m, a maksymalny prześwit lub wymiar otworu między wypełnieniami nie

może być większy niż 12 cm.

Poniżej przedstawiono przykładowe rozwiązania, kolorystykę uzgodnić z zamawiającym.



2.2.4. Ściany oporowe przy wejściu do piwnicy

Wykonanie izolacji pionowej ścian oporowych od strony zewnętrznej:

Odsłonić ściany poprzez odkopanie od głębokości fundamentu, czynność odsłaniania ścian należy wykonywać odcinkowo. Z odsłoniętych powierzchni usunąć tynki, warstwy wykończeniowe i oczyścić. Materiały rozbiórkowe należy wywieźć na wysypisko wraz z utylizacją. Na ścianach wykonać izolację pionową dwuwarstwowo z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej w celu wykonania powłoki przeciwwilgociowej i przeciwwodnej, następnie przykleić warstwę polistyrenu ekstrudowanego gr. 5 cm o wysokiej odporności na wilgoć i ściskanie. Wierzch wykończyć dwiema warstwami siatki z włókna szklanego zatopionej w kleju mrozo- i wodoodpornym o zwiększonej paroprzepuszczalności i wytrzymałości na obciążenia mechaniczne. Po założeniu izolacji i zasypaniu wykopu należy wykonać odpowiednie spadki chodników wokół ścian wg rysunków.

Od strony wewnętrznej ściany należy odsłonić do warstw konstrukcyjnych poprzez zerwanie istniejącej warstwy zbrojącej z siatki. Następnie powierzchnie należy oczyścić i uzupełnić ubytki dwiema warstwami siatki z włókna szklanego zatopionej w kleju mrozo- i wodoodpornym o zwiększonej paroprzepuszczalności i wytrzymałości na obciążenia mechaniczne. Całość wykończyć tynkiem mineralnym paroprzepuszczalnym o wysokiej alkaliczności i hydrofobizacji w celu ochrony przed rozwojem grzybów i pleśni (wg systemu producenta). Kolorystykę uzgodnić z zamawiającym.



Górną powierzchnię ścian oporowych stanowią daszki ceramiczne. Należy je zdemontować. Nowe wykończenie stanowią będą daszki betonowe. Rodzaj i kolorystykę należy uzgodnić z zamawiającym.



Uwagi.

-Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, z zachowaniem warunków technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wg rozwiązań systemowych

-Wszelkie prace wykończeniowe należy wykonywać zgodnie z technologią prowadzenia robót określoną przez producentów materiałów

-Wszelkie prace budowlane i wykończeniowe należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych.

-Wszelkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty zgodności, atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie polski.

-Wszystkie wymiary oraz przyjęte w projekcie rozwiązania należy sprawdzić na miejscu budowy.

3. Oświadczenia projektantów, zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów, kopie uprawnień

Sierpc, 2025-07-03

Józef Kazimierz Górecki

(imię i nazwisko)

09-200 Sierpc

(kod pocztowy)

ul. Bema 13

(ulica)

-

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 34 ust. 3d pkt. 3, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu technicznego inwestycji pod nazwą:

Remont tarasów i wejścia do kancelarii Leśnictwa

Głęboczek

zlokalizowaną w miejscowości: Żagno

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

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu:

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)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZSR-AB2-9TM *

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 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, 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

urodzon 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
0-1/86

Mariusz Borowski

.....
(imię i nazwisko)

09-317 PIETRZYK 18

.....
(kod pocztowy)

-

.....
(ulica)

-

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 34 ust.3d pkt. 3, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

**Remont tarasów i wejścia do kancelarii Leśnictwa
Głęboć**

zlokalizowaną w miejscowości: Żagno

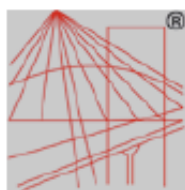
Inwestor: Nadleśnictwo Skrwilno ul. Leśna 5, 87-510 Skrwilno

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu:

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
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-UGB-1AS-DM1 *

Pan MARIUSZ BOROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0400/10
adres zamieszkania ul. Norwida 4, 09-200 Sierpc
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piiib.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 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 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 do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji skargę 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 Pstrzyk 18
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

4. Część rysunkowa projektu technicznego