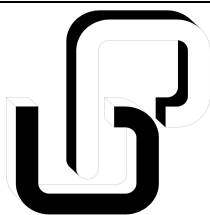


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**USŁUGI PROJEKTOWE**  
PRZEMYSŁAW GÓRSKI  
UL. POPRZECZNA 8, 84-242 LUZINO  
tel. 507257249, mail: przemyslaw.gorski@outlook.com

FAZA PROJEKTU:

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

INWESTOR:

**GMINA SZEMUD**  
**UL. KARTUSKA 13**  
**84-217 SZEMUD**

INWESTYCJA:

*Remont sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kielno  
gmina Szemud*

*- kategoria obiektu XXVI*

ADRES INWESTYCJI:

*Działki nr 544/2, 682/2 w miejscowości KIELNO gmina  
SZEMUD*

PROJEKTANT:

**mgr inż. Przemysław Górski**

*upr. Nr POM/0234/POOS/14*

*do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i  
kanalizacyjnych*

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Przemysław Lademann**

*upr. Nr POM/0027/PWOS/14*

*do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych*

BRANŻA:

**SANITARNA**

NR PROJ.

DATA OPRACOWANIA:

**08.2022r.**

## SPIS TREŚCI

1.	<i>Oświadczenie projektanta oraz projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami</i>		<i>Str3</i>
2.	<i>Opis techniczny</i>		<i>str.10</i>
3.	<i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	<i>1:100/500</i>	<i>rys. 1</i>

# OŚWIADCZENIE

*Niniejszym oświadczam, że „Projekt remontu sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 544/2, 682/2 w miejscowości Kielno gmina Szemud” został opracowany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i spełnia wymogi zawarte w art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U 1994, Nr 89, poz. 414 z późn. zm.)*

*Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.*

## PROJEKTANT:

***mgr inż. Przemysław Górski***

*upr. Nr POM/0234/POOS/14*

*do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych*

## SPRAWDZAJĄCY

***mgr inż. Przemysław Lademann***

*upr. Nr POM/0027/PWOS/14*

*do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych*

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-95  
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 55/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan PRZEMYSŁAW MAREK GÓRSKI**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 21.09.1981 r. w Wejherowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0234/POOS/14

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.



**Pan Przemysław Marek Górski upoważniony jest:**

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

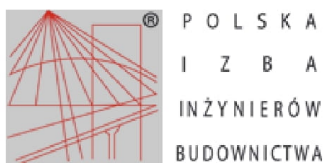
**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
inż. Eugeniusz Blicharski

**Otrzymują:**

1. Pan Przemysław Marek Górski  
84-242 Luzino, ul. Poprzeczna 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8KU-CSP-9XX \*

Pan Przemysław Górski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0214/12  
adres zamieszkania ul. Poprzeczna 8, 84-242 Luzino  
jest członkiem Pomorskiej 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 2021-07-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 39/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

Pan **PRZEMYSŁAW ANDRZEJ LADEMANN**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 08.07.1985 r. w Gdańsku

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0027/PWOS/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Przemysław Andrzej Lademann w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

#### **Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Niedostatki*  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

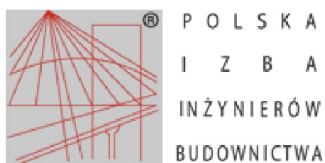
*Wesołowski*  
**dr inż. Marek Wesołowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Malinowski*  
**mgr inż. Maciej Malinowski**

**Otrzymują:**

1. Pan Przemysław Andrzej Lademann  
84-239 Bolszewo, ul. Broniewskiego 34
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3AP-5UE-A1M \*

Pan Przemysław Andrzej Lademann o numerze ewidencyjnym POM/IS/0248/14  
adres zamieszkania ul. Broniewskiego 34, 84-239 Bolszewo  
jest członkiem Pomorskiej 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 2021-07-12 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

*Opracowanie niniejsze jest projektem remontu istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 544/2, 682/2 w miejscowości Kielno gmina Szemud.*

### **2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

- *Celem opracowania jest zaprojektowanie sieci kanalizacji sanitarnej*
- *Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne na etapie projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej*

### **3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA**

- *plan sytuacyjny w skali 1:500*
- *wizje lokalne i pomiary w terenie*
- *warunki techniczne wydane przez GPK Szemud*
- *Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego*

### **4. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

*Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC200 SN8 Lita. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejąca siecią dokonać poprzez istniejąca studnie KS która należy wymienić na studnie betonową DN1200. Na załamaniach sieci stosować studnie z tworzywa sztucznego DN425 oraz bet DN1200. Na studniach montować włazy typu ciężkiego D400. Należy dokonać podłączenia istniejących przyłączy do projektowanej sieci ks.*

*Przebieg sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zgodnie z lokalizacją przedstawioną na Rys. Nr 1.*

#### **4.1 Istniejący stan zagospodarowania.**

*Na obszarze projektowanej inwestycji znajduje się istniejąca sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, istniejące kable elektroenergetyczne, sieć gazowa.*

#### 4.2 Projektowane zagospodarowanie terenu.

*Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano na terenie działki nr 544/2, 682/2 w Kielnie Usytuowanie sieci kan. sanitarnej umożliwi wykonanie podłączenie działek zlokalizowanych wzdłuż planowanej inwestycji.*

#### 4.3 Zestawienie powierzchni.

*Nie dotyczy- inwestycja liniowa. Zajęcie powierzchni tylko na czas budowy.*

#### 4.4 Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

*Nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.*

#### 4.5 Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu- *Brak ograniczeń*

#### 4.6 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

*Teren na którym projektuje się sieć wodociągowa wraz z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.*

#### 4.7 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

*Inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska. Inwestor w trakcie wykonywania robót i po ich zakończeniu zobowiązany jest do zachowania środków ostrożności prawidłowego zagospodarowania terenu oraz użytkowania sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej.*

#### 4.8 Zasady ochrony środowiska.

*Brak kolizji z zielenią ozdobną.*

#### 4.9 Zasady ochrony dziedzictwa i dóbr kultury oraz krajobrazu kulturowego.

*Nie dotyczy*

#### 4.10 Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

*Nie dotyczy*

#### 4.11 Określenie obszaru oddziaływania obiektu

*Obszar oddziaływania mieści się w granicach działek nr 544/2, 682/2 w miejscowości Kielnie gmina Szemud. Inwestycja polegająca na wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami nie będzie oddziaływać na sąsiednie działki w trakcie realizacji jak i po zakończeniu robót. Inwestor zobowiązany jest do zachowania środków ostrożności prawidłowego zagospodarowania terenu oraz użytkowania sieci wodociągowej. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) projektowana inwestycja polegająca na budowie przewodów wodociągowych rozdzielczych oraz przewodów kanalizacji sanitarnej nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.) nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowana sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowana sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron wykonać ręcznie. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić. Masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane.*



4.12 Informacja dotycząca stanu zadrzewienia na obszarze zainteresowania

*Na obszarze objętym inwestycją w rejonie planowanych robót brak jest zadrzewienia.*

4.13 Wymagania materiałowe.

- *Studnie kanalizacji sanitarnej DN1200 z betonu klasy C40/50 HSR o wodoprzepuszczalności W10, nasiąkliwość <4% stosunku w/c <0,4 i mrozoodporności F-150, łączone na uszczelki, kineta dostosowana do średnicy kanałów dopływowych i odpływowych oraz kąta ich włączenia, spadek spocznika 5% oraz wysokość kinety do średnicy przyłącza 1/1 oraz SYSTEM PERFEKT.*
- *Rury PVC200, PVC160 SN8 Lite łączone na kielichy z uszczelką gumową dwuelementową olejoodporną montowaną w fazie produkcji.*
- *Studnie z tworzywa sztucznego DN425/475 PP-B, z teleskopem DN400 z włazem żeliwnym klasy D400 oraz pierścieniem odciążającym.*

4.14 Roboty montażowe:

- *Nad rurociągami z tworzyw sztucznych w odległości 30,00cm należy układać taśmę lokalizacyjną koloru biało- niebieskiego. Końcówki metalowej wkładki zamocować do wprowadzanego uzbrojenia.*

4.15 Technologia wykonania robót ziemnych.

- *Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.*
- *Przed przystąpieniem do robót konieczne jest szczegółowe wytyczenie w terenie istniejących kabli i rurociągów.*
- *Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie- wykonać próbne przekopy.*
- *Wykopy prowadzić w taki sposób aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy odtwarzaniu terenów zieleni po zakończeniu robót.*
- *Rurociągi posadzić bezpośrednio na podsypce piaszczysto żwirowej o miąższości 0,2m. Podsypkę zagęścić, stopień zagęszczenia  $ID \geq 0,60$ .*

- *Nad rurociągiem wykonać obsypkę i zasypkę z materiału mineralnego (piasek, żwir) do wysokości 0,2m ponad rurę, dokładnie zagęszczając kolejne warstwy. Wymagany wskaźnik zagęszczenia zasypki pod drogami zgodnie z normą PN-S- 02205 do głębokości 1,2m wynosi 98% a na większych głębokościach 95% zmodyfikowanej próby PROCTORA. Zagęszczenie zasypki poza drogami wynosi 85 zmodyfikowanej próby PROCTORA.*
- *Odbioru dna wykopu, podsypki, zasypki winien dokonać uprawniony geolog.*
- *Po zakończeniu budowy cały teren będzie doprowadzony do stanu pierwotnego.*

***mgr inż. Przemysław Górski***

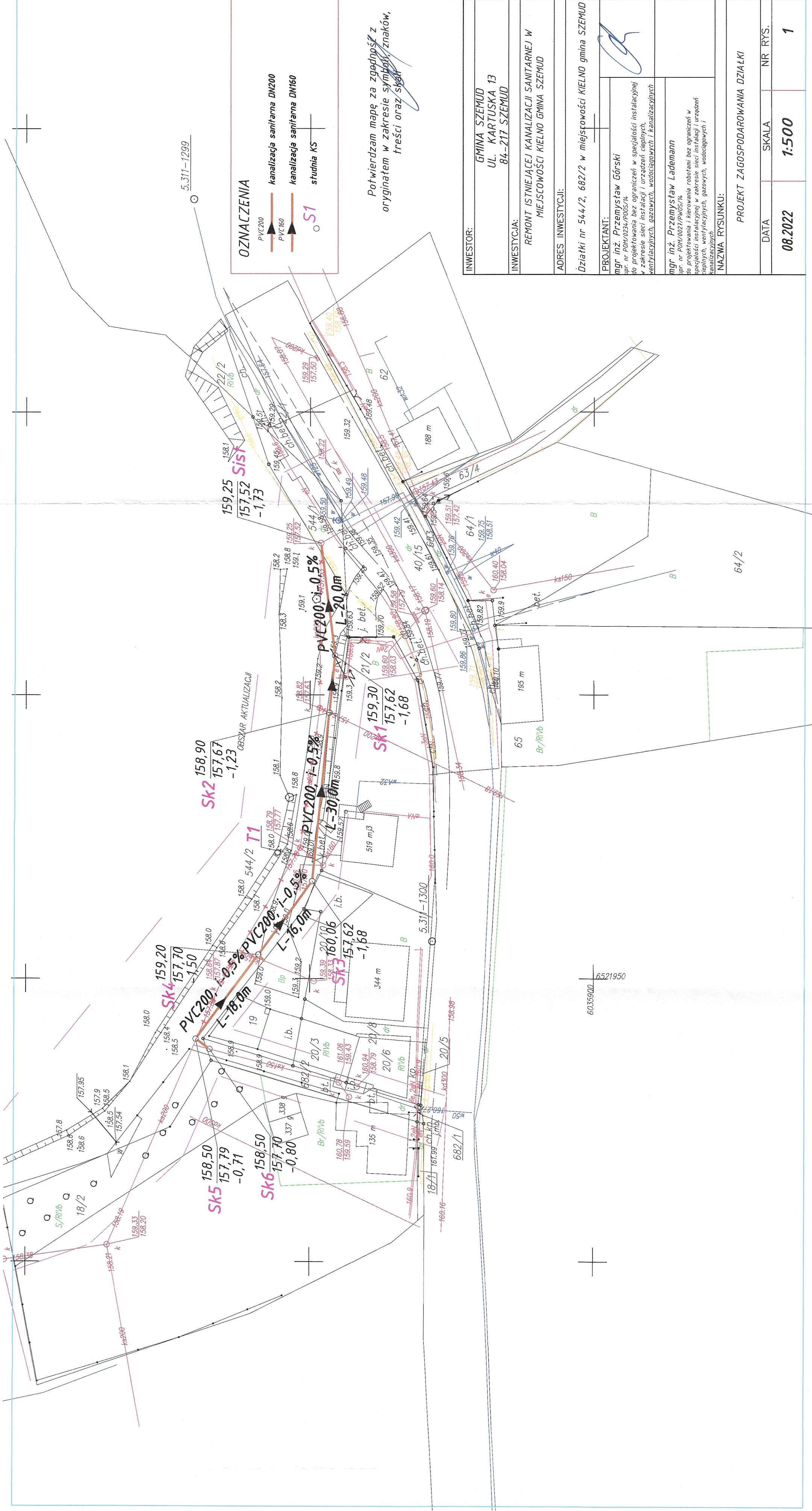
*upr. Nr POM/0234/POOS/14*

*do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych*

***mgr inż. Przemysław Lademann***

*upr. Nr POM/0027/PWOS/14*

*do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych*



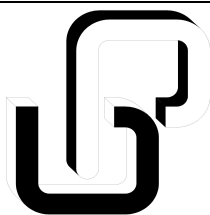
**OZNACZENIA**

PVC200	kanalizacja sanitarna DN200
PVC160	kanalizacja sanitarna DN160
○ S1	studnia KS

Potwierdzam mapę za zgodności z  
oryginałem w zakresie symboli, znaków,  
treści oraz skali

<b>INWESTOR:</b>	GMINA SZEMUD UL. KARTUSKA 13 84-217 SZEMUD
<b>INWESTYCJA:</b>	REMONT ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KIELNO GMINA SZEMUD
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	Działki nr 544/2, 682/2 w miejscowości KIELNO gmina SZEMUD
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. Przemysław Górski ppr. nr POK/0234/PW05/14 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>	mgr inż. Przemysław Lademann ppr. nr POK/0027/PW05/14 Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
<b>DATA</b>	<b>SKALA</b>
08.2022	1:500
<b>NR RYS.</b>	<b>1</b>

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**USŁUGI PROJEKTOWE**  
PRZEMYSŁAW GÓRSKI  
UL. POPRZECZNA 8, 84-242 LUZINO  
tel. 507257249, mail: przemyslaw.gorski@outlook.com

FAZA PROJEKTU:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU**

INWESTOR:

**GMINA SZEMUD**  
**UL. KARTUSKA 13**  
**84-217 SZEMUD**

INWESTYCJA:

*Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Kielno gmina Szemud*

*- kategoria obiektu XXVI*

ADRES INWESTYCJI:

*Działki nr 543/33, 543/52, 543/56, 543/57, 13/23, 543/58,  
700/1, 543/54 w miejscowości KIELNO gmina SZEMUD*

PROJEKTANT:

**mgr inż. Przemysław Górski**

*upr. Nr POM/0234/POOS/14*

*do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i  
kanalizacyjnych*

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Przemysław Lademann**

*upr. Nr POM/0027/PWOS/14*

*do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych*

BRANŻA:

**SANITARNA**

NR PROJ.

DATA OPRACOWANIA:

**08.2022r.**



## SPIS TREŚCI

1.	<i>Oświadczenie projektanta oraz projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami</i>		<i>Str3</i>
2.	<i>Opis techniczny</i>		<i>str.10</i>
3.	<i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	<i>1:100/500</i>	<i>rys. 1</i>

# OŚWIADCZENIE

*Niniejszym oświadczam, że „Projekt budowlany sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 543/33, 543/52, 543/56, 543/57, 13/23, 543/58, 700/1, 543/54 w miejscowości Kielno gmina Szemud” został opracowany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i spełnia wymogi zawarte w art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U 1994, Nr 89, poz. 414 z późn. zm.)*

*Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu jakemu ma służyć.*

## PROJEKTANT:

***mgr inż. Przemysław Górski***

*upr. Nr POM/0234/POOS/14*

*do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

## SPRAWDZAJĄCY

***mgr inż. Przemysław Lademann***

*upr. Nr POM/0027/PWOS/14*

*do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-95  
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 55/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan PRZEMYSŁAW MAREK GÓRSKI**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 21.09.1981 r. w Wejherowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0234/POOS/14

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Przemysław Marek Górski upoważniony jest:**

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

**CZŁONEK**

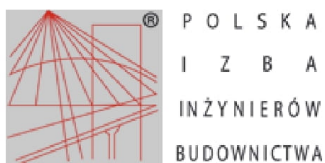
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
inż. Eugeniusz Blicharski

**Otrzymują:**

1. Pan Przemysław Marek Górski  
84-242 Luzino, ul. Poprzeczna 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8KU-CSP-9XX \*

Pan Przemysław Górski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0214/12  
adres zamieszkania ul. Poprzeczna 8, 84-242 Luzino  
jest członkiem Pomorskiej 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 2021-07-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 39/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

Pan **PRZEMYSŁAW ANDRZEJ LADEMANN**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 08.07.1985 r. w Gdańsku

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: **POM/0027/PWOS/14**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Przemysław Andrzej Lademann w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

#### **Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Niedostatki*  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

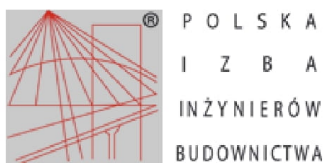
*Wesołowski*  
**dr inż. Marek Wesołowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Malinowski*  
**mgr inż. Maciej Malinowski**

**Otrzymują:**

1. Pan Przemysław Andrzej Lademann  
84-239 Bolszewo, ul. Broniewskiego 34
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3AP-5UE-A1M \*

Pan Przemysław Andrzej Lademann o numerze ewidencyjnym POM/IS/0248/14  
adres zamieszkania ul. Broniewskiego 34, 84-239 Bolszewo  
jest członkiem Pomorskiej 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 2021-07-12 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

*Opracowanie niniejsze jest projektem budowlanym sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kielno gm. Szemud.*

### **2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

- *Celem opracowania jest zaprojektowanie sieci wodociągowej wraz z przyłączami oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.*
- *Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne na etapie projektu budowlanego sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.*

### **3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA**

- *plan sytuacyjny w skali 1:500*
- *wizje lokalne i pomiary w terenie*
- *warunki techniczne wydane przez GPK Szemud*
- *Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego*

### **4. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

#### **SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI**

*Projektowaną sieć wodociągową (niebędącą siecią przeciwpożarową) wykonać z rur PE100-RC, SDR17 Dz 110. Przedmiotowa inwestycja jest rozbudową istniejącej sieci wodociągowej. Włączenie projektowanej sieci do istniejącego przewodu wodociągowego w110 należy dokonać w węźle W1 poprzez trójnik 100/100 oraz dokonać montażu zasuw odcinającej DN100. W węźle Hn1 – Hn4 należy dokonać montażu hydrantu nadziemnego DN80 wraz z zasuwą odcinającą DN80.*

#### **KANALIZACJA SANITARNA**

*Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC200 SN8 Lita. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z projektową siecią ks wg osobnego opracowania dokonać poprzez studnię DN1200 Na załamaniach sieci stosować studnie z tworzywa sztucznego DN425 oraz bet DN1200. Na studniach montować włazy typu ciężkiego D400.*

*Przebieg sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zgodnie z lokalizacją przedstawioną na Rys. Nr 1.*

#### 4.1 Istniejący stan zagospodarowania.

*Na obszarze projektowanej inwestycji znajduje się istniejąca sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, istniejące kable elektroenergetyczne.*

#### 4.2 Projektowane zagospodarowanie terenu.

*Sieć wodociągową oraz sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano na terenie działki nr 543/33, 543/52, 543/56, 543/57, 13/23, 543/58, 700/1, 543/54 w Kielnie. Usytuowanie sieci wodociągowej i sieci kan. sanitarnej umożliwi wykonanie podłączenie działek zlokalizowanych wzdłuż planowanej inwestycji.*

#### 4.3 Zestawienie powierzchni.

*Nie dotyczy- inwestycja liniowa. Zajęcie powierzchni tylko na czas budowy.*

#### 4.4 Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

*Nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.*

#### 4.5 Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu- *Brak ograniczeń*

#### 4.6 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

*Teren na którym projektuje się sieć wodociągowa wraz z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.*

- 4.7 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

*Inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska. Inwestor w trakcie wykonywania robót i po ich zakończeniu zobowiązany jest do zachowania środków ostrożności prawidłowego zagospodarowania terenu oraz użytkowania sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej.*

- 4.8 Zasady ochrony środowiska.

*Brak kolizji z zielenią ozdobną.*

- 4.9 Zasady ochrony dziedzictwa i dóbr kultury oraz krajobrazu kulturowego.

*Nie dotyczy*

- 4.10 Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

*Nie dotyczy*

- 4.11 Określenie obszaru oddziaływania obiektu

*Obszar oddziaływania mieści się w granicach działek nr 543/33, 543/52, 543/56, 543/57, 13/23, 543/58, 700/1, 543/54 w miejscowości Kielnie gmina Szemud. Inwestycja polegająca na wykonaniu sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie oddziaływać na sąsiednie działki w trakcie realizacji jak i po zakończeniu robót. Inwestor zobowiązany jest do zachowania środków ostrożności prawidłowego zagospodarowania terenu oraz użytkowania sieci wodociągowej. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) projektowana inwestycja polegająca na budowie przewodów wodociągowych rozdzielczych oraz przewodów kanalizacji sanitarnej nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.) nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowana sieć wodociągowa oraz*

*kanalizacji sanitarnej nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowana sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron wykonać ręcznie. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić. Masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane.*

#### 4.12 Informacja dotycząca stanu zadrzewienia na obszarze zainteresowania

*Na obszarze objętym inwestycją w rejonie planowanych robót brak jest zadrzewienia.*

#### 4.13 Wymagania materiałowe.

- *Wodociąg wykonać z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100-RC, SDR17 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe bądź mufy elektrooporowe. Rury i kształtki dopuszczone do stosowania przy transporcie wody pitnej. Przewody i kształtki powinny stanowić jeden system.*
- *Zasuwki odcinające stosować kołnierzowe wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumieniem klinem zasuwki i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677cz.2 (wrzeczono ze stali nierdzewnej, pokrywa i korpus- żeliwo sferoidalne, klin z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką EPDM z zabezpieczeniem antykorozyjnym na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej). Obudowa zasuw teleskopowa. Skrzynki uliczne żeliwne.*
- *Hydrant spełniający pełniący role technologicznych stosować nadziemny DN80, korpus z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z IN-30677cz2.*
- *Studnie kanalizacji sanitarnej DN1200 z betonu klasy C40/50 HSR o wodoprzepuszczalności W10, nasiąkliwość <4% stosunku w/c <0,4 i mrozoodporności F-150, łączone na uszczelki, kineta dostosowana do średnicy kanałów dopływowych i odpływowych oraz kąta ich włączenia, spadek spocznika 5% oraz wysokość kinety do średnicy przyłącza 1/1 oraz SYSTEM PERFEKT.*



- *Rury PVC200, PVC160 SN8 Lite łączone na kielichy z uszczelką gumową dwuelementową olejoodporną montowaną w fazie produkcji.*
- *Studnie z tworzywa sztucznego DN425/475 PP-B, z teleskopem DN400 z włazem żeliwnym klasy D400 oraz pierścieniem odciążającym.*

#### 4.14 Roboty montażowe:

- *Połączenia z armaturą wykonać przy użyciu kształtek żeliwnych kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego. Zmiany kierunków trasy wodociągu wykonać przy użyciu kształtek segmentowych PE.*
- *Bloki oporowe wykonać zgodnie z normą BN-81/9192-05 na wszystkich załamaniach trasy i rozgałęzieniach, redukcjach i hydrantach. Pod zasuwami, hydrantami wykonać bloki oporowe.*
- *Zasuwę wyposażyć w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do instalacji wodnych. Skrzynki uliczne w terenie nieutwardzonym ustabilizować w nawierzchni warstwa betonu 0,5mx0,5mx0,3m.*
- *Nad rurociągami z tworzyw sztucznych w odległości 30,00cm należy układać taśmę lokalizacyjną koloru biało-niebieskiego. Końcówki metalowej wkładki zamocować do wprowadzanego uzbrojenia.*
- *Próby i dezynfekcję rurociągów wykonać zgodnie z normą PN-97/B-10725.*
- *Plukanie przewodów przeprowadzić po próbie hydraulicznej. Plukanie i dezynfekcje wykonać odcinkami.*
- *Armaturę należy oznakować tabliczkami informacyjnymi na słupkach lub trwałych obiektach budowlanych, zgodnie z normą PN-86/B-09700, PN-70/N-01270.07, PN-70/N-01270.08*

#### 4.15 Technologia wykonania robót ziemnych.

- *Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.*
- *Przed przystąpieniem do robót konieczne jest szczegółowe wytyczenie w terenie istniejących kabli i rurociągów.*
- *Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie- wykonać próbne przekopy.*

- Wykopy prowadzić w taki sposób aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy odtwarzaniu terenów zieleni po zakończeniu robót.
- Rurociągi posadzić bezpośrednio na podsypce piaszczysto żwirowej o miąższości 0,2m. Podsypkę zagęścić, stopień zagęszczenia  $ID \geq 0,60$ .
- Nad rurociągiem wykonać obsypkę i zasypkę z materiału mineralnego (piasek, żwir) do wysokości 0,2m ponad rurę, dokładnie zagęszczając kolejne warstwy. Wymagany wskaźnik zagęszczenia zasypki pod drogami zgodnie z normą PN-S- 02205 do głębokości 1,2m wynosi 98% a na większych głębokościach 95% zmodyfikowanej próby PROCTORA. Zagęszczenie zasypki poza drogami wynosi 85 zmodyfikowanej próby PROCTORA.
- Odbioru dna wykopu, podsypki, zasypki winien dokonać uprawniony geolog.
- Po zakończeniu budowy cały teren będzie doprowadzony do stanu pierwotnego.

**mgr inż. Przemysław Górski**

upr. Nr POM/0234/POOS/14

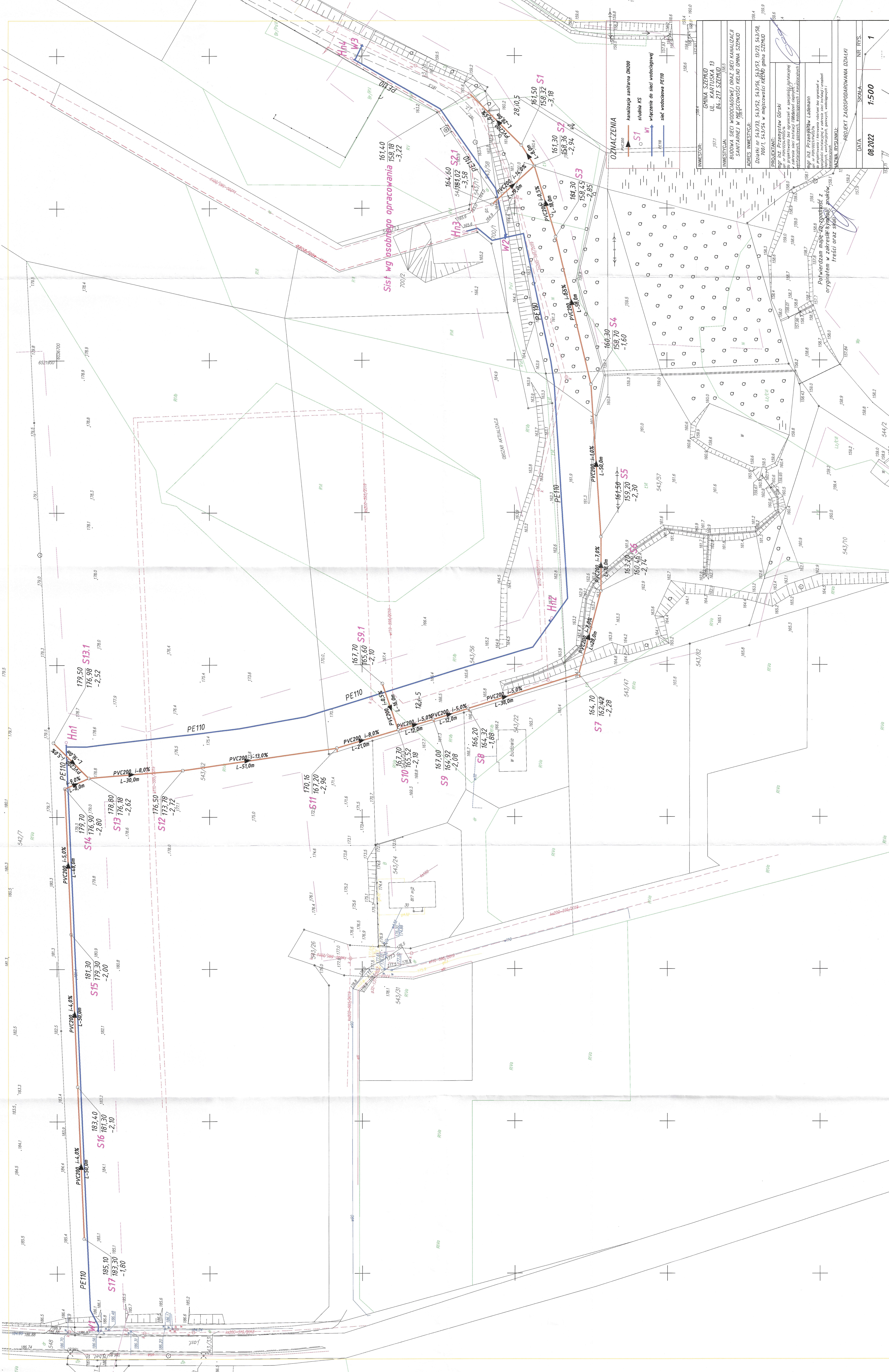
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

**mgr inż. Przemysław Lademann**

upr. Nr POM/0027/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych





INWESTOR:	GMINA SZEMUD UL. KARTUSKA 13 84-217 SZEMUD
INWESTYCJA:	BUDOWA SIET WODODIAGOWEJ ORAZ SIET KANALIZACJI SANTARNEJ W MIEJSCOWOSCI KIELNO GMINA SZEMUD
ADRES INWESTYCJI:	Działki nr 543/33, 543/32, 543/35, 543/37, 13/23, 543/38, 700/1, 543/34, w miejscowosci KIELNO GMINA SZEMUD
PROJEKTANT:	mgr inż. Przemysław Górski
OPIS:	Przebiegi i składowiska dla sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury i terenów zabudowanych. Projekt zawiera: 1. Przebiegi i składowiska dla sieci wodociągowej. 2. Przebiegi i składowiska dla kanalizacji sanitarnej. 3. Wzrostki i studnie kontrolne. 4. Wzrostki i studnie kontrolne dla istniejącej infrastruktury. 5. Wzrostki i studnie kontrolne dla terenów zabudowanych.
DATA:	08.2022
SKALA:	1:500
NR RYS.:	1

Powierzam niniejszym za zgodność z  
oryginałem w zakresie rysunku, znaków,  
freski oraz stacji

mgr inż. Przemysław Łademann

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

544/2

543/10

543/82

543/47

543/22

543/24

543/26

543/28

543/30

543/32

543/34

543/36

543/38

543/40

543/42

543/44

543/46

543/48

543/50

543/52

543/54

543/56

543/58

543/60

543/62

543/64

543/66

543/68

543/70

543/72

543/74

543/76

543/78

543/80

543/82

543/84

543/86

543/88

543/90

543/92

543/94

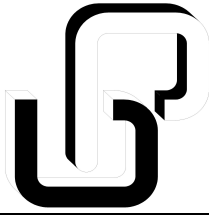
543/96

543/98

543/100



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**USŁUGI PROJEKTOWE**  
PRZEMYSŁAW GÓRSKI  
UL. POPRZECZNA 8, 84-242 LUZINO  
tel. 507257249, mail: przemyslaw.gorski@outlook.com

FAZA PROJEKTU:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU**

INWESTOR:

**GMINA SZEMUD**  
**UL. KARTUSKA 13**  
**84-217 SZEMUD**

INWESTYCJA:

*Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości KIELNO gmina SZEMUD*  
*- kategoria obiektu XXVI*

ADRES INWESTYCJI:

*Działki nr 1/19, 1/18, 10/1, 1/6, 1/34, 1/42, 1/39, 13/23,  
13/22, 13/21 w miejscowości KIELNO gmina SZEMUD*

PROJEKTANT:

**mgr inż. Przemysław Górski**

*upr. Nr POM/0234/POOS/14*

*do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i  
kanalizacyjnych*

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Przemysław Lademann**

*upr. Nr POM/0027/PWOS/14*

*do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

BRANŻA:

**SANITARNA**

NR PROJ.

DATA OPRACOWANIA:

**08.2022r.**

## SPIS TREŚCI

1.	<i>Oświadczenie projektanta oraz projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami</i>		<i>Str3</i>
2.	<i>Opis techniczny</i>		<i>str.10</i>
3.	<i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	<i>1:100/500</i>	<i>rys. 1</i>

# OŚWIADCZENIE

*Niniejszym oświadczam, że „Projekt budowlany sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 1/19, 1/18, 10/1, 1/6, 1/34, 1/42, 1/39, 13/23, 13/22, 13/21 w miejscowości Kielno gmina Szemud” został opracowany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i spełnia wymogi zawarte w art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U 1994, Nr 89, poz. 414 z późn. zm.)*

*Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu jakemu ma służyć.*

## PROJEKTANT:

***mgr inż. Przemysław Górski***

*upr. Nr POM/0234/POOS/14*

*do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

## SPRAWDZAJĄCY

***mgr inż. Przemysław Lademann***

*upr. Nr POM/0027/PWOS/14*

*do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-95  
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 55/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan PRZEMYSŁAW MAREK GÓRSKI**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 21.09.1981 r. w Wejherowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0234/POOS/14

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Przemysław Marek Górski upoważniony jest:**

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

**CZŁONEK**

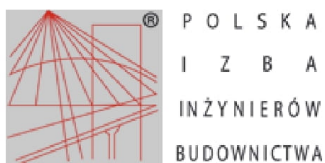
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
inż. Eugeniusz Blicharski

**Otrzymują:**

1. Pan Przemysław Marek Górski  
84-242 Luzino, ul. Poprzeczna 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8KU-CSP-9XX \*

Pan Przemysław Górski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0214/12  
adres zamieszkania ul. Poprzeczna 8, 84-242 Luzino  
jest członkiem Pomorskiej 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 2021-07-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 39/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

Pan **PRZEMYSŁAW ANDRZEJ LADEMANN**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 08.07.1985 r. w Gdańsku

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0027/PWOS/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Przemysław Andrzej Lademann w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

#### **Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Niedostatki*  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

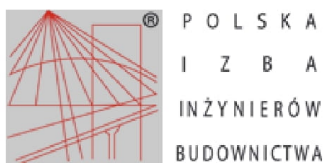
*Wesołowski*  
**dr inż. Marek Wesołowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Malinowski*  
**mgr inż. Maciej Malinowski**

**Otrzymują:**

1. Pan Przemysław Andrzej Lademann  
84-239 Bolszewo, ul. Broniewskiego 34
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3AP-5UE-A1M \*

Pan Przemysław Andrzej Lademann o numerze ewidencyjnym POM/IS/0248/14  
adres zamieszkania ul. Broniewskiego 34, 84-239 Bolszewo  
jest członkiem Pomorskiej 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 2021-07-12 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

*Opracowanie niniejsze jest projektem budowlanym sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kielno gm. Szemud.*

### **2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

- *Celem opracowania jest zaprojektowanie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej.*
- *Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne na etapie projektu budowlanego sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej.*

### **3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA**

- *plan sytuacyjny w skali 1:500*
- *wizje lokalne i pomiary w terenie*
- *warunki techniczne wydane przez GPK Szemud*
- *Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego*

### **4. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

#### **SIEĆ WODOCIĄGOWA**

*Projektowaną sieć wodociągową (niebędąca siecią przeciwpożarową) wykonać z rur PE100-RC, SDR17 Dz 110. Przedmiotowa inwestycja jest rozbudową istniejącej sieci wodociągowej. Włączenie projektowanej sieci do istniejącego przewodu wodociągowego w150 należy dokonać w węźle W1 poprzez trójnik 150/100 oraz dokonać montażu zasuwę odcinającej DN100. W węźle Hn1 należy dokonać montażu hydrantu nadziemnego DN80 wraz z zasuwą odcinającą DN80. Należy dokonać podłączenia istniejących odbiorców do projektowanej sieci wodociągowej. Podłączenia dokonać przewodem PE100 SDR11 Dz32 poprzez zasuwę typu NWZ 110/50. Należy dokonać demontażu istniejącej sieci wodociągowej będącej w kolizji z projektowaną siecią.*

#### **KANALIZACJA SANITARNA**

*Projektowaną sieć kanalizacji tłocznej wykonać z rur PE100-RC, SDR17 Dz 110. Włączenie projektowanej sieci dokonać do projektowanej sieci kst wg. osobnego opracowania. Sieć kanalizacji tłocznej zakończyć studnia rozprężna betonową DN1200.*

*Przebieg sieci oraz sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z lokalizacją przedstawioną na Rys. Nr 1.*

#### 4.1 Istniejący stan zagospodarowania.

*Na obszarze projektowanej inwestycji znajduje się istniejąca sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, istniejące kable elektroenergetyczne.*

#### 4.2 Projektowane zagospodarowanie terenu.

*Sieć wodociągową oraz sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano na terenie działki nr 1/19, 1/18, 10/1, 1/6, 1/34, 1/42, 1/39, 13/23, 13/22, 13/21 w Kielnie. Usytuowanie sieci wodociągowej i sieci kan. sanitarnej umożliwi wykonanie podłączenie działek zlokalizowanych wzdłuż planowanej inwestycji.*

#### 4.3 Zestawienie powierzchni.

*Nie dotyczy- inwestycja liniowa. Zajęcie powierzchni tylko na czas budowy.*

#### 4.4 Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

*Nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.*

#### 4.5 Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu- *Brak ograniczeń*

#### 4.6 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

*Teren na którym projektuje się sieć wodociągowa wraz z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.*

- 4.7 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

*Inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska. Inwestor w trakcie wykonywania robót i po ich zakończeniu zobowiązany jest do zachowania środków ostrożności prawidłowego zagospodarowania terenu oraz użytkowania sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej.*

- 4.8 Zasady ochrony środowiska.

*Brak kolizji z zielenią ozdobną.*

- 4.9 Zasady ochrony dziedzictwa i dóbr kultury oraz krajobrazu kulturowego.

*Nie dotyczy*

- 4.10 Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

*Nie dotyczy*

- 4.11 Określenie obszaru oddziaływania obiektu

*Obszar oddziaływania mieści się w granicach działek nr 1/19, 1/18, 10/1, 1/6, 1/34, 1/42, 1/39, 13/23, 13/22, 13/21 w miejscowości Kielnie gmina Szemud. Inwestycja polegająca na wykonaniu sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie oddziaływać na sąsiednie działki w trakcie realizacji jak i po zakończeniu robót. Inwestor zobowiązany jest do zachowania środków ostrożności prawidłowego zagospodarowania terenu oraz użytkowania sieci wodociągowej. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) projektowana inwestycja polegająca na budowie przewodów wodociągowych rozdzielczych oraz przewodów kanalizacji sanitarnej nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i*

*jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.) nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowana sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowana sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron wykonać ręcznie. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić. Masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane.*

#### 4.12 Informacja dotycząca stanu zadrzewienia na obszarze zainteresowania

*Na obszarze objętym inwestycją w rejonie planowanych robót brak jest zadrzewienia.*

#### 4.13 Wymagania materiałowe.

- *Wodociąg wykonać z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100-RC, SDR17 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe bądź mufy elektrooporowe. Rury i kształtki dopuszczone do stosowania przy transporcie wody pitnej. Przewody i kształtki powinny stanowić jeden system.*
- *Zasuwki odcinające stosować kołnierzowe wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumieniem klinem zasuwki i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677cz.2 (wrzeczono ze stali nierdzewnej, pokrywa i korpus- żeliwo sferoidalne, klin z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką EPDM z zabezpieczeniem antykorozyjnym na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej). Obudowa zasuw teleskopowa. Skrzynki uliczne żeliwne.*
- *Hydrant spełniający pełniący role technologicznych stosować nadziemny DN80, korpus z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z IN-30677cz2.*
- *Studnie kanalizacji sanitarnej DN1200 z betonu klasy C40/50 HSR o wodoprzepuszczalności W10, nasiąkliwość <4% stosunku w/c <0,4 i mrozoodporności F-150, łączone na*



uszczelki, kineta dostosowana do średnicy kanałów dopływowych i odpływowych oraz kąta ich włączenia, spadek spocznika 5% oraz wysokość kinety do średnicy przyłącza 1/1 oraz SYSTEM PERFEKT.

- Kanalizację tłoczną wykonać z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100-RC, SDR17 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe bądź mufy elektrooporowe.

#### 4.14 Roboty montażowe:

- Połączenia z armaturą wykonać przy użyciu kształtek żeliwnych kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego. Zmiany kierunków trasy wodociągu wykonać przy użyciu kształtek segmentowych PE.
- Bloki oporowe wykonać zgodnie z normą BN-81/9192-05 na wszystkich załamaniach trasy i rozgałęzieniach, redukcjach i hydrantach. Pod zasuwami, hydrantami wykonać bloki oporowe.
- Zasuwę wyposażyć w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do instalacji wodnych. Skrzynki uliczne w terenie nieutwardzonym ustabilizować w nawierzchni warstwa betonu 0,5mx0,5mx0,3m.
- Nad rurociągami z tworzyw sztucznych w odległości 30,00cm należy układać taśmę lokalizacyjną koloru biało-niebieskiego. Końcówki metalowej wkładki zamocować do wprowadzanego uzbrojenia.
- Próby i dezynfekcję rurociągów wykonać zgodnie z normą PN-97/B-10725.
- Płukanie przewodów przeprowadzić po próbie hydraulicznej. Płukanie i dezynfekcje wykonać odcinkami.
- Armaturę należy oznakować tabliczkami informacyjnymi na słupkach lub trwałych obiektach budowlanych, zgodnie z normą PN-86/B-09700, PN-70/N-01270.07, PN-70/N-01270.08

#### 4.15 Technologia wykonania robót ziemnych.

- Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.
- Przed przystąpieniem do robót konieczne jest szczegółowe wytyczenie w terenie istniejących kabli i rurociągów.
- Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie- wykonać próbne przekopy.

- Wykopy prowadzić w taki sposób aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy odtwarzaniu terenów zieleni po zakończeniu robót.
- Rurociągi posadzić bezpośrednio na podsypce piaszczysto żwirowej o miąższości 0,2m. Podsypkę zagęścić, stopień zagęszczenia  $ID \geq 0,60$ .
- Nad rurociągiem wykonać obsypkę i zasypkę z materiału mineralnego (piasek, żwir) do wysokości 0,2m ponad rurę, dokładnie zagęszczając kolejne warstwy. Wymagany wskaźnik zagęszczenia zasypki pod drogami zgodnie z normą PN-S- 02205 do głębokości 1,2m wynosi 98% a na większych głębokościach 95% zmodyfikowanej próby PROCTORA. Zagęszczenie zasypki poza drogami wynosi 85 zmodyfikowanej próby PROCTORA.
- Odbioru dna wykopu, podsypki, zasypki winien dokonać uprawniony geolog.
- Po zakończeniu budowy cały teren będzie doprowadzony do stanu pierwotnego.

**mgr inż. Przemysław Górski**

upr. Nr POM/0234/POOS/14

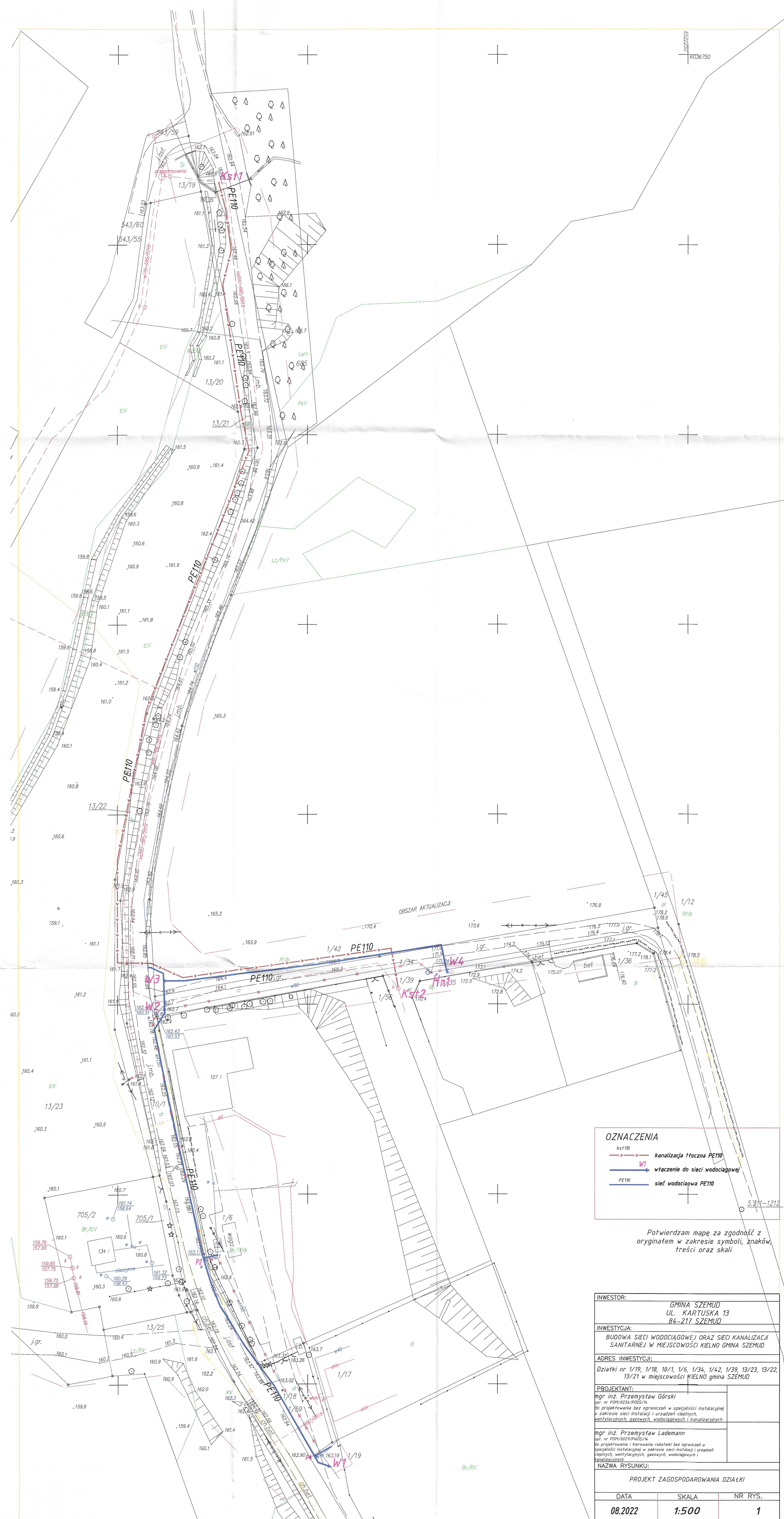
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

**mgr inż. Przemysław Lademann**

upr. Nr POM/0027/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych





**OZNACZENIA**

- ks110 ————— kanalizacja tloczona PE110
- W1 ————— włączenie do sieci wodociągowej
- PE110 ————— sieć wodociągowa PE110

Potwierdzam mapę za zgodność z  
oryginatem w zakresie symboli, znaków,  
treści oraz skali

INWESTOR:		
GMINA SZEMUD UL. KARTUSKA 13 84-217 SZEMUD		
INWESTYCJA:		
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KIELNO GMINA SZEMUD		
ADRES INWESTYCJI:		
Działki nr 1/19, 1/18, 10/1, 1/6, 1/34, 1/42, 1/39, 13/23, 13/22, 13/21 w miejscowości KIELNO gmina SZEMUD		
PROJEKTANT:		
mgr inż. Przemysław Górski ipr. nr POM/0234/P005/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
mgr inż. Przemysław Lademann ipr. nr POM/0027/PW05/14 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
NAZWA RYSUNKU:		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		
DATA	SKALA	NR RYS.
08.2022	1:500	1