

# PROJEKT TECHNICZNY

## BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH

### BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CZ. II WRAZ Z POMPOWNIĄ WODY

*nazwa, lokalizacja obiektu:*

**Ołdrzychowice Kłodzkie – gmina Kłodzko**

Jednostka ewidencyjna:

**020807\_2 Kłodzko- gmina**

**obręb 0018 ;**

AM 25 DZ. NR - 1138/2; 1137; 1134;

**Trzebieszowice - gm. Łądek Zdrój**

Jednostka ewidencyjna :

**020808\_5 Łądek Zdrój – obszar wiejski**

**obręb 0009,**

AM1 DZ. NR – 4; 18; 17/7; 32; 34 ;38;

**Kat. obiektu : XXVI**

*inwestor / zamawiający:*

**Gmina Łądek Zdrój**

**ul. Rynek 31 ; 57-540 Łądek Zdrój**

*projekt:*

**Biuro Projektowania i Usług Technicznych “PROKOM”**

**ul. Przesmyk 7, 58-200 Dzierżoniów,**

**projektant** – mgr inż. Bartłomiej Piłat  
specjalność: sieci i instalacje sanitarne  
uprawnienia nr 138/DOS/07

**projektant** - mgr inż. Mariusz Zygmunt  
uprawnienia nr 379/DOS/10  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

**projektant** : Jerzy Łysionek  
w specjalności konstrukcyjno -budowlanej  
uprawnienia: 280/90/UW

**sprawdzający**- inż. Eugeniusz Piłat  
specjalność: sieci i instalacje sanitarne  
uprawnienia nr UAN.V-7342/3/299/84

**sprawdzający** - inż. Paweł Piotrowski  
uprawnienia nr OPL/0598/PWOE/10;  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

Dzierżoniów, 22.04.2022r.

# SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

## DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU :

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów oraz sprawdzającego .....str.4-6
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów oraz sprawdzającego do Polskiej Izby inżynierów budownictwa .....str.7-8
3. Oświadczenia projektantów oraz sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....str. 9-10

## 1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1. Przedmiot inwestycji .....	str.24
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	str.24
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	str.25
4. Informacja dot. ochrony konserwatorskiej.....	str.25
5. Informacja dot. przewidywanych zagrożeń dla środowiska.....	str.25
6. Informacja dot. Warunków geologicznych .....	str.25
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	str.25
8. Rozwiązania techniczne .....	str.26
8.1 Sieć wodociągowa.....	str.26
8.1.1. Hydranty .....	str.26
9.1 Pompownia wody wraz zbiornikiem .....	str.27
9.2 Sieć kanalizacji sanitarnej .....	str.27
9.2.1 Studzienki .....	str.27
10.Pompownia wody .....	str.28
10.1 Część architektoniczno-budowlana.....	str.28
10.2 Część technologiczna.....	str.31
10.3 Część konstrukcyjno-budowlana .....	str.34
10.4 Część elektryczna .....	str.39
11.1 Uwagi końcowe.....	str.41
12. Wytyczne do budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej .....	str.41
12.1 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu .....	str.41
12.2 Warunki gruntowo- wodne.....	str.41
12.3 Roboty ziemne.....	str.41
12.4 Odwodnienie wykopów .....	str.41
12.5 Próba szczelności.....	str.42
12.5.1 Sieć wodociągowa .....	str.42
12.5.2 Sieć kanalizacji sanitarnej .....	str.42
13. Odbiór końcowy, płukanie i dezynfekcja rurociągów.....	str.43
14. Roboty rozbiórkowe.....	str.43
15.Uwagi końcowe.....	str.43

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 – Orientacja

Rys. nr 2AW – Projekt zagospodarowania terenu pompowni wody

Rys. nr 2W – 3W Projekt zagospodarowania terenu sieci wodociągowej

Rys. nr 2AK – Projekt zagospodarowania terenu sieci kanalizacji sanitarnej

Rys. nr 2K – 3K – Projekt zagospodarowania terenu sieci kanalizacji sanitarnej

Rys. nr 2 – Profil sieci wodociągowej w skali 1:100/1000

Rys. nr 3 – Profil sieci kanalizacji sanitarnej w skali 1:100/1000

Rys. nr 4 – Schematy proj. węzłów

Rys. nr 5 – Budynek pompowni wody – rzut w skali 1:40

Rys. nr 6 – Budynek pompowni wody – przekrój A-A w skali 1:40

Rys. nr 7 – Budynek pompowni wody – przekrój A-A ; B-B w skali 1:40

Rys. nr 8 – Fundament pod kontener - zbrojenie w skali 1:50

Rys. nr 9 – Fundament pod kontener – szalunek

Rys. nr 10 – Zbiornik retencyjny w skali 1:50

Rys. nr 11 – Fundament pod zbiornik w skali 1:50

Rys. nr 12 – Fundament pod zbiornik – zbrojenie

Rys. nr 13 – Elewacje budynku kontenerowego

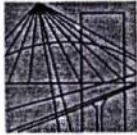
Rys. nr 14 – Przekrój terenu pod budynek pompowni w skali 1:100

Rys. nr 1-E-1 – Rzut Budynku kontenerowego – instalacja oświetlenia

Rys. nr 1-E-2 – Rzut budynku kontenerowego instalacje uziemienia i gniazd wtyk. w skali 1:50

Rys. nr 1-E-3 – Schemat zasilania

Rys. nr 1-E-4 – Schemat rozdzielnic RZG



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-53/2007/07

Wrocław, 20 czerwca 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

**Bartłomiej Albert Piłat**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzony dnia 11 października 1976 r. w Dzierżoniowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 138/DOŚ/07

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Bartłomiej Albert Piłat posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Albert Piłat  
Ul. Przesmyk 7  
58-200 Dzierżoniów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiczak



**Pan Bartłomiej Albert Piłat jest uprawniony:**

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 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 z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

**bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

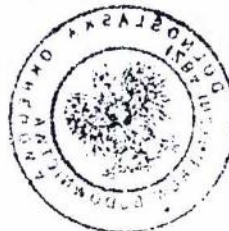
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

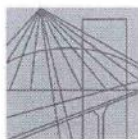
Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński

3. mgr inż. Małgorzata Janieczyki





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-310/2010/10

Wrocław, dnia 15 grudnia 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e**

**Panu**

**Mariusz Stanisław Zygmunt**

magister inżynier z kierunku automatyka i robotyka  
urodzony dnia 18 grudnia 1979 r. w Świdnicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 379/DOŚ/10**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Mariusz Stanisław Zygmunt posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pan Mariusz Stanisław Zygmunt jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 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 z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Stanisław Zygmunt  
Ul. Henryka Brodatego 30/1  
58-100 Świdnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
Prezident  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



Wrocław, dnia 3.09. 19 90.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU

WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 280/90/UW

**DECYZJA**  
**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust.3, § 4 ust.2, § 7, § 5 ust.1 pkt 1  
i § 13, ust. 1, pkt. 2, lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.  
46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Jerzy ŁYSIONEK  
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 grudnia 1958 r. w Kłodzku

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Jerzy Łysionek jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami,
3. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniczych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Otrzymuje:

mgr inż. Jerzy Łysionek  
ul. A. Struga 1  
58-200 Dzierżoniów

Z upoważnienia Wojewody  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI  
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. mgr inż. Włodzisław Szasiek



m.p.

(podpis i pieczęć)

Województwo  
Wielkopolskie, Architektura  
i Nadzór Budowlany  
(pieczęć)

Wałbrzych, dnia 30.12.1994 r.

Nr. UAN.V-7342/3/299/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 2 ust.1 pkt 1,  
Na podstawie § 5 ust.1 pkt 1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. a i b  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46; zmiana Dz. U. Nr 69/91, poz. 299)  
stwierdza się, że:

Obywatel(ka) EUGENIUSZ PIŁAT  
(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 sierpnia 1946 r. w Hannoverze - Niemcy  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno - budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

- 1- sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych  
i gazowych uzbrojenia terenu,  
§ 2 ust.1 pkt 1
- 2- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów instalacji oraz kontrolowania stanu technicznego  
w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych  
i gazowych,  
§ 5 ust.1 pkt 1, § 7
- 3- sporządzania w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowych oraz  
innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów instalacji  
wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych,  
§ 6 ust.1.

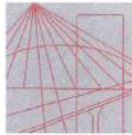
./.



Z up. WOJEWODY

Stanisław Dąbrowski  
Główny Architekt Województwa  
Dyrektor Wydziału





OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 17 maja 2010 rok

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt OPL.OKK.0054-55-0639/10

## DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. z 2005 r., Nr 163, poz. 1364) oraz § 7 pkt 1 i 2, § 12 pkt 1 oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r., Nr 96, poz. 817, w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB**

nadaje uprawnienia i stwierdza że

**Pan inż. elektryk Paweł Piotrowski**

urodzony w dniu 7 czerwca 1977 roku w Brzegu

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/0598/PWOE/10**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan inż. Paweł Piotrowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane 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 Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Piotrowski  
ul. Łokietka nr 28 m.8  
49-300 Brzeg
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



**Skład Orzekający OKK**

1. dr inż. Adam Rak
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Leon Musiol

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan inż. Paweł Piotrowski jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 wskazanej ustawy,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

**bez ograniczeń.**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-BBH-YKV-DC9 \*

Pan Bartłomiej Albert Piłat o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0549/07  
adres zamieszkania ul. W. Lutosławskiego 4, 58-200 Dzierżonów  
jest członkiem Dolnośląskiej 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 2021-07-14 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**DOŚ-GHD-UST-LS4 \***

Pan Eugeniusz Piłat o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1931/01

adres zamieszkania ul. Targowa 5, 58-200 Dzierżoniów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-18 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.pirb.org.pl](http://www.pirb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-BS6-SA6-7IT \*

Pan Eugeniusz Piłat o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1931/01  
adres zamieszkania ul. Targowa 5, 58-200 Dzierżoniów  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-10 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**DOŚ-MX5-RJT-YLE \***

Pan Jerzy Łysionek o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0226/02

adres zamieszkania ul. Brzegowa 119/2, 58-260 Bielawa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-24 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

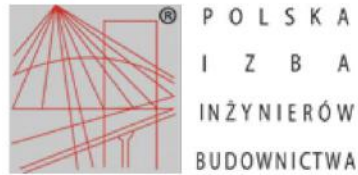
Iżgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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



Przewodniczący Rady





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-DM1-CT1-QN2 \*

Pan Mariusz Zygmunt o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0127/11  
adres zamieszkania ul. Henryka Brodatego 30/1, 58-100 Świdnica  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

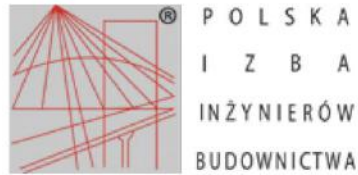
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-6SU-N2I-FI5 \*

Pan PAWEŁ PIOTROWSKI o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0098/10  
adres zamieszkania ul. ŁOKIETKA 28/8, 49-300 BRZEG  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-17 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 09.11.2021r. - Prawo budowlane oświadczam,  
że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy  
technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Bartłomiej Piłat

.....

podpis, pieczęć, data

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 09.11.2021r. - Prawo budowlane oświadczam,  
że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy  
technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Mariusz Zygmunt

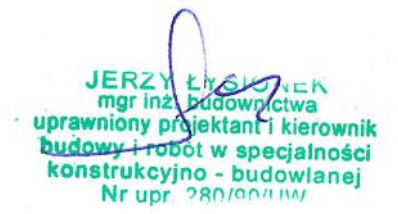
.....

podpis, pieczęć, data

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 09.11.2021r. - Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Jerzy Łysionek



.....  
podpis, pieczęć, data

## OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 09.11.2021r.. - Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

inż. Eugeniusz Piłat

.....

podpis, pieczęć, data



## OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 09.11.2021r.. - Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

inż. Paweł Piotrowski

.....

podpis, pieczęć, data

## **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

### **1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia**

Budowa sieci wodno - kanalizacyjnej we wsi Trzebieszowice z tranzytem do Ołdrzychowic Kłodzkich wraz z pompownią wody.

### **1.2. Zamawiający / Inwestor**

Gmina Łądek Zdrój ; Rynek 31 57-0 Łądek Zdrój .

### **1.3. Podstawa opracowania**

- a) Umowa z Inwestorem
- b) Mapy zasadnicze do celów projektowych w skali 1:500
- c) Wizja lokalna i pomiary uzupełniające
- d) Wytyczne i przepisy w tym:
  - Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 (Dz. U. Nr 89/94 z późn. zmianami)
  - Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17.05.1989r (Dz.U. nr 1989/30 z późn. zmianami)
  - Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu wody i zbiorowym odprowadzeniu ścieków z dnia 07.06.2001r. (Dz.U. Nr 72/01)

### **1.4. Cel i zakres inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinków sieci wodociągowej wraz z kanalizacją sieci sanitarnej w pasie dróg gminnych wraz z przepompownią wody oraz zbiornikiem do magazynowania wody w Ołdrzychowicach Kłodzkich zapewniająca dostawę wody dla mieszkańców Trzebieszowic .

Obszar inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zakres inwestycji jest zgodny z uchwałą Rady Miejskiej , umową oraz z uzgodnioną koncepcją z inwestorem.

## **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **2.1. Zagospodarowanie terenu w obszarze opracowania**

Teren objęty opracowaniem zgodnie z MPZP stanowią głównie pasy dróg gminnych oraz tereny zielone. W rejonie opracowania znajdują się pola uprawne i nieużytki. Inwestycja została zlokalizowana na działkach gminnych i prywatnych nr 1138/2 ; 1137; 1134 – obręb Ołdrzychowice Kłodzkie ; dz. nr 4; 18; 17/7; 32;34,38 obręb Trzebieszowice. Pozostałe elementy opracowania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej objęte są odrębnym pozwoleniem na budowę ( wojewoda dolnośląski)

### **2.2. Obiekty inżynierskie**

W obszarze opracowania nie występują obiekty inżynierskie.

### **2.3. Uzbrojenie terenu**

W obszarze opracowania zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć energetyczna NN oraz oświetlenia ulicznego napowietrzna i kablowa

#### **2.1.4. Zieleń**

Na obszarze opracowania występuje zieleń, która nie koliduje z projektowanymi rozwiązaniami.

### **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Wszystkie elementy projektu zagospodarowania terenu są zgodne z wytycznymi zarządców dróg gminnych czyli Gminy Łądek i Gminy Kłodzko.

### **4. INFORMACJA DOT. OCHRONY KONSERWATORSKIEJ**

Tereny zainwestowane położone są na terenie historycznym układu ruralistycznego wsi oraz na obszarze obserwacji archeologicznej średniowiecznej wsi w granicach nowożytnego siedliska. Obszary te figurują w wykazie obszarów zabytkowych, wobec czego podlegają ochronie prawnej na podstawie art.6 ust.1 pkt.3 ustawy z dnia 23.lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami w związku z ustawą z dn. 18.03.2010r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami zgodnie z uzgodnieniem konserwatorskim z dn. 09.07.2021. oraz z dn. 03.09.2021r. należy w trakcie prowadzenia robót ziemnych w zakresie terenu zabudowanego wsi Odrzychowice Kłodzkie i Trzebieszowice należy zapewnić badania archeologiczne, które będą nadzorowały roboty ziemne objęte zamierzeniem bez wpływu na ich zakres. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uzyskać pozwolenie konserwatorskie w formie decyzji administracyjnej.

### **5.INFORMACJA DOT. PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEN DLA ŚRODOWISKA**

Teren objęty inwestycją nie znajduje się na obszarach chronionych w myśl ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody. (Dz. U. z 2018. poz.1614 ).

### **6. INFORMACJA DOT. WARUNKÓW GEOLOGICZNYCH**

Wykonano badania geotechniczne podłoża w obszarze objętym opracowaniem.

Szczegóły przedstawiono w opracowaniu „Dokumentacja badań geotechnicznych do projektu „Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej we wsi Trzebieszowice z tranzytem do Odrzychowic Kłodzkich ” opracowaną przez pana mgr inż. Grzegorza Wyrwasa.

Na podstawie wykonanych badań geotechnicznych i obserwacji terenowych oraz na podstawie analizy materiałów archiwalnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U 2012 poz. 463) stwierdza się, że na przedmiotowym terenie występują złożone warunki gruntowe.

W oparciu o powyższe przedmiotowe przedsięwzięcie zaliczono do II kategorii geotechnicznej.

Na przedmiotowej inwestycji brak wpływu eksploatacji górniczej.

### **7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji obejmuje wyłącznie obszar objęty wnioskiem. (Ustawa z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - t.j. Dz. U. z 2017 poz. 1073). Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach w/w na których został zaprojektowany.

### **8.ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

## 8.1 Sieć wodociągowa

Budowa sieci wodociągowej pełni funkcje dosyłową lokalną i rozdzielczą i ma zapewnić wodę dla mieszkańców. Projektowany wodociąg ma również za zadanie zapewnić ochronę p.poż. dla całej miejscowości oraz jeden na terenie projektowanej pompowni wody. Zaprojektowana w niniejszym opracowaniu sieć wodociągowa we wsi Trzebieszowice pełni funkcje lokalną dosyłową i rozdzielczą. Zaprojektowana sieć wodociągowa jest zgodna z zawartymi w uzgodnieniach wytycznymi.

Sieć została zaprojektowana z rur PE 100 RC SDR17 DN110/6,6, DN 90/5,4 na ciśnienie PN10, łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub doczołowe.

Projektowana sieć wodociągowa wpięta zostanie do projektowanej sieci wodociągowej cz. I w Odrzychowicach Kłodzkich, a następnie transportowana do nowoprojektowanej pompowni wody, która zabezpieczy odpowiednie ciśnienie i wydajność dla całej miejscowości.

Sieć wodociągowa zostanie zlokalizowana w pasie dróg gminnych oraz częściowo na działce prywatnej.

Na wpięciu do istniejącej sieci na projektowanych odgałęzieniach sieci i hydrantów zaprojektowano zasuwę osiową DN100. DN80 w celu łatwiejszej eksploatacji całego rurociągu. Projektuje się zasuwę bez gniazda, z miękkim uszczelnieniem klina – elastomerem.

Zaprojektowano sieć wodociągową o łącznej długości 409,9 z podziałem na średnice:

DN160- 55,7

DN110- 330,2m

DN90- 24,0m

### 8.1.1 Hydranty

Zgodnie z wymogami ochrony przeciwpożarowej, wodę do celów p.poż. będzie można czerpać dzięki zaprojektowanym hydrantom nadziemnym szt. 8 średnicy DN80. Rozmieszczenie i lokalizacja hydrantu zgodnie z warunkami p.poż. Rozp. MSWiA. z dnia 24.07.2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124 poz.1030).

## 9.1 Pompownia wody wraz ze zbiornikiem

Dla zapewnienia ciągłości dostaw wody dla miejscowości Trzebieszowice zaprojektowano pompownię wody wraz ze zbiornikiem magazynującym wodę.

Zaprojektowano lokalizację pompowni wody na działce gminnej nr 1138/2 w miejscowości Odrzychowice Kłodzkie z dojazdem z drogi gminnej dz. nr 1137.

Zaprojektowano budynek kontenerowy o konstrukcji stalowej, którego podstawę stanowi prostokąt o wymiarach rzędu 3,00 x 5,00 [m]. Budynek posiada jedną kondygnację nadziemną.

W części frontowej w poziomie parteru zaprojektowano wejście do budynku.

Powierzchnia całkowita dla wygradzonej pompowni wnosi 130,8m<sup>2</sup>. Obiekt pompowni ogrodzono płotem z siatki powlekanej z PVC na słupkach stalowych o wysokości 1,8m wraz z bramą wjazdową szer. 3,5m, a teren wewnątrz utwardzono.

Zaprojektowano nawierzchnię utwardzoną na całym terenie proj. przepompowni z kostki betonowej gr. 8cm. na podbudowie tłuczniowej 0/31,5 grub. 20cm. Kostkę zamknąć obrzeżem betonowym 6x25cm na ławie betonowej C16/20. W przypadku niekorzystnych warunków gruntowych podłoże należy zastabilizować.

Z uwagi na brak w pobliżu przepompowni kanalizacji deszczowej w celu odwodnienia terenu na

projektowanych działkach zastosować równomierne spadki nawierzchni utwardzonych w kierunku krawężników stanowiących obramowanie tych nawierzchni, kierując wody opadowe na przyległe tereny. Przed przystąpieniem do posadowienia pompowni wody wraz ze zbiornikiem teren należy wyrównać i utworzyć platformę wyprofilowaną ze skarpami.

Zaprojektowano zbiornik o konstrukcji stalowej, którego podstawę stanowi okrąg o średnicy 4,7m i wysokości 7,0m. o pojemności 100m<sup>3</sup>.

Zbiornik posadowiony jest na płycie betonowej i mocowany jest do niej za pomocą kotw i śrub kotwiących. Całość terenu pompowni wody należy ogrodzić.

## 9.2 Sieć kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowana w niniejszym opracowaniu sieć kanalizacji sanitarnej pełni funkcję lokalną w przyszłości odbierając ścieki z posesji zlokalizowanych na terenie Trzebieszowic. Odcinki projektowanej sieci zostały zaprojektowane na działkach gminnych z wpięciem do istniejącej kanalizacji sanitarnej DN200 zlokalizowanej na dz. nr 1134 poprzez zabudowę nowej studni na istniejącym kanale. Trzy kolejne odcinki sieci sanitarnej zostały zlokalizowane na działkach gminnych. Pozostałe elementy sieci sanitarnej projektowanej w pasie drogi wojewódzkiej objęte są odrębnym pozwoleniem na budowę (województwo dolnośląskie)

Budowana sieć ma za zadanie zapewnić potrzeby bytowo-gospodarcze mieszkańców oraz w dalszej kolejności poprawić środowisko gruntowo, wodne na terenie wsi. Projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej zostały uzbrojone w studnie betonowe średnicy 1000mm w ilości 20 sztuk w tym 1 średnicy DN800. Zaprojektowano kanały sanitarne z rur PVC-U SN8 DN200 długości - 341,6m.

### 9.2.1. Studzienki

Studzienki kanalizacyjne zaprojektowano w miejscach zmiany kierunku trasy, spadku kanału oraz na odcinkach prostych w odstępach uzasadnionych sytuacją terenową. Studnię włączeniową należy wykonać poprzez wymurowanie dna studni z bloków do co najmniej wysokości 30cm ponad górę istniejącej rury, pozostałe elementy studni z elementów prefabrykowanych.

Studnie betonowe zaprojektowano z elementów prefabrykowanych z betonu o średnicy 1000mm w ilości 20 sztuk w tym jedną średnicy 800mm, klasa wytrzymałości nie niższa niż B45, klasa wodoszczelnego (W8), klasa nasiąkliwości - mało nasiąkliwe ( $n_w < 4\%$ ), klasa mrozoodporności - mrozoodpornego (F-150).

Prefabrykowane elementy studzienek należy łączyć za pomocą uszczelki wykonanych z mieszanki gumowej, odpornych w zakresie temperatur  $-30^{\circ}\text{C}$  +  $80^{\circ}\text{C}$ , odporność na działanie ścieków w zakresie pH 5÷9. Do montażu uszczelki należy użyć smarów poślizgowych.

Pierścienie dystansowe należy łączyć przy użyciu zaprawy betonowej, o grubości warstwy połączeniowej do 10mm.

Dno każdej ze studzienek posiadać musi ukierunkowane kinety betonowe. Ściany komór roboczych wewnątrz gładkie. Złącza prefabrykatów użytych do budowy należy zaspoinować i zatrzeć zaprawą cementową na gładko.

Wejścia do studzienek przewidziano poprzez włazy kanałowe okrągłe kl. D400 i C250 Ø600 (odlew żeliwny lub żeliwno-betonowy). Na terenie pompowni dla odprowadzenia wody ze spustu oraz z przelewu ze zbiornika zaprojektowano 1 studzienkę średnicy 425mm z PVC.

## **10 . POMPOWNIĄ WODY ZE ZBIORNIKIEM**

### **10.1 CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

#### **Dane techniczne:**

- Powierzchnia zabudowy 15,0.. [m2]
- Powierzchnia użytkowa -13,5.. [m2]
- Kubatura –31,05....[m3]
- W planie teren stacji wraz ze zbiornikiem obejmuje powierzchnię 130,8m2

#### **10.1.1 Opis lokalizacji**

Teren na którym zlokalizowano budynek pompowni wody wraz ze zbiornikiem do magazynowania wody znajduje się w miejscowości Odrzychowice Kłodzkie na działce nr 1138/2 obręb Odrzychowice Kłodzkie . Zaprojektowano nawierzchnię utwardzoną na całym terenie proj. przepompowni z kostki betonowej gr. 8cm. na podbudowie tłuczniowej 0/31,5 grub. 20cm. Kostkę zamknąć obrzeżem betonowym 6x25cm na ławie betonowej C16/20.W przypadku niekorzystnych warunków gruntowych podłoże należy zastabilizować. Wydzielony teren pod przepompownię należy ogrodzić.

Z uwagi na brak w pobliżu przepompowni kanalizacji deszczowej w celu odwodnienia terenu na projektowanych działkach zastosować równomierne spadki nawierzchni utwardzonych w kierunku krawężników stanowiących obramowanie tych nawierzchni, kierując wody opadowe na przyległe tereny. Przed przystąpieniem do posadowienia pompowni wraz ze zbiornikiem teren należy wyrównać i utworzyć platformę wyprofilowaną ze skarpami.

#### **10.1.2. Ogrodzenie pompowni**

Obiekt pompowni ogrodzono płotem z siatki powlekanej z PVC na słupkach stalowych o wysokości 1,8m z bramą wjazdową szer. 3,5m. a teren wewnątrz utwardzono.

#### **10.1.3.System antenowy**

Należy zbudować maszt antenowy o wysokości 6,0m w postaci prefabrykowanego słupa na fundamencie prefabrykowanym . maszt musi być łamany (typu zawias ) u postawy, a kierunek łamania masztu musi być skierowany w wolną przestrzeń.

Maszt musi być uziemniony . Rezystencja uziemnienia masztu musi być mniejsza niż 10Ohm.

Nad anteną (na szczycie masztu) należy umieścić iglicę ochrony odgromowej – iglica ma być uziemniona.

#### **10.1.4. Układ przestrzenny**

##### **Budynek pompowni wody**

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano pompownię wody na dz. nr 1138/2 wraz z nadziemnym zbiornikiem wody czystej o pojemności 100m<sup>3</sup>. Projektowany obiekt wraz towarzyszącą inwestycją modernizacją sieci wodociągowej zapewnią ciągłość i niezawodność dostaw wody dla mieszkańców zaopatrywanego obszaru wsi Trzebieszowice.



Zaprojektowano budynek kontenerowy o konstrukcji stalowej, którego podstawę stanowi prostokąt o wymiarach rzędu 3,00 x 5,0 [m]. Budynek posiada jedną kondygnację nadziemną, która będzie składała się z głównego pomieszczenia hydroforni, z osobnym wejściem z zewnątrz. Dach dwuspadowy o równych spadkach 35%. W części frontowej w poziomie parteru zaprojektowano wejście do budynku.

## 10.2 Roboty budowlane

### Fundamenty

Obiekt pompowni wody stanowić będzie prefabrykowana konstrukcja kontenerowa o wymiarach 5,0m x 3,00m z dachem dwuspadowym o pochylenie 36°. Całkowita wysokość 3,85m. Konstrukcja posadowiona na żelbetowym fundamencie. W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano zbiornik wody czystej o pojemności 100m<sup>3</sup> o średnicy 4,5m i wysokości całkowitej 7,09m. Zbiornik posadowiono na żelbetowym fundamencie.

Fundament F1 pod zbiornik na wodę zaprojektowano jako żelbetową płytę o grubości 1,00m ; średnica 4,74 m ; głębokość posadowienia 82 cm poniżej projektowanego poziomu terenu na rzędnej +352,57 m n.p.m. Beton C16/20 stal St3SX . Fundament zaprojektowano jako płytę z posadowieniem bezpośrednim na podłożu sprężystym. Zaprojektowano zbrojenie siatką z prętów fi 16 co 15 cm górą i dołem. Otulina zbrojenia głównego – 7 cm.

Fundament F2 pod kontener techniczny – zaprojektowano płytę betonową o wymiarach 300x500 cm i o grubości 15 cm wykonaną na betonie podkładowym C12/15 oraz warstwie piasku zagęszczonego do współczynnika  $I_d=0,70$  i miąższości 60 cm. Zbrojenie siatką fi 12 co 15 cm górą. Beton konstrukcyjny C16/20 stal St3SX. Powierzchnię górną płyty wykonać ze spadkami wg rysunków technicznych.

#### 10.2.1 Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów

Na ścianach fundamentowych ułożyć izolację poziomą z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku i połączyć ją z izolacją poziomą podłogi na gruncie.

Płyty fundamentowe zaizolować warstwą papy asfaltowej na lepiku. Jako podkład zaprojektowano jedną warstwę papy zgrzewalnej podkładowej.

#### 10.2.2 Ściany konstrukcyjne

##### 10.2.2.1 Pompownia wody

Konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana na kolor biały RAL 9010

Ściany zewnętrzne płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym gr. 8,0cm,

kolor od zewnątrz, RAL 9010 (biały)

kolor od wewnątrz, RAL 9010 (biały)

##### 10.2.2.2 Stropodach

Stropodach płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym gr. 10,0cm kolor obustronnie, RAL 9010 (biały)

##### 10.2.2.3 Dach

Zaprojektowano dach stacji o konstrukcji stalowej z połaciami o równych kątach nachylenia.

Zbiornik posiada dach o spadku 1% wykonany z płyty warstwowej mocowanej na płatwiach ze stali

ocynkowanej. Izolację termiczną stanowi wyprofilowany styropian nadający spadek pokryciu dachowemu, przeciwwodna folia dachowa wykończona w taki sposób, aby do wnętrza zbiornika nie przedostała się woda. Dach wyposażony jest we właz rewizyjny. Zbiornik posiada drabinę stalową umożliwiającą dostęp na dach i do wjazdu rewizyjnego.

#### **10.2.2.4 Pokrycie dachów i obróbki blacharskie**

Zaprojektowano pokrycie dachu blachą w kolorze ceglastym. Obróbki, rynny i rury spustowe z PVC powlekanej w kolorze białym.

#### **10.2.2.5 Stolarka okienna**

W budynku pompowni zaprojektowano typową stolarkę okienną PVC, dwuszybową, w kolorze białym, wsp. szyb  $U=1,1 \text{ W/m}^2 \times \text{K } 60/60$  (jednokwaterowe; uchylne) – 1 szt.. Krata okienna stała, stalowa, ocynkowana, zewnętrzna na oknie 60/60cm – 1 szt.

#### **10.2.2.6 Stolarka drzwiowa**

Zaprojektowano drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, ocieplane, lakierowane, kolor obustronnie szaro-biały typ Hormann z dwoma zamkami.

#### **10.2.2.7 Posadzki**

Wewnątrz budynku pompowni posadzkę należy pokryć epoksydową farbą do posadzek, ułożoną ze spadkiem 1,5% w kierunku kratki ściekowej.

#### **10.2.2.8 Wentylacja**

Pomieszczenie pompowni wody zostanie zwentylowane kanałem o średnicy  $\varnothing 110$  umieszczonym w stropie i wyprowadzonym ponad dach. Nawiew stanowić będzie nawietrzak podokienny o wymiarach 10x20 cm. W pomieszczeniu chlorowni zaprojektowano wentylację mechaniczną o 5-krotności wymian na godzinę.

#### **10.2.2.9 Wyposażenie instalacyjne**

#### **10.3.1 Pompownia wody**

Budynek zaopatrzone we wszystkie potrzebne instalacje sanitarne tzn. zimną wodę z rurociągu miejskiego, Wody opadowe – odprowadzenie na teren nieruchomości inwestora.

Z uwagi na wymogi technologiczne – temperatura  $+5^\circ \text{C}$  budynek będzie ogrzewany elektrycznymi grzejnikami (szczegóły w części elektrycznej). o mocy 1,0kW

Zaprojektowano również umywalkę.

Kanalizację ścieków sanitarnych, stanowią odcinki rurociągów z rur kanalizacyjnych PVC DN160, odprowadzających ścieki sanitarne, pochodzące z pomieszczenia socjalnego oraz z odwodnienia posadzki hali technologicznej pompowni strefowej.

Ścieki sanitarne, odprowadzone będą do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania.

#### **10.3.2 Zbiornik**

W celu zabezpieczenia ciągłości dostawy wody zaprojektowano zbiornik do magazynowania wody, będzie wykonany z materiałów nie ulegających korozji w środowisku wód gruntowych, a pozostałe elementy konstrukcyjne oraz technologiczne zbiornika będą wykonane z materiałów nie ulegających korozji. Projektuje się zbiornik szczelny, wykonany z blach stalowych ocynkowanych oraz innych materiałów odpornych na wodę i wpływ warunków atmosferycznych. o średnicy 4500mm, wysokości 7300mm o pojemności całkowitej 100m<sup>3</sup>. Blachy konstrukcyjne zbiornika łączone są specjalnymi śrubami, których kształt uniemożliwia uszkodzenie wewnętrznej membrany. Konstrukcja blaszana zbiornika jest wzmacniana za pomocą profilowanych kątowników. Z zewnątrz zbiornik jest pokryty blachą trapezową T-18 ocynkowaną. Wszystkie przyłącza przechodzące przez płytę zbiornika zabezpieczone są szczelnie materiałami dopuszczonymi do kontaktu z wodą do celów spożywczych (płyta zwulkanizowana wykonana z mieszanki gumowej o symbolu CSS-01).

Zbiornik wyposażony jest w kontroler pracy zbiornika montowany na zewnętrznej ścianie, zapewniający ciągły nadzór nad sprawnością zbiornika oraz alarmowanie o jego niesprawności lub usterkach.

Zbiornik posiada rurę przelewową DN 100, której średnica została dobrana w taki sposób, aby podczas napełniania z dopuszczalnym natężeniem przepływu nadmiar wody był odprowadzany nie powodując wzrostu ciśnienia w zbiorniku. Rurę w górnej jej części zabezpieczono kratką o oczkach 2mm x 2mm.

Do celów serwisowych zbiornik wyposażono w przyłączy spustowe DN 100. Przyłączy zapewnia możliwość opróżniania z natężeniem takim, by w ciągu 3 godzin poziom wody znalazł się co najmniej 50cm poniżej armatury regulującej wielkość dopływu. Ponadto zbiornik wyposażono w przewód zasilający oraz zawór pływakowy

Z uwagi na przeznaczenie zbiornika jako retencja wody do celów bytowych zbiornik wyposażono w przewód ssawny odpowiednio dobrany do pojemności zbiornika (wydajności pomp). Przewód ssawny zakończono płytą antywirową. Wymiary przewodu i płyty antywirowej oraz wymagania dotyczące instalowania oraz usytuowania przewodu wykonano zgodnie z wymaganiami PN-EN 12845.

### **10.3.3 Zabezpieczenia antykorozyjne zbiornika**

Podstawowe zabezpieczenie antykorozyjne elementów zbiornika mających bezpośredni kontakt z magazynowanym medium przyjęto jako ocynk.

Elementy stalowe nie mające bezpośredniego kontaktu z magazynowanym medium przed malowaniem oczyszczono do drugiego stopnia zgodnie z PN –ISO 8501-1 przez piaskowanie oraz odtłuszczenie.

Tak przygotowaną powierzchnię elementów zagruntować antykorozyjnym podkładem alkidowym bezchromianowym. Grubość warstwy malarskiej 40 mikronów.

Farbę podkładową antykorozyjną pokryć emalią epoksydową grubopowłokową do zbiorników na produkty spożywcze. Grubość warstw malarskich 2x45 mikronów. Minimalna grubość powłoki malarskiej 120µm.

## **10.2 CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

### **10.4.1 Pompownia wody**

Istniejące budynki i obszar przeznaczony pod rozbudowę zgodnie z planem MPZP przewiduje rozległą zabudowę mieszkaniową, ukierunkowaną na budynki jednorodzinne. Z tego tytułu charakter pracy pompowni rozpatrywany będzie dla zapotrzebowania na wodę na dzień dzisiejszy oraz z uwzględnieniem perspektywicznej zabudowy.

Zapotrzebowanie na wodę na dzień dzisiejszy

W oparciu o dane przygotowane przez Łądeckie Usługi Komunalne dot. rocznej sprzedaży wody na wytypowanym obszarze, określono średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę  $Q_{\text{sr d}} = 160,80 \text{ m}^3/\text{d}$ .  
Do analiz na dzień dzisiejszy przyjęto wyłącznie budynki, które wykazały roczne zużycie wody  $\geq 10 \text{ m}^3$ .

- Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę  $Q_{\text{sr d}}$

$$Q_{\text{sr d}} = 160,80 \text{ m}^3/\text{d}$$

- Max. dobowe zapotrzebowanie na wodę  $Q_{\text{max d}}$

$$Q_{\text{max d}} = Q_{\text{sr d}} \times N_d = 160,80 \times 1,5 = 241,20 \text{ m}^3/\text{d}$$

$N_d = 1,5$ ; współczynnik nierównomierności dobowej dla mieszkalnictwa jednorodzinnego wg Z. Heidrich „Wodociągi”

- Godzinowy rozkład max dobowego zapotrzebowanie na wodę

Opracowany na podstawie histogramów procentowego zużycia wody wg „Wytycznych do programowania zapotrzebowania wody i ilości ścieków w miejskich jednostkach osadniczych” Barbara Tkaczukowa i inni

współczynnik nierównomierności godzinowej  $N_h$  określony został na poziomie 3,0

- Max. godzinowe zapotrzebowanie na wodę  $Q_{\text{max h}}$

$$Q_{\text{max h}} = \frac{Q_{\text{max d}}}{24} \times N_h = 241,20/24 \times 3,0 = 30,15 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Straty wody w sieci wodociągowej (10% z  $Q_{\text{sr d}}$ )

$$Q_{\text{str d}} = Q_{\text{sr d}} \times 10\% = 241,20 \times 0,1 = 24,12 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{str h}} = \frac{Q_{\text{str d}}}{24} = 1,00 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Całkowite średnie zapotrzebowanie na wodę w ciągu doby

$$Q_{\text{sr d}} + Q_{\text{str d}} = 241,20 + 24,12 = 265,32 \text{ m}^3/\text{d}$$

- Całkowite max godzinowe zapotrzebowanie na wodę

$$Q_{\text{max h}} + Q_{\text{str h}} = 30,15 + 0,29 = 30,44 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Całkowite zapotrzebowanie ustala się na poziomie p.poż +0,15%  $Q_{\text{max h}}$

$$Q_{\text{p.poż}} = 5 \text{ l/s} + (8,38 \times 0,15) = 6,3 \text{ l/s}$$

Do dalszych obliczeń przyjęto wyższe zapotrzebowanie tj.  $Q_{\text{max h}} = 8,4 \text{ l/s} = 30,24 \text{ m}^3/\text{h}$

**Dobór układu pompowego**

Na bazie przeprowadzonych obliczeń zapotrzebowania na wodę oraz przeprowadzonych symulacji

hydraulicznych dla zaopatrzenia w wodę na dzień dzisiejszy i ujęciu perspektywicznym, również dla zaopatrzenia p.poż. dla najbardziej niekorzystnych warunków pracy sieci wodociągowej określono wymagane parametry sieci i proj. pompowni

W analizach hydraulicznych założono:

- Straty liniowe wg obliczeń dla chropowatości PE/PVC 0,02mm, stal/żeliwo 1,30mm
- Straty miejscowe w wysokości 5% strat liniowych
- Straty wody w wysokości 10% - odcinkowo
- Ciśnienie tłoczenia proj. pompowni 130 mH<sub>2</sub>O
- Zapotrzebowanie na wodę wg przeprowadzonych obliczeń
- Rozbiór z hydrantu (5l/s)
- Przy max rozbiorach wody w sieci wodociągowej dla rozbiorów perspektywicznych 10 mH<sub>2</sub>O

Ze względu na ukształtowanie terenu i konieczność zachowania wymaganego ciśnienia wody w całej sieci wodociągowej (zaopatrzenie w wodę do celów socjalno-bytowych i p.poż) ustalono ciśnienie tłoczenia projektowanej pompowni na 81,1 mH<sub>2</sub>O.

Projektuje się zastosowanie zestawu hydroforowego np. **HYDRO MULTI-E 3 CRE 10-9**

Założone parametry pracy zestawu:

Sekcja gospodarcza:

Q= 30,24 m<sup>3</sup>/h = 8,4 l/s wydajność zestawu bez pompy rezerwowej

H= 81 mH<sub>2</sub>O – wysokość podnoszenia

Moc nominalna – 5,5 kW

Orurowanie zestawu oraz ramę wsporczą wykonać ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) zgodnie z PN-EN 10088-1.

Jako zestaw ponoszenia ciśnienia przewidziano układ 3 pomp wielostopniowych o mocy pompy głównej 5,5 kW na wspólnej ramie ze zintegrowanym inteligentnym sterownikiem, dla zapewnienia rozbiorów o charakterze socjalno-bytowych.

W skład układu odpowiedzialnego za napełnianie i kontrolę pracy zbiornika wody pitnej wchodzić będzie przepustnica z napędem regulacyjnym, przepływomierz elektromagnetyczny oraz oprzyrządowanie zbiornika: hydrostatyczna sonda poziomu wody w zbiorniku, pływakowa sonda min i max. Napełnianie zbiornika odbywać będzie się w trybie ręcznym i automatycznym. **W trybie ręcznym** operator będzie miał możliwość zadania na sterowniku procentowego stopnia otwarcia przepustnicy. Za regulację stopnia otwarcia przepustnicy odpowiedzialny będzie napęd zainstalowany na przepustnicy. W zależności od stopnia otwarcia przepustnicy, ustalony zostanie odpowiedni napływ na zbiornik (sygnał z przepływomierza).

**W trybie automatycznym** planuje się napełnianie zbiornika w systemie nocnym i dziennym. Domyślnie tryb nocny będzie obowiązywał w godz. 00:00 – 05:00 (5 godzin), tryb dzienny w godz. 05:00 – 00:00 (19 godzin) (zmiennie edytowalne przez operatora). Napełnianie w trybie nocnym jest obligatoryjne, natomiast tryb dzienny wyzwalany jako opcja.

#### **Wodomierze**

Do pomiaru natężenia przepływu wody przyjęto wodomierz z nadajnikiem impulsów MWN 65 NKO,

#### **Ogrzewanie stacji**

Ogrzewanie pomieszczeń pompowni wody i pomieszczenia sanitarnego nastąpi poprzez

3 grzejniki elektryczne o mocy 1,0kW każdy.

Minimalna wymagana temperatura to 8 st. C.

W pomieszczeniu pompowni hydroforni zaprojektowano osuszacz powietrza .

### **10.3 CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA**

Rozwiązania konstrukcyjne

- a) fundament F1 pod zbiornik na wodę zaprojektowano jako żelbetową płytę o grubości 1,00 m ; średnica 4,74 m ; głębokość posadowienia 82 cm poniżej projektowanego poziomu terenu na rzędnej + 352,51 m npm. Beton C16/20 stal St3SX . Fundament zaprojektowano jako płytę z posadowieniem bezpośrednim na podłożu sprężystym. Zaprojektowano zbrojenie siatką z prętów fi 16 co 15 cm górną i dolną. Otulina zbrojenia głównego – 7 cm.
  - b) Fundament pod kontener techniczny – zaprojektowano płytę żelbetową zbrojoną siatką z fi12 co 15 cm o grubości 15 cm. Beton C16/20 stal AIII
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu – warunki geotechniczne oceniam jako proste.
  3. Zastosowane schematy statyczne – zaprojektowano fundament jako płytę na podłożu sprężystym,
  4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej – nie dotyczy
  5. Obliczenia statyczne i wymiarowanie

#### **Uwaga**

W płycie wykonać przejścia technologiczne do podłączenia zbiornika zgodnie z wytycznymi podanymi przez producenta zbiornika.

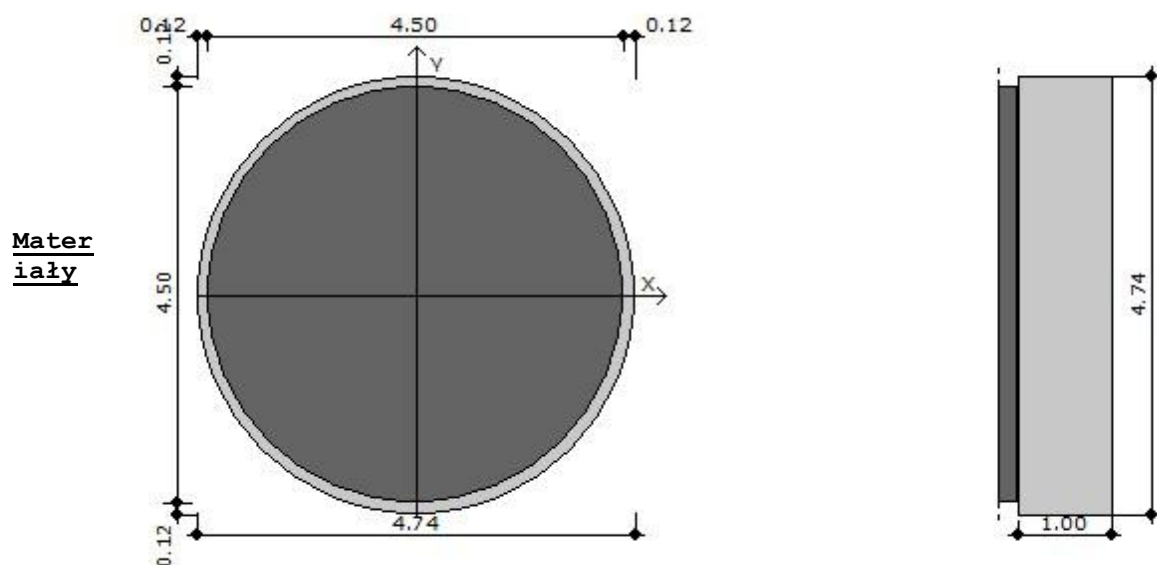
#### **Fundament kołowy pod zbiornik wody**

##### **Geometria**

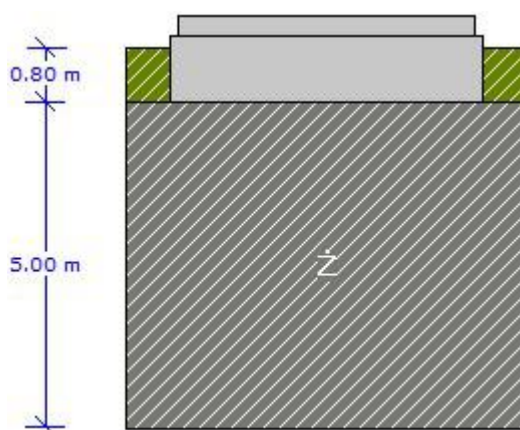
Średnica stopy $D$	[m]	4.74
Wysokość stopy $H_f$	[m]	1.00
Średnica słupa $d$	[m]	4.50
Mimośród $e_x$	[m]	0.00
Mimośród $e_y$	[m]	0.00



Fundament kołowy pod zbiornik wody



Klasa betonu		C16/20
Klasa stali		St3SX
Otulina	[cm]	7.00
Średnica prętów	[mm]	16.00

**Warunki gruntowe**

Warstwa	Nazwa gruntu	Miażdżość [m]	$\rho(n)$ [t/m <sup>3</sup> ]	$c(n)_u$ [kPa]	$\phi(n)_u$ [°]	M [kPa]	$M_o$ [kPa]
1	Żwiry	5.00	2.00	0.00	40.00	184796.41	184796.41

Metoda określenia parametrów geotechnicznych		A
Głębokość posadowienia	[m]	0.80
Ciężar zasypki	[kN/m <sup>3</sup> ]	20.00

**Obciążenia**

Numer zestawu	N [kN]	M <sub>y</sub> [kNm]	T <sub>y</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	T <sub>x</sub> [kN]
1	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**Stan graniczny nośności**

Sprawdzenie nośności zastępczej. Fundament kołowy sprowadzono do kwadratowego.

DLA SCHEMATU NR 1

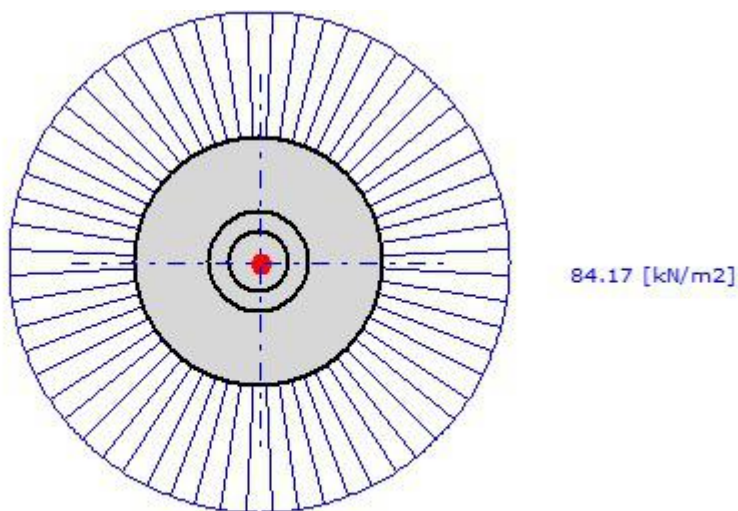
DLA WARSTWY NR 1

$$N=1485.27 \text{ kN} \cdot Q_{fNY}=0.90 \cdot 43873.73 = 39486.36 \text{ kN}$$

$$N=1485.27 \text{ kN} \cdot Q_{fNX}=0.90 \cdot 43873.73 = 39486.36 \text{ kN}$$

**Naprężenia pod fundamentem**

DLA SCHEMATU NR 1



$$\sigma_{\max} = 84.17 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

$$\sigma_{\min} = 84.17 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

**Wymiarowanie zbrojenia**

POTRZEBNE ZBROJENIE DLA SCHEMATU NR 1

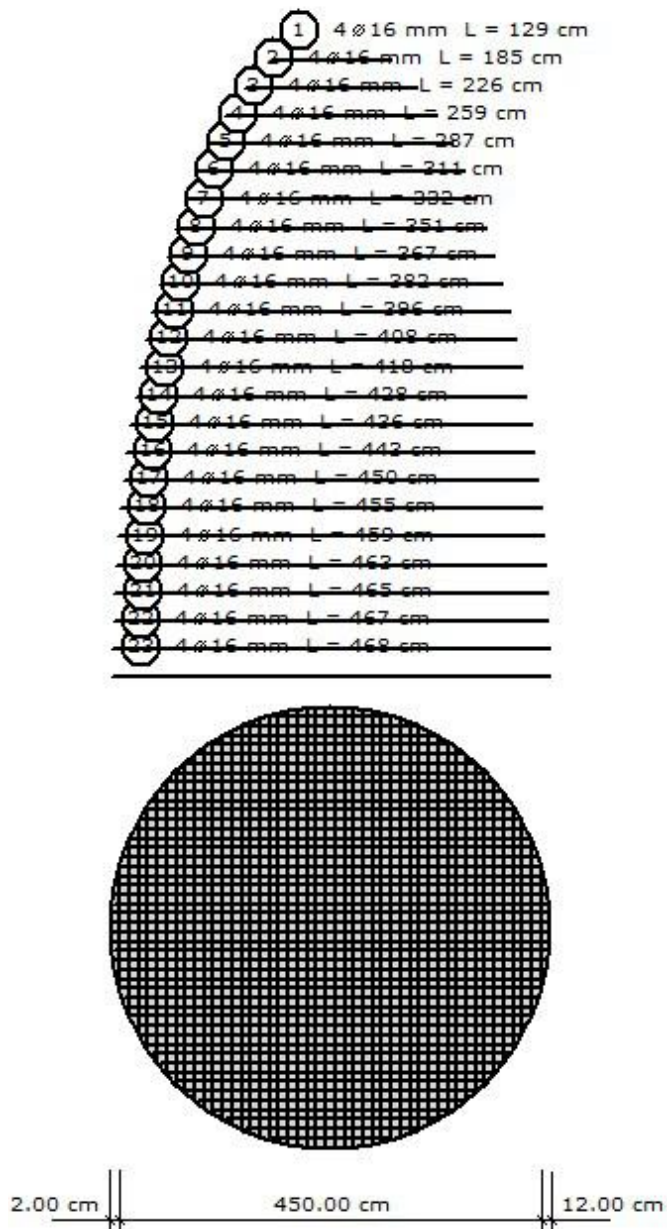
$$A_y = 0.04 \text{ cm}^2/\text{mb} \quad A_x = 0.04 \text{ cm}^2/\text{mb}$$

Minimalne zbrojenie konstrukcyjne dla fundamentu wynosi:  $A_k=19.14 \text{ cm}^2/\text{mb}$

W kierunku x przyjęto  $f_i=16.0$  co  $15 \text{ cm}$   $A_{s1}=19.15 \text{ cm}^2/\text{mb}$

W kierunku y przyjęto  $f_i=16.0$  co  $15 \text{ cm}$   $A_{s1}=19.15 \text{ cm}^2/\text{mb}$

**Rozkład prętów w fundamencie**



### Wyniki obliczeń przebicia

DLA SCHEMATU NR 1

Przebiecie nie występuje

### Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:

DLA SCHEMATU NR 1

Stateczność OK.  $M_{wyp} = 0.0 \text{ kNm}$   $\text{u}$   $m \cdot M_{otrzym} = 0.80 \cdot 3311.0 = 2648.8 \text{ kNm}$

STATECZNOŚĆ NA PRZESUW:

DLA SCHEMATU NR 1

Przesuw po warstwie 1

Stateczność OK.  $T_{wyp} = 0.0 \text{ kN}$   $\text{u}$   $m \cdot T_{utr} = 0.80 \cdot 489.0 = 391.2 \text{ kN}$

**Osiadanie fundamentu**

DLA SCHEMATU NR1

Osiadania pierwotne = 0.072 cm

Osiadania wtórne = 0.000 cm

Osiadania całkowite = 0.072 cm

Tangens kąta nachylenia względem osi X = 0.00000

Tangens kąta nachylenia względem osi Y = 0.00000

Przechyłka = 0.00000 rad

Warunek naprężeniowy  $0.3 \cdot \sigma_{zp} = 0.3 \cdot 92.21 \text{ kN/m}^2 = 27.66 \text{ kN/m}^2 \approx \sigma_{zd} = 26.71 \text{ kN/m}^2$

Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 4.70 m

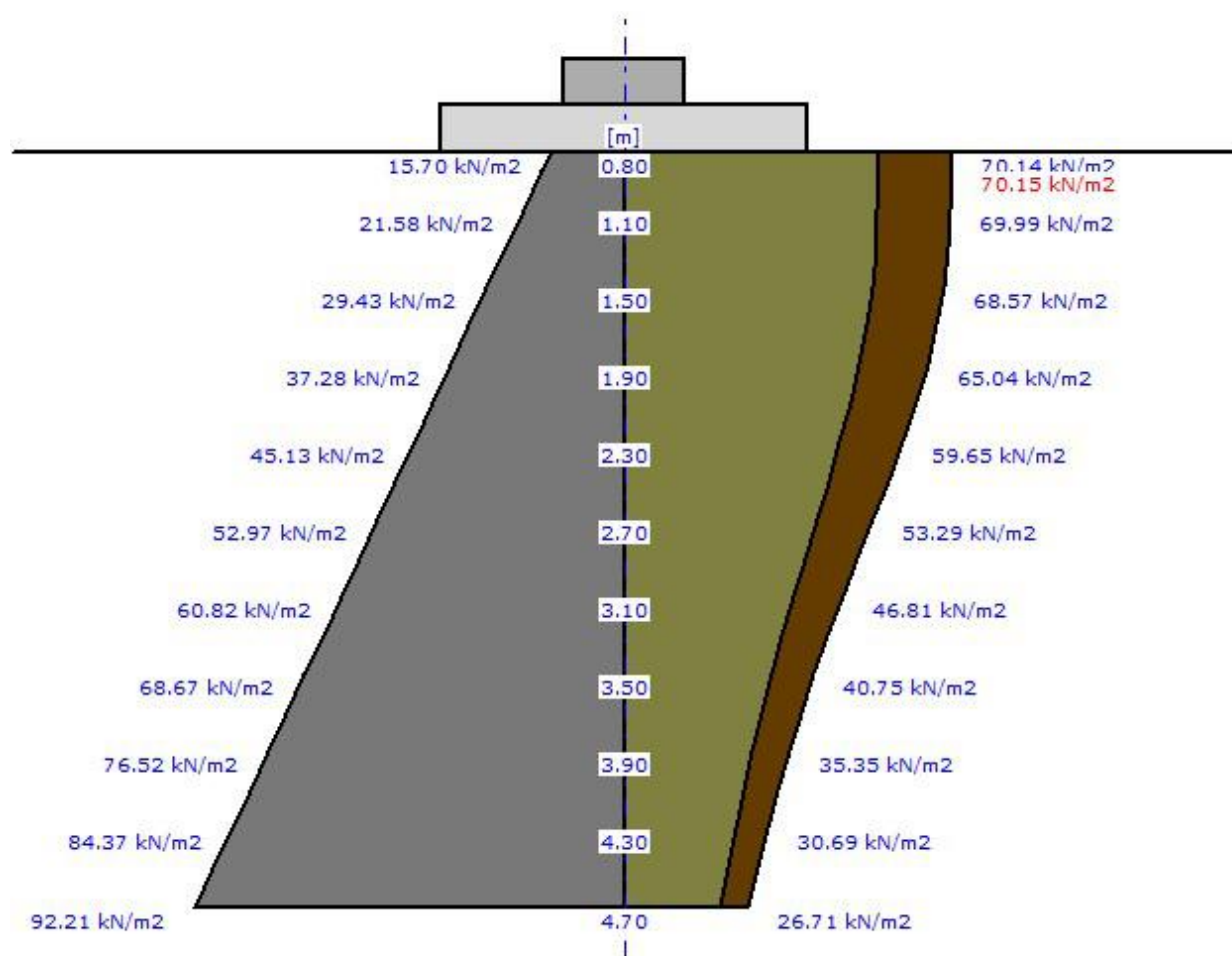
**Rozkład naprężeń pod analizowanym fundamentem:**

Tabela z wartościami:

Nr	H [m]	$\sigma_{ZR}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\sigma_{ZS}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\sigma_{ZD}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Suma = $\sigma_{ZS} + \sigma_{ZD}$ $+ \sigma_{ZDsił}$ $+ \sigma_{ZDfu}$ $nd$
0	0.80	15.70	15.70	54.45	70.14
1	0.90	17.66	15.70	54.45	70.15
2	1.10	21.58	15.66	54.33	69.99
3	1.30	25.51	15.57	54.00	69.57

4	1.50	29.43	15.34	53.23	68.57
5	1.70	33.35	15.02	52.09	67.11
6	1.90	37.28	14.55	50.48	65.04
7	2.10	41.20	13.99	48.53	62.52
8	2.30	45.13	13.35	46.30	59.65
9	2.50	49.05	12.65	43.88	56.53
10	2.70	52.97	11.93	41.37	53.29
11	2.90	56.90	11.19	38.83	50.03
12	3.10	60.82	10.48	36.34	46.81
13	3.30	64.75	9.78	33.93	43.71
14	3.50	68.67	9.12	31.63	40.75
15	3.70	72.59	8.50	29.47	37.96
16	3.90	76.52	7.91	27.44	35.35
17	4.10	80.44	7.37	25.56	32.93
18	4.30	84.37	6.87	23.82	30.69
19	4.50	88.29	6.40	22.21	28.62
20	4.70	92.21	5.98	20.73	26.71

Legenda:

- H [m] – głębokość liczona od poziomu terenu
- $\sigma_{ZR}$  [kN/m<sup>2</sup>] – naprężenia pierwotne
- $\sigma_{ZS}$  [kN/m<sup>2</sup>] – naprężenia wtórne
- $\sigma_{ZD}$  [kN/m<sup>2</sup>] – naprężenia dodatkowe

## 10.4 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- elektroenergetyczne przyłącze kablowe 0,4kV zasilające pompownię wody,
- oświetlenie zewnętrzne na słupach,
- instalacja uziemiejąca.
- 

### 1. Zasilanie obiektu w energię elektryczną

#### **Pompownia wody – działka 1138/2 w Odrzychowicach Kłodzkich**

Zgodnie z wydanymi warunkami, Tauron Dystrybucja S.A. zainstaluje na słupie X-2/47 (WBK115537) zestaw złączowo-pomiarowy ZK1e-1P-S, z niego należy wyprowadzić przyłącze elektroenergetyczne do rozdzielnic głównej pompowni.

W RG podział PEN na N i PE.

Kable należy układać w ziemi linią falistą z zapasem 1-3% **w rurze ochronnej** na głębokości:

- teren zielony poza działką drogową 0,7m,
- pod działką drogową min. 1,0m,

na 10 cm warstwie piasku z przykryciem 10 cm warstwą piasku, 20 cm warstwą ziemi i oznaczeniem folią koloru niebieskiego. Na początku, końcu i co 10m linii kablowej stosować opaski OKI z podaniem typu, przekroju, roku ułożenia oraz trasy przebiegu kabla. W przypadku krzyżowania się kabli z inną infrastrukturą podziemną stosować osłony rurowe DVK110. Miejsca wprowadzenia kabli do rur należy uszczelnić. Roboty kablowe wykonywać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Uziom z taśmy FeZn25x4 należy zakopać na dnie rowu kablowego na głębokości, co najmniej 10cm po linię kablową – zgodnie z wytycznym w pkt dot. uziemienia.

**UWAGA PRZED PRZYSTĄPIENIE DO ROBÓT NALEŻY UZYSKAĆ UZGODNIENIE PROJEKTU W TAURON  
DYSTRYBUCJA – LOKALIZACJA ZŁĄCZA ZK1e-1P-S, SCHEMAT ZASILANIA.**

#### Instalacje uziemiająca

Pod linią kablową należy układać bednarkę FeZn 25x4. Łączyć z uziomem otokowym pompowni.

Po wykonaniu robót należy wykonać pomiary sprawdzające. Należy sporządzić protokół z pomiarów. Wartość rezystancji uziemienia instalacji uziemiającej nie może być większa niż 10Ω. W przypadku rezystancji uziemienia mniejszej należy wbić kolejne uziomy pionowe.

Instalacje wykonać zgodnie z zeszytami normy PN-EN 62305.

## 2. Oświetlenie zewnętrzne

W celu oświetlenia terenu inwestycji zaprojektowano oprawę oświetleniową na słupie. Sterowana będzie zegarem astronomicznym i czujnikiem natężenia oświetlenia – lokalizacja w RG.

Kable do zasilania słupów oświetleniowych należy układać w ziemi linią falistą z zapasem 1-3% na głębokości 0,7m, na 10 cm warstwie piasku z przykryciem 10 cm warstwą piasku, 20 cm warstwą ziemi i oznaczeniem folią koloru niebieskiego.

10cm pod podsypką piaskową należy układać bednarkę ocynkowaną połączoną z uziomem kontenera pompowni.

Na początku, końcu i co 10m linii kablowej stosować opaski OKI z podaniem typu, przekroju, roku ułożenia oraz trasy przebiegu kabla. Pod parkingiem, drogami oraz w miejscach gdzie kable mogą być narażone na uszkodzenia mechaniczne – należy prowadzić je w rurach ochronnych sztywnych SRS. W przypadku krzyżowania się kabli z inną infrastrukturą podziemną stosować osłony rurowe DVK110. Miejsca wprowadzenia kabli do rur należy uszczelnić. Roboty kablowe wykonywać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

## 3. Typy kabli i przewodów

Kable i inne przewody ogólnego przeznaczenia stosowane wewnątrz muszą spełniać następujące wymagania dotyczące klasy reakcji na ogień wg normy N-SEP-E-007:2017-09 INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE W BUDYNKACH. DOBÓR KABLI I INNYCH PRZEWODÓW ZE WZGLĘDU NA ICH REAKCJĘ NA OGIEŃ:

- w obrębie dróg ewakuacyjnych:  
ZL III - B2<sub>ca</sub>-s1b, d1, a1  
PM - B2<sub>ca</sub>-s1b, d1, a1.
- poza obrębem dróg ewakuacyjnych:  
ZL III - D<sub>ca</sub>-s2, d1, a3  
PM - E<sub>ca</sub>;

Wewnętrzne linie zasilające należy wykonać stosując:

- kable miedziane, izolacja 0,6/1kV,
- kable aluminiowe od przekroju 16mm<sup>2</sup>, izolacja 0,6/1kV,
- przewody miedziane, izolacja min. 450/750V,
- kable z utrzymaniem funkcji do zasilania urządzeń służących ochronie ppoż. NHXH E90.

Przewody należy prowadzić natynkowo w rurkach ochronnych. Wszystkie trasy kabli i przewodów należy prowadzić prostopadle i równolegle do ścian i podłóg.



Kable z utrzymaniem funkcji podczas pożaru należy prowadzić na trasach kablowych zgodnie z Aprobataми Technicznymi, Krajowymi Ocenami Technicznymi wybranych producentów kabli i tras, posiadający certyfikaty zgodności oraz badania wg DIN 4102-12.

#### 4. Oświetlenie ogólne (podstawowe)

W budynku należy stosować postanowienia normy PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie miejsc pracy. Część 1 Miejsce pracy we wnętrzach.

Oświetlenie w budynku zaprojektowano w zależności od charakteru i przeznaczenia pomieszczenia.

Poniżej przedstawiono wymagane wartości natężenia oświetlenia w poszczególnych rodzajach pomieszczeń występujących w projektowanym budynku, które należy zastosować:

Strefa/Grupa pomieszczeń	Wymagania natężenia oświetlenia do zastosowania
[-]	[lx]
hala	200
pom. gospodarcze	200
toaleta	200

W pomieszczeniach należy stosować osprzęt min IP44.

Sterowanie oświetlaniem w pomieszczeniach lokalnie poprzez: łączniki lub czujki ruchu, obecności.

#### 5. Instalacje uziemiająca

W celu uziemienia kontenera pompowni należy wykonać uziom otokowy. Bednarke FeZn 30x4 należy układać na głębokości min 0,7m w odległości 1m od budynku. Dodatkowo należy umieścić uziomy pionowe. Uziom łączyć z konstrukcją kontenera poprzez złącza kontrolne.

Do tej instalacji uziemiającej należy połączyć bednarke biegnącą pod liniami kablowymi, konstrukcje zbiorników i maszt antenowy.

Po wykonaniu robót należy wykonać pomiary sprawdzające. Należy sporządzić protokół z pomiarów. Wartość rezystancji uziemienia instalacji uziemiającej nie może być większa niż 10Ω. W przypadku rezystancji uziemienia mniejszej należy wbić kolejne uziomy pionowe.

Instalacje wykonać zgodnie z zeszytami normy PN-EN 62305.

#### 6. Ochrona przepięciowa

Przewiduje się wykonanie ochrony od przepięć elektrycznych zgodnie z polskimi przepisami poprzez zastosowanie ograniczników przepięć klasy I i II w rozdzielnicach pompowni.

#### 7. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę dodatkową od porażen elektrycznych przewiduje się wykonać zgodnie z polskimi przepisami, z zastosowaniem samoczynnego wyłączania zasilania oraz miejscowych połączeń wyrównawczych potencjału. System samoczynnego wyłączania zasilania zrealizowany będzie poprzez zastosowanie zabezpieczeń obwodów elektrycznych wyłącznikami instalacyjnymi, wkładkami topikowymi, oraz dla obwodów wymagających szczególnej ochrony od porażen, wyłącznikami przeciwporażeniowymi różnicowo-prądowymi.

Instalacja wykonana będzie w systemie:

od ZK Tauron do RG pompowni w TN-C,

od RG pompowni w TN-S, z wydzieloną żyłą neutralną N i ochronną PE.

## **8. Uwagi końcowe**

Przy wykonywaniu instalacji elektrycznej w budynku należy postępować zgodnie z ustawą - Prawo budowlane, ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym, oraz aktami wykonawczymi dotyczącymi ww. ustaw a w szczególności:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm., w tym ostatnią: OBWIESZCZENIE MINISTRA INWESTYCJI I ROZWOJU z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).

Instalacje elektryczne winny być ułożone zgodnie z odpowiednimi arkuszami normy:

PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,

PN-HD 60364 Instalacje elektryczne niskiego napięcia,

PN-EN 62305 Ochrona odgromowa,

N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe,

Zastosowany osprzęt instalacyjny musi być oznakowany znakiem „CE”.

Deklaracje Właściwości Użytkowych wystawiane przez producentów tych wyrobów.

## **12. WYTYCZNE DO BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

### **12.1 . Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu.**

Występujące na trasie projektowanych sieci uzbrojenie, wrysowano na profilu podłużnym.

Przed przystąpieniem do robót należy wszystkie uzbrojenia zlokalizować w terenie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Na istniejących kablach elektroenergetycznych i teletechnicznych w miejscach skrzyżowań należy założyć rury dwudzielne osłonowe z PE Ø110mm typu AROT PS o dł. min.1,0m.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapach do celów projektowych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Na siedem dni przed rozpoczęciem prac należy powiadomić pisemnie właścicieli istniejącego uzbrojenia tj.

Lądeckie Usługi Komunalne

Gmina Lądek Zdrój

### **12.2 Warunki gruntowo- wodne**

Na podstawie obserwacji terenowych oraz na podstawie analizy materiałów archiwalnych warunki gruntowe ocenia się jako złożone . W oparciu o powyższe zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012r. przedmiotowe przedsięwzięcie zaliczono do II kategorii geotechnicznej.

### **12.3 Roboty ziemne**

Dla realizacji robót przewidziano wykopy otwarte, wąsko-przestrzenne o ściankach pionowych, umocnionych szalowaniem skrzyniowym przestawnym, a częściowo jako komory zabezpieczone elementami stalowymi.

Założono wykonanie tych wykopów częściowo mechanicznie przy użyciu koparki a częściowo ręcznie w obrębie istniejącego uzbrojenia. Szczegółowe prowadzenie robót oraz zabezpieczenie wykopów wykonywać zgodnie z normą Roboty ziemne związane z ułożeniem wodociągu i przyłączy wykonać zgodnie z normami a szczególnie z PN-83-8836-02. " Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Wykopy pod budowę projektowanej sieci należy wykonywać wg PN-EN 1610 głównie mechanicznie, a przy skrzyżowaniach z innymi sieciami i przewodami sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności. Minimalna szerokość wykopu pod rurociąg nie powinna być mniejsza niż 60cm od zewnętrznej ściany kanału (po 30cm z każdej ze stron).

Całość zadania realizować zgodnie z usytuowaniem na planie sytuacyjnym oraz wg rozwiązań przedstawionych na schematach węzłów sieci wodociągowej. Pozostałe szczegóły lokalizacji (trasa, spadki, przyłącza, hydranty, węzły ) oraz rozwiązanie kolizji z uzbrojeniem istniejącym i projektowanym, spadki, zagłębienie na rysunku profilu podłużnego.

Roboty ziemne związane z ułożeniem wodociągu wykonać zgodnie z normami a szczególnie z PN-83-8836-02. " Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze".

W celu lokalizacji sieci wodociągowej należy ułożyć taśmę lokalizacyjną PVC w kolorze niebieskim szerokości 20mm z wkładką metalową i napisem „UWAGA WODOCIĄG”.

## **12.4 Odwodnienie wykopów**

W trakcie układania rurociągów należy utrzymywać wykop w stanie suchym. Ewentualne odwodnienia wykonawca robót zrealizuje we własnym zakresie poprzez pompy agregat spalinowy lub pompami elektrycznymi zasilanymi z agregatów prądotwórczych.

Roboty montażowe muszą być wykonywane w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża, pozwala na uformowanie zagłębienia pod rurę, montaż złącz jak też utrzymanie przewidzianych projektem spadków rurociągów.

W przypadku konieczności stosowania odwodnienia, zaleca się odwadnianie wykopu przy zastosowaniu igłofiltrów w rozstawie co 1,0m zwracając uwagę aby wszystkie filtry określonego ciągu znajdowały się na jednym poziomie. Uwagi na specyfikę odwodnienia koniec igłofiltra powinien być umieszczony ok.1-2m poniżej oczekiwanej głębokości do której planowane jest obniżenie poziomu zwierciadła wód. Agregat pompowy powinien pracować przy podciśnieniu w zakresie od -0,5 do -0,9bara.

## **12.5 Próba szczelności**

### **12.5.1 Kanał sanitarny grawitacyjny**

Po zakończeniu układania kanałów należy wykonać próbę szczelności i prowadzić ją zgodnie z normą PN-92/B -10735.

### **12.5.2 Sieć wodociągowa**

Próbę ciśnieniową przeprowadzać zgodnie z normą PN-C-89224:2018-03. Wymagania i badania przy odbiorze (uwaga: w porównaniu do wcześniej obowiązujących wymagań norma ta wprowadza nowy sposób badania szczelności wodociągów polietylenowych. Należy ją przeprowadzać zgodnie z procedurą określoną w załączniku A.27). W trakcie próby należy zapewnić dostęp do złączy ze wszystkich stron. Końcówki odcinka prostego przewodu powinny być zamknięte za pomocą zaślepek i zabezpieczone przed wyrwaniem oraz przesunięciem. Każda rura powinna być obsypana ubitym piaskiem. Na badane odcinki należy

posiadać zapis próby zgrzewów. Próbę szczelności oraz wykonanie robót zanikowych należy zgłosić do odbioru – Łądeckie Usługi Komunalne

### **13. Odbiór końcowy , płukanie i dezynfekcja rurociągów .**

Podłączenia projektowanych sieci wodociągowych do czynnego wodociągu należy zlecić odpowiednim służbom. Przed zasypaniem rurociągów należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną . Odcinek przewodu przeznaczony do odbioru technicznego powinien być całkowicie ukończony, zaizolowany oraz zasypany. Rurociągi przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać oraz zdezynfekować roztworem NaOCl lub CaCl<sub>2</sub> 100mg/l wody. Po dokonaniu dezynfekcji wodociągu należy poddać ponownemu płukaniu do momentu uzyskania pozytywnych badań chemiczno – bakteriologicznych. Odbiór końcowy prowadzić wg PN-B /10725:1997

### **14. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

Przed wykonaniem właściwych prac należy wykonać roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni na warunkach określonych przez zarządców poszczególnych dróg.

### **15. UWAGI KOŃCOWE**

Wszelkie roboty zanikowe jak podsypka, obsypka przed zasypaniem należy odebrać protokolarnie oraz dokonać odbioru końcowego z udziałem przedstawiciela Inwestora.

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z normami technicznymi obowiązującymi w budownictwie dla poszczególnych rodzajów robót , zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami bhp.

Wszelkie zastosowane materiały powinny posiadać znak dopuszczenia do stosowania na terenie Polski tj. znak B lub CE oraz certyfikat lub deklarację zgodności.

Wszystkie zastosowane materiały nie objęte polskimi normami powinny posiadać aprobaty techniczne instytucji branżowych (np.COBTI ).

Instalacje zasilające zaprojektowano zgodnie z aktualnymi normami PN-IEC i obowiązującymi przepisami. Prace instalacyjno-montażowe wynikające z niniejszego opracowania należy wykonać pod nadzorem osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z instrukcją opracowaną przez wykonawcę oraz zgodnie z wymaganiami BHP i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Do budowy instalacji elektrycznej należy stosować wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności z PN.

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU**

## **CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA**



„WODOCIĄGI GMINY KŁODZKO”

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

57-362 Krosnowice 1798

NIP 8831869727 REGON 385877319

KRS: 0000835685

„WODOCIĄGI GMINY KŁODZKO” sp. z o.o.

57-362 Krosnowice 1798

NIP 8831869727 REGON: 385877319 KRS: 0000835685

tel./fax: 74 36 89 350 tel.: 74 36 85 292 email: zwik@gmina.klodzko.pl

Piecarka Spółki

DT.4240.17.2021.MDG

l.dz. 341/DT/2021

Krosnowice, dnia 22-02 -2021 r.

Urząd Miasta i Gminy w Łądku Zdroju

Ul. Rynek 31

57-540 Łądek Zdrój

**Dotyczy:** wniosku z dnia 10.02.2021r. w sprawie zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków oraz wydania technicznych założeń zaprojektowania rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej we wsi Trzebieszowice i Konradów.

„Wodociągi Gminy Kłodzko” sp. z o.o. z/s w Krosnowicach zapewnia dostawę wody i odbiór ścieków dla projektowanego przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla wsi Trzebieszowice i Konradów” i uzgadnia projekt następująco.

#### Rozbudowa sieci wodociągowej:

- Miejsce włączenia projektowanego odcinka (w dwóch miejscach) – 1. sieć wodociągowa [wA100] PE Dn.100 mm - na działce nr 945/1 i 2. sieć wodociągowa [w90] PE Dn. 90 mm – na działce nr 946 w Odrzychowicach Kłodzkich.
- Włączenie zaprojektować za pomocą trójnika lub siodła montażowego o średnicy min. 110 mm. Na włączeniu zaprojektować zasuwę odcinającą.
- Odcinki sieci wodociągowej zaprojektować z rur PE RC PN 16.
- Na sieci zaprojektować hydranty p.poż. nadziemne, zgodnie z obowiązującymi wymogami.
- Na rozgałęzieniach i odnogach zaprojektować zasuwę sieciowe.
- Głębokość ułożenia wodociągu min.1,5 m od osi.
- Zapewnienie odpowiednich ilości i ciśnień wody do celów p.poż. i bytowych. Zaprojektować (przewidzieć) budowę pompowni wody.
- Miejscem rozgałęzienia sieci będzie studnia wodomierzowa z wodomierzem sprzężonym DN100.
- Do pomiaru pobranej wody, zaprojektować odczyt w systemie zdalnym.

#### Rozbudowa kanalizacji sanitarnej:

- Miejsce włączenia projektowanej kanalizacji sanitarnej – 1. sieć kanalizacyjna [ks150] PCV Dn.200 mm w studni o rzędnych: 353,50/349,35 na działce nr 1135 w Odrzychowicach.
- Miejsce wpięcia odcinka do studni należy zaprojektować szczelnie za pomocą uszczelki zabezpieczającej (np. in-situ), tak aby nie następowało przenikanie wód gruntowych do studni i sieci.
- Odcinki sieci kanalizacyjnej zaprojektować z rur PVC SN8 o średnicy 200 i 160 mm lub z innych materiałów o nie gorszej wytrzymałości.
- Odcinki kanalizacyjne łączyć za pomocą studni systemowych o średnicy 400–1000 mm. Pokrywy studni zaprojektować zgodnie z potrzebą działki, na której studnie będą zlokalizowane.
- Odcinki sieci kanalizacyjnej projektować z minimalnym spadkiem 0,5%, zabezpieczającym utrzymanie minimalnych prędkości przepływów.
- Przed odprowadzaniem ścieków do sieci będącej w zarządzie WGK, należy zaprojektować wstępne mechaniczne oczyszczanie ścieków za pomocą kraty wstępnej.
- Do pomiaru ilości ścieków należy zaprojektować urządzenie pomiarowe.

Otrzymują: 1.adresat (2a/a)

Str.1

---

„WODOCIĄGI GMINY KŁODZKO” sp. z o.o.  
57-362 Krośnice 179B  
NIP: 8831869727 REGON: 385877319 KRS: 0000835665  
tel./fax: 74 86 89 350 tel.: 74 86 85 292 email: zwik@gmina.klodzko.pl

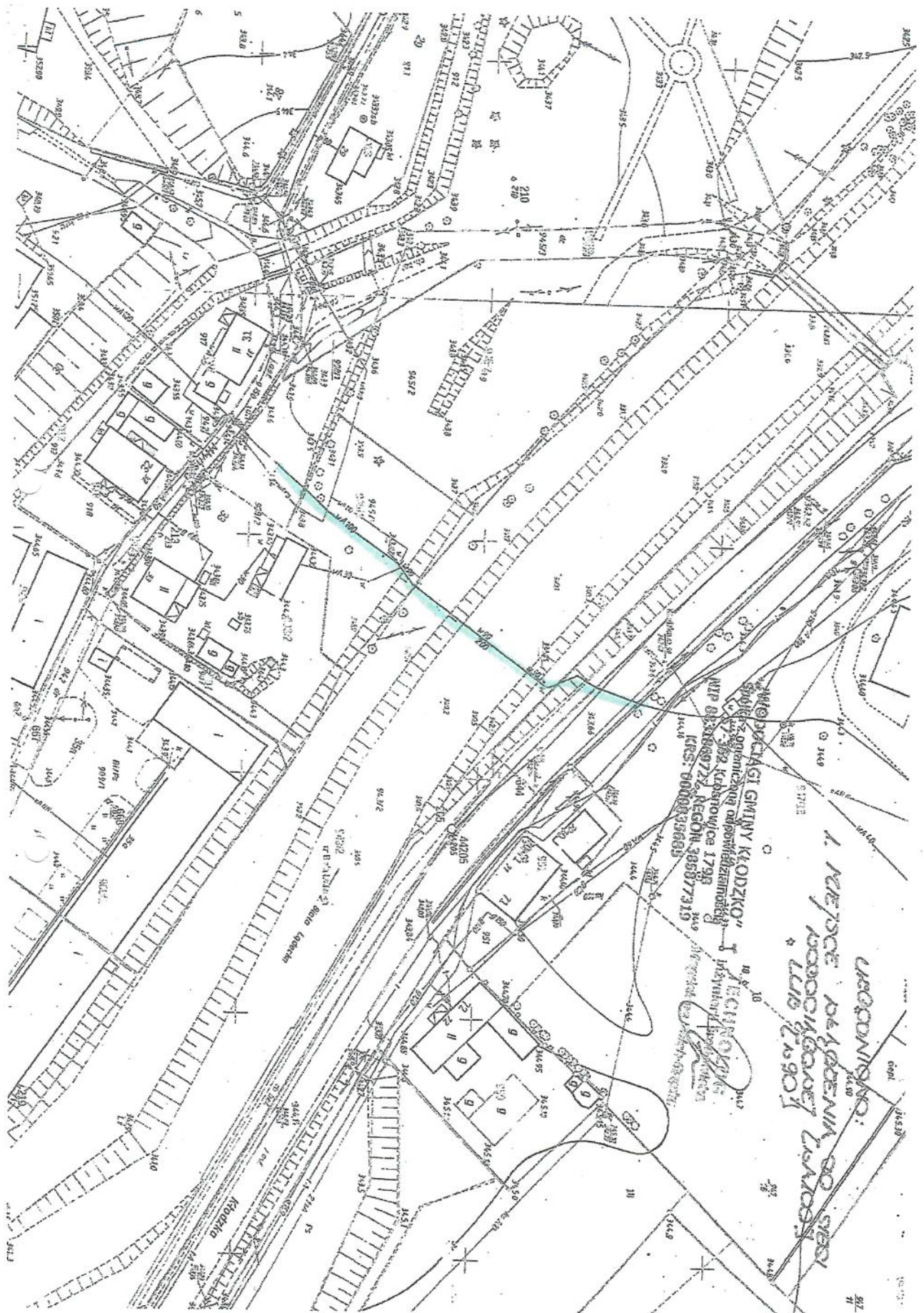
---

**W załączeniu:**

- Uzgodnione mapy sytuacyjno-wysokościowa

Wodociągi Gminy Kłodzko sp. z o.o.  
„Wodociągi” PREZES ZARZĄDU  
PREZES Zarządu  
mgr inż. Piotr Bryła  
mgr inż. Piotr Bryła









**WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW**  
we Wrocławiu  
**DELEGATURA w WAŁBRZYCHU**  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 842-66-19, fax 74 842-66-60  
W/Arch.5183.4.2022.MK

Wałbrzych, 14.01.2022 r.

Biuro Projektów PROKOM  
ul. Przesmyk 7  
58-200 Dzierżoniów

dot. opinii do budowy sieci wodociągowej w Odrzychowicach Kłodzkich, gm. Kłodzko

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.01.2022 r. (data wpływu 11.01.2022 r.) w sprawie wydania opinii do budowy sieci wodno-kanalizacyjnej w Trzebieszowicach z tranzytem do Odrzychowic Kłodzkich, część I sieć wodociągowa w Odrzychowicach Kłodzkich, ul. Kłodzka informuję, jak poniżej.

Projektowane zamierzenie realizowane będzie w historycznym układzie ruralistycznym wsi oraz obszarze obserwacji archeologicznej średniowiecznej wsi w granicach nowożytnego siedliska. Przedmiotowe obszary figurują w wykazie zabytków, wobec czego podlegają ochronie prawnej na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w związku z ustawą z dnia 18 marca 2010 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz o zmianie niektórych innych ustaw. Głębokość i zakres prowadzonych robót może doprowadzić do zniszczenia lub przekształcenia zabytkowych układów antropogenicznych związanych z przytoczonym wyżej obszarem obserwacji archeologicznej wobec czego niezbędnym warunkiem konserwatorskim prowadzenia robót ziemnych przy w/w zamierzeniu będzie spełnienie poniższych uwarunkowań konserwatorskich:

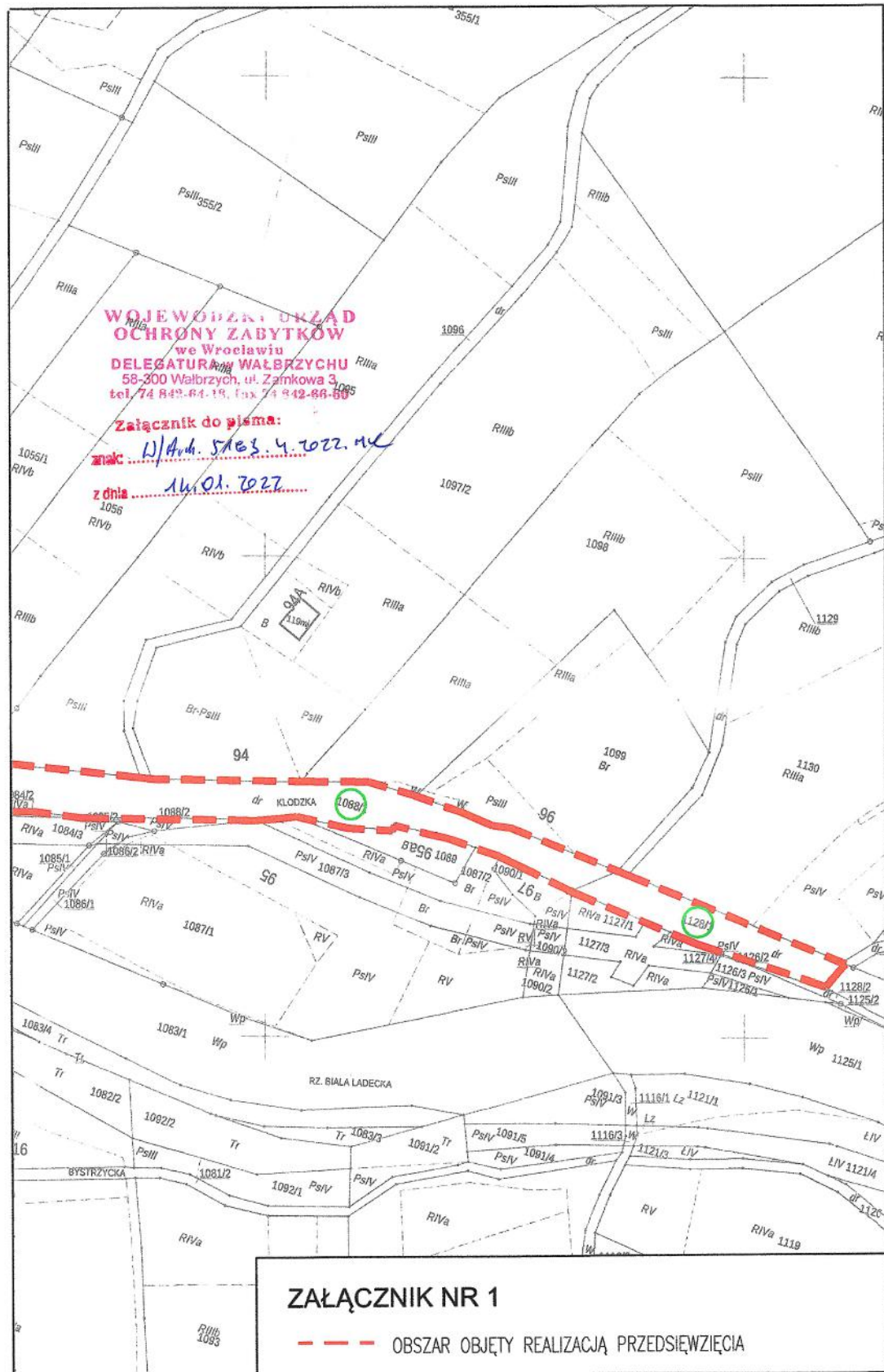
1. w trakcie prowadzenia robót ziemnych Inwestor ma obowiązek zapewnić badania archeologiczne, które będą nadzorowały roboty ziemne objęte zamierzeniem bez wpływu na ich zakres. Na badania archeologiczne należy uzyskać w tut. urzędzie pozwolenie konserwatorskie w formie decyzji administracyjnej przed przystąpieniem do robót w terenie. Pozwolenie na badania archeologiczne należy uzyskać na podstawie art. 36, ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 710) w oparciu o wymogi rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 02 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t.j. Dz. U. z 2021, poz.81).

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu  
**mgr Anna Nowak-Chuchra**  
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu

Otrzymują:

1. adresat 9E0A7+1-R
2. a/a







**WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW**  
wrocław  
**DELEGATURA w WĄLBŹYCHU**  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-80

Wałbrzych, 03.09.2021 r.

W/Arch.5183.246.2021.MK

Biurowo Projektów PROKOM  
ul. Przesmyk 7  
58-200 Dzierżonów

dot. opinii do budowy sieci wodociągowej w Trzebieszowicach i Konradowie, gm. Łądek-Zdrój

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.08.2021 r. (data wpływu 08.08.2021 r.) w sprawie wydania opinii do budowy sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Trzebieszowice i Konradów i częściowo Odrzychowicach Kłodzkich informuje, jak poniżej.

Projektowane zamierzenie w zakresie terenu zabudowanego wsi Odrzychowice Kłodzkie i Trzebieszowice realizowane będzie w historycznym układzie ruralistycznym wsi oraz obszarze obserwacji archeologicznej średniowiecznej wsi w granicach nowożytnego siedliska. Obszary te figurują w wykazie obszarów zabytkowych, wobec czego podlegają ochronie prawnej na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w związku z ustawą z dnia 18 marca 2010 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz o zmianie niektórych innych ustaw. Głębokość i zakres prowadzonych robót może doprowadzić do zniszczenia lub przekształcenia zabytkowych układów antropogenicznych związanych z przytoczonym wyżej obszarem obserwacji archeologicznej będącym zabytkiem archeologicznym w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wobec czego niezbędnym warunkiem konserwatorskim prowadzenia robót ziemnych przy w/w zamierzeniu będzie spełnienie poniższych uwarunkowań konserwatorskich:

1. w trakcie prowadzenia robót ziemnych w zakresie terenu zabudowanego wsi Odrzychowice Kłodzkie i Trzebieszowice Inwestor ma obowiązek zapewnić badania archeologiczne, które będą nadzorowały roboty ziemne objęte zamierzeniem bez wpływu na ich zakres. Na badania archeologiczne należy uzyskać w tut. urzędzie pozwolenie konserwatorskie w formie decyzji administracyjnej przed przystąpieniem do robót w terenie.

Pozwolenie na badania archeologiczne należy uzyskać na podstawie art. 36, ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 710) w oparciu o wymogi rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 02 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t.j. Dz. U. z 2021, poz.81).

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.  
we Wrocławiu  
*mgr Anna Nowakowska-Cincheru*  
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu

Otrzymują:

1. adresat 98958+1-R
2. a/a kat. B

**WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW**  
we Wrocławiu  
**DELEGATURA w WAŁBRZYCHU**  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-60

Wałbrzych, 09.07.2021 r.

W/Arch.5183.171.2021.MK

Biuro Projektów PROKOM  
ul. Przesmyk 7  
58-200 Dzierżonów

dot. opinii do budowy kanalizacji sanitarnej w Trzebieszowicach i Konradowie, gm. Łądek-Zdrój

W odpowiedzi na pismo z dnia 31.05.2021 r. (data wpływu 01.06.2021 r.) w sprawie wydania opinii do dla zadania pn.: Kanalizacja wsi – przyłączenie Trzebieszowic i Konradowa do oczyszczalni w Odrzychowicach informuje, jak poniżej.

Projektowane zamierzenie w zakresie terenu zabudowanego wsi Trzebieszowice realizowane będzie w historycznym układzie ruralistycznym wsi oraz obszarze obserwacji archeologicznej średniowiecznej wsi w granicach nowożytnego siedliska. Obszary te figurują w wykazie obszarów zabytkowych, wobec czego podlegają ochronie prawnej na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w związku z ustawą z dnia 18 marca 2010 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz o zmianie niektórych innych ustaw. Głębokość i zakres prowadzonych robót może doprowadzić do zniszczenia lub przekształcenia zabytkowych układów antropogenicznych związanych z przytoczonym wyżej obszarem obserwacji archeologicznej będącym zabytkiem archeologicznym w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wobec czego niezbędnym warunkiem konserwatorskim prowadzenia robót ziemnych przy w/w zamierzeniu będzie spełnienie poniższych uwarunkowań konserwatorskich:

1. w trakcie prowadzenia robót ziemnych w zakresie terenu zabudowanego wsi Trzebieszowice Inwestor ma obowiązek zapewnić badania archeologiczne, które będą nadzorowały roboty ziemne objęte zamierzeniem bez wpływu na ich zakres. Na badania archeologiczne należy uzyskać w tut. urzędzie pozwolenie konserwatorskie w formie decyzji administracyjnej przed przystąpieniem do robót w terenie.

Pozwolenie na badania archeologiczne należy uzyskać na podstawie art. 36, ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 710) w oparciu o wymogi rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 02 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t.j. Dz. U. z 2021, poz.81).

Otrzymują:

- ① adresat 96173+1-R
2. a/a kat. B

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu  
*mgr Anna Nowakowska-Ciuchera*  
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu





## Burmistrz Łądek-Zdroju

Ratusz - Rynek 31, 57-540 Łądek-Zdrój,  
tel. +48 74 881 78 66, fax. 0048 74 814 74 18  
www.ladek.pl, e-mail: burmistrz@ladek.pl

Łądek – Zdrój, 16.03.2022 r.

WR.7230.4.8.2022.203

### POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2021 r. poz. 735), w związku z art. 20 pkt 17, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376) po rozpatrzeniu wniosku firmy Biuro Projektowania i Usług Technicznych PROKOM, ul. Przesmyk 7, 58-200 Dzierżoniów, działającej z upoważnienia Inwestora: Gminy Łądek – Zdrój, Rynek 31, 57-540 Łądek – Zdrój, o uzgodnienie trasy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg wewnętrznych, których gmina jest właścicielem, oznaczonych w ewidencji gruntów jako działki o nr: 4; 860; 34; 32; 45/3; 51/2; 45/1; 58/1; 57/7; 770; 755; 666/2; 659/6; 661; 671; 681/6; 725; 718; 95; 91; 333; 329; 327; 354; 423; 407; 401/2; 428; 423; 436/1; 426/3; 426/5; 531; 504/3; 504/2; 284; 212; 189;

#### Uzgadniam bez uwag

trasę projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w zakresie wymienionej wyżej dróg wewnętrznych, których gmina jest właścicielem,

udostępniam pas drogowy do realizacji tego zadania, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Nawierzchnię dróg należy odbudować doprowadzając do stanu poprzedniego oraz uporządkować teren budowy po zakończeniu prac,
2. Urządzenia obce należy umieścić na głębokości min. 1,5 m licząc od poziomu nawierzchni jezdni,
3. Wszelkie odkształcenia pasa drogowego w miejscu robót powstałe w okresie 2 lat od czasu zakończenia prac będą usuwane na koszt Wykonawcy
4. Zobowiązuje się Wnioskodawcę, przed przystąpieniem do prowadzenia robót, do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym, oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, za co zgodnie z zarządzeniem Nr 0050.178.2011 Burmistrza Łądek - Zdroju z dnia 19 sierpnia 2011 r. w sprawie wysokości stawek opłat za dzierżawę pasa drogowego na drogach gminnych wewnętrznych oraz zarządzenia Nr 0050.21.2016 Burmistrza Łądek – Zdroju z dnia 01 lutego 2016 roku dotyczącego zmiany zarządzenia nr 0050.178.2011 z dnia 19 sierpnia 2011 roku dotyczącego wysokości stawek opłat za dzierżawę pasa drogowego na gminnych drogach wewnętrznych, naliczone będą opłaty,
5. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizję z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym,

#### Uzasadnienie:

Na podstawie art. 107 §4 kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, ponieważ uwzględnia ono w całości żądania strony.

#### Pouczenie:

Od niniejszego postanowienia przysługuje wniesienie zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu, za pośrednictwem Burmistrza Łądek - Zdroju, w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

Sporządził:  
Marcin Kochański  
tel. 74 81 17 872

BURMISTRZ  
Łądek-Zdroju  
mgr Roman Kaczmarczyk



THE EUROPEAN  
ROUTE OF  
HISTORIC  
THERMAL  
TOWNS

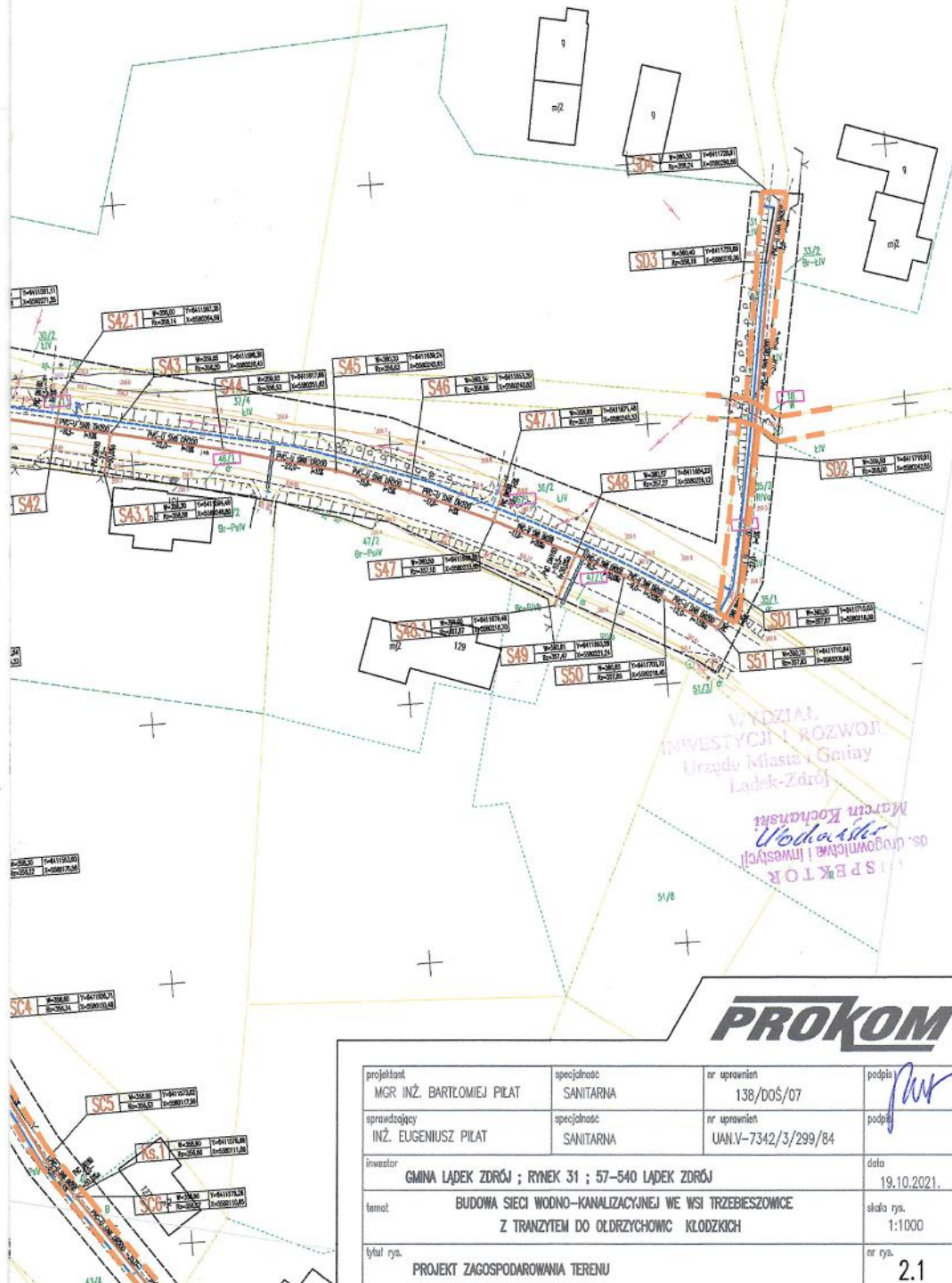
Cultural route  
of the Council of Europe  
Itinéraire culturel  
du Conseil de l'Europe



POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MAPĘ DO CELÓW PROJEKTOWYCH

DATA: 19.10.2021 MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT.....



**PROKOM**

projektant MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT	specjalność SANITARNA	nr uprawnień 138/DOŚ/07	podpis <i>Bar</i>
sprawdzający INŻ. EUGENIUSZ PIŁAT	specjalność SANITARNA	nr uprawnień UAN.V-7342/3/299/84	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ	data 19.10.2021.		
temat BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO ODRZYCHOWIC KŁODZKICH	skala rys. 1:1000		
tytuł rys. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	nr rys. 2.1		





**Burmistrz Łądek-Zdroju**

Ratusz - Rynek 31, 57-540 Łądek-Zdrój  
tel. 74/ 811 78 50, fax 74/ 814 74 18  
www.ladek.pl, e-mail: umig@ladek.pl

Łądek-Zdrój, 12.04.2022 r.

IF.6853.5.2022.408

**Pan Bartłomiej Piłat**  
**Biuro Projektowania i Usług Technicznych**  
**PROKOM**  
**Ul. Przesmyk 7**  
**58-200 Dzierżonów**

Po rozpatrzeniu wniosku Pana Bartłomieja Piłata reprezentującego firmę Prokom ul. Przesmyk, 58-200 Dzierżonów, o uzgodnienie trasy planowanej przez Gminę Łądek-Zdrój inwestycji pt. „Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej we wsi Trzebieszowice z tranzytem do Odrzychowic Kłodzkich”, jako organ gospodarujący gminnym zasobem nieruchomości:

1. Zatwierdzam trasę projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami oraz projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz lokalizację przepompowni ścieków jednocześnie wyrażam zgodę na dysponowanie na cele budowlane nieruchomością położoną w Gminie Łądek-Zdrój, oznaczoną geodezyjnym numerem działki **18, 856, 86, 100, 218, 683, 418/2, 728/6 obręb Trzebieszowice**, które stanowią własność Gminy Łądek-Zdrój.
2. Powyższe uzgodnienie wydaje się z następującymi warunkami:
  - a) Zgodnie z § 3 ust. 1 Zarządzeniem nr 0050.10.2018 Burmistrza Łądek-Zdroju z dnia 15 stycznia 2018 r. w sprawie ustalenia wysokości opłat za obciążenie nieruchomości gruntowych nie będących drogami zarządzanymi przez Burmistrza Łądek-Zdroju, a stanowiących własność Gminy Łądek-Zdrój, poprzez umieszczenie na nich urządzeń infrastruktury technicznej, w przypadku inwestycji o szczególnym znaczeniu dla Gminy Burmistrz Łądek-Zdroju może odstąpić od naliczania opłaty za udostępnienie gruntu. W związku z powyższym w/w opłata nie zostanie naliczona.
  - b) Nie zezwala się na wycinkę i przycinkę drzew (w tym korzeni) znajdujących się na terenie w/w nieruchomości.
  - c) Przeprowadzenie prac ziemnych dopuszcza się wyłącznie poza zasięgiem rzutu koron drzewa. W pozostałych przypadkach prace ziemne mogą być prowadzone wyłącznie metodami przeciskowymi/przewiertowymi (bez naruszania struktury bryły korzeniowej drzew). Nie zezwala się na przycinanie, obrywanie korzeni drzew/krzewów oraz nasypywanie gruntu na pierwotny teren w obrębie rzutu koron drzew.

Załącznikiem do niniejszego uzgodnienia jest kopia mapy zasadniczej na której przedstawione zostały lokalizacje sieci sanitarnej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami oraz lokalizacja przepompowni ścieków, która została załączona do w/w wniosku.

Sprawa prowadzi:  
**Iwona Kowalczyk**  
Tel. 74 8 117 877

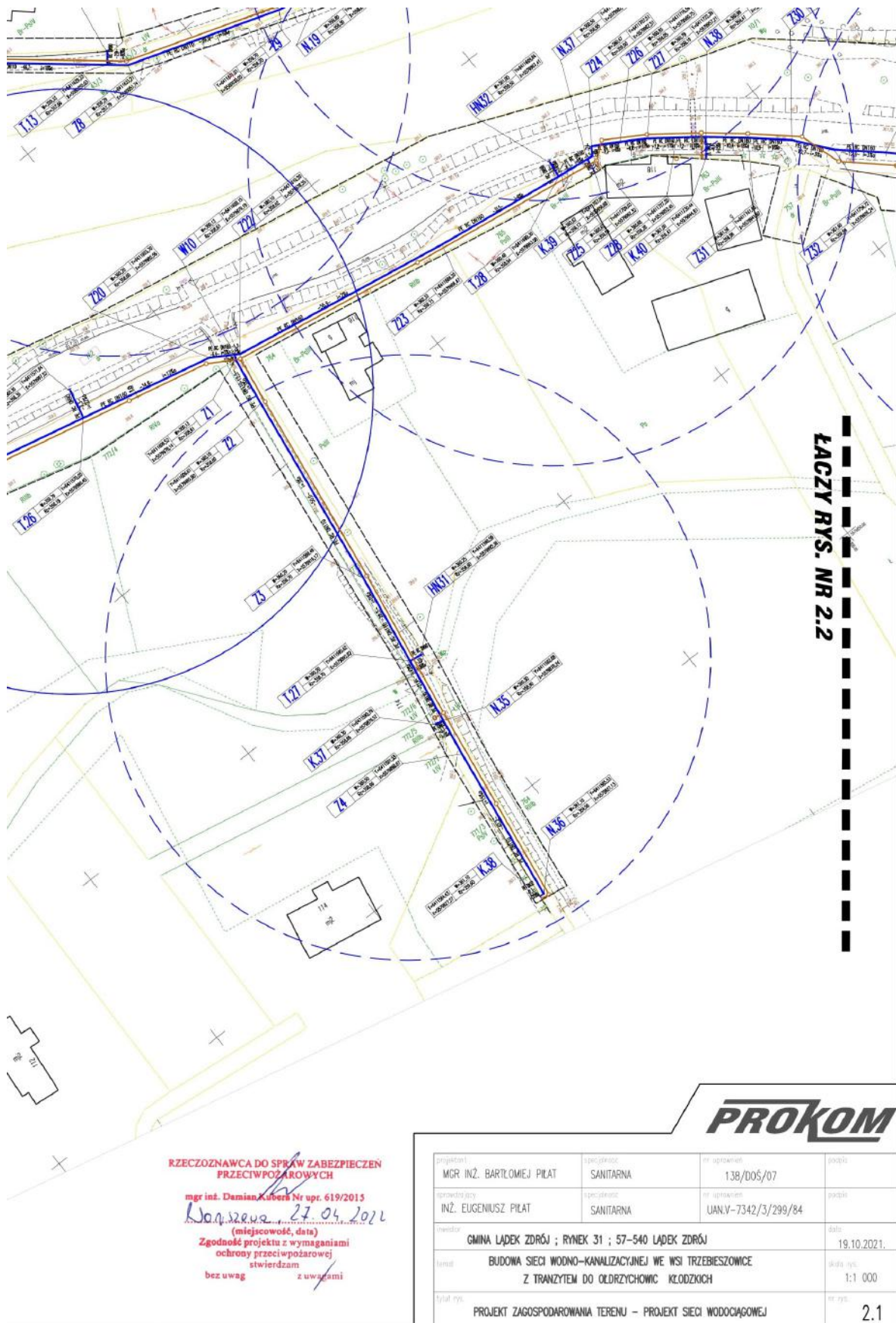


THE EUROPEAN  
ROUTE OF  
HISTORIC  
THERMAL  
TOWNS

Cultural route  
of the Council of Europe  
Itinéraire culturel  
du Conseil de l'Europe



**Burmistrz**  
**Łądek-Zdroju**  
**mgr Roman Kaczmarczyk**







BURMISTRZ  
ŁĄDKA-ZDRÓJ

IF.6220.2.2021.411

Łądek-Zdrój, 2022.01.04

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.) zwanej dalej Kpa oraz art. 71, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 77, art. 79, art. 80, art. 82, art. 85 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 (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 ze zm.) zwanej dalej Ustawą ooś, w związku z §3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) zwanym dalej Rozporządzeniem

### po rozpatrzeniu wniosku

Gminy Łądek - Zdrój reprezentowanej przez Pana Bartłomieja Piłata, Biuro projektowania i Usług Technicznych PROKOM z/s w Dzierżoniowie działającego na podstawie pełnomocnictwa z dnia 28.01.2021 r., w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Kanalizacja na wsi – przyłączenie Trzebieszowic i Konradowa do oczyszczalni w Odrzychowicach Kłodzkich” planowanego do realizacji na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 1/1, 2/3, 4, 5/1, 6/1, 7, 8, 9, 10/1, 11, 13/1, 13/9, 17/3, 17/7, 17/10, 18, 19/1, 32, 34, 35/1, 36/1, 37/1, 38, 39/1, 40/3, 40/5, 43/1, 45/1, 45/2, 45/3, 46/1, 47/1, 50/2, 51/2, 53/1, 55, 57/7, 58/1, 61/1, 61/2, 63/1, 71/2, 71/4, 71/5, 71/6, 72/1, 72/2, 72/3, 77, 83, 84, 86, 87, 91, 95, 100, 189, 195, 196/13, 196/22, 196/23, 196/30, 197, 202, 203, 204, 205, 206, 212, 214, 215, 218, 221/1, 221/2, 235, 249, 256, 284, 292, 300/1, 301/1, 302, 305/3, 317, 318/1, 322/1, 323, 324/1, 326/2, 327, 328/1, 329, 331/2, 332/1, 333, 334/4, 334/5, 335/1, 336/1, 337/1, 339, 340/1, 342, 346/4, 354, 397/4, 401/2, 407, 414, 415, 416, 417/1, 418/1, 423, 424/1, 425/1, 426/1, 426/3, 426/4, 426/5, 428, 433/1, 433/2, 434/2, 436/1, 436/2, 437/1, 437/4, 438/1, 439/1, 439/3, 440, 441, 445, 448, 504/1, 504/2, 504/3, 507/2, 527, 531, 657/1, 658/1, 659/1, 659/6, 660/1, 661, 662/1, 666/1, 666/2, 670/1, 671, 672/1, 676/4, 679/1, 680/1, 681/6, 681/12, 683/1, 684/1, 687, 688/1, 688/2, 689/1, 690/1, 691/1, 692/1, 693/1, 696, 697/3, 699/1, 700/1, 707/1, 708/1, 709/1, 710, 711/1, 712/1, 716/1, 717/1, 718, 721/8, 723/1, 724/1, 725, 726/3, 727/1, 728/1, 728/9, 729/1, 729/3, 730, 731/1, 732/1, 733, 734/1, 735/1, 736/1, 736/3, 737, 738/1, 738/3, 740/1, 755, 757, 762, 770, 856, 857, 860, 870/2 położonych w obrębie Trzebieszowice oraz działkach oznaczonych geodezyjnymi numerami 1128/1, 1134 i 1135 położonych w obrębie Odrzychowice Kłodzkie

### orzekam

**I. brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. „Kanalizacja na wsi – przyłączenie Trzebieszowic i Konradowa do oczyszczalni w Odrzychowicach Kłodzkich”**

**II. określam następujące środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia pn. „Kanalizacja na wsi – przyłączenie Trzebieszowic i Konradowa do oczyszczalni w Odrzychowicach Kłodzkich”:**

W fazie realizacji przedsięwzięcia należy:

- 1) bazę sprzętową usytuować na szczelnym podłożu, a plac budowy wyposażać w stanowisko z sorbentem. W przypadku skażenia gruntu substancjami ropopochodnymi, niezwłocznie zastosować sorbent oraz usunąć skażoną warstwę gruntu.
- 2) na zapleczu i placu budowy zainstalować przenośne sanitariaty. Ścieki bytowe gromadzone w bezodpływowych zbiornikach kabin sanitarnych muszą być okresowo wybierane przez specjalistyczną firmę, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków.
- 3) w sytuacji poprowadzenia rurociągów przez wody powierzchniowe płynące oraz przez wały przeciwpowodziowe wymagane będzie uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.



## Uzasadnienie

W dniu 02.07.2021 r. na wniosek Gminy Łądek – Zdrój z/s przy ul. Rynek 31, 57 – 540 Łądek – Zdrój reprezentowanej przez Pana Bartłomieja Piłata, Biuro projektowania i Usług Technicznych PROKOM z/s w Dzierżoniowie działającego na podstawie pełnomocnictwa z dnia 28.01.2021 r., wszczęte zostało postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Kanalizacja na wsi – przyłączenie Trzebieszowice i Konradowa do oczyszczalni w Odrzychowicach Kłodzkich” planowanego do realizacji na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 1/1, 2/3, 4, 5/1, 6/1, 7, 8, 9, 10/1, 11, 13/1, 13/9, 17/3, 17/7, 17/10, 18, 19/1, 32, 34, 35/1, 36/1, 37/1, 38, 39/1, 40/3, 40/5, 43/1, 45/1, 45/2, 45/3, 46/1, 47/1, 50/2, 51/2, 53/1, 55, 57/7, 58/1, 61/1, 61/2, 63/1, 71/2, 71/4, 71/5, 71/6, 72/1, 72/2, 72/3, 77, 83, 84, 86, 87, 91, 95, 100, 189, 195, 196/13, 196/22, 196/23, 196/30, 197, 202, 203, 204, 205, 206, 212, 214, 215, 218, 221/1, 221/2, 235, 249, 256, 284, 292, 300/1, 301/1, 302, 305/3, 317, 318/1, 322/1, 323, 324/1, 326/2, 327, 328/1, 329, 331/2, 332/1, 333, 334/4, 334/5, 335/1, 336/1, 337/1, 339, 340/1, 342, 346/4, 354, 397/4, 401/2, 407, 414, 415, 416, 417/1, 418/1, 423, 424/1, 425/1, 426/1, 426/3, 426/4, 426/5, 428, 433/1, 433/2, 434/2, 436/1, 436/2, 437/1, 437/4, 438/1, 439/1, 439/3, 440, 441, 445, 448, 504/1, 504/2, 504/3, 507/2, 527, 531, 657/1, 658/1, 659/1, 659/6, 660/1, 661, 662/1, 666/1, 666/2, 670/1, 671, 672/1, 676/4, 679/1, 680/1, 681/6, 681/12, 683/1, 684/1, 687, 688/1, 688/2, 689/1, 690/1, 691/1, 692/1, 693/1, 696, 697/3, 699/1, 700/1, 707/1, 708/1, 709/1, 710, 711/1, 712/1, 716/1, 717/1, 718, 721/8, 723/1, 724/1, 725, 726/3, 727/1, 728/1, 728/9, 729/1, 729/3, 730, 731/1, 732/1, 733, 734/1, 735/1, 736/1, 736/3, 737, 738/1, 738/3, 740/1, 755, 757, 762, 770, 856, 857, 860, 870/2 położonych w obrębie Trzebieszowice oraz działkach oznaczonych geodezyjnymi numerami 1128/1, 1134 i 1135 położonych w obrębie Odrzychowice Kłodzkie. Przedmiotowe przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Do wniosku załączone zostały: pełnomocnictwo oraz Karta Informacyjna Przedsięwzięcia wraz z zapisem elektronicznym, zawierająca poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na który będzie realizowane przedsięwzięcie.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia niezbędna jest do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z art. 72 ust 1 pkt 1 Ustawy o oś oraz do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego zgodnie art. 72 ust. 1 pkt 6) Ustawy o oś.

Przedmiotowe przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany, co wynika z art. 71 ust. 2 pkt 2 Ustawy o oś. Na podstawie §3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci kanalizacyjnej o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km.

Na podstawie art. 74 ust. 3 Ustawy o oś w przypadku jeżeli liczba stron postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10, stosuje się przepisy art. 49 Ustawy Kpa, przewidujące powiadamianie stron o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej w formie publicznego obwieszczenia lub w inny zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości sposób publicznego ogłaszania. Obwieszczenia w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia p.n. „Kanalizacja na wsi – przyłączenie Trzebieszowice i Konradowa do oczyszczalni w Odrzychowicach Kłodzkich” publikowane były w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Łądku – Zdroju, wywieszane były na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu oraz przekazywane były do informacji sołectwom. Ze względu na fakt wykraczania planowanego przedsięwzięcia poza obszar Gminy Łądek – Zdrój, obwieszczenia w niniejszej sprawie przesyłane były do Gminy Kłodzko, z prośbą o publikację w BIP Gminy Kłodzko oraz o wywieszenie na tablicy ogłoszeń. Gmina Kłodzko każdorazowo potwierdzała podanie obwieszczeń do publicznej wiadomości.

Na podstawie art. 75 ust. 4 oraz ust. 1 pkt 4), w przypadku przedsięwzięcia wykraczającego poza obszar jednej gminy, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje wójt, burmistrz, prezydent miasta, na którego obszarze właściwości znajduje się największa część terenu, na którym ma być realizowane to przedsięwzięcie, po zasięgnięciu opinii wójta, burmistrza, prezydenta miasta właściwego dla pozostałego terenu, na którym ma być realizowane to przedsięwzięcie.

Obwieszczeniem z dnia 19.08.2021 r. Burmistrz Łądku - Zdroju poinformował strony postępowania o jego wszczęciu oraz o uprawnieniach wynikających z art. 10 Ustawy Kpa.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 Ustawy o oś pismami z dnia 20.08.2021 r. organ prowadzący wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Państwowego Gospodarstwa

Wodnego Wody Polskie, dyrektor Zarządu Zlewni w Nysie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłodzku z wnioskiem o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz co do zakresu raportu oddziaływania na środowisko. Do wniosku o wydanie opinii załączone zostały dokumenty wymagane przepisami prawa. Obwieszczeniem z dnia 20.08.2021 r. Burmistrz Łądką – Zdroju poinformował strony postępowania o wystąpieniu do organów opiniujących oraz o terminie załatwienia sprawy.

Pismem z dnia 03.09.2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu wezwał pełnomocnika inwestora do złożenia w terminie 14 dni od otrzymania wezwania, wyjaśnień do Karty informacyjnej przedsięwzięcia w zakresie aspektów przyrodniczych i środowiskowych. W dniu 14.09.2021 r. pełnomocnik inwestora złożył wyjaśnienia do Karty informacyjnej przedsięwzięcia. W związku z powyższym, ze względu na konieczność wnikliwego przeanalizowania przedłożonej dokumentacji, w tym uzupełnionego materiału dowodowego, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu pismem z dnia 16.09.2021 r. wyznaczył nowy termin rozpatrzenia sprawy. Dnia 12.10.2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu Postanowieniem nr WOOŚ.4220.612.2021.AG.4 wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia p.n. „Kanalizacja na wsi – przyłączenie Trzebieszowic i Konradowa do oczyszczalni w Odrzychowicach Kłodzkich” oraz nie wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach istotnych warunków korzystania ze środowiska dla w/w przedsięwzięcia. O wezwaniu pełnomocnika inwestora do złożenia wyjaśnień, ich złożeniu, o wydaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w/w opinii oraz o wyznaczeniu nowego terminu załatwienia sprawy, strony postępowania informowane były obwieszczeniami Burmistrza Łądką – Zdroju.

W dniu 29.09.2021 r. Burmistrz Łądką – Zdroju otrzymał pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Nysie nr WR.ZZŚ.4.435.122.2021.JP wyrażające opinię że dla przedsięwzięcia pn. „Kanalizacja na wsi – przyłączenie Trzebieszowic i Konradowa do oczyszczalni w Odrzychowicach Kłodzkich” (wieś Konradów) nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz wskazał wymagania konieczne do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. O wydanej opinii strony postępowania poinformowane zostały obwieszczeniem.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kłodzku, na wniosek z dnia 20.08.2021 r. o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz co do zakresu raportu oddziaływania na środowisko, nie wydał w odpowiednim terminie wnioskowanej opinii, w związku z czym na podstawie art. 78 ust. 4 Ustawy o oś organ prowadzący uznał niewydanie opinii jako brak zastrzeżeń co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Obwieszczeniem z dnia 02.11.2021 r. Burmistrz Łądką – Zdroju poinformował strony postępowania że w postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Kanalizacja na wsi – przyłączenie Trzebieszowic i Konradowa do oczyszczalni w Odrzychowicach Kłodzkich” został zgromadzony materiał dowodowy oraz o możliwości zapoznania się z materiałem dowodowym, wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszenia żądań, w terminie 7 dni od dnia dokonania obwieszczenia. W terminie określonym w obwieszczeniu żadna ze stron nie zapoznała się z aktami sprawy. Nie wpłynęły także żadne uwagi ani wnioski w przedmiocie prowadzonego postępowania.

Dnia 14.12.2021 r. Burmistrz Łądką – Zdroju pismem nr IF.6220.2.2021.411 wystąpił do Wójta Gminy Kłodzko o wydanie opinii w przedmiocie wydania decyzji dla przedsięwzięcia pn. „Kanalizacja na wsi – przyłączenie Trzebieszowic i Konradowa do oczyszczalni w Odrzychowicach Kłodzkich”. W załączeniu przedłożony został projekt decyzji orzekającej brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w/w przedsięwzięcia i określającej środowiskowe uwarunkowania jego realizacji. Postanowieniem z dnia 21.12.2021 r. (data wpływu do UMIG 29.12.2021 r.) nr RMiZN.6220.13.2021 Wójt Gminy Kłodzko pozytywnie zaopiniował wydanie przez Burmistrza Łądką – Zdroju decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Kanalizacja na wsi – przyłączenie Trzebieszowic i Konradowa do oczyszczalni ścieków w Odrzychowicach Kłodzkich” stwierdzającej brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz określającej środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy ooś, w uzasadnieniu decyzji o stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, należy zawrzeć informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust. 1 tej ustawy, uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Na podstawie w/w przepisu przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wzięto pod uwagę następujące kryteria:

#### 1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

*a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:*

W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę sieci grawitacyjnej i tłocznej kanalizacji sanitarnej która odprowadzać będzie ścieki do istniejącej oczyszczalni ścieków znajdującej się w Odrzychowicach Kłodzkich. Łączna długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi ok. 15 000 m z rur polichlorku winylu PVC SN8. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w pasach dróg gminnych, powiatowych, wojewódzkiej oraz lokalnie będzie przechodziła przez tereny Wód Polskich oraz tereny Skarbu Państwa a także działki prywatne. Inwestycja ma charakter liniowy, z tego względu zajęcie terenu wystąpi tylko w okresie realizacji inwestycji. Planuje się budowę sieci grawitacyjnej i tłocznej kanalizacji sanitarnej. Z uwagi na ukształtowanie terenu i konieczność zachowania minimalnych spadków oraz przykrycie nie przekraczające ok. 5,00 m konieczne było zaprojektowanie 6 przepompowni (tłoczni) ścieków. Projektowane przepompownie zlokalizowano poza pasem jezdni w pasie drogowym w celu łatwego dojazdu służb obsługujących urządzenia. Pompownie zostaną zlokalizowane na działkach gminnych oraz działkach prywatnych. W etapie późniejszym do powstałej kanalizacji sanitarnej zostaną przyłączone istniejące budynki z całej miejscowości. Na trasie projektowanej kanalizacji w sytuacji zmiany kierunku trasy, spadku czy znacznej odległości (powyżej 50 m) zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe o połączeniach szczelnych na uszczelkę gumową odporne na eksfiltrację jak i infiltrację. Głębokość prac ziemnych zdeteminowana jest koniecznością zachowania spadków w celu grawitacyjnego odprowadzenia ścieków przy możliwie jak najpłytszym ułożeniu kolektorów. Maksymalne zagłębienie grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie ok. 4,5 m p.p.t. a minimalne ok. 2 m p.p.t. Szerokość wykopów wynosić będzie od ok. 0,9 do 1,2 m. Na okres budowy zostanie zajęty pas terenu o szerokościach ok. 3,0 m, który po zakończeniu inwestycji będzie doprowadzony do stanu pierwotnego umożliwiającego dotychczasowy sposób użytkowania. W większości przypadków układania sieci prace montażowe wykonywane będą w wykopach otwartych. Przy przejściach przez ciągi komunikacyjne i cieków wodnych zakłada się przejścia siecią metodą przecisku sterowanego bądź inną technologią bezwykopową. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kable energetyczne, teletechniczne) zostaną zabezpieczone zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót poprzez nałożenie na kable rur ochronnych dwudzielnych. Wykopy będą odwadniane za pomocą pomp zatapialnych oraz wgłębnych. Zasięg oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granic działek, na których realizowane będą roboty i nie będzie niekorzystnie oddziaływał na działki sąsiednie. Roboty montażowe zostaną wykonane w możliwie najkrótszym czasie a wykop zostanie niezwłocznie zasypany. Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej zostaną wykonane badania szczelności przewodu oraz inspekcja TV odcinka grawitacyjnego. Teren na którym umieszczone zostanie 6 przepompowni zostanie wydzielony i ogrodzony oraz oświetlony. Wyposażone będą w zestaw pomp zatapialnych pracujących w układzie zestaw pomp podstawowych oraz jedna pompa rezerwowa, z możliwością pracy z agregatem przenośnym lub stałym, zawór płuczący i żurawik przenośny. Zbiorniki przepompowni wykonane będą z materiałów nie ulegających korozji w środowisku wód gruntowych i ścieków, a pozostałe elementy konstrukcyjne oraz technologiczne zbiorników będą wykonane z materiałów nie ulegających korozji w środowisku ścieków. Projektuje się zbiorniki szczelne, wykonane z polimerobetonu lub betonu o średnicy od 1500 mm do 2000 mm. Dno zbiorników będzie wyprofilowane w sposób zmniejszający ryzyko odkładania się w zbiorniku zanieczyszczeń zawartych w ściekach.

*b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz*



*w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:*

Nie przewiduje się kumulowania przedsięwzięć. Na terenie miejscowości Konradów nie są eksploatowane przedsięwzięcia dla których wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na ich realizację.

*c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody, powierzchni ziemi:*

Trasa planowanego przedsięwzięcia prowadzi w pasie dróg gruntowych, utwardzonych gminnych, powiatowych, drodze wojewódzkiej oraz lokalnie przez tereny Wód Polskich, tereny Skarbu Państwa a także działki prywatne. Planowane przedsięwzięcie nie będzie wykorzystywać żadnych zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi. Planowany kolektor zostanie ułożony w gruncie, w wykopach, który po realizacji przedsięwzięcia zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Nadmiar gruntu po zakończeniu prac zostanie wywieziony z placu budowy i przekazany do zagospodarowania przez odpowiednie wysypisko. W trakcie prowadzenia prac wymagane będzie wykonanie prób szczelności i do tego będzie wykorzystywana woda z istniejącego wodociągu. Po zakończeniu prób woda będzie odpompowywana i odwożona pojazdami typu WUKO do oczyszczalni ścieków w Odrzychowicach Kłodzkich.

*d) emisji i występowanie innych uciążliwości:*

Na etapie prac związanych z realizacją przedsięwzięcia, może wystąpić emisja do powietrza związana z prowadzeniem prac ziemnych i budowlanych, ruchem pojazdów oraz pracą maszyn i sprzętu budowlanego oraz hałas generowany przez pracujące maszyny i urządzenia. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny i przejściowy. Celem zminimalizowania uciążliwości, roboty budowlane prowadzone będą zgodnie z szczegółowym ustalonym wcześniej planem i harmonogramem robót. Prace budowlane prowadzone będą przy użyciu sprawnych pojazdów i sprzętu. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować emisji i uciążliwości. Praca pomp nie będzie przyczyną przekroczeń standardów emisyjnych w zakresie klimatu akustycznego. W celu ograniczenia emisji substancji złośliwych na etapie eksploatacji pompowni zaprojektowano kominki anty-odorowe a studnie rewizyjne zaprojektowano jako przelotowe.

*e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:*

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej jest bardzo znikome. Realizowane przedsięwzięcie należy do obiektów infrastruktury podziemnej w związku z czym nie istnieje ryzyko katastrofy budowlanej. Przedsięwzięcie, ze względu na technologię budowy sieci, charakteryzuje się wysoką odpornością na katastrofy naturalne i przewidywane zmiany klimatu. Żaden z etapów inwestycyjnych nie wpłynie także na możliwość zmian klimatu. Ryzyko poważnej awarii, z uwzględnieniem używanych substancji i technologii, jest minimalne. Awarie zostaną wykryte automatycznie poprzez zastosowany system monitoringu. Działaniami minimalizującymi ryzyko wystąpienia awarii będą przeglądy okresowe urządzeń pompowni, prawidłowa eksploatacja pompowni, system monitoringu oraz regularne przeglądy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej.

*f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadku gdy planuje się ich powstawanie:*

Odpady wytwarzane na etapie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą w trakcie prowadzenia prac ziemnych i budowlano – montażowych oraz funkcjonowania zaplecza socjalnego dla pracowników. Będą one w miarę możliwości wtórnie wykorzystywane lub usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Do czasu przekazania odpadów firmom posiadającym stosowne zezwolenia na zbierania lub przetwarzanie odpadów, będą one gromadzone selektywnie w przystosowanym do tego miejscu oraz w odpowiednich pojemnikach.

Przewiduje się powstanie następujących rodzajów odpadów: sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne, asfalt zawierający smołę, odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, gleba i ziemia, w tym kamienie, urobek z pogłębiania, zmieszane odpady z budów, remontów i demontażu, niesegregowane odpady komunalne. Z uwagi na specyfikę inwestycji nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych, jednakże w przypadku pojawienia się tego typu odpadów będą one odpowiednio magazynowane i niezwłocznie przekazywane firmom zajmującym się ich utylizacją. Istnieje prawdopodobieństwo, że niektóre z wymienionych wyżej odpadów mogą w ogóle nie powstać lub powstać w minimalnych ilościach. Na etapie eksploatacji nie będą powstawały żadne odpady.

*g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikające z emisji:*

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować zagrożeń dla zdrowia ludzi. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązać z emisjami, które mogłyby stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi. Nie zakłada się uciążliwego oddziaływania instalacji w zakresie emisji hałasu oraz zanieczyszczeń. Pompownie nie zostały zlokalizowane w pobliżu obiektów użyteczności publicznej, nie zakłócają akustycznie terenów mieszkalnych. W celu ograniczenia emisji substancji złośliwych na etapie eksploatacji pompowni, zaprojektowano kominki anty-odorowe a studnie rewizyjne zaprojektowano jako przelotowe. Kolektory będą połączone szczelnie na całym odcinku i wykonane będą z powszechnie stosowanych materiałów, co nie spowoduje emisji substancji szkodliwych do wód powierzchniowych i gruntowych.

**2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:**

Przedsięwzięcie planowane do realizacji znajduje się na terenie objętym Uchwałą nr LI/326/2017 Rady Miejskiej w Łądku – Zdroju z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Trzebieszowice (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2018 r., poz. 2627), który w ustaleniach ogólnych dopuszcza realizację grupowych rozwiązań z zakresu odprowadzenia i oczyszczenia ścieków.

W chwili obecnej w miejscowości Trzebieszowice nie istnieje system sieci kanalizacyjnej. Ścieki odprowadzane są do lokalnych szamb lub rowów. W związku z powyższym konieczna jest budowa sieci kanalizacyjnej, która poprawi sytuację środowiska. Trasa planowanego przedsięwzięcia prowadzi w pasie dróg gruntowych, utwardzonych gminnych, powiatowych, w pasie drogi wojewódzkiej oraz lokalnie przez tereny Wód Polskich, tereny Skarbu Państwa a także działki prywatne. Na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi przejściowe ograniczenie dotychczasowego użytkowania terenów przeznaczonych pod budowę sieci. Na etapie eksploatacji możliwe będzie wykorzystanie terenów w dotychczasowy sposób. Przedsięwzięcie nie będzie polegało na wykorzystywaniu zasobów naturalnych. Inwestycja nie wpłynie na walory przyrodnicze i krajobrazowe terenu realizacji inwestycji.

Zgodnie z przedłożoną kartą informacyjną przedsięwzięcia rozważane były 3 warianty realizacji przedsięwzięcia.

Wariant 0 zakłada niepodejmowanie działań i pozostawienie gospodarki ściekowej w obecnym stanie. Efektem tego założenia byłby brak możliwości rozwoju terenów w rejonie objętym opracowaniem oraz ewentualnie w przypadku rozbudowy infrastruktury brak możliwości odbioru zwiększającej się ilości ścieków.

Wariant 1 proponowany przez Inwestora zakłada że inwestycja będzie realizowana z zachowaniem aktualnych standardów wykonania sieci kanalizacyjnych. Wariant ten zakłada budowę sieci kanalizacyjnej sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Trzebieszowice, która to sieć odprowadzać będzie ścieki do istniejącej oczyszczalni ścieków znajdującej się w Odrzychowicach Kłodzkich. Efektem tego działania będzie rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej oraz możliwość w perspektywie czasu podłączenia kolejnych odbiorców zarówno istniejących jak i planowanych a także zwiększenie ilości przyjmowanych ścieków.

Wariant 2 zakłada budowę przydomowych oczyszczalni ścieków wraz z ich odprowadzeniem do gruntu lub cieków, dla wszystkich istniejących i potencjalnych podmiotów w rejonie objętym opracowaniem. Rozwiązanie to narzuca pewne ograniczenia odnośnie składu odprowadzanych ścieków. Bez wdrożenia na szerszą skalę mechanizmów kontroli, istnieje niebezpieczeństwo negatywnego wpływu na środowisko wodno – glebowe. Ponadto ze względu na koszty, mieszkańcy rzadko decydują się na ich budowę wybierając zbiorniki bezodpływowe i wywóz na teren oczyszczalni. Problematicznym jest też właściwa powierzchnia przeznaczona pod oczyszczalnię oraz okres zimowy w którym sprawność oczyszczalni znacznie spada. Jest to wariant najmniej korzystny zarówno z punktu widzenia ekonomicznego jak i środowiskowego.

Jako wariant najkorzystniejszy pod względem środowiskowym i społecznym oraz ekonomicznym do realizacji rekomendowany jest wariant 1.

*a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek:*

W zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie występują obszary wodno-błotne ani inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, ani siedliska łęgowe i ujścia rzek.

*b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:*

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze wybrzeży ani w środowisku morskim.

*c) obszary górskie lub leśne:*

Inwestycja nie znajduje się na obszarze górkim i nie przebiega przez tereny leśne. W związku z realizacją inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

*d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:*

W zasięgu oddziaływania inwestycji nie stwierdzono występowania stref ochronnych ujęć wód ani obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

*e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk oraz ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:*

Teren planowanej inwestycji częściowo znajduje się w granicach Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Natura 2000 PLH020035 – Biała Łądecka, oraz na terenie projektowanym do włączenia w jego granice. Obszar stanowi odcinek rzeki Białej Łądeckiej od Goszowa (km 33) do ujścia potoku Konradka w Trzebieszowicach (km 16,7). Obejmuje koryto rzeczne na całej długości (ok. 16,3 km) oraz przyległe terasy rzeczne pokryte mozaiką roślinności (ziołorośli, ekstensywnie użytkowanych łąk kośnych i lasów łęgowych). Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG zajmują około 95% powierzchni obszaru. Najważniejszym z nich jest 3260 (podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników), których roślinność jest zdominowana przez włosienicznika pędzelkowatego, gatunku który ma tu jedno z czterech stanowisk w Polsce. Ponadto, na całej długości



obszaru występują rozproszone są łęgi wierzbowo olchowej jesionowe oraz olsy źródłiskowe podgórskie ziołorośla lepiężnikowe i ziołorośla nadrzeczne, a także niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. Biała Łądecka stanowi również unikalną, przejściową strefę występowania głowacza białopłetwego (gatunek z II Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG) oraz głowacza przegopłetwego, których populacje w Białej Łądeckiej należą do najliczniejszych w południowo-zachodniej Polsce. Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 01.04.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Dolnośl. z 2014 r., poz.1686 ze zm.) ustanowiony został plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Biała Łądecka PLH 02035. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia stwierdzono występowanie siedlisk przyrodniczych, tj. 91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (działka nr 164, 313, 527 obręb Trzebieszowice) i olsy źródłiskowe (działka nr 313, 527 obręb Trzebieszowice) oraz 3260 nizinne podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (działka nr 164 obręb Trzebieszowice) stanowiące przedmiot ochrony.

Planowana inwestycja znajduje się w granicach otuliny Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego, dla którego obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie nr 6 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 27 lutego 2008 r. w sprawie Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego nr 63, poz. 809 z dnia 06.03.2008 r.). Realizacja inwestycji nie narusza zapisów w/w Rozporządzenia ustanowionego w celu zachowania i ochrony wartości przyrodniczych, historycznych, kulturowych i krajobrazowych na jego terenie.

Inwestycja w części zlokalizowana będzie w części w sąsiedztwie obszarów leśnych oraz w obrębie cieków wodnych, w tym rzeki Biała Łądecka.

Biorąc pod uwagę charakter i zakres planowanych prac, lokalizację głównie w pasach drogowych i na terenach zabudowanych, inwestycja nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze, w tym na cele ochrony obszaru natura 2000 Biała Łądecka, jego integralność i spójność sieci Natura 2000, cieków wodnych, w tym Białą Łądecką, obszary leśne oraz różnorodność biologiczną.

*f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:*

Na terenach na których przedsięwzięcie jest planowane do realizacji nie występują obszary na których standardy środowiska zostały przekroczone, również nie istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

*g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:*

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

W okolicy terenu planowanej inwestycji znajdują się obiekty nieruchome wpisane do rejestru i ewidencji zabytków przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Są to między innymi: kościół, plebania, dwór, pałac, park pałacowy, spichlerz oraz liczne zabudowania mieszkalno-gospodarskie. Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na stan zabytkowych budynków i miejsc.

*h) gęstość zaludnienia:*

Przedsięwzięcie planowane jest do realizacji na terenie Gminy Łądek – Zdrój, gdzie gęstość zaludnienia wynosi 72 os/km<sup>2</sup>.

*i) obszary przylegające do jezior:*

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze przylegającym do jezior.

*j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:*

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie uzdrowiska i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

*k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:*

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze jednolitych części wód podziemnych JCWPd o kodzie PLGW6000126 o nazwie 126 w regionie wodnym Środkowej Odry na obszarze dorzecza Odry (kod 6000), w ekoregionie Równiny Centralne. Stan ilościowy i chemiczny wód oceniony został na dobry. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrażona.

Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Biała Łądecka od Morawki do Nysy Kłodzkiej o kodzie PLRW600008121669 i Konradka o kodzie PLRW600004121669. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, JCWP Biała Łądecka od Morawki do Nysy Kłodzkiej została oceniona jako naturalna o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego jakim jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. JCWP potok Konradka został sklasyfikowany jako ciek górski. Stan JCWP określony został również jako zły, dla którego ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona.

Przedsięwzięcie w niewielkim zakresie jest zlokalizowane w zasięgu obszaru Natura 2000 Biała Łądecka PLH020035. Na terenie inwestycji nie występują ujęcia wody. Przedsięwzięcie nie znajduje się w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) i nie znajduje się w obrębie strefy ochronnej ujęcia wody. Teren inwestycji znajduje się częściowo na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na jednolite części wód. Planowany projekt nie jest przedsięwzięciem hydrotechnicznym. Nie powoduje zmian charakterystyki fizycznej części wód powierzchniowych ani zmiany poziomu wód podziemnych. Planowane prace nie ingerują bezpośrednio w koryto cieku i jego elementy (przejście pod dnem rzeki zostanie wykonane metodą bezrozkopową w rurze osłonowej, bez naruszenia koryta), nie zmieniają hydromorfologii cieków i elementów fizykochemicznych cieków, a zatem nie wpływają na elementy biologiczne cieku. Projektowane przedsięwzięcie nie powinno wpłynąć na potencjał ekologiczny danej części wód, ponadto nie wpłynie na ich stan chemiczny. Inwestycja nie generuje bezpośrednich oddziaływań na stan ilościowy i jakościowy wód. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary chronione i możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP i JCWPd i obszarów chronionych.

**3. Rodzaj, cech i skala możliwego oddziaływania, rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:**

*a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:*

Oceniając skalę i rodzaj możliwego oddziaływania na etapie prac związanych z realizacją przedsięwzięcia, w trakcie których nastąpi emisja do powietrza związana z prowadzeniem prac ziemnych i budowlanych, ruchem pojazdów oraz pracą maszyn i sprzętu budowlanego, jak również hałas generowany przez pracujące maszyny i urządzenia, stwierdza się że oddziaływania będą miały charakter lokalny i przejściowy. Aby zminimalizować uciążliwości i utrudnienia komunikacyjne wynikające z czasowego zamknięcia ulic, prace prowadzone będą etapowo.

Eksploatacja planowanej inwestycji nie będzie się wiązała ze znacznym oddziaływaniem na środowisko.

Biorąc pod uwagę zastosowanie wskazanych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia i uzupełnieniu informacji rozwiązań technicznych, technologicznych oraz działań organizacyjnych, można przyjąć że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.



*b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:*

Biorąc pod uwagę lokalizację, rodzaj i parametry planowanego przedsięwzięcia oraz jego odległość od granicy Państwa Polskiego, nie ma możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

*c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:*

Zakres oddziaływania, które będzie miało jedynie charakter przejściowy podczas fazy realizacji przedsięwzięcia, nie będzie wykraczał poza teren działek na których będzie ono realizowane. Niekorzystne oddziaływanie akustyczne, emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz niezorganizowana emisja będą krótkotrwałe i będą występowały jedynie w porze dnia. Realizacja inwestycji obciąży krótkotrwałe istniejącą infrastrukturę – drogi gminne, powiatowe i drogę wojewódzką. Na etapie eksploatacji inwestycji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania oraz obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

*d) prawdopodobieństwo oddziaływania, czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:*

Uciążliwości związane z realizacją inwestycji ustąpią wraz z zakończeniem prac budowlanych i montażowych. Funkcjonowanie inwestycji nie będzie negatywnie oddziaływać na powietrze atmosferyczne, środowisko gruntowo – wodne, gospodarkę odpadami, klimat akustyczny i środowisko przyrodnicze. Inwestycja znacząco pozytywnie wpłynie na gospodarkę wodno – ściekową.

*e) powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:*

Nie przewiduje się kumulowania przedsięwzięć. Na terenie miejscowości Trzebieszowice nie są eksploatowane przedsięwzięcia dla których wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na ich realizację. W związku z powyższym nie istnieje możliwość kumulowania oddziaływań przedsięwzięć.

*f) możliwości ograniczenia oddziaływania:*

W celu ograniczenia możliwości negatywnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko, aby zminimalizować jakiegokolwiek niebezpieczeństwa, wskazane zostały następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- zaplecze budowy oraz miejsca segregowania i gromadzenia odpadów powstałych podczas prowadzenia prac będą zlokalizowane poza siedliskami przyrodniczymi, w wyznaczonym do tego miejscu,
- odpady będą gromadzone w sposób selektywny, w wyznaczonym miejscu i odpowiednich pojemnikach, a następnie przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia do ich zagospodarowania,
- plac budowy oraz jego zaplecze zagospodarowane zostaną zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- prace ziemne w obrębie systemów korzeniowych drzew i krzewów będą prowadzone w sposób najmniej im szkodzący, korzenie drzew nie będą odcinane; w okresie letnim odkryty system korzeniowy zabezpieczony zostanie przed przesychaniem matami lub folią

- w obrębie rzutu koron drzew nie będą składowane materiały budowlane i chemiczne, a grunt nie będzie zagęszczany,
  - pnie drzew zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, np. poprzez odeskowanie pni,
  - sprzęt budowlany nie będzie poruszał się pomiędzy drzewami,
  - ochrona przed zniszczeniem roślinności będącej w pobliżu terenu inwestycji,
  - na terenie budowy wykopy zostaną zabezpieczone przed możliwością wpadania do nich zwierząt, w szczególności płazów, gadów i małych ssaków poprzez montaż płotków ochronnych,
  - w przypadku stwierdzenia na terenie inwestycji drobnych zwierząt, np. płazów będą one odławiane i przenoszone poza teren inwestycji,
  - przejście pod ciekami wodnymi zostanie wykonane metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym lub horyzontalnym,
  - zapewnienie odpowiedniej organizacji prac, zgodnie z szczegółowym planem i harmonogramem robót,
  - wykorzystywanie sprawnych technicznie i spełniających ustalone wymagania maszyn i urządzeń technicznych,
  - ograniczenie prędkości pojazdów dowożących materiały budowlane,
  - naprawienie wszelkich szkód powstałych w wyniku prowadzenia prac budowlanych,
  - prace budowlane powodujące emisję hałasu prowadzone będą tylko w porze dziennej,
  - czas pracy urządzeń emitujących hałas będzie ograniczony.
- Ponadto na podstawie art. 84 ust. 1a ustawy o oś organ określił w punkcie II sentencji decyzji warunki na etapie realizacji przedsięwzięcia, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b tej ustawy.

Mając na uwadze całość prowadzonego postępowania, po przeanalizowaniu materiału dowodowego w sprawie, biorąc pod uwagę charakter planowanego przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zasięg oddziaływania oraz uzyskane opinie wymaganych prawem organów, uwzględniając wniosek strony, w oparciu o wskazane we wstępie przepisy, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi jako załącznik integralną część decyzji.

#### POUCZENIE

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za pośrednictwem Burmistrza Łądek – Zdroju w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 127 a § 1 Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydała decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zawiadomienie stron postępowania przez publiczne obwieszczenie uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.

BURMISTRZ  
Łądek-Zdrój  
*mgr Roman Kaczmarczyk*

#### Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Piłat pełnomocnik Gminy Łądek – Zdrój, Biuro Projektowania i usług Technicznych PROKOM, ul. Przesmyk 7, 58 – 200 Dzierżoniów
2. Strony postępowania (poprzez obwieszczenie),
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu  
Al. Jana Matejki 6, 50 - 333 Wrocław
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kłodzku  
ul. Okrzei 16, 57 – 300 Kłodzko
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Nysie  
ul. Ogrodowa 4  
48 – 300 Nysa

Załącznik do Decyzji Burmistrza Łądku – Zdroju  
z dnia 04.01.2022 r.  
IF.6220.2.2021.411

**CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**  
**(sporządzona na podstawie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia)**

Planowana przedsięwzięcie pn. „Kanalizacja na wsi – przyłączenie Trzebieszowic i Konradowa do oczyszczalni w Oldrzychowicach Kłodzkich” planowanego do realizacji na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 1/1, 2/3, 4, 5/1, 6/1, 7, 8, 9, 10/1, 11, 13/1, 13/9, 17/3, 17/7, 17/10, 18, 19/1, 32, 34, 35/1, 36/1, 37/1, 38, 39/1, 40/3, 40/5, 43/1, 45/1, 45/2, 45/3, 46/1, 47/1, 50/2, 51/2, 53/1, 55, 57/7, 58/1, 61/1, 61/2, 63/1, 71/2, 71/4, 71/5, 71/6, 72/1, 72/2, 72/3, 77, 83, 84, 86, 87, 91, 95, 100, 189, 195, 196/13, 196/22, 196/23, 196/30, 197, 202, 203, 204, 205, 206, 212, 214, 215, 218, 221/1, 221/2, 235, 249, 256, 284, 292, 300/1, 301/1, 302, 305/3, 317, 318/1, 322/1, 323, 324/1, 326/2, 327, 328/1, 329, 331/2, 332/1, 333, 334/4, 334/5, 335/1, 336/1, 337/1, 339, 340/1, 342, 346/4, 354, 397/4, 401/2, 407, 414, 415, 416, 417/1, 418/1, 423, 424/1, 425/1, 426/1, 426/3, 426/4, 426/5, 428, 433/1, 433/2, 434/2, 436/1, 436/2, 437/1, 437/4, 438/1, 439/1, 439/3, 440, 441, 445, 448, 504/1, 504/2, 504/3, 507/2, 527, 531, 657/1, 658/1, 659/1, 659/6, 660/1, 661, 662/1, 666/1, 666/2, 670/1, 671, 672/1, 676/4, 679/1, 680/1, 681/6, 681/12, 683/1, 684/1, 687, 688/1, 688/2, 689/1, 690/1, 691/1, 692/1, 693/1, 696, 697/3, 699/1, 700/1, 707/1, 708/1, 709/1, 710, 711/1, 712/1, 716/1, 717/1, 718, 721/8, 723/1, 724/1, 725, 726/3, 727/1, 728/1, 728/9, 729/1, 729/3, 730, 731/1, 732/1, 733, 734/1, 735/1, 736/1, 736/3, 737, 738/1, 738/3, 740/1, 755, 757, 762, 770, 856, 857, 860, 870/2 położonych w obrębie Trzebieszowice oraz działkach oznaczonych geodezyjnymi numerami 1128/1, 1134 i 1135 położonych w obrębie Oldrzychowice Kłodzkie. Polegać będzie na budowie sieci grawitacyjnej i tłocznej kanalizacji sanitarnej z włączeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej znajdującej się w Oldrzychowicach Kłodzkich o łącznej długości ok. 15 000 m.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w pasach drogi wojewódzkiej, powiatowej drogach gminnych oraz lokalnie będzie przechodziła przez Wody Polskie, działki Skarbu Państwa oraz działki prywatne. Trasę kanalizacji wytyczono jak najkorzystniej, w zależności od układu istniejącej i planowanej infrastruktury komunikacyjnej oraz możliwości terenowych.

Projektowane pompownie ścieków w ilości sześciu sztuk zostaną zlokalizowane na działkach położonych w obrębie Trzebieszowice oznaczonych geodezyjnymi numerami: pompownia P1 – dz. nr 856; P2 – dz. nr 87; P3- dz. nr 204; 197; P4 – dz. nr 249; P5- dz. nr 284; 300/1; P6 – dz. nr 527.

Trasę kanalizacji wytyczono jak najkorzystniej, w zależności od układu istniejącej i planowanej infrastruktury komunikacyjnej oraz możliwości terenowych. Głębokość prac ziemnych zdeterminowana jest koniecznością zachowania spadków w celu grawitacyjnego odprowadzenia ścieków przy możliwie jak najpłytszym ułożeniu kolektorów. Maksymalne zagłębienie grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie ok. 4,5 m p.p.t., a minimalne około 2,0m.

Z uwagi na ukształtowanie terenu i konieczność zachowania minimalnych spadków oraz przykrycie nie przekraczające ok. 5,0m konieczne było zaprojektowanie 6 przepompowni (tłoczni) ścieków. Projektowane przepompownie zlokalizowano poza pasem jezdnią w pasie drogowym w celu łatwego dojazdu służb obsługujących urządzenia. Pompownie zostaną zlokalizowane na działkach gminnych i prywatnych. W etapie późniejszym do powstałej kanalizacji sanitarnej zostaną przyłączone istniejące budynki z całej miejscowości.

Na trasie projektowanej kanalizacji w sytuacji zmiany kierunku trasy, spadku czy znacznej odległości (powyżej 50m) zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe o połączeniach szczelnych na uszczelkę gumową odporne na eksfiltrację jak i na infiltrację.

Szerokość wykopów wynosić będzie od ok. 0,9 do ok. 1.2 m. Na okres budowy zostanie zajęty pas terenu o szerokościach ok. 3,0 m, który po zakończeniu inwestycji będzie doprowadzony do stanu pierwotnego umożliwiającego dotychczasowy sposób użytkowania. Planowane przedsięwzięcie zakłada prowadzenie robót ziemnych za pomocą koparki mechanicznej oraz ręcznie na odcinkach



przecinających lub przebiegających w bliskim sąsiedztwie istniejącego naziemnego i podziemnego uzbrojenia terenu a także w pobliżu istniejącej roślinności wysokiej.

W większości przypadków układania sieci (niezależnie od rodzaju i średnicy rur) należy wykonywać prace montażowe w wykopach otwartych. Przewiduje się zajęcie pasa na czas budowy pod układaną sieć, wykop oraz odkład urobku szerokości około 3,0 m. Przy przejściach przez ciągi komunikacyjne, cieków wodnych zakłada się przejścia siecią metodą przecisku sterowanego bądź inną technologią bezwykopową, stąd powierzchnia zajęcia nieruchomości będzie mniejsza. Po zakończeniu prac i doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego, zajęta będzie jedynie powierzchnia w rzucie średnicy rur. Dla przedmiotowej inwestycji nie planowane są wycinki istniejących drzew.

Na ciągu kolektora sanitarnego przy zmianie kierunku zlokalizowane będą studzienki betonowe z kręgów betonowych lub z PP min. Ø 400 do Ø1200. Wykonanie kolektora sanitarnego projektuje się z rur PVC SN8, PP lub PE o średnicy DN 250, 200 i 160 mm. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz przy przejściach przez przeszkody kolektor zostanie ułożony w rurze ochronnej. Trasa kanalizacji sanitarnej prowadzi przez przeszkody do których należą: utwardzone nawierzchnie dróg, cieków wodnych, uzbrojenie podziemne istniejące. Przejścia przez drogi o nawierzchni utwardzonej zostaną wykonane przewiertem bez naruszenia jej nawierzchni lub za zgodą zarządcy metodą rozkopową. Przejście pod ciekami wodnymi zostanie wykonane metodą bezrozkopową – przewiertem sterowanym lub przewiertem horyzontalnym. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kable energetyczne, teletechniczne) zostaną zabezpieczone zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót poprzez nałożenie na kable rur ochronnych dwudzielnych. Projektowana głębokość prowadzenia kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wynosi od 0,90 – 5,00 m ppt. Roboty montażowe zostaną wykonane w możliwie najkrótszym czasie a wykop niezwłocznie zostanie zasypany. Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej zostaną wykonane badania szczelności przewodu oraz inspekcja TV odcinka grawitacyjnego.

Montaż rurociągów wykonywany będzie przy dodatnich temperaturach otoczenia. Rurociągi z PVC i PE układane będą zgodnie z projektowanymi rzędnymi na podsypce z piasku gr. 15 cm, następnie obsypane warstwami 20-30 cm, zagęszczając każdą warstwę do uzyskania min. 20 cm przykrycia nad rurociągiem o stopniu zagęszczenia wg zmodyfikowanej metody Proctora min. 97%. Wykop zasypywany gruntem rodzimym lub dowiezionym zagęszczalnym, warstwami po min. 20 cm zagęszczając każdą mechanicznie do 100% ZMP. Wzdłuż projektowanego kolektora sanitarnego 0,5 m nad rurociągiem będzie rozwinięta taśma ostrzegawcza szer. 0,2 koloru brązowego z wkładką stalową. Po wykonaniu wykopów do poziomu wody wykonywane będzie jego odwodnienie. Przewiduje się powierzchniowe odwodnienie wykopów za pomocą pomp zatapialnych z odprowadzeniem na terenie tej samej powierzchni oraz wgłębne za pomocą igłofiltrów. Odwodnienie terenu zagwarantuje stabilność hydrogeologiczną, nie spowoduje zmian w stosunkach wodnych na danym terenie. Wodę z odwodnienia wykopów jak i wody opadowe należy odpompować do pobliskich rowów lub do rzeki Biała Łądecka za pomocą pomp lub w przypadku odwodnienia wykopów również za pomocą igłofiltrów w taki sposób aby zasięg leja depresji (obniżenie zwierciadła wody) nie wychodził poza granice terenu, na którym inwestycja będzie prowadzona. W przypadku intensywnych opadów nie będą prowadzone żadne prace budowlane.

Z uwagi na wykonywanie robót ziemnych miejscami o intensywnym uzbrojeniu podziemnym, wykopy na tych odcinkach wykonywać wąskoprzestrzenne z pełnym umocnieniem ścian sposobem ręcznym ze wspomaganie sprężu mechanicznego. W miejscach charakteryzujących się wysokim poziomem wód gruntowych wykopy wykonać z pełnym umocnieniem ścian.

Zaprojektowano 6 pompowni na działkach gminnych lub prywatnych na wydzielonym ogrodzonym obszarze, z zapewnionym dojazdem z drogi publicznej. Na terenie pompowni zostanie zamontowane oświetlenie. Pompownie ścieków wyposażone będą w zestaw pomp zatapialnych pracujących w układzie: zestaw pomp podstawowych + jedna pompa rezerwowa, z możliwością pracy z agregatem przenośnym lub stałym, zawór płuczący i żurawik przenośny.

Zbiorniki przepompowni będą wykonane z materiałów nie ulegających korozji w środowisku wód gruntowych i ścieków, a pozostałe elementy konstrukcyjne oraz technologiczne zbiorników będą wykonane z materiałów nie ulegających korozji w środowisku ścieków. Projektuje się zbiorniki szczelne, wykonane z polimerobetonu lub betonu o średnicy od 1500 mm – 2000 mm. Dno zbiorników będzie wyprofilowane w sposób zmniejszający ryzyko odkładania się w zbiorniku zanieczyszczeń zawartych w ściekach.

Zbiorniki będą uzbrojone w następujące elementy wyposażenia:

- właz wejściowy z zamknięciem mechanicznym na kłódkę, (włazy do przepompowni montować należy powyżej terenu (max. 30 cm), tak by zapewnić brak dopływu wód opadowych),
- pomosty i prowadnice pomp rurowe wykonane ze stali kwasoodpornej,
- łańcuchy do opuszczania pomp ze stali kwasoodpornej z oczkami do podwieszania,
- drabinka szalowa wykonana ze stali kwasoodpornej, atestowana, montowana w przepompowni na stałe,
- poręcz pomocnicza ze stali kwasoodpornej (pochwyt),
- zbiornik wyposażony w naturalną instalację wentylacyjną - króćce wentylacyjne zaopatrzone w wywietrzniki przy czym jedna z rur wentylacyjnych opuszczona ponad poziom ścieków, druga umieszczona bezpośrednio pod pokrywą,
- orurowanie wewnątrz przepompowni wykonane ze stali kwasoodpornej,
- samouszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą, 5 - otwór wlotowy (kielich z uszczelką) przystosowany do podłączenia rurociągu grawitacyjnego,
- osłona wlotu grawitacyjnego - deflektor ze stali kwasoodpornej, - wyjście z przepompowni na zewnętrzny przewód tłoczny za pomocą kształtki kołnierkowej kwasoodpornej. Kołnierz umieszczony na przewodzie tłocznym w zbiorniku (w celu łatwej możliwości sprawdzenia działania, przeglądu i montażu),
- przełot z rur PVC dla doprowadzenia kabla zasilającego do szafki sterowniczej – należy wykonać przejście szczelne (dławik) z możliwością rozstawienia.

Do terenu przepompowni oraz do przepompowni i urządzeń z nią związanych będzie zapewniony dojazd od drogi publicznej o szerokości nie mniejszej niż 3,5 m. Ogrodzenie terenu przepompowni zaprojektowano w wysokości min. 2,00 m, systemowe, panelowe, na cokole betonowym. W ogrodzeniu osadzona zostanie brama wjazdowa o szerokości min. 3,50 m z zabezpieczeniem (zamknięciem) na kłódkę. Zaprojektowane pompownie posiadają zamykane płyty na studzienne.

Próby szczelności budowanej kanalizacji sanitarnej zostaną wykonane zgodnie z normą nr PN-EN 1610:2002. Woda niezbędna do wykonania prób szczelności będzie czerpana z istniejącej sieci wodociągowej za pomocą hydrantów lub dowiezionej samochodami typu beczkowsy, po zakończeniu próby szczelności wodę z sieci wodociągowej odprowadzić należy pojazdami typu Wuko do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Oldrzychowice Kłodzkie.

BURMISTRZ  
Ląka-Zdrój  
mgr Roman Kaczmarczyk

Umowa nr UP/102927/2021/O04R04  
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej  
TAURON Dystrybucja S.A.

Pole dla kancelarii

pomiędzy:

Przylączany Podmiot:	TAURON Dystrybucja:
<p><b>DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA</b></p> <p>Urząd Miasta i Gminy Łądek Zdrój</p> <p>NIP: 6671697741</p> <p>Adres: Rynek 31, 57-540 Łądek-Zdrój</p> <p>Telefon:</p> <p>Adres korespondencyjny: Rynek 31, 57-540 Łądek-Zdrój</p>	<p><b>TAURON Dystrybucja S.A.</b></p> <p>Adres: ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków,</p> <p>Adres korespondencyjny: Oddział Wałbrzych / Wydział Przyłączeń, 58-300 Wałbrzych ul. Wysockiego 11</p> <p>Wpisana do KRS prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy KRS: 0000073321; NIP: 6110202860; REGON: 230179216; kapitał zakładowy: 560 489 734,52 zł; kapitał wpłacony: 560 489 734,52 zł;</p> <p>Infolinia: 32 606 0 616 e-mail: info@tauron-dystrybucja.pl</p> <p>TAURON Dystrybucja S.A. jest „dużym przedsiębiorcą” w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.</p>

zwanych również dalej **Stronami**, została zawarta Umowa następującej treści:

#### § 1

- Przedmiotem Umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej **TAURON Dystrybucja** obiektu: **pompownia wody**, zwanego dalej Obiektem, który jest zlokalizowany w miejscowości: 57-360 Odrzychowice Kłodzkie, dz. nr 1138/2 z mocą przyłączeniową: **25,8 kW**, przy planowanym poborze energii elektrycznej w ilości: 2500,0 kWh rocznie, zaliczonym do V grupy przyłączeniowej.
  - Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie warunków przyłączenia z dnia: **2021-08-24** znak: **WP/102927/2021/O04R04**, stanowiących załącznik do niniejszej Umowy, zwanych dalej Warunkami przyłączenia.
  - Miejsce lokalizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego zostało określone w pkt IA 4 b) Warunków przyłączenia.
  - Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych między **TAURON Dystrybucja** i **Przylączanym Podmiotem** zostało określone odrębnie dla poszczególnych przyłączy w pkt. IA 2 b) Warunków przyłączenia.
  - Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu
- opisanego w ust. 1, wynikający z Warunków przyłączenia, obejmuje:
- Po stronie **TAURON Dystrybucja**: prace określone w pkt IA 3 a) i b) Warunków przyłączenia,
  - Po stronie **Przylączanego Podmiotu**: prace określone w pkt IA 3 c) Warunków przyłączenia.
6. **Przylączany Podmiot** oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z Obiektu, którym jest: **Użytkowanie** oraz, że do dnia zawarcia niniejszej Umowy nie nastąpiły żadne zmiany w tytule prawnym w stosunku do stanu ujawnionego w dokumencie przedłożonym wraz z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia. Ponadto, **Przylączany Podmiot** oświadcza, że nadmieniony tytuł prawny upoważnia go do dokonania czynności prawnych związanych z przyłączeniem Obiektu do sieci **TAURON Dystrybucja**, o których mowa w §2.
7. **Przylączany Podmiot** oświadcza, że posiada/nie posiada (~~skreślić niepotrzebne~~) status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu Ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

#### § 2

Podstawowe obowiązki **Stron** w procesie realizacji przyłączenia:

1. **TAURON Dystrybucja** zobowiązuje się do:
  - 1.1. zrealizowania prac określonych w §1 ust. 5 pkt 5.1.,
  - 1.2. zrealizowania obowiązków określonych w Ogólnych warunkach umowy o przyłączenie w §2 ust. 1.
2. **Przyłączany Podmiot** zobowiązuje się do:
  - 2.1. zrealizowania obowiązków określonych w Ogólnych warunkach umowy o przyłączenie w §2 ust. 2.

**§ 3**

1. Realizacja przyłączenia Obiektu nastąpi w terminie do: **2023-02-28** z zachowaniem postanowień Harmonogramu przyłączenia, stanowiącego załącznik do niniejszej umowy, z zastrzeżeniem ustępów poniższych.
2. Przyłączany Podmiot zobowiązany jest do wykonania prac określonych w §1 ust.5 pkt. 5.2. Umowy w terminie do: **2023-01-31**
3. Sprawdzenie instalacji **Przyłączanego Podmiotu**, przyłączanej do sieci może odbyć się podczas montażu układu pomiarowo-rozliczeniowego.

**§ 4**

1. Koordynację realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, ze strony **TAURON Dystrybucja** prowadzić będzie Wydział Przyłączeń, nr telefonu 32 606 0 616, mail info@tauron-dystrybucja.pl

2. Ze strony **Przyłączanego Podmiotu** upoważnionym/ą do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu Umowy jest: **J. Godzińska**, nr telefonu: **74 841 87 10**, mail: **budownictwo@piadek.pl**

**§ 5**

1. Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.
2. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze **Stron**.
3. Za datę zawarcia Umowy uznaje się datę jej podpisania przez obie **Strony**.

Załączniki:

- Warunki przyłączenia nr **WP/102927/2021/O04R04** z dnia: **2021-08-24**,
- Kalkulacja opłaty za przyłączenie,
- Harmonogram realizacji przyłączenia obiektu,
- Ogólne Warunki Umowy o przyłączenie.

Umowę sporządził: Zarzawiecki Andrzej w dniu 2021-11-30

**TAURON Dystrybucja**

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Data, czytelny podpis lub pieczęć

**Jolanta Król**

**Przyłączany Podmiot**

**BURMISTRZ**  
**Łódka-Zdrój**  
**08.12.2021**  
Data, czytelny podpis lub pieczęć

**UWAGA:**

1. Niniejszy projekt umowy jest ofertą w rozumieniu art. 66 §1 Kodeksu Cywilnego, która wiąże do: **30.01.2021 r. TAURON Dystrybucja** może odmówić zawarcia umowy w formie przedstawionej w niniejszym projekcie umowy, jeżeli **Przyłączany Podmiot** dostarczy do **TAURON Dystrybucja** podpisane egzemplarze projektu umowy po tym dniu. Jeżeli po upływie ww. daty, ale w okresie ważności warunków przyłączenia **Przyłączany Podmiot** wyrazi wolę zawarcia umowy o przyłączenie, to może wystąpić o przygotowanie zaktualizowanego projektu umowy, który będzie stanowił nową ofertę.
2. **TAURON Dystrybucja** informuje, że niniejszy dokument do czasu jego podpisania przez **Przyłączany Podmiot** jest projektem umowy o przyłączenie, a co się z tym wiąże **Przyłączanemu Podmiotowi** przysługuje prawo negocjacji zapisów zawartych w niniejszym projekcie umowy.



Kłodzko dn. 29.04.2022

Starosta Kłodzki

ODPIS

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 22.04.2022 – 29.04.2022

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 1900), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: GK.6630.37.2022.NG4

## Przedmiot narady:

Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej we wsi Trzebieszowice z tranzytem do Oldrzychowice Kłodzkich.

## Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obwód	Arkusz	Działki
Kłodzko - gmina	0018 Oldrzychowice Kl.	25	1128/1, 1134, 1137, 1138/2, 1151/1, 1151/3
Lądek-Zdrój - obszar wiejski	0009 Trzebieszowice	1	1/1, 10/1, 11, 13/1, 13/22, 17/7, 18, 19/1, 2/3, 2/4, 32, 34, 36/1, 37/1, 38, 39/1, 39/2, 4, 40/3, 40/5, 426/1, 426/3, 426/5, 45/1, 45/3, 46/1, 47/1, 47/2, 5/1, 51/2, 57/7, 58/1, 6/1, 6/4, 61/1, 61/2, 657/1, 658/1, 659/1, 659/6, 660/1, 661, 666/1, 666/2, 671, 672/1, 679/1, 680/1, 681/12, 681/6, 683, 683/1, 7, 71/5, 72/2, 72/3, 721/2, 724/1, 725, 727/1, 728/1, 728/6, 728/9, 730, 731/1, 733, 737, 738/1, 755, 762, 77, 770, 8, 856, 860, 870/2, 9
Lądek-Zdrój - obszar wiejski	0009 Trzebieszowice	3	100, 189, 195, 196/22, 196/30, 197, 204, 207/2, 208/5, 212, 215, 216, 218, 221/1, 221/2, 227, 249, 256, 284, 292, 300/1, 301/1, 302, 318/1, 322/1, 323, 326/2, 327, 328/1, 329, 332/1, 332/5, 333, 334/4, 334/5, 334/6, 335/1, 335/11, 335/12, 335/13, 335/3, 336/1, 339, 341/2, 342, 344, 346/1, 346/3, 354, 401/2, 407, 418/1, 418/2, 419, 420/1, 420/2, 423, 424/1, 424/6, 425/1, 425/3, 425/4, 427/1, 428, 429/13, 429/14, 430/1, 431/1, 432, 433/1, 433/2, 434/1, 434/2, 436/1, 436/2, 437/1, 437/4, 438/1, 439/1, 439/3, 440, 441, 448, 504/1, 504/2, 504/3, 507/2, 511/2, 513/10, 527, 531, 62/1, 62/3, 63/1, 687, 688/2, 691/1, 693/1, 694, 696, 697/3, 699/1, 700/1, 707/1, 710, 711/2, 718, 83, 84, 86, 87, 91, 95

## Adres:

Wnioskodawca: Biuro Projektowania i Usług Technicznych PROKOM, ul. Przesmyk 7, 58-200 DZIERŻONIÓW

Przewodniczący narady: dr inż. Dariusz Felcenloben, Dyrektor Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru, Geodeta Powiatowy

## Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa podmiotu	Opinia	Imię i nazwisko uczestnika narady
1.	Starosta Kłodzki Działający w Imieniu Skarbu Państwa	pozytywna	Dariusz Felcenloben
2.	Gmina Kłodzko	pozytywna	Krzysztof Pyka

3.	Gmina Łądek-Zdrój	brak stanowiska	Dorota Kuczwalska
4.	DSS Operator Spółka Akcyjna	brak stanowiska	Arkadiusz Jędrejko
5.	Łądeckie Usługi Komunalne sp. z o.o.	brak stanowiska	Magdalena Gordziejewska
6.	Nadleśnictwo Łądek Zdrój Lasy Państwowe	brak stanowiska	Mariusz Krynicki
7.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ -SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu	pozytywna	Michał Wieczorek
8.	Orange Polska S.A. Domena Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta	brak stanowiska	Jacek Bakota
9.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. z siedzibą w Tarnowie	pozytywna	Piotr Towpik
10.	Starostwo Wydział Budownictwa	brak stanowiska	Tomasz Czerwiński
11.	TAURON Dystrybucja S. A. Oddział w Wałbrzychu	pozytywna	Krzysztof Klonowski
12.	Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o. o.	brak stanowiska	Magdalena Dolak-Grącka
13.	Województwo Dolnośląskie Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu	brak stanowiska	null
14.	Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku	brak stanowiska	Monika Drożdż

Starosta Kłodzki Działający w Imieniu Skarbu Państwa , Osoba reprezentująca: Dariusz Felcenloben

Bez uwag.

Gmina Kłodzko , Osoba reprezentująca: Mariusz Worek

Z uwagami:

1. brak uzgodnienia ws umieszczenia obiektów bud. i urządzeń na dz. nr 1138/2 w Oldrzychowicach Kł. należącej do Gminy Kłodzko. Rys nr 2.1W (mapa w zał.)

**Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ -SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu, Osoba reprezentująca: Michał Wieczorek**

Bez uwag.

**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. z siedzibą w Tarnowie, Osoba reprezentująca: Piotr Towpik**

Z uwagami:

1. - Przez tereny objęte zakresem opracowania przebiega czynna sieć gazowa podwyższonego średniego ciśnienia DN 250 zasilająca miejscowość Łądek Zdr. oraz Stronie Śląskie ( działka 718 w Trzebieszowicach )
  - Szerokość strefy kontrolowanej wynosi 20,0 m
  - W strefie kontrolowanej nie wolno wykonywać prac sprzętem mechanicznym
  - Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić ten fakt do PSG Sp. z.o.o Dział Stacji i Sieci Gazowych
  - powyższe nie zwalnia z uzyskania uzgodnienia
  - Ewentualne kolizje należy uzgodnić z Działem Zarządzania Majątkiem Sieciowym ul. Wrocławska 2 Wałbrzych.

**TAURON Dystrybucja S. A. Oddział w Wałbrzychu, Osoba reprezentująca: Krzysztof Klonowski**

Z uwagami:

1. Zastosować się do wytycznych w opinii OMD4/NK/KK/37/2022. Brak uzgodnień z TAURON Dystrybucja S.A.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele :

1. Gmina Łądek-Zdrój, osoba reprezentująca Dorota Kuczwańska
2. DSS Operator Spółka Akcyjna, osoba reprezentująca Arkadiusz Jędrzejko
3. Łądeckie Usługi Komunalne sp. z o.o., osoba reprezentująca Magdalena Gordziejewska
4. Orange Polska S.A. Domena Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta osoba reprezentująca Jacek Bakota
5. Starostwo Wydział Budownictwa, osoba reprezentująca Tomasz Czerwiński
6. Wodociągi Gminy Kłodzko Sp. z o. o., osoba reprezentująca Magdalena Dolak-Grącka
7. Województwo Dolnośląskie Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu
8. Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku, Monika Drożdż
9. Nadleśnictwo Łądek Zdrój Lasy Państwowe, osoba reprezentująca Mariusz Krynicki

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. W trakcie realizacji należy:

- zapewnić obsługę geodezyjną, lokując w jednostkach geodezyjnych sektora państwowego, spółdzielczego lub osób fizycznych posiadających uprawnienia do wykonywania robót geodezyjno - kartograficznych, zlecenie na dokonanie pomiaru zgodnie z obowiązującymi instrukcjami technicznymi, celem właściwego usytuowania /wytyczenia/ w terenie projektowanych urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych oraz na wykonanie pomiaru powykonawczego przed zasypianiem /Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, Dz.U. 2017 poz. 2101 ze zm./

\*\*\*wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić mapy znajdujące się w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kłodzku\*\*\*

- wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową urządzeń uzbrojenia terenu będzie mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego.

2. Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszym protokołem wymaga ponownego uzgodnienia przez ZUDP.
3. Uzgodnienie jest ważne przez okres 3 lat od daty wydania opinii z zastrzeżeniem przepisów, o których mowa §13 ust.2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 38 poz. 455).
4. O całkowitym zakończeniu w terminie względnie nie przystąpieniu do realizacji uzgodnionej dokumentacji inwestor powiadomi pisemnie odpowiedni ZUDP.
5. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.
6. Nie wyklucza się istnienia na danym terenie innych przewodów uzbrojenia podziemnego nie wykazanych na mapie zasadniczej i nie wykazanych przez poszczególne jednostki branżowe np. kolejowe, względnie kopalniane itp.
7. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Z up. STAROSTY  
dr inż. Dariusz Felcenloben  
PRZEWODNICZĄCY  
Narady koordynacyjnej ds. usytuowania  
projektowanej sieci uzbrojenia terenu

(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

GK.6630.39.2022  
Kłodzko 29  
04.2022, Joanna Zembrzaska

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Wałbrzychu  
ul. Objazdowa 8, 57-300 Kłodzko  
tel. +48 74 86 52 400  
fax +48 74 86 73 393  
e-mail: klodzko.rd@tauron-dystrybucja.pl



Kłodzko, 29.04.2022 r.

Starostwo Powiatowe w Kłodzku  
Wydział Geodezji, Kartografii  
i Katastru  
ul. Okrzei 1  
57-300 Kłodzko

Numer opinii: OMD4/NK/KK/37/2022

Numer tematu GK.KG.6630.37.2022

Informacja o występujących ew. kolizjach: ..... zgodnie z planem załączonym do projektu.....

**Przedstawiona dokumentacja projektowa zostaje zaopiniowana wg. punktów ... B,C,D,E,F, I .....**

A. Zgodnie z uwagami zawartymi w piśmie Znak .....

Z dnia .....

B. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu o nadzór branżowy.

C. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw.,

Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

D. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m,
- linii SN - 2m,
- linii WN - 5m

E. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

F. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik.

Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.

Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi do zabezpieczenia kabli (podane na drugiej stronie).

G. Dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu

H. Nieaktualna mapa do celów projektowych .....

I. Brak uzgodnienia branżowego z TAURON Dystrybucja S.A.

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Wałbrzychu  
Specjalista ds. dokumentacji

Opiniował:

Krzysztof Klonowski

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A  
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (właściciel): 511.925.759,22 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000073321

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)



#### WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

#### Uwagi dla Wykonawcy

- Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci energetycznych po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem powołując się na numer uzgodnienia. Powiadomienie winno zawierać: nazwę i adres wykonawcy prac, telefon kontaktowy, informację o charakterze prac, termin wykonania pracy, osoby odpowiedzialne za nadzór techniczny.  
Pismo należy kierować na adres:  
  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Wałbrzychu  
ul. Wysockiego 11  
58-300 Wałbrzych
- W przypadku uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych będących w eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A., wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez TAURON Dystrybucja S.A.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.





**Burmistrz Łądek-Zdroju**

Ratusz - Rynek 31, 57-540 Łądek-Zdrój,  
tel. +48 74 881 78 66, fax. 0048 74 814 74 18  
www.ladek.pl, e-mail: burmistrz@ladek.pl

Łądek – Zdrój, 17.05.2022 r.

WR.7230.5.11.2022.203

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2021 r. poz. 735), w związku z art. 20 pkt 17, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376) po rozpatrzeniu wniosku firmy Biuro Projektowania i Usług Technicznych PROKOM, ul. Przesmyk 7, 58-200 Dzierżonów, działającej z upoważnienia Inwestora: Gminy Łądek – Zdrój, Rynek 31, 57-540 Łądek – Zdrój, o uzgodnienie trasy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, w pasie drogowym dróg wewnętrznych, których gmina jest właścicielem, oznaczonych w ewidencji gruntów jako działki o nr: 38; 737; 710; 696; 730; 344/4; 339; 342; 429/14; 72/2; 71/5; 733; 728/9; 335/12 **obrub Trzebieszowice**

### Uzgodniam bez uwag

trasę projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w zakresie wymienionej wyżej dróg wewnętrznych, których gmina Łądek - Zdrój jest właścicielem,

udostępniam pas drogowy do realizacji tego zadania, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Nawierzchnię dróg należy odbudować doprowadzając do stanu poprzedniego oraz uporządkować teren budowy po zakończeniu prac,
2. Urządzenia obce należy umieścić na głębokości min. 1,5 m licząc od poziomu nawierzchni jezdni,
3. Wszelkie odkształcenia pasa drogowego w miejscu robót powstałe w okresie 2 lat od czasu zakończenia prac będą usuwane na koszt Wykonawcy
4. Zobowiązuje się Wnioskodawcę, przed przystąpieniem do prowadzenia robót, do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym, oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, za co zgodnie z zarządzeniem Nr 0050.178.2011 Burmistrza Łądek - Zdroju z dnia 19 sierpnia 2011 r. w sprawie wysokości stawek opłat za dzierżawę pasa drogowego na drogach gminnych wewnętrznych oraz zarządzenia Nr 0050.21.2016 Burmistrza Łądek – Zdroju z dnia 01 lutego 2016 roku dotyczącego zmiany zarządzenia nr 0050.178.2011 z dnia 19 sierpnia 2011 roku dotyczącego wysokości stawek opłat za dzierżawę pasa drogowego na gminnych drogach wewnętrznych, naliczone będą opłaty,
5. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizję z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym,

### Uzasadnienie:

Na podstawie art. 107 §4 kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, ponieważ uwzględnia ono w całości żądania strony.

### Pouczenie:

Od niniejszego postanowienia przysługuje wniesienie zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu, za pośrednictwem Burmistrza Łądek - Zdroju, w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

Sporządził:  
Marcin Kochański  
tel. 74 81 17 872

ZASTĘPCA BURMISTRZA  
ŁĄDEK-ZDROJU  
*Alicja Piwowar*



European Historic  
Thermal Towns Association



THE EUROPEAN  
ROUTE OF  
HISTORIC  
THERMAL  
TOWNS

Cultural route  
of the Council of Europe  
Itinéraire culturel  
du Conseil de l'Europe





Lądeckie Usługi Komunalne Sp. z o. o.  
Fabryczna 7a, 57-540 Łądek-Zdrój  
www.luklodek.pl e-mail: sekretariat@luklodek.pl  
NIP 881 133 50 69 REGON 369296109

Sekretariat tel/fax 74 814 63 45  
Administracja Mieszkaniowa tel. 74 814 64 69  
Dział Usług Komunalnych tel. 74 814 63 58  
Dział Wodociągów i Kanalizacji tel. 74 814 66 67

L. Dz. 1017/05/22/LUK

Łądek-Zdrój, dnia 11.05..2022r.

**PROKOM**  
**Biurowo Projektowania i Usług**  
**Technicznych**  
**ul. Przesmyk 7**  
**58-200 Dzierżoniów**  
**e-mail: bartlomiej@prokom.com.pl**

Dotyczy: uzgodnienia projektu pn. „Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej we wsi Trzebieszowice z tranzytem do Odrzychowic Kłodzkich”

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo Spółka LUK uzgadnia bez uwag projekt budowlany pn. „Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej we wsi Trzebieszowice z tranzytem do Odrzychowic Kłodzkich”.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU  
Lądeckie Usługi Komunalne  
Sp. z o.o.  
mgr Jerzy Szumaczyk

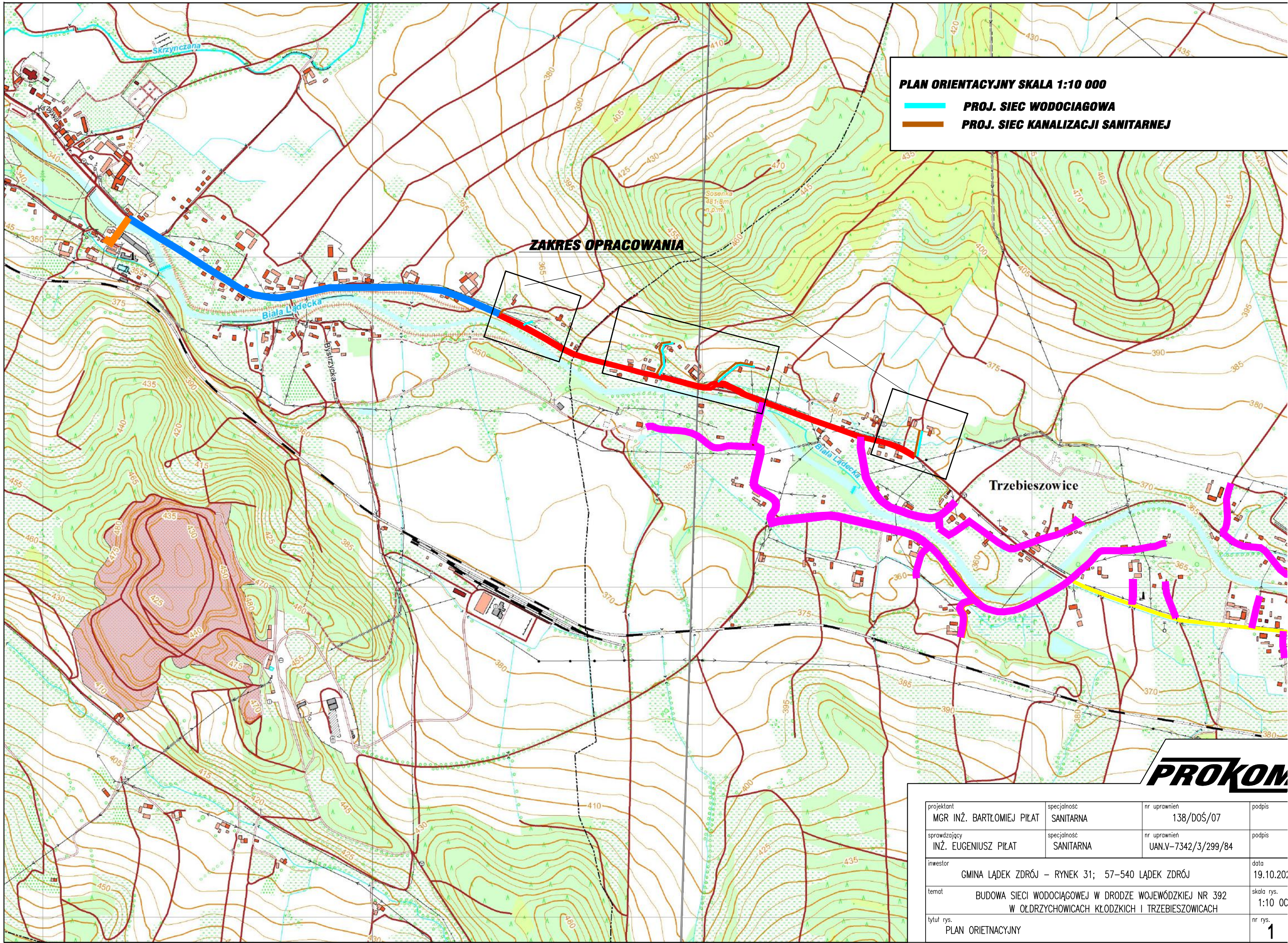
Załączniki:

1. Projekt budowlany Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej we wsi Trzebieszowice z tranzytem do Odrzychowic Kłodzkich – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat – 1 egz. (zpo)
2. Aa. – 1 egz.





PLAN ORIENTACYJNY SKALA 1:10 000

PROJ. SIEC WODOCIAGOWA

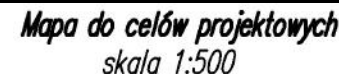
PROJ. SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ



projektant	MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT	specjalność	SANITARNA	nr uprawnień	138/DOŚ/07	podpis
sprawdzający	INŻ. EUGENIUSZ PIŁAT	specjalność	SANITARNA	nr uprawnień	UAN.V-7342/3/299/84	podpis
inwestor	GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ – RYNEK 31; 57–540 ŁĄDEK ZDRÓJ					data 19.10.2020
temat	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 392 W OŁDRZYCHOWICACH KŁÓDZKICH I TRZEBIESZOWICACH					skala rys. 1:10 000
tytuł rys.	PLAN ORIENTACYJNY					nr rys. 1



Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.3019.2021.KG11
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kłodzki
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.0208.2021.3153 z dnia 19.11.2021 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	<b><i>gamaGEO Mateusz Czechowicz ul. Wojska Polskiego 22/7 57-300 Kłodzko</i></b>
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Gabriela Czechowicz Nr uprawnień 23570



Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		GK.6640.3019.2021.KG11
Objekt		Oldrzychowice dz. nr 1128/1, 1138/
Nazwa gminy		Kłodzko obszar wiejski
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	020808_5
	nazwa	020807_2 Kłodzko – gmina
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0018
	nazwa	Oldrzychowice
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL – ETRF2000/18
	wysokości	PL – EVRF2007–NH
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		_____
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę, data opracowania		Mateusz Czechowicz, 16.11.2021 r.
<p>Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.</p>		

**gamaGEO**  
Mateusz Czechowicz

57-300 Kłodzko, Wojska Polskiego 22/7  
NIP: 8851633324 REGON: 367743596  
tel. 694 328 419 | biuro@gamageo.pl  
www.gamageo.pl

\*\*\*\*\*  
Wykonawca prac geodezyjnych

**GEODETA UPRAWNIIONY**  
mgr inż. Gabriela Czechowicz  
Nr uprawnień 23570 tel. 793 257 169

Gabriela Czechowicz

\*\*\*\*\*  
Kierownik prac geodezyjnych

	OBSZAR AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
	GRANICE DZIAŁEK SPEŁNIAJĄCE STANDARDY TECHNICZNE
	GRANICE DZIAŁEK NIESPEŁNIAJĄCE STANDARDÓW TECHNICZ.
	ZAKRES OBJĘTY WNIOSEM
	PROJ. POMPOWNI WODY
	ZBIORNIK RETENCYJNY WODY
	PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE
	PROJ. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA
	PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY
	MASZT ANTENOWY
	PROJ. RURA OSŁONOWA STALOWA
	PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
	PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA (WG ODREB. OPRAC.)
	PROJ. STUDNIA POMIAROWA ŚCIEKÓW (WG ODREB. OPRAC.)
	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA Z KOSTKI BETONOWEJ

instalacja zewnętrzna elektroenergetyczna  
zasilająca urządzenie pomiarowe  
na całej długości w rurze ochronnej

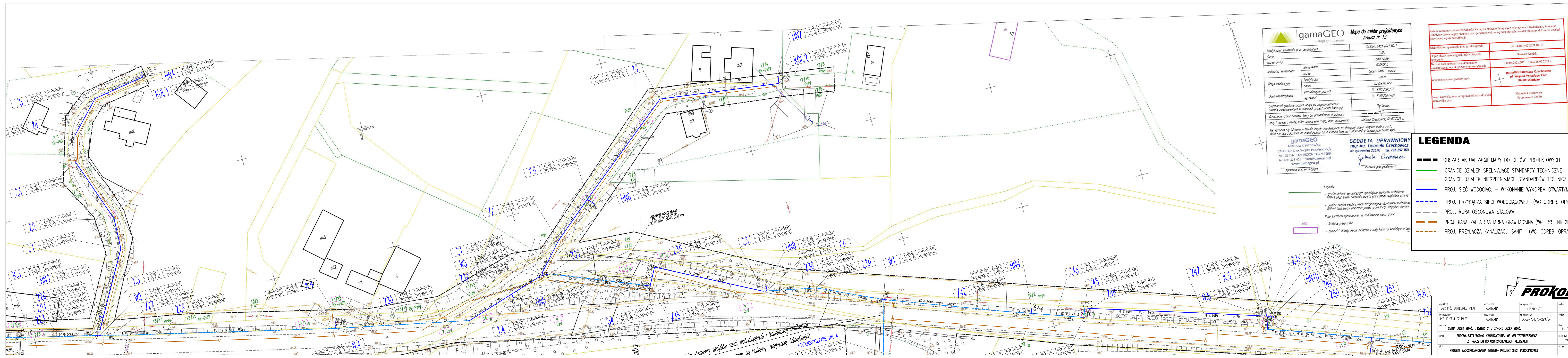
przyłącze elektroenergetyczne  
zasilające pompownie wody  
na całej długości w rurze ochronnej


złącze kablowe ZK1e-1P-S na słupie  
poza zakresem opracowania własność Tauron Dystrybucja S.A

**PROKOM**

projektant MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT	specjalność SANITARNIA	nr uprawnień 138/DOŚ/07	podpis
projektant MGR INŻ. MARIUSZ ZYGMUNT	specjalność ELEKTRYCZNA	nr uprawnień 379/DOŚ/07	podpis
sprawdzający INŻ. PAWEŁ PIOTROWSKI	specjalność ELEKTRYCZNA	nr uprawnień OPL/0598/PW0e/10	podpis
sprawdzający INŻ. EUGENIUSZ PIŁAT	specjalność SANITARNIA	nr uprawnień UAN.V-7342/3/299/84	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ			data 19.10.2021
temat BUDOWA SIECI WODNO – KANALIZACYJNEJ W WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH WRAZ Z POMPOWNIĄ WODY			skala rys. 1:500
tytuł rys. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- POMPOWNIĄ WODY			nr rys. 2AW







**gamaGEO**  
usługi geodezyjne

**Mapa do celów projektowych**  
Arkusz nr 13

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OK.6640.1403.2021.KG11
Skala	1:500
Nazwa gminy	Lądek-Zdrój
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa Lądek-Zdrój - obszar
Obszar ewidencyjny	identyfikator nazwa 0009 Trzebiezowice
Układ współrzędnych	prostopadłych płaskich wysokości PL-ETRF2000/18 PL-EVAF2007-NH
Stwierdzenia granic mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę, data opracowania	Mateusz Czechowicz, 09.07.2021 r.
Nie wykłuczają się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w istniejących branżowych.	
<div><div><b>gamaGEO</b> Mateusz Czechowicz 57-300 Kłodzko, Wojska Polskiego 22/7 NIP: 8851637324 REGON: 367743596 tel. 694 328 419   biuro@gamageo.pl www.gamageo.pl Wykonawca prac geodezyjnych</div><div><b>GEODETA UPRAWNIONY</b> mgr inż. Gabriela Czechowicz Nr uprawnień 23570 Gabriela Czechowicz Kierownik prac geodezyjnych</div></div>	

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OK.6640.1403.2021.KG11
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kłodzki
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.0208.2021.2051 z dnia 28.07.2021 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	<b>gamaGEO Mateusz Czechowicz</b> ul. Wojska Polskiego 22/7 57-300 Kłodzko
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Gabriela Czechowicz Nr uprawnień 23570

**LEGENDA**

---

 OBSZAR AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

---

 GRANICE DZIAŁEK SPEŁNIAJĄCE STANDARDY TECHNICZNE

---

 GRANICE DZIAŁEK NIESPEŁNIAJĄCE STANDARDÓW TECHNICZ.

---

 PROJ. SIĘĆ WODOCIĄG. – WYKONANIE WYKOPEM OTWARTYM

---

 PROJ. PRZYŁĄCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ (WG ODREB. OPRAC.)

---

 PROJ. RURA OSŁONOWA STALOWA

---

 PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA (WG. RYS. NR 2K)

---

 PROJ. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANIT. (WG. ODREB. OPRAC.)

Legenda:

---

 - granice działek ewidencyjnych spełniające standardy techniczne:  
BPP=1 błąd średni położenia punktu granicznego względem osnowy O

---

 - granice działek ewidencyjnych niespełniające standardów technicznych:  
BPP=5 błąd średni położenia punktu granicznego względem osnowy O

---

 - średnice przepustów

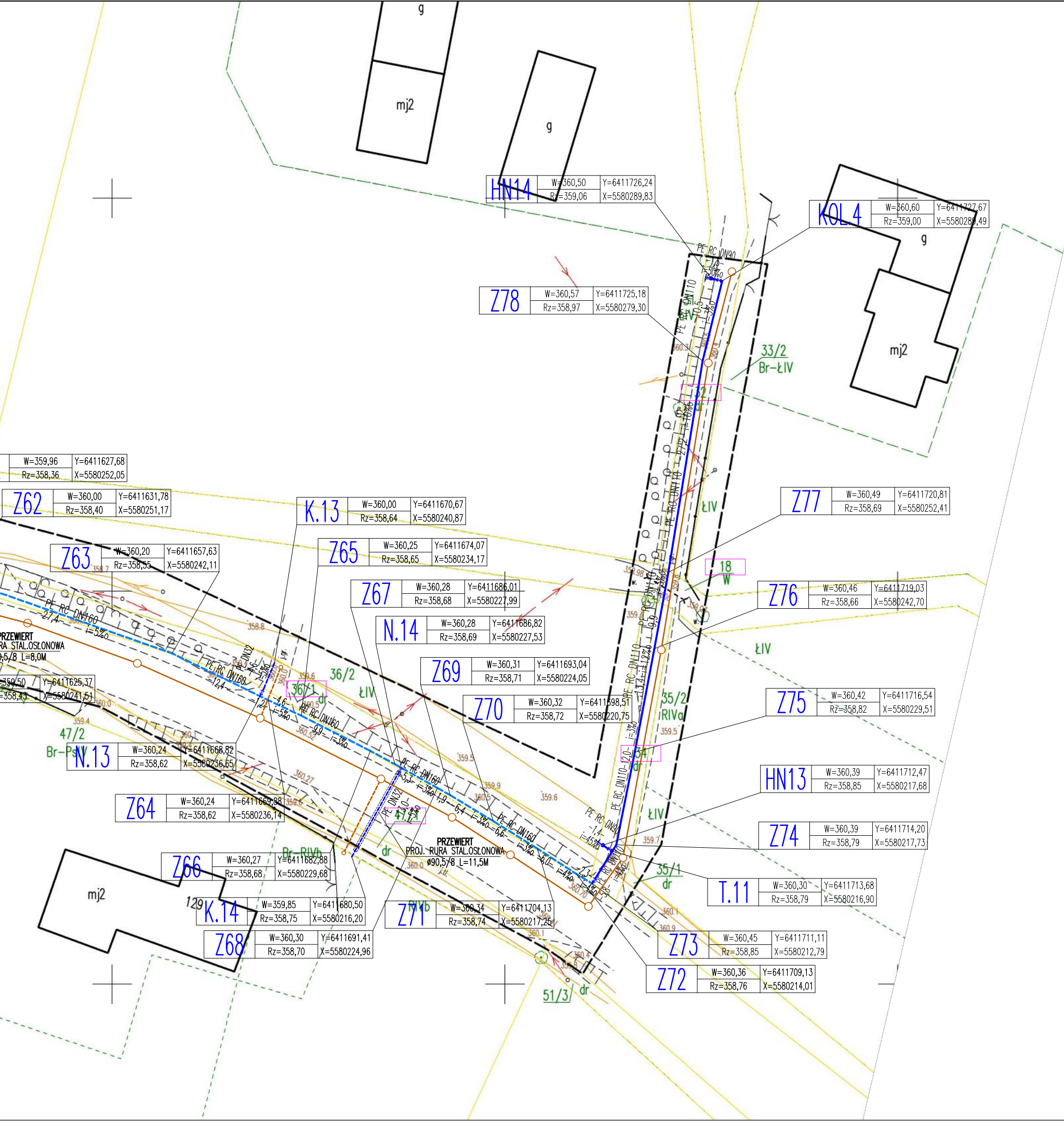
---

 - budynki i obiekty trwałe związane z budynkami niewidniejące w bazie



projektant	MGR INŻ. BARTŁOJEW PIŁAT	specjalność	SANITARNA	nr uprawnień	138/DOŚ/07	podpis	
sprawyjący	INŻ. EUGENIUSZ PIŁAT	specjalność	SANITARNA	nr uprawnień	UNW-V-7342/3/299/84	podpis	
inwestor	GMINA LĄDEK ZDRÓJ ; RMEX 31 ; 57-540 LĄDEK ZDRÓJ					data	19.10.2021.
temat	BUDOWA SIECI WODO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIEZOWICE Z TRANZJEMEM DO ODRZĄCZOWNIC KŁODZKICH					skala rys.	1:500
tytuł rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ					nr rys.	2W





# LEGENDA

- OBSZAR AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
- GRANICE DZIAŁEK SPEŁNIAJĄCE STANDARDY TECHNICZNE
- GRANICE DZIAŁEK NIESPEŁNIAJĄCE STANDARDÓW TECHNICZ.
- PROJ. SIEĆ WODOCIĄG. – WYKONANIE WYKOPEM OTWARTYM
- PROJ. PRZYŁĄCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ (WG ODRĘB. OPRAC.)
- PROJ. RURA OSŁONOWA STALOWA
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA (WG. RYS. NR 3K)
- PROJ. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANIT. (WG. ODRĘB. OPRAC.)

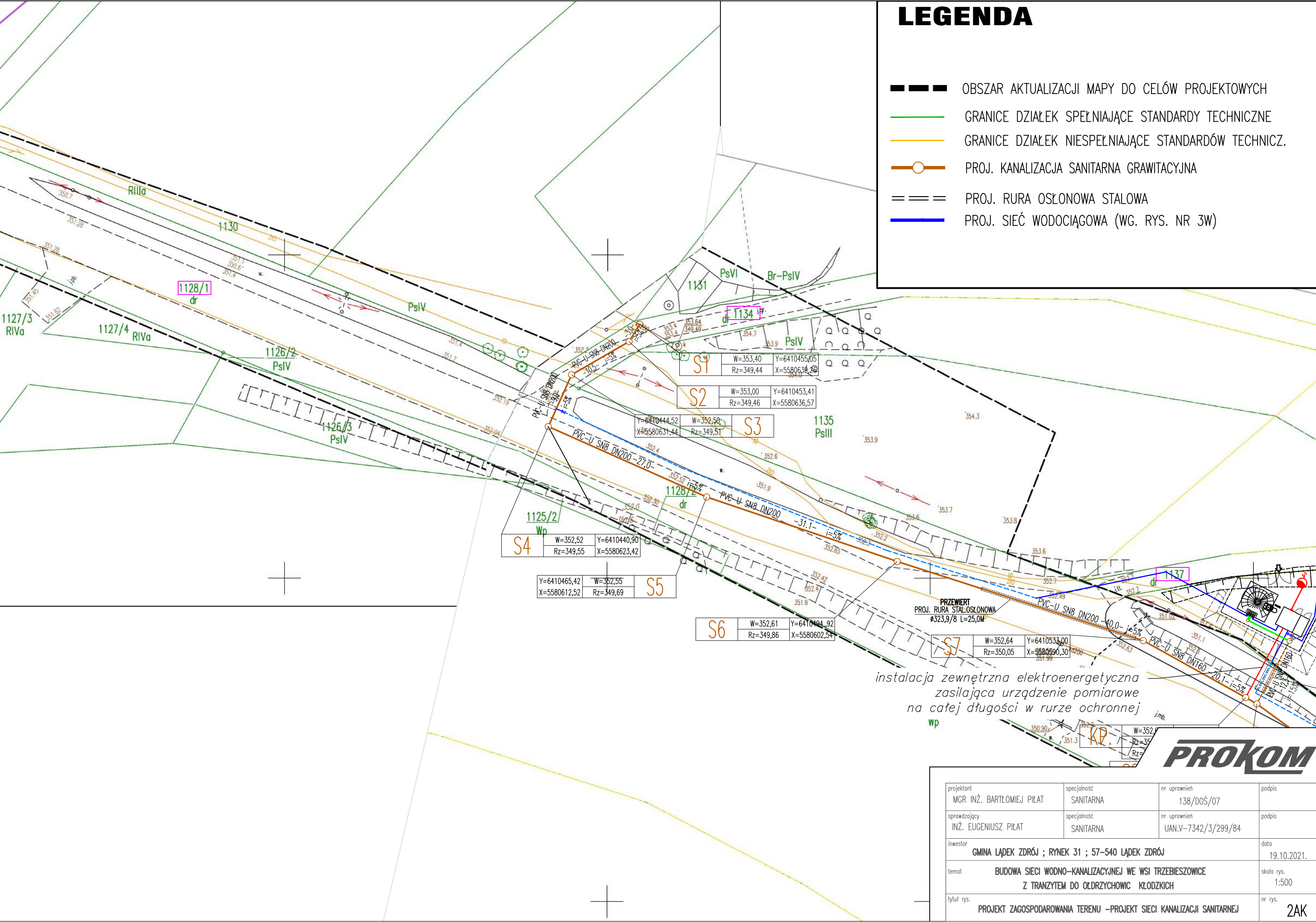


projektant	MGR INŻ. BARTŁOJEW PIŁAT	specjalność	SANITARNA	nr uprawnień	138/DOŚ/07	podpis	
sprawdzający	INŻ. EUGENIUSZ PIŁAT	specjalność	SANITARNA	nr uprawnień	UAN.V-7342/3/299/84	podpis	
inwestor	GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ					data	19.10.2021.
temat	BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH					skala rys.	1:500
tytuł rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ					nr rys.	3W



LEGENDA

- OBSZAR AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
- GRANICE DZIAŁEK SPEŁNIAJĄCE STANDARDY TECHNICZNE
- GRANICE DZIAŁEK NIESPEŁNIAJĄCE STANDARDÓW TECHNICZ.
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
- == == == PROJ. RURA OSŁONOWA STALOWA
- PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA (WG. RYS. NR 3W)











instalacja zewnętrzna elektroenergetyczna  
zasilająca urządzenie pomiarowe  
na całej długości w rurze ochronnej  
wp

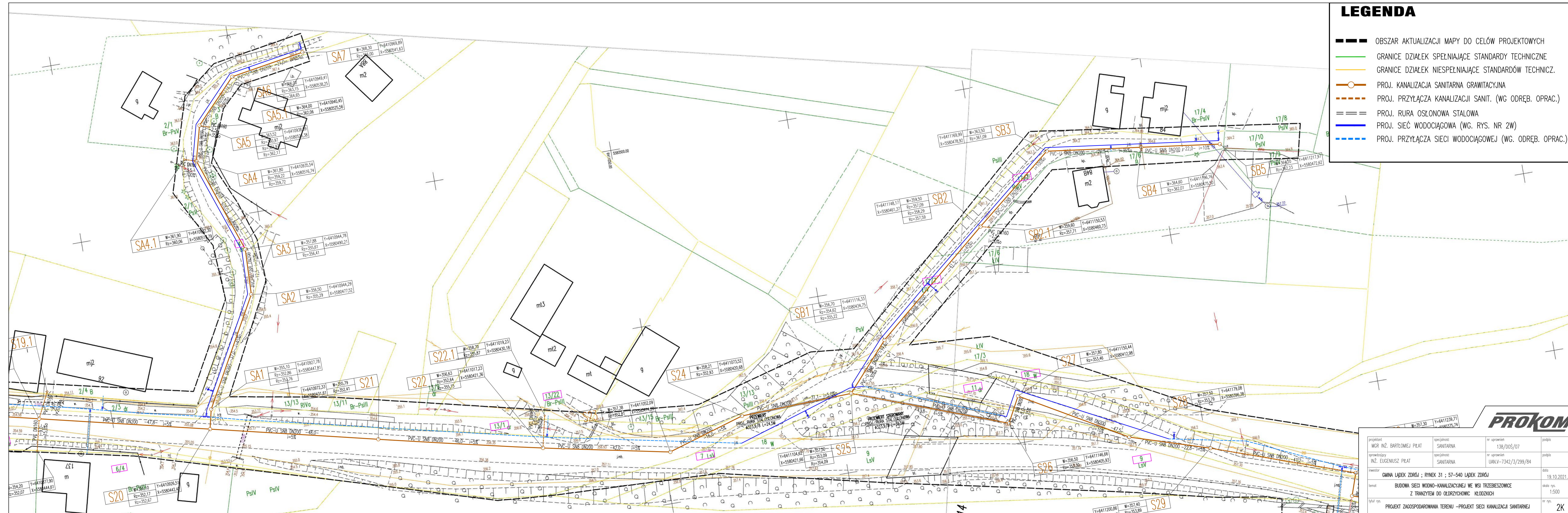
PROKOM

projektant	MGR INŻ. BARTŁOJEW PIŁAT	specjalność	SANITARNA	nr uprawnień	138/DOŚ/07	podpis	
sprawdzający	INŻ. EUGENIUSZ PIŁAT	specjalność	SANITARNA	nr uprawnień	UAN.V-7342/3/299/84	podpis	
inwestor	GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ					data	19.10.2021.
temat	BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH					skala rys.	1:500
tytuł rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ					nr rys.	2AK



## LEGENDA









- |   |  |
|---|--|
|  | OBSZAR AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH         |
|  | GRANICE DZIAŁEK SPEŁNIAJĄCE STANDARDY TECHNICZNE       |
|  | GRANICE DZIAŁEK NIESPEŁNIAJĄCE STANDARDÓW TECHNICZ.    |
|  | PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA               |
|  | PROJ. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANIT. (WG ODRĘB. OPRAC.)  |
|  | PROJ. RURA OSŁONOWA STALOWA                            |
|  | PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA (WG. RYS. NR 2W)                |
|  | PROJ. PRZYŁĄCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ (WG. ODRĘB. OPRAC.) |

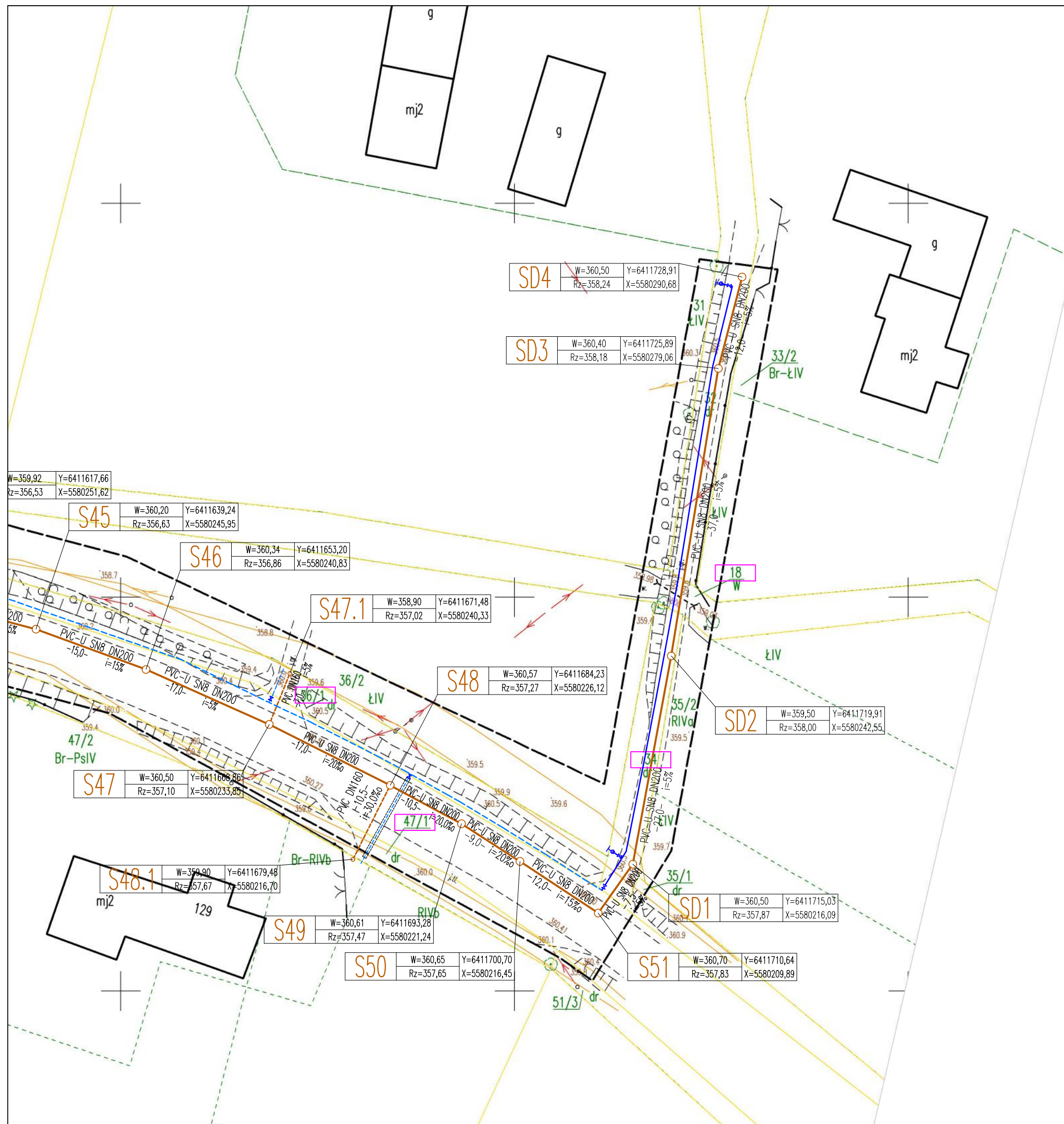
**PROKOM**

projektant MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT	specjalność SANITARNIA	nr uprawnień 138/DOS/07	podpis
sprawdzający INŻ. EUGENIUSZ PIŁAT	specjalność SANITARNIA	nr uprawnień UAN.V-7342/3/299/84	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ			data 19.10.2021.
temat BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO ŹŁODZICHOWIC KŁODZKICH			skala rys. 1:500
tytuł rys. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			nr rys. 2K



## LEGENDA

- |   |  |
|---|--|
|  | OBSZAR AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH         |
|  | GRANICE DZIAŁEK SPEŁNIAJĄCE STANDARDY TECHNICZNE       |
|  | GRANICE DZIAŁEK NISPEŁNIAJĄCE STANDARDÓW TECHNICZ.     |
|  | PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA               |
|  | PROJ. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANIT. (WG ODRĘB. OPRAC.)  |
|  | PROJ. RURA OSŁONOWA STALOWA                            |
|  | PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA (WG. RYS. NR 3W)                |
|  | PROJ. PRZYŁĄCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ (WG. ODRĘB. OPRAC.) |

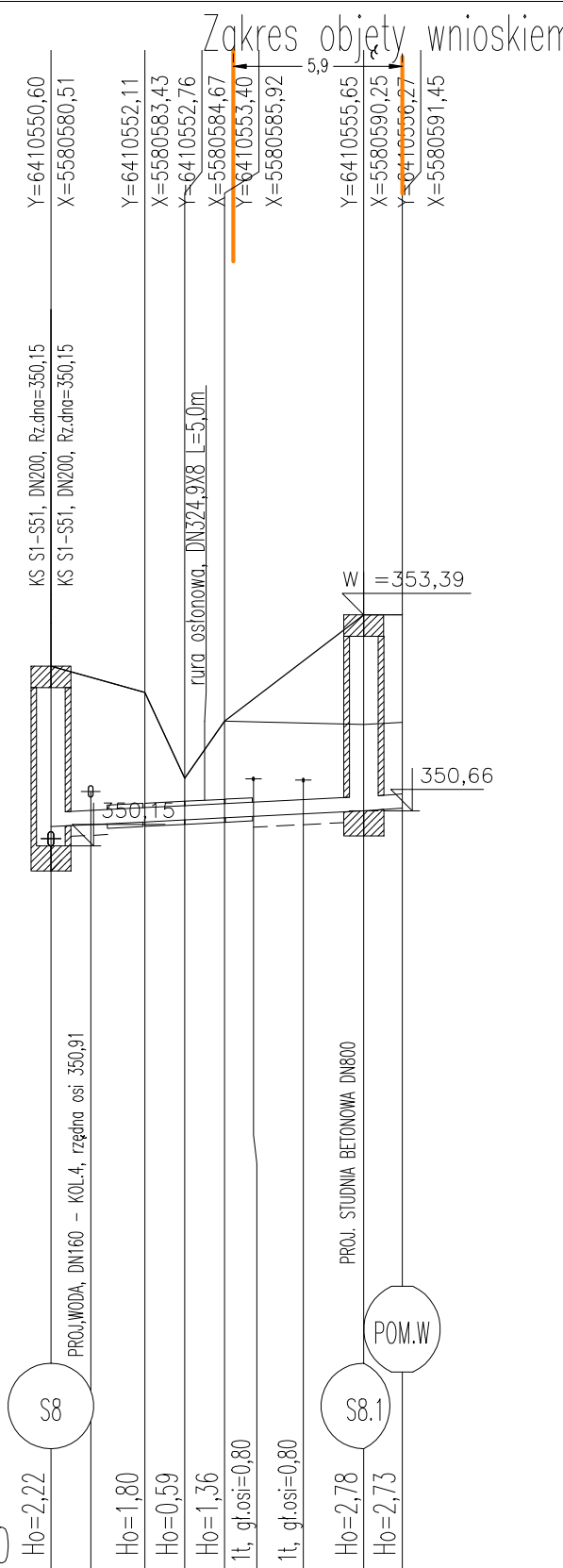


**PROKOM**

projektant MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT	specjalność SANITARNA	nr uprawnień 138/D0Ś/07	podpis
sprawdzający INŻ. EUGENIUSZ PIŁAT	specjalność SANITARNA	nr uprawnień UAN.V-7342/3/299/84	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ			data 19.10.2021.
temat BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH			skala rys. 1:500
tytuł rys. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			nr rys. 3K

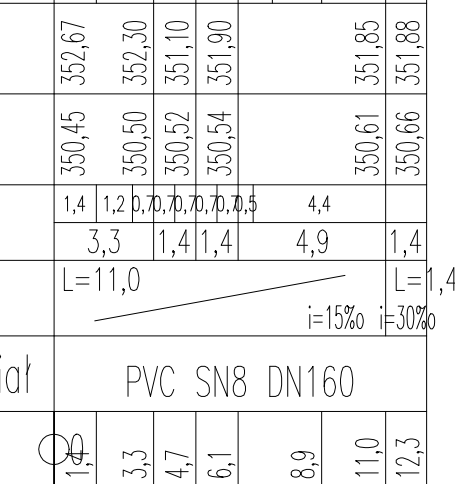




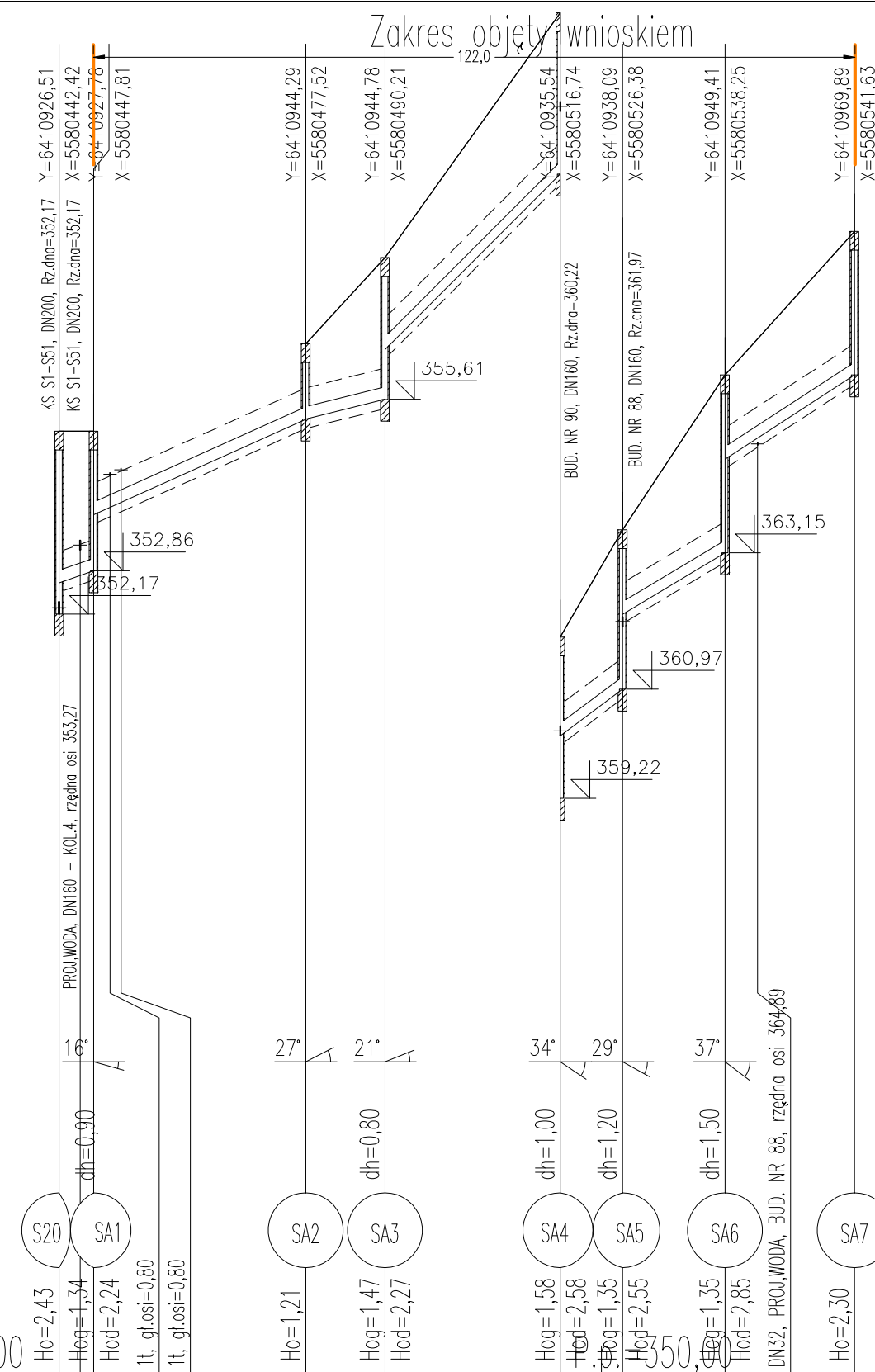


S8-POM.W.

Podziałka 1:100/250



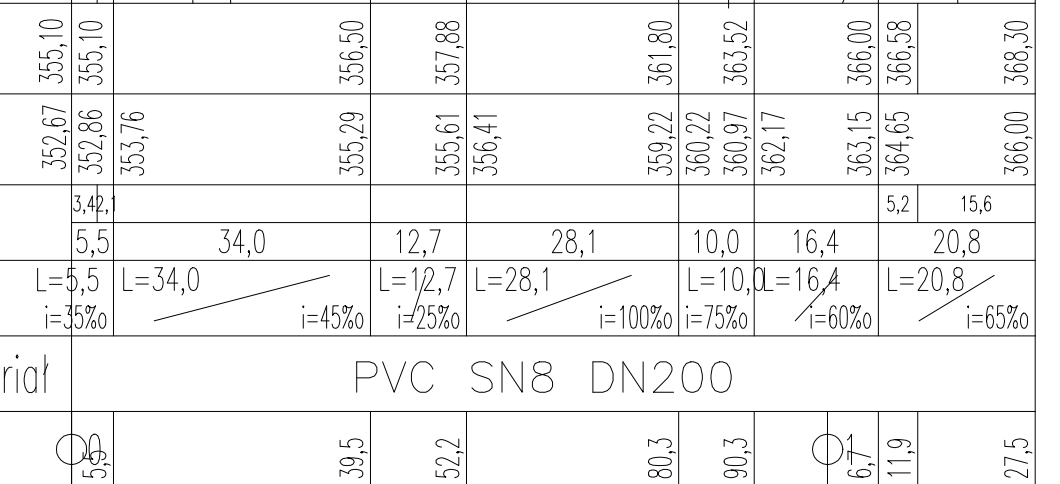
Rzędna istniejącego terenu	352,67	352,30	352,30	351,90	351,85	351,88
Rzędna dna proj. kanału	350,45	350,50	350,52	350,54	350,61	350,66
Długość odcinka	1,4	1,2	1,0	1,0	4,4	
Proj. spadek kanału, odległość	3,3	1,4	1,4	4,9	1,4	1,4
Proj. średnica nominalna, materiał	PVC SN8 DN160					
Hektometr i odległości	0,9	4,3	4,7	6,1	8,9	12,3



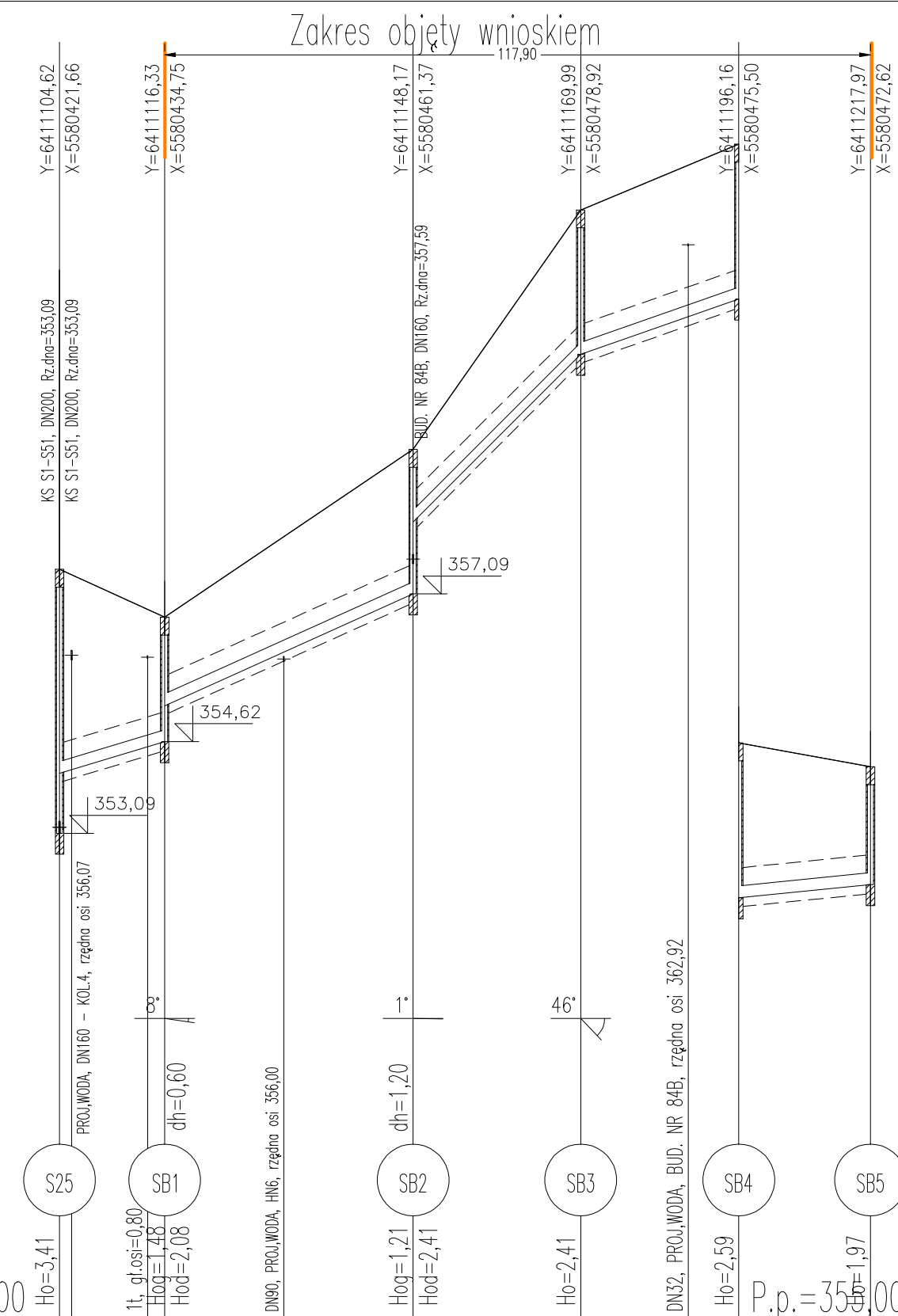
DROGA GMINNA DZ. NR 4

Profil KS S20-SA7

Podziałka 1:100/1000



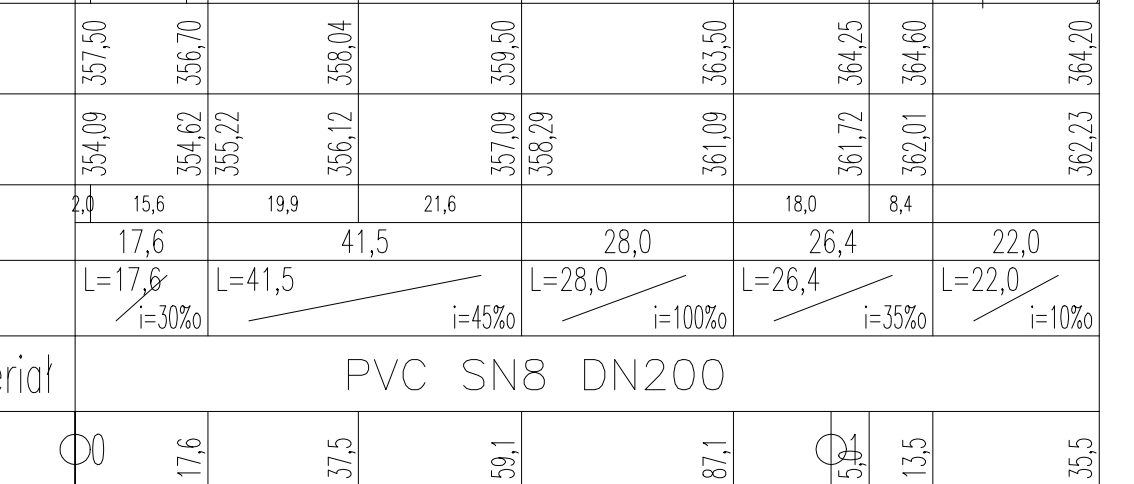
Rzędna istniejącego terenu	355,10	355,10		356,50	357,88		361,80	363,52		366,00	366,58	368,30	
Rzędna dna proj. kanału	352,67	352,86	353,76	355,29	355,61	356,41	359,22	360,22	360,97	362,17	363,15	364,65	366,00
Długość odcinka	34,1										5,2	15,6	
	5,5	34,0			12,7	28,1		10,0	16,4		20,8		
Proj. spadek kanału, odległość	L=5,5 i=35%	L=34,0 i=45%		L=12,7 i=25%	L=28,1 i=100%		L=10,0 i=75%	L=16,4 i=60%		L=20,8 i=65%			
Proj. średnica nominalna, materiał	PVC SN8 DN200												
Hektometr i odległości	0,5	39,5	52,2	80,3	90,3		6,7	11,9				27,5	



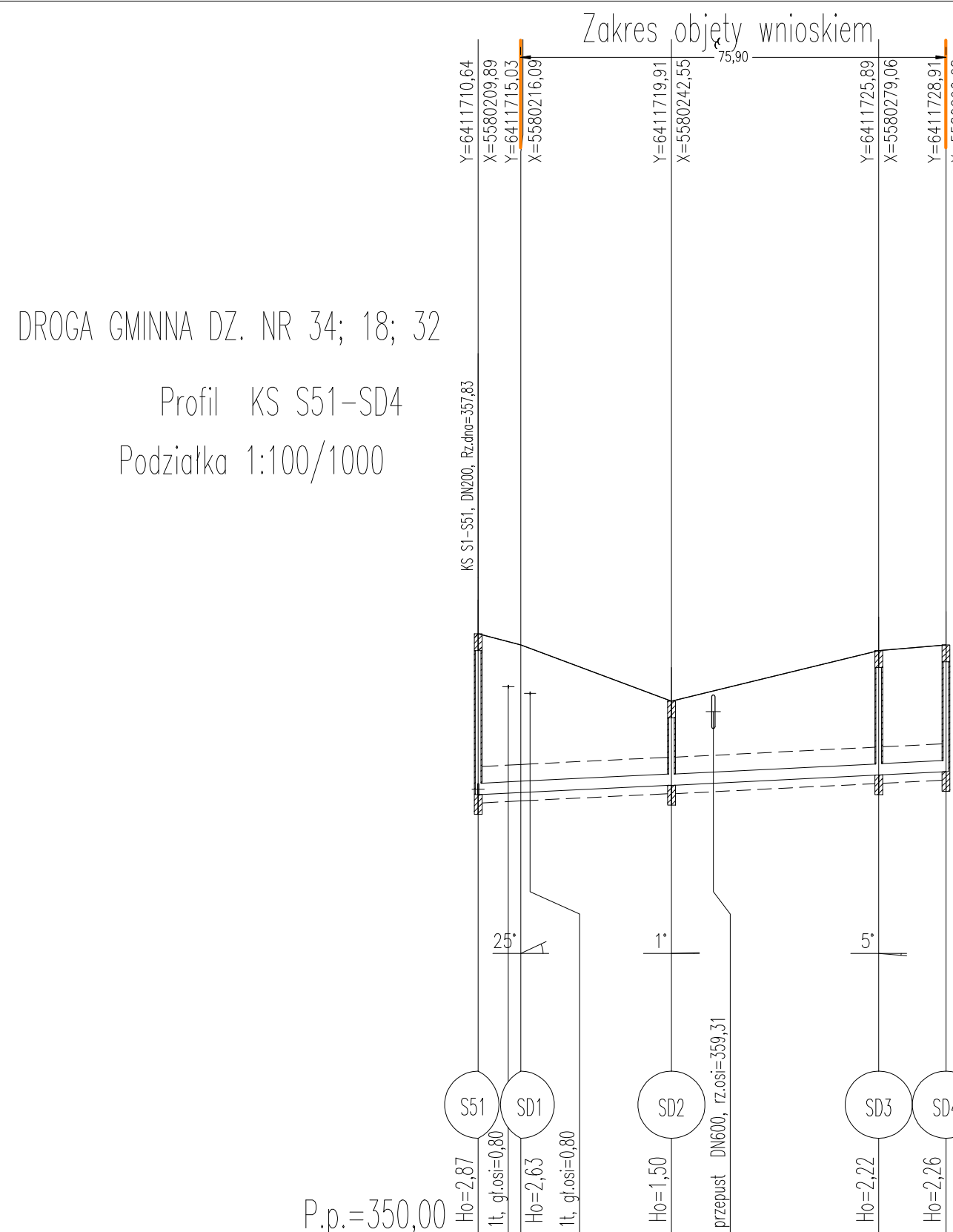
DROGA DZ. NR 17/7

Profil KS S25-SB5

Podziałka 1:100/1000



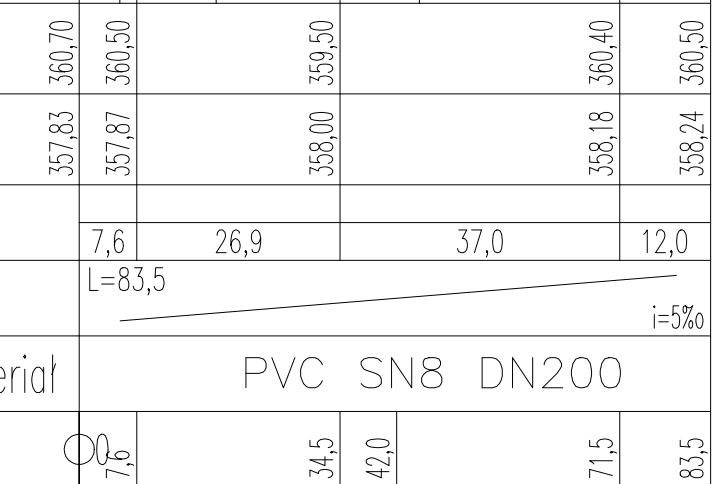
Rzędna istniejącego terenu	357,50	356,70		358,04		359,50		363,50		364,25		364,60		364,20
Rzędna dna proj. kanału	354,09	354,62	355,22	356,12		357,09	358,29	361,09		361,72		362,01		362,23
Długość odcinka	2,0	15,6		19,9		21,6				18,0		8,4		
Proj. spadek kanału, odległość	L=17,6 i=30‰		L=41,5			L=28,0 i=45‰		L=26,4 i=100‰		L=22,0 i=35‰				L=22,0 i=10‰
Proj. średnica nominalna, materiał	PVC SN8 DN200													
Hektometr i odległości	00	17,6		37,5		59,1		87,1		109,5		117,9		140,0



DROGA GMINNA DZ. NR 34; 18; 32

Profil KS S51-SD4

Podziałka 1:100/1000



Rzędna istniejącego terenu	360,70				
Rzędna dna proj. kanału	357,83	357,87	358,00	358,18	358,24
Długość odcinka	7,6	26,9	37,0	12,0	
Proj. spadek kanału, odległość	L=83,5 i=5‰				
Proj. średnica nominalna, materiał	PVC SN8 DN200				
Hektometr i odległości	0+7,6	0+34,5	0+42,0	0+71,5	0+83,5

UWAGA:

1. Podczas wykonania odkrywy w miejscach gdzie krzyżują się kable i rurociągi z projektowanym wodociągiem należy podjąć odpowiednie działania zabezpieczające przed bezpośrednim stykiem i uszkodzeniem.
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapach do celów projektowych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

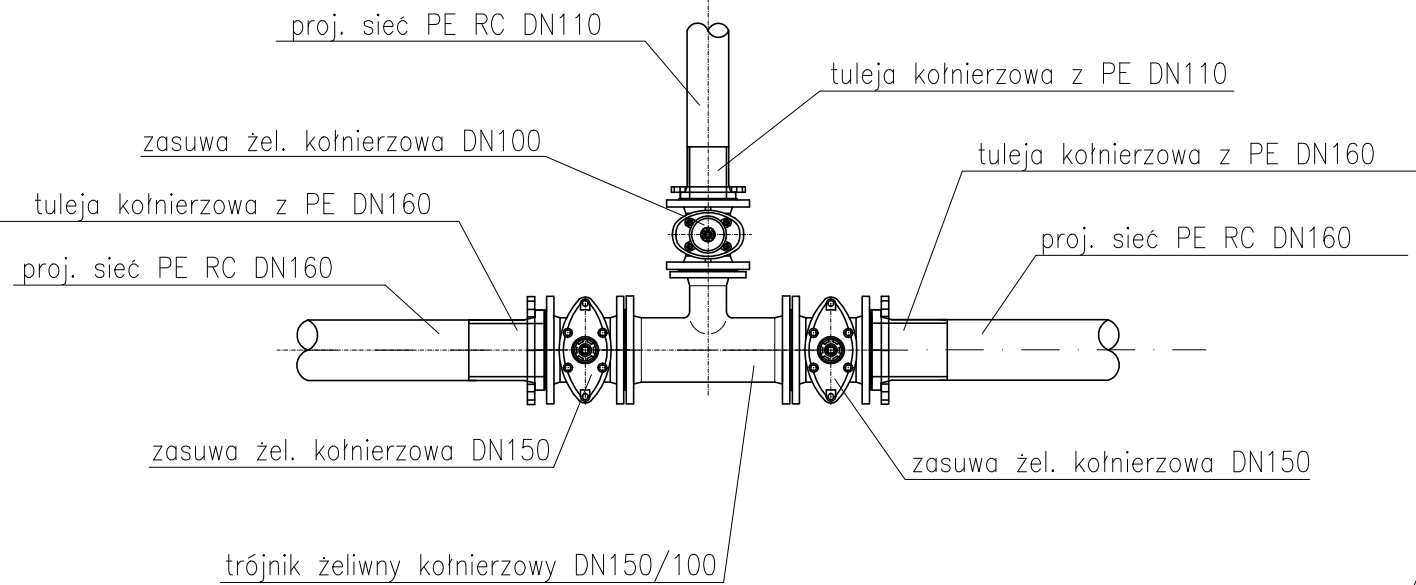
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapach do celów projektowych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Długość wszystkich przewodów: 358,80 [m]

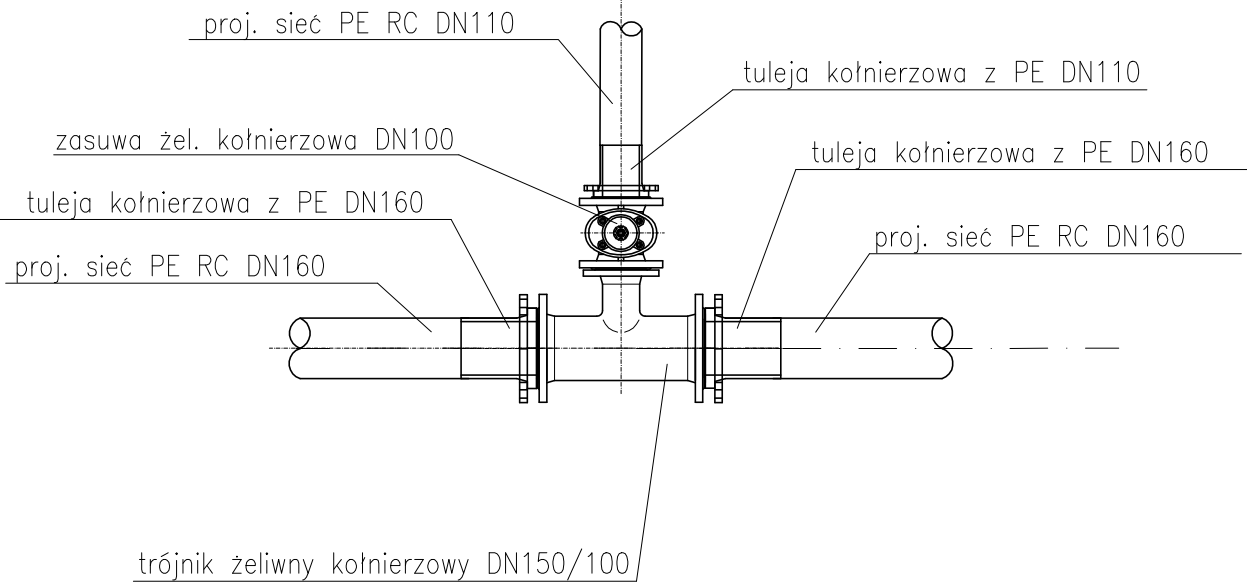
4	KS S51–SD4	83,5
3	KS S25–SB5	135,5
2	KS S20–SA7	127,5
1	S8–POM.W.	12,3
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]



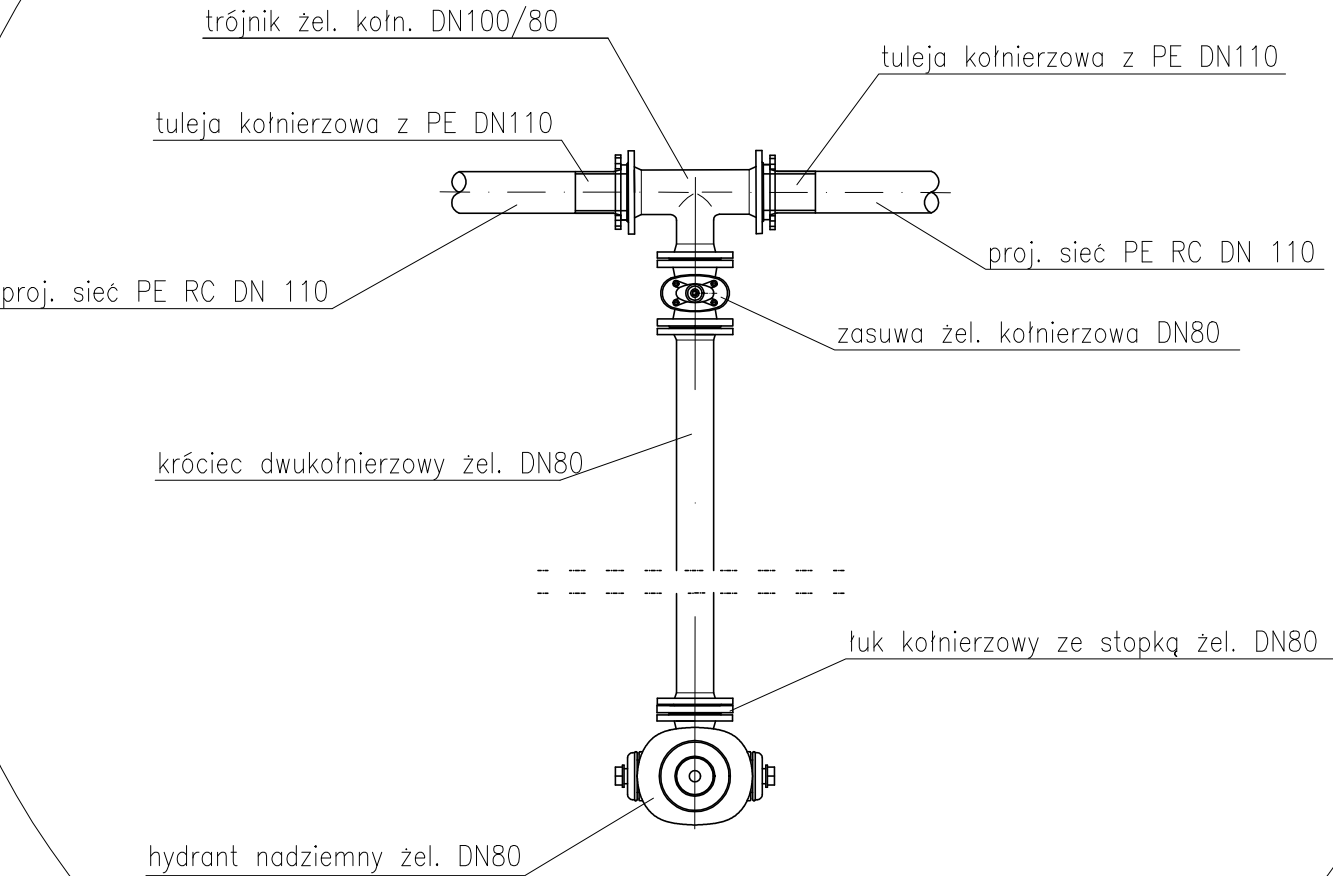
WĘZEŁ W2



WĘZEŁ W3



ZABUDOWA  
HYDRANTU

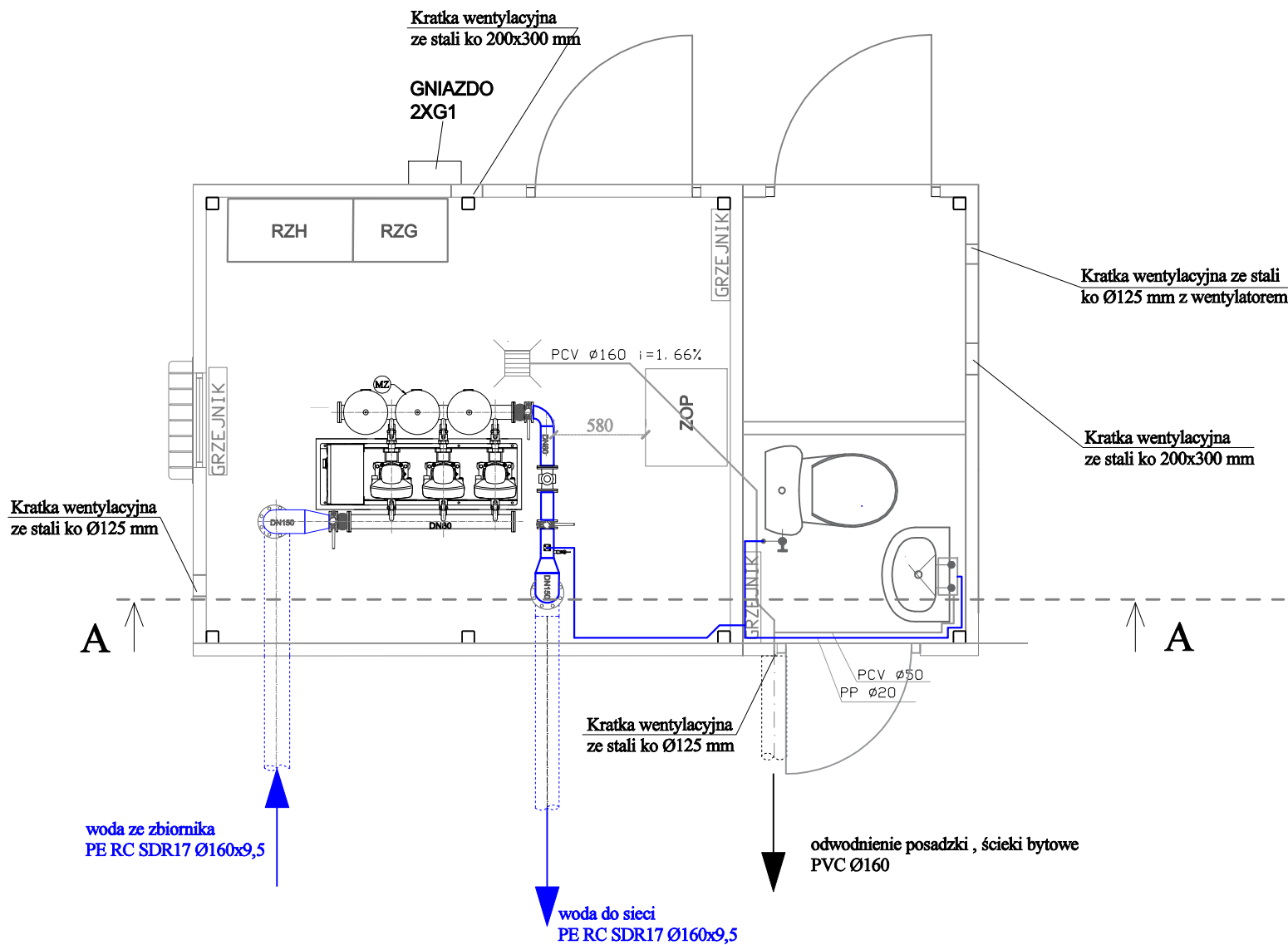


projektant MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT	specjalność SANITARNA	nr uprawnień 138/DOŚ/07	podpis
sprawdzający INŻ. EUGENIUSZ PIŁAT	specjalność SANITARNA	nr uprawnień UAN.V-7342/3/299/84	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ			data 19.10.2021.
temat BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH			skala rys. 1:20
tytuł rys. SCHEMATY PROJEKTOWANYCH WĘZŁÓW			nr rys. 4

LEGENDA

- ZH ZESTAW POMPOWY  
ZPCH ZESTAW DOZOWANIA PODCHLORYN SODU  
ZOP ZESTAW OSUSZACZA POWIETRZA  
RZG ROZDZIELNICA GŁÓWNA ZASILAJĄCA  
RZH ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO - STERUJĄCA  
ZESTWU HYDROFOROWEGO  
MZ MEMBRANOWY ZBIORNIK CIŚNIENIOWY  
WODA ZE ZBIORNIKÓW RET.  
WODA DO SIECI  
ODWODNIENIE POSADZKI, ŚCIEKI BYTOWE  
INSTALACJA WEWNĘTRZNA - WODA UZDATNIONA

RZUT



PROKOM

projektant	MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT	specjalność	SANITARNA	nr uprawnień	138/DOŚ/07	podpis	
projektant	MGR INŻ. JERZY ŁYSIOŃEK	specjalność	KONSTR.-BUDOWLANA	nr uprawnień	280/90/UV	podpis	
inwestor	GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ					data	19.10.2021.
temat	BUDOWA SIECI WODNO – KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH					skala rys.	1:40
tytuł rys.	BUDYNEK STACJI WODOCIĄGOWEJ – RZUT					nr rys.	5

LEGENDA

- ZH

ZESTAW POMPOWY
- ZPCH

ZESTAW DOZOWANIA PODCHLORYN SODU
- ZOP

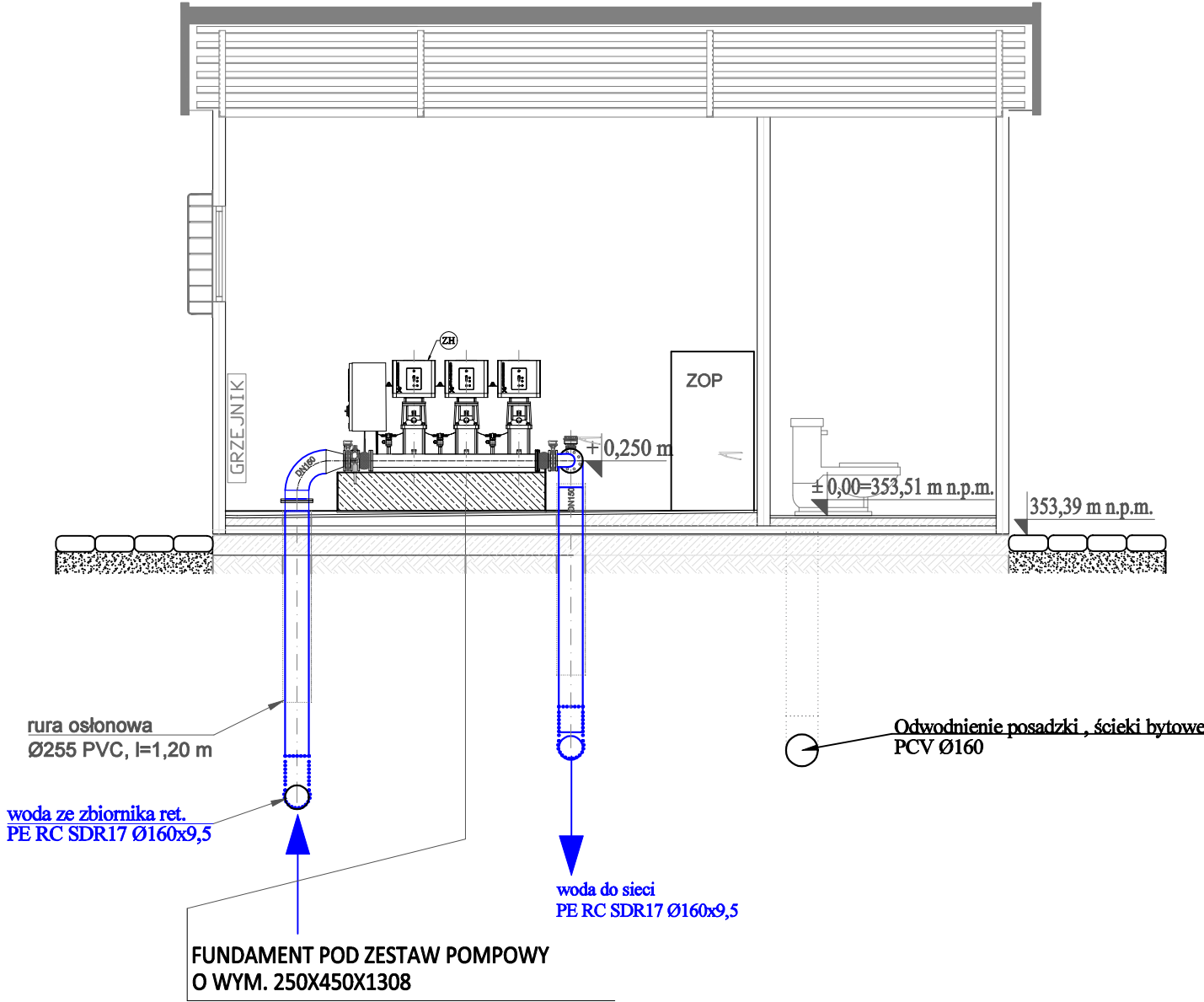
ZESTAW OSUSZACZA POWIETRZA
- RZG

ROZDZIELNICA GŁÓWNA ZASILAJĄCA
- RZH

ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO - STERUJĄCA ZESTWU HYDROFOROWEGO
- MZ

MEMBRANOWY ZBIORNIK CIŚNIENIOWY
- WODA ZE ZBIORNIKÓW RET.
- WODA DO SIECI
- ODWODNIENIE POSADZKI, ŚCIEKI BYTOWE
- INSTALACJA WEWNĘTRZNA - WODA UZDATNIONA

PRZEKRÓJ POPRZECZNY  
A-A



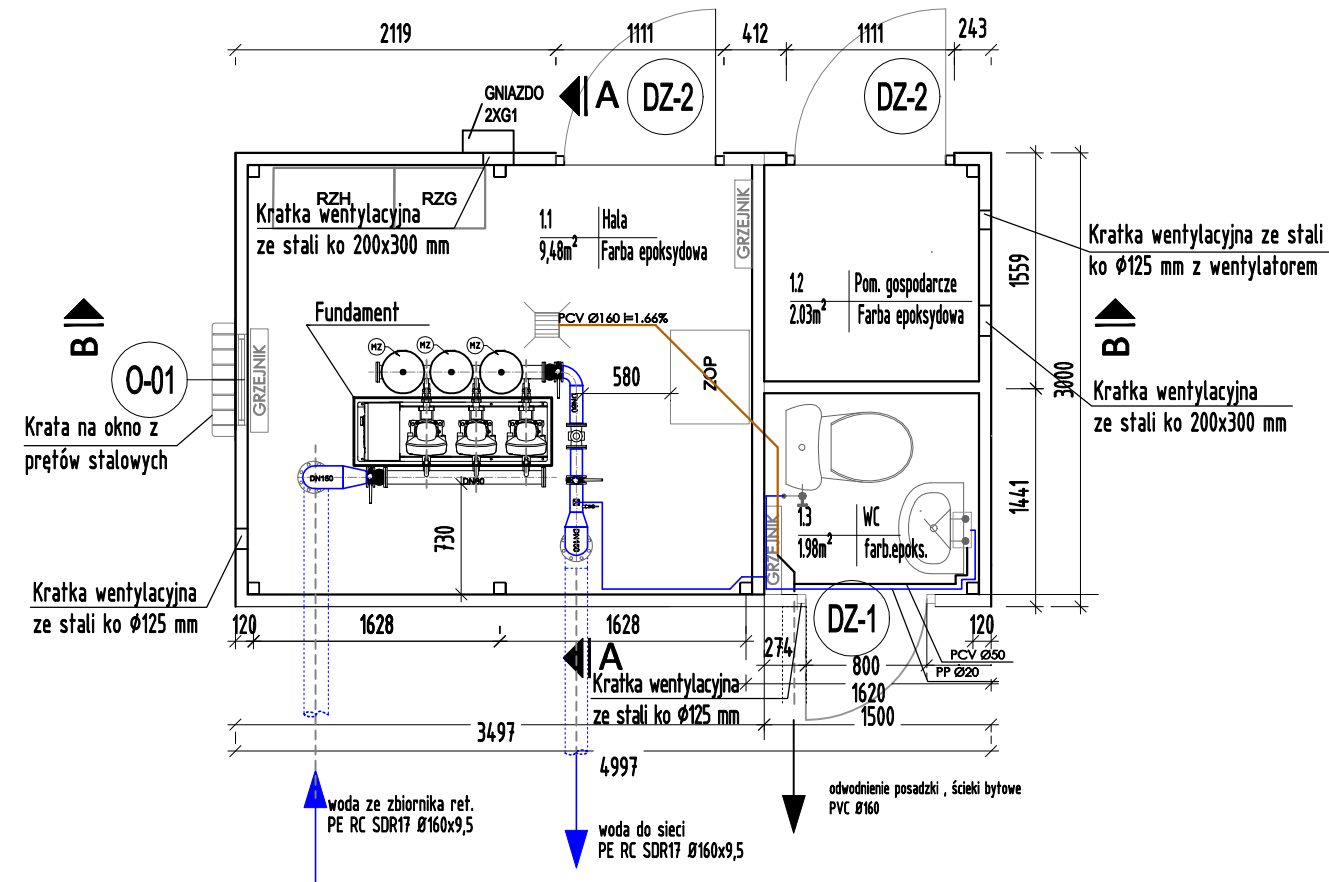
PROKOM

projektant	MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT	specjalność	SANITARNA	nr uprawnień	138/DOŚ/07	podpis	
projektant	MGR INŻ. JERZY ŁYSIONEK	specjalność	KONSTR.-BUDOWLANA	nr uprawnień	280/90/UV	podpis	
inwestor	GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ					data	19.10.2021.
temat	BUDOWA SIECI WODNO – KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH					skala rys.	1:40
tytuł rys.	BUDYNEK STACJI WODOCIĄGOWEJ – PRZEKRÓJ A-A					nr rys.	6



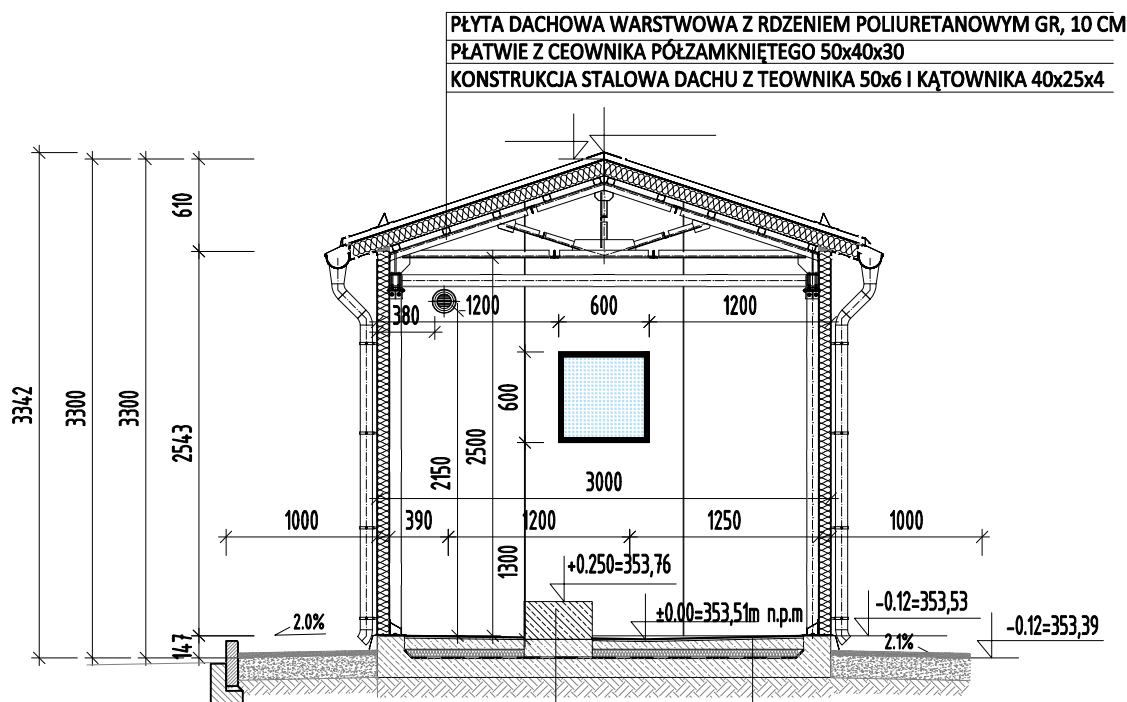
RZUT I PRZEKROJE BUDYNKU KONTENEROWEGO skala 1:50

RZUT



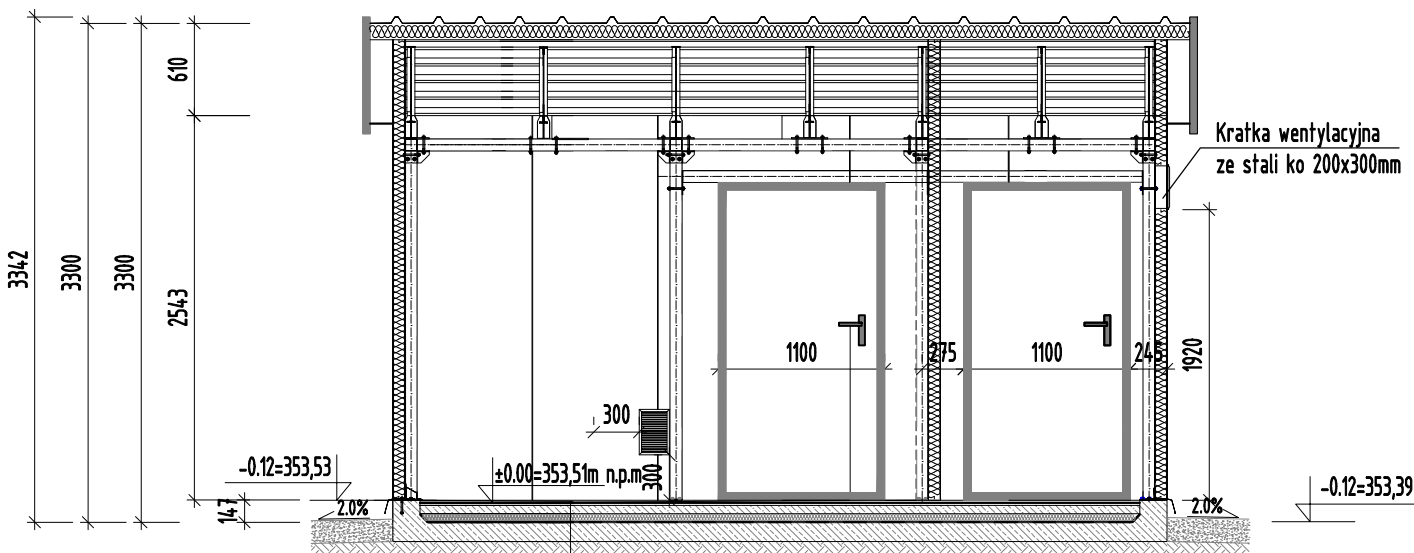
PRZEKRÓJ POPRZECZNY

A-A



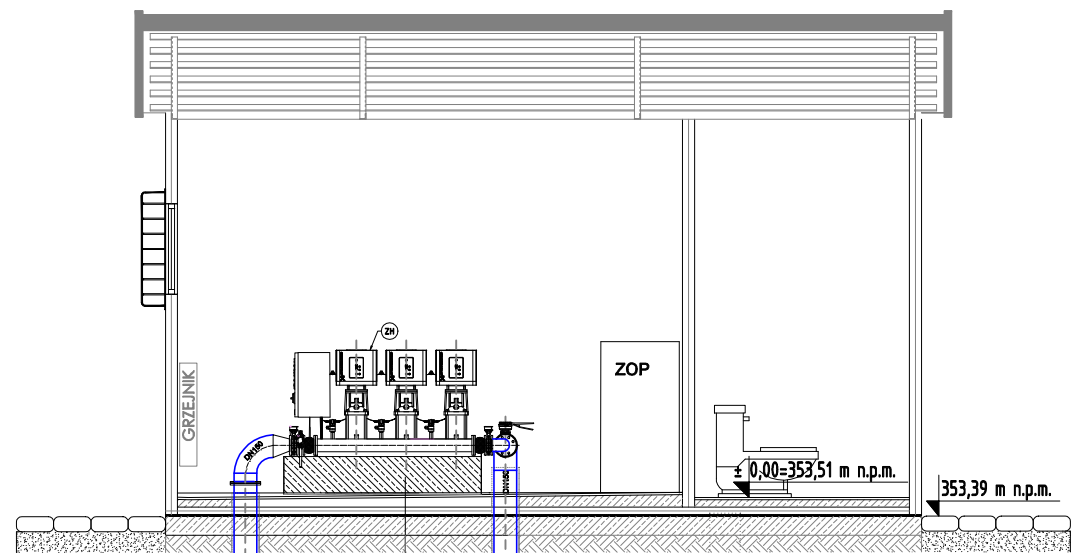
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

B-B



PRZEKRÓJ POPRZECZNY

B-B



- ZH ZESTAW POMPOWY  
ZOP ZESTAW OSUSZACZA POWIETRZA  
RZG ROZDZIELNICA GŁÓWNA ZASILAJĄCA  
RZH ROZDZIELNICA ZASILAJĄCA - STERUJĄCA  
ZESTWU HYDROFOROWEGO  
MZ MEMBRANOWY ZBIORNIK CIŚNIENIOWY

- WODA DO ZBIORNIKA RET.  
- WODA ZE ZBIORNIKA RET.  
- WODA DO SIECI  
- ODWODNIENIE POSADZKI, ŚCIEKI BYTOWE  
- INSTALACJA WEWNĘTRZNA - WODA UŻYTKOWA

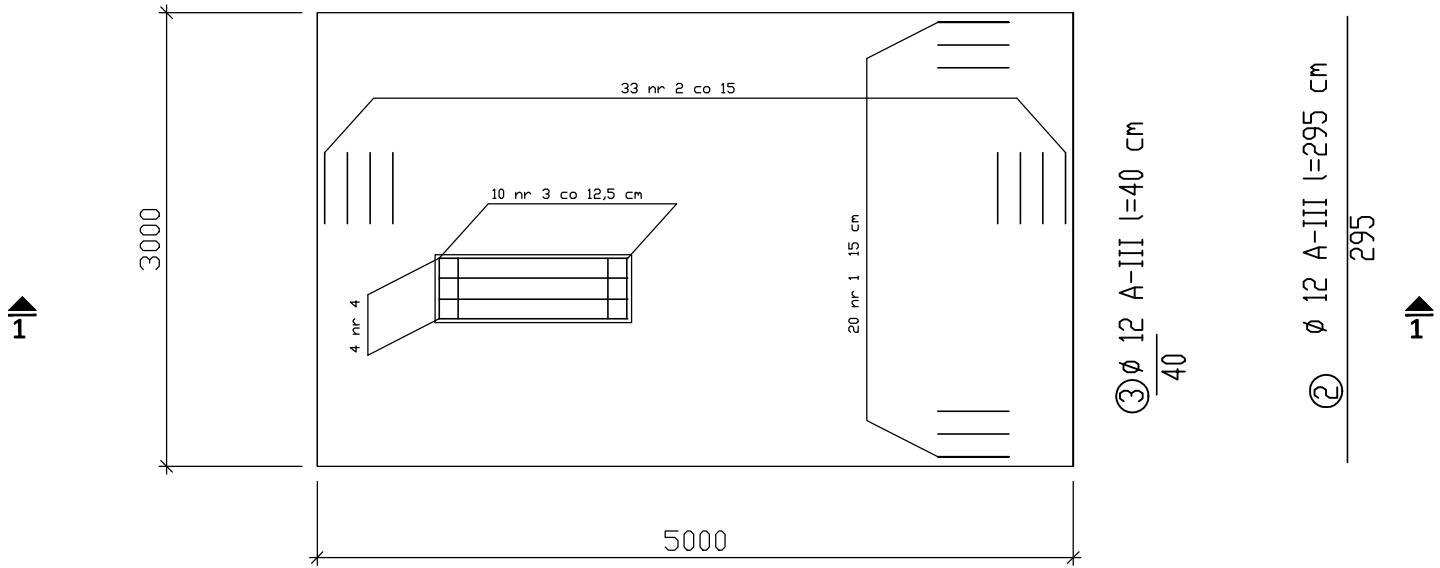
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA - FARBA DO BETONU EPOKSYDOWA  
FUNDAMENT POD HYDROFORY  
ELBETOWA PŁYTA FUNDAMENTOWA 15 CM  
FOLIA IZOLACYJNA 0,3 mm podwójnie  
BETON PODKŁADOWY C<sub>10</sub> 10 cm  
PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA  $\lambda_d=0,7$  - 70 cm

FUNDAMENT POD ZESTAW POMPOWY  
O WYM. 250X450X1308

PROKOM

projektant MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT	specjalność SANITARNA	nr uprawnień 138/DOŚ/07	podpis 19.12.2021.
projektant MGR INŻ. JERZY ŁYSIONEK	specjalność KONSTR.-BUDOWLANA	nr uprawnień 280/90/UV	podpis 19.12.2021.
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ	temat BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH		
tytuł rys. RZUT I PRZEKROJE BUDYNKU KONTENEROWEGO	skala rys. 1:50		
nr rys. 7			

FUNDAMENT POD KONTENER – ZBROJENIE



④  $\varnothing 12$  A- III  $l=125$  cm  
125

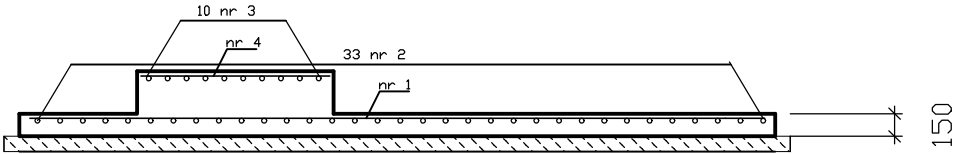
①  $\varnothing 12$  A- III  $l=495$  cm  
495

②  $\varnothing 12$  A-III  $l=295$  cm  
295

③  $\varnothing 12$  A-III  $l=40$  cm  
40

Uwaga  
Beton konstrukcyjny C16/20  
Beton podkładowy C8/10  
Stal zbrojeniowa St3SX  
Otulina prętów głównych 3 cm  
Wykaz stali zbrojeniowej nr 1

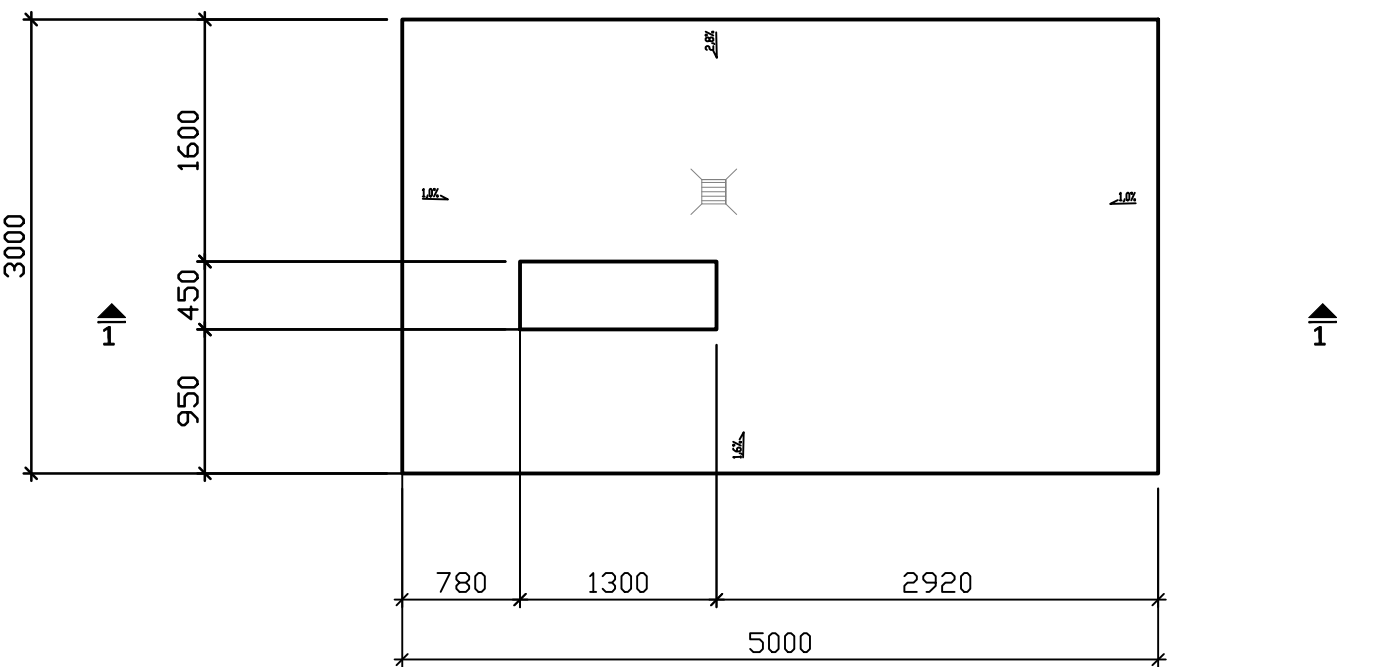
PRZEKRÓJ  
1-1



**PROKOM**

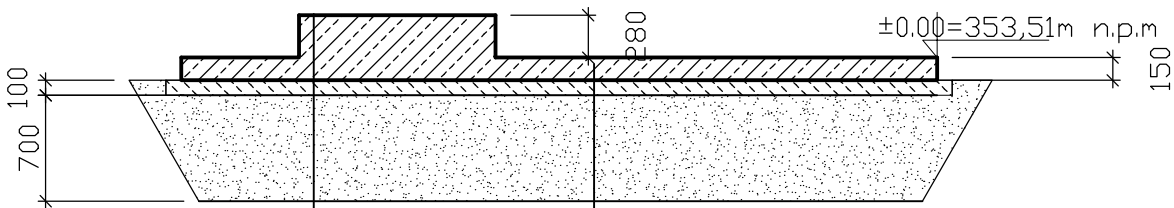
projektant MGR INŻ. JERZY ŁYSIOŃEK	specjalność KONSTR. – BUDOWLANA	nr uprawnień 280/90/UV	podpis
sprawdzający	specjalność	nr uprawnień	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ			data 19.10.2021.
temat BUDOWA SIECI WODNO – KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH			skala rys. 1:50
tytuł rys. FUNDAMENT POD KONTENER – ZBROJENIE			nr rys. 8

FUNDAMENT POD KONTENER – SZALUNEK



PRZEKRÓJ  
1-1

Uwaga  
Spadki posadzki do kratki ściekowej  
wg rysunku nr 2  
Izolacja – smarować  
2x Bitizol R+G



WARSTWA WYKOŃCZENIOWA - farba do betonu epoksydowa  
FUNDAMENT POD HYDROFORY  
ELBETOWA PŁYTA FUNDAMENTOWA 15 CM  
FOLIA IZOLACYJNA 0,3 mm podwójnie  
BETON PODKŁADOWY C<sub>20</sub> 10 cm  
PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA Id=0,7 - 70 cm

WARSTWA WYKOŃCZENIOWA - farba do betonu epoksydowa  
ELBETOWA PŁYTA FUNDAMENTOWA 15 CM  
FOLIA IZOLACYJNA 0,3 mm podwójnie  
BETON PODKŁADOWY C<sub>20</sub> 10 cm  
PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA Id=0,7 - 70 cm

**PROKOM**

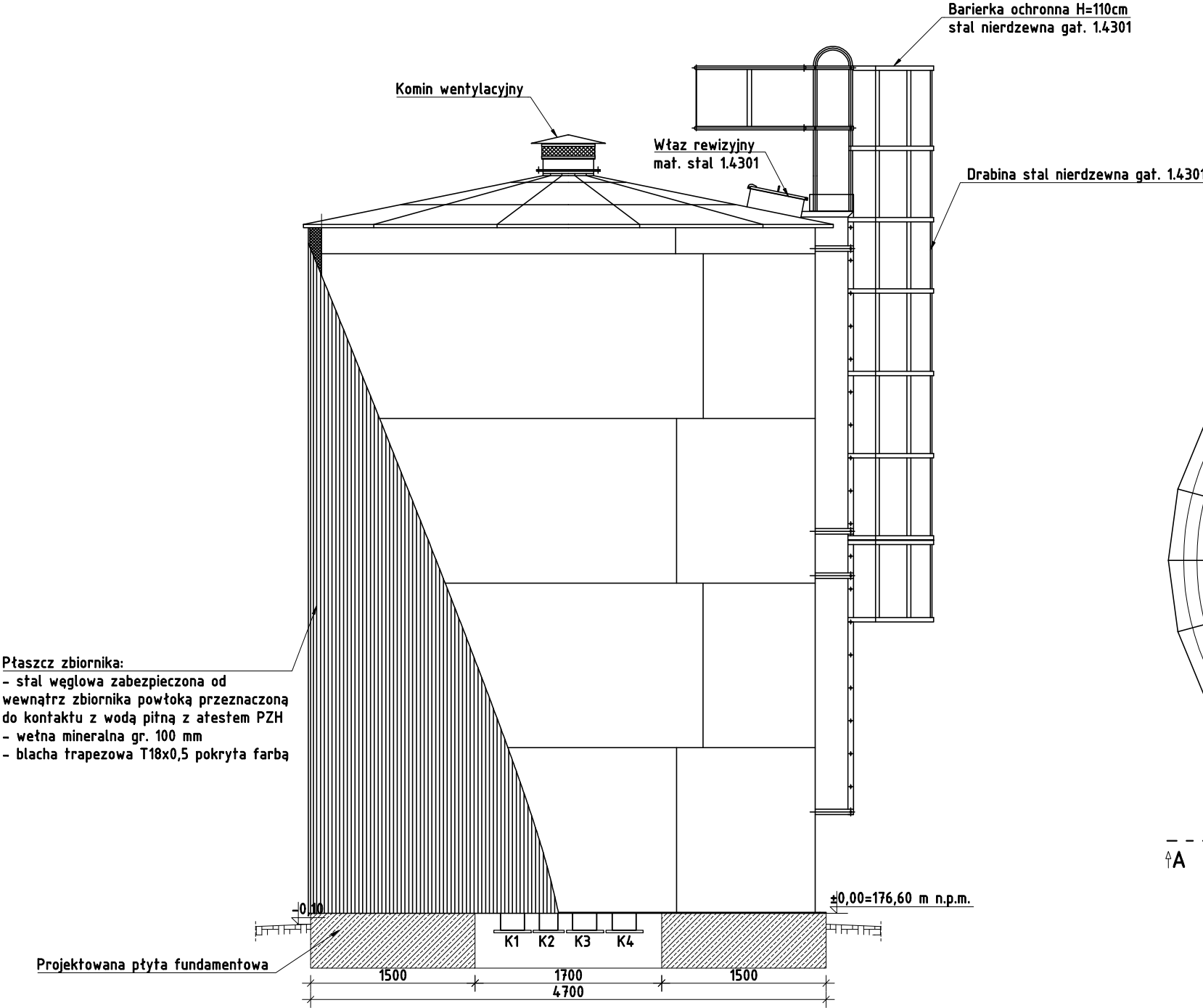
projektant	MGR INŻ. JERZY ŁYSIOŃEK	specjalność	KONSTR. – BUDOWLANA	nr uprawnień	280/90/UV	podpis	
sprawdzający		specjalność		nr uprawnień		podpis	
inwestor	GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ					data	19.10.2021.
temat	BUDOWA SIECI WODNO – KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH					skala rys.	1:50
tytuł rys.	FUNDAMENT POD KONTENER – SZALUNEK					nr rys.	9



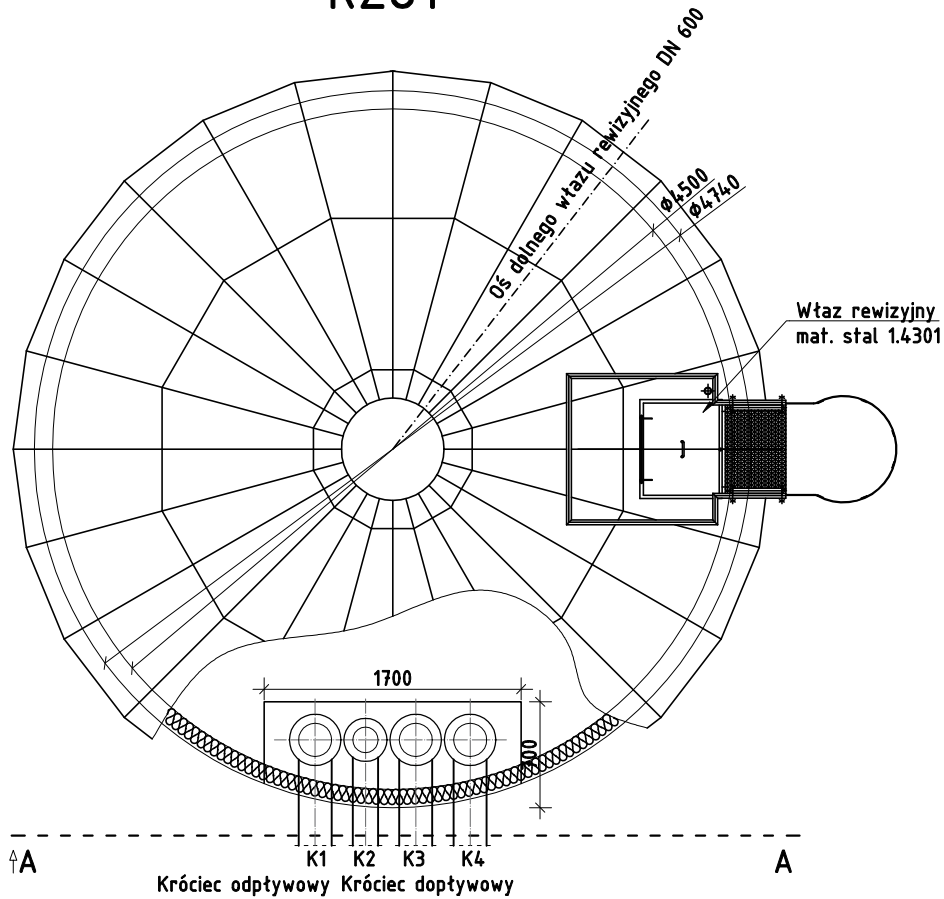
# ZBIORNIK RETENCYJNY ZR3

## SKALA 1:50

PRZEKRÓJ A-A



RZUT



- ZBIORNIK RETENCYJNY**
- Pojemność całkowita  $V_c=100\text{m}^3$
  - Średnica nominalna  $DN=4500\text{ [mm]}$
  - Średnica zewnętrzna (z izolacją)  $DN_1=4740\text{ [mm]}$
  - Wysokość całkowita  $H=7300\text{ [mm]}$
  - Wysokość płaszcza  $H_1=6300\text{ [mm]}$

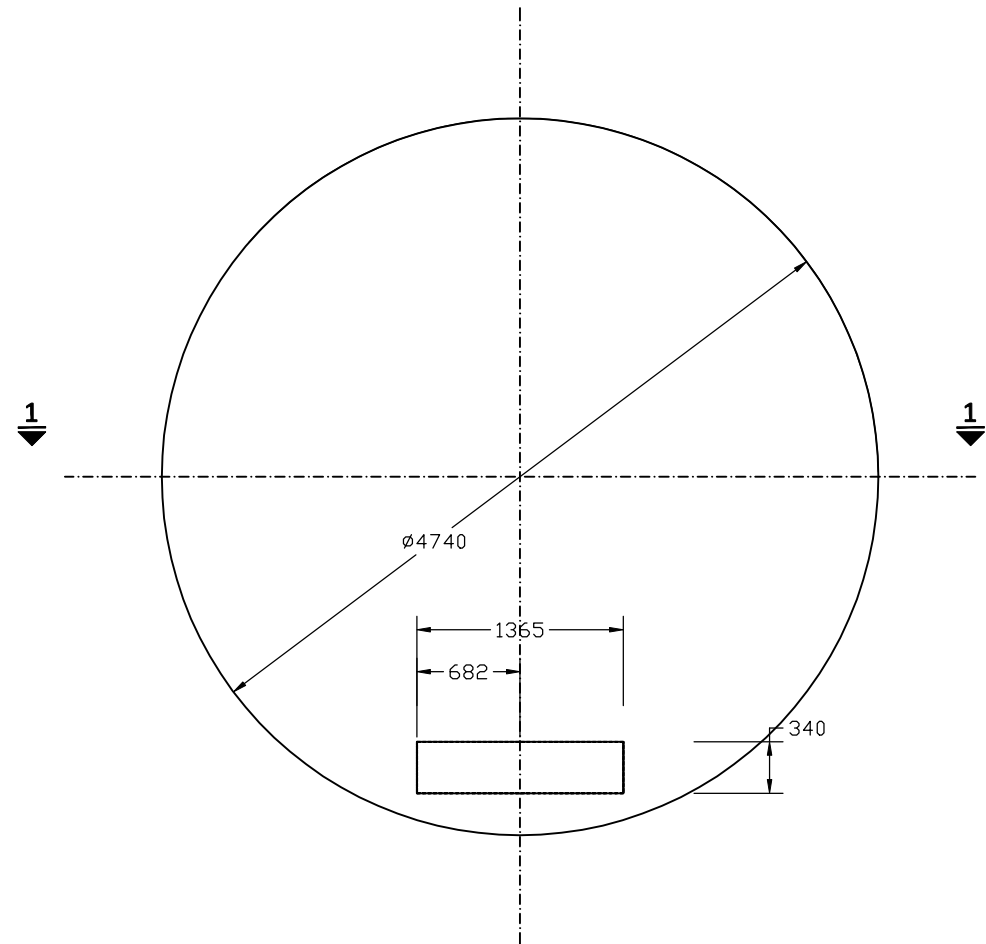
**UWAGA!**  
Wymiary projektowanego zbiornika zweryfikować podczas realizacji budowy i dostosować do istniejących zbiorników. Na etapie realizacji projektu wykonawca jest zobligowany do sprawdzenia rzędnych posadowienia rurociągów i dostosowania ich do rurociągów w istniejących zbiornikach.

OZN.	WYMIAR [mm]	PRZEZNACZENIE
K1	Ø160	Króciec odpływowy
K2	Ø160	Króciec dopływowy
K3	Ø100	Spust
K4	Ø100	Przelew

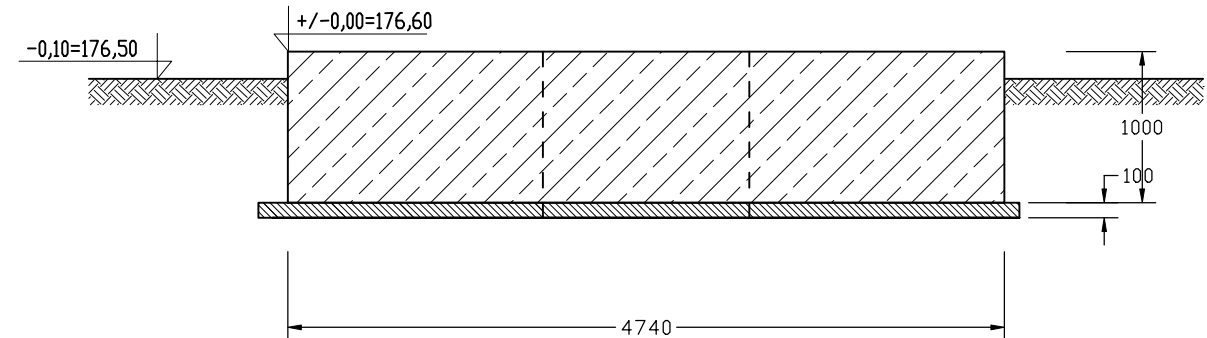
**PROKOM**

projektant	MGR INŻ. JERZY ŁYSIONEK	specjalność	KONSTR.-BUDOWLANA	nr uprawnień	280/90/UV	podpis	
sprawdzający		specjalność		nr uprawnień		podpis	
inwestor	GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ					data	19.10.2021.
temat	BUDOWA SIECI WODNO - KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH					skala rys.	1:50
tytuł rys.	ZBIORNIK RETENCYJNY					nr rys.	10

FUNDAMENT  
POD  
ZBIORNIK



PRZEKRÓJ  
1-1

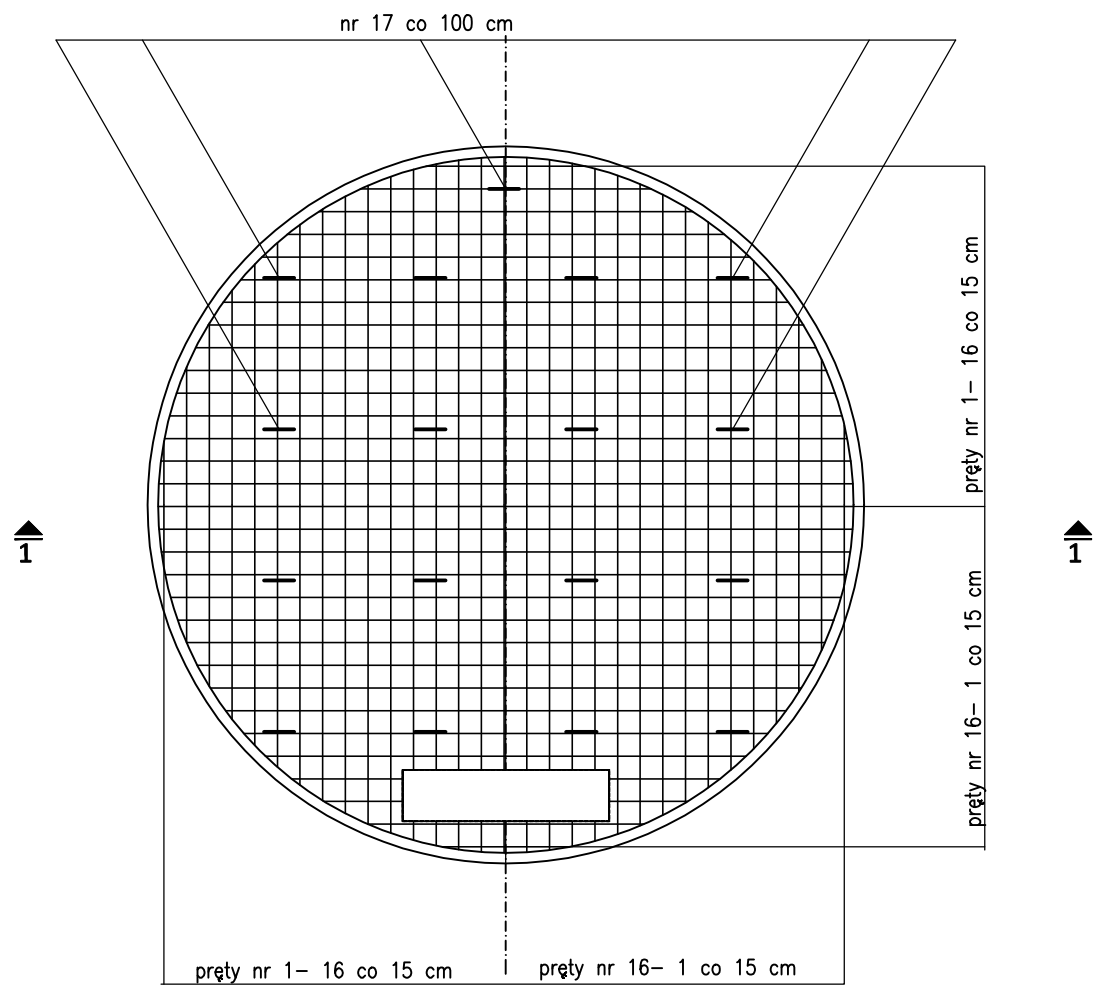


Uwaga  
Beton podkładowy C8/10  
Beton konstrukcyjny C16/20  
Stal zbrojeniowa St3SX  
Izolacja – smorowac  
2x Bitizol R+G

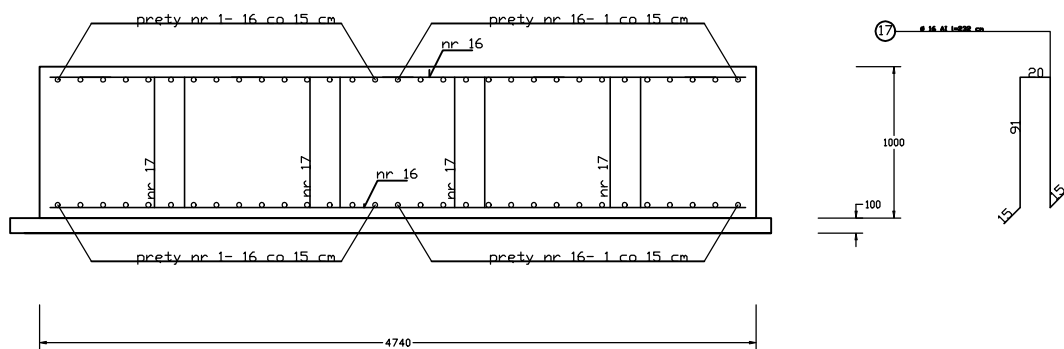
**PROKOM**

projektant MGR INŻ. JERZY ŁYSIONEK	specjalność KONSTR.– BUDOWLANA	nr uprawnień 280/90/UV	podpis
sprawdzający	specjalność	nr uprawnień	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ	data 19.10.2021.		
temat BUDOWA SIECI WODNO – KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH	skala rys. 1:50		
tytuł rys. FUNDAMENT POD ZBIORNIK	nr rys. 11		

FUNDAMENT  
F1



PRZEKRÓJ  
1-1



1	Ø 16 Al l=105 cm
2	Ø 16 Al l=193 cm
3	Ø 16 Al l=247 cm
4	Ø 16 Al l=289 cm
5	Ø 16 Al l=323 cm
6	Ø 16 Al l=350 cm
7	Ø 16 Al l=374 cm
8	Ø 16 Al l=394 cm
9	Ø 16 Al l=410 cm
10	Ø 16 Al l=424 cm
11	Ø 16 Al l=435 cm
12	Ø 16 Al l=445 cm
13	Ø 16 Al l=452 cm
14	Ø 16 Al l=456 cm
15	Ø 16 Al l=459 cm
16	Ø 16 Al l=460 cm

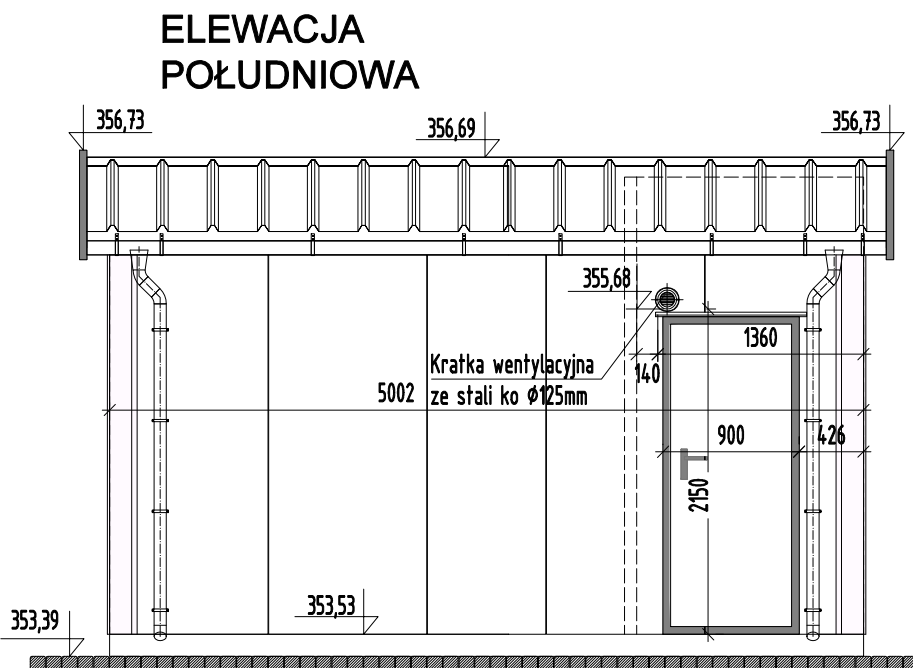
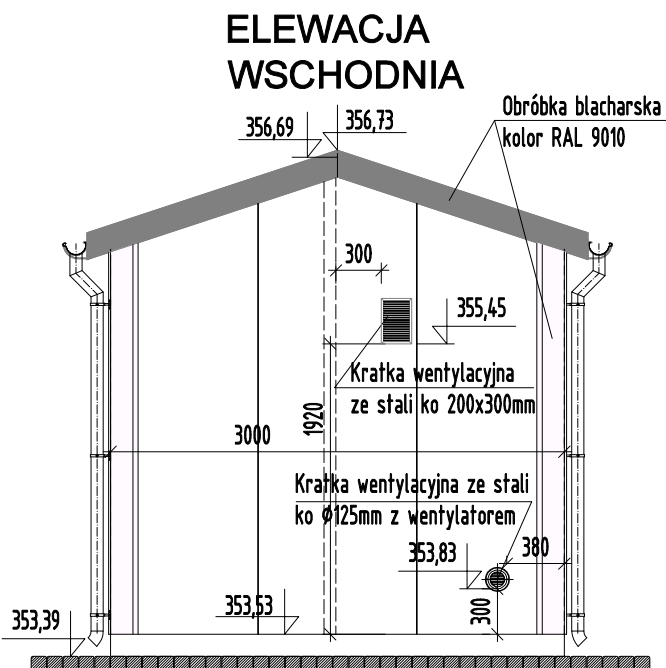
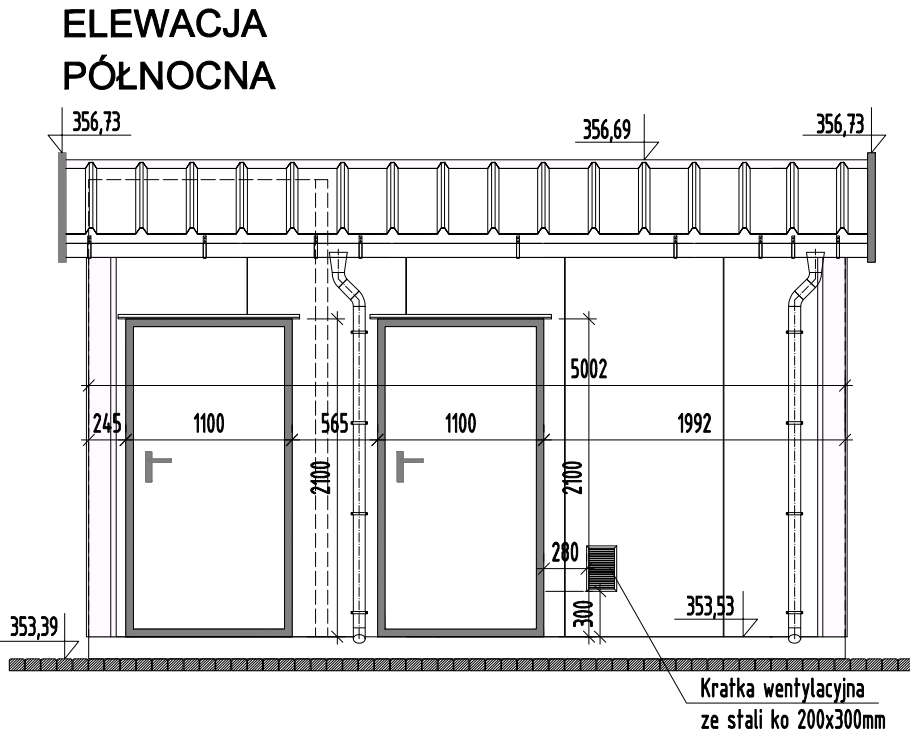
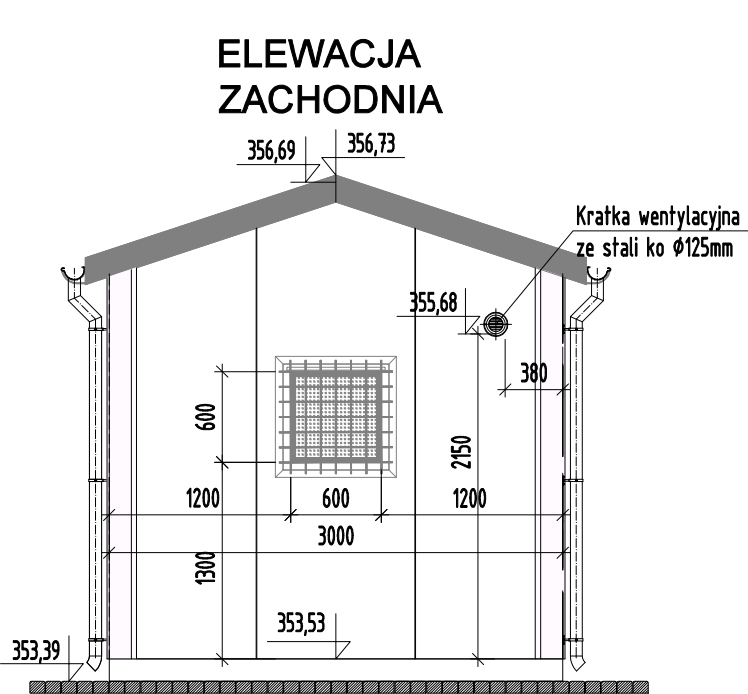
**Uwaga**  
Beton C16/20  
Stal zbrojeniowa St3SX  
Otulina prętów głównych 7 cm  
W obrębie otworu siatki zbrojeniowe  
przeciąć i dozbroić otwór po obwodzie  
dając wokół otworu 1 Ø 16  
Siatkę górną opierać na koziółkach – nr 17  
Wykaz stali zbrojeniowej nr 1

**PROKOM**

projektant MGR INŻ. JERZY ŁYSIONEK	specjalność KONSTR.– BUDOWLANA	nr uprawnień 280/90/UV	podpis
sprawdzający	specjalność	nr uprawnień	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ			data 19.10.2021.
temat BUDOWA SIECI WODNO – KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH			skala rys. 1:50
tytuł rys. FUNDAMENT POD ZBIORNIK – ZBROJENIE			nr rys. 12



ELEWACJE BUDYNKU KONTENEROWEGO skala 1:50

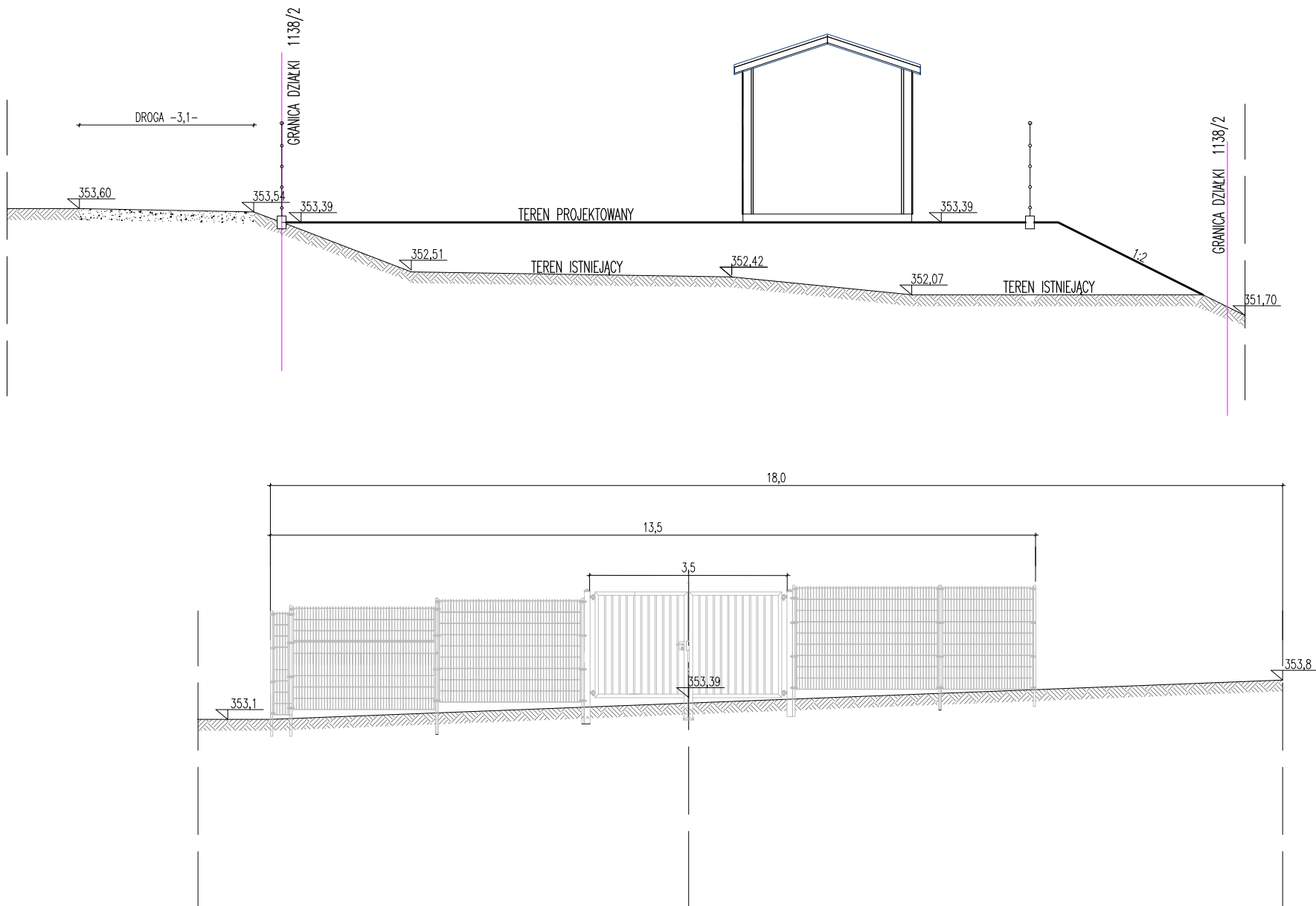


**PROKOM**

projektant MGR INŻ. JERZY ŁYSIONEK	specjalność KONSTR.-BUDOWLANA	nr uprawnień 280/90/UV	podpis
sprawdzający	specjalność	nr uprawnień	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ	data 19.12.2021.		
temat BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH	skala rys. 1:50		
tytuł rys. ELEWACJE BUDYNKU KONTENEROWEGO	nr rys. 13		

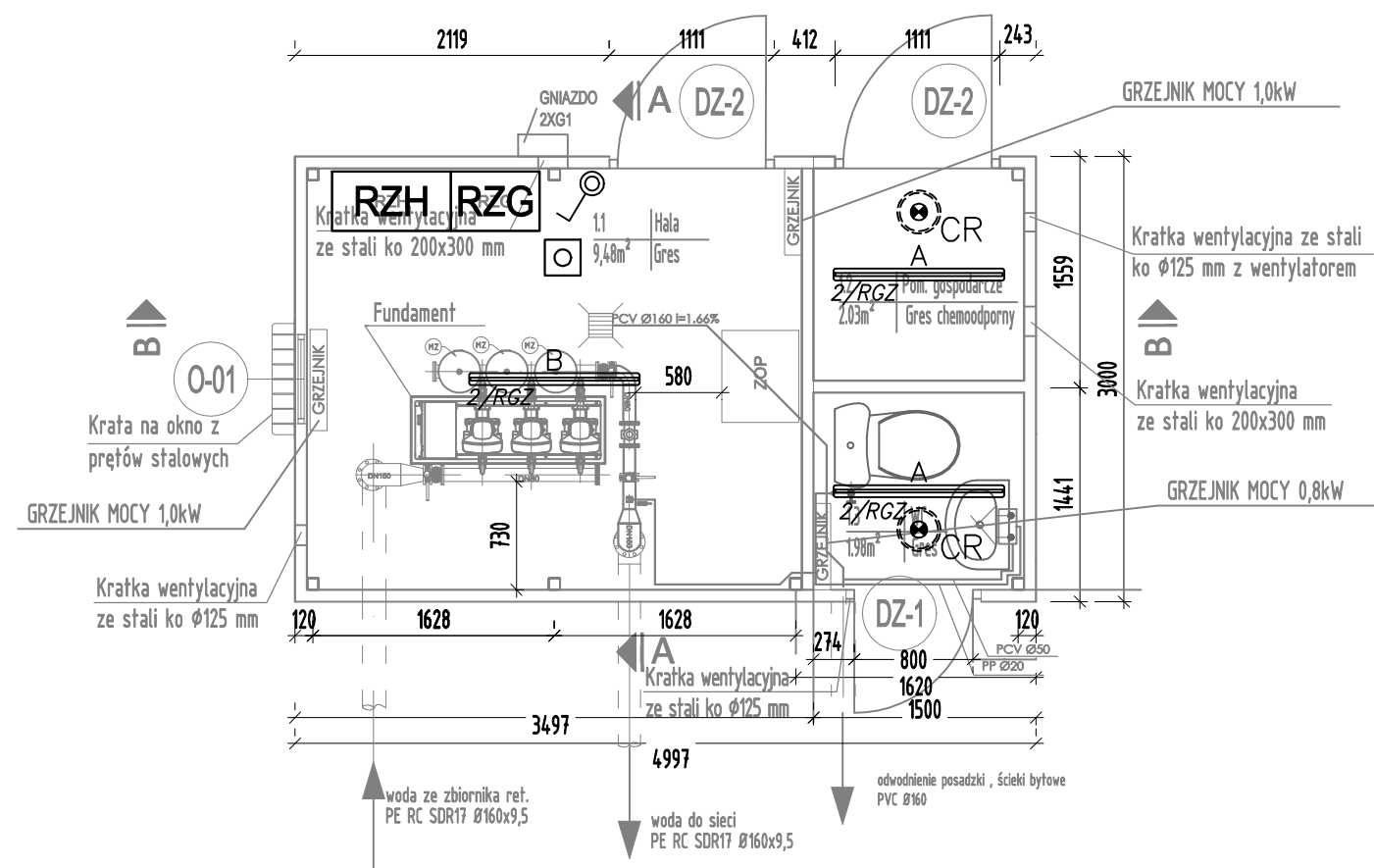
PRZEKRÓJ A– A’

DZ. NR 1138/2 – OBRĘB TRZEBIESZOWICE



projektant	MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT	specjalność	SANITARNA	nr uprawnień	138/DOŚ/07	podpis
sprawdzający		specjalność		nr uprawnień		podpis
inwestor	GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ – RYNEK 31; 57–540 ŁĄDEK ZDRÓJ					data 19.10.2021
temat	BUDOWA SIECI WODNO – KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH					skala rys. 1:100
tytuł rys.	PRZEKRÓJ POPRZECZNY TERENU POD POMPOWNIĘ WODY					nr rys. 14

RZUT



Legenda

- rozdzielnia elektryczna
- oprawa LED 840 IP66 2650lm; 16,0W 4000K, montaż zwieszany, natynkowy
- oprawa LED 840 IP66 4550lm; 28,0W 4000K, montaż zwieszany, natynkowy
- łącznik IP44
- CR – czujka ruchu, CO – czujka obecności min. IP44 zakres detekcji: 360°, 20m, wysokość montażu min. 2,5m

Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z arkuszami normy PN-IEC 60364 i PN-HD 60364.

Wysokość montażu osprzętu do osi elementu (gdy nie opisane):  
– łączniki – 1,3m

Ostateczną lokalizację osprzętu ustalić na budowie z przedstawicielem Inwestora i Użytkownika.

Oprzewodowanie prowadzi natynkowo w rurkach ochronnych prostopadle i równolegle do ścian, sufitów i podłóg.

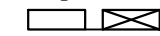

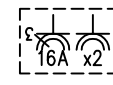
PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI BRANŻAMI.

**PROKOM**

projektant mgr inż. MARIUSZ ZYGMUNT	specjalność INSTAL. SIECI ELEKTROENER.	nr uprawnień 379/DOŚ/10	podpis
sprawdzający inż. PAWEŁ PIOTROWSKI	specjalność INSTAL. SIECI ELEKTROENER.	nr uprawnień OPL/0598/PWOE/10	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ	data 19.10.2021.		
temat BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH	skala rys. 1:50		
tytuł rys. RZUT BUDYNKU KONTENEROWEGO INSTALACJA OŚWIETLENIA	nr rys. 1-E-1		



## Legenda

-  – rozdzielnia elektryczna
-  – gniazdo 230V 16A IP44 (lub IP65 jeżeli opisane na rzucie)
-  – zestaw gniazd typ ZG1 wyposażony:  
rozłęcznik 16A 3P (zabezpieczenia w rozdzielnicy lokalnej)  
1x 400V GN 16A IP44;  
2x GN 230V 16A IP44;

GE – grzejnik elektryczny – gniazdo zlokalizować po stronie przewodu zasilającego  
grzejnika – lokalizację gniazda ustalić na budowie

PE – podgrzewacz elektryczny – gniazdo zlokalizować po stronie przewodu zasilającego  
podgrzewacza – lokalizację gniazda ustalić na budowie

Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z arkuszami normy PN-IEC 60364 i PN-HD 60364.

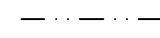



Wysokość montażu osprzętu do osi elementu (gdy nie opisane):  
– gniazda – 0,3m

Ostateczną lokalizację osprzętu ustalić na budowie z przedstawicielem Inwestora i Użytkownika.

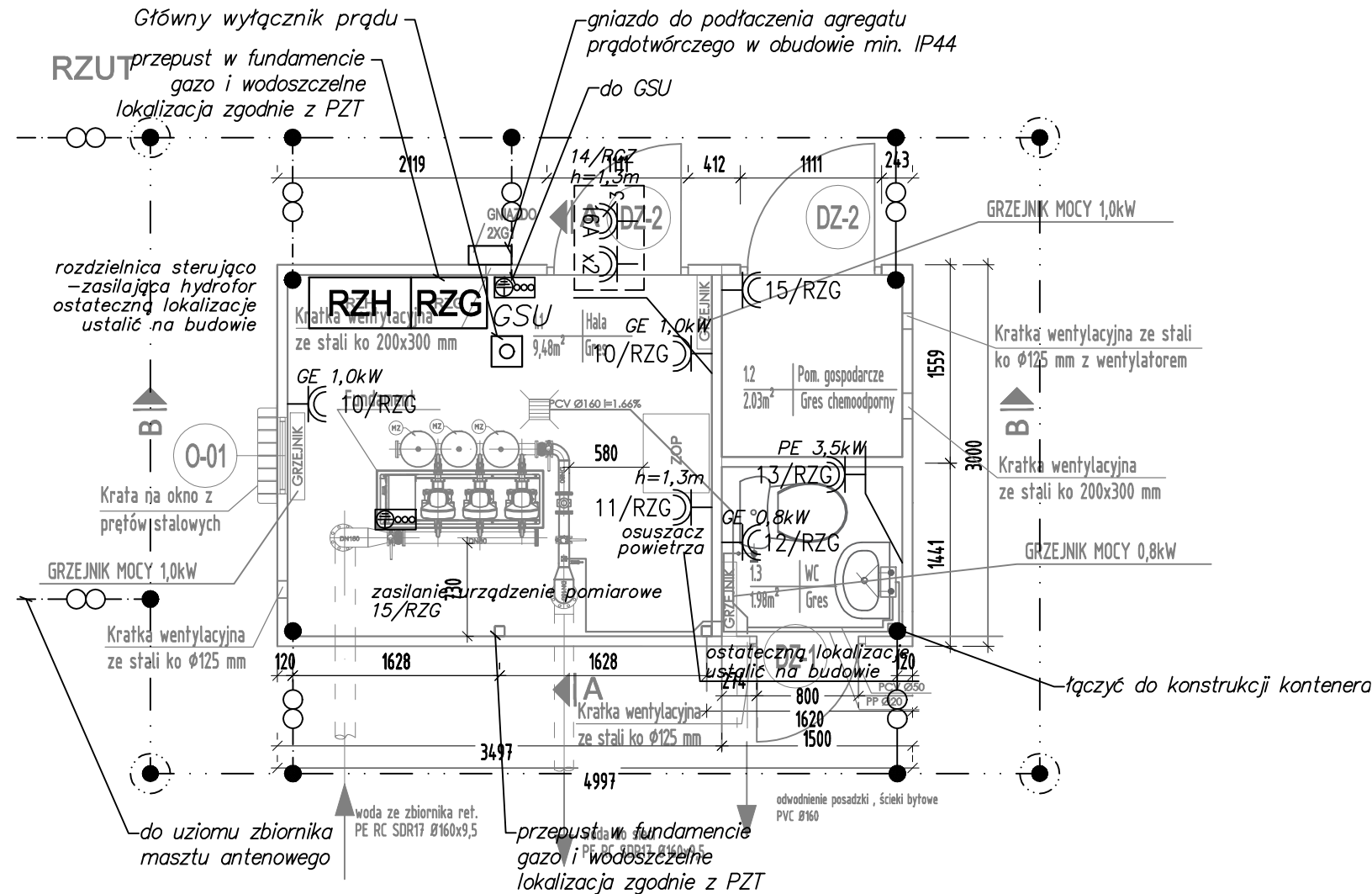
Oprzewodowanie prowadzi natynkowo w rurkach ochronnych prostopadle i równolegle do ścian, sufitów i podłóg.

PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI BRANŻAMI.

## Legenda uziom

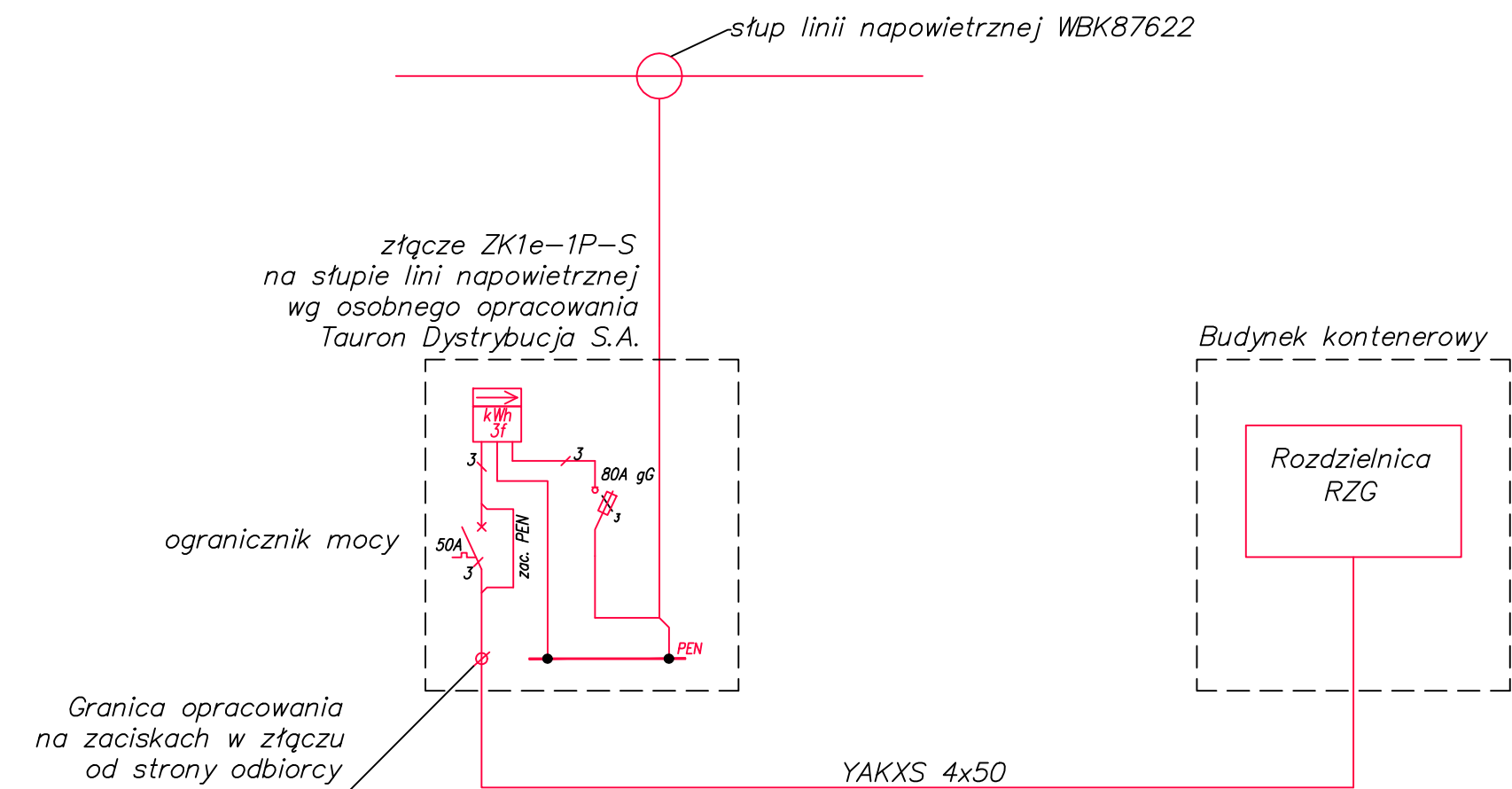
-  – taśma FeZn 30x4 – uziom otokowy
-  – uziom pionowy 6m
-  – połączenie
-  – złącza kontrolne w skrzynkach pomiarowych

Instalacje odgromową i uziemiającą należy wykonać zgodnie z arkuszami normy PN-EN 62305.



# PROKOM

projektant mgr inż. MARIUSZ ZYGMUNT	specjalność INSTAL. SIECI ELEKTROENER.	nr uprawnień 379/DOŚ/10	podpis
sprawdzający inż. PAWEŁ PIOTROWSKI	specjalność INSTAL. SIECI ELEKTROENER.	nr uprawnień OPL/0598/PWOE/10	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ	data 19.10.2021.		
temat BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH	skala rys. 1:50		
tytuł rys. RZUT BUDYNKU KONTENEROWEGO INSTALACJE UZIEMIENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY	nr rys. 1-E-2		

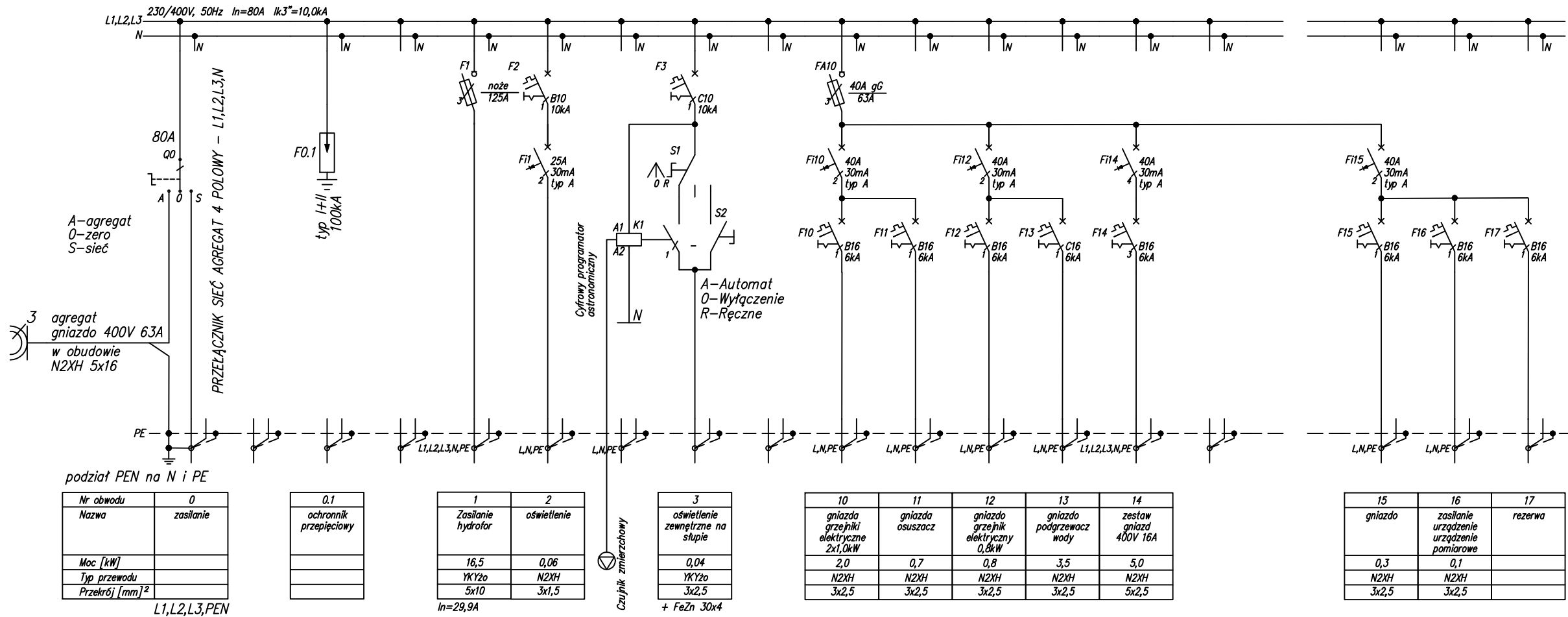


**PROKOM**

projektant mgr inż. MARIUSZ ZYGMUNT	specjalność INSTAL. SIECI ELEKTROENER.	nr uprawnień 379/DOŚ/10	podpis
sprawdzający inż. PAWEŁ PIOTROWSKI	specjalność INSTAL. SIECI ELEKTROENER.	nr uprawnień OPL/0598/PWOE/10	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ			data 19.10.2021.
temat BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH			skala rys. 1:50
tytuł rys. SCHEMAT ZASILANIA			nr rys. 1-E-3

PRZED ZAMÓWIENIE NALEŻY PRZEDSTAWIĆ  
OSTATECZNY DOBÓR OBUDOWY ORAZ WIDOK  
ELEWACJI DO AKCEPTACJI

UWAGA:  
INSTALACJE AGREGATU NALEŻY ZGŁOSIĆ I UZGODNIĆ  
W TAURON DYSTRYBUCJA S.A. NA ETAPIE WYKONASTWA



Bilans mocy oświetlenie	
Moc zainstalowana Pz [kW]	0,1
Współczynnik jedn. kj	1,0
Moc szczytowa Ps [kW]	0,1

Bilans mocy zasil. urządzeń	
Moc zainstalowana Pz [kW]	16,5
Współczynnik jedn. kj	1,0
Moc szczytowa Ps [kW]	16,5

Bilans mocy gniazd 400V	
Moc zainstalowana Pz [kW]	5,0
Współczynnik jedn. kj	0,4
Moc szczytowa Ps [kW]	2,0

Bilans mocy gniazda	
Moc zainstalowana Pz [kW]	7,3
Współczynnik jedn. kj	0,6
Moc szczytowa Ps [kW]	4,4

Bilans mocy – razem	
Moc zainstalowana Pz [kW]	28,9
Współczynnik jedn. kj	0,8
Moc szczytowa Ps [kW]	23,0

UKŁAD TN-S SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
min. IP55, IK08, II KLASA IZOLACJI OBUDOWY REZERWA MIEJSCA 30% W ROZDZIELNICY
WYPROWADZENIE OD ZABEZPIECZEŃ NA LISTWY ZACISKOWE

**PROKOM**

projektant mgr inż. MARIUSZ ZYGMUNT	specjalność INSTAL. SIECI ELEKTROENER.	nr uprawnień 379/DOŚ/10	podpis
sprawdzający inż. PAWEŁ PIOTROWSKI	specjalność INSTAL. SIECI ELEKTROENER.	nr uprawnień OPL/0598/PWOE/10	podpis
inwestor GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ; RYNEK 31 ; 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ			data 19.10.2021.
temat BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ WE WSI TRZEBIESZOWICE Z TRANZYTEM DO OŁDRZYCHOWIC KŁODZKICH			skala rys. 1:50
tytuł rys. SCHEMAT ROZDZIELNICY RZG			nr rys. 1-E-4