

<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>"BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ w GODZIKOWICACH w GMINIE OŁAWA."</b>
Adres obiektu budowlanego	<b>Godzikowice, ul. Cicha, ul. Krótka, ul. Spacerowa, gmina Oława</b>
Obręb ewidencyjny	<b>0007 Godzikowice</b>
Jednostka ewidencyjna	<b>021504_2 Oława - Gmina</b>
Kat. obiektu budowlanego	<b>XXVI – sieci jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe</b>
Nr ewidencyjne działek	<b>543, 493/5, 409/1, 542, 903, 716/5, 716/6, 512, obręb Godzikowice, gmina Oława</b>
Nazwa, imię i nazwisko, adres inwestora	<b>GMINA OŁAWA 55-200 Oława Pl. M. J. Piłsudskiego 28</b>
Nazwa i adres jednostki projektowania	<b>Zakład Projektowania i Wykonawstwa „UNI-EKO” 45-131 Opole, ul. Józefa Cygana 4/320</b>

<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Zakres opracowania</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
mgr inż. Adam Lauda	Projekt budowlany	Sanitarna	OPL/0643/ POOS/10	03.2025r.	
mgr inż. Piotr Kurek	Sprawdzenie projektu budowlanego	Sanitarna	SWK/0082/ POOS/13	03.2025r.	

## **ZAWARTOŚĆ TECZKI:**

<b>A</b>	<b>UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW</b>	<b>3-9</b>
<b>I</b>	<b>OPIS TECHNICZNY</b>	<b>10-27</b>
<b>II</b>	<b>UZGODNIENIA</b>	<b>28-39</b>
1	Opinia Koordynacyjna GK.6630.157.2024 z dn. 4.10.2024r.	29-35
2	Decyzja Środowiskowa GK.6220.13.2024 z dn. 9.01.2025r.	36-42
3	Decyzja archeologiczna WZA.5161.1245.2024.ES z dn. 5.11.2024r.	43-44
<b>III</b>	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>	<b>45-67</b>
1.1	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – ul. Krótka	46
1.2	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – ul. Cicha	47
2.1.1	Profil podłużny proj. <u>sieci</u> kan. san. graw., skala 1:100/500 -1kan-1, 1kan-5, 1kan-6	48
2.1.2	Profil podłużny proj. <u>sieci</u> kan. san. graw., skala 1:100/500 -1kan-2, 1kan-3, 1kan-4	49
2.2.1	Profil podłużny proj. <u>sieci</u> kan. san. graw., skala 1:100/500 -2kan-1	50
2.2.2	Profil podłużny proj. <u>sieci</u> kan. san. graw., skala 1:100/500 -2kan-2	51
2.2.3	Profil podłużny proj. <u>sieci</u> kan. san. graw., skala 1:100/500 -2kan-3, 2kan-4	52
2.3	Profil podłużny proj. <u>kanałów bocznych</u> graw., skala 1:100/500 -cz.1-cz.8	53-60
3.1	Profile podłużne proj. <u>sieci</u> kanalizacji sanitarnej tłocznej, skala 1:100/500 -1KST	61
3.2	Profile podłużne proj. <u>sieci</u> kanalizacji sanitarnej tłocznej, skala 1:100/500 -2KST	62
4.1	Schemat studni kanalizacyjnych Ø1000, Ø425	63
4.2	Zestawienie studni kanalizacyjnych Ø1000, Ø425	64
5	Schemat studni rozprężnej Ø625	65
6.1	Schemat przepompowni ścieków Ø1500 – P1	66
6.2	Schemat przepompowni ścieków Ø1500 – P2	67



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**OPL-T8W-KKM-8H7 \***

Pan ADAM LAUDA o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0023/11  
adres zamieszkania ul. HUBALA 25B/905, 45-266 OPOLE  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 roku przez:

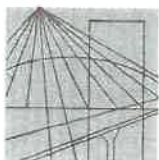
Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

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

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



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 3 grudnia 2010 rok

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
Syg. akt OPL.OKK.0054-0703/10

## 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, art. 12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art.14 ust.1 pkt 4 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz.1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), 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 OOIIB**

**nadaje uprawnienia i stwierdza że**

**Pan mgr inż. inżynierii środowiska Adam Lauda**

**urodzony w dniu 21 listopada 1981 roku w Sulechowie**

**otrzymał**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/0643/POOS/10**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż Adam Lauda posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

## 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.



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Adam Lauda jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

**bez ograniczeń.**



Otrzymują:

1. Pan Adam Lauda  
ul. Sieradzka nr 7 m.606  
45-304 Opole
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 ... 



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-N38-P93-EJ1 \*

Pan Piotr Kurek o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0017/05

adres zamieszkania Cło 31, 28-500 Kazimierza Wielka

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-18 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

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

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



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 1 lipca 2013 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0011(2)/13

## 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

**Piotr Kurek**

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 25 lutego 1975 roku w Proszowicach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny SWK/0082/POOS/13**

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

## Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

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

**II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

## Uzasadnienie

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

## Pouczenie

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

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

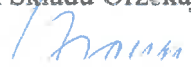
Przewodniczący Składu Orzekającego

  
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

  
dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego



Otrzymują:

1. Pan Piotr Kurek  
Wojciechów 156  
28-500 Kazimierza Wielka
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



**OŚWIADCZENIE o SPORZĄDZENIU  
PROJEKTU TECHNICZEGO**

Nazwa zadania:

**"BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ w GODZIKOWICACH  
w GMINIE OŁAWA."**

Tym niżej podpisani oświadczamy na podstawie art. 34 ust.3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023r poz. 682 z póź. zm.), że projekt techniczny jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*Oświadczenie*

Opracowanie niniejsze jest wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

	Imię i Nazwisko:	Nr Uprawnień:	Pieczętka i podpis:
<b>Projektant</b>	mgr inż. Adam Lauda	OPL/0643/POOS/10	
<b>Sprawdzający</b>	mgr inż. Piotr Kurek	SWK/0082/POOS/13	
Data opracowania:		03.2025r.	Nr egzemplarza:

# **I. OPIS TECHNICZNY**



## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **Spis treści**

1	Podstawa i zakres opracowania .....	12
2	Przedmiot i rozmiar inwestycji.....	12
3	Opis istniejącego zagospodarowania terenu .....	13
4	Opinia geotechniczna .....	13-16
5	Projektowane rozwiązania techniczne.....	16-22
6	Wytyczne realizacji.....	23-25
7	Odwodnienia.....	25
8	Warunki BHP.....	26
9	Charakterystyka terenu inwestycji.....	26
10	Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze.....	26-27
11	Obszar oddziaływania obiektu .....	27
12	Ochrona archeologiczna zabytków.....	27
13	Szkody górnicze .....	27
14	Decyzje i uzgodnienia.....	27

## 1. Podstawa i zakres opracowania:

### 1.1 Podstawa opracowania:

Podstawą opracowania projektu technicznego jest zlecenie inwestora.

### 1.2 Zakres opracowania:

Niniejszy projekt techniczny opracowano dla potrzeby budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Cichej, Krótkiej oraz Spacerowej w m. Godzikowice w ramach zadania: „Budowa kanalizacji sanitarnej w Godzikowicach w Gminie Olawa”.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach: - 543, 493/5, 409/1, 542, 903, 716/5, 716/6, 512 – *obręb Godzikowice*

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miejscowości Godzikowice – Uchwała Rady Gminy Olawa nr X/51/2019 z dnia 29.03.2019

## 2. Przedmiot i rozmiar inwestycji:

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	IŁOŚĆ
1	2	3	4
<b>ul. Krótka,</b>			
<b>- sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej</b>			
1.	Całkowita długość sieci kanalizacyjnej: - rury ø200mm PVC-U lite, SN8	mb	471,0
2.	Studnie kanalizacyjne: - ø425PE/PP/PVC - ø1000bet.	szt. szt.	7 10
<b>- odejścia od sieci kanalizacyjnej</b>			
3.	Całkowita długość odejść kanalizacji sanitarnej: - rury ø160mm PVC-U lite, SN8	mb	46,0
<b>- sieć kanalizacji sanitarnej - tłocznej</b>			
4.	Całkowita długość kanalizacji sanitarnej - tłocznej: - rury ø90mm PE100; SDR17	mb	447,0
5.	Studnia rozprężna ø600 PE/PP	szt.	1
6.	Przepompownia ścieków sanitarnych ø1500	szt.	1
<b>ul. Spacerowa</b>			
<b>- sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej</b>			
1.	Całkowita długość sieci kanalizacyjnej: - rury ø200mm PVC-U lite, SN8	mb	705,0
2.	Studnie kanalizacyjne: - ø425PE/PP/PVC - ø1000bet.	szt. szt.	17 13
<b>- odejścia od sieci kanalizacyjnej</b>			
3.	Całkowita długość odejść kanalizacji sanitarnej: - rury ø160mm PVC-U lite, SN8	mb	99,0
<b>Ul. Cicha</b>			
<b>- sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej</b>			
1.	Całkowita długość sieci kanalizacyjnej: - rury ø200mm PVC-U lite, SN8	mb	353,0
2.	Studnie kanalizacyjne: - ø425PE/PP/PVC - ø1000bet.	szt. szt.	10 8
<b>- odejścia od sieci kanalizacyjnej</b>			
3.	Całkowita długość odejść kanalizacji sanitarnej: - rury ø160mm PVC-U lite, SN8	mb	52,0
<b>- sieć kanalizacji sanitarnej - tłocznej</b>			
4.	Całkowita długość kanalizacji sanitarnej - tłocznej: - rury ø90mm PE100; SDR17	mb	153,0
5.	Studnia rozprężna ø600 PE/PP	szt.	1
6.	Przepompownia ścieków sanitarnych ø1500	szt.	1

### **3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu:**

Obszar objęty niniejszą dokumentacją obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z kanałami bocznymi
- budowę sieci kanalizacji tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych

**Uzbrojenie terenu stanowią:**

- sieć wodociągowa wo110, prowadzona wzdłuż ulicy Spokojnej
- sieć wodociągowa wo90, prowadzona wzdłuż ulicy Wierzbowej
- sieć energetyczna eN
- sieć kanalizacji sanitarnej ks90 prowadzona wzdłuż ul. Spokojnej
- sieć kanalizacji sanitarnej ks200 prowadzona wzdłuż ul. Krótkiej, Spokojnej oraz Spacerowej.
- sieć gazowa gs90 prowadzona wzdłuż ul. Spokojnej
- sieć gazowa gs63 prowadzona wzdłuż ul. Krótkiej

Trasy istniejącego uzbrojenia przedstawione są na załączonych mapach sytuacyjno - wysokościowych w skali 1 : 500, na których został opracowany projekt.

### **4. Opinia geotechniczna:**

#### **4.1 Wstęp**

##### **4.1.1 Cel prac badawczych**

Prace wiertnicze, badania laboratoryjne i wszelkie obserwacje terenowe wykonano w celu ustalenia warunków gruntowo-wodnych w podłożu terenu przewidzianego pod inwestycję.

Rozpoznanie warunków geotechnicznych (geologicznych i hydrogeologicznych) panujących w podłożu projektowanej inwestycji dostarczy Projektantowi niezbędnej wiedzy o poziomach wód gruntowych oraz o układzie warstw gruntów wraz z ich uogólnionymi parametrami fizyko-mechanicznymi.

##### **4.1.2 Charakterystyka techniczna projektowanego obiektu**

Inwestycja będzie polegać na rozbudowie kanalizacji sanitarnej. Na podstawie danych uzyskanych od Zleceniodawcy projektowana inwestycja zalicza się do II kategorii geotechnicznej. Szczegółowa charakterystyka projektowanej inwestycji zostanie przedstawiona w Projekcie Budowlanym.

#### **4.2 Ogólna charakterystyka terenu badań**

##### **4.2.1 Lokalizacja**

Pod względem administracyjnym teren projektowanej inwestycji zlokalizowany jest:

- miejscowość – Godzikowice
- gmina – Oława
- powiat – oławski
- województwo – dolnośląskie

Lokalizację ogólną projektowanego terenu badań przedstawiono na mapie orientacyjnej.

##### **4.2.2 Morfologia i hydrografia**

Pod względem fizycznogeograficznym badany obszar położony jest w mezoregionie Równina Wrocławska, będącym częścią makroregionu Nizina Śląska.

Obszar zapada przeważnie w kierunku zachodnim. Rzędne w miejscu wykonanych badań wyznaczono na 135,4-137,1 m n.p.m.

Teren znajduje się w dorzeczu rzeki Odry. Jest odwadniany przez rzekę Oławę (dopływ Odry), przepływającą ok. 750 m na północny zachód od obszaru badań.

#### **4.3 Zakres wykonanych prac**

##### **4.3.1 Wiercenia badawcze**

Zgodnie ze zleceniem w miejscach uzgodnionych z Projektantem w podłożu projektowanej inwestycji odwiercono dla ul. Cichej 4 otwory badawcze: jeden do głębokości 5,0 m p.p.t. i trzy do głębokości 3,0 m p.p.t. dla ul. Krótkiej odwiercono 9 otworów badawczych: jeden do głębokości 5,0 m p.p.t. i osiem do głębokości 3,0 m p.p.t. Łącznie wykonano 44,0 mb wierceń.

Lokalizację szczegółową wykonanych badań przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (załącznik nr 2).

Otwory wytyczono ręcznym urządzeniem GPS na podstawie współrzędnych geograficznych, a następnie sprawdzono poprawność wytyczenia metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do najbliższych istniejących szczegółów sytuacyjnych.

Otworki wykonano wiertnicą mechaniczną WG-1, metodą na sucho, przy użyciu świda ślimakowego o średnicy 82 mm. w trakcie prowadzonych prac badawczych wykonano analizę makroskopową występujących w otworach gruntów, określając ich stratygrafię, genezę i litologię oraz podstawowe cechy fizyczne (barwę, wilgotność, stan).

Z każdego otworu pobrano próby kategorii B (o naturalnej wilgotności i uziarnieniu) do badań laboratoryjnych.

W otworach przeprowadzono obserwację występowania zwierciadła wód gruntowych.

Po przeprowadzeniu badań terenowych otworki zasypano urobkiem własnym z zachowaniem kolejności przewiercanych warstw. Wykonane wiercenia badawcze i sposób likwidacji otworów nie wpłynęły na zmianę parametrów geotechnicznych podłoża jak również na zmianę środowiska naturalnego.

Wysokości otworów badawczych zostały określone drogą niwelacji technicznej w dowiązaniu do rzędnych terenu odczytanych z planu sytuacyjno-wysokościowego otrzymanego od Zleceniodawcy.

Prace terenowe prowadzono pod stałym dozorem uprawnionego geologa mgr inż. Marcina Małeckiego.

#### 4.3.2 Prace laboratoryjne

Próby gruntu poddano badaniom laboratoryjnym. Na próbach gruntu kategorii B wykonano następujące oznaczenia:

- analiza makroskopowa gruntu ze wszystkich prób;
- badania granic konsystencji i wilgotności naturalnej;
- analizy granulometryczne.

#### 4.3.3 Prace kameralne

W ramach prac kameralnych zapoznano się z istniejącymi materiałami archiwalnymi i mapami geologicznymi, zebrano i przestudiowano informacje uzyskane na miejscu przeprowadzonych badań oraz informacje zawarte w Internecie. Drugi etap prac kameralnych to analiza wyników badań terenowych oraz graficzne, obliczeniowe i tekstowe opracowanie niniejszej dokumentacji.

Na podstawie wykonanych wierceń badawczych, badań laboratoryjnych i obserwacji terenowych wykonano i opracowano:

- karty dokumentacyjne otworów badawczych [zał. nr 3];
- przekroje geotechniczne [zał. nr 4];
- tekst dokumentacji wraz z wnioskami.

### 4.4 Charakterystyka geotechniczna terenu badań

#### 4.4.1 Budowa geologiczna

Budowę geologiczną scharakteryzowano na podstawie wykonanych prac, posilając się Szczegółową Mapą Geologiczną Polski.

Powierzchnię terenu w rejonie otworów 1 i 2 stanowi warstwa gruntów nasypowych o grubości 0,4 m, natomiast w rejonie otworów 3 i 4 warstwa gleby.

Podłoże rodzime budują utwory czwartorzędowe – plejstocenyjskie piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz plejstocenyjskie gliny zwałowe i ich zwietrzliny.

Utwory czwartorzędowe nie zostały przewiercone.

#### 4.4.2 Warunki wodne

Wierceniami wykonanymi w maju 2024 roku stwierdzono, że w podłożu występuje zwierciadło wód gruntowych. Nawiercono je we wszystkich otworach na głębokości od 1,7 do 2,3 m p.p.t. Zestawienie wyników hydrogeologicznych przedstawiono w tabeli:

Nr otworu	głębokość nawierconego zwierciadła wód gruntowych [m p.p.t.]	głębokość ustabilizowanego zwierciadła wód gruntowych [m n.p.m.]	rzędna nawierconego zwierciadła wód gruntowych [m p.p.t.]	rzędna ustabilizowanego zwierciadła wód gruntowych [m n.p.m.]	Horyzont sączeń wód [m p.p.t.]
01 Cicha	2,1	1,3	133,3	134,1	-
02 Cicha	2,7	1,8	133,0	133,9	-
03 Cicha	1,7	1,7	134,1	134,1	-
04 Cicha	2,3	2,3	134,8	134,8	-
01 Krótka	4,2	4,2	134,3	134,3	-

Należy mieć na uwadze, że w zależności od pory roku i warunków pogodowych możliwe są okresowe wahania poziomu zwierciadła wód gruntowych. w porach mokrych (intensywne opady, roztopy śniegu) poziom ten może wzrastać, natomiast w porach suchych opadać.

#### 4.4.3 Warunki geotechniczne

W dokumentowanym podłożu wydzielono trzy grupy genetyczne utworów:

- grupę I – obejmującą utwory antropogeniczne Mg oraz humus Or;
- grupę II – obejmującą plejstoceńskie piaski i żwiry wodnolodowcowe GLF;
- grupę III – obejmującą zwietrzeliny glin zwałowych i gliny zwałowe GLM.

Oznaczenie i klasyfikację gruntów wykonano na podstawie normy PN-EN ISO 14688,

w oparciu o analizę makroskopową i badania laboratoryjne. w tabeli parametrów charakterystycznych podano również symbole gruntów według wycofanej normy PN-B-02480:1986.

Zalegające w podłożu grunty ze względu na zróżnicowanie parametrów fizyko-mechanicznych i genezę podzielono na następujące warstwy geotechniczne:

**Warstwa Ia** - Obejmuje grunty antropogeniczne – nasyp niebudowlany (Mg), zbudowany z humusu, kruszywa, gruzu. Grunty są mało wilgotne. Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych.

**Warstwa Ib** - Obejmuje warstwę gleby.

**Warstwa IIa** - Obejmuje rodzime grunty gruboziarniste – piaski ze żwirem (grSa). Grunty są nawodnione w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętym ogólnie stopniu zagęszczenia  $ID = 0,50$ . Zaliczono je do gruntów niewysadzinowych.

**Warstwa IIb** - Obejmuje rodzime grunty gruboziarniste – piaski średnie (MSa), lokalnie zapyłone. Grunty są wilgotne i nawodnione w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętym ogólnie stopniu zagęszczenia  $ID = 0,50$ . Zaliczono je do gruntów niewysadzinowych, a w rejonach zapyłonych do wątpliwie wysadzinowych.

**Warstwa IIc** - Obejmuje rodzime grunty drobnoziarniste – piaski ze żwirem i łem (clgrSa). Grunty są wilgotne, w stanie plastycznym, o przyjętym ogólnie stopniu plastyczności  $IL = 0,30$ . Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Przyjęto dla nich grupę konsolidacji C.

**Warstwa IIIa** - Obejmuje rodzime grunty drobnoziarniste – pyły (Si). Grunty są mało wilgotne, w stanie zwartym, o przyjętym ogólnie stopniu plastyczności  $IL = 0,00$ . Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Przyjęto dla nich grupę konsolidacji C.

**Warstwa IIb** - Obejmuje rodzime grunty drobnoziarniste – ły z piaskiem i pyłem (sasiCl). Grunty są mało wilgotne, w stanie twardeplastycznym, o przyjętym ogólnie stopniu plastyczności  $IL = 0,10$ . Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Przyjęto dla nich grupę konsolidacji C.

**Warstwa IIc** - Obejmuje rodzime grunty drobnoziarniste – ły z piaskiem i pyłem (sasiCl). Grunty są wilgotne, w stanie plastycznym, o przyjętym ogólnie stopniu plastyczności  $IL = 0,35$ . Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Przyjęto dla nich grupę konsolidacji C.

Parametry geotechniczne poszczególnych warstw (wilgotność naturalna, gęstość objętościowa, spójność, kąt tarcia wewnętrznego, edometryczny moduł ścisłości pierwotnej) wyprowadzono metodą „doświadczenia porównywalnego”, na podstawie korelacji zamieszczonych w normie PN-B-03020:1981 i literaturze, z wartości stopnia zagęszczenia i stopnia plastyczności.

#### 4.5 Ocena warunków geotechnicznych

Grunty warstwy Ia należy zaliczyć do nierównomiernie ściśliwych. Występujące głębiej utwory rodzime zaliczają się do gruntów o dobrych parametrach geotechnicznych (warstwy IIa, IIb, IIIa, IIb) i średnich parametrach geotechnicznych (warstwa IIc, IIc).

Wierceniami wykonanymi w maju 2024 roku stwierdzono, że w podłożu występuje zwierciadło wód gruntowych o charakterze swobodnym i napiętym. Nawiercono je na głębokości 1,7-2,7 m p.p.t.

Dla inwestycji proponuje się przyjąć II kategorię geotechniczną przy prostych warunkach gruntowo-wodnych przy założeniu, że głębokość i sposób prowadzenia robót ziemnych zostaną dostosowane do warunków wodnych.

##### 4.5.1 Warunki prowadzenia robót ziemnych

W podłożu zalegają grunty o kategorii urabialności: I (humus), II (piaski, pyły) i III (nasypy, ły z piaskiem i pyłem) (wg Katalog Nakładów Rzeczowych nr 2-01 – Budowle i roboty ziemne – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, 1997).

W przypadku zastosowania metody wykopowej projektowane rurociągi i studnie należy układać na warstwie odpowiednio zagęszczonej podsypki piaszczysto-żwirowej. w przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty średnio lub słabo nośne należy zwiększyć grubość podsypki.

Zwierciadło wód gruntowych nawiercono we wszystkich otworach. w przypadku prowadzenia robót ziemnych poniżej poziomu zwierciadła konieczne będzie odwadnianie wykopu.

Stwierdzone w podłożu grunty drobnoziarniste (spoiste) zaliczają się do gruntów tiksotropowych, czyli bardzo wrażliwych na zawilgocenia oraz wstrząsy od sprzętu budowlanego (zagęszczarki), pod wpływem których mogą się one uplastyczniać i pogarszać swoją nośność. Zaleca się, aby wszelkie prace ziemne i instalacyjne prowadzone były w okresie możliwie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe oraz należy unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do dalszych prac.

#### **4.6 Podsumowanie i wnioski**

- W wyniku przeprowadzonych prac badawczych dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb projektowanej inwestycji w maju 2024r. odwiercono 13 otworów badawcze. Szczegółowe wykształcenie litologiczne badanego terenu przedstawiono na kartach otworów badawczych oraz na przekrojach geotechnicznych
- Podłoże budują plejstoceny piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz plejstoceny zwięzłe gliny zwałowych i gliny zwałowe. Grunty rodzime przykryte są utworami antropogenicznymi lub glebą. We wszystkich otworach zaobserwowano zwierciadło wód gruntowych.
- Dla inwestycji proponuje się przyjąć II kategorię geotechniczną przy prostych warunkach gruntowo-wodnych przy założeniu, że głębokość i sposób prowadzenia robót ziemnych zostaną dostosowane do warunków wodnych.
- Ocenę warunków geotechnicznych przedstawiono w rozdziale 5 niniejszej dokumentacji.
- Technologię ułożenia sieci i głębokości prowadzenia robót ziemnych należy dostosować do stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych. o sposobie, rodzaju i głębokości posadowienia projektowanego obiektu; o wartościach przyjmowanych obciążeń dopuszczalnych na grunty podłoża i wielkościach dopuszczalnych osiadań zadecyduje wyłącznie Projektant obiektu.
- Należy mieć na uwadze, że badania przeprowadzono punktowo. Nie można wykluczyć, że w niektórych rejonach warunki gruntowo-wodne mogą odbiegać od przedstawionych na przekrojach.
- Zaleca się na etapie realizacji inwestycji nadzór prac ziemnych przez uprawnionego geologa.
  - Normowa głębokość przemarzania gruntów dla tego rejonu wynosi 1,0 m p.p.t.

## **5. Projektowane rozwiązania techniczne:**

### **5.1 Ogólna koncepcja:**

Niniejszy projekt zakłada uzbrojenie miejscowości Godzikowice w Gminie Oława w sieć kanalizacji sanitarnej poprzez budowę sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Cichej (dz.512), drogi bocznej (dz. 716/5), oraz w ul. Krótkiej(dz.543) i ul. Spacerowej(dz.542) wraz z budową odcinków kanalizacyjnych prowadzonych do granicy działki. Projekt zakłada również budowę sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w pasie drogowym ul. Cichej i ul. Krótkiej oraz w dz. 716/5, wraz z instalacją pompowni ścieków, które planuje się zlokalizować na działce 716/6 i 493/5.

Lokalizacja pompowni, miejsce włączenia oraz lokalizacja trasy zostały przedstawione na załączonych rysunkach graficznych.

### **5.2 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz kanały boczne:**

Niniejszy projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Krótkiej. Projektowaną sieć wpiąć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na dz. 542 poprzez wpięcie do istniejącej studni o rz. 141,63/139,72, której lokalizację zaznaczono na rysunku graficznym, jako studnie 1Sist.

Włączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Cichej wykonać poprzez zabudowę studni. Lokalizację studni zaznaczono na mapie, jako studnię 2S na dz. 903.

Kanalizację **grawitacyjną** oraz odcinki do granicy działki projektuje się z rur:

- Ø200 kielichowych PVC Zgodne z normą PN-EN 1401-1:2009. Rury i kształtki PVC-U SN8 lite (jednorodne). Łączone kielichowo na uszczelkę wargową elastomerową. Znakowanie wyrobu od zewnątrz oraz wskazane (dodatkowo) od wewnątrz. Kształtki z PP o równoważnych parametrach zgodne z normą PN-EN 1852-1:2010 – lokalizacja zgodnie z profilem:



- Ø160 kielichowych PVC Zgodne z normą PN-EN 1401-1:2009. Rury i kształtki PVC-U SN8 lite (jednorodne). Łączone kielichowo na uszczelkę wargową elastomerową. Znakowanie wyrobu od zewnątrz oraz wskazane (dodatkowo) od wewnątrz. Kształtki z PP o równoważnych parametrach zgodne z normą PN-EN 1852-1:2010.

Kanalizację **łłoczno** projektuje się z rur:

- Ø90PE 100, PN 10, SDR 17 przeznaczone do kanalizacji sanitarnej. Zgodne z normą, PN-EN 13244:2004 Kształtki lane przystosowane do zgrzewania doczołowego, kształtki PE PN10, SDR17 do zgrzewania elektrooporowego.

Kanały kanalizacji sanitarnej będą realizowane w wykopach odwodnionych i umocnionych, o ścianach pionowych, ubezpieczonych wypraskami stalowymi lub rozporami stalowymi i częściowo na rozkop. Włączenie do studni 1Sist. wykonać z wykorzystaniem istniejącego w kinecie wlotu, w przypadku braku możliwości takiego włączenia przewiduje się wymianę kinety studni.

Oddalenie osi wykonywanych przewodów w poziomie do istniejących przeszkód powinno wynosić:

- od budynków - 3,0m
- od kabli energetycznych - 0,8m
- od kabli telekomunikacyjnych - 0,5m
- od słupów oświetleniowych i elektroenergetycznych - 2,0m
- od pasa drzew - 2,0m
- od sieci gazowej- strefa kontrolowana -1,0m

### **5.3 Studnie kanalizacyjne - na sieci i odejściach kanalizacji grawitacyjnej:**

#### **a. studnie Ø1000 betonowe**

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej stanowić będą studzienki kanalizacyjne prefabrykowane, z elementów betonowych w średnicach: DN1000. Wszystkie poszczególne elementy studzienek, łączyć na uszczelki gumowe, samosmarujące z pierścieniem redukującym naprężenia, wg EN 681-1 z materiału EPDM lub SBR, o stopniu twardości wg IRHD: 40 +/- 2.

Studzienki DN1000 muszą posiadać deklarację na zgodność z normą PN-EN 1917. Rozmieszczenie studzienek zgodnie z dokumentacją projektową.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako zabetonowane przejścia szczelne podczas etapu produkcji tych studni. Nie dopuszcza się wiercenia w ścianach dennic i montażu przejść szczelnych po przez ich wklejanie, czy to na budowie czy na zakładzie prefabrykacji.

#### **Wymagania techniczne do elementów studzienek kanalizacyjnych:**

- dennica studzienki tj. ściana, dno i kineta należy wykonać jako jeden fabrycznych odlew (jeden etap produkcji),
- włączenia boczne do kinety głównej, wykonać systemem linii górnej, tj. równając doloty górną krawędzią, z kolektorem głównym,
- wysokość kinety równa wysokości kanału głównego,
- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – w pierwszej kolejności zwężka redukcyjna, w przypadku możliwości stosowania zwężek - żelbetowa płyta pokrywowa o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 400 kN,
- stopień włazowy szeroki, w powłoce z PE, z elementami odbłaskowymi, wg normy PN-EN 13101,
- Szczelność połączeń na uszczelki, zapewniona przy ciśnieniu:  $\geq 1$  bar
- wytrzymałość na zgniatanie komory roboczej studzienki:  $\geq 60$  kN/mb,
- Włazy kanałowe Zgodne z normą PN-EN 124:2000, Korpus - żeliwo sferoidalne, Pokrywa z żeliwa szarego z wkładką betonową (beton klasa C35/45), wg DIN-EN 124 z zabezpieczeniem antyobrotowym., Wkładka tłumiąca, Grubość pokrywy włazu na styku z korpusem w miejscu podparcia min. 50 mm, Średnica 660 mm, Klasa D 400, z zabezpieczeniem antyobrotowym, Wysokość korpusu 115 lub 150 mm, Pokrywa z żeliwa szarego z wkładką betonową oraz z logo Zamawiającego

### **Parametry techniczne betonu:**

- Beton o minimalnej klasie wytrzymałości na ściskanie w elementach i w kiniecie:  $\geq C40/50$
  - Produkcja beton z użyciem kruszyw wg PN – EN 12620
  - Nasiąkliwość betonu wg PN-88/B-06250:  $\leq 4\%$
  - Odporność betonu na działanie  $SO_4^{2-}$  wg EN 196-2, w wodzie:  $>3000$  i  $\leq 6000$  mg/l
  - Klasa ekspozycji betonu dla elementów zwieńczających wg PN-EN 206: XC4, XA3
- Klasa ekspozycji beton dla pozostałych elementów studzienek, wg PN-EN 206: XC1, XA3

### **b. studnie Ø425 PE/PP/PVC:**

- studzienki zgodne z normą PN-EN 13598-2:2009).
- studzienki dostosowane do głębokości (6m) zabudowy i do poziomu wody gruntowej (5m) zweryfikowana badaniami długotrwałymi, wg normy PN-EN 13598-2, bez dodatkowych zabiegów montażowych.
- kinety i rury trzonowe spełniające wymagania normy PN-EN 13598-2:2009 (dotyczącej studzienek tworzywowych w obszarach obciążonych ruchem),
- kinety z PP prefabrykowane z podwójnym, płaskim dnem, tj. kineta z profilem hydraulicznym w postaci monolitycznej z dospawaną fabrycznie płaską płytą denną z wyprofilowanym usztywnieniem rura trzonowa karbowana z PP o sztywności obwodowej  $SN > 4 \text{ kN/m}^2$  w badaniu z normą PN-EN 14982:2007
- kinety wyposażone w nastawne kielichy  $\pm 7,5^\circ$  w każdej płaszczyźnie niezbędne są do zabudowy studzienek na kanałach o dużych spadkach;
- zwieńczenia studzienek w klasie D400 powiązane z konstrukcją drogi, nie przenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia, włazy zatraskowe wykonane z żeliwa, włazy nie wentylowane – ograniczające wydostawanie na zewnątrz oparów z kanalizacji oraz zabezpieczające przed przedostawaniem się do systemu kanalizacyjnego piasku i zanieczyszczeń z nawierzchni.
- włazy zgodne z PN-EN 124-1:2000
- odporność chemiczna zgodnie z ISO/TR 10358
- pierścieniowe uszczelki z elastomeru powinny spełniać wymagania materiałowe zawarte w: PN-EN 681-1:2002, PN-EN 681-2:2003 oraz w PN-EN 1989:2002; natomiast uszczelki gumowe powinny spełniać wymagania materiałowe zawarte w ISO/TR 7620;

### **c. studnie Ø625 - rozprężna wyposażona w filtr antyodorowy z węglem aktywnym:**

Studnia z dnem kulistym wykonana z PE (polietylen) o średnicy DN 625 – 100% nowy materiał bez użycia środków spieniających oraz regranulatów, składająca się z 2 elementów – podstawa z dnem okrągłym oraz ewentualnie dodatkowego pierścienia wznoszącego DN 625. Połączenie elementów uszczelką elastomerową.

Podstawa z dnem kulistym zaopatrzona w wykonane fabrycznie króćce z PE – wylotowy do grawitacji z PE styczny z podstawą w dolnej jej części (króciec wykonany fabrycznie jako odlew ze spadkiem) oraz króćcem wlotowym stycznym do ściany studni wykonanym z PE powyżej dna studni. Obliczenia dotyczące średnic rur wlotowych oraz pozostałych parametrów studni zgodne z zaleceniami producenta.

Filtr antyodorowy FIS 0600-2 zawierający wkład z węglem aktywnym (nieimpregnowanym) umieszczony w zwężce studni średnicach od 595 do 650mm zawierający 5kg węgla aktywnego. Filtr dedykowany dla przepływów powietrza nie większych niż  $V = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ . Filtr dedykowany do redukcji zapachów powstających w sieciach kanalizacyjnych zawierających w swoim składzie związki siarkowodoru i amoniaku dla studni na kanałach grawitacyjnych wlotowych lub rewizyjnych. Zbudowany z materiałów odpornych na korozję (PE polietylen oraz stal szlachetna), łatwy w montażu:

Węgiel aktywny nasycony o średnicy 4 mm, nieimpregnowany.

Węgiel nieimpregnowany bazujący na węglu drzewnym z dodatkiem organicznych środków wiążących aktywowany parą wodną.

Węgiel aktywny jest poddany chemicznej modyfikacji przed wytworzeniem powierzchni zewnętrznej – porów, co poprawia w znaczący sposób właściwości adsorpcyjne.

Żywotność filtra dla podanych obciążeń  $H_2S$ :

- 50 ppm – około 600 dni.
- 40 ppm – około 760 dni
- 25 ppm – około 1200 dni

Górna perforowana pokrywa filtra wykonana z PE służy także jak łapacz zanieczyszczeń, który może być każdorazowo oczyszczony przy okazji inspekcji studni.

Waga urządzenia ok. 12kg wraz z wkładem filtracyjnym

Wymiary urządzenia: średnica ok. 620mm, wysokość 220mm

Dopasowanie wymiaru oraz uzyskanie szczelności pomiędzy ściankami studni a filtrem następuje poprzez napęlenie węży gumowych powietrzem do ciśnienia ok. 1bar. Szczelne dopasowanie filtra do ścianek studni zaopatrzonej w to rozwiązanie jest podstawowym elementem jego prawidłowej pracy.

Systemowy pierścień odciążający producenta z betonu lub tworzywa wraz z uszczelnieniem przestrzeni między elementem studni a pierścieniem odciążającym.

Zastosowanie włazu z PN-EN 124 dla klasy obciążenia D. Rama włazu wyposażona w podcięcie umożliwiające podwieszenie kosza na zanieczyszczenia. Dedykowany system włazów żeliwnych powinien posiadać średnicę zewnętrzną ramy o wymiarach minimalnych 760 mm. Optymalne jest stosowanie włazów z ramą o wymiarze zewnętrznym 785 mm. w przypadku zastosowania włazów z ramami poniżej 760cm konieczne jest zastosowanie pierścienia wyrównawczego z betonu lub tworzywa.

## 5.4 Przepompownia ścieków P1(ul. Krótka) oraz P2(ul.Cicha):

### Zbiornik pompowni:

1. Zbiorniki pompowni należy wykonać z polimerobetonu.
2. Wytrzymałość na ściskanie  $\geq 90\text{N/mm}^2$
3. Wytrzymałość na zginanie  $\geq 18\text{N/mm}^2$
4. Odporność chemiczna (pH 1-10)
5. Konstrukcja monolityczna- zbiornik należy dostarczyć na plac budowy jako monolit
6. Elementy obudowy łączone przy użyciu specjalnego kleju epoksydowego, zgodnie z instrukcją producenta.
7. Zbiornik przykryty płytą żelbetową grubości 20cm z włazem ze stali nierdzewnej zamykanym na kłódkę.
8. W pokrywie kominki wentylacyjne z PVC wyposażone w filtry antyodorowe.
9. Otwory pod rurociągi i przejścia kablów wykonane jako szczelne typu łańcuchowego z EPDM.
10. Rurociągi technologiczne z połączeniami kołnierзовymi wewnątrz pompowni należy wykonać ze stali kwasoodpornej.
11. Do mocowania wyposażenia w zbiorniku stosować kotwy do betonu ze stali kwasoodpornej klasy A4.
12. Zbiornik przepompowni wyposażony w układ wentylacji, oddzielny od torów kablowych.
13. Wszystkie elementy konstrukcyjne oraz technologiczne zbiornika powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej A4
14. Zbiornik przepompowni wyposażyć w układ wentylacji, oddzielny od torów kablowych.
15. Budowa, armatura przepompowni musi gwarantować możliwość wykonywania czynności serwisowych z poziomu powierzchni przepompowni, bez konieczności wchodzenia do zbiornika.

Lp.	Nazwa asortymentu	Ilość
1.	Pompa zatapialna do opuszczenia po prowadnicach	Kpl.2
2.	Stopa sprzęgająca DN80 wraz z górnym uchwytem prowadnic.	Kpl.2
3.	Orurowanie pompowni DN80 z rur ze stali kwasoodpornej 1.4301 (304 ). gr minimum.2mm	Kpl.1
4.	Zawór zwrotny kulowy Dn80	Kpl.2
5.	Zasuwa miękko uszczelniona DN80	Kpl.2
6.	Trzpienie do zasuw typu kardan ze stali kwasoodpornej 1.4301 (304).	Kpl.2
7.	Prowadnice do pomp ze stali kwasoodpornej 1.4301 (304 ).	Kpl.2
8.	Drabinka szalowa z nastopnicami w wykonaniu antypoślizgowym, wyposażoną w pochwyt wysuwany powyżej poziomu terenu, wykonana ze stali kwasoodpornej 1.4301.	Kpl.1
9.	Pochwyt do drabiny hakowy, wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301 (304 ).	Kpl.1
10.	Właz montażowy żeliwny fi800 D400.	Kpl.1
11.	Kominek wentylacyjny DN100 ze stali kwasoodpornej 1.4301 (304) - nawiewny.	Kpl.1

12.	Kominek wentylacyjny DN100 z wkładem węglowym ze stali kwasoodpornej 1.4301 (304)-wywiewny.	Kpl.1
13.	Zbiornik przepompowni wykonany z polimerobetonu wraz z elementami montażowymi.	Kpl.1
14.	Pomost technologiczny wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301 (304).	Kpl.1
15.	Przepust kablowy PVC110.	Kpl.1
16.	Sygnalizator poziomu z kablem.	Kpl.2
17.	Sonda hydrostatyczna.	Kpl.1
18.	Łańcuch do pomp ze stali kwasoodpornej 1.4404 (316L).	Kpl.2
19.	Nasada płuczająca.	Kpl.1
21.	Deflektor tłumiący ze stali kwasoodpornej 1.4301.	Kpl.1

## Wypożyczenie pompowni:

**Wszystkie urządzenia powinny pochodzić od jednego producenta i posiadać serwis firmowy lub autoryzowany na terenie Polski gwarantujący szybką obsługę gwarancyjną jak i pogwarancyjną.**

### Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

- wykonawca musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2
- wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE
- wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614
- wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817;
- zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277
- personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712
- minimum 80% spawów do średnicy DN200 musi być wykonanych metodą orbitalną w podwójnej osłonie argonu z potwierdzeniem jakości spawu.

## PARAMETRY POMP I ZBIORNIKÓW:

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiar mm]	Pompy zatapialne – 2 szt.
<b>P1-Godzikowice ul. Krótka</b>	<b>1500 x 5000</b> przewody tłoczne stal DN80/ PE 90	<b>NURT 80 PZM 2,2/S-2 o mocy 2,20 kW</b>
<b>P2-Godzikowice ul. Cicha</b>	<b>1500 x 4000</b> przewody tłoczne stal DN80/ PE 90	<b>NURT 80 PZM 1,5/S-4 o mocy 1,50 kW</b>

## Układ zasilania pompowni ścieków

Zasilanie pompowni ścieków należy wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A.

### Zasilanie pompowni P1

Pompownia ścieków sanitarnych P1 zasilana będzie wewnętrzną linią zasilającą (WLZ) kablową YKY 4x16 mm<sup>2</sup> niskiego napięcia w ziemi z istniejącej sieci nN zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej jak i miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych (*granica eksploatacji*) stanowić będą: *zaciski prądowe na wyjściu przewodów od*

zabezpieczenia przeciążeniowego zalicznikowego w zestawie pomiarowym 1P przy istniejącym złączu ZK3a za układem pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.

**Uwaga:**

Warunki przyłączenia nr WP/085719/2024/O05R04 z dnia 19-08-2024 r. precyzują dokładnie lokalizację istniejącego zestawu złączowego ZK3a. w związku z powyższym projektuje się zestaw pomiarowy typu 1P z lokalizacją przy istniejącym ZK3a z dostępem od drogi publicznej – patrz plan zagospodarowania terenu.

Zakres robót do wykonania przez TAURON Dystrybucja S.A. wg warunków przyłączenia:

Miejsce przyłączenia: stacja SN/nN WRS2375, obwód nN kier ZK3a dz. Nr 493/26 nr WRS2375/1, zestaw pomiarowy 1P.

Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

a) w zakresie przyłącza:

- Zabudowanie zestawu pomiarowego 1P na dz. 493/5 przy istniejącym ZK3a zlokalizowanym w granicy dz. 493/59 w miejscu dostępnym dla obsługi.

b) w zakresie sieci: *brak prac.*

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:

- z zestawu pomiarowego 1P wykonać wzl kablem ziemnym YKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> dł. ok. 15m w rurze osłonowej KR-75 do szafki sterowniczej pompowni,
- dla szafki sterowniczej wykonać uziemienie bednarką stalową ocynkowaną FeZn 25 x 4 mm dł. ok. 20m wzdłuż ogrodzenia terenu pompowni,
- punkt rozdziału szyny PEN na PE i N (układ **TN-S**) w szafce sterowniczej: bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25 x 4mm + uziom pionowy z pręta stalowego miedziowanego Ø18mm dł. 6m,

Układ zasilania obiektu pokazano na schemacie zasadniczym zasilania.

Po wybudowaniu przez TAURON Dystrybucja S.A. zestawu złączowo-pomiarowego dla potrzeb zasilania pompowni ścieków, należy zweryfikować i dostosować trasę oraz długość projektowanej wewnętrznej linii zasilającej z niniejszym projektem.

## **Zasilanie pompowni P2**

Pompownia ścieków sanitarnych P2 zasilana będzie wewnętrzną linią zasilającą (WLZ) kablową YKY 4x16 mm<sup>2</sup> niskiego napięcia w ziemi z istniejącej sieci nN zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej jak i miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych (*granica eksploatacji*) stanowić będą: *zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego zalicznikowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK3a-1P za układem pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.*

**Uwaga:**

Warunki przyłączenia nr WP/085750/2024/O05R04 z dnia 19-08-2024r. precyzują dokładnie lokalizację projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego ZK3a-1P, na granicy dz. 716/6 przy dz. 716/4-6/1 w miejscu ogólnie dostępnym od strony drogi publicznej – patrz plan zagospodarowania terenu.

Zakres robót do wykonania przez TAURON Dystrybucja S.A. wg warunków przyłączenia:

Miejsce przyłączenia: stacja SN/nN WRS2330, obwód nN kier. ZK3b dz.403/13/14 nr WRS2330/4, zestaw złączowo-pomiarowy ZK3a-1P.

Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

a) w zakresie przyłącza:

- Wykonanie odcinka linii kablowej nN 4 x 120 mm<sup>2</sup> dł. ok. 120 m.
- Zestaw złączowo-pomiarowy nN ZK3a-1P na granicy dz. 716/6 przy dz. 716/4-6/1 od strony drogi.

b) w zakresie sieci: *brak prac.*

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:

- z zestawu złączowo-pomiarowego ZK3a-1P wykonać wzl kablem ziemnym YKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> dł. ok. 5m w rurze osłonowej KR-75 do szafki sterowniczej pompowni,
- dla szafki sterowniczej wykonać uziemienie bednarką stalową ocynkowaną FeZn 25 x 4 mm dł. ok. 5m równolegle z wzl,
- punkt rozdziału szyny PEN na PE i N (układ **TN-S**) w szafce sterowniczej: bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25 x 4 mm + uziom pionowy z pręta stalowego miedziowanego Ø18mm dł. 6m,



Układ zasilania obiektu pokazano na schemacie zasadniczym zasilania.

Po wybudowaniu przez TAURON Dystrybucja S.A. zestawu złączowo-pomiarowego dla potrzeb zasilania pompowni ścieków, należy zweryfikować i dostosować trasę oraz długość projektowanej wewnętrznej linii zasilającej z niniejszym projektem.

## **5.5 Skrzyżowania z przeszkodami:**

### **a) Drogi, ulice i chodniki:**

Projektowaną sieć kanalizacyjną zlokalizowaną w pasie dróg wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę drogi.

### **b) Skrzyżowania z sieciami:**

- **kablem energetycznym** – na skrzyżowaniach przewidzieć przejście w rurze osłonowej  $\varnothing 110$  dla kabli eNN z uwzględnieniem zapasowego wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza obiekt liniowy, dokładne położenie kabli ustalić za pomocą przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie

- **wodociągami i kanalizacją sanitarną** wykonać stosując przejście „pod” lub „nad” bez stosowania rur ochronnych.

- **siecią gazową** – należy postępować zgodnie z PN-91/M-34501” Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania”. na skrzyżowaniach przewidzieć przejście w rurze osłonowej z uwzględnieniem zapasowego wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza obiekt liniowy, dokładne położenie kabli ustalić za pomocą przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie

W rejonie skrzyżowań prace należy prowadzić pod nadzorem i według zaleceń właściciela danej sieci. Roboty wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy wykonaniu wszystkich skrzyżowań wykopy należy poprzedzić inwentaryzacją uzbrojenia i wykopami kontrolnymi, w celu uściślenia lokalizacji uzbrojenia, następnie wykopy zasypać z zagęszczeniem warstwami. Zastosowanie w danym przekroju rury ochronnej dostosować do rzeczywistej średnicy sieci, stwierdzonej po jej odkopaniu.

Kolizje projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Podobnie jak w przypadku skrzyżowań wszystkie roboty należy prowadzić ręcznie na zasadach podanych wyżej i zgodnie z warunkami wydanymi przez właścicieli sieci i po wcześniejszym uzgodnieniu terminu wykonywania robót.

## **6. Wytyczne realizacji:**

Realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego kanałów oraz rurociągów i ich obiektów, a następnie inwentaryzację urządzeń podziemnych. Wykonanie podzielić na odcinki. Przed rozpoczęciem prac w obrębie pasa drogowego, należy uzyskać zgodę właściciela drogi na jego czasowe zajęcie oraz zastosować się do zaleceń zarządców dróg.

Roboty ziemne na terenie prywatnym, prowadzić po uprzednim zgłoszeniu i pisemnym uzgodnieniu terminów z ich właścicielami. **Włączenie do sieci oraz wykonanie robót montażowych należy prowadzić pod nadzorem Referatu Wodociągów i Kanalizacji gminy Olawa.**

Projektowane uzbrojenie podlega odbiorowi technicznemu oraz końcowemu i wymaga inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Wytyczenie osi rurociągów należy powierzyć uprawnionemu geodecie. To samo dotyczy późniejszego namiaru powykonawczego.

### **Klauzula**

Biuro Projektów informuje, że w niniejszej dokumentacji istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne zostało wyrysowane przez uprawnionego geodetę w trakcie wykonania i aktualizacji mapy. Podane w dokumentacji na mapach lokalizacje i rzędne uzbrojenia są orientacyjne i nie mogą być podstawą zbliżeń i prowadzenia robót ziemnych bez nadzoru.

Tutejsze Biuro na etapie opracowywania dokumentacji wykonało uzgodnienia określające warunki wykonania robót w przypadku zbliżenia do wskazanego uzbrojenia. Uzgodnienia te są załączone w opisie do projektu. z uzgodnień wynika że wykonawca winien bezwzględnie przed przystąpieniem do wykonania robót:

- zapoznać się z treścią oryginałów uzgodnień i opisem technicznym w dokumentacji,
- zapoznać się z wskazanymi normami,
- sprawdzić aktualność uzgodnień, w zakresie przebiegu sieci podziemnych kolidujących z inwestycją, w Wydziale Geodezji i Kartografii Starostwa w Oławie (Koordynacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu)



- zgłosić się do właściciela-użytkownika uzbrojenia (kable energetycznych, wodociągów, sieci gazowych, linii napowietrznych itd.) w celu spisania notatki służbowej dla ustalenia nadzoru nad prowadzonymi robotami, terminów i technologii wykonania robót,
- Wykonawca robót winien żądać od właściciela dokładnego zlokalizowania jego uzbrojenia.
- Wykonawca robót winien potwierdzić ten fakt ręcznymi przekopami kontrolnymi i wpisem do dziennika budowy,

Brak powyższych czynności ze strony Wykonawcy zwalnia Biuro ze skutków awarii urządzeń.

## **6.1 Roboty ziemne:**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Prowadzić je głównie mechanicznie o skarpach pionowych. Szerokość wykopu 1,00m dla rurociągów  $\varnothing 160\text{mm}$  i  $\varnothing 200\text{mm}$  a 0.9m dla  $\varnothing 110\text{mm}$ . w zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, pod nadzorem ich właściciela, wykopy wykonać ręcznie. Na terenach niezabudowanych – tereny zielone, wykopy poprzedzić zgarnięciem humusu pasem 3.0m.

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Rury należy układać w wykopach odwodnionych wąsko-przestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami pełnymi. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Podłoże powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1610:2002.

Podłoża filtracyjne pod kanalizację wykonać z piasku o grubości warstwy Po ułożeniu przewody kanalizacyjne obsypać ręcznie 30cm ponad wierzch rury. Podsypkę i obsypkę z zagęszczeniem należy wykonać ręcznie, pozostały nasyp mechanicznie, również z zagęszczeniem do  $I_s \geq 0,98$  poza pasem drogowym oraz  $I_s \geq 1,0$  w pasie drogowym.

Użyty materiał na podsypkę i obsypkę oraz sposób zasypania przewodu nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonych rurociągów i obiektów na przewodach. Materiałem obsypki przewodów w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, niezbrylony (także zmarznięty), bez grud i kamieni, mineralny, sytki, drobno lub średnioziarnisty wg PN-EN 1997-1:2008. Podsypkę i obsypkę stanowią piaski grubo-, średnio- lub drobnoziarniste.

Grunt użyty do zasypania wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-EN 1997-1:2008. Należy przewidzieć wymianę gruntu niezdatnego do zasypania.

Po zakończeniu robót na terenie trawiastym wykonać uprawki dla odtworzenia darni. Przed zasypaniem rurociągu należy oznaczyć jego przebieg taśmą lokalizacyjno-wykrywczą koloru brązowego z zatopioną wkładką metalową (30cm nad grzbietem rury).

## **6.2 Roboty montażowe**

### **Montaż rurociągów ciśnieniowych z rur PE – kanalizacja sanitarna tłoczna:**

Rury PE należy układać w temperaturze powietrza  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$ . Do budowy przewodów mogą być używane tylko rury, kształtki i łączniki nie wykazujące uszkodzeń np. wgniecenia, pęknięcia i rysy na ich powierzchni. Łączenie PE wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego, dla przewodów o średnicach powyżej 100mm dopuszcza się zgrzewanie doczołowe.

Rury należy układać zgodnie z:

- PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę -- Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych
- PN-70/C-89015 - Rury polietylenowe. Metody badań
- PN-70/C-89016 - Kształtki polietylenowe do łączenia rur polietylenowych. Metody badań
- PN-81/B-10725 - Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-86/B-90700 - Tablice informacyjne do oznaczenia uzbrojenia.

Rury muszą posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny. Użyte do realizacji robót budowlano-montażowych materiały i urządzenia winny spełniać wymogi, wynikające z odpowiednich Norm (polskich lub europejskich), dotyczących ich produkcji i wytwarzania oraz stosownych aprobat technicznych, na podstawie których zostały one dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Wymiary sprowadzonych na budowę materiałów i urządzeń powinny być zgodne z podanymi w normach, powinny być fabrycznie oznakowane oraz nie powinny nosić znamion wcześniejszego użytkowania.

Przed sprowadzeniem materiału, wyrobu lub urządzenia na budowę, Wykonawca jest zobowiązany przedstawić wzór deklaracji zgodności materiału, wyrobu lub urządzenia z dokumentem odniesienia, opisującym ich specyfikację i wymagane parametry techniczne oraz świadectwo dopuszczenia danego elementu do stosowania w budownictwie, wystawioną przez producenta – a po ich sprowadzeniu na budowę jest zobowiązany dostarczyć dokument, stwierdzający zgodność danej partii materiałów, wyrobów i urządzeń z przedstawionymi wcześniej wzorami dokumentów (min.: Krajowa Ocena Techniczna, Krajowa Deklaracja Zgodności).

Do wykonania robót należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi. Wszystkie materiały muszą odpowiadać warunkom określonym w art. 10 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) i Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881). Wykonawca dla potwierdzenia właściwości użytych materiałów dostarczy dokumenty potwierdzające odpowiednią jakość. **w przypadku zmiany materiału każdorazowo wykonawca uzyska aprobatę dla zastosowanych materiałów przedstawicieli Referatu Wodociągów i Kanalizacji gminy Oława.** Celem stabilizacji ułożonego w wykopie przewodu ciśnieniowego, szczególnie przed rozerwaniem, należy stosować bloki oporowe. Blokami oporowymi należy zabezpieczyć wszystkie kolana, łuki, trójniki, zasuwę na końcówkach przewodu. Tylne ściany bloku powinna być oparta o poduszkę betonową wykonaną w gruncie rodzimym. Bloki wykonać zgodnie z normą BN-81/9192-05 na rurociągu przy załamaniu trasy o 45-90°.

### **Montaż rurociągów grawitacyjnych z rur PVC – sieć i kanały boczne kanalizacji sanitarnej :**

Montaż przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC kielichowych przeprowadzać należy zgodnie z wytycznymi producenta. Do budowy przewodów mogą być użyte rury i kształtki nie wykazujące uszkodzeń, wgnieceń, pęknięć oraz rys na powierzchniach. Przewody z PVC układać można w przedziale temperatur powietrza: +5 ÷ +30° C. Rury kielichowe łączone będą na wcisk z zastosowaniem uszczelek, dla kanalizacji sanitarnej, odpornych na działanie ścieków komunalnych.

Przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej mają zastosowanie normy:

- PN-EN 1610:2002 – Kanalizacje Przewody kanalizacyjne Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-EN 1917– Studzienki kanalizacyjne betonowe, żelbetowe i zbrojone włóknem stalowym
- PN-EN 13598-2:2009- Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nie plastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) - Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i nie włączowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią
- PN-EN 1401-1:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Nie plastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu
- BN - 83/8836 - 02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN 12889:2003 Budowa i badania bez wykopowych przewodów kanalizacyjnych.
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.

W ramach sprawdzenia wykonanej sieci kanalizacyjnej, przez użytkownika, wymaga się przeprowadzić inspekcję powykonawczą kanału kamerą telewizyjną oraz próby szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610.

### **Płukanie, dezynfekcja i próby szczelności – kanalizacja sanitarna tłoczna:**

Po zamontowaniu przewodu należy przeprowadzić płukanie czystą wodą oraz wykonać próbę ciśnieniową dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złącza rurociągu. Warunkiem pozytywnego wyniku próby jest, aby spadek ciśnienia wynikający z elastyczności tworzywa nie wynosił więcej niż 0,01MPa na każde 100m przewodu, przy pozostawieniu pod ciśnieniem przez 60 minut.

Próby szczelności należy dokonywać dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i przysypaniu z podbiciem obu stron rur dla zabezpieczenia przed przesuwaniem się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próby należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/B-10725.

Dezynfekcję przeprowadza się za pomocą roztworu wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu. Operacja polega na wprowadzeniu do rurociągu np. 3%-owego roztworu wodnego podchlorynu sodu w miejscu

ustawienia hydrantu. Po upływie 24 godzin zachlorowana woda powinna być usunięta, a przewód przepłukany czystą wodą. Po stwierdzeniu, na podstawie badań bakteriologicznych, całkowitego braku zanieczyszczeń, przewód może być podłączony do sieci.

#### **Próba szczelności rurociągów kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej:**

Należy przeprowadzić próbę na infiltrację. Przeprowadza się ją dla całego odcinka sieci od końcowej studzienki przewodu, zgodnie z jego spadkiem. Wiąże się to z przerwaniem odwodnienia wykopu. Próbę wykonać należy zgodnie z normą PN-EN 1610

### **6.3 Roboty w istniejących drogach:**

Sieć kanalizacji sanitarnej wzdłuż i w poprzek dróg wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę dróg. Podczas prowadzenia robót należy pamiętać, że stan jezdni, chodnika, miejsc postojowych po wykonanych robotach nie może być gorszy od stanu przed ich rozpoczęciem a roboty należy prowadzić zgodnie z wytycznymi ich Zarządcy.

### **6.4 Organizacja ruchu kołowego na czas budowy:**

W związku z tym, że roboty wykonywane będą w pasie drogowym, wykonawca opracuje tymczasowy projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

## **7. Odwodnienia:**

Rury należy układać w wykopach odwodnionych wąsko-przestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami pełnymi. Wykopy powinny być chronione przed niekontrolowanym napływem do nich wód pochodzących z opadów atmosferycznych. Za podstawowy system odwodnienia przyjęto odwodnienie za pomocą igłofiltrów. Na odcinkach na których występują grunty słabo przepuszczalne przyjęto odwodnienie poziome za pomocą drenaży tymczasowych poziomych ułożonych w dnie wykopu ze spadkiem w kierunku rzepia skąd wody pompami przepompowywane będą do istniejącej kanalizacji Wody z odwodnienia odprowadzić do kanalizacji deszczowej. Wykonawca przed rozpoczęciem prac wystąpi do zarządcy sieci o zgodę na odprowadzenie wód z wykopu do kanalizacji.

## **8. Warunki BHP:**

Wszyscy uczestnicy biorący udział w czynnościach budowlanych, rozruchowych i eksploatacyjnych powinni być przeszkoleni w zakresie BHP i posiadać udokumentowane aktualne zaświadczenia o ukończeniu kursu odpowiedniego stopnia.

Wszystkie roboty związane wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót. Obowiązujące przepisy dotyczące BHP:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U. Nr 47 poz. 401/
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych /Dz. U. Nr 118, poz. 1263 /

## **9. Charakterystyka terenu inwestycji:**

### **9.1 Opis istniejącego uzbrojenia**

Przedmiotowy teren jest uzbrojony w urządzenia podziemne takie jak: kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieć wodociagową, kanalizację sanitarną oraz sieć gazową.

### **9.2 Lokalizacja sieci**

Całość trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej uwidoczniono na mapach w skali 1:500.

### **9.3 Stan prawny nieruchomości wymagający wywłaszczeń lub ograniczeń**

#### **Ograniczenia stałe**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ogranicza użytkowanie terenu w zakresie nowych obiektów kubaturowych oraz urządzeń liniowych, a mianowicie :

- odległość budynku od skrajnej krawędzi przewodu powinna być większa od 3m
- pas kabli elektroenergetycznych - 0,8m, a kabli telekomunikacyjnych - 0,5m pomiędzy ściankami przewodów
- słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych n.n i linii telekomunikacyjnych w odległości nie mniejszej niż 2,0m od przewodu.
- pas drzew w odległości nie mniejszej niż 2,0m
- sieć gazowa - 1m strefa kontrolowana

#### **Ograniczenia czasowe**

W związku z prowadzonymi robotami, przewidziano ograniczenia czasowe poprzez miejscowe zwężenia pasa ruchu na ulicach, w których przewiduje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej. Roboty winny być tak prowadzone, aby zapewniony był dostęp mieszkańców do swoich posesji.

Roboty montażowe w drogach winny odbywać się na warunkach określonych przez właściciela drogi zgodnie z załączonym uzgodnieniem.

### **10. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze:**

#### **Na etapie realizacji:**

Sieci, odejścia i kanały boczne wykonane będą z materiałów nie mających szkodliwego wpływu na środowisko. Odpady powstałe na etapie realizacji takie jak: asfalt pochodzący z rozbiórki zostanie zutylizowany, natomiast grunt z wykopu może zostać wywieziony na składowisko odpadów komunalnych i stanowić materiał przekrywający warstwy odpadów, może zostać wykorzystany do utwardzenia dróg polnych bądź zostać przewieziony we wskazane miejsce przez Inwestora.

Podczas prowadzenia prac wykonawczych maszyny wykorzystywane do realizacji inwestycji, takie jak np. koparki, spycharki mogą być źródłem hałasu, natomiast wszelkiego rodzaju maszyny i urządzenia spalinowe wykorzystywane podczas prac, będą źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza, jednakże powstałe emisje hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza nie przekroczą dopuszczalnych norm, a prawidłowa organizacja robót ograniczy negatywne skutki realizacji przedsięwzięcia. Należy pamiętać, że wszystkie uciążliwe wpływy na etapie realizacji, będą tymczasowe, a ich ujemny efekt ustanie po zakończeniu robót.

#### **Na etapie eksploatacji:**

Budowa kanalizacji sanitarnej nie powinna być źródłem :

- emisji zanieczyszczeń (gazów, pyłów i innych substancji zanieczyszczających) do powietrza.
- hałasu,
- niekontrolowanego wypływu ścieków do środowiska,
- zanieczyszczenia gleby i powierzchni ziemi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia i podczas eksploatacji sieci nie nastąpi wykorzystanie zasobów naturalnych. Roboty drogowe będą prowadzone w taki sposób aby nie uszkodzić istniejących drzew i krzewów przydrożnych. Realizacja przedsięwzięcia obniży stopień zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych w rejonie inwestycji.

Planowana inwestycja zmienia tymczasowo zagospodarowanie działek, przez które przechodzi. Jednakże po zakończeniu robót budowlanych działki te zostaną przywrócone do pierwotnego stanu i nie wpłynie to w przyszłości na ich zagospodarowanie.

Projektowana sieć ma za zadanie odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji. System ten jest wykonany z rurociągów całkowicie szczelnych nie oddziałujących na teren przyległy. Zgodnie z §3 ust. 1 pkt. oraz 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r. „w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz.1839 z późn. Zm.)” przedmiotowe przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być wymagany – **sieć kanalizacji sanitarnej jest obiektem liniowym i jest krótsza niż 1km.**

### **11. Obszar oddziaływania obiektu:**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek, na których jest planowana budowa tj. na działkach: 543, 493/5, 409/1, 542, 903, 716/5, 716/6, 512, 513, – *obręb 0007 Godzikowice*

Podstawa prawna:

- Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 2351),
- Ustawa, Prawo wodne (Dz. U. z 2021r., poz. 2233),
- Ustawa Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021r., poz. 1973)
- Ustawa o drogach publicznych (Dz. U. z 2022r., poz. 1693)

zgodnie z §13a, pkt 2 Rozporządzenia MTBiGM w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. z 2020r., poz. 1609.)

### **12. Ochrona archeologiczna zabytków:**

Nie dotyczy

### **13. Szkody górnicze:**

Nie dotyczy

### **14. Decyzje, opinie, uzgodnienia:**

#### **Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.**

Projektowaną sieć kanalizacyjną uzgodniono z właścicielami gruntu w zakresie:

1. Lokalizacji na działce
  2. Wykonanie poprzez czasowe wejście na teren działki zgodnie z przedstawionym do wglądu projektem.
- Użytkownicy terenu wydali oświadczenia wyrażające zgodę na realizację projektowanych obiektów.

## **II. UZGODNIENIA**



Oława, dn. 04.10.2024 r.

STAROSTA OŁAWSKI  
ul. 3 Maja 1, tel. 713011522  
55-200 OŁAWA

Znak sprawy: GK.6630.157.2024

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
zakończony w dniu 04.10.2024 r.  
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
Lokalizacja:	Oława - gmina, Obręb: Godzikowice, dz.: 493/5, 542, 543
Wnioskodawca:	LAUDA ADAM ul. Mjr. Hubala 25b/905, 45-266 Opole
Inwestor:	GMINA OŁAWA pl. marsz. Józefa Piłsudskiego 28, 55-200 Oława
Projektant:	ADAM LAUDA Inne upr.: budowlane: OPL/0643/POOS/10
Przewodniczący:	RAFAŁ TROSKA - GŁÓWNY SPECJALISTA
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.09.2024 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Powiatowy Zarząd Drogowy w Oławie elektroniczny	Stanowisko pozytywne NIE DOTYCZY PZD	Paweł Semenowicz
2	Veolia Zachód Sp. z o.o. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	OGP GAZ-SYSTEM Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Michał Wieczorek
4	Orange Polska S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ZDTO Oława elektroniczny	Stanowisko pozytywne W miejscach skrzyżowania należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2 m pomiędzy powierzchniami zewnętrznymi ciałek	Andrzej Bagiński

Dokument wygenerował(a): Rafał Troska, dn. 07-10-2024 11:32:05

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>gazociąg i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego.</p> <p>W miejscach skrzyżowań z siecią gazową prace należy prowadzić ściśle z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.</p> <p>W przypadku kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci gazowej do PSG Oddział we Wrocławiu.</p> <p>W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności w zakresie posadowienia istniejącej sieci gazowej należy bezwzględnie powiadomić służby gazownicze.</p> <p>W miejscu skrzyżowania projektowanego uzbrojenia podziemnego metodą przewiertu / przecisku należy zachować minimalną pionową odległość tj. 1 m do sieci gazowej.</p>	
6	PWiK w Brzegu Sp. z o. o. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>nie dotyczy</p>	Grażyna Miiller
7	Urząd Gminy Domaniów elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Urząd Gminy Oława elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Urząd Miasta i Gminy Jelcz-Laskowice elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Nie dotyczy obszaru gminy Jelcz-Laskowice.</p>	Michał Wolski
10	Urząd Miejski w Oławie elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Zakład Gospodarki Komunalnej w Jelczu-Laskowicach elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Oławie elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>nie dotyczy</p>	Joanna Sztyk
13	Energetyka Ciepła Opolszczyzny w Opolu elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Oddział w Twardogórze  ul. Ogrodowa 11, 56-416 Twardogóra elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	Oławska Telewizja Kablowa elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marian Pluta
16	Zakład Gospodarki Komunalnej w Domaniowie elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
17	DSS OPERATOR S.A. ul. Redycka 71, 51-169 Wrocław elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Brak uwag</p>	Lilla Chabin
18	ESV SIECHNICE elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Rafał Troska, dn. 07-10-2024 11:32:05

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

19	Miejski Zakład Energetyki Ciepłej-Oława Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy MZEC	Jacek Pakiet
20	NETIA S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Olga Widera
21	PRZEWODNICZ CY ZUDP elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Rafał Troska
22	TAURON DYSTRYBUCJA ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgadnia się z uwagami, a prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowanymi inwestycjami należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię /wjazd/chodnik.</p> <p>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 stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</p> <p>Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p><b>WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI</b></p> <p>1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowanymi inwestycjami należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię /wjazd / chodnik / obiektu liniowego.</p> <p>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.</p> <p>3. W przypadku wystąpienia kolizji kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.</p> <p>4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służby energetycznych.</p> <p>5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służby energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Wydział Serwisu Sieciowego w zakresie linii nN i SN, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.</p> <p>6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników</p>	Eliasz Pełka

Dokument wygenerował(a): Rafał Troska, dn. 07-10-2024 11:32:05

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	<p>posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.</p> <p>7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – 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 przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
<b>Wnioskodawca</b>		<b>LAUDA ADAM</b>

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Starosty Oławskiego  
RAFAŁ TROSKA - GŁÓWNY SPECJALISTA**

**Elektronicznie podpisany przez  
Rafał Troska**

**Data: 2024.10.07 11:32:52 +02'00'**

.....  
*Podpis przewodniczącego narady*

Dokument wygenerował(a): Rafał Troska, dn. 07-10-2024 11:32:05

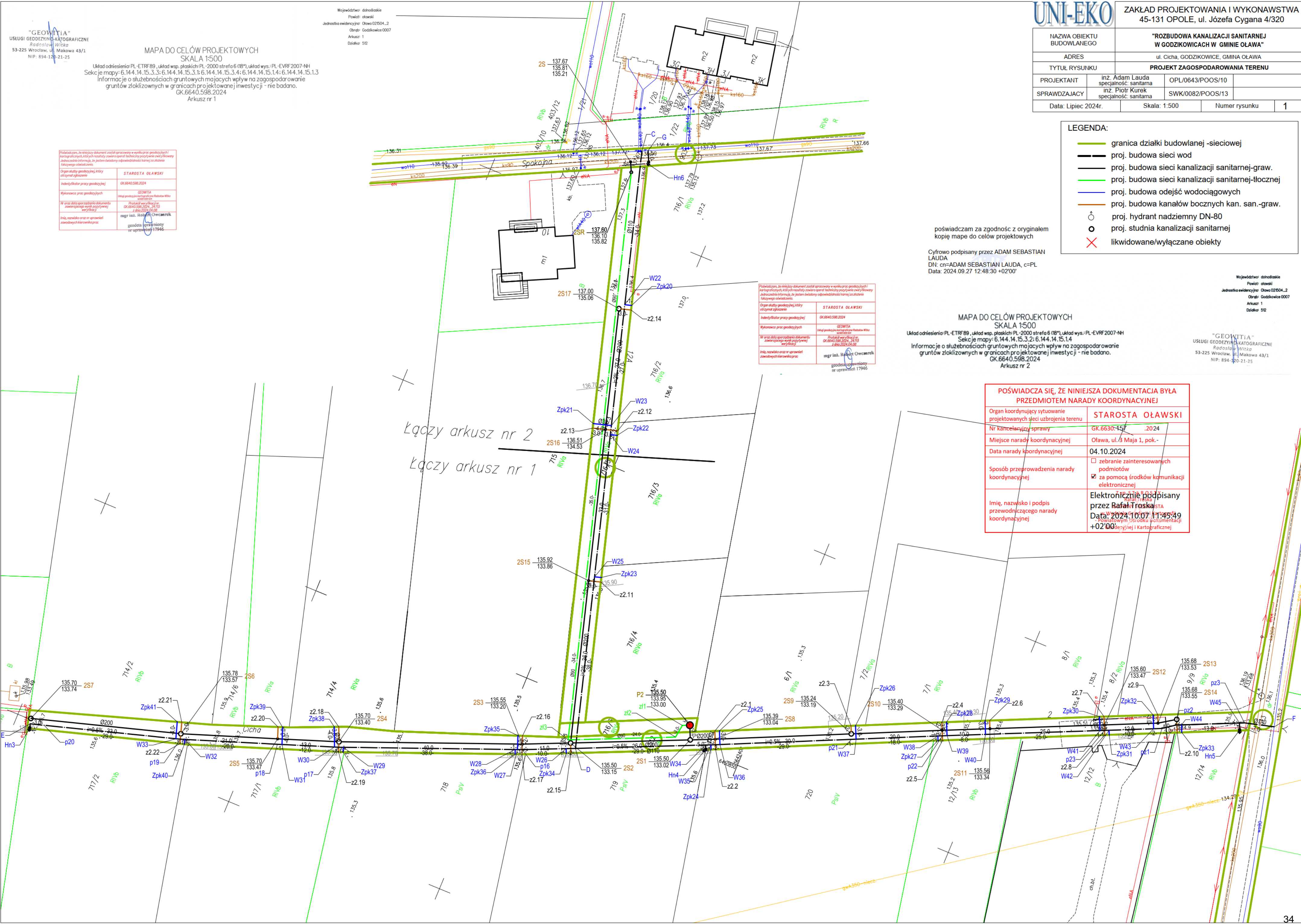
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

## POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności ci zarządzający terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania na tych terenach sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).





"GEOWITIA"  
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Radostaw Witka  
53-225 Wrocław, ul. Makowa 43/1  
NIP: 894-120-21-25

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH  
Sektory mapy: 6.144.14.15.3.2; 6.144.14.15.3.1; 6.144.14.15.3.4; 6.144.14.15.1.4; 6.144.14.15.1.3  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie  
gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji - nie badano.  
GK.6640.598.2024  
Arkusz nr 1

Podpisuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, które zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami, a także że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	STAROSTA OŁAWSKI GK.6640.598.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zlecenie	GEOWITIA
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi geodezyjne i kartograficzne Radostaw Witka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne i kartograficzne	Protokół nr 1/2024 z dnia 2024.04.02
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Rafał Owczarek geodeta uprawniający nr uprawnień 17946

Województwo: dolnośląskie  
Powiat: oławski  
Jednostka ewidencyjna: Oława 02504.2  
Obręb: Godziszewice 0007  
Arkusz: 1  
Działka: 512

UNI-EKO

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA  
45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZISZEWICACH W GMINIE OŁAWA"		
ADRES	ul. Cicha, GODZISZEWICE, GMINA OŁAWA		
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: Lipiec 2024r.	Skala: 1:500	Numer rysunku	1

LEGENDA:	
	granica działki budowlanej - sieciowej
	proj. budowa sieci wod.
	proj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej-graw.
	proj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej-tocznej
	proj. budowa odcisków wodociągowych
	proj. budowa kanałów bocznych kan. san.-graw.
	proj. hydrant nadziemny DN-80
	proj. studnia kanalizacji sanitarnej
	likwidowane/wyłączane obiekty

poświadczam za zgodność z oryginałem  
kopię mapę do celów projektowych

Cyfrowo podpisany przez ADAM SEBASTIAN LAUDA  
DN: cn=ADAM SEBASTIAN LAUDA, c=PL  
Data: 2024.09.27 12:48:30 +02'00'

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

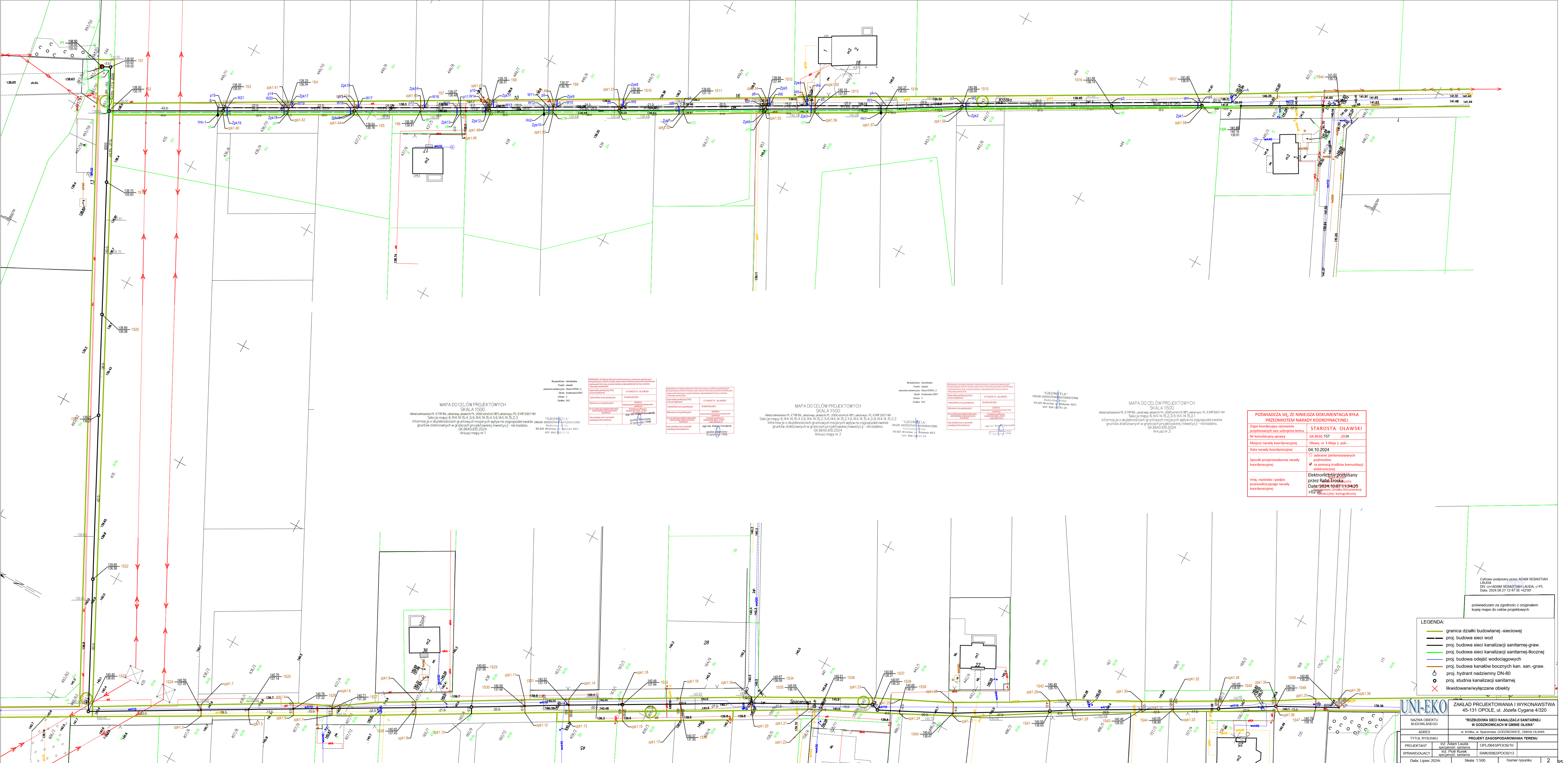
Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH  
Sektory mapy: 6.144.14.15.3.2; 6.144.14.15.3.1; 6.144.14.15.1.4  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie  
gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji - nie badano.  
GK.6640.598.2024  
Arkusz nr 2

Województwo: dolnośląskie  
Powiat: oławski  
Jednostka ewidencyjna: Oława 02504.2  
Obręb: Godziszewice 0007  
Arkusz: 1  
Działka: 512

"GEOWITIA"  
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Radostaw Witka  
53-225 Wrocław, ul. Makowa 43/1  
NIP: 894-120-21-25

POŚWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZA DOKUMENTACJA BYŁA PRZEDMIOTEM NARADY KOORDYNACYJNEJ	
Organ koordynujący sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu	STAROSTA OŁAWSKI
Nr kancelaryjny sprawy	GK.6630-157.2024
Miejsce narady koordynacyjnej	Oława, ul. 3 Maja 1, pok.-
Data narady koordynacyjnej	04.10.2024
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	<input type="checkbox"/> zebranie zainteresowanych podmiotów <input checked="" type="checkbox"/> za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Imię, nazwisko i podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej	Elektronicznie podpisany przez Rafał Troska Data: 2024.10.07 11:45:49 Cyfrowym podpisem i Kartograficznym





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
Układ odniesienia PL-ETRF89, układ współrzędnych PL-2000, etraf 6 18°15'10.00" E, 51°10'00.00" N  
Słonecznik mapy 6 18°14'14.14" E, 51°14'14.14" N, 51°14'14.14" E, 51°14'14.14" N  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie terenu  
grunty zlikwidowane w granicach projektowanej inwestycji - nie badano.  
OK.6640.60.2024  
Arkusze mapy nr 1

"GEOINTIA"  
ul. Kołosa 1, 53-225 Wrocław, tel. 71 424 44 44  
NIP: 894 126 21 25

Współdzielca: Starosta Oławski Podpis: Starosta Oławski Jednostka: Starosta Oławski Adres: Starosta Oławski Data: 2024.08.27	Starosta Oławski [Podpis] [Pieczęć]
--	---

Współdzielca: Starosta Oławski Podpis: Starosta Oławski Jednostka: Starosta Oławski Adres: Starosta Oławski Data: 2024.08.27	Starosta Oławski [Podpis] [Pieczęć]
--	---

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
Układ odniesienia PL-ETRF89, układ współrzędnych PL-2000, etraf 6 18°15'10.00" E, 51°10'00.00" N  
Słonecznik mapy 6 18°14'14.14" E, 51°14'14.14" N, 51°14'14.14" E, 51°14'14.14" N  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie terenu  
grunty zlikwidowane w granicach projektowanej inwestycji - nie badano.  
OK.6640.60.2024  
Arkusze mapy nr 2

"GEOINTIA"  
ul. Kołosa 1, 53-225 Wrocław, tel. 71 424 44 44  
NIP: 894 126 21 25

Współdzielca: Starosta Oławski Podpis: Starosta Oławski Jednostka: Starosta Oławski Adres: Starosta Oławski Data: 2024.08.27	Starosta Oławski [Podpis] [Pieczęć]
--	---

Współdzielca: Starosta Oławski Podpis: Starosta Oławski Jednostka: Starosta Oławski Adres: Starosta Oławski Data: 2024.08.27	Starosta Oławski [Podpis] [Pieczęć]
--	---

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
Układ odniesienia PL-ETRF89, układ współrzędnych PL-2000, etraf 6 18°15'10.00" E, 51°10'00.00" N  
Słonecznik mapy 6 18°14'14.14" E, 51°14'14.14" N, 51°14'14.14" E, 51°14'14.14" N  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie terenu  
grunty zlikwidowane w granicach projektowanej inwestycji - nie badano.  
OK.6640.60.2024  
Arkusze mapy nr 3

"GEOINTIA"  
ul. Kołosa 1, 53-225 Wrocław, tel. 71 424 44 44  
NIP: 894 126 21 25

POŚWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZA DOKUMENTACJA BYŁA PRZEDMIOTEM NARADY KOORDYNACYJNEJ	
Organ koordynujący wytworzenie projektowanych sieci udrożnienia terenu	STAROSTA OŁAWSKI
Nr kancelaryjny sprawy	GK.6630.157.2024
Miejsce narady koordynacyjnej	Oława, ul. 3 Maja 1, pok. 4
Data narady koordynacyjnej	04.10.2024
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	<input checked="" type="checkbox"/> zebranie zainteresowanych podmiotów <input checked="" type="checkbox"/> za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Imię, nazwisko i podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej	Elektronicznie podpisany przez Rafał Tróška Data: 2024.10.07 11:34:25 +02:00 (czasowe) Kartograficzny

Cyfrowo podpisany przez ADAM SEBASTIAN LAUDA  
DN: cn=ADAM SEBASTIAN LAUDA, c=PL  
Data: 2024.08.27 12:47:35 +0200

poświadczam za zgodność z oryginałem  
kopię mapy do celów projektowych

LEGENDA:

- graniczna działki budowlanej - sieciowej
- proj. budowa sieci wod.
- proj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej-graw.
- proj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej-łocznej
- proj. budowa odcieku wodociągowych
- proj. budowa kanałów bocznych kan. san.-grav.
- proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- likwidowane/wyłączane obiekty

UNI-EKO

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA  
45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320

NADZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZINOWICACH W GMINIE OŁAWA"	
ADRES		ul. Kołosa 1, Spółdzielnia GOSPODARSTWA GMINA OŁAWA	
TYTUŁ RYSUNKU		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda	OPŁ.0643/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Piotr Kunka	SHK.0082/POOS/13	
Data: Lipiec 2024r.		Skala: 1:500	Numer rysunku: 2



Oława, dn. 9 stycznia 2025 r.

GK.6220.13.2024

**D e c y z j a   n r   1 / 2 0 2 5**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 84, art. 85 ust. 2 pkt 2 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 (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.), § 3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839.) oraz art. 104 ustawy z dnia z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.)

*po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26 sierpnia 2024 r.  
podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia*

*Gminy Oława  
pl. M. J. Piłsudskiego 28,  
55-200 Oława  
działającej przez pełnomocnika Zakład Projektowania i Wykonawstwa „UNI-EKO”,  
ul. Józefa Cygana 4/320, 45-131 Opole*

w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Godzikowicach, gmina Oława”

**o r z e k a m**

- I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.**
- II. Określam warunki realizacji przedsięwzięcia w następujący sposób:**
1. Planowane przedsięwzięcie polegające na rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej w Godzikowicach planowane jest na działkach o numerach ewidencyjnych: 903, 716/5, 716/6, 512, 493/5, 437/5, 543, 437/12, 409/1, 542, 168/3, obręb Godzikowice, gmina Oława. Realizacji przedsięwzięcia polegać będzie na budowie dwóch odcinków kanalizacji sanitarnej o łącznej długości ok.2700,0 mb, odcinka grawitacyjnego o średnicach 160-200 mm i długości ok.1900,0 m, oraz tłoczego o średnicy 90-110 mm i długości ok. 800 m wraz z dwiema studniami rozprężnymi oraz z dwiema przepompowniami ścieków sanitarnych. Sieć kanalizacji sanitarnej planowana jest wzdłuż ulic: Krótkiej, Spacerowej i Cichej.
- III. Warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**
1. prace prowadzić wyłącznie z użyciem sprawnego technicznie sprzętu, spełniającego odpowiednie standardy jakościowe i techniczne, wykluczające emisję do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych i innych,

2. zaplecze budowy wyznaczyć na terenie o nawierzchni utwardzonej i uszczelnionej z dala od rowów oraz wyposażyć w sorbenty do natychmiastowej absorpcji ewentualnie rozlanych substancji ropopochodnych bądź innych,
3. wszelkie miejsca wyznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną powinny być okresowo (do czasu zakończenia budowy) wyścielone materiałami izolacyjnymi,
4. obsługę pojazdów i maszyn związanych z użyciem substancji płynnych należy prowadzić na zapleczu budowy,
5. zapewnić na placu i zapleczu budowy sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych i innych płynów eksploatacyjnych,
6. wycieki będące skutkiem awarii sprzętu budowlanego, należy bez zbędnej zwłoki neutralizować przy użyciu sorbentu, a powstały w ten sposób odpad niebezpieczny przekazać do utylizacji uprawnionym odbiorcom; w sytuacji zanieczyszczenia gruntu należy niezwłocznie zebrać warstwę zanieczyszczoną w celu ochrony przed infiltracją do poziomu wodonośnego i uzupełnić wybrany urobek gruntem rodzimym do pierwotnego poziomu,
7. sprzęt budowlany, który uległ awarii należy niezwłocznie odstawić na zaplecze budowy przerywając jego pracę; ewentualne wycieki płynów eksploatacyjnych zacząć gromadzić w szczelnych pojemnikach ustawionych pod maszynami,
8. odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych i oznakowanych pojemnikach lub kontenerach, odpornych na działanie składników umieszczanych w nich odpadów, zlokalizowanych w wyznaczonym, ogrodzonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych; odpady niebezpieczne przekazywać uprawnionym odbiorcom, a miejsca ich magazynowania oznakować oraz zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych,
9. odpady inne niż niebezpieczne magazynować selektywnie, w zamkniętych szczelnych i oznakowanych pojemnikach lub kontenerach, ustawionych w wyznaczonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych, a następnie przekazywać uprawnionym odbiorcom do dalszego zagospodarowania,
10. pracownikom realizującym prace budowlane zapewnić ekologiczne sanitariaty typu toi toi,
11. odwodnienia wykopów w trakcie realizacji inwestycji należy wykonywać w sposób niezagrożący środowisku gruntowo-wodnemu, po uzyskaniu wymaganych zgód,
12. wody z odwodnień wykopów należy odprowadzać za pomocą igłofiltrów do rowów po uzyskaniu na ten cel zgody zarządcy rowów.
13. próby szczelności sieci należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wodę pochodzącą z prób szczelności sieci należy odprowadzać w sposób niezagrożący środowisku gruntowo-wodnemu, uwzględniając jej jakość i uzyskaniu wymaganych zgód.
14. wodę wykorzystywaną do prób szczelności należy pozyskać z sieci wodociągowej.
15. w przypadku odkrycia podczas prac budowlanych na terenie przedsięwzięcia sieci drenarskiej, fakt ten należy zgłosić spółce wodnej działającej na terenie gminy. W przypadku uszkodzenia działającego drenażu koniecznym będzie wykonanie przebudowy istniejącego systemu drenarskiego w sposób umożliwiający jego dalsze działanie. Prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora z wymaganymi uprawnieniami.
16. po zakończeniu budowy, tereny wykorzystywane do realizacji przedsięwzięcia należy oczyścić i przywrócić do stanu pierwotnego użytkowania,
17. ewentualną wycinkę drzew należy poprzedzić przeglądem pod kątem zasiedlenia przez gatunki chronione.

#### **IV. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

### **Uzasadnienie**

Zgodnie z art. 71 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 (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.) decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia i jest wymagana dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Sieć

kanalizacyjna o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1km, zgodnie z §3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839), stanowi przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla powyższych przedsięwzięć jest właściwy miejscowo wójt gminy. Zgodnie z art. 84 ust. 1 wyżej cytowanej ustawy, jeśli organ nie przeprowadza w postępowaniu administracyjnym oceny oddziaływania na środowisko, to w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdza brak potrzeby przeprowadzania takiej oceny. Ponadto organ na podstawie art. 84 ust. 1a wyżej cytowanej ustawy:

- 1) *może określić istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich,*
- 2) *może określić wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, w szczególności w projekcie zagospodarowania działki lub terenu lub projekcie architektoniczno-budowlanym,*
- 3) *może nałożyć obowiązek:*
  - *unikania, zapobiegania, ograniczania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,*
  - *monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko - określając jego zakres, termin i obowiązki co do przedłożenia informacji o jego wynikach regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska, organowi wydającemu decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach oraz, gdy jest to uzasadnione, także innym wskazanym organom (wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta; staroście; marszałkowi województwa lub wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska).*

Zgodnie z art. 84 ust. 2 ww. ustawy charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W dniu 4 września 2024 r. na wniosek Ryszarda Baranowskiego pełnomocnika Gminy Oława, wszczęte zostało postępowanie administracyjne o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej w Godzikowicach w gminie Oława zlokalizowanej na działkach nr 903, 716/5, 716/6, 512, 493/5, 437/5, 543, 437/12, 409/1, 168/3 obręb Godzikowice. Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839), przedmiotowa inwestycja stanowi przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W toku postępowania organ uzyskał wymagane przepisami prawa następujące opinie:

- *opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oławie o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wyrażoną w postanowieniu z dnia 23 września 2024 r. znak ZNS.9022.12.2024.PC oraz*
- *opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wyrażoną w piśmie z dnia 15 listopada 2024 r. znak WOOŚ.4220.455.2024.AM.4*
- *opinię Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni we Wrocławiu o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wyrażoną w piśmie z dnia 4 października 2024 r. znak VC.ZZŚ.5.4901.196.2024.MB*

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie dwóch odcinków sieci kanalizacji sanitarnej o łącznej długości ok. 2,7 km w obrębie Godzikowic. Planowane odcinki kanalizacji będą odbierać ścieki od mieszkańców ulic: Krótkiej, Spacerowej i Cichej, które następnie będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Spokojnej i Krótkiej. Sieć kanalizacyjna obejmuje miejscowości: Zakrzów, Siedlce, Stanowice i teren strefy gospodarczej w Stanowicach, Marcinkowice, Jankowice, Lizawice, Sobocisko, Zabardowice, Miłonów, Marszowice, Gaj Oławski, Jaczkowice, Godzinowice, Niwnik, Bolechów, Drzemlikowice i Siecieborowice (wg uchwały nr XXXIX/224/2020 Rady Gminy Oława z 31.12.2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic Aglomeracji Stanowice). Oczyszczalnia ścieków odprowadzonych z w/w obszaru jest zlokalizowana w Stanowicach, przy ul. Jarzębinowej, na działce oznaczonej geodezyjnie nr 108/2 (AM 5, obręb Stanowice). Odbiornikiem dla niej jest rzeka Odra w km 218 + 950. Została ona oddana do użytku w 2013

r, a jej przepustowość określono średnio na 1 200 m<sup>3</sup>/d i maksymalnie na 1 560 m<sup>3</sup>/d. W przeliczeniu na RLM przepustowość ta wyniesie 13 000 RLM. Inwestycja obejmuje realizację sieci kanalizacji grawitacyjnej zbiorczej o długości ok. 1900,0 m oraz sieci kanalizacji tłocznej o długości ok. 800 m. W ramach przedsięwzięcia wykonanych zostanie ok. 80 studni kanalizacyjnych na sieci grawitacyjnej oraz dwie studnie rozprężne na końcówkach ciśnieniowych odcinków sieci. Dodatkowo wybudowane zostaną dwie przepompownie ścieków sanitarnych. Trasa kanalizacji ułożona będzie w ciągach komunikacyjnych dróg publicznych, gminnych oraz drogi wewnętrznej. Sieć kanalizacyjna grawitacyjna jest projektowana z rur PCV. Posadowienie kanałów przewiduje się wykonać na podsypce z piasku o grubości warstwy 15 cm. Zasypanie wykopów obsypką piaskową 30 cm ponad wierzch rur. Rurociągi będą wykonywane w gruncie kat. II i III w wykopach otwartych o ścianach pionowych umocnionych szalunkami. Podsypka i obsypka zagęszczana będzie ręcznie, pozostały nasyp wykonywany mechanicznie, również z zagęszczeniem. Projektowane kanały układane będą w wykopach o ścianach pionowych, umocnionych systemowymi obudowaniami stalowymi. W przypadku konieczności prowadzenia odwodnienia wykopów w trakcie realizacji robót stosowane będzie odwodnienie za pomocą igłofiltrów wpłukiwanych z odpompowywaniem wody. Na etapie realizacji prac prowadzone będą próby szczelności z wykorzystaniem wody dostarczanej beczkowozami lub z hydrantów.

Do znaczących oddziaływań przedsięwzięcia na etapie jego eksploatacji należy zaliczyć przede wszystkim emisję pyłów i gazów oraz emisję hałasu. Głównymi źródłami tych oddziaływań będą środki transportu i maszyny budowlane. Przedsięwzięcie w fazie jego eksploatacji nie będzie źródłem emisji, poza sytuacjami awaryjnymi, w których może dojść do rozszczelnienia rurociągu. W takim przypadku zarządzający siecią kanalizacyjną ma obowiązek usunąć awarię oraz przywrócić środowisko do stanu pierwotnego, tj. stanu sprzed awarii. Na podstawie zgromadzonego materiału dowodowego ustalono, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia jest ściśle związany z fazą realizacji i nie powinien wykraczać poza granice nieruchomości położonych w bezpośrednim sąsiedztwie lokalizacji inwestycji. W świetle skali i zakresu przedsięwzięcia należy uznać, że realizacja inwestycji nie będzie wpływać negatywnie na jakość powietrza i klimat akustyczny na przyległych terenach, a wywołane realizacją przedsięwzięcia zmiany w środowisku będą miały charakter krótkotrwały i odwracalny. W trakcie realizacji inwestycji wystąpią okresowe oddziaływania spowodowane pracą sprzętu i maszyn budowlanych oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały budowlane. Będą one związane z emisją pyłów (w związku z prowadzeniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem mas ziemnych), emisją substancji do powietrza (powstałych w wyniku spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na terenie budowy) oraz emisją hałasu. Powyższe uciążliwości będą miały charakter lokalny i krótkotrwały. Prace budowlane prowadzone będą w porze dziennej. Masy ziemne z wykopów będą gromadzone w wyznaczonych miejscach. Odpady będą magazynowane w przeznaczonym do tego miejscu, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko, a następnie będą przekazywane podmiotom posiadającym odpowiednie uprawnienia w zakresie ich zagospodarowania. Ścieki bytowe będą gromadzone w bezodpływowych, szczelnych zbiornikach na zapleczu budowy, które będą systematycznie opróżniane przez beczkowozy asenizacyjne transportujące ścieki do oczyszczalni. Plac budowy zostanie wyposażony w środki do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych (sorbenty). Po zakończeniu robót ziemnych i prac budowlanych teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Ze względu na przeznaczenie terenu, na którym ma zostać zrealizowane przedsięwzięcie może na nim wystąpić niezainwentaryzowana sieć drenarska. W przypadku jej odkrycia podczas prac budowlanych, fakt ten należy zgłosić spółce wodnej działającej na terenie gminy lub związkowi spółek wodnych. W czasie wykonywania robót ziemnych, uzbrajania terenu może dojść do uszkodzenia działającego drenażu. W takim przypadku koniecznym będzie wykonanie przebudowy istniejącego systemu drenarskiego w sposób umożliwiający dalsze jego działanie, gdyż pozostawienie uszkodzonej sieci drenarskiej może doprowadzić do zaburzenia stosunków powietrzno-wodnych w gruncie, skutkując lokalnymi wymokliskami oraz podtopieniami w obiektach budowlanych zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie. Prace należy przeprowadzić pod nadzorem inspektora z odpowiednimi uprawnieniami. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) i obowiązującym podziałem Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) działki, na których realizowane będzie analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane są na obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Środkowej Odry, w granicach zlewni JCWP: Oława od Pogródki do ujścia o kodzie RW6000t1133499 — ta JCWP została oceniona jako silnie zmieniona część wód o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem wyznaczonych dla niej celów środowiskowych. Przedmiotowy obszar znajduje się w obrębie JCWPd nr 109 o kodzie PLGW6000109, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. JCWPd została oceniona jako niezagrożona chemicznie. Dla tej JCWPd wyznaczono ilościowy rodzaj presji determinującej jej stan wód — punktowy pobór z ujęć wód podziemnych. Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Na terenie

inwestycji nie znajduje się ujęcie wód ani strefy ochronne ujęć wód. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi. Teren inwestycji położony jest poza obszarem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z koniecznością przekraczania cieków, oraz rowów melioracyjnych.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Inwestycja będzie funkcjonowała jako instalacja bezobsługowa. Planowane przedsięwzięcie nie powinno być źródłem emisji zanieczyszczeń do wód (szczelny system łączenia rur zapewni szczelność projektowanej sieci) ani hałasu. Nie przewiduje się również powstawania odpadów w przypadku prawidłowego i bezawaryjnego funkcjonowania zaprojektowanych obiektów. Etap realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie powinien stanowić ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Planowane przedsięwzięcie na etapie realizacji nie powinno wpłynąć znacząco na zmiany klimatu. Realizacja planowanej inwestycji nie wpłynie negatywnie na walory krajobrazowe otoczenia. Po przeanalizowaniu możliwości oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia w zakresie aspektów przyrodniczych stwierdzono, że w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary przylegające do jezior, obszary górskie, obszary leśne, wodno-błotne i inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, ujścia rzek, a także wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody – w rozumieniu art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1478*). Najbliżej położony obszar Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk Grądy w Dolinie Odry (PLH020017) znajduje się w odległości ok. 3,8 km. Ponadto przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza korytarzami ekologicznymi. Biorąc pod uwagę powyższe, oceniono skalę i rodzaj możliwego oddziaływania i stwierdzono, że z uwagi na charakter przedsięwzięcia, zakres planowanych prac realizowanych w obrębie przekształconego terenu, brak konieczności wycinki drzew i krzewów, oraz fakt, że: drzewa rosnące w pobliżu inwestycji zostaną zabezpieczone za pomocą oszalowania z desek, prace w pobliżu drzew będą prowadzone ręcznie, wykopy będą kontrolowane pod kątem występowania uwięzionych zwierząt, które w razie uwięzienia zostaną odłowione oraz przeniesione w bezpieczne miejsce, inwestycja nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze, w tym na obszar Natura 2000 oraz różnorodność biologiczną. Lokalizacja, rodzaj i parametry planowanej inwestycji oraz jej odległość od granic Rzeczypospolitej Polskiej eliminują możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Organ przeprowadził postępowanie zgodnie z zasadami określonymi w art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.*) przy zachowaniu procedur określonych w przepisach ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*Dz.U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.*). Stronami postępowania organ uczynił władających terenem bezpośrednio graniczącym z miejscem planowanego przedsięwzięcia. Obwieszczeniem z dnia 4 września 2024 r., zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania. W toku postępowania uzyskano opinie: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni we Wrocławiu o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz Powiatowego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Oławie o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Wziąwszy pod uwagę: rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, jego usytuowanie oraz rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji, Wójt Gminy Oława uwzględnił spójne opinie ww. organów i stwierdził brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko. W ocenie organu zakres i sposób przebudowy drogi powiatowej nie prowadzi do negatywnego i znaczącego oddziaływania na środowisko. **W świetle zgromadzonego materiału dowodowego należy stwierdzić, że przedsięwzięcie polegające na rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej w Godzikowicach planowane na działkach o numerach ewidencyjnych: 903, 716/5, 716/6, 512, 493/5, 437/5, 543, 437/12, 409/1, 542, 168/3, obręb Godzikowice, gmina Oława, nie będzie znacząco oddziaływać na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, w szczególności na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, w sposób uzasadniający potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.**

Przed wydaniem decyzji administracyjnej organ umożliwił stronom wypowiedzenie się co do zebranego w postępowaniu materiału dowodowego, doręczając do dnia 27 grudnia 2024 r. obwieszczenie o zakończeniu postępowania. Na żadnym z etapów postępowania administracyjnego strony nie zgłaszały zastrzeżeń co do warunków i sposobu realizacji przedsięwzięcia oraz nie wnosiły o przeprowadzenie dodatkowych czynności dowodowych.



Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

#### **P o u c z e n i e**


**Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego pl. Powstańców Warszawy 1, 50-153 Wrocław. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Oława w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.**

**W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał 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.**

**Bieg terminu do wniesienia odwołania lub zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania rozpoczyna się w dniu następującym po dniu doręczenia decyzji.**

**WÓJT GMINY OŁAWA**

  
Dokument podpisany przez  
Artur Piotrowski  
Data: 2025-01-10 10:08:28 CET  
**Artur Piotrowski**

#### **Otrzymują:**

1. Gmina Oława – pełnomocnik Ryszard Baranowski,
2. strony postępowania w trybie art. 49 k.p.a.

#### **Do wiadomości:**

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu – ePUAP
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Oławie – ePUAP
3. Dyrektor Zarządu Zlewni we Wrocławiu PGW Wody Polskie – ePUAP

#### **Sprawę prowadził:**

Aneta Ślabicka  
Inspektor ds. ochrony środowiska  
i gospodarki wodnej  
tel. 71 381 22 32  
os@gminaolawa.pl

### **CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Przedmiotem przedsięwzięcia jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Godzikowicach na działkach o numerach ewidencyjnych: 903, 716/5, 716/6, 512, 493/5, 437/5, 543, 437/12, 409/1, 542, 168/3, obręb Godzikowice, gmina Oława. Realizacji przedsięwzięcia polegać będzie na budowie dwóch odcinków kanalizacji sanitarnej o łącznej długości ok. 2700,0 mb, odcinka grawitacyjnego o średnicach 160-200 mm i długości ok. 1900,0 m, oraz tłoczego o średnicy 90-110 mm i długości ok. 800 m wraz z dwiema studniami rozprężnymi oraz z dwiema przepompowniami ścieków sanitarnych. Sieć kanalizacji sanitarnej planowana jest wzdłuż ulic: Krótkiej, Spacerowej i Cichej. Do budowy sieci kanalizacji grawitacyjnej będzie użyty materiał z PCV. Ubrojenie stanowią będą studnie Ø 425 (materiał PE/PVC/PP oraz studnie Ø1000 (materiał – beton), z włazem typu ciężkiego. Sieć kanalizacyjna ciśnieniowa jest projektowana z rur PE SDR17. Wykonane zostaną również 2 studnie rozprężne Ø 600-1000 z PE/PP. Posadowienie kanałów przewiduje się wykonać na podsypce z piasku o grubości warstwy 15 cm. Zasypanie wykopów obsypką piaskową 30 cm ponad wierzch rur. Rurociągi będą wykonywane w gruncie kat. II i III w wykopach otwartych o ścianach pionowych umocnionych szalunkami. Podsypka i obsypka zagęszczana ręcznie, pozostały nasyp wykonywany mechanicznie, również z zagęszczeniem. W zakres prac budowlanych wchodzi również roboty związane z rozbiórką istniejących nawierzchni dróg publicznych, gminnych wzdłuż, których będzie wykonywany rurociąg i są to:

- nawierzchnia utwardzona lub nawierzchnia asfaltowa – teren działek: 903, 512, 493/5, 437/5, 543, 437/12, 409/1, 542, 168/3 obręb Godzikowice;
- nawierzchnia utwardzona lub grunt rodzimy - teren działek: 716/5, 716/6 obręb Godzikowice.

W związku z powyższym przewidziano dla:

- terenu o nawierzchni utwardzonej - w tych przypadkach prace rozpoczną się od zebrania istniejącej nawierzchni i jej utylizacji, a docelowo będzie ona odbudowana w standardzie z kruszywa o odpowiedniej granulacji;
- terenu o nawierzchni z asfaltu/mas bitumicznych - w tych przypadkach prace rozpoczną się od rozbiórki nawierzchni, a po zakończeniu odbudowa będzie polegała na wykonaniu stosownej podbudowy i położeniu warstwy asfaltowej.

WZA.5161.1245.2024.ES

Wrocław, dn. 05.11.2024 r.

rkp 43541, 46446

**DECYZJA NR 3485/2024**  
**POZWOLENIE NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH**

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust 4 pkt 4, 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 2024 r., poz. 1292), § 18 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Liście Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2021 r., poz. 81) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572);

po rozpatrzeniu wniosku zgłoszonego przez pana Ryszarda Baranowskiego UNI-EKO ul. J. Cygana 4/320, 45-131 Opole, działającego z upoważnienia Gminy Oława, Pl. Marszałka J. Piłsudskiego 28, 55-200 Oława, pismo z dnia 04.09.2024 r., wpł. dn. 12.09.2024 r., uzupełnionego dn. 01.10.2024 r. oraz 05.11.2024 r., o udzielenie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych, w związku z inwestycją: *rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Cichej, Stalowej, Krótkiej i Spacerowej w miejscowości Godzikowice, gm. Oława, dz. nr 903, 716/5, 716/6, 512, 493/5, 543, 409/1, 542*, oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego

**udzielam pozwolenia**  
**GMINIE OŁAWA**

na prowadzenie badań archeologicznych na terenie występowania zachowanych reliktów osadnictwa pradziejowego i historycznego, w zasięgu udokumentowanych stanowisk archeologicznych nr 8/19/84-31 AZP (osada - pradzieje), 1/14/84-31 AZP (stanowisko archiwalne - cmentarzysko ciałopalne z V okr. epoki brązu, wczesny okres halsztacki), a także w granicach strefy ochrony konserwatorskiej "OW" wyznaczonej w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, w związku z inwestycją: *rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Cichej, Stalowej, Krótkiej i Spacerowej w miejscowości Godzikowice, gm. Oława, dz. nr 903, 716/5, 716/6, 512, 493/5, 543, 409/1, 542*, zgodnie z zakresem i w sposób wskazany w programie prowadzenia badań archeologicznych, opracowanym przez Panią mgr Maję Szyryńską, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Szkic sytuacyjny z oznaczonym miejscem prowadzenia badań archeologicznych - lokalizacją inwestycji stanowi załącznik nr 2 do niniejszej decyzji, projekty zagospodarowania terenu w skali 1:500 stanowią załączniki nr 3.1 - 3.2 do niniejszej decyzji.

Termin ważności pozwolenia upływa dnia: **31.12.2028 r.**

**Pozwolenie wydaje się pod następującymi warunkami:**

1. Obowiązku kierowania w/w badaniami przez osobę spełniającą wymagania, o których mowa odpowiednio w art. w art. 37e ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
2. Obowiązku przekazania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych, a w toku badań na 14 dni przed dokonaniem zmiany osoby, o której mowa w pkt 1.:
  - imienia, nazwiska i adresu osoby, o której mowa w pkt 1
  - dokumentów potwierdzających spełnienie przez tę osobę wymagań, o których mowa odpowiednio w art. 37e ust. 1 ww. ustawy
  - oświadczenia osoby, o której mowa w pkt 1, o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania tymi badaniami archeologicznymi albo samodzielnego ich wykonywania;
3. Zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych.
4. Niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
5. Dla odkrywanych pochówków wymagane jest przeprowadzenie badań antropologicznych szczątków kostnych;
6. Prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną wszystkich czynności oraz

dokonanych odkryć i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie określonym przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nie dłuższym niż 6 miesięcy od dnia zakończenia tych badań;

7. Prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

8. Prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do **6 miesięcy** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

9. Prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do cyt. rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego;

10. Dokonanie aktualizacji istniejącej karty AZP stanowiska, a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzić kartę stanowiska i przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu. Do opracowania wymagane jest stosowanie instrukcji Narodowego Instytutu Dziedzictwa z 2019 r.

11. Opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia tych badań;

12. Uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;

13. Opracowanie sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania tego opracowania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia badań;

### UZASADNIENIE

Wymóg podjęcia badań archeologicznych wynika z lokalizacji planowanej inwestycji na terenie występowania zachowanych reliktyw osadnictwa pradziejowego i historycznego, w zasięgu udokumentowanych stanowisk archeologicznych nr 8/19/84-31 AZP, 1/14/84-31 AZP, a także w granicach strefy ochrony konserwatorskiej OW wyznaczonej w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Obszar ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 4 w związku z art. 6 ust. 3 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1292) i ujęty jest w wykazie, o którym mowa art. 7 ustawy dnia 18 marca 2010 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 75 z 2010 r. poz. 474).

Stwierdzona i możliwa na tym terenie zawartość reliktyw archeologicznych, t.j. elementów dawnej struktury przestrzennej przetrwałej w warstwie podziemnej, bezpowrotnie niszczonej w procesie budowlanym - wymaga ustanowienia ochrony poprzez jej zachowanie i zadokumentowanie, co leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną naukową. W związku z tym przy wszelkiej zmianie zagospodarowania wiążącego się z ingerencją w poziom gruntu niezbędne jest dokonanie rozpoznania terenu, w tym układu nawarstwień oraz metodyczna eksploracja i zadokumentowanie reliktyw dawnego osadnictwa (m. in. warstw kulturowych, obiektów, szczątków kostnych, pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego) oraz ich konserwacja. W związku z tym zamierzenie należy prowadzić przy uwzględnieniu wskazanych uwarunkowań.

### Pouczenie:

1. Kto podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1–5, niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107 d. ust. 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

2. Informuje się, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

3. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych uzgodnień, opinii i zezwoleń wymaganych prawem.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Daniel Gibski  
Dolnośląski Wojewódzki  
Konserwator Zabytków

[podpisano elektronicznie]

### Otrzymują:

1. Pan Ryszard Baranowski - pełnomocnik Gminy Olawa

### Do wiadomości:

1. Żarowska Izba Historyczna

2. a/a Godzikowice, gm. Olawa, ul. Cicha, Stalowa, Krótka i Spacerowa, dz. nr 903, 716/5, 716/6, 512, 493/5, 543, 409/1, 542

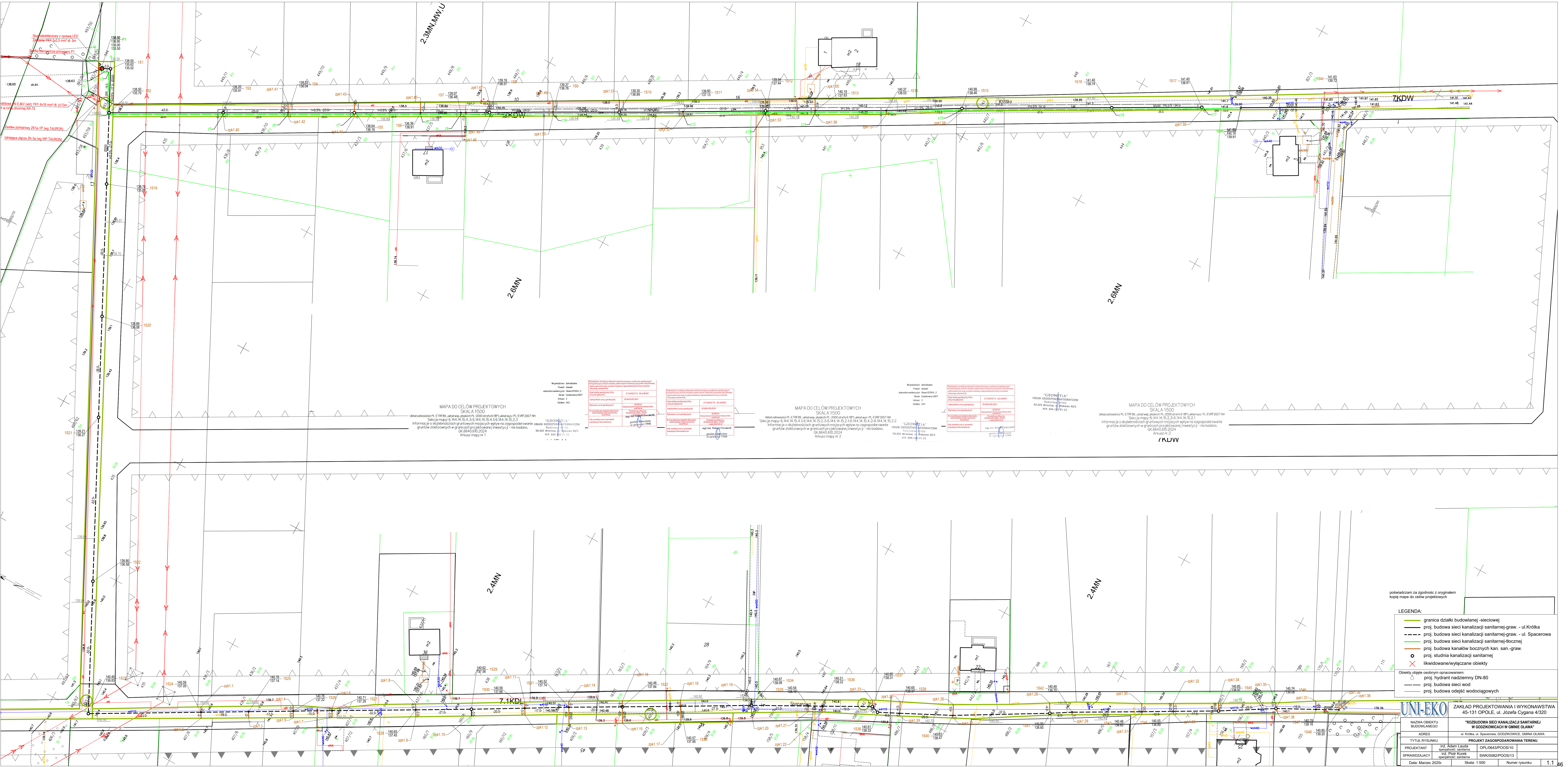
ES/POF zwolniono z opłaty skarbowej.

spełniono obowiązek wynikający z RODO

sprawę prowadzi starszy inspektor Wydziału Zabytków Archeologicznych - Patrycja Okoń-Furmanek- 071 395- 80- 28, [p.okon@dwkz.pl](mailto:p.okon@dwkz.pl)

### **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA**





poświadczam za zgodność z oryginałem  
kopię mapy do celów projektowych

**LEGENDA:**

- granica działki budowlanej -sieciowej
- proj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej-graw. - ul. Krótka
- - - proj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej-graw. - ul. Spacerowa
- - - proj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej-łocznej
- proj. budowa kanałów bocznych kan. san.-graw.
- o proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- x likwidowane/wyłączane obiekty

Obiekty objęte osobnym opracowaniem:

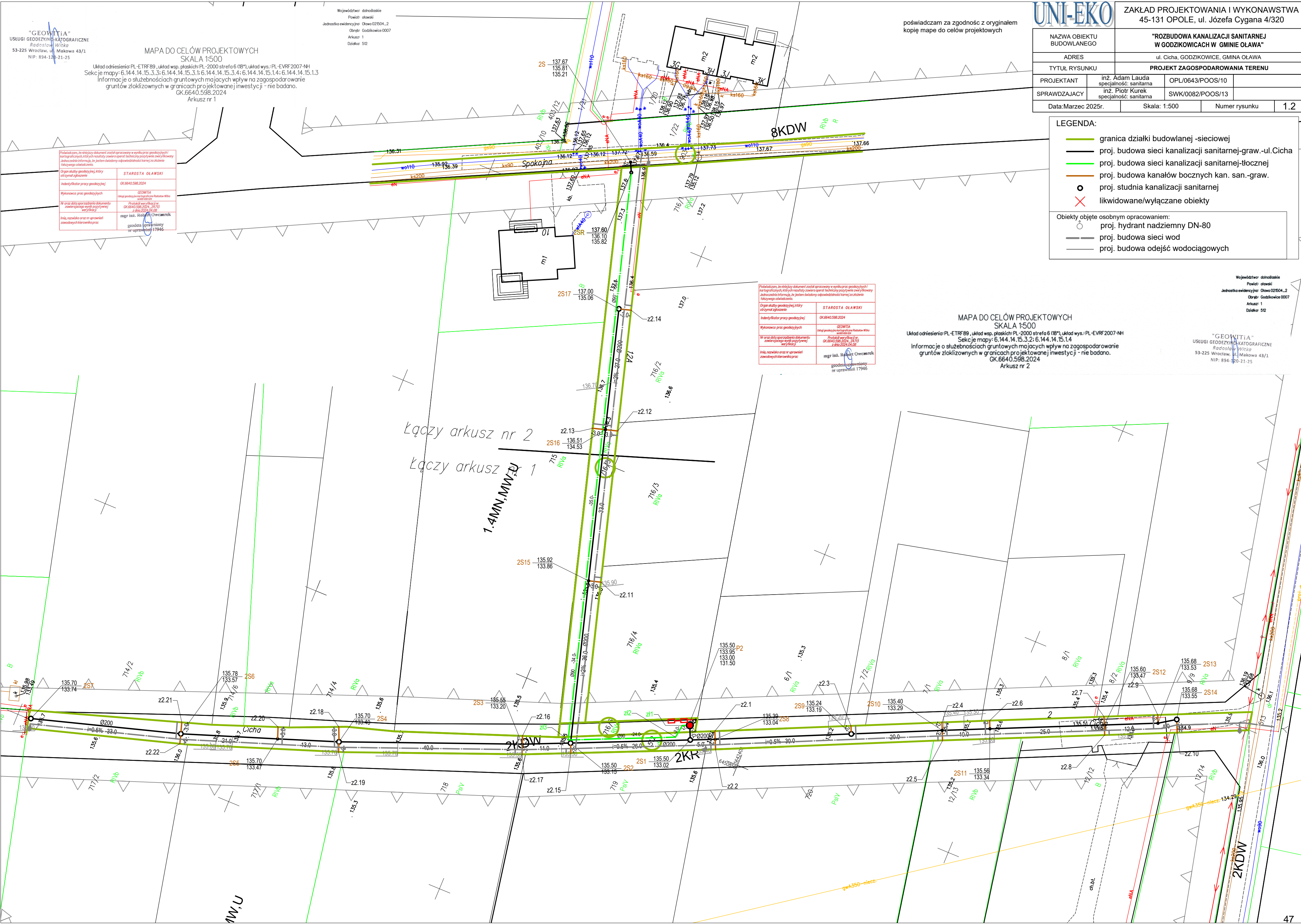
- proj. hydrant nadzierny DN-80
- proj. budowa sieci wodociągowej
- proj. budowa odcisk wodociągowych

**UNI-EKO** ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA  
45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

NADWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Krótka, ul. Spacerowa, GODZKOWICE, GMINA OLAWA	
ADRES		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPR.0643/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK.0082/POOS/13	
Data: Marzec 2025r.		Skala: 1:500	Numer rysunku: 1.1





"GEOWITIA"  
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Radosław Witka  
53-225 Wrocław, ul. Makowa 43/1  
NIP: 894-120-21-25

Województwo: dolnośląskie  
Powiat: oławski  
Jednostka ewidencyjna: Oława 021504.2  
Obręb: Godzinkowice 0007  
Arkusz: 1  
Działka: 512

poświadczam za zgodność z oryginałem  
kopię mapę do celów projektowych

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES

TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKTANT

SPRAWDZAJACY

Data: Marzec 2025r.

"ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZINKOWICACH W GMINIE OŁAWA"

ul. Cicha, GODZINKOWICE, GMINA OŁAWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

inż. Adam Lauda  
specjalność: sanitarna

inż. Piotr Kurek  
specjalność: sanitarna

OPL/0643/POOS/10

SWK/0082/POOS/13

Skala: 1:500

Numer rysunku

1.2

LEGENDA:

- granica działki budowlanej -sieciorowej
- proj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej-graw.-ul.Cicha
- proj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej-tłocznej
- proj. budowa kanałów bocznych kan. san.-graw.
- proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- likwidowane/wyłączane obiekty

Obiekty objęte osobnym opracowaniem:

- proj. hydrant nadziemny DN-80
- proj. budowa sieci wod
- proj. budowa odcisk wodociągowych

Województwo: dolnośląskie  
Powiat: oławski  
Jednostka ewidencyjna: Oława 021504.2  
Obręb: Godzinkowice 0007  
Arkusz: 1  
Działka: 512

"GEOWITIA"  
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Radosław Witka  
53-225 Wrocław, ul. Makowa 43/1  
NIP: 894-120-21-25

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH  
Sektory mapy: 6.144.14.15.3.3; 6.144.14.15.3.4; 6.144.14.15.1.4; 6.144.14.15.1.5  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji - nie badano.

Arkusz nr 1

Arkusz nr 2

Łączy arkusz nr 2

Łączy arkusz nr 1

1.4MN, MW, U

2KDW

2KH

2S17

2S16

2S15

2S14

2S13

2S12

2S11

2S10

2S9

2S8

2S7

2S6

2S5

2S4

2S3

2S2

2S1

2S0

2S

2S1

2S2

2S3

2S4

2S5

2S6

2S7

2S8

2S9

2S10

2S11

2S12

2S13

2S14

2S15

2S16

2S17

2S18

2S19

2S20

2S21

2S22

2S23

2S24

2S25

2S26

2S27

2S28

2S29

2S30

2S31

2S32

2S33

2S34

2S35

2S36

2S37

2S38

2S39

2S40

2S41

2S42

2S43

2S44

2S45

2S46

2S47

2S48

2S49

2S50

2S51

2S52

2S53

2S54

2S55

2S56

2S57

2S58

2S59

2S60

2S61

2S62

2S63

2S64

2S65

2S66

2S67

2S68

2S69

2S70

2S71

2S72

2S73

2S74

2S75

2S76

2S77

2S78

2S79

2S80

2S81

2S82

2S83

2S84

2S85

2S86

2S87

2S88

2S89

2S90

2S91

2S92

2S93

2S94

2S95

2S96

2S97

2S98

2S99

2S100

2S101

2S102

2S103

2S104

2S105

2S106

2S107

2S108

2S109

2S110

2S111

2S112

2S113

2S114

2S115

2S116

2S117

2S118

2S119

2S120

2S121

2S122

2S123

2S124

2S125

2S126

2S127

2S128

2S129

2S130

2S131

2S132

2S133

2S134

2S135

2S136

2S137

2S138

2S139

2S140

2S141

2S142

2S143

2S144

2S145

2S146

2S147

2S148

2S149

2S150

2S151

2S152

2S153

2S154

2S155

2S156

2S157

2S158

2S159

2S160

2S161

2S162

2S163

2S164

2S165

2S166

2S167

2S168

2S169

2S170

2S171

2S172

2S173

2S174

2S175

2S176

2S177

2S178

2S179

2S180

2S181

2S182

2S183

2S184

2S185

2S186

2S187

2S188

2S189

2S190

2S191

2S192

2S193

2S194

2S195

2S196

2S197

2S198

2S199

2S200

2S201

2S202

2S203

2S204

2S205

2S206

2S207

2S208

2S209

2S210

2S211

2S212

2S213

2S214

2S215

2S216

2S217

2S218

2S219

2S220

2S221

2S222

2S223

2S224

2S225

2S226

2S227

2S228

2S229

2S230

2S231

2S232

2S233

2S234

2S235

2S236

2S237

2S238

2S239

2S240

2S241

2S242

2S243

2S244

2S245

2S246

2S247

2S248

2S249

2S250

2S251

2S252

2S253

2S254

2S255

2S256

2S257

2S258

2S259

2S260

2S261

2S262

2S263

2S264

2S265

2S266

2S267

2S268

2S269

2S270

2S271

2S272

2S273

2S274

2S275

2S276

2S277

2S278

2S279

2S280

2S281

2S282

2S283

2S284

2S285

2S286

2S287

2S288

2S289

2S290

2S291

2S292

2S293

2S294

2S295

2S296

2S297

2S298

2S299

2S300

2S301

2S302

2S303

2S304

2S305

2S306

2S307

2S308

2S309

2S310

2S311

2S312

2S313

2S314

2S315

2S316

2S317

2S318

2S319

2S320

2S321

2S322

2S323

2S324

2S325

2S326

2S327

2S328

2S329

2S330

2S331

2S332

2S333

2S334

2S335

2S336

2S337

2S338

2S339

2S340

2S341

2S342

2S343

2S344

2S345

2S346

2S347

2S348

2S349

2S350

2S351

2S352

2S353

2S354

2S355

2S356

2S357

2S358

2S359

2S360

2S361

2S362

2S363

2S364

2S365

2S366

2S367

2S368

2S369

2S370

2S371

2S372

2S373

2S374

2S375

2S376

2S377

2S378

2S379

2S380

2S381

2S382

2S383

2S384

2S385

2S386

2S387

2S388

2S389

2S390

2S391

2S392

2S393

2S394

2S395

2S396

2S397

2S398

2S399

2S400

2S401

2S402

2S403

2S404

2S405

2S406

2S407

2S408

2S409

2S410

2S411

2S412

2S413

2S414

2S415

2S416

2S417

2S418

2S419

2S420

2S421

2S422

2S423

2S424

2S425

2S426

2S427

2S428

2S429

2S430

2S431

2S432

2S433

2S434

2S435

2S436

2S437

2S438

2S439

2S440

2S441

2S442

2S443

2S444

2S445

2S446

2S447

2S448

2S449

2S450

2S451

2S452

2S453

2S454

2S455

2S456

2S457

2S458

2S459

2S460

2S461

2S462

2S463

2S464

2S465

2S466

2S467

2S468

2S469

2S470

2S471

2S472

2S473

2S474

2S475

2S476

2S477

2S478

2S479

2S480

2S481

2S482

2S483

2S484

2S485

2S486

2S487

2S488

2S489

2S490

2S491

2S492

2S493

2S494

2S495

2S496

2S497

2S498

2S499

2S500

2S501

2S502

2S503

2S504

2S505

2S506

2S507

2S508

2S509

2S510

2S511

2S512

2S513

2S514

2S515

2S516

2S517

2S518

2S519

2S520

2S521

2S522

2S523

2S524

2S525

2S526

2S527

2S528

2S529

2S530

2S531

2S532

2S533

2S534

2S535

2S536

2S537

2S538

2S539

2S540

2S541

2S542

2S543

2S544

2S545

2S546

2S547

2S548

2S549

2S550

2S551

2S552

2S553

2S554

2S555

2S556

2S557

2S558

2S559

2S560

2S561

2S562

2S563

2S564

2S565

2S566

2S567

2S568

2S569

2S570

2S571

2S572

2S573

2S574

2S575

2S576

2S577

2S578

2S579

2S580

2S581

2S582

2S583

2S584

2S585

2S586

2S587

2S588

2S589

2S590

2S591

2S592

2S593

2S594

2S595

2S596

2S597

2S598

2S599

2S600

2S601

2S602

2S603

2S604

2S605

2S606

2S607

2S608

2S609

2S610

2S611

2S612

2S613

2S614

2S615

2S616

2S617

2S618

2S619

2S620

2S621

2S622

2S623

2S624

2S625

2S626

2S627

2S628

2S629

2S630

2S631

2S632

2S633

2S634

2S635

2S636

2S637

2S638

2S639

2S640

2S641

2S642

2S643

2S644

2S645

2S646

2S647

2S648

2S649

2S650

2S651

2S652

2S653

2S654

2S655

2S656

2S657

2S658

2S659

2S660

2S661

2S662

2S663

2S664

2S665

2S666

2S667

2S668

2S669

2S670

2S671

2S672

2S673

2S674

2S675

2S676

2S677

2S678

2S679

2S680

2S681

2S682

2S683

2S684

2S685

2S686

2S687

2S688

2S689

2S690

2S691

2S692

2S693

2S694

2S695

2S696

2S697

2S698

2S699

2S700

2S701

2S702

2S703

2S704

2S705

2S706

2S707

2S708

2S709

2S710

2S711

2S712

2S713

2S714

2S715

2S716

2S717

2S718

2S719

2S720

2S721

2S722

2S723

2S724

2S725

2S726

2S727

2S728

2S729

2S730

2S731

2S732

2S733

2S734

2S735

2S736

2S737

2S738

2S739

2S740

2S741

2S742

2S743

2S744

2S745

2S746

2S747

2S748

2S749

2S750

2S751

2S752

2S753

2S754

2S755

2S756

2S757

2S758

2S759

2S760

2S761

2S762

2S763

2S764

2S765

2S766

2S767

2S768

2S769

2S770

2S771

2S772

2S773

2S774

2S775

2S776

2S777

2S778

2S779

2S780

2S781

2S782

2S783

2S784

2S785

2S786

2S787

2S788

2S789

2S790

2S791

2S792

2S793

2S794

2S795

2S796

2S797

2S798

2S799

2S800

2S801

2S802

2S803

2S804

2S805

2S806

2S807

2S808

2S809

2S810

2S811

2S812

2S813

2S814

2S815

2S816

2S817

2S818

2S819

2S820

2S821

2S822

2S823

2S824

2S825

2S826

2S827

2S828

2S829

2S830

2S831

2S832

2S833

2S834

2S835

2S836

2S837

2S838

2S839

2S840

2S841

2S842

2S843

2S844

2S845

2S846

2S847

2S848

2S849

2S850

2S851

2S852

2S853

2S854

2S855

2S856

2S857

2S858

2S859

2S860

2S861

2S862

2S863

2S864

2S865

2S866

2S867

2S868

2S869

2S870

2S871

2S872

2S873

2S874

2S875

2S876

2S877

2S878

2S879

2S880

2S881

2S882

2S883

2S884

2S885

2S886

2S887

2S888

2S889

2S890

2S891

2S892

2S893

2S894

2S895

2S896

2S897

2S898

2S899

2S900

2S901

2S902

2S903

2S904

2S905

2S906

2S907

2S908

2S909

2S910

2S911

2S912

2S913

2S914

2S915

2S916

2S917

2S918

2S919

2S920

2S921

2S922

2S923

2S924

2S925

2S926

2S927

2S928

2S929

2S930

2S931

2S932

2S933

2S934

2S935

2S936

2S937

2S938

2S939

2S940

2S941

2S942

2S943

2S944

2S945

2S946

2S947

2S948

2S949

2S950

2S951

2S952

2S953

2S954

2S955

2S956

2S957

2S958

2S959

2S960

2S961

2S962

2S963

2S964

2S965

2S966

2S967

2S968

2S969

2S970

2S971

2S972

2S973

2S974

2S975

2S976

2S977

2S978

2S979

2S980

2S981

2S982

2S983

2S984

2S985

2S986

2S987

2S988

2S989

2S990

2S991

2S992

2S993

2S994

2S995

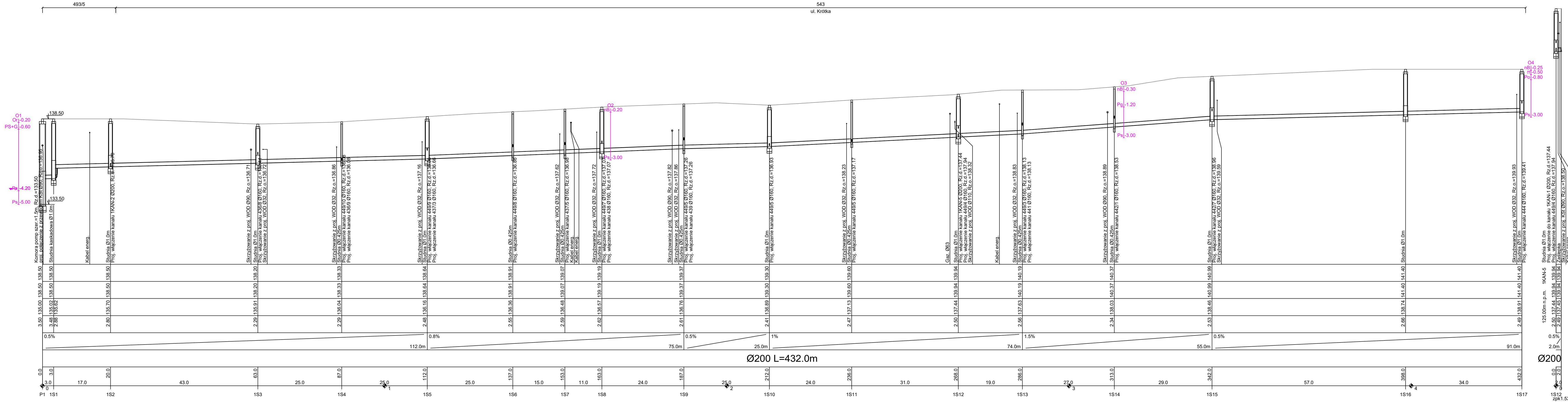
2S996

2S997

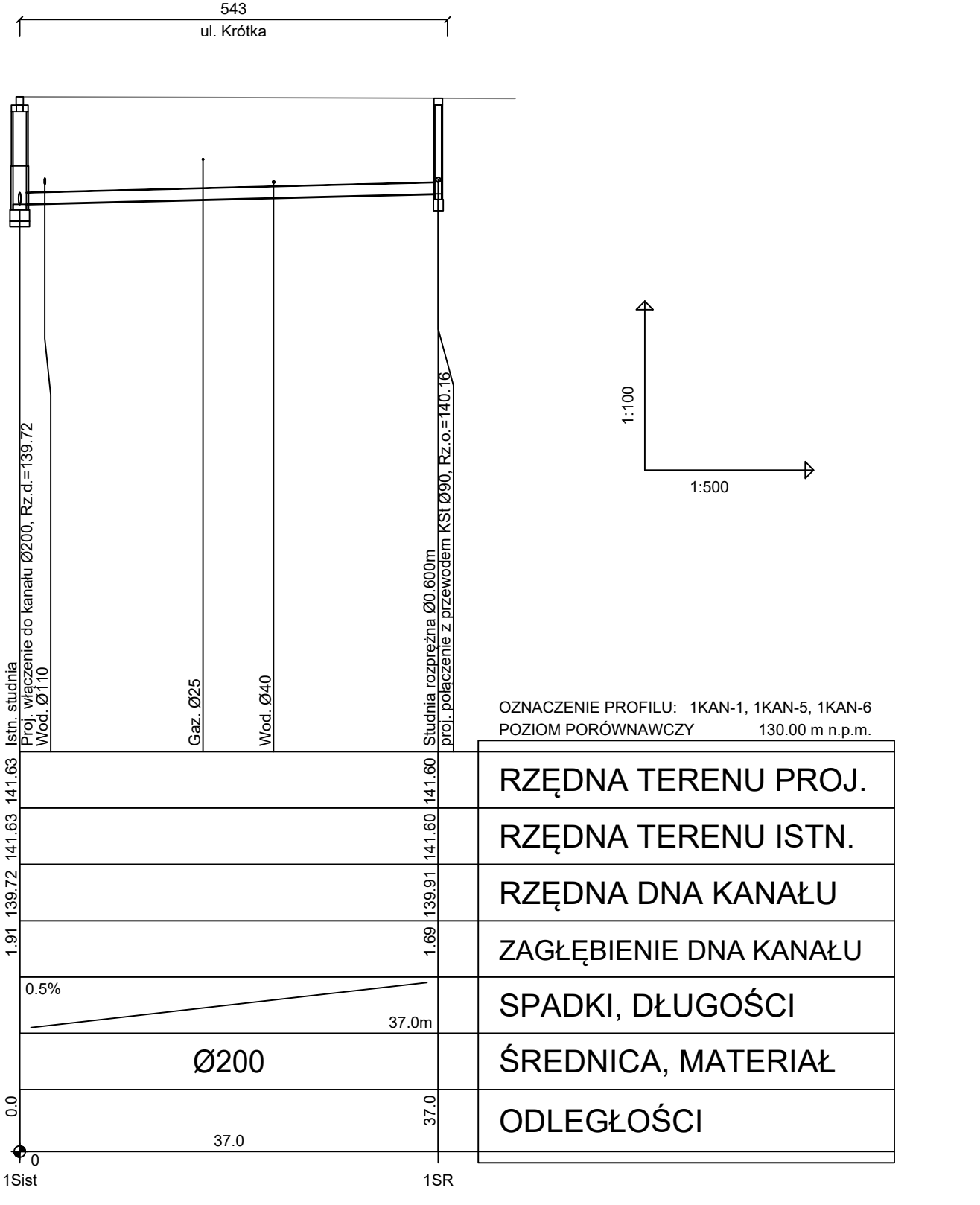
2S998

2S999

2S1000

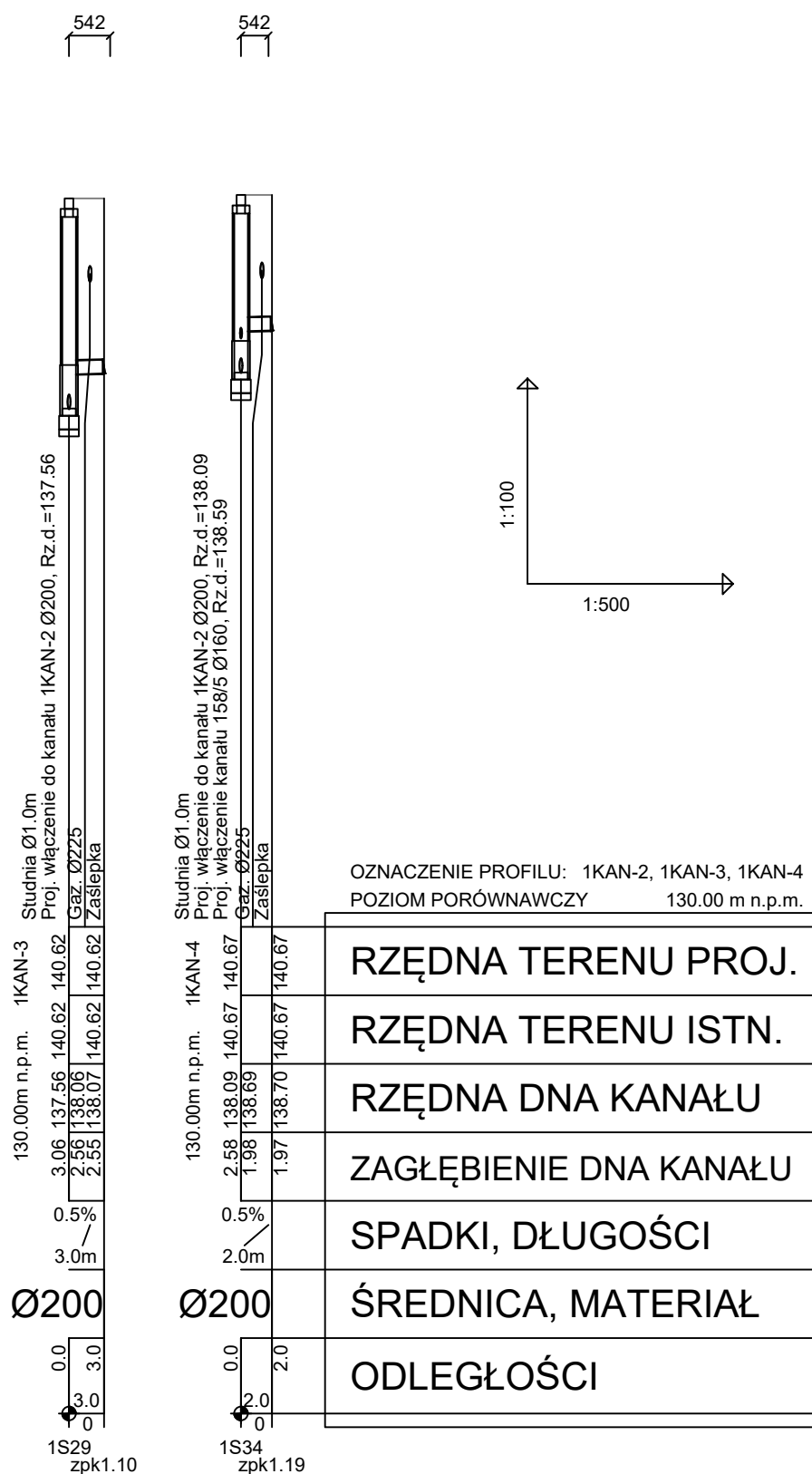
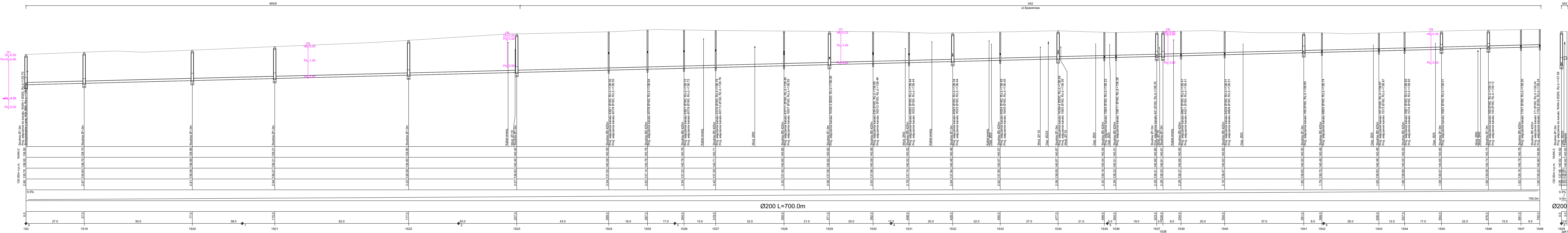


Nazwa obiektu budowlanego		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"	
Adres		ul. Krótka, ul. Spacerowa, GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA	
Tytuł rysunku		Profil podłużny sieci kan. sanitarnej - 1KAN-1, 1KAN-5, 1KAN-6	
Projektant	inż. Adam Luda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
Sprawdzający	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: Marzec 2025r.		Skala: 1:100/500	Numer rysunku 2.1.1

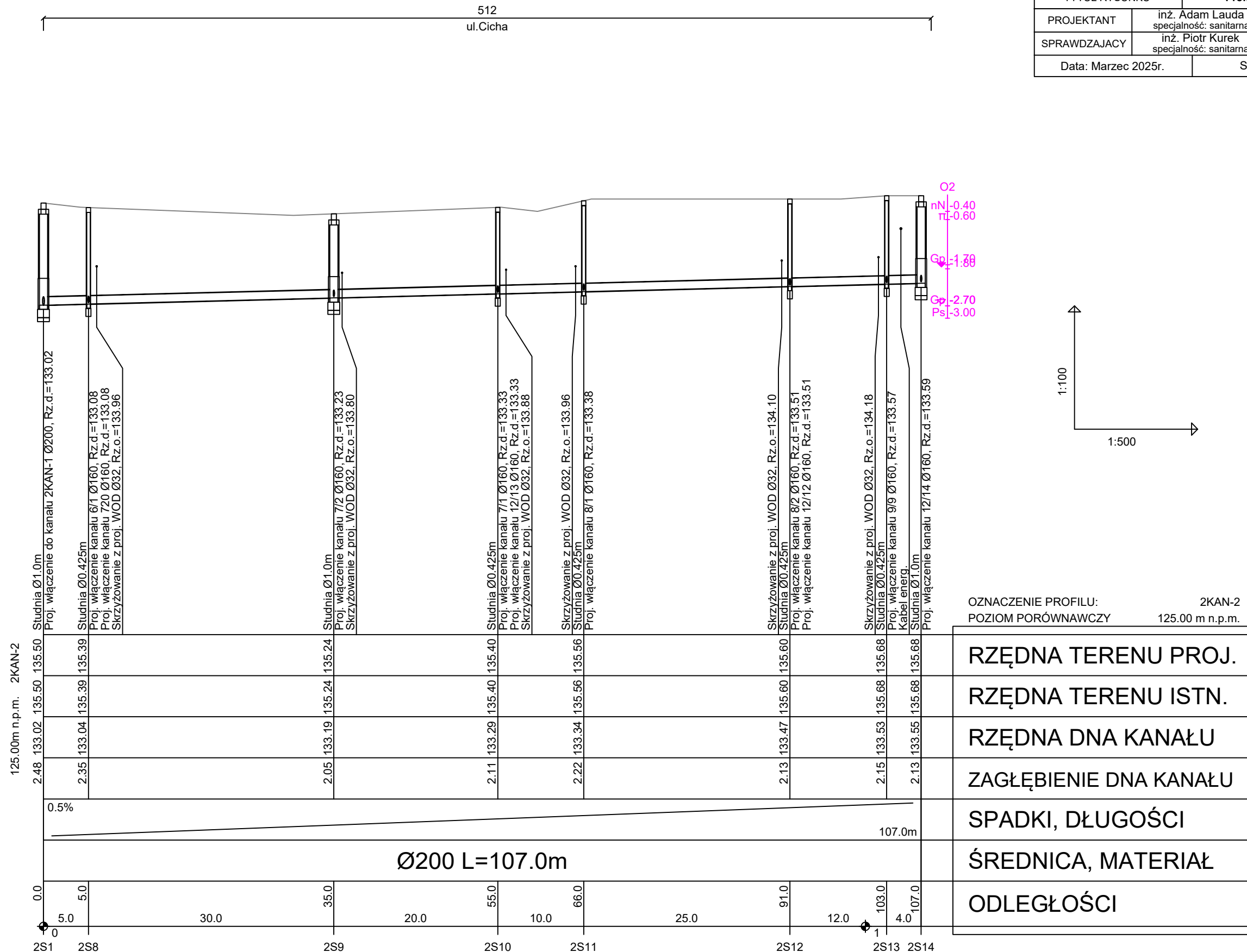


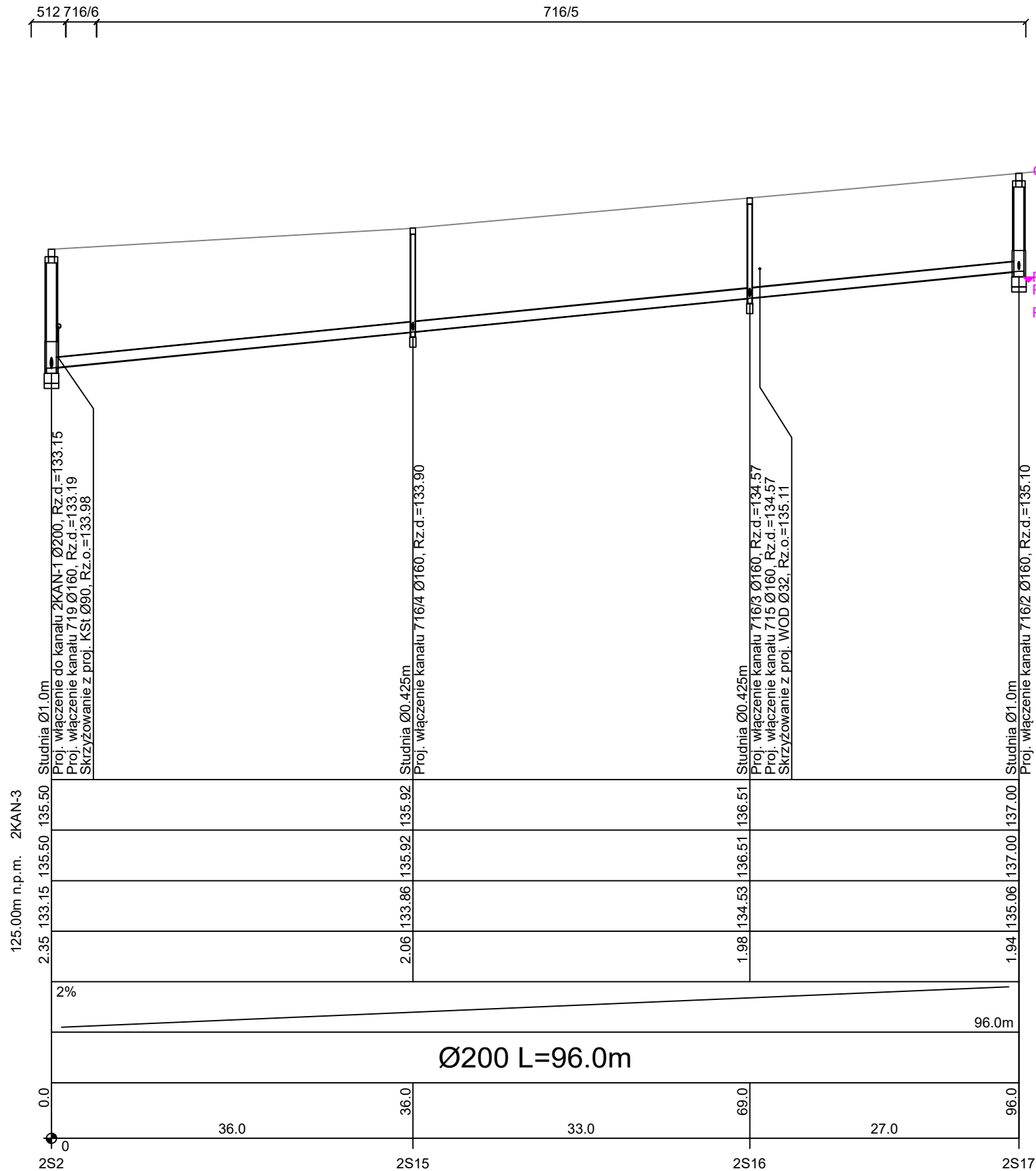
OZNACZENIE PROFILU: 1KAN-1, 1KAN-5, 1KAN-6	
POZIOM PORÓWNAWCZY 130.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU PROJ.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	





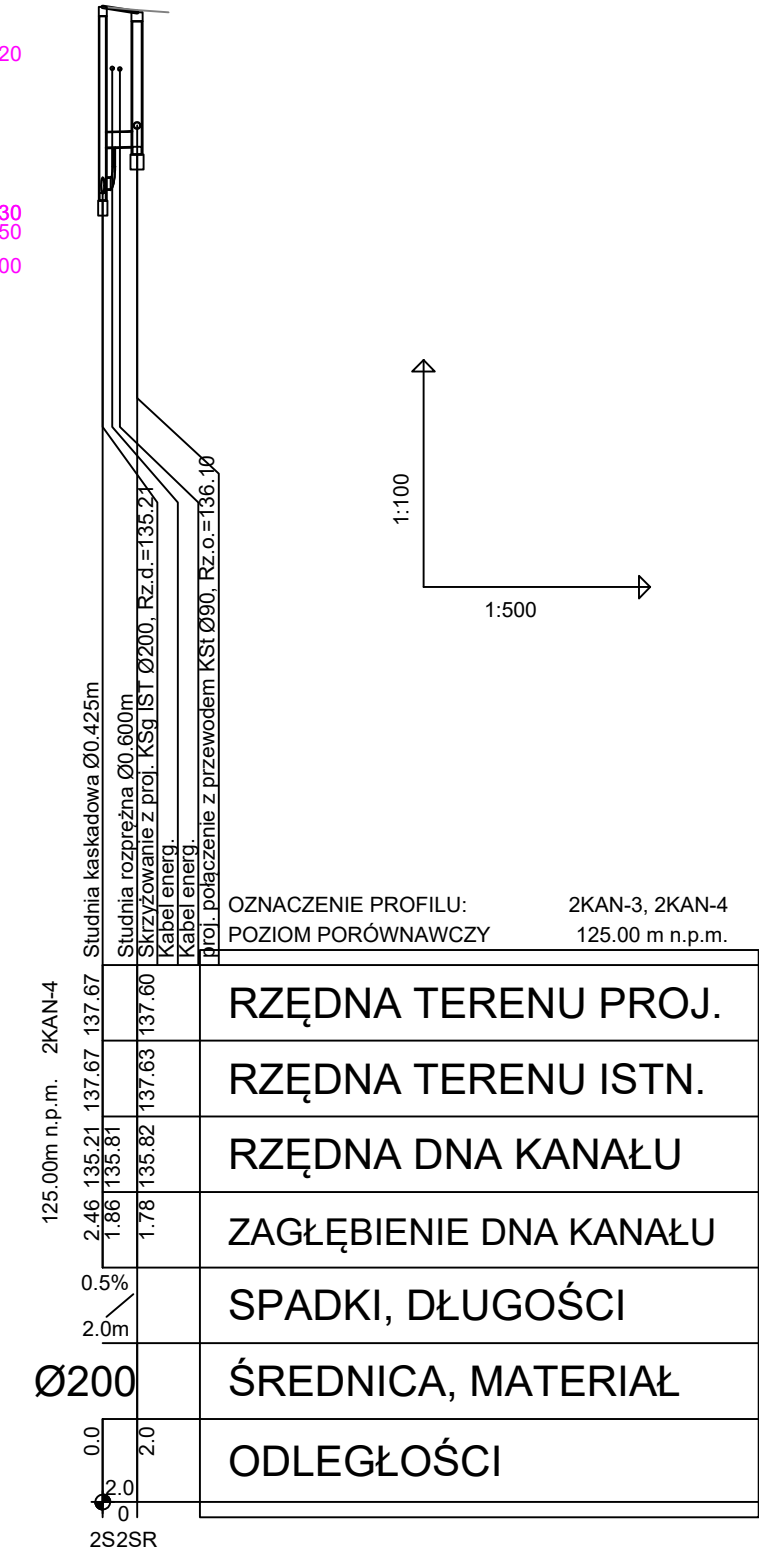




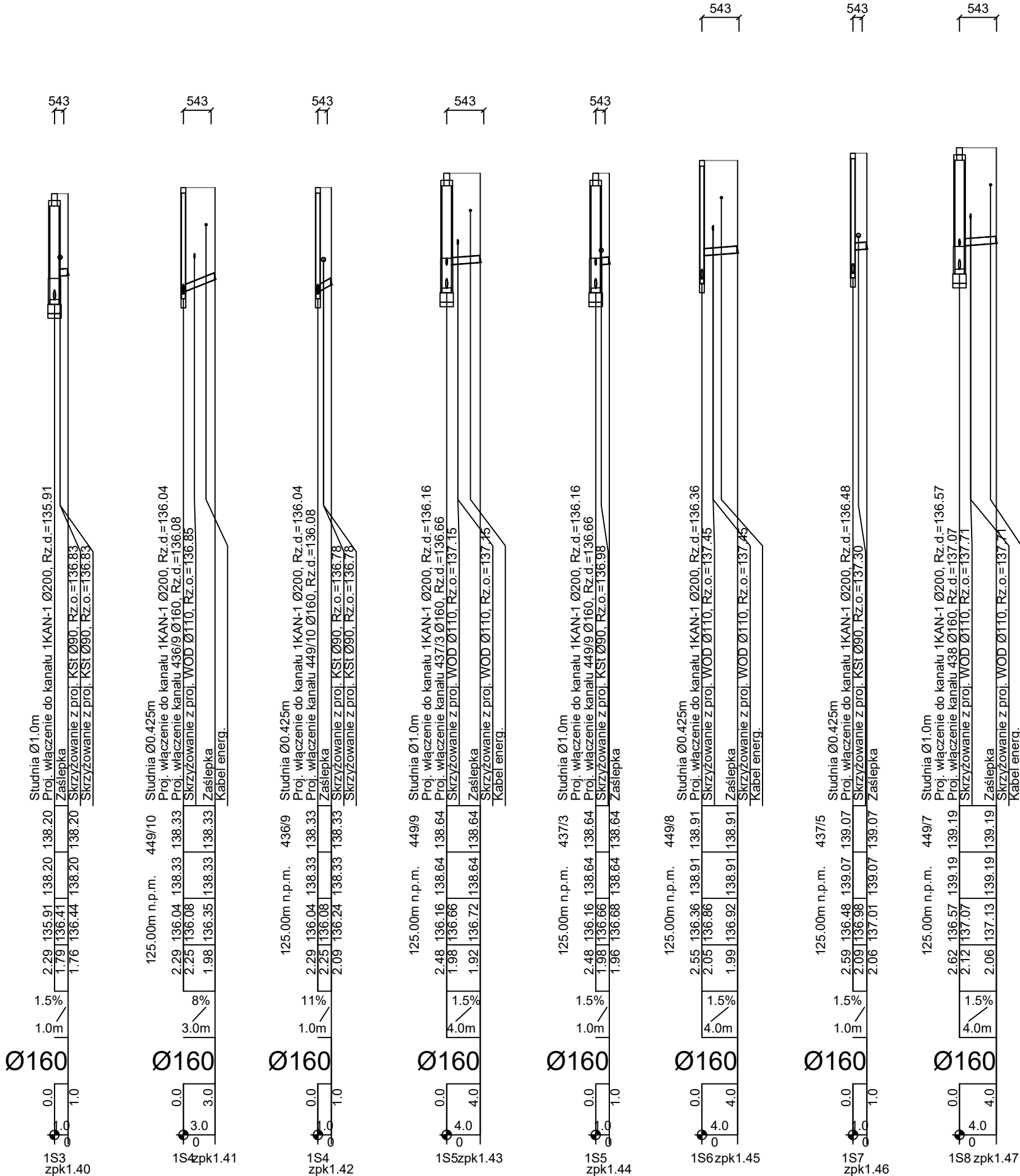


Włączenie

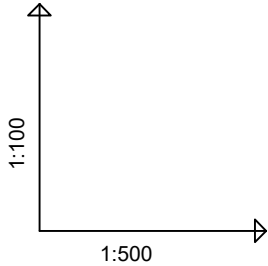
UNI-EKO		ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA 45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"	
ADRES		ul. Cicha, GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA	
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - 2KAN-3, 2KAN-4	
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
SPRAWDZAJACY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: Marzec 2025r.		Skala: 1:100/500	Numer rysunku 2.2.3



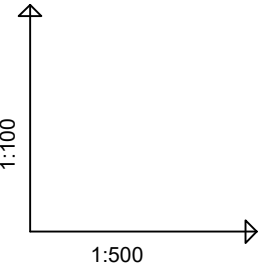




UNI-EKO		ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA 45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"	
ADRES		ul. Krótka, ul. Spacerowa, GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA	
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - kanały boczne cz.1	
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
SPRAWDZAJACY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: Marzec 2025r.		Skala: 1:100/500	Numer rysunku 2.3.1



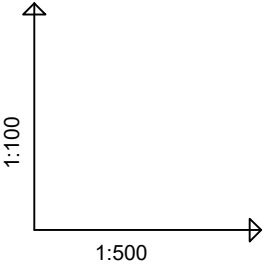
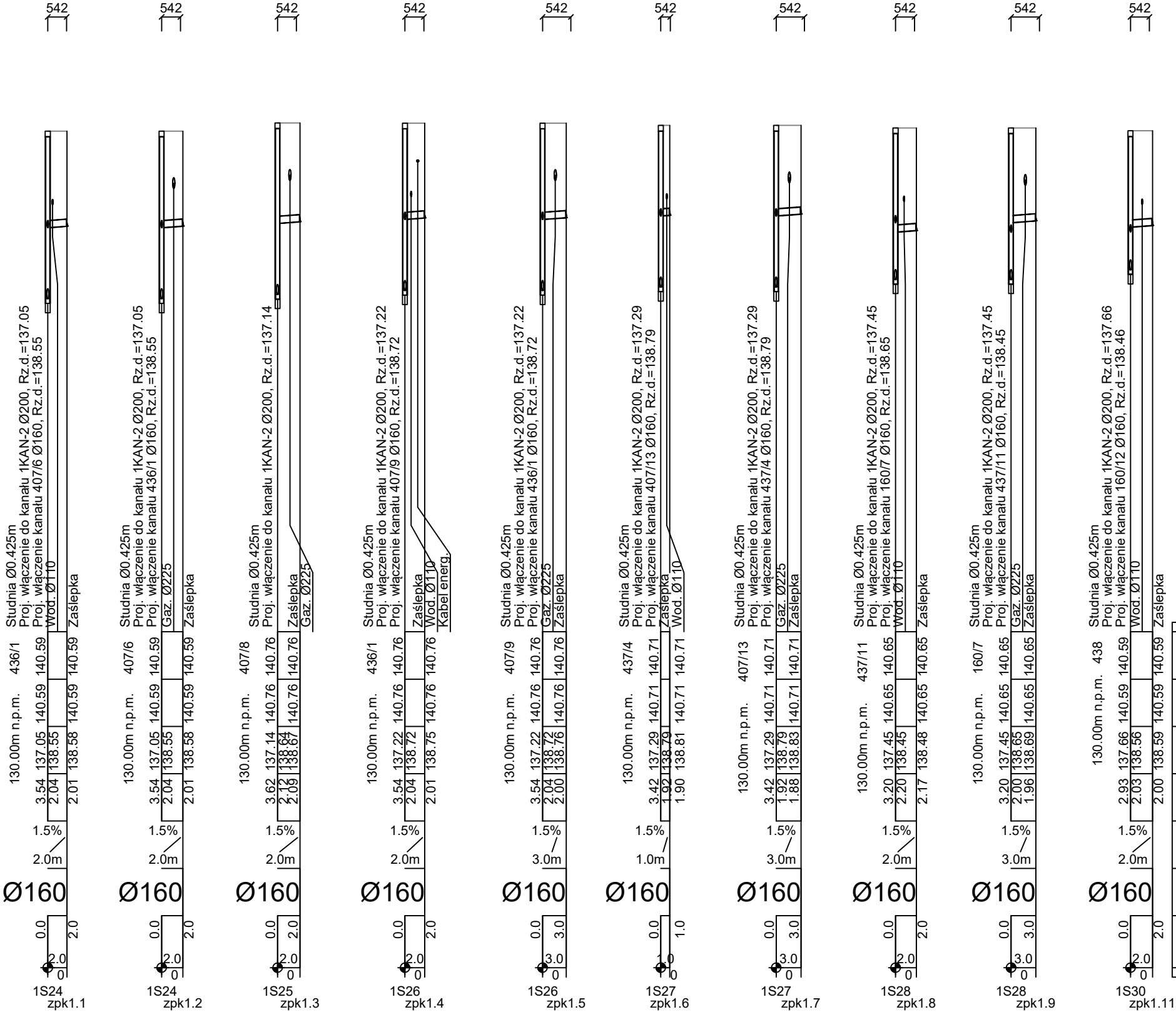
OZNACZENIE PROFILU:	kanały boczne
POZIOM PORÓWNAWCZY	125.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	



OZNACZENIE PROFILU:	kanaly boczne
POZIOM PORÓWNAWCZY	125.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	

		<b>ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA</b> <b>45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320</b>			
<b>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>		<b>"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"</b>			
<b>ADRES</b>		ul. Krótka, ul. Spacerowa, GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA			
<b>TYTUŁ RYSUNKU</b>		<b>Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - kanały boczne cz.2</b>			
<b>PROJEKTANT</b>	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10			
<b>SPRAWDZAJACY</b>	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13			
Data: Marzec 2025r.		Skala: 1:100/500		Numer rysunku	<b>2.3.2</b>

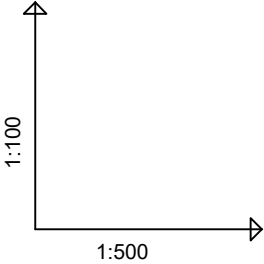
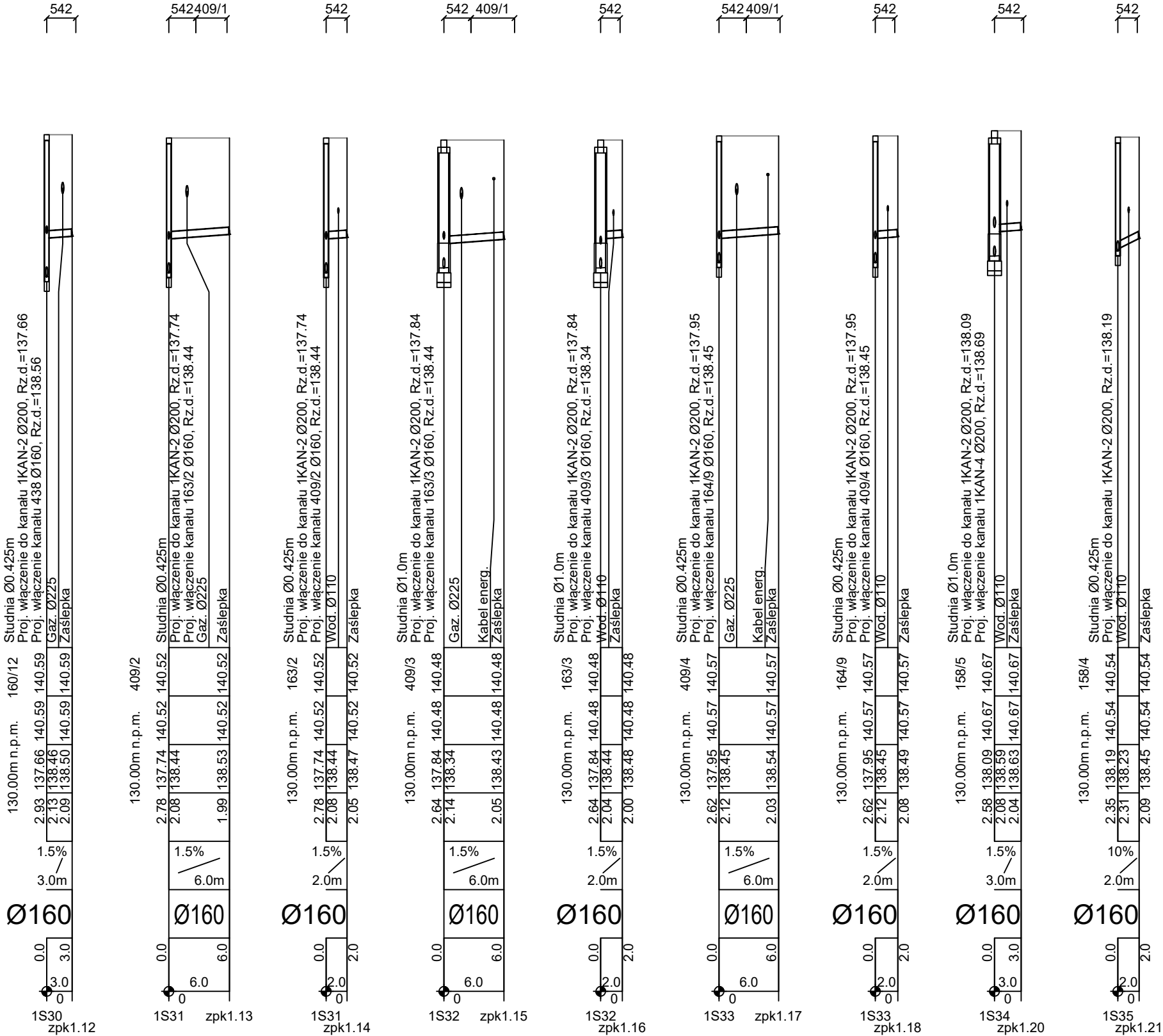
UNI-EKO		ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA 45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"		
ADRES		ul. Krótka, ul. Spacerowa, GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA		
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - kanały boczne cz.3		
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10		
SPRAWDZAJACY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13		
Data: Marzec 2025r.		Skala: 1:100/500	Numer rysunku	2.3.3



OZNACZENIE PROFILU: kanały boczne  
POZIOM PORÓWNAWCZY 125.00 m n.p.m.

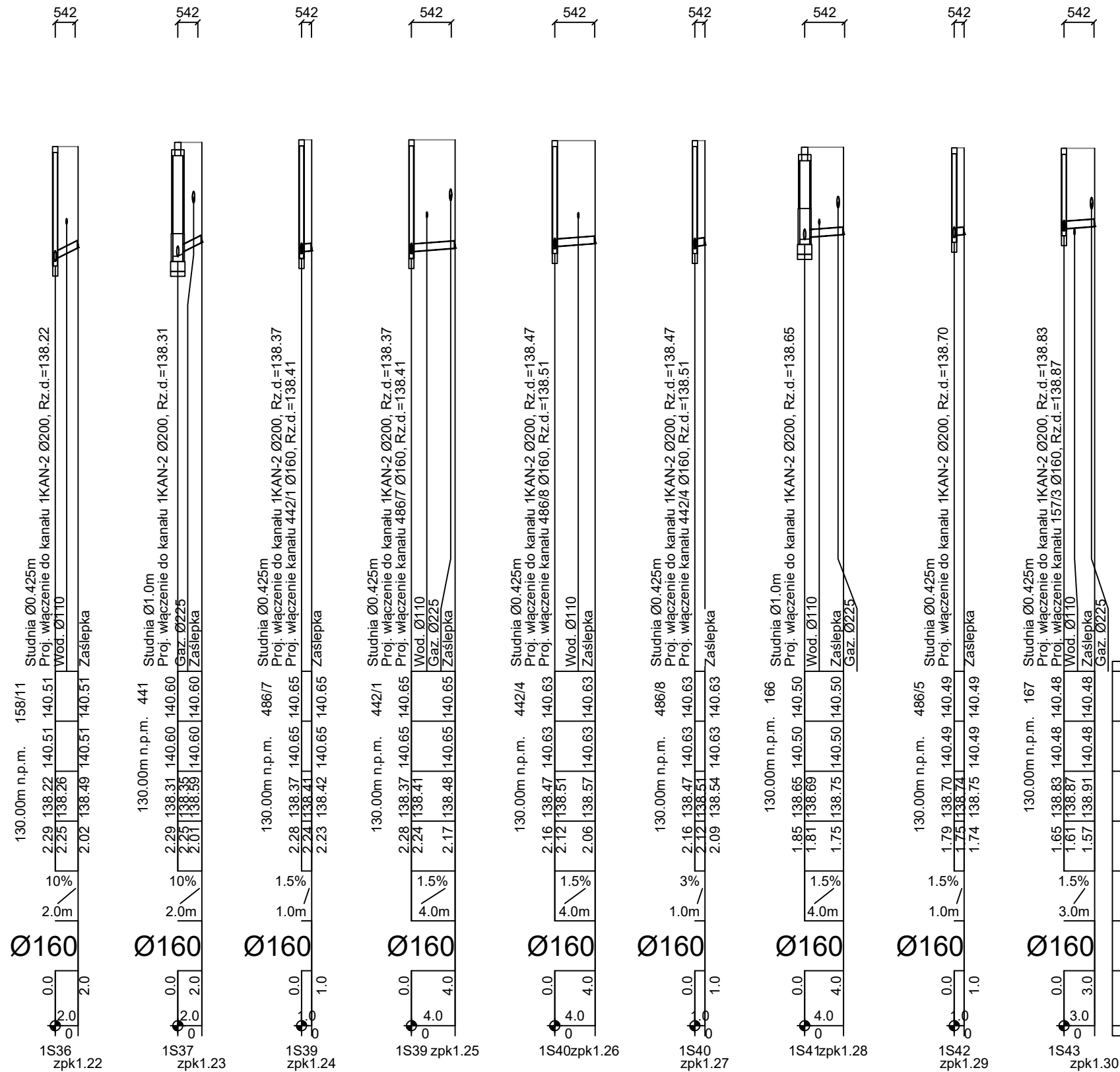
RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI

UNI-EKO		ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA 45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"			
ADRES		ul. Krótka, ul. Spacerowa, GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA			
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - kanały boczne cz.4			
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10			
SPRAWDZAJACY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13			
Data: Marzec 2025r.		Skala: 1:100/500	Numer rysunku	2.3.4	

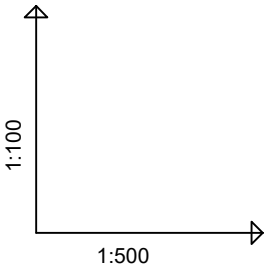


OZNACZENIE PROFILU: kanały boczne  
POZIOM PORÓWNAWCZY 125.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI

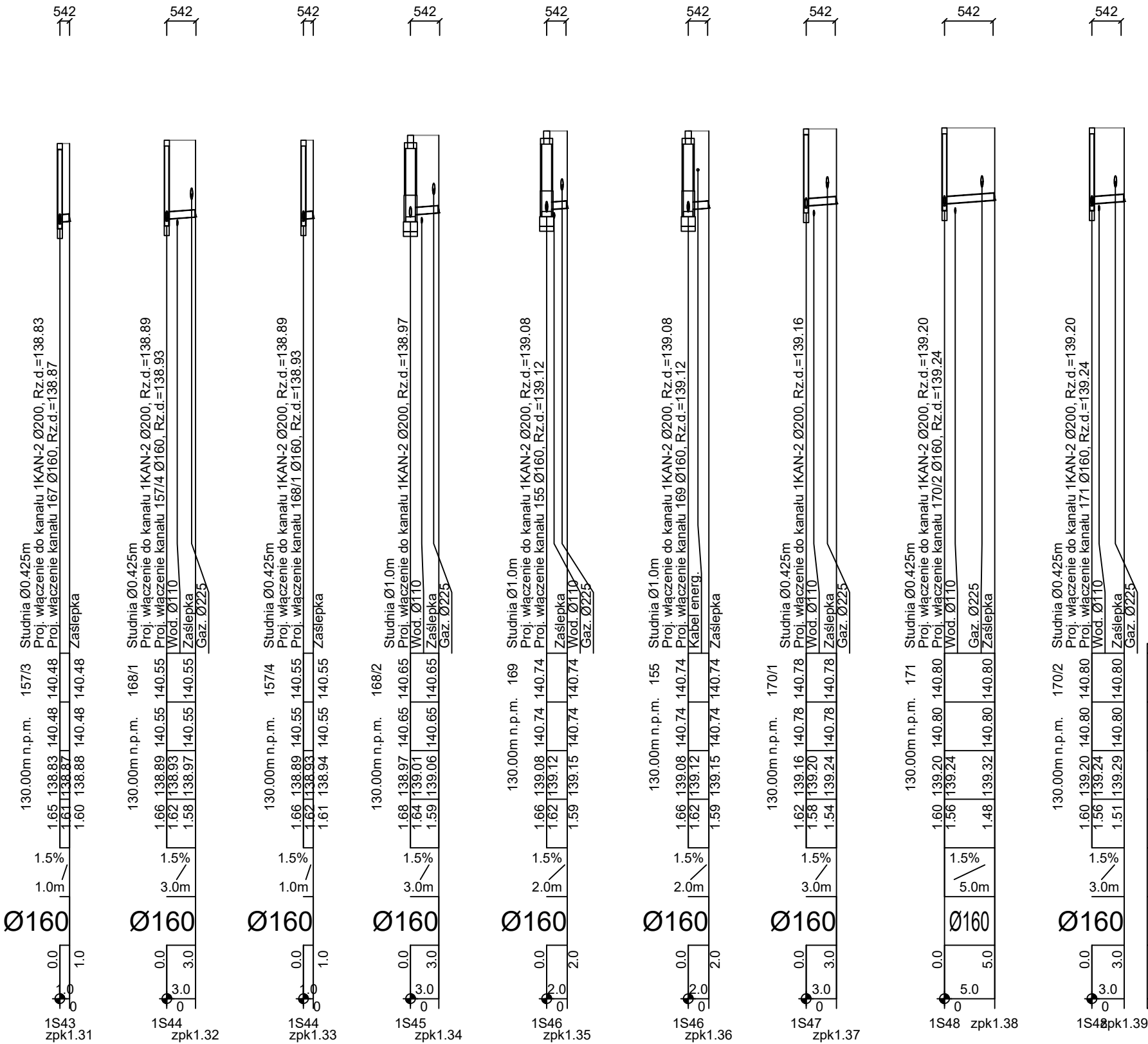


UNI-EKO		ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA 45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"			
ADRES		ul. Krótka, ul. Spacerowa, GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA			
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - kanały boczne cz.5			
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10			
SPRAWDZAJACY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13			
Data: Marzec 2025r.		Skala: 1:100/500	Numer rysunku	2.3.5	

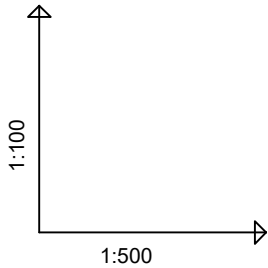


OZNACZENIE PROFILU: kanały boczne  
POZIOM PORÓWNAWCZY 125.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



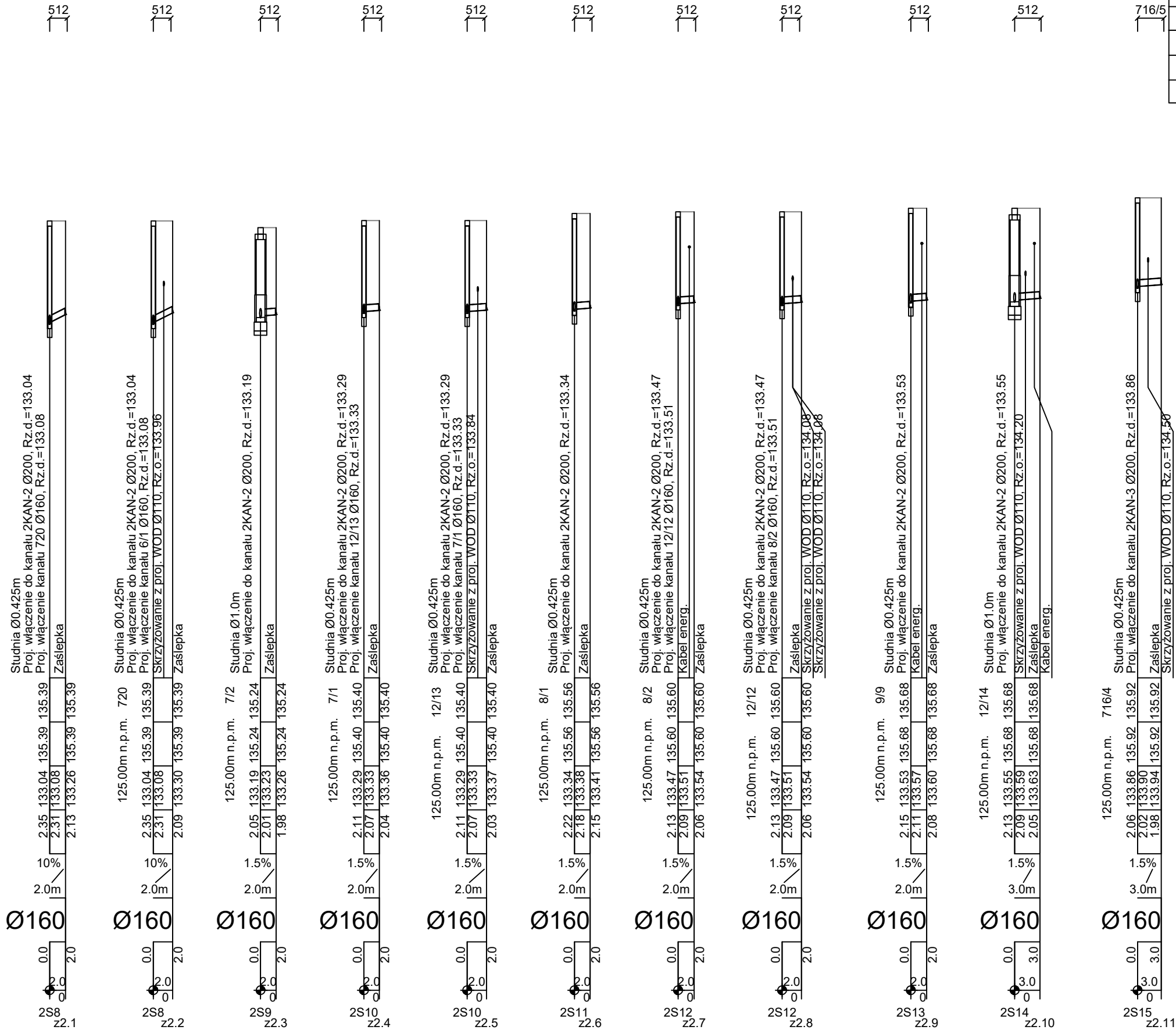
UNI-EKO		ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA 45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"			
ADRES		ul. Krótka, ul. Spacerowa, GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA			
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - kanały boczne cz.6			
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10			
SPRAWDZAJACY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13			
Data: Marzec 2025r.		Skala: 1:100/500	Numer rysunku	2.3.6	



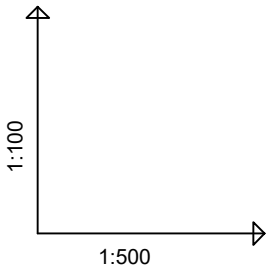
OZNACZENIE PROFILU: kanały boczne  
POZIOM PORÓWNAWCZY 125.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



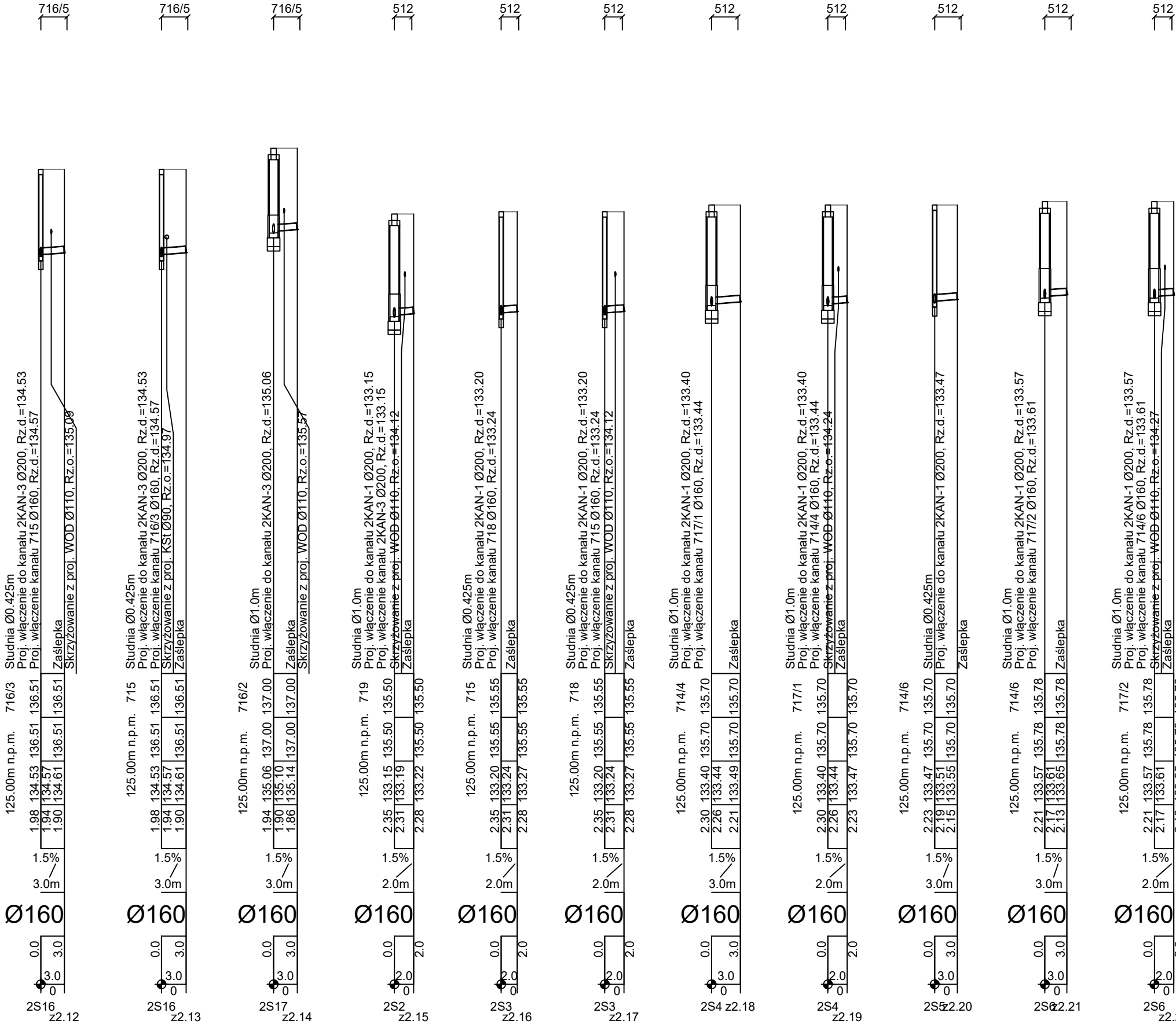


UNI-EKO		ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA 45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"			
ADRES		ul. Cicha, GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA			
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - kanały boczne cz.7			
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10			
SPRAWDZAJACY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13			
Data: Marzec 2025r.		Skala: 1:100/500	Numer rysunku	2.3.7	

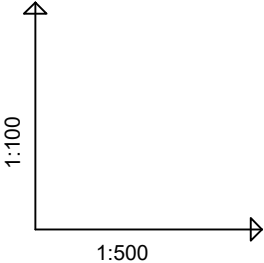


OZNACZENIE PROFILU: kanały boczne  
POZIOM PORÓWNAWCZY 125.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



UNI-EKO		ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA 45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"	
ADRES		ul. Cicha, GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA	
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - kanały boczne cz.8	
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
SPRAWDZAJACY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: Marzec 2025r.		Skala: 1:100/500	Numer rysunku 2.3.8

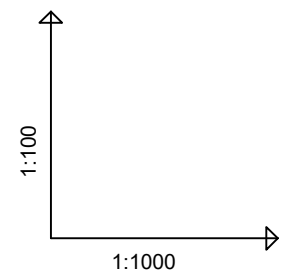


OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

kanały boczne  
125.00 m n.p.m.

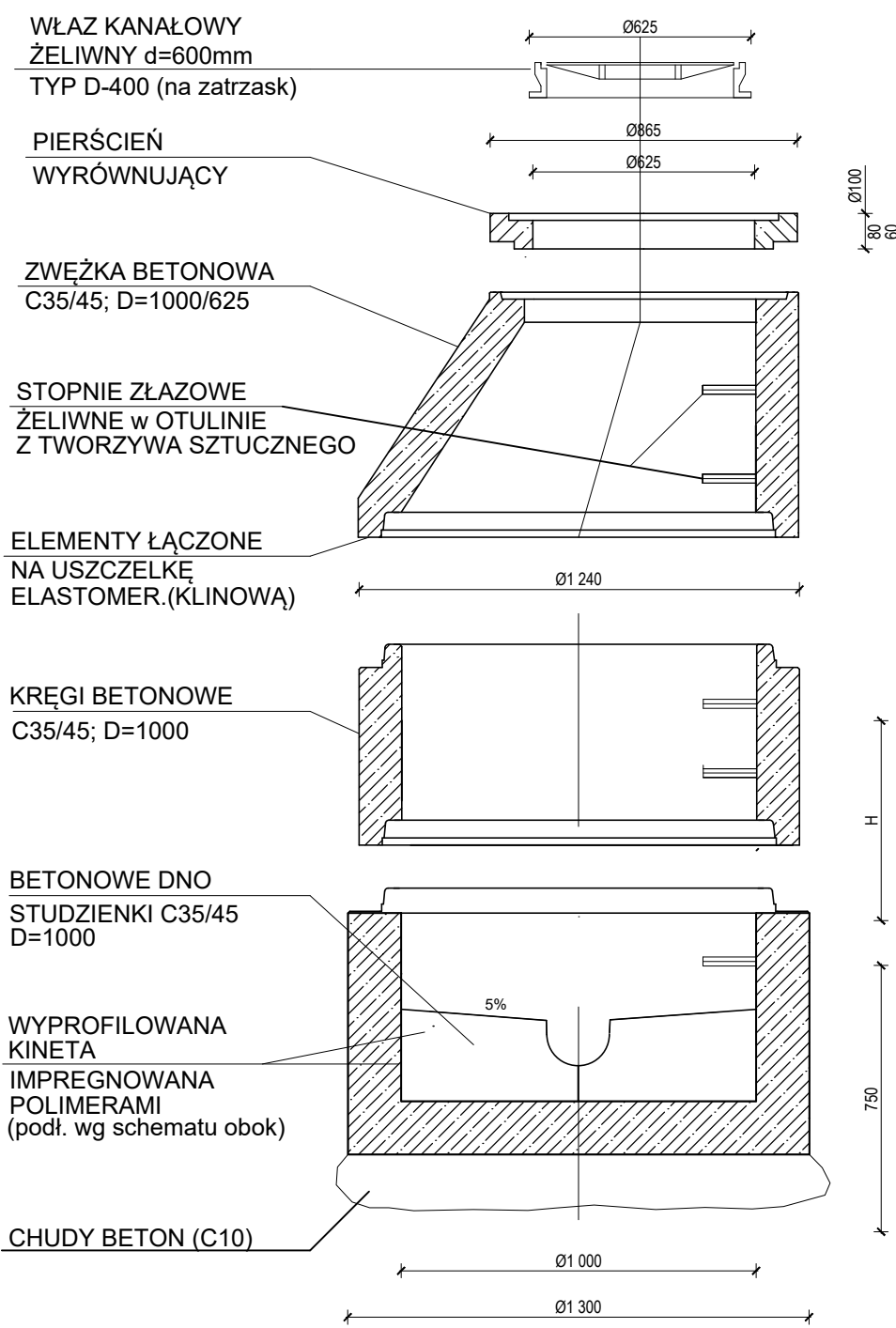
RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



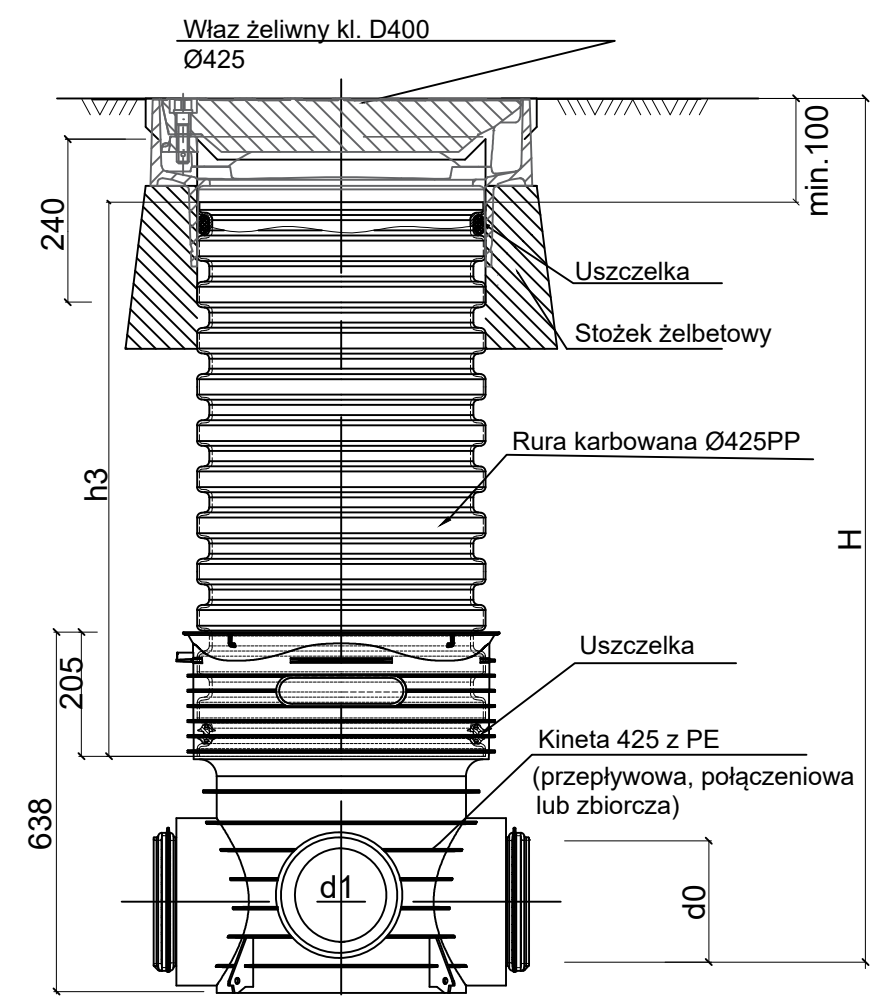


RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA OSI KANAŁU
ZAGŁĘB. OSI KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI

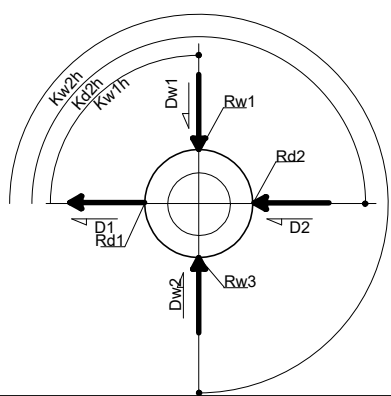
Studnia Ø1000 BETONOWA



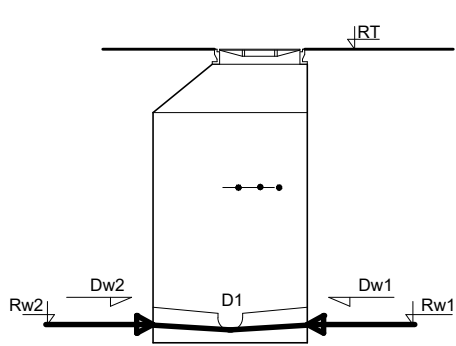
Studnia Ø425 PE/PP



KINETA STUDZIENKI  
KANALIZACYJNEJ



USYTUOWANIE KANAŁÓW  
DOPŁYWOWYCH



UWAGI:

1. króćce kanalizacyjne wykonać jako przejścia szczelne dla rur PVC
2. włazy kanałowe typ: D-400 zgodne z PN-93/H-74124 i EN124
3. rzędną góry studzienek dostosować do niwelety terenu
4. górne krawędzie wszystkich przewodów części dennej studzienki sytuować na poziomie górnej krawędzi przewodu wylotowego

UNI-EKO

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA  
45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320

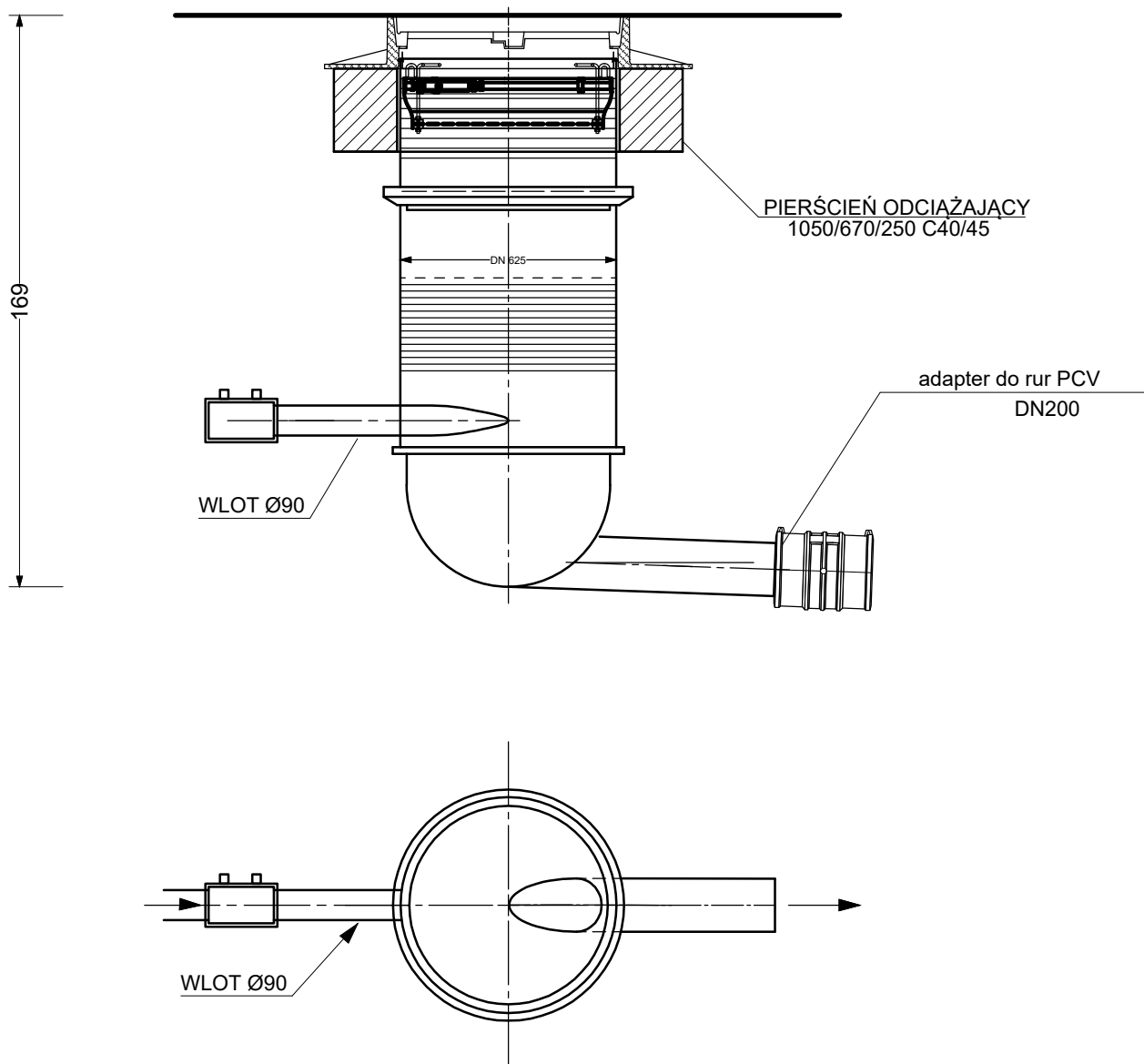
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"	
ADRES		ul. Krótka, ul. Spacerowa, ul.Cicha GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA	
TYTUŁ RYSUNKU		Schemat studni kanalizacji sanitarnej	
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
SPRAWDZAJACY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: marzec 2025r.		Skala: 1:20	Numer rysunku



L.p	nazwa profilu	ul.	nazwa studni	RTp [m n.p.m]	Rodz	Dn [mm]	Rz.g. [m n.p.m]	Rz.d. [m n.p.m]	Gl. [m]	D1 [mm]	RD1 [m n.p.m]	D2 [mm]	RD2 [m n.p.m]	KD2h [°]	Dw1 [mm]	Rw1 [m n.p.m]	Kw1h [°]	Dw2 [mm]	Rw2 [m n.p.m]	Kw2h [°]
1	1KAN-1	ul. Krótka	1S1	138,50	beton	1000	138,50	135,02	3,48	200	135,02	200	135,62	270						
2	1KAN-1		1S2	138,50	beton	1000	138,50	135,70	2,80	200	135,70	200	135,70	88	200	135,70	180			
3	1KAN-1		1S3	138,20	beton	1000	138,20	135,91	2,29	200	135,91	200	135,91	180	160	136,41	270			
4	1KAN-1		1S4	138,33	PP/PVC/PE	425	138,33	136,04	2,29	200	136,04	200	136,04	180	160	136,08	90	160	136,08	270
5	1KAN-1		1S5	138,64	beton	1000	138,64	136,16	2,48	200	136,16	200	136,16	180	160	136,66	90	160	136,66	270
6	1KAN-1		1S6	138,91	PP/PVC/PE	425	138,91	136,36	2,55	200	136,36	200	136,36	180	160	136,86	90			
7	1KAN-1		1S7	139,07	PP/PVC/PE	425	139,07	136,48	2,59	200	136,48	200	136,48	180	160	136,98	270			
8	1KAN-1		1S8	139,19	beton	1000	139,19	136,57	2,62	200	136,57	200	136,57	180	160	137,07	90	160	137,07	270
9	1KAN-1		1S9	139,37	PP/PVC/PE	425	139,37	136,76	2,61	200	136,76	200	136,76	180	160	137,26	90	160	137,26	270
10	1KAN-1		1S10	139,30	beton	1000	139,30	136,89	2,41	200	136,89	200	136,89	180	160	136,93	90			
11	1KAN-1		1S11	139,60	PP/PVC/PE	425	139,60	137,13	2,47	200	137,13	200	137,13	180	160	137,17	270			
12	1KAN-1		1S12	139,94	beton	1000	139,94	137,44	2,50	200	137,44	200	137,44	181	200	137,44	272	160	137,94	92
13	1KAN-1		1S13	140,19	PP/PVC/PE	425	140,19	137,63	2,56	200	137,63	200	137,63	180	160	138,13	90	160	138,13	270
14	1KAN-1		1S14	140,37	PP/PVC/PE	425	140,37	138,03	2,34	200	138,03	200	138,03	179	160	138,53	268			
15	1KAN-1		1S15	140,99	beton	1000	140,99	138,46	2,53	200	138,46	200	138,46	181	160	138,96	271			
16	1KAN-1		1S16	141,40	beton	1000	141,40	138,74	2,66	200	138,74	200	138,74	180						
17	1KAN-1		1S17	141,40	beton	1000	141,40	138,91	2,49	200	138,91				160	139,41	270			
18	1KAN-2	ul. Spacerowa	1S19	138,70	beton	1000	138,70	135,83	2,87	200	135,83	200	135,83	180						
19	1KAN-2		1S20	138,89	beton	1000	138,89	136,08	2,81	200	136,08	200	136,08	180						
20	1KAN-2		1S21	139,21	beton	1000	139,21	136,27	2,94	200	136,27	200	136,27	180						
21	1KAN-2		1S22	139,80	beton	1000	139,80	136,58	3,22	200	136,58	200	136,58	180						
22	1KAN-2		1S23	140,40	beton	1000	140,40	136,83	3,57	200	136,83	200	136,83	87						
23	1KAN-2		1S24	140,59	PP/PVC/PE	425	140,59	137,05	3,54	200	137,05	200	137,05	180	160	138,55	90	160	138,55	270
24	1KAN-2		1S25	140,76	PP/PVC/PE	425	140,76	137,14	3,62	200	137,14	200	137,14	180	160	138,64	270			
25	1KAN-2		1S26	140,76	PP/PVC/PE	425	140,76	137,22	3,54	200	137,22	200	137,22	180	160	138,72	90	160	138,72	270
26	1KAN-2		1S27	140,71	PP/PVC/PE	425	140,71	137,29	3,42	200	137,29	200	137,29	180	160	138,79	90	160	138,79	270
27	1KAN-2		1S28	140,65	PP/PVC/PE	425	140,65	137,45	3,20	200	137,45	200	137,45	180	160	138,45	89	160	138,65	269
28	1KAN-2		1S29	140,62	beton	1000	140,62	137,56	3,06	200	137,56	200	137,56	180	200	138,06	270			
29	1KAN-2		1S30	140,59	PP/PVC/PE	425	140,59	137,66	2,93	200	137,66	200	137,66	180	160	138,56	90	160	138,46	270
30	1KAN-2		1S31	140,52	PP/PVC/PE	425	140,52	137,74	2,78	200	137,74	200	137,74	181	160	138,44	271	160	138,44	91
31	1KAN-2		1S32	140,48	beton	1000	140,48	137,84	2,64	200	137,84	200	137,84	180	160	138,34	270	160	138,44	90
32	1KAN-2		1S33	140,57	PP/PVC/PE	425	140,57	137,95	2,62	200	137,95	200	137,95	180	160	138,45	269	160	138,45	89
33	1KAN-2		1S34	140,67	beton	1000	140,67	138,09	2,58	200	138,09	200	138,09	182	200	138,69	92	160	138,59	272
34	1KAN-2		1S35	140,54	PP/PVC/PE	425	140,54	138,19	2,35	200	138,19	200	138,19	180	160	138,23	270			
35	1KAN-2		1S36	140,51	PP/PVC/PE	425	140,51	138,22	2,29	200	138,22	200	138,22	180	160	138,26	272			
36	1KAN-2		1S37	140,60	beton	1000	140,60	138,31	2,29	200	138,31	200	138,31	227	160	138,35	90			
37	1KAN-2		1S38	140,61	beton	1000	140,61	138,33	2,28	200	138,33	200	138,33	135						
38	1KAN-2		1S39	140,65	PP/PVC/PE	425	140,65	138,37	2,28	200	138,37	200	138,37	180	160	138,41	270	160	138,41	91
39	1KAN-2		1S40	140,63	PP/PVC/PE	425	140,63	138,47	2,16	200	138,47	200	138,47	177	160	138,51	90	160	138,51	270
40	1KAN-2		1S41	140,50	beton	1000	140,50	138,65	1,85	200	138,65	200	138,65	178	160	138,69	90			
41	1KAN-2		1S42	140,49	PP/PVC/PE	425	140,49	138,70	1,79	200	138,70	200	138,70	182	160	138,74	273			
42	1KAN-2		1S43	140,48	PP/PVC/PE	425	140,48	138,83	1,65	200	138,83	200	138,83	180	160	138,87	90	160	138,87	270
43	1KAN-2		1S44	140,55	PP/PVC/PE	425	140,55	138,89	1,66	200	138,89	200	138,89	180	160	138,93	90	160	138,93	270
44	1KAN-2		1S45	140,65	beton	1000	140,65	138,97	1,68	200	138,97	200	138,97	178	160	139,01	90			
45	1KAN-2		1S46	140,74	beton	1000	140,74	139,08	1,66	200	139,08	200	139,08	184	160	139,12	90	160	139,12	250
46	1KAN-2		1S47	140,78	PP/PVC/PE	425	140,78	139,16	1,62	200	139,16	200	139,16	180	160	139,20	89			
47	1KAN-2		1S48	140,80	PP/PVC/PE	425	140,80	139,20	1,60	200	139,20				160	139,24	139	160	139,24	90
48	2KAN-1	ul. Cicha	2S1	135,50	beton	1000	135,50	133,02	2,48	200	139,91			270			90			
49	2KAN-1		2S2	135,50	beton	1000	135,50	133,15	2,35	200	133,15	200	133,15	180	200	133,15	278	160	133,19	90
50	2KAN-1		2S3	135,55	PP/PVC/PE	425	135,55	133,20	2,35	200	133,20	200	133,20	182	160	133,24	273	160	133,24	92
51	2KAN-1		2S4	135,70	beton	1000	135,70	133,40	2,30	200	133,40	200	133,40	182	160	133,44	269	160	133,44	92
52	2KAN-1		2S5	135,70	PP/PVC/PE	425	135,70	133,47	2,23	200	133,47	200	133,47	180	160	133,51	269			
53	2KAN-1		2S6	135,78	beton	1000	135,78	133,57	2,21	200	133,57	200	133,57	183	160	133,61	272	160	133,61	93
54	2KAN-1		2S7	135,70	beton	1000	135,70	133,74	1,96	200	133,74									
55	2KAN-2		2S8	135,39	PP/PVC/PE	425	135,39	133,04	2,35	200	133,04	200	133,04	179	160	133,08	89	160	133,08	269
56	2KAN-2		2S9	135,24	beton	1000	135,24	133,19	2,05	200	133,19	200	133,19	180	160	133,23	90			
57	2KAN-2		2S10	135,40	PP/PVC/PE	425	135,40	133,29	2,11	200	133,29	200	133,29	180	160	133,33	90	160	133,33	270
58	2KAN-2		2S11	135,56	PP/PVC/PE	425	135,56	133,34	2,22	200	133,34	200	133,34	180	160	133,38	90			
59	2KAN-2		2S12	135,60	PP/PVC/PE	425	135,60	133,47	2,13	200	133,47	200	133,47	180	160	133,51	90	160	133,51	270
60	2KAN-2		2S13	135,68	PP/PVC/PE	425	135,68	133,53	2,15	200	133,53	200	133,53	171	160	133,57	90			
61	2KAN-2		2S14	135,68	beton	1000	135,68	133,55	2,13	200	133,55				160	133,59	279			
62	2KAN-3		2S15	135,92	PP/PVC/PE	425	135,92	133,86	2,06	200	133,86	200	133,86	180	160	133,90	270			
63	2KAN-3		2S16	136,51	PP/PVC/PE	425	136,51	134,53	1,98	200	134,53	200	134,53	180	160	134,57	270	160	134,57	90
64	2KAN-3		2S17	137,00	beton	1000	137,00	135,06	1,94	200	135,06				160	135,10	270			
65	2KAN-4		2S	137,67	PP/PVC/PE	425	137,67	135,21	2,46		135,21	200	135,81							

		ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA 45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"			
ADRES		ul. Krótka, ul. Spacerowa, ul.Cicha GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA			
TYTUŁ RYSUNKU		Zestawienie studni kanalizacji sanitarnej			
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10			
SPRAWDZAJACY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13			
Data: marzec 2025r.		Skala: --		Numer rysunku	4.2

## STUDNIA PP/PE ROZPRĘŻAJĄCA Ø625



L.p	nazwa studni	RTp [m n.p.m]	Rodz	Dn [mm]	Rz.g. [m n.p.m]	Rz.d. [m n.p.m]	Gł. [m]	D1 [mm]	RD1 [m n.p.m]
1	1SR	141,60	PP/PE/PVC	625	141,60	139,91	1,69	200	139,91
2	2SR	137,60	PP/PE/PVC	625	137,60	135,82	1,78	200	135,82

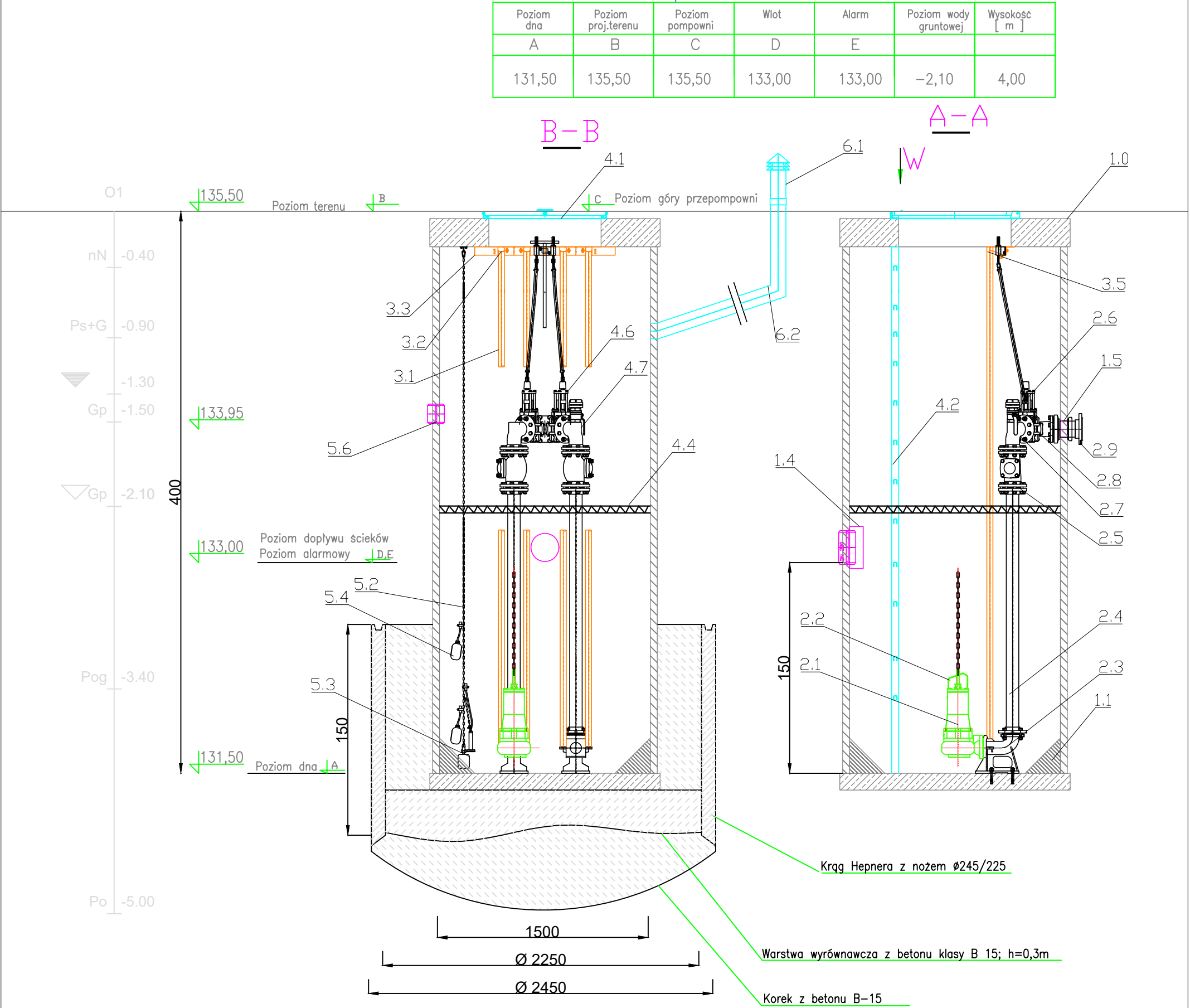
**UNI-EKO**

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA  
45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320

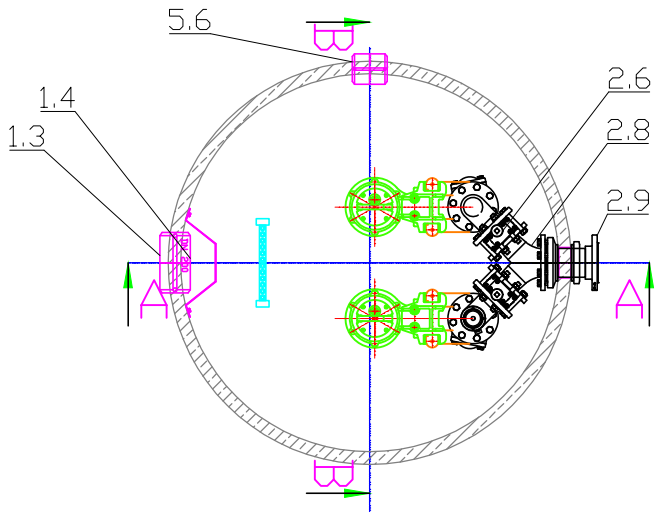
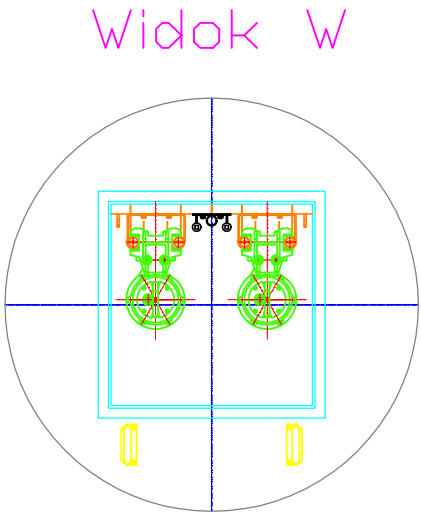
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"	
ADRES		ul. Krótka, ul. Cicha GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA	
TYTUŁ RYSUNKU		Schemat studni rozprężnej	
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: marzec 2025r.		Skala: -	Numer rysunku







L.P	Nazwa wyrobu	ilość	j.m.
1.0	zbiornik SOLIDKAN SN1500	1	szt.
1.1	skosy przydenne		szt.
1.3	króciec wlotowy DN200	1	szt.
1.4	deflektor DN200	1	szt.
1.5	przejście szczelne stal-guma	1	szt.
2.1	pompa zatapialna NURT DN80 PZM 1,5/S-4	2	szt.
2.2	łańcuch z szakłą	2	szt.
2.3	kolano stopowe	2	kpl.
2.4	łącznik rurowy stalowy	2	szt.
2.5	zawór zwrotny kulowy ZZ-80	2	szt.
2.6	zasuwa nożowa ZN-80	2	szt.
2.7	kolano specjalne DN80	2	szt.
2.8	trójnik DN80		szt.
2.9	króciec tłoczny		szt.
3.1	przewodnice rurowe	4	szt.
3.2	wspornik Górny przewodnic	2	szt.
3.3	belka górna przewodnic		szt.
4.1	właz nierdzewny 800x800mm		szt.
4.2	drabina nierdzewna		szt.
4.3	poręcz zejściowa		szt.
4.4	pomost obsługowy		szt.
4.6	nasada T-52 z pokrywą (króciec do przepłukania)		szt.
4.7	zawór odcinający kulowy		szt.
5.1	skrzynka sterownicza		szt.
5.2	łańcuch nierdzewny z obciążnikiem		szt.
5.3	sonda hydrostatyczna		szt.
5.4	regulator poziomu ciecz.	2	szt.
5.6	króciec elektryczny DN110		szt.
6.1	wywietrzak DN110PVC	2	szt.
6.2	rura przewietrzająca DN110PVC		szt.



Uwaga:  
1. Wszystkie elementy konstrukcyjne oraz technologiczne zbiornika wykonać ze stali kwasoodpornej 304  
2. Kominki wentylacyjne komory zasuw wyprowadzić poza pas ruchu

UNI-EKO		ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA 45-131 OPOLE, ul. Józefa Cygana 4/320		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W GODZIKOWICACH W GMINIE OŁAWA"		
ADRES		ul. Cicha, GODZIKOWICE, GMINA OŁAWA		
TYTUŁ RYSUNKU		Schemat pompowni ścieków - P2-ul.Cicha		
PROJEKTANT	inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10		
SPRAWDZAJACY	inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13		
Data: marzec 2025r.		Skala: -	Numer rysunku	6.2