

**PZT\_EGZ. NR 1**

<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		
<b>NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>NR ELEMENTU</b> <b>1/2<sup>1</sup></b>
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>WŁADYSŁAWOWO, GM. OPINOGÓRA GÓRNA</b>	
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>XXVI – sieci</b>	
<b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY</b>	<b>J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA</b> <b>OBREB:140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO</b> <b>DZ. NR EWID.: 33-143/4, 33-143/3</b>	
<b>IMIĘ I NAZWISKO, LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES</b>	<b>GMINA OPINOGÓRA GÓRNA</b> <b>UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4</b> <b>06-406 OPINOGÓRA GÓRNA</b>	
<b>NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ</b>	PRACOWNIA PROJEKTOWA „EKOPROJEKT” 06-400 CIECHANÓW, UL. NADRZECZNA 39 TEL. 668 932 043 , E- mail :ekoprojekt @ ciechanow.com	

<b>FUNKCJA /BRANŻA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NUMER POSIADANYCH UPRAWNIENIĘ BUDOWLANYCH/ ZAŚWIADCZENIA IZBY</b>	<b>SPECJALNOŚĆ</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>  <b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT (B. SANITARNA; sieć kanalizacji sanitarnej)</b>	<b>inż. SATURNIN SZYDLIK</b>	<b>Cie 10/81 MAZ/IS/1438/01</b>	<b>Uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych</b>	<b>2021.12.15</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY (B. SANITARNA; sieć kanalizacji sanitarnej)</b>	<b>mgr inż. PIOTR GARLEJ</b>	<b>MAZ/0430/PWOS/12 MAZ/IS/0164/13</b>	<b>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</b>	<b>2021.12.15</b>
<b>OPRACOWANIE (B. SANITARNA; sieć kanalizacji sanitarnej)</b>	<b>HALINA SZYDLIK</b>	<b>Cie 25/98 MAZ/IS/1439/01</b>	<b>Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych w ograniczonym zakresie</b>	<b>2021.12.15</b>

<sup>1</sup>Elementy projektu budowlanego zgodnie z z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego( Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.)

**PZT\_EGZ. NR 2**

<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		
<b>NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>NR ELEMENTU</b> <b>1/2<sup>1</sup></b>
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>WŁADYSŁAWOWO, GM. OPINOGÓRA GÓRNA</b>	
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>XXVI – sieci</b>	
<b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY</b>	<b>J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA</b> <b>OBREB:140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO</b> <b>DZ. NR EWID.: 33-143/4, 33-143/3</b>	
<b>IMIĘ I NAZWISKO, LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES</b>	<b>GINA OPINOGÓRA GÓRNA</b> <b>UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4</b> <b>06-406 OPINOGÓRA GÓRNA</b>	
<b>NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ</b>	PRACOWNIA PROJEKTOWA „EKOPROJEKT” 06-400 CIECHANÓW, UL. NADRZECZNA 39 TEL. 668 932 043 , E- mail :ekoprojekt @ ciechanow.com	

<b>FUNKCJA /BRANŻA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NUMER POSIADANYCH UPRAWNIENIĘ BUDOWLANYCH/ ZAŚWIADCZENIA IZBY</b>	<b>SPECJALNOŚĆ</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>  <b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT (B. SANITARNA; sieć kanalizacji sanitarnej)</b>	<b>inż. SATURNIN SZYDLIK</b>	<b>Cie 10/81 MAZ/IS/1438/01</b>	<b>Uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych</b>	<b>2021.12.15</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY (B. SANITARNA; sieć kanalizacji sanitarnej)</b>	<b>mgr inż. PIOTR GARLEJ</b>	<b>MAZ/0430/PWOS/12 MAZ/IS/0164/13</b>	<b>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</b>	<b>2021.12.15</b>
<b>OPRACOWANIE (B. SANITARNA; sieć kanalizacji sanitarnej)</b>	<b>HALINA SZYDLIK</b>	<b>Cie 25/98 MAZ/IS/1439/01</b>	<b>Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych w ograniczonym zakresie</b>	<b>2021.12.15</b>

<sup>1</sup>Elementy projektu budowlanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego( Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.)

**PZT\_EGZ. NR 3**

<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		
<b>NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>NR ELEMENTU</b> <b>1/2<sup>1</sup></b>
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>WŁADYSŁAWOWO, GM. OPINOGÓRA GÓRNA</b>	
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>XXVI – sieci</b>	
<b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY</b>	<b>J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA</b> <b>OBREB:140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO</b> <b>DZ. NR EWID.: 33-143/4, 33-143/3</b>	
<b>IMIĘ I NAZWISKO, LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES</b>	<b>GMINA OPINOGÓRA GÓRNA</b> <b>UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4</b> <b>06-406 OPINOGÓRA GÓRNA</b>	
<b>NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ</b>	PRACOWNIA PROJEKTOWA „EKOPROJEKT” 06-400 CIECHANÓW, UL. NADRZECZNA 39 TEL. 668 932 043 , E- mail :ekoprojekt @ ciechanow.com	

<b>FUNKCJA /BRANŻA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NUMER POSIADANYCH UPRAWNIENIĘ BUDOWLANYCH/ ZAŚWIADCZENIA IZBY</b>	<b>SPECJALNOŚĆ</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>  <b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT (B. SANITARNA; sieć kanalizacji sanitarnej)</b>	<b>inż. SATURNIN SZYDLIK</b>	<b>Cie 10/81 MAZ/IS/1438/01</b>	<b>Uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych</b>	<b>2021.12.15</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY (B. SANITARNA; sieć kanalizacji sanitarnej)</b>	<b>mgr inż. PIOTR GARLEJ</b>	<b>MAZ/0430/PWOS/12 MAZ/IS/0164/13</b>	<b>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</b>	<b>2021.12.15</b>
<b>OPRACOWANIE (B. SANITARNA; sieć kanalizacji sanitarnej)</b>	<b>HALINA SZYDLIK</b>	<b>Cie 25/98 MAZ/IS/1439/01</b>	<b>Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych w ograniczonym zakresie</b>	<b>2021.12.15</b>

<sup>1</sup>Elementy projektu budowlanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego( Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA
NAZWA OPRACOWANIA	<i>PROJEKT BUDOWLANY</i> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU <i>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</i>
ADRES INWESTYCJI	J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA OBRĘB:140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO DZ. NR EWID.: 33-143/4, 33-143/3

Na podstawie art. 34 ust. 3d. pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. , poz.2351 ze zmianami) oświadczam , że projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Branża / Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko Nr uprawnień i zaświadczenia izby</b>	<b>Podpis</b>
Projektował:	<b>inż. Saturnin Szydlik</b> upr. bud. Cie 10/81 MAZ/IS/1438/01	
Sprawdził:	<b>mgr inż. Piotr Garlej</b> upr. bud. MAZ /0430/PWOS/12 MAZ/IS/0164/13	
Opracował:	<b>Halina Szydlik</b> upr. bud. Cie 25/98 MAZ/IS/1439/01	

**PRACOWNIA PROJEKTOWA EKOPROJEKT HALINA SZYDLIK**  
**KLAUZULA INFORMACYJNA W SPRAWIE RODO**

Od 25 maja 2018 r. ma zastosowanie Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

W związku z wprowadzanymi zmianami chcielibyśmy podzielić się z Państwem informacją, która opisuje w jaki sposób PRACOWNIA PROJEKTOWA EKOPROJEKT HALINA SZYDLIK korzysta z Państwa danych.

**KLAUZULA INFORMACYJNA**

PRACOWNIA PROJEKTOWA EKOPROJEKT HALINA SZYDLIK z siedzibą w Ciechanowie przy ul. Nadrzecznej 39, jako administrator danych osobowych, informuje Pana/Panią, że:

- Pana/Pani dane osobowe są przetwarzane w celach związanych z realizacją zamówienia/ umowy, które Pan/Pani złożył(a) / zawarła,
- podanie danych było dobrowolne ale niezbędne w celu złożenia zamówienia/ zawarcia Umowy,
- podane dane będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 pkt b) oraz c) oraz zgodnie z treścią ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych,
- posiada Pan/Pani prawo dostępu do treści swoich danych, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych,
- dane osobowe będą przechowywane do czasu realizacji umowy sprzedaży, i przedawnienia roszczeń z niej wynikających oraz do czasu wypełnienia obowiązków wynikających z przepisów w tym podatkowych i rachunkowych,
- nasza firma może posługiwać się danymi inwestycji zgodnie z zasadami ochrony praw majątkowych autorskich, zależnych i pokrewnych
- ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego gdy uzna Pan/Pani, że przetwarzanie danych osobowych Pana/Pani dotyczących, narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych,
- Pana/Pani dane mogą zostać przekazane naszym pracownikom, współpracownikom, podwykonawcom, partnerom handlowym, innym podmiotom - które zapewniają wsparcie oraz działanie lub wykonanie naszych usług, produktów, narzędzi i systemów, podmiotom administracji publicznej w tym związanym z administracją budowlaną i nadzorem budowlanym, urzędami gmin i miast, podmiotom zajmującym się dostawą / obsługą sieci mediów (jak : melioracje, drogi, wodociągi, kanalizacja, energia elektryczna i teleinformatyczna itp.), realizują zlecenia i umowy oraz zapewniają bieżącą obsługę prawną, księgową, firmie odpowiedzialnej za drukowanie materiałów (w tym d. c. projektowych) oraz firmie odpowiedzialnej za niszczenie dokumentacji, jednocześnie informujemy iż zakres danych oraz przekazywany jednostkom powiązanym z usługą projektową jest ograniczony do niezbędnego lecz koniecznego dla prawidłowego przeprowadzenia procesu realizacji zlecenia/umowy
- może Pan/Pani skontaktować się z PRACOWNIĄ PROJEKTOWĄ EKOPROJEKT HALINA SZYDLIK w sprawie ochrony danych pod adresem: [ekoprojekt@ciechanow.com](mailto:ekoprojekt@ciechanow.com)  
telefonicznie lub osobiście w siedzibie firmy

**Data:** .....

**PROTOKÓŁ NR PODGK.6630.67.2022**z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu **2022-04-15**

Wnioskodawca: PRACOWNIA PROJEKTOWA EKOPROJEKT HALINA SZYDLIK  
06-400 CIECHANÓW  
NADRZECZNA 39

Inwestor: Urząd Gminy w Opinogórze Górnej  
06-406 Opinogóra Górna  
Zygmunta Krasińskiego 4

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady: **Sieć wodociągowa i kanalizacyjna**

Lokalizacja: Władysławowo, gm. Opinogóra Górna

**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Gmina Opinogóra Górna	Stryczniewicz Alicja 2022-04-08 07:54:46	brak uwag
2	Zakład Wodociągów i Kanalizacji	Gładysz Alicja 2022-04-14 13:57:08	brak uwag
3	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Ciechanów	Płtkowski Marcin 2022-04-14 21:09:20	Na skrzyżowaniach z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi należy zastosować osłony rurowe. Zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej. Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań wykonywać wyłącznie pod nadzorem pracowników ENERGA-OPERATOR S.A.
4	Polska Spółka Gazownicza Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Ciechanowie	Napiórkowski Leszek 2022-04-08 08:41:14	Gazownia w Ciechanowie Uzgodnia lokalizację projektowanego uzbrojenia pod n/w warunkami. 1.Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej istniejącej sieci gazowej - szerokość 1 m – wykonywać wyłącznie. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca. 2.O terminie rozpoczęcia prac powiadomi Gazownię w Ciechanowie 022 444 36 00 min. 3 dni przed rozpoczęciem prac. 3.Lokalizacja projektowanego uzbrojenia w strefie kontrolowanej istniejącej sieci gazowej podlega odbiorowi przez Przedstawiciela Gazowni.

5	Orange Polska S.A.		Podmiot wezwany na naradę. Przedstawiciele nie uczestniczyli w niej
6	Agencja Rozwoju Mazowsza S.A.	Sławomir Jałkowski 2022-04-11 07:11:07	brak uwag
7	Starostwo Powiatowe w Ciechanowie Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej		Uwaga! Mapa do celów projektowych sporządzona w układzie współrzędnych wysokościowych Kronsztadt'86. Obecnie obowiązujący układ to PL-ECRF2007-NH. Proszę zwrócić na to uwagę przy realizacji projektu.

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

---

Magdalena Błas  
specjalista  
Przewodnicząca narady koordynacyjnej  
*/podpisano elektronicznie/*

---

---

**CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>WŁADYSŁAWOWO, GM. OPINOGÓRA GÓRNA</b>
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>XXVI – sieci</b>
<b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH , NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY</b>	<b>J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA OBRĘB:140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO DZ. NR EWID.: 33-143/4, 33-143/3</b>
<b>IMIĘ I NAZWISKO, LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES</b>	<b>GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA</b>

**1. ZLECENIODAWCA**

Zleceniodawcą opracowania niniejszego projektu jest :

**GMINA OPINOGÓRA GÓRNA  
UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4,  
06-406 OPINOGÓRA GÓRNA**

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest :

- Umowa ze zleceniodawcą na opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej,
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 , wykonana przez geodetę mgr inż. Marka Kopczyńskiego ; nr upr. 14912 i przyjęta do zasobu w PODGiK w Ciechanowie; protokół weryfikacji Nr WG.PO.6640.1194.2021 Lp.1 z dnia 22.06.2021 r.,
- Wypis dla działek nr 143/3, 143/4 w miejscowości Władysławowo, gm. Opinogóra Górna z dnia 16.02.2022 r. ; Uchwała nr XIV/66/07 Rady Gminy Opinogóra Górna z dnia 11 grudnia 2007r . w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów wsi :Chrzanówek, Długołęka , Dzbonie, Elżbiecin, Opinogóra Górna, Opinogóra- Kolonia, Kołaczków, Kołaki- Budzyno, Kotermań, Pomorze, Przedwojewo, Rembówko, Wierzbowo, Władysławowo, Wola Wierzbowska i Zygmuntowo, gm. Opinogóra Górna,
- Warunki Techniczne nr: L. dz. TW/4063/306/2021 z 23 lipca 2021 r. Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie sp. z o.o. odprowadzenia ścieków



sanitarnych bytowych dla planowanych działek budowlanych zlokalizowanych przy ul. Ciechanowskiej w m. Władysławowo, gm. Opinogóra Górna ,

- Pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. Informujące, że działki objęte inwestycją figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów,
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu nr PODGK.6630.67.2022 z 2022-04-15 .
- Ustalenia w terenie ,
- Wytyczne techniczne, normy branżowe, przepisy Polskich Norm

### **3. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w celu odprowadzenia ścieków z nieruchomości położonych w rejonie działek nr 144, 143/3, 158/3 w miejscowości Władysławowo, gm. Opinogóra Górna.

#### **3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Na terenie objętym opracowaniem został wydzielony kompleks działek, przeznaczony pod budownictwo indywidualne i zachodzi konieczność rozbudowy istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej dającej możliwość w przyszłości wybudowania przyłączy kanalizacyjnych do poszczególnych nieruchomości. Na części wydzielonych działek trwają prace związane z budową budynków jednorodzinnych .

Istniejące zagospodarowanie przedstawione jest na mapie do celów projektowych wykonanej przez geodetę mgr inż. Marka Kopczyńskiego ; nr upr. 14912 i przyjętej do zasobu w PODGiK w Ciechanowie; protokół weryfikacji Nr WG.PO.6640.1194.2021 Lp.1 z 22 czerwca 2021 r.,

W sąsiedztwie projektowanej inwestycji zlokalizowane są:

- sieć wodociągowa „wo160” ,
- gazociąg „gs90” ,
- kablowa linia telekomunikacyjna „tA” ,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna „ks200” ,
- napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia
- napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia
- przepompownia ścieków
- zabudowania ( budynki mieszkalne i inne )
- zgodnie z Pismem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. na działkach objętych inwestycją występują urządzenia melioracji wodnych ; ich

lokalizacja została przedstawiona na załączniku mapowym do pisma i naniesiona na Projekcie Zagospodarowania terenu – w części rysunkowej.

Sieć kanalizacji sanitarnej „ks200”, do której należy włączyć projektowane rurociągi znajduje się na działce nr 143/4.

Obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki/ demontażu

W trakcie realizacji projektowanej inwestycji nie przewiduje się rozbiórki istniejących obiektów budowlanych .

*Poniższe fotografie przedstawiają teren w miejscu lokalizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej :*



Fot.1. Widok na działki nr 144,143/3 w miejscu projektowania sieci kanalizacji sanitarnej . Fotografia Pracowni Projektowej wykonana w listopadzie 2021 r .



Fot.2. Widok na działki nr 144,143/3 w miejscu projektowania sieci kanalizacji sanitarnej . Fotografia Pracowni Projektowej wykonana w listopadzie 2021 r .

### **3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

- **Urządzenia budowlane**

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej w celu odprowadzenia ścieków z planowanych budynków zlokalizowanych w rejonie działek nr 144, 143/3, 158/3 w miejscowości Władysławowo, gm. Opinogóra Górna.

Kanalizację projektuje się z rur **PVC-U kl. „S” ( SN 8) SDR 34 LITE** wg PN-EN 1329-1:2001 i ISO 4435:4435 o średnicy 200/ 5,9 mm łączonych na uszczelkę gumową .

Niniejsze opracowanie nie obejmuje projektu przyłączy kanalizacyjnych , które zostaną objęte odrębną dokumentacją i wykonane po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej i jej odbiorze końcowym.

- **Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków**

Ścieki z projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej zostaną istniejącymi kanałami kanalizacyjnymi odprowadzone do istniejącej oczyszczalni ścieków w Ciechanowie .

Projektowane włączenie do istniejącej sieci poprzez studnię kanalizacyjną ; oznaczoną w części rysunkowej opracowania jako **SK-1**.

- **Układ komunikacyjny**

Projektowana sieć kanalizacyjna nie zmienia układu komunikacyjnego na terenie objętym opracowaniem.

- Sposób dostępu do drogi publicznej

Projektowana sieć kanalizacyjna nie zmienia dostępu do dróg publicznych na terenie objętym opracowaniem.

- Parametry techniczne sieci

**PVC – U 200/5,9**- rurociągi sieci kanalizacji grawitacyjnej ; **L= 88,50mb**

Studnie kanalizacyjne zaprojektowano jako prefabrykowane żelbetowe wyposażone w stopnie złazowe, kietę denną, żelbetowe płyty nastudzienne oraz włazy żeliwne klasy D400; DN1200- **4 sztuki**

Studzienki muszą być zgodne z normami: PN-B-10729- Studzienki kanalizacyjne oraz z PN-EN-1917- Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.

PN-EN 124-2:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – część 2: Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych wykonane z żeliwa.

- Ukształtowanie terenu i układ zieleni

W trakcie realizacji projektowanej inwestycji nie przewiduje się rozbiórki istniejących obiektów budowlanych oraz zmiany ukształtowania terenu i układu zieleni.

### **3.4. Zestawienie powierzchni terenu objętego opracowaniem**

Nie wykonuje się bilansu terenu, gdzie układane będą rurociągi kanalizacji sanitarnej , ponieważ nie ulega on zmianie . Po zakończeniu robót teren zostanie przywrócony do stanu początkowego.

Przyjęta technologia realizacji inwestycji zapewnia całkowitą szczelność, odporność na infiltrację wód gruntowych do kanalizacji oraz przenikanie ścieków do gruntu i wód gruntowych.

Planowana inwestycja nie będzie przyczyniać się do degradacji zasobów przyrodniczych , nie będzie zakłócać walorów krajobrazowych, jak również nie będzie wpływać na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego i stan klimatu akustycznego.

*Inwestycja polegająca na budowie w/w sieci ma charakter liniowy i jest urządzeniem podziemnym i nie spowoduje znaczących zmian w sposobie zagospodarowania terenu.*

### **3.5. Dane informujące , o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu**

Dla działek nr 143/4, 143/3 w miejscowości Władysławowo, gm. Opinogóra Górna został wydany wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z dnia 18.07.2022 r. ; Uchwała nr XIV/66/07 Rady Gminy Opinogóra Górna z dnia 11 grudnia 2007r . w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów

wsí :Chrzanówek, Długołęka , Dzbonie, Elżbiecin, Opinogóra Górna, Opinogóra- Kolonia, Kołaczków, Kołaki- Budzyno, Kotermań, Pomorze, Przedwojewo, Rembówko, Wierzbowo, Władysławowo, Wola Wierzbowska i Zygmuntowo, gm. Opinogóra Górna,

Zgodnie z w/w wypisem działki położone są na terenach przeznaczonych :

działka nr 143/3 - **2 KDW** - istniejące i projektowane drogi wewnętrzne,  
działka nr 143/4 - **3MN/U** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług nieuciążliwych ,

Projektowana inwestycja nie jest położona :

- w miejscowości uzdrowiskowej,
- na obszarze pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani
- na terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych
- na terenie przeznaczonym pod inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym lub krajowym

Brak zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego.

### **3.6. Dane informujące , czy teren jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Projektowana inwestycja nie jest położona :

- na obszarze objętym formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ( Dz. U. 2021 poz. 710 ze zmianami),
- ujętych w gminnej ewidencji zabytków,
- na obszarze objętym ochroną konserwatorską

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych ruchomych i nieruchomych zabytków archeologicznych należy niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i postępować zgodnie z jego zaleceniami.

### **3.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę**

Teren nie znajduje się na terenach górniczych

### **3.8. Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej lokalizowana jest poza zasięgiem zagrożeń i uciążliwości takich jak:

- szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól elektromagnetycznych;

- hałas i drgania (wibracje);
- zanieczyszczenie powietrza;
- zanieczyszczenie gruntu i wód;
- powodzie i zalewanie wodami opadowymi;
- osuwiska gruntu, lawiny skalne i śnieżne;
- szkody spowodowane działalnością górniczą.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz.U 2019 poz. 1839 ) inwestycja **nie należy** do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z Art. 6 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody ( Dz .U 2021 poz.1098 ze zmianami) ; formami ochrony przyrody są:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo - krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Najbliższe formy ochrony przyrody z podaniem odległości (w promieniu 30km od planowanej inwestycji)

Rezerваты:

Modła	13.67 km
Lekowo	15.00 km
Dziekarszewo	16.75km

Parki Krajobrazowe :

W promieniu 30 km od projektowanej inwestycji brak Parków Krajobrazowych

Parki Narodowe :

W promieniu 30 km od projektowanej inwestycji brak Parków Narodowych

Obszary Chronionego Krajobrazu:

Krośnicko-Kosmowski	3.10 km
Nadwkrzański	8.92km
Zieluńsko-Rzęgnowski	21.96 km
Nasielsko-Karniewski	22.79 km
Krysko-Joniecki	27.44 km

Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy:

Dolina Rzeki Łydyni	2.97 km
---------------------	---------

Obszary NATURA 2000- obszary specjalnej ochrony

W promieniu 30 km od projektowanej inwestycji brak obszarów NATURA 2000- obszary specjalnej ochrony

Obszary NATURA 2000- specjalne obszary ochrony

W promieniu 30 km od projektowanej inwestycji brak obszarów NATURA 2000- specjalne obszary ochrony

Stanowiska dokumentacyjne

Morena Rzęgnowska	24.60km
-------------------	---------

Pomnik przyrody

„drzewo-dąb szypułkowy „ pomnik jednoobiektowy - w odległości około 3.65 km

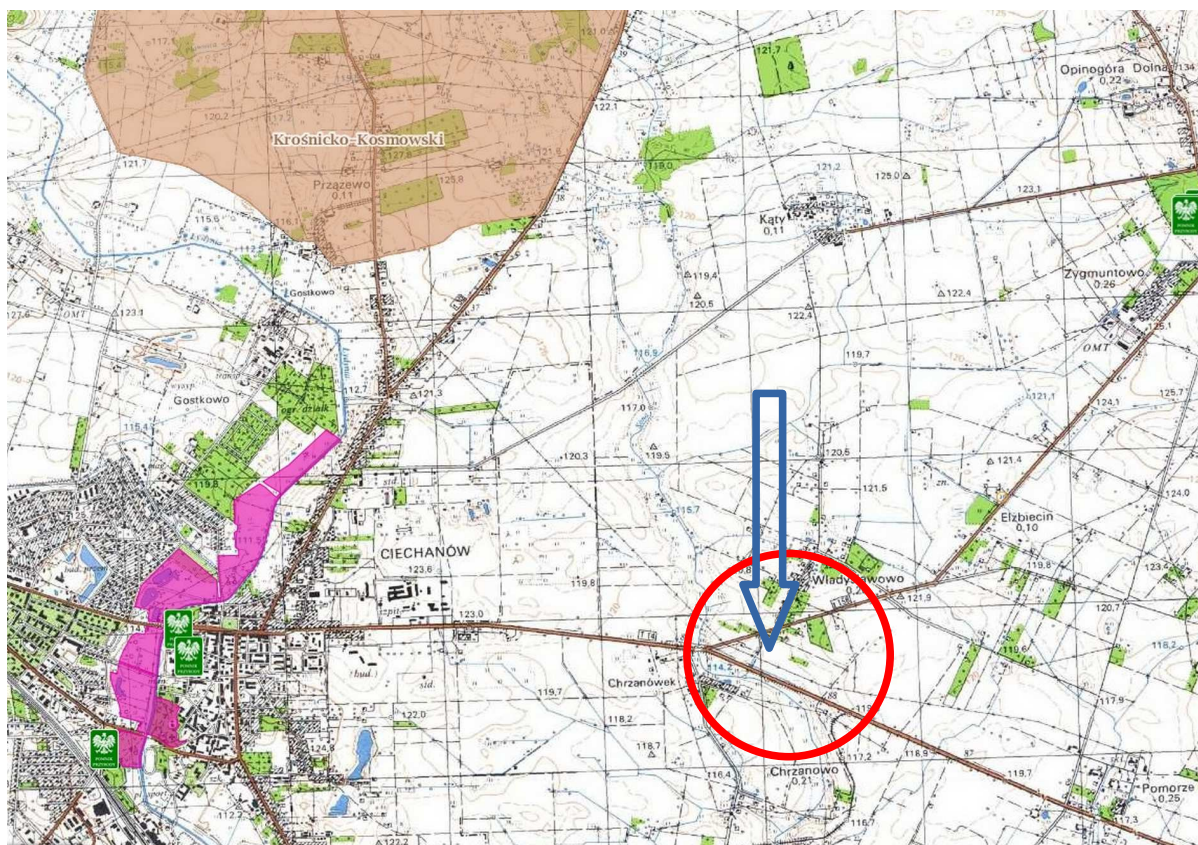
„głaz narzutowy „ pomnik jednoobiektowy - w odległości około 3.71 km

„grupa drzew „ pomnik wieloobiektowy - w odległości około 3.82 km

Użytek ekologiczny

Bagry; bagno	2.39 km
Użytek 212; bagno	15.10 km
Użytek 211; bagno	15.18 km
Użytek 209; bagno	15.29 km
użytek 210	15.44 km

1



Rys. 1. Lokalizacja inwestycji na tle obszarów chronionych. Źródło: [geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/](http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/).

W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji.

### **3.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

nie dotyczy

### **3.10. Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego**

Zgodnie z Art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz.2351 ze zmianami) określono obszar oddziaływania obiektu (inwestycji) pod ogólną nazwą zadania „*BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ*”

Adres obiektu (inwestycji)

J. EWIDENCYJNA: 140207\_2 OPINOGÓRA GÓRNA

OBRĘB:140207\_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO

DZ. NR EWID.: 33-143/4, 33-143/3



Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

**Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami** ( Dz.U. 2021 poz. 710 ze zm.),

Działki będące przedmiotem opracowania nie leżą na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy, lecz w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych zabytków archeologicznych należy niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków .

**Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r . Prawo ochrony środowiska ( tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 1973 ze zmianami )**,

Inwestycja wykonana zgodnie z projektem nie narusza zapisów w/w ustawy.

**Ustawa z 3 lutego 1995 r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1326 ze zmianami) ,**

Projektowana inwestycja nie narusza przepisów ustawy ,

**Ustawa z 21 marca 1985r., o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U.2021 poz.1376 ze zmianami. ) ,**

Inwestycja nie narusza zapisów w/w ustawy

**Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r.( tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2233 ze zmianami )**,

Do dokumentacji zostało załączone pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. informujące, że działki objęte inwestycją figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej zgodnie z art. 196 ust.14 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.- Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2233 ze zmianami ), przez PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie.

Z w/w pisma wynika, że na działkach znajdują się urządzenia melioracji wodnych wykonane w ramach zadania inwestycyjnego „Pomorze ”, a planowana inwestycja może kolidować z podziemną siecią drenarską odprowadzającą nadmiar wód gruntowych i powierzchniowych.

W oparciu o załącznik graficzny dołączony do pisma Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r., na planie zagospodarowania (**PZT1**) naniesiono położenie urządzeń melioracji wodnych ( sączki i zbieracze melioracji wodnych)- istniejące urządzenia wodne **nie kolidują** z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej .

**Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz.779 ze zmianami )**, Gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, w szczególności gospodarka odpadami nie może:

- 1) powodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt;
- 2) powodować uciążliwości przez hałas lub zapach;

3) wywoływać niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu, w tym kulturowym i przyrodniczym.

Sieć kanalizacji sanitarnej w trakcie budowy i użytkowania nie narusza postanowień w/w ustawy.

**Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody ( tekst jednolity Dz .U 2021 poz.1098 ze zmianami) ;** formami ochrony przyrody są:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo - krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Działki będące przedmiotem opracowania nie są położone na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów w/w ustawy.

**Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ( tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. , poz.2351 ze zmianami )** projektowana inwestycja spełnia wymogi w/w przepisów .

**Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz 1839)**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2019 r poz 1839) inwestycja **nie należy** do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Oddziaływania obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

- Inwestycja nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich ,
- Inwestycja nie będzie powodować ograniczeń w dostępie do drogi publicznej,

- Inwestycja nie będzie powodować ograniczeń w możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, telekomunikacji, gazu,
- Inwestycja nie będzie powodować emisji hałasu, wibracji, zakłóceń, elektrycznych i promieniowania
- Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody.
- Inwestycja nie będzie powodować ograniczenia w dostępie do światła naturalnego w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach (części działek) na których został zaprojektowany – i jest zgodny z adresem inwestycji oraz miejscem lokalizacji rurociągów.

#### **4. PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

##### **Charakterystyka inwestycji i rozwiązania materiałowe**

Kanalizację sanitarną projektuje się z rur **PVC-U kl. „S” ( SN 8) SDR 34 LITE** o średnicy 200/ 5,9 mm, łączonych na uszczelkę gumową i układanych z minimalnym spadkiem 0,5%

Wyniki doboru rur zewnętrznej kanalizacji sanitarnej :

Minimalna średnica przewodu kanalizacyjnego dla kanalizacji ściekowej ( bytowo-gospodarczej )  $D= 200$  mm, samoczyszczenie przewodów kanalizacyjnych następuje gdy przewody kanalizacyjne ułożone są z minimalnym spadkiem, dla  $D 200$  mm,  $i_{\min} = 0,5\%$ .

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej spełnia powyższe wymagania.

##### **Zestawienie podstawowych materiałów dla budowy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej**

Projektowane rurociągi kanalizacji grawitacyjnej :

**PVC – U 200/5,9 kl. „S” ( SN 8) SDR 34 LITE: ; L= 88,50mb**

Studnie kanalizacyjne zaprojektowano jako prefabrykowane żelbetowe wyposażone w stopnie złazowe, kietę denną, żelbetowe płyty nastudzienne oraz włazy żeliwne klasy D400; DN1200 - **4 sztuki**

Na kanalizacji zaprojektowano studnie kanalizacyjne prefabrykowane żelbetowe DN 1200 wyposażone w stopnie złazowe, kietę denną, pierścienie odciążające oraz włazy żeliwne klasy D400 zgodnie z normą PN-B-10729 oraz PN-EN-1917, włazy wg PN-EN 124,

Elementy studni należy łączyć z zastosowaniem uszczelki gumowych stożkowych. Wysokość komory roboczej do 3m. Studnie rewizyjne posiadające zamontowane na stałe stopnie złazowe żeliwne, lub z tworzywa odpowiadające wymaganiom PN EN 13101.

Wszystkie studnie w pasie drogowym przykryte płytą odciążającą i płytą z otworem włazowym fi 600mm. Włazy żeliwne z zabezpieczeniem przed kradzieżą, z pokrywą na rygle niewentylowane klasy D400.

Przejścia rur przez ściany studzienek rewizyjnych wykonać jako szczelne, elastyczne, w postaci uszczelki (kołnierzy) elastomerowych montowanych fabrycznie.

Studzienki muszą być zgodne z normami: PN-B-10729- Studzienki kanalizacyjne oraz z PN-EN-1917- Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.

Włazy zgodne z normą PN-EN 124-2:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – część 2: Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych wykonane z żeliwa.

Ściany zewnętrzne studzienek żelbetowych zaizolować poprzez nałożenie dwukrotnej warstwy Abizolu R+P.

Tabelaryczne zestawienie zaprojektowanych studni DN1200

Lp	Oznaczenie studni	Rzędna terenu	Rzędna dna	Głębokość	Współrzędne osi projektowanej studni kanalizacji sanitarnej (2000/7)	
					X	Y
-	-	<i>m n.p.m</i>	<i>m n.p.m</i>	<i>m</i>		
1	SK-1	117,10	114,55	2,55	5860946.2751	7477766.2242
2	SK-2	117,00	114,60	2,40	5860936.7997	7477768.7311
3	SK-3	117,00	114,77	2,23	5860922.0355	7477798.5172
4	SK-4	117,30	115,00	2,30	5860902.2061	7477838.5222

*W trakcie prac nad projektem zmieniony został geodezyjny układ wysokościowy z KRONSTAD 86 na układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15.10.2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247).*

*Mapa do celów projektowych sporządzona została w układzie współrzędnych wysokościowych KRONSTAD 86 - i w takim układzie został opracowany projekt.*

*Obecnie obowiązujący układ to PL-EVRF2007-NH. Proszę zwrócić na to uwagę przy realizacji projektu.*

#### **4.1. ROBOTY ZIEMNE**

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z niżej podanymi zasadami

#### **4.1.1. Roboty przygotowawcze.**

Roboty ziemne rozpocząć od wytyczenia osi trasy przewodów oraz ustalenia reperów wysokościowych i zabezpieczenia terenu budowy pod względami organizacji ruchu.

Zlokalizować w terenie miejsca kolizji ( wykopy ręczne).

Roboty ziemne należy dostosować do warunków w jakich zlokalizowano sieć oraz posiadanego sprzętu , poziomu wód gruntowych oraz konieczności wymiany gruntu.

#### **4.1.2. Wykopy.**

Wykopy pod przewody kanalizacyjne wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736 :1999 – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Wykopy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.

Roboty ziemne prowadzone poniżej 1,0m wykonać w wykopach wąsko-przestrzennych umocnionych i rozpartych.

Wykopy powinny być zabezpieczone przed zalaniem wodą opadową odpowiednio wyprofilowanym terenem i wysuniętą górną krawędzią obudowy o 15 cm ponad poziom terenu.

Minimalna szerokość wykopu ( liczona wewnątrz obudowy)powinna wynosić w zależności od głębokości i średnicy układanego rurociągu.

1,0 m ≤ 1,75 m - 0,8m,

1,75 m ≤ 4,0m - 1,0 m

Dno wykopu wyprofilować po wykonaniu podsypki o gr 20 cm.

Wykopy podczas prac montażowych nie powinny być nasączone wodą opadowa lub gruntową. W przypadku występowania wód gruntowych, teren powinien być wcześniej odwodniony do głębokości 0,50 m poniżej dna wykopu.

#### **4.1.3. Roboty ziemne i montażowe.**

Rurociągi z PVC-U układać na dnie wykopu na przygotowanym podłożu .

W zależności od rodzaju gruntu rodzimego rurociągi z tworzyw termoplastycznych mogą być układane bezpośrednio na wyprofilowanym dnie wykopu lub na odpowiednio przygotowanym podłożu.

Konieczność wykonania podsypki może wynikać z następujących czynników:

w gruncie rodzimym występują cząstki przekraczające 22 mm

występują grunty skaliste lub luźne kamienie , gliny, ły, piasek pylasty

zbyt mała jest nośność gruntu- torfy, muły,

Przewody z PVC-U powinny być układane w środku wykopu, na odpowiednio ukształtowanym dnie. Przewód powinien po ułożeniu przylegać do podłoża na co najmniej 1/4-1/3 swojego obwodu.

Podłoże profiluje się w miarę układania przewodu a grunt podłoża wykorzystuje się do stabilizacji ułożonej już części przewodu poprzez zagęszczanie po jego obu stronach.

Łączenie rur poprzez połączenia wciskowe należy wykonać obok wykopu, a połączone rury opuszczać na dno wykopu

Złącza powinny pozostać odsłonięte do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu.

Połączenia kielichowe przed zasypaniem należy owinać folią z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia przed ścieraniem uszczelki w czasie pracy przewodu.

Materiałem do zasyпки w strefie przewodu powinien być grunt nie zawierający ostrych kamieni większych 22 mm, podatny do zagęszczenia.

Należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu-podbiciu w pachach rurociągu.

Podbijanie należy wykonać przy użyciu ubijaków drewnianych.

Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu. Ubijanie zaczynać od ściany wykopu do rurociągu.

Jednocześnie z zagęszczonym gruntem należy usuwać obudowę (oszalowanie) z wykopu, zwracając szczególną uwagę na staranne wypełnienie pustych przestrzeni po usuniętej obudowie.

Zasypanie wykopu może być rozpoczęte wyłącznie wtedy, gdy złącza i podłoże są przygotowane do przyjęcia obciążeń. Zasyпка wstępna bezpośrednio nad przewodem powinna być zagęszczona ręcznie. Gdy grubość warstwy zasyпки wyniesie przynajmniej 0,30 m można dopiero rozpocząć zagęszczanie mechaniczne.

Na całej długości trasę oznakować taśmą ostrzegawczą koloru brązowego z metalizowaną wkładką (taśmę układać 0,3 m nad rurociągiem wkładką metalizowaną do góry).

Przy montażu i układaniu rurociągów należy stosować się do warunków zawartych w instrukcjach podanych przez producenta rur i kształtek stosowanych na budowie.

#### **4.1. 4. Próby szczelności przewodów kanalizacyjnych.**

Przewody kanalizacyjne powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi przez producenta użytych materiałów.

W przypadku nieszczelnego złącza kielichowego rury, złącze należy wymienić, a próbę szczelności powtórzyć. Po sprawdzeniu złącza na szczelność, złącza zabezpiecza się obsypką z piasku w strefie kanałowej z odpowiednim jej zagęszczeniem.

#### **4.1.5. Zabezpieczenie wykopów i oznakowanie.**

Wykopy zabezpieczyć barierkami do wys. 1,00 m a w nocy wykop powinien być oświetlony światłami ostrzegawczymi. Na czas trwania inwestycji zabezpieczyć przejścia dla pieszych.

#### **4.1.6 Lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym.**

W trakcie realizacji inwestycji należy spełnić warunki Zarządcy/Właściciela drogi.

Wykopy w pasie dróg zasypać piaskiem gruboziarnistym. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien osiągnąć  $I_s = 1,00$ , zgodnie z PN-S02025 „drogi samochodowe, roboty ziemne”

W przypadku wystąpienia w wykopie gruntu spoistego trudnego do zagęszczenia należy przewidzieć jego wymianę.

#### **4.1.7. Lokalizacja sieci kanalizacyjnej na terenach objętych ewidencją urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów.**

Do dokumentacji zostało załączone pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. informujące, że działki nr 143/3 i 143/4 objęte inwestycją figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej zgodnie z art. 196 ust.14 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.- Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2233 ze zmianami), przez PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie.

Z w/w pisma wynika, że na działkach znajdują się urządzenia melioracji wodnych wykonane w ramach zadania inwestycyjnego „Pomorze”, a planowana inwestycja może kolidować z podziemną siecią drenarską odprowadzającą nadmiar wód gruntowych i powierzchniowych.

Zgodnie z art 192 ust. 1 ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2233 ze zmianami) zakazuje się między innymi: niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych, wykonywania w ich pobliżu robót oraz innych czynności, które mogą powodować niedopuszczalne osiadanie urządzeń lub ich części, osuwanie się gruntu, zmniejszenie stateczności lub wytrzymałości urządzeń wodnych.

W przypadku wystąpienia kolizji inwestycji z podziemną siecią drenarską, zgodnie z art. 389 w związku z art. 17 ust 1 pkt 4 w/w ustawy na odbudowę, rozbudowę, przebudowę, rozbiórkę lub likwidację urządzeń wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

W oparciu o załącznik graficzny dołączony do pisma Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r., na planie zagospodarowania (**PZT1**) naniesiono położenie urządzeń melioracji wodnych (sączki i zbieracze melioracji wodnych)- istniejące urządzenia wodne **nie kolidują** z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej.

W związku z tym, że urządzenia drenarskie nie podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, rzeczywista lokalizacja urządzeń melioracyjnych w terenie może odbiegać od naniesionych na planie.

Inwestor na własny koszt powinien dokonać ich lokalizacji w miejscu planowanej inwestycji i w czasie prac budowlanych zachować szczególną ostrożność.

W trakcie budowy sieci kanalizacji sanitarnej **nie przewiduje się odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji urządzeń wodnych.**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie zmieni ilości odprowadzanych wód powierzchniowych i gruntowych.

Przedmiotowa inwestycja wykonana z odpowiednią starannością nie zakłóci działania systemu drenarskiego

Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględnić ochronę urządzeń wodnych oraz przestrzegać przepisów ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r.

#### **4.2. WARUNKI GEOTECHNICZNE**

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 r, poz.463) projektowaną inwestycję zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

**UWAGA:** W przypadku napotkania na wodę gruntową wykopy pod rurociąg należy odwodnić.

Rodzaj zastosowanego odwodnienia i zastosowanych materiałów (np. drenaż – sączi ceramiczne, z tworzyw sztucznych, ścianki szczelne – z kształtowników stalowych, z blach giętych na zimno, igłofiltry z rurek stalowych lub z tworzyw sztucznych) należy ustalić bezpośrednio na budowie; projektant nie dysponował badaniami gruntu dla terenu objętego inwestycją.

#### **4.3. KOLIZJE**

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano bezkolizyjnie.

#### **4.4. UWAGI I ZALECENIA**

W czasie prac ziemnych należy spełnić zalecenia i uwagi zawarte w :

- Warunkach Technicznych nr: L. dz. TW/4063/306/2021 z 23 lipca 2021 r. Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie sp. z o.o. odprowadzenia ścieków sanitarnych bytowych dla planowanych działek budowlanych zlokalizowanych przy ul. Ciechanowskiej w m. Władysławowo, gm. Opinogóra Górna,
- Piśmie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZI.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. informujące,



że działki objęte inwestycją figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów,

- Protokole z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu nr PODGK.6630.67.2022 z 2022-04-15 .

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z :

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw sztucznych”
- „ Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych „ zeszyt 3” Zalecane do stosowania przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Budownictwa. Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL , Warszawa wrzesień 2001r.,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz.401)
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzeniem Ministrów Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. 2002 nr 191 poz. 1596)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem inwestycji na kierowniku budowy spoczywa obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

- Przewody przed zasypaniem, należy poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną przez uprawnione do tego służby ,
- Prace może wykonać wykonawca posiadający wymagane przepisami uprawnienia,
- Miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP,
- W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić gestora uszkodzonej instalacji,
- Wszelkie zmiany należy uzgodnić z inwestorem, inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz autorem projektu.
- W razie napotkania na uzbrojenie nie zainwentaryzowane a kolidujące z projektowaną siecią należy zawiadomić projektanta

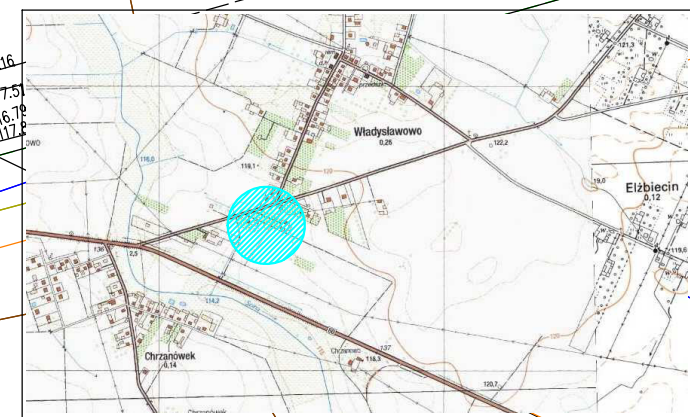
Projektant :

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
SKALA 1: 500

**INWESTYCJA:** BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

**ADRES INWESTYCJI:** J. EWIDENCYJNA: 140207\_2 OPINOGÓRA GÓRNA  
OBRĘB: 140207\_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO  
DZ. NR EWID.: 33-143/3, 33-143/4

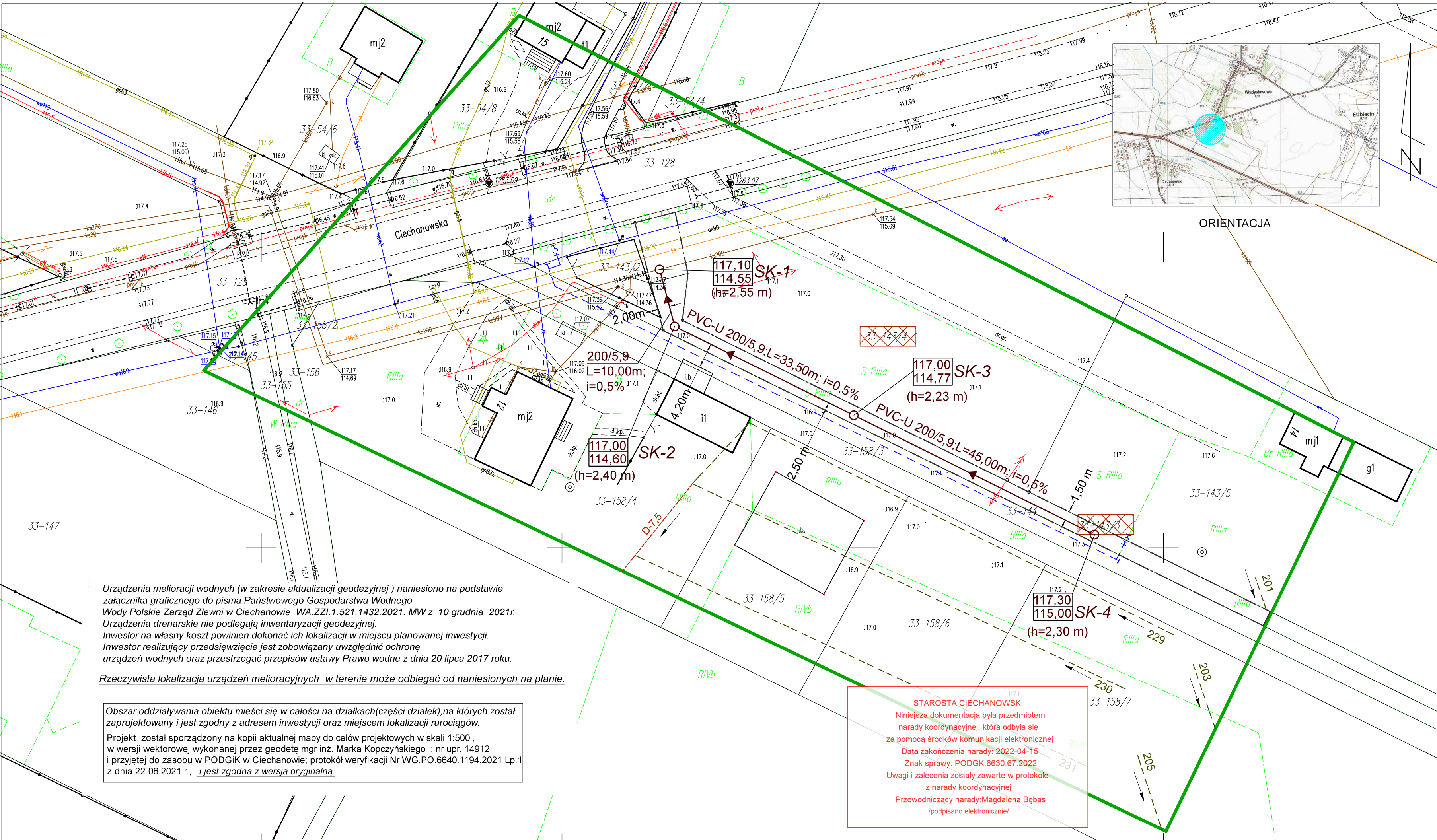
**INWESTOR:** GMINA OPINOGÓRA GÓRNA  
UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4  
06-406 OPINOGÓRA GÓRNA



ORIENTACJA

**OZNACZENIA:**

PVC-U 200/5,9	PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA z rur PVC-U 200/ 5,9 mm ścianka lita ;kl. „S” ( SN 8) SDR 34 całkowita długość sieci L= 88,50 m
SK-1	PROJEKTOWANE STUDNIE KANALIZACJI SANITARNEJ rzędna zwierzenia/ rzędna dna studni kanalizacyjnej; wykaz studni dołączony do części opisowej opracowania
	Oznaczenie numerów działek, na których projektowana jest sieć kanalizacji sanitarnej
	Zakres oddziaływania inwestycji
	Projektowana sieć wodociągowa z rur PE HD 110x6,6 mm ( PE 100 SDR 17 PN 10);
201	Rurociągi drenarskie(śączki) zadanie "POMORZE" - zgodnie z załącznikiem graficznym do pisma PGW WP (naniesione w zakresie aktualizacji geodezyjnej)
D-7,5	Rurociągi drenarskie(zbierracze) zadanie "POMORZE" - zgodnie z załącznikiem graficznym do pisma PGW WP (naniesione w zakresie aktualizacji geodezyjnej)



Urządzenia melioracji wodnych (w zakresie aktualizacji geodezyjnej) naniesiono na podstawie załącznika graficznego do pisma Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZ1.1.521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. Urządzenia drenarskie nie podlegają inwentaryzacji geodezyjnej. Inwestor na własny koszt powinien dokonać ich lokalizacji w miejscu planowanej inwestycji. Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględnić ochronę urządzeń wodnych oraz przestrzegać przepisów ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku.

Rzeczywista lokalizacja urządzeń melioracyjnych w terenie może odbiegać od naniesionych na planie.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach (części działek), na których został zaprojektowany i jest zgodny z adresem inwestycji oraz miejscem lokalizacji rurociągów. Projekt został sporządzony na kopii aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500, w wersji wektorowej wykonanej przez geodetę mgr inż. Marka Kopczyńskiego; nr upr. 14912 i przyjętej do zasobu w PODGiK w Ciechanowie; protokół weryfikacji Nr WG.PO.6640.1194.2021 Lp.1 z dnia 22.06.2021 r., i jest zgodna z wersją oryginalną.

**STAROSTA CIECHANOWSKI**  
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Data zakończenia narady: 2022-04-15  
Znak sprawy: PODGK.6630.67.2022  
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej  
Przewodniczący narady: Magdalena Bębas /podpisano elektronicznie/

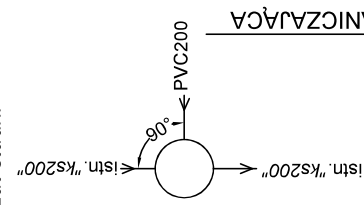
PRACOWNIA PROJEKTOWA "EKOPROJEKT" 06-400 Ciechanów, ul. Nadzeczna 39, tel. 668 932 043 ekoprojekt@ciechanow.com			
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NR RYSUNKU	
ADRES INWESTYCJI	WŁADYSŁAWOWO, UL. CIECHANOWSKA J.EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA OBRĘB: 140207_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO DZ. NR EWID.: 33-143/3, 33-143/4	<b>PZT.1</b>	
PROJEKTANT B. SANITARNA	IMIE I NAZWISKO INŻ. SATURNIN SZYDLIK	IZBA I NR UPRAWNIENIEN CIE - 10/81 MAZ/IS/1438/01	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY B. SANITARNA	MGR INŻ. PIOTR GARLEJ	MAZ/0430/PWOS/12 MAZ/IS/0164/13	
INWESTOR	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA		
BRANŻA	STADIUM	DATA	SKALA
sanitarna	P.B.-P.Z.T.	2021.12.15	1:500

# PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

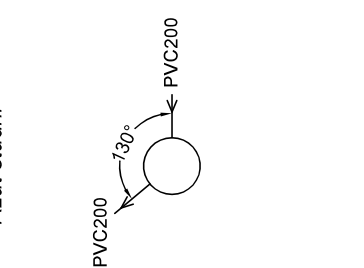
DZ. NR EWID. 143/4

DZ. NR EWID. 143/3

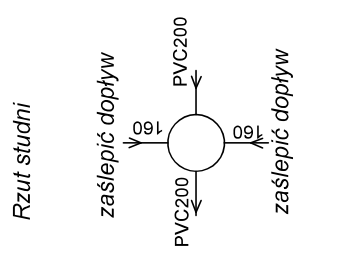
Rzut studni



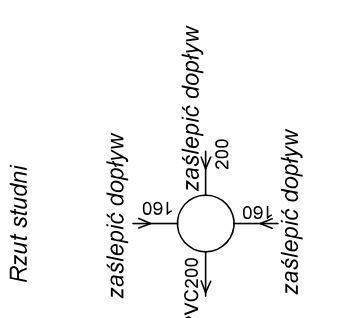
Rzut studni



Rzut studni



Rzut studni



skala 1:200

skala 1:100

UWAGA:

Rurociągi sieci kanalizacji sanitarnej 200 zaprojektowano z rur PVC-U klasy S (SDR 34, SN8) ; wymiar nominalny określony do średnicy zewnętrznej DN/CD

Studnie kanalizacyjne zaprojektowano jako prefabrykowane żelbetowe DN 1200 wyposażone w stopnie żłazowe , kłosem dętną , pierścienie odciążające oraz wazy żelwne klasy D400 zgodnie z normą PN-B-10729 oraz PN-EN-1917, wazy wg PN-EN 124,

Podsypki , obsypki i zasypki zgodnie z wytycznymi producenta rur ( z uwzględnieniem klasyfikacji gruntów),

Trasę kanalizacji sanitarnej oznakować taśmą lokalizacyjną koloru brązowego z metalową wkładką , taśmę ułożyć na wysokości min. 0,3 m nad górną krawędzią rury

Wykopy w dziękach staronowych drogi zasypać piaskiem gruboziarnistym. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien osiągnąć  $\lambda_s = 1,00$ , zgodnie z PN-S02025 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

Zgodnie z pismem Państwowego Gospodarstwa Wodnego/Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie WA.ZZ.1.1521.1432.2021. MW z 10 grudnia 2021r. dzięki objęte inwestycją figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów.

Projektowana sieć wodociągowa **nie koliduje** z istniejącymi urządzeniami wodnymi.

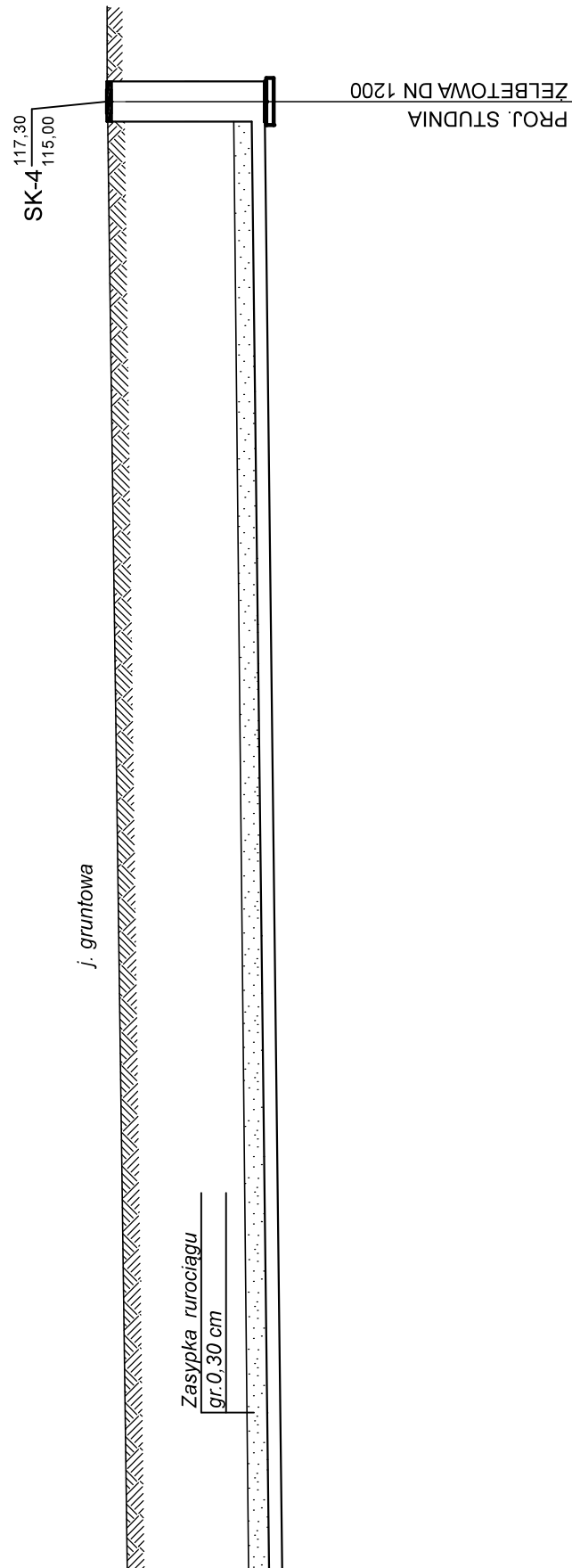
W trakcie prac nad projektem zmieniony został geodezyjny układ wysokościowy z KRONSZTAD 86 na układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH.

Mapa do celów projektowych sporządzona została w układzie współrzędnych wysokościowych KRONSZTAD 86 - I w **takim układzie został opracowany projekt**.

Obecnie obowiązujący układ to PL-EVRF2007-NH. Proszę zwrócić na to uwagę przy realizacji projektu.

Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w terenie posiadanie istniejącego uzbrojenia.

Poza wykazanymi na mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia innej infrastruktury podziemnej niezamiatyzowanej podczas robót geodezyjnych.



Poziom porównawczy 110,15 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	114,77	117,00	117,00	117,00	117,30
Rzędna dna kanału	114,60	114,60	114,77	117,00	115,00
Zagłębienie dna kanału [m]	2,40	2,40	2,23	2,30	2,30
Odstępności [m]	10,00 m	33,50 m	45,00 m		
Średnice, materiał	PVC-U200x5,9	PVC-U 200x5,9	PVC-U 200x5,9	PVC-U 200x5,9	PVC-U 200x5,9
Długość trasy [m]	1,80	10,00	43,50	88,50	115,00
Rzędna dna studzienki	114,55	114,77	117,00	117,30	117,30

SK-1

X = 5860946,2751  
Y = 7477766,2242

SK-2

X = 5860936,7997  
Y = 7477768,7311

SK-3

X = 5860922,0355  
Y = 7477798,5172

SK-4

X = 5860902,2061  
Y = 7477838,5222

PRACOWNIA PROJEKTOWA "EKOPROJEKT" 06-400 Ciechanów, ul. Nadzeczna 39, tel. 666 932 043 ekoprojekt@ciechanow.com	
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI	WŁADYSŁAWOWO UL. CIECHANOWSKA I EWIDENCYJNA 142075 OPINOGÓRA GÓRNA ORZECHOWO 2 0033 WŁADYSŁAWOWO DZ. NR EWID.: 33-143/3, 33-143/4
IMIE I NAZWISKO	IZBA INŻYNIERŃ I PODPIS
PROJEKTANT B. SANITARNIA	INŻ. SATURNIN SZYDLIK CIE - 10181 MAZ/IS/1438/01
SPRAWDZAJĄCY B. SANITARNIA	MGR INŻ. PIOTR GARLEJ MAZ/IS/0164/13
INWESTOR	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA
BRANŻA	STADIUM
sanitarna	P.B.-P.Z.T.
	DATA
	2021.12.15
	SKALA
	1:100;200

PZT\_IS\_1

Zestawienie długości grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej Władysławowo, gm. Opinogóra Górna

L.P	oznaczenie studni		długość odcinka (mb)	Studnia „1”		Studnia”2”		spadek kanalizacji na odcinku (%)	średnica przewodu kanalizacyjnego Dz(mm)
	„1”	„2”		rzędna zwieńczenia	rzędna dna	rzędna zwieńczenia	rzędna dna		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>DZIAŁKI NR 143/3, 143/4</b>									
1	SK-1	SK-2	10,00	117,10	114,55	117,00	114,60	0,5	200/5,9
2	SK-2	SK-3	33,50	117,00	114,60	117,00	114,77	0,5	200/5,9
2	SK-2	SK-3	45,00	117,00	114,77	117,30	115,00	0,5	200/5,9
<b>OGÓŁEM DŁUGOŚĆ</b>			<b>88,50</b>						

**INFORMACJA**  
**DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA INWESTYCJI :**

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

**ADRES BUDOWY:**

**J. EWIDENCYJNA: 140207\_2 OPINOGÓRA GÓRNA**  
**OBRĘB:140207\_2.0033 - WŁADYSŁAWOWO**  
**DZ. NR EWID.: 33-143/3, 33-143/4**  
**POW. CIECHANOWSKI, WOJ. MAZOWIECKIE**

**INWESTOR:**

**GMINA OPINOGÓRA GÓRNA**  
**UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4**  
**06-406 OPINOGÓRA GÓRNA**

sporządził:  
Halina Szydlik

Ciechanów, grudzień 2021 r

## 1 WSTĘP

Plan BIOZ powinien opracować Kierownik Budowy. Niniejsze opracowanie stanowi wytyczne do opracowania tego planu.

Podstawę prawną opracowania przez projektanta informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. 2003 Nr 120, poz.1126) -§2.1

## 2. ZAKRES ROBÓT DLA OMAWIANEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w m. Władysławowo, gm. Opinogóra Górna tj. : roboty przygotowawcze oraz roboty podstawowe związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej.

Do robót przygotowawczych zaliczyć należy:

- przygotowanie zaplecza budowy obejmującego place składowo- montażowe oraz dla ustawienia kontenerów jako pomieszczeń podręcznych dla wykonawców robót, zlokalizowanych bezpośrednio przy budowanej sieci kanalizacji sanitarnej,
- przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej dla zasilania sprzętu budowlano- montażowego i narzędzi elektrycznych oraz wody zlokalizowanych w sąsiedztwie prowadzonych robót,
- przygotowanie czasowych dojazdów i stanowisk pracy sprzętu,
- przygotowanie sprzętu budowlano- montażowego i narzędzi oraz środków transportu na czas przewiezienia materiałów niezbędnych do wykonania sieci,

Do robót podstawowych zaliczyć należy:

- pomiary geodezyjne i wytyczenie obiektów, organizacja robót, ustalenie miejsc do odkładania ziemi rodzimej i urobku,
- wykonanie wykopów, montaż szalowań na odcinkach wymagających umocnień, w razie konieczności wykonanie podsypek pod posadowienie rurociągu,
- układanie odcinków sieci, montaż uzbrojenia sieci oraz próby szczelności wykonanych odcinków,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- zasypywanie wykopów – zasypywanie prowadzone warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem warstw i ewentualną rozbiórką desekowań, odtworzenie stanu pierwotnego terenu.

## 3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejące obiekty budowlane oraz uzbrojenie podziemne zostały pokazane na planie zagospodarowania terenu – aktualizacja geodezyjna ; Rysunek PZT1

Lokalne uzbrojenie niezainwentaryzowane winno być ustalone w trybie szczegółowego rozpoznania przed wejściem z robotami na teren inwestycji.

W sąsiedztwie projektowanej inwestycji zlokalizowane są:

- sieć wodociągowa „wo160” ,
- gazociąg „gs90” ,
- kablowa linia telekomunikacyjna „tA” ,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna „ks200”,
- napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia
- napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia
- przepompownia ścieków
- zabudowania ( budynki mieszkalne i inne )

## 4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Podczas realizacji omawianego zamierzenia budowlanego będą wykonywane niektóre roboty wymienione w art. 21a ust.2 ustawy Prawo Budowlane. Występowanie tych robót wymaga sporządzenia przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

**1) których charakter i miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadek z wysokości :**

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych , w odległości liczonyj poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV
- 5,0 m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30kV,

- 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Wykopy pod przewody kanalizacyjne należy wykonać o głębokości 2,30-2,60 m od poziomu terenu. Inwestycja na fragmencie prowadzona będzie bezpośrednio pod napowietrzną linią elektroenergetyczną niskiego napięcia (skrzyżowanie na wysokości działki nr 158/4). Inwestycja na fragmencie prowadzona będzie bezpośrednio pod napowietrzną linią elektroenergetyczną średniego napięcia (skrzyżowanie na wysokości działki nr 158/6).

**2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi**

- zatrucie gazami (metan, siarkowodór),
- skażenie bakteryjne, wirusowe lub pasożytami,

Działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi występuje przy robotach związanych z budową kanalizacji sanitarnej. Projektowana kanalizacja sanitarna zostanie podłączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej „ks200” poprzez wybudowanie na istniejącym kanale studni rewizyjnej DN1200.

**3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym**

nie występują

**4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych**

Sieć kanalizacyjna projektowana jest w pasie drogowym drogi dojazdowej do działek zlokalizowanych wzdłuż tej drogi.

Należy zabezpieczyć pas drogi w miejscu wykonywania robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zabezpieczenie należy do wykonawcy robót.

W miejscu wykopów teren wygrodzić i zabezpieczyć przed wjazdem i wejściem osób nieuprawnionych.

Inwestycja na fragmencie prowadzona będzie bezpośrednio pod napowietrzną linią elektroenergetyczną niskiego napięcia (skrzyżowanie na wysokości działki nr 158/4).

Inwestycja na fragmencie prowadzona będzie bezpośrednio pod napowietrzną linią elektroenergetyczną średniego napięcia (skrzyżowanie na wysokości działki nr 158/6).

**5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników**

nie występują

**6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach**

Prace związane z budową kanalizacji sanitarnej wymagają włączenia do czynnej kanalizacji sanitarnej „ks200” poprzez wybudowanie na istniejącym kanale studni rewizyjnej DN1200.

W trakcie prac włączeniowych należy zamknąć dopływ ścieków do odcinka, na którym będzie budowana studnia podłączeniowa.

**7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych**

nie występują

**8) wykonywanych w kesonach , z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza**

nie występują

**9) wymagających użycia materiałów wybuchowych**

nie występują

**10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych- roboty, których masa przekracza 1,0 t**

montażu studni betonowych lub żelbetowych.

**5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH , OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROZEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA**

Zagrożeniem występującym podczas realizacji robót budowlanych w czasie realizacji sieci wodociągowej

- wykopy na całej długości inwestycji (umocnione i rozparte).
- istniejące uzbrojenie terenu – wykopy w zbliżeniach z kolizjami ręczne
- sprzęt budowlany
- maszyny i urządzenia

**5.1 Roboty ziemne**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- 1) upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami: brak przykrycia wykopu),

- 2) zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się: obciążenia klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu).
- 3) potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na planie budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia stref niebezpiecznych).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- kanalizacyjne,
- wodociągowe

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

## **5.2 Roboty budowlano-montażowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia wykopu)

## **5.3 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

**UWAGA: Osoba pracująca przy budowie kanalizacji sanitarnej nie może wykonywać samodzielnie ( tj. bez asekuracji ) prac w studzienkach kanalizacyjnych. Przy tych pracach należy zachować szczególną ostrożność i przestrzegać zasad BHP.**

## **6. WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.



Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacji awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, co do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) , stosownie do zakresu obowiązków.

## **7. WSKAZANIE ŚRODKÓW ZAPOBIEGAWCZYCH – TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, W TYM W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I EWAKUACJI.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

a) *niewłaściwa ogólna organizacja pracy*

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,

b) *niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:*

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

c) *przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:*

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) *niewłaściwy stan czynnika materialnego:*

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będącego źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub naprawy:

b) *niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:*

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych

c) *wady materiałowe czynnika materialnego*

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego

d) *niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego:*

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

## **8. PRZEPISY I ROZPORZĄDZENIA**

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy kierownik powinien zapoznać się i przestrzegać n/w przepisów

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministrów Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. 2002 nr 191 poz. 1596)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2020 poz.215 tekst jednolity)

Podczas realizacji inwestycji będą wykonywane roboty wymienione w art. 21a ust.2 ustawy Prawo Budowlane i **KIEROWNIK BUDOWY ZOBOWIĄZANY JEST OPRACOWAĆ PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRACOWNIKÓW.**

Opracował: