

/ PINB /

<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		
TEMAT	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
INWESTOR	GMINA RZAŚNIK Ul. Jesionowa3 07-205 Rzaśnik	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	143503_2 RZAŚNIK	
OBRĘB EWIDENCYJNY	0015 OCHUDNO	
LOKALIZACJA	<u>Ochudno:</u> Działka nr ew.: 417, 423 Gmina Rzaśnik	
AUTOR PROJEKTU	 Michał Gryz 07-200 Wyszaków ul. Świętojańska 11, Tel. 696 737 741	
Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień	Podpis (pieczęć)
Opracował: mgr inż. Michał Gryz		
Projektant: Włodzimierz Gryz	29/89/Os	
Sprawdzający: mgr inż. Jan Malinowski	14/92/Os	

Sierpień 2021

## SPIS ZAWARTOŚCI

➤ Strona tytułowa		- 1
➤ Spis zawartości		- 2
➤ Oświadczenie		- 3
➤ Informacja BIOZ		- 4-8
➤ Informacja o obszarze oddziaływania obiektu		- 9-10
➤ Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa		- 11-12
➤ Projekt zagospodarowania terenu – przebieg trasy	Rys.01	- 13
➤ Mapa do celów projektowych		- 14
➤ Przekrój poprzeczny	Rys.02	- 15
➤ Profil kanału wodociągowego	Rys.03	- 15a
➤ Opis techniczny		- 16-19
➤ Warunki techniczne		- 20
➤ Protokół nr GG.6630.60.2019		- 21-22
➤ Opinia sanitarna		- 23
➤ Uprawnienia		/egz.arch./
➤ Zaświadczenie z MOIIB		/egz.arch./

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH  
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z  
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**  
( Podstawa prawna Art.20, pkt.4 ustawy Prawo Budowlane )

My niżej podpisani sporządziliśmy i sprawdziliśmy projekt budowlany budowy sieci wodociągowej biegnącej po działkach nr 417, 423 położonych w miejscowości Ochudno, gmina Rząśnik.

Jest on zgodny z obowiązującym prawem, przepisami budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża: SANITARNA	Projektant	Pieczątka i podpis projektanta
projektant	Włodzimierz Gryz 29/89/Os	
sprawdzający	mgr inż. Jan Malinowski 14/92/Os	

Sierpień 2021r.

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

### **1. Nazwa i adres obiektu budowlanego**

Sieć wodociągowa  
Ochudno, działka nr 417, 423  
Gm. Rząśnik

### **2. Inwestor:**

Gmina Rząśnik  
ul. Jesionowa 3  
07-205 Rząśnik

### **3. Opracował:**

ENEGRAM Michał Gryz  
ul. Świętojańska 11  
07-200 Wyszaków  
mgr inż. Michał Gryz



## **1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami ( Dz. U. z 2000r. Nr 06 poz. 1126)
- Ustawa z dn. 27.03.2003r. o zmianie – Prawo budowlane oraz z zmianie niektórych ustaw 9 Dz. U. Nr 80, poz. 718) tj. z dniem 11.07.2003r.

### **1.2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów**

Sieć wodociągowa rozdzielcza z rur ciśnieniowych PE o średnicy DN 110 biegnąca po działkach nr 417, 423 położonych w miejscowości Ochudno, gmina Rząśnik

### **1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie, w którym realizowane są roboty budowlane znajdują się:

- kable energetyczne,
- kabel telefoniczny,
- sieć wodociągowa.

Nie wyklucza się występowania w terenie innego uzbrojenia, niewykazanego na podkładach.

Dane o przebiegu istniejącego uzbrojenia uzyskano na podstawie analizy planów sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500.

### **1.4. Elementy zagospodarowania terenu mogącego stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W zagospodarowaniu terenu występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj. kable wysokiego napięcia oraz gazociąg wysokiego ciśnienia. Czynnikiem mogącym generować zagrożenie jest ruch drogowy, w szczególności niewłaściwe zachowanie jego uczestników tj. pieszych i kierowców pojazdów.

Wykopy będą realizowane poniżej 1,5 m, istnieje ryzyko zasypania.

### **1.5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom**

Zagrożenia mogące wystąpić przy pracach wymienionych w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

#### **1.5.1. Roboty wg § 6 p.1b Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.**

- Roboty będą prowadzone w wykopach ponad 1.5m, występuje ryzyko zasypania wykopów.

#### **1.5.2. Roboty wg § 6 p.1f Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r**

- Ryzyko wynikające z pracy przy użyciu dźwigu
  - przygnięcie przemieszczanym ładunkiem
  - urazy mechaniczne
  - inne prace wymagające użycia dźwigu, (rozładunek rur, pomp, elementów pompowni)

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające; wydzielane i ogrodzenie stref niebezpiecznych
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze;

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

**1.5.3. Roboty wg § 6 p.1k Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.**

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

Ryzyko takie wystąpi w pasie mniejszym niż 3m od przewodów linii napowietrznej nn:

- wykopy, montaż odcinków sieci kanalizacyjnej
  - wykopy, montaż przyłączy
  - zasypka wykopów;
- Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- kaski ochronne;
- odzież ochronna;
- bariery zabezpieczające; oznakowanie stref niebezpiecznych,
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze;
- czujniki napięcia dla maszyn pracujących w strefach niebezpiecznych pod liniami elektroenergetycznymi

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

**1.5.4. Roboty wg § 6 p.4 Rozp. Min. Infrestr. z dn. 23.06.2003r.**

Roboty prowadzone w sąsiedztwie pasów ruchu, po których odbywa się ruch drogowy

- ryzyko wypadku
- Wykopy, montaż odcinków sieci wodociągowej,
- Zasypka wykopów;

Przestrzeganie zasad organizacji ruchu pozwoli zapobiec niebezpieczeństwu wykopów dla użytkowników drogi.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- Kwalifikacje pracowników
- Wdrożona organizacja ruchu zastępczego
- Aktualne świadectwo zdrowia
- Aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- Nadzór nad pracownikami
- Bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- Praca pod nadzorem

#### **1.5.5. Roboty wg § p.6a Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.**

- **Ryzyko zatrucia gazami**  
- nie występuje w normalnych warunkach
- **Ryzyko urazu mechanicznego**  
- prace polegające na zgrzewaniu czołowo rur PE, rozładunek rur.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające; wydzielenie i ogrodzenie stref niebezpiecznych
- taśma, tablice i znaki ostrzegawcze;

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca nad nadzorem

#### **1.5.6. Roboty wg § 6 p. 10 Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.**

**Ryzyko wynikające z prowadzenia robót montażowych i demontażowych elementów prefabrykowanych o masie przekraczającej 1,0t**

- przygniecenie elementów
- urazy mechaniczne

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- bariery zabezpieczające; wydzielenie i ogrodzenie stref niebezpiecznych
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze, oświetlenie ostrzegawcze;

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami

- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca nad nadzorem

#### **1.5.7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót osoba wyznaczona, posiadająca odpowiednie wymagane uprawnienia udzieli instruktażu ( w miejscu wyznaczonym ) osobie lub grupie **osób wykonującej** roboty.

**Kierownik zobowiązany jest opracować PLAN BIOZ**

OPRACOWAŁ :

## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

### Przepisy prawne na podstawie których dokonano analizy obszaru oddziaływania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku PRAWO BUDOWLANE (Dz.U. z 2018 poz. 1202 z późn. zmianami:
  - art. 3 pkt 20;
  - art. 5 ust. 1 - (wymagania w zakresie obiektu budowlanego);
  - art. 10 - (wymagania w zakresie zastosowanych materiałów);
  - art. 20 ust. 1 pkt. 1c)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 poz. 2222):
  - Art. 42 (lokalizacja urządzeń w pasie drogowym);
  - Art. 43. (lokalizacja obiektów od krawędzi jezdni);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 Lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U nr 124 z 2009 poz. 1030);
- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 roku poz. 1405 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 roku poz. 1614).

### Analiza obszaru oddziaływania

Dla planowanego przedsięwzięcia brak jest potrzeby przeprowadzenia postępowania oceny oddziaływania na środowisko i wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie zalicza się ono na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397) do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Postępowanie oceny oddziaływania na środowisko przeprowadza się dla rurociągów wodociągowych magistralnych do przesyłania wody oraz przewodów wodociągowych doprowadzających wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową.

Natomiast projektowany wodociąg jest wodociągiem rozdzielczym, zaprojektowano przewody wodociągowe doprowadzające wodę z magistrala do przyłączy a więc nie dotyczy przypadku przedsięwzięcia określonego w paragrafie 3 ust. 1 pkt 68 w/w rozporządzenia. Inwestycja zlokalizowana jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody oraz poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską. Projektowana sieć wodociągowa poprawi stan środowiska na obszarze objętym projektem w miejscowości Ochudno, gmina Rząśnia.

Planowana inwestycja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- uciążliwości powodowania przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia wody, powietrza i gleby.

Po przeanalizowaniu warunków technicznych i przepisów szczególnych obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej mieści się w granicach własnych działek i nie będzie wychodziła poza granice w/w działek.

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot inwestycji:

Budowa sieci wodociągowej na działkach nr 417, 423 położonych w miejscowości Ochudno, gmina Rząśnik.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem położony jest w miejscowości Ochudno, gmina Rząśnik. W sąsiedztwie planowanej inwestycji znajduje się istniejąca sieć energetyczna napowietrzna, kanalizacyjna i wodociągowa.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Włączenie sieci wodociągowej projektowane jest do istniejącego wodociągu o średnicy Ø110 na działce 417 w m. Ochudno, gmina Rząśnik

Projektowana sieć wodociągowa zostanie wykonana z materiałów szczelnych, gwarantujących bezpieczne użytkowanie.

### 4. Zestawienie długości:

Średnica rury wodociągowej [mm] / materiał	Długość [m]
Rura PE DN 110	250,00

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

Nie dotyczy.

### 6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy.

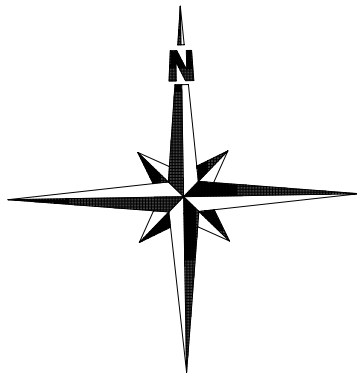
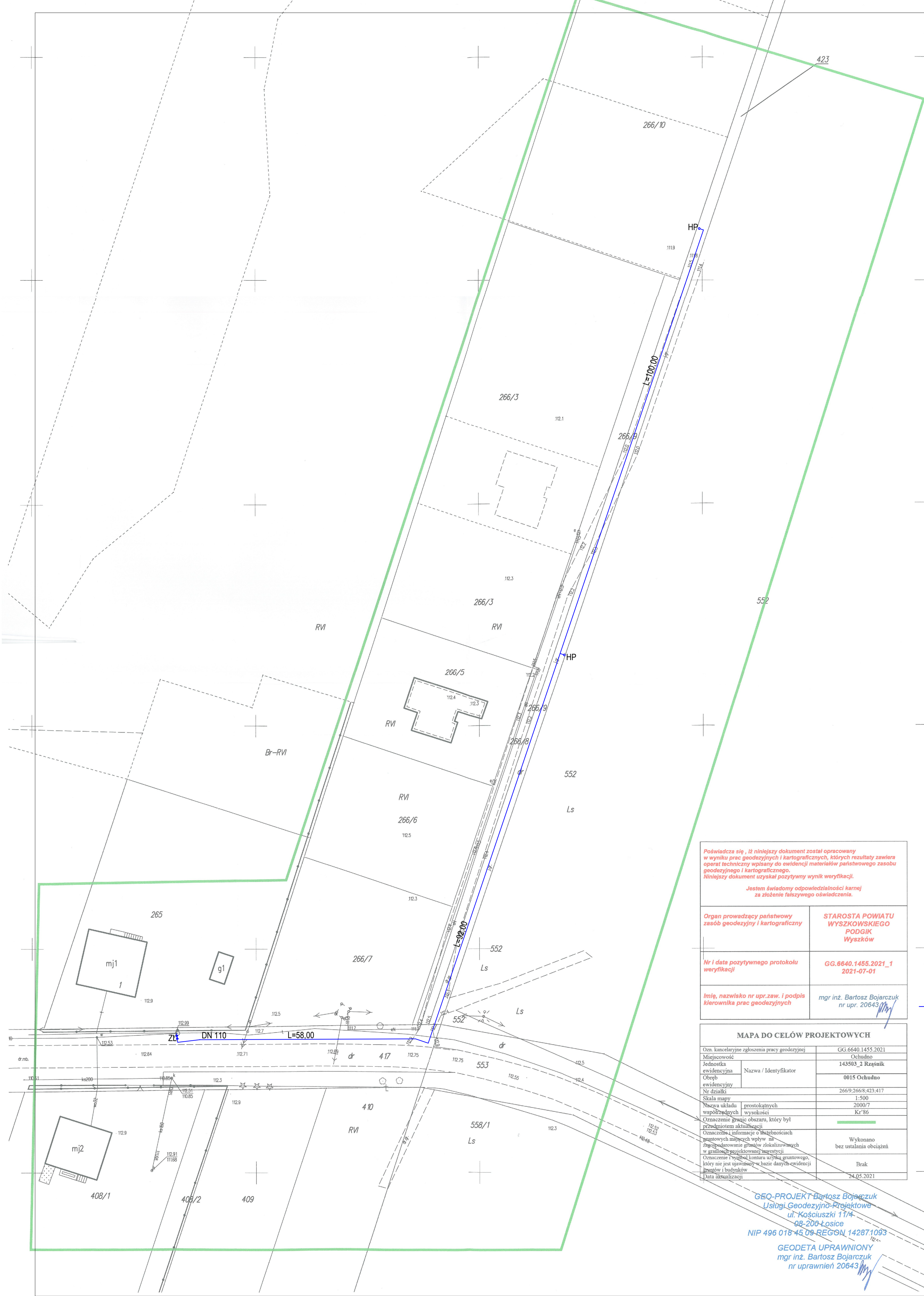
### 7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja z uwagi na obowiązujące przepisy (Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. z późn. zm.) nie kwalifikuje się jako mogąca oddziaływać na środowisko lub mogąca potencjalnie oddziaływać na środowisko, nie leży też na obszarze Natura 2000, ani nie będzie oddziaływać na obszary Natura 2000. Inwestycja spełnia wymagania sanitarne i zdrowotne. Projektowana sieć wodociągowa jest wyłączona z obowiązku uzyskania Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

**8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Nie dotyczy.





PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR:  
Gmina Rząśnik  
ul. Jesionowa 3  
07-205 Rząśnik

ADRES INWESTYCJI:  
Ochudno, gmina Rząśnik  
działki nr ew. 417, 423, 266/9

LEGENDA:  
ZL - ZASUWA LINIOWA  
HP - HYDRANT PPOZ.

PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA

Poświadczam, iż niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU WYSZKOWSKIEGO PODGIK Wyszaków
Nr i data pozytywnego protokołu weryfikacji	GG.6640.1455.2021_1 2021-07-01
Imię, nazwisko nr upr.zaw. i podpis kierownika prac geodezyjnych	mgr inż. Bartosz Bojarczuk nr upr. 20643

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Ozn. kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.1455.2021
Miejscowość	Ochudno
Jednostka ewidencyjna	143503_2 Rząśnik
Obszar ewidencyjny	0015 Ochudno
Nr działki	266/9, 266/8, 423, 417
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000/7
Nazwa układu wysokości	Kr'86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonano bez ustalania obciążeń
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Data aktualizacji	24.05.2021

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

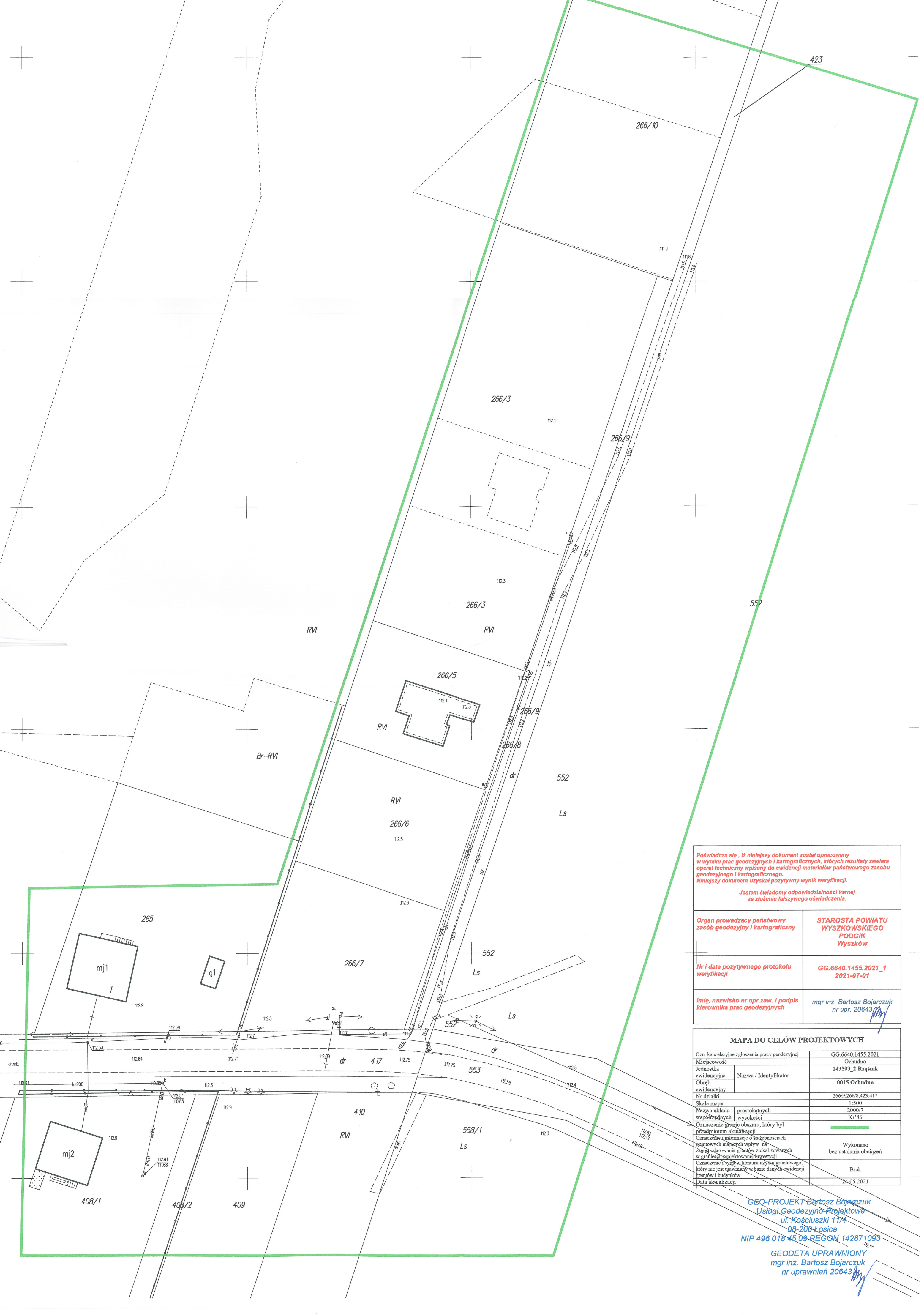
Projekt zagospodarowania opracowano na kopii mapy do celów projektowych w skali 1:500 zarejestrowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starosty Wyszowskiego w dniu 01.07.2021 pod numerem GG.6640.1455.2021\_1

GEQ-PROJEKT Bartosz Bojarczuk  
Usługi Geodezyjno-Projektowe  
ul. Kościuszki 11/4  
98-206 Łosice  
NIP 496 018 45 09 REGON 142871093

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Bartosz Bojarczuk  
nr uprawnień 20643

ENEGRAM Michał Gryz		07-200 WYSZKÓW ul. Świętojańska 11 tel. 696 737 741	
SKALA	OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	NR RYS.
1:500	ADRES	Ochudno gm. Rząśnik, działki nr 417, 423, 266/9	01
TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Michał Gryz		PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Włodzimierz Gryz upr. 29/89/Os		PODPIS
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jan Malinowski upr. 14/92/Os		PODPIS



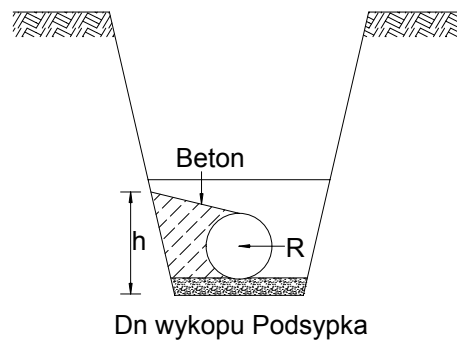
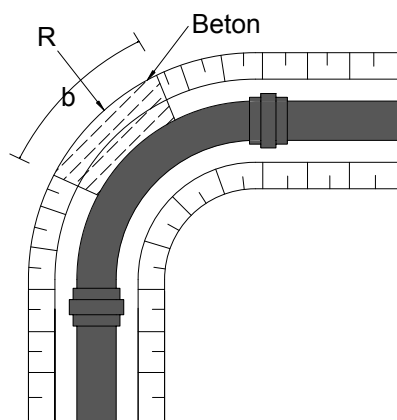
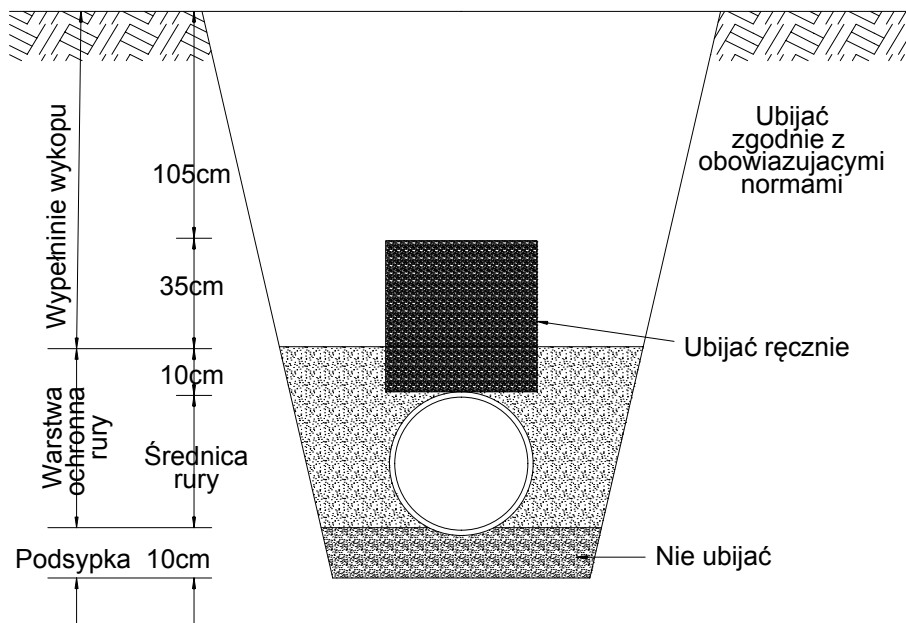


<p>Poświadczam się, iż niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.</p> <p>Niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.</p> <p>Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU WYSZKOWSKIEGO PODGIK Wyszków
Nr i data pozytywnego protokołu weryfikacji	GG.6640.1455.2021_1 2021-07-01
Imię, nazwisko nr upr.zaw. i podpis kierownika prac geodezyjnych	mgr inż. Bartosz Bojarczuk nr upr. 20643

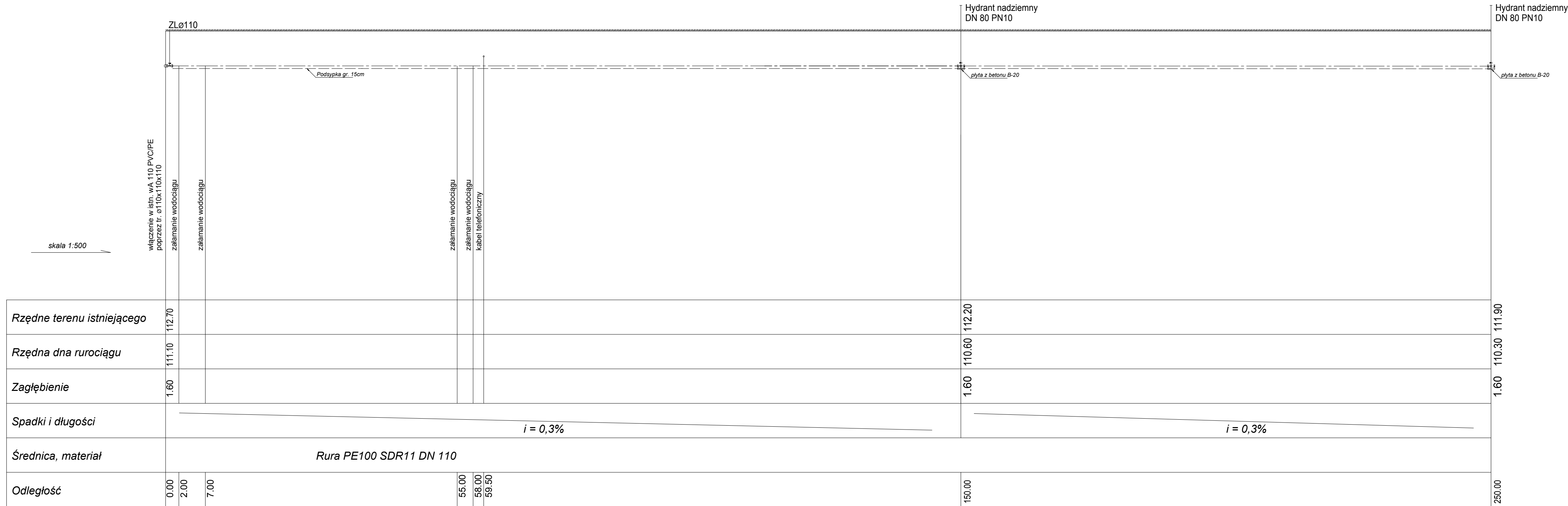
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Ozn. kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.1455.2021	
Miejscowość	Ochudno	
Jednostka ewidencyjna	Nazwa / Identyfikator	143503_2 Rząśnik
Obszar ewidencyjny	0015 Ochudno	
Nr działki	266/9;266/8;423;417	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	2000/7
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kr'86	
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonano bez ustalania obciążeń	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak	
Data aktualizacji	24.05.2021	

GEO-PROJEKT Bartosz Bojarczuk  
Usługi Geodezyjno-Projektowe  
ul. Kościuszki 11/4  
08-206 Łosice  
NIP 496 018 45 09 REGON 142871093

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Bartosz Bojarczuk  
nr uprawnień 20643



<div> <div>e</div> <div> <b>ENEGRAM Michał Gryz</b>  07-200 WYSZKÓW ul. Świętojańska 11 tel. 696 737 741 </div> </div>			
SKALA	OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	NR RYS. <b>02</b>
	ADRES	Ochudno, gm. Rząśnik	
TEMAT	Przekrój poprzeczny		DATA 08.2021 r.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Michał Gryz		PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Włodzimierz Gryz upr. 29/89/Os		PODPIS
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jan Malinowski upr. 14/92/Os		PODPIS



## **OPIS TECHNICZNY**

### **Do projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej w miejscowości Ochudno, gmina Rząśnik**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie zlecenia Inwestora. Projekt budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Ochudno, gmina Rząśnik.

#### **2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uzgodnienia ZUD,
- Wizja lokalna w terenie,
- Obowiązujące normy i przepisy.

#### **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Zgodnie z umową i ustaleniami z Inwestorem niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowy sieci wodociągowej w miejscowości Ochudno, gmina Rząśnik. Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie na działce stanowiącej pas drogi gminnej i stanowiących część regionalnego układu komunikacyjnego. Projektowana inwestycja nie zmieni istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

##### **3.1. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE**

Opinia geotechniczna opracowana przez uprawnionego geologa.  
Projektowana budowla zaliczana jest do drugiej kategorii geotechnicznej.

#### **4. SIEĆ WODOCIĄGOWA**

##### **4.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA**

Sieć wodociągową rozdzielczą projektuje się z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o średnicach DN 110. Rury łączyć stosując technikę zgrzewania czołowego. Przewody PE ułożyć na dnie wykopu na podsypce piaskowej gr. 10 cm dokładnie ubitej. Przy połączeniach kołnierzowych (hydranty) zastosowano uszczelki klingierytowe.

Miejsca narażone na uderzenia hydrauliczne a więc łuki, trójniki, zwężki wzmocniono blokami oporowymi. Warunkiem skuteczności bloku oporowego jest oparcie go na twardej ścianie wykopu. Przykrycie sieci wodociągowej wynosi 1,5m.

Szczegółowy przebieg zmiany trasy sieci wodociągowej przedstawiono na mapach sytuacyjnych w skali 1:500 załączonych w części rysunkowej.

Trasa wodociągu wymaga wytyczenia przez geodetów z dostosowaniem się do uwag zawartych w uzgodnieniu ZUD.

## 5. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ

Przewody PE DN 110	- 250,00 mb
Zasuwa kołnierzysta żeliwna DN 110 m	- 1 szt.
Hydrant nadziemny żeliwny HN-3 DN 80 mm	- 2 szt.
Płytki betonowe	- 3 szt.
Tabliczko metalowe	- 3 szt.
Bloki oporowe	- 3 szt.

## 6. UKŁAD ZASILANIA

Sieć wodociągowa zasilana będzie z istniejącego wodociągu DN 110, zlokalizowanego na działce ew. 417 włączenie do przewodu przez trójnik kielichowo-kołnierzowy, tuż za włączeniem do przewodu należy zamontować zasuwę odcinającą.

## 7. UZBROJENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Projektowana sieć wodociągowa uzbrojona będzie w zasuwę odcinającą. Wszystkie skrzynki należy zabezpieczyć płytkami betonowymi i oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na trasie nowo projektowanej sieci wodociągowej projektuje się zamontowanie hydrantów nadziemnych p.poż.

## 8. PRZEJŚCIE POD DROGĄ

Nie dotyczy.

## 9. TRASOWANIE SIECI

Wytyczenie trasy należy wykonać zgodnie z projektem, zachowując jednocześnie minimalne odległości:

- od budynków - 3.0 m
- od słupów - 1.0 m
- od pasa drzew - 2.5 m
- od kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - 0.8 m
- od przewodów kanalizacyjnych - 2.0 m
- od punktów geodezyjnych - 1.0 m

Dopuszcza się usytuowanie przewodów wodociągowych w odległości mniejszej od podanych pod warunkiem wykonania sieci wodociągowej metodą podkopu, przewiertem lub przeciskiem w rurze stalowej osłonowej.

## 10. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne przy wykonaniu sieci należy prowadzić zgodnie z normą branżową MGK PN62/8338-02. "Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne".

Głębokość przykrycia sieci rozdzielczej przyjęto 1.5 m. Na dnie wykopu pod układanym rurociągiem należy wykonać podsypkę z piasku o gr. 10 cm. W niniejszym projekcie odcinek sieci wodociągu rozdzielczego zaprojektowano w pasie drogowym. Wykopy pod powyższy wodociąg zaprojektowano jako skarpowe. Tam gdzie pozwolą na to warunki, należy wykop pod wodociąg wykonywać mechanicznie przy pomocy koparek ze składowaniem ziemi na odkład. W miejscach zabudowanych i zadrzewionych wykopy wykonywać ręcznie, bez uszkodzenia korzeni drzew. Przy nadmiernych zbliżeniach przewodu wodociągowego do drzew, przewód układać metodą podkopu. Roboty ziemne w miejscach krzyżowych z kablami NN (przyłącza),



należy wykonać ręcznie, kabel wyłączyć spod napięcia i w miejscu skrzyżowania zabezpieczyć rurą ochronną.

Przy słupach zachować odległość min. 1.0 m od podziemnych części słupów oraz zapewnić w czasie wykonywania wykopów dojazd do stanowisk słupowych.

## **11. PRÓBA CIŚNIENIOWA, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Próbie ciśnieniową należy dokonywać na odcinkach przewodu nie dłuższych niż 500m przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +4°C.

Przed rozpoczęciem próby przewód należy napęlić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Sieć wodociągową należy poddać ciśnieniu próbnemu, wynoszącym 1.0MPa. Odcinek poddany próbie jest szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody w czasie 30min. nie będzie spadku ciśnienia.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję. Rury należy płukać dużym ciśnieniem i przepływem wody przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu. Po 24 godzinnej stojce wody z roztworem chloru rurociąg płuczemy wodą ze stacji wodociągowej do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru.

## **12. ZABEZPIECZENIE RUCHU**

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami (Dz.U.Nr 53 z dnia 2.12.1961r., Dz.U. Nr 55 z 1972r.) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier ochronnych i oświetlenie na okres nocy.

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych zagród nad prowadzonymi wykopami.

## **13. MONTAŻ PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH**

Montaż przewodów PE wykonać zgodnie z ustaleniami PN-92/B-10735 pt. „Przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano – montażowych. Część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”

## **14. ODWODNIENIE WYKOPÓW**

Zaleca się prowadzenie robót w okresie bezdeszczowym. W przypadku konieczności odwodnienia projektuje się odprowadzenie wód bezpośrednio z wykopu za pomocą pomp spalinowych, sposób ten nie będzie miał wpływu na obniżenie się poziomu wód na działkach sąsiednich- odwodnienie powierzchniowe.

Po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego.

## **15. OZNAKOWANIE**

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji wszystkie urządzenia i uzbrojenia należy oznakować wg obowiązujących wytycznych. Hydranty i zasuwy oznakować tabliczkami malowanymi umieszczonymi na słupach betonowych lub urządzeniach stałych. Hydranty nadziemne p.poż. pomalować na kolor czarny.

## **16. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

Inwestycja przyczyni się do poprawy środowiska naturalnego.

**17. WARUNKI BHP**

Wszystkie prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP, tj: rozporządzenia MBPNBz dnia 28.03.1972r. "w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,,

PN-83/B-8836-02- roboty ziemne- wykopy otwarte pod przewody wod-kan,

PN-88/B-06050- roboty ziemne budowlane- wykopy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.



## Warunki podłączenia

Projektowana sieć wodociągowa DN110 biegnąca w pasie drogowym, działki nr 417, 423, 266/9 w miejscowości Ochudno gm. Rzaśnik należy podłączyć do istniejącego wodociągu DN110 biegnącego w pasie drogowym (działka nr 417).

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej DN200 biegnąca w pasie drogowym, działki nr 417, 423, 266/9 w miejscowości Ochudno gm. Rzaśnik należy podłączyć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN200 biegnącego w pasie drogowym (działka nr 417).

**WÓJT**  
*Paweł Kołodziej*  
**Paweł Kołodziej**

**PROTOKÓŁ NR GG.6630.88.2021**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Wyszakowie

**Wnioskodawca:** ENEGRAM Michał Gryz

07-200 Wyszaków

Świętojańska 11

**Inwestor:** Gmina Rząśnik

07-205 Rząśnik

Jesionowa 3

**Lokalizacja:** Ochudno, dz. 266/9, 417, 423.

**Sposób przeprowadzenia narady:** za pomocą środków komunikacji elektronicznej

**Przewodniczący narady:** Inspektor Dorota Cwalina

**Opis przedmiotu narady:**

Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Ochudnie, dz. 266/9, 417, 423.

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa Sp. zo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie- Gazownia w Wyszakowie	Tadeusz Laskowski  2021-08-25 09:23:38	brak uwag
2	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa - Rejon Energetyczny Wyszaków	Dariusz Popowicz  2021-08-26 08:31:57	brak uwag
3	Orange Polska S.A.		Mimo zawiadomienia nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.
4	ARMSA Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. Paweł Przychodzień	Paweł Przychodzień  2021-08-23 07:19:00	brak uwag

5	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp.z o.o.	Zbigniew Gawłowski  2021-08-25 13:20:01	brak uwag
6	PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. w Wyszkanie	Wojciech Rojek  2021-08-23 07:35:37	Nie dotyczy
7	PGW- Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Dębem Dziemianowicz Iwona	Iwona Dziemianowicz  2021-08-24 13:00:12	brak uwag
13	Gmina Rząśnik	Justyna Nowotka  2021-08-27 15:13:06	brak uwag

Uwagi:

- 1 W trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej /art.48.1 pkt 3 ustawy "Prawo geodezyjne i kartograficzne"(Dz.U.2020.2052)/ oraz uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej i obiektów budowlanych.
- 2 Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu.

z up. STAROSTY  
Dorota Cwalina  
*[Signature]*  
Inspektor w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki nieruchomościami

 <b>ENEGRAM Michał Gryz</b> 07-200 WYŚCZÓW ul. Świętojańska 11 tel. 696 737 741			
<b>SKALA</b> 1:500	<b>OBJEKT</b> BIEG WODOCIOGÓW I KANALIZACYJNA	<b>NR RYS.</b> 01	
	<b>ADRES</b> Ochodni gm. Rzężnik, działki nr 417, 423, 265/9	<b>DATA</b> 08.2011	
<b>TEMAT</b> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	<b>PODPI.</b> 		
<b>OPRACOWAŁ:</b> mgr inż. Michał Gryz	<b>PODPI.</b> 		
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> Włodzisław Gryz upr. 29/99/Os	<b>PODPI.</b> 		
<b>SPRAWDZIŁ:</b> mgr inż. Jan Malinowski upr. 14/92/Os	<b>PODPI.</b> 		

Wyszków 10.09.2021 r.

PPIS-ZNS-714/88/2021

## **OPINIA**

### **o projekcie sieci wodociągowej**

Na podstawie art. 3 pkt. 2 lit. a i art. 12 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz. U. z 2021 poz. 195), po rozpatrzeniu sprawy wniesionej przez: Pracownię Projektowo-Architektoniczną „ENEGRAM” Michał Gryz ul. Świętojańska 11, 07-200 Wyszków - pismo z dnia 09.09.2021 r. (data wpływu do PSSE 09.09.2021 r.) dotyczącej uzgodnienia projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej w msc. Ochudno gm. Rząśnik dz. ew. nr 417, 423, jednostka ewidencyjna 143503\_2 Rząśnik, obręb ewidencyjny: 0015 Ochudno, inwestor: Gmina Rząśnik ul. Jesionowa 3, 07-205 Rząśnik

### **PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY w WYSZKOWIE**

**opiniuje przedłożony projekt pod względem sanitarno-higienicznym z zastrzeżeniami  
jak niżej :**

1. Przed oddaniem do użytku sieci wodociągowej należy uzyskać pozytywny wynik badania wody, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)

### **UZASADNIENIE**

Firma projektowa przedłożyła do uzgodnienia projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w msc. Ochudno gm. Rząśnik dz. ew. nr 417, 423.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie połączona z istniejącym wodociągiem o średnicy Ø110 na działce 417 w msc. Ochudno. Sieć wodociągową rozdzielczą projektuje się z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o średnicach DN 110. Projektowana sieć wodociągowa uzbrojona będzie w zasuwy odcinające. Na trasie nowo projektowanej sieci wodociągowej projektuje się zamontowanie hydrantów nadziemnych p.poż.

Zestawienie długości sieci wodociągowej: przewody PE DN 110 – 250,00 mb, zasuwa kołnierzysta żeliwna DN 110 m – 1 szt., hydrant nadziemny żeliwny HN-3 DN 80 mm – 2 szt., płytki betonowe – 3 szt., tabliczki metalowe – 3 szt., bloki oporowe – 3 szt.

Zaprojektowana sieć wodociągowa spełnia podstawowe wymagania sanitarno-higieniczne.

Otrzymują :

1. Pracownia Projektowo-Architektoniczna „ENEGRAM” Michał Gryz  
ul. Świętojańska 11, 07-200 Wyszaków
2. aa

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Wyszakowie Al. Róż 2, 07-200 Wyszaków
2. HKN w/m

W załączeniu - zwrot projektu 5 egz.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Wyszakowie  
*Beata Kilianczyk-Szawłowska*  
Beata Kilianczyk-Szawłowska