

TEMAT	Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w ul. Promiennej i Wiosennej w Więszycach	
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa (kategoria obiektu XXVI; współczynnik kategorii obiektu k-8,0 ; współczynnik wielkości obiektu w=1,0	
LOKALIZACJA	Więszyce GMINA REŃSKA WIEŚ Działki w obrębie Więszycy 0100, jednostka ewidencyjna – Reńska Wieś 160306_2, działki nr: 617 ; 619/12 ; 619/18 ; 616/7	
STADIUM	Projekt zagospodarowania terenu	
BRANŻA	Instalacyjna	
INWESTOR	Gmina Reńska Wieś ul. Pawłowska 1 47-208 Reńska Wieś	
PROJEKTANT	Norbert Adamkiewicz uprawnienia budowlane nr 199/99/DUW, 441/01/DUW w specjalności instalacyjnej	12.10.2024
SPRAWDZAJĄCY	Wojciech Zoremba uprawnienia budowlane Upr.nr OPL/IS/0063/21 w specjalności instalacyjnej	12.10.2024
UZGODNIENIA/UWAGI		<b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:</b>  1. Strona tytułowa. 2. Część opisowa 3. Część graficzna
		Egz. nr <b>1</b>
DATA OPRACOWANIA: 12.10. 2024r.		

## **Spis treści:**

1.	Inwestor. ....	2
2.	Podstawa opracowania. ....	2
3.	Zakres całego zamierzenia. ....	2
3.1.	Kolejność realizacji obiektów. ....	2
4.	Stan istniejący zagospodarowania terenu. ....	2
4.1.	Przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu. ....	2
5.	Projektowane zagospodarowanie terenu. ....	2
5.1.	Branża instalacyjna. ....	3
5.2.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu. ....	3
6.	Dane o ochronie zabytków. ....	3
7.	Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego. ....	3
8.	Zakres informacji o obszarze oddziaływania. ....	3
9.	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. ....	3
10.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi. ....	4
11.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych. ....	4

## Część graficzna

Rysunek nr 1O	Orientacja	skala 1:5000
Rysunek nr 1P	Plan zagospodarowania terenu w sieć kanalizacyjną i wodociągową	skala 1:500

## Załączniki:

1. Oświadczenie autorów projektu
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego

## **1. Inwestor.**

Gmina Reńska Wieś  
ul. Pawłowska 1  
47-208 Reńska Wieś

## **2. Podstawa opracowania.**

- Umowa z Inwestorem;
- Aktualna mapy do celów projektowych w skali 1:500;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak RB.6733.1.2024 z dnia 05.04.2024.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225);
- Rozporządzenie z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401);
- Wytoczne Inwestora
- Wizja w terenie.

## **3. Zakres całego zamierzenia.**

Zakres niniejszego projektu zagospodarowania terenu obejmuje działki w obrębie Więszycy 0100, jednostka ewidencyjna – Reńska Wieś 160306\_2, działki nr: 617 ; 619/12 ; 619/18 ; 616/7. Przedmiotowa inwestycja ma za zadanie kompleksowe i docelowe rozwiązanie i uporządkowanie spraw związanych z zaopatrzeniem w wodę i odprowadzaniem ścieków na terenie, który obejmuje swoim zakresem. Szczegółowe dane dotyczące projektowanych elementów ujęto w projekcie architektoniczno – budowlanym i projekcie technicznym.

### **3.1. Kolejność realizacji obiektów.**

Kolejność zabudowy poszczególnych sieci pozostaje w gestii Inwestora. Jednakże zaleca się wykonanie wszystkich sieci w tym samym okresie. Roboty budowlane związane z wykonawstwem sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej należy rozpocząć od najniższego punktu na trasie kanału tj. od włączenia do istniejącego kanału.

## **4. Stan istniejący zagospodarowania terenu.**

Rejon przedmiotowej inwestycji to teren częściowo uzbromiony przeznaczony pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną. W pasie drogowym występują przyłącza wodociągowe oraz sieć energetyczna i telefoniczna. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna budowane są na obszarze nie zagrożonym powodzią zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego opracowanymi przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej.

Przedsięwzięcie objęte niniejszym projektem jest zgodne z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak RB.6733.1.2024 z dnia 05.04.2024.

### **4.1. Przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu.**

Przedsięwzięcie to w zakresie branży instalacyjnej w minimalnym stopniu wpłynie na zmianę zagospodarowania terenu. Obiekty liniowe, po wykonaniu i odbiorze będą zasypane, a teren przywrócony do stanu poprzedniej użyteczności. Pozostaną widoczne skrzynki uliczne. Naruszone, w trakcie budowy nawierzchnie i inne elementy zagospodarowania terenu zostaną odtworzone i przywrócone do stanu poprzedniej użyteczności, tereny zielone obsiane zostaną mieszaną traw.

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nie wymaga rozbiórki istniejących obiektów budowlanych.

## **5. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Istniejąca zabudowa, jej gęstość i rozmieszczenie w planie, oraz spadki (ukształtowanie, rzeźba) terenu, a także sposób zagospodarowania działek wpłynęły na ostateczny kształt układu poziomego i pionowego (w profilu podłużnym) zaprojektowanych tras sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej. Generalną zasadą było lokalizowanie tras sieci w pasach drogowych (jezdniach oraz poboczach). Szczegółowy przebieg sieci w granicach pasa drogowego zdeteminowany był dodatkowo rozmieszczeniem w planie istniejących urządzeń (nadziemnych i podziemnych), granicami działek oraz uzyskanymi warunkami projektowania i wykonawstwa zawartymi w uzgodnieniach branżowych.

## 5.1. Branża instalacyjna.

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie urządzeń:

• Kanał sanitarny tłoczny Kt1 De75 PE100 SDR11 o długości:	128,0 m
• Kanał sanitarny tłoczny Kt2 De75 PE100 SDR11 o długości::	122,0 m
• Wodociąg W1 De110 PE100 SDR17 o długości:	117,0 m
• Wodociąg W2 De110 PE100 SDR17 o długości:	112,0 m
• hydranty nadziemne Dn80 z dwoma przyłączami do węży – typ łamany wraz z zasuwami żeliwnymi Dn80 przed hydrantami	2 szt.

Sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa  
(kategoria obiektu XXVI; współczynnik kategorii obiektu k-8,0 ; współczynnik wielkości obiektu w=1,0)

## 5.2. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Szczegółowe dane powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu ujęto w projektach branżowych architektoniczno - budowlanych.

## 6. Dane o ochronie zabytków.

Na terenie projektowanej inwestycji nie są zlokalizowane stanowiska archeologiczne, wpisane do rejestru zabytków ani ujęte w wojewódzkiej ewidencji. W przypadku odkrycia podczas prowadzenia robót ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Opolu.

## 7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Eksploatacja górnicza nie ma wpływu na teren zamierzenia budowlanego, a tym samym na inwestycję.

## 8. Zakres informacji o obszarze oddziaływania.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. na działkach w obrębie Więszycy 0100, jednostka ewidencyjna – Reńska Wieś 160306\_2, działki nr: 617 ; 619/12 ; 619/18 ; 616/7i wynika on z:

- ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2028).,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.),,
- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania”.
- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

Projektowana inwestycja z uwagi na jej charakter nie będzie powodować żadnych uciążliwości. Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodować ograniczonego użytkowania terenu na którym się znajduje z uwagi na przeznaczenie tego terenu i sposób jego użytkowania..

## 9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Po zakończeniu robót budowlanych, zważywszy na zastosowanie nowoczesnych materiałów i wyrobów oraz rygorystyczne przestrzeganie przez wykonawcę reżimów technologicznych, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko niniejszej inwestycji. Przedmiotowa inwestycja obejmuje swoim zakresem sieć kanalizacyjną, której całkowita długość nie przekracza 1 km. Przedmiotowa inwestycja nie obejmuje rurociągów wodociągowych magistralnych do przesyłania wody oraz przewodów wodociągowych magistralnych doprowadzających wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych. Na terenie objętym inwestycją nie będzie konieczna wycina drzew.



**10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.**

Przedsięwzięci objęte niniejszym projektem dotyczy budowy sieci wodociągowych i sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych pod ziemią. W ramach całości zadania zaprojektowano 2 hydranty nadziemne Dn80. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), nie będzie mniejsza niż dla hydrantu nadziemnego DN 80 - 10 dm<sup>3</sup>/s.

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

Wszystkie dane oraz rozwiązania techniczne wynikające ze specyfiki i charakteru inwestycji zamieszczono w projekcie architektoniczno-budowlanym.

## **Część graficzna projektu zagospodarowania terenu**

Rysunek nr 1O	Orientacja	skala 1:5000
Rysunek nr 1P	Plan zagospodarowania terenu w sieć kanalizacyjną i wodociągową	skala 1:500

---

Wrocław, dnia 12.10.2024r.

Projektant branży instalacyjnej:

**Norbert Adamkiewicz**  
uprawnienia budowlane  
nr 199/99/DUW, 441/01/DUW  
w specjalności instalacyjnej

Sprawdzający branży instalacyjnej:

**Wojciech Zoremba**  
uprawnienia budowlane  
Upr.nr OPL/IS/0063/21  
w specjalności instalacyjnej

Oświadczenie

Oświadczamy, że projekt budowlany, p.n.

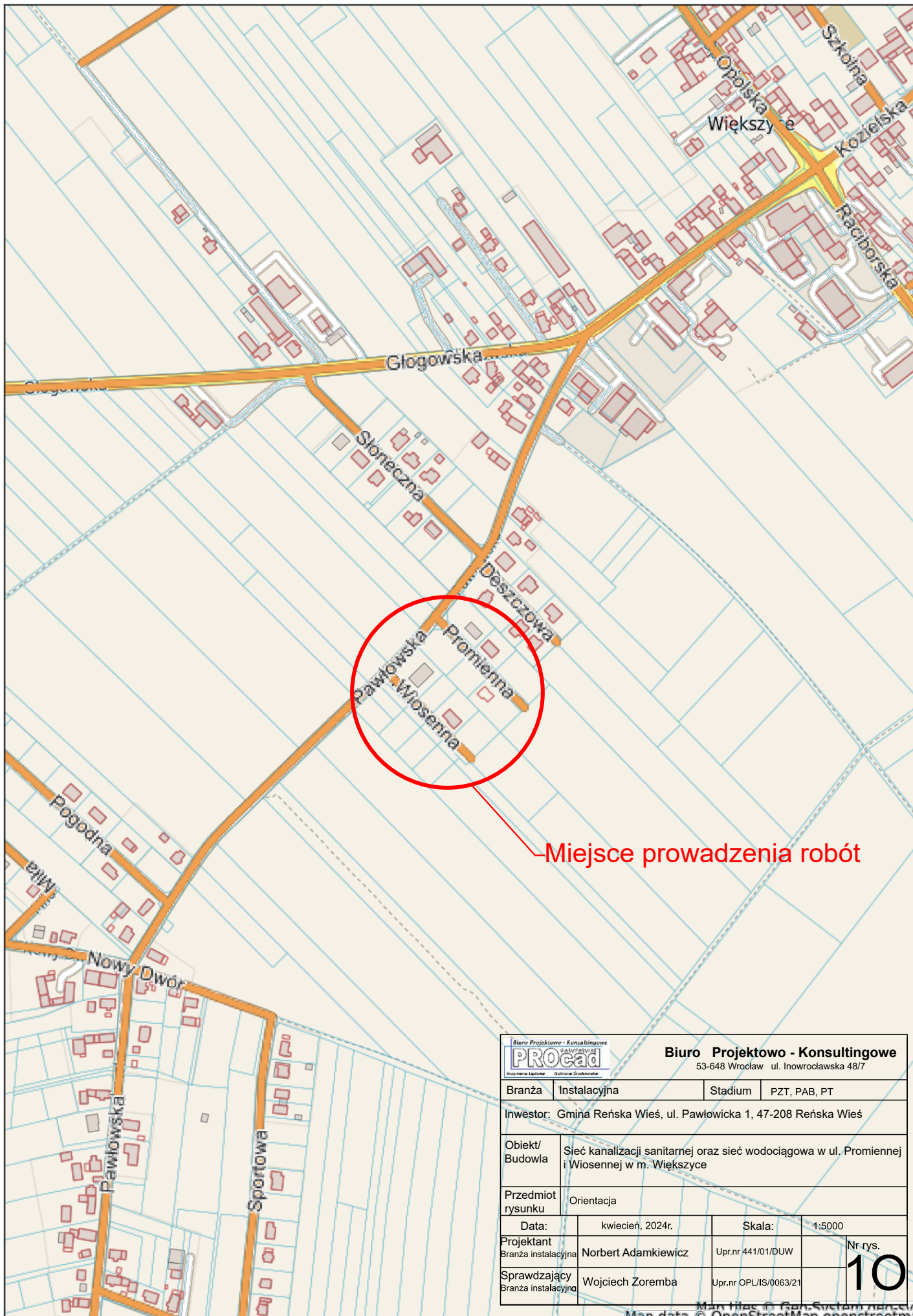
**„Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej  
w ul. Promiennej i Wiosennej w Więszycach”**

Inwestor:

**Gmina Reńska Wieś  
ul. Pawłowicka 1  
47-208 Reńska Wieś**

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży instalacyjnej: <b>Norbert Adamkiewicz</b> uprawnienia budowlane nr 199/99/DUW, 441/01/DUW w specjalności instalacyjnej	12.10.2024
Sprawdzający branży instalacyjnej: <b>Wojciech Zoremba</b> uprawnienia budowlane Upr.nr OPL/IS/0063/21 w specjalności instalacyjnej	12.10.2024



Miejsce prowadzenia robót

<small>Biuro Projektowo - Konsultingowe</small> <b>PROCAD</b> <small>Inżynieria Lądowa Inżynieria Środowiska</small>		<b>Biuro Projektowo - Konsultingowe</b> 53-648 Wrocław ul. Inowrocławska 48/7	
Branża	Instalacyjna	Stadium	PZT, PAB, PT
Inwestor: Gmina Reńska Wieś, ul. Pawłowska 1, 47-208 Reńska Wieś			
Obiekt/ Budowla	Sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa w ul. Promiennej i Wiosennej w m. Większyce		
Przedmiot rysunku	Orientacja		
Data:	kwiecień, 2024r.	Skala:	1:5000
Projektant Branża instalacyjna	Norbert Adamkiewicz	Upr.nr 441/01/DUW	Nr rys. <b>10</b>
Sprawdzający Branża instalacyjna	Wojciech Zoremba	Upr.nr OPL/IS/0063/21	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

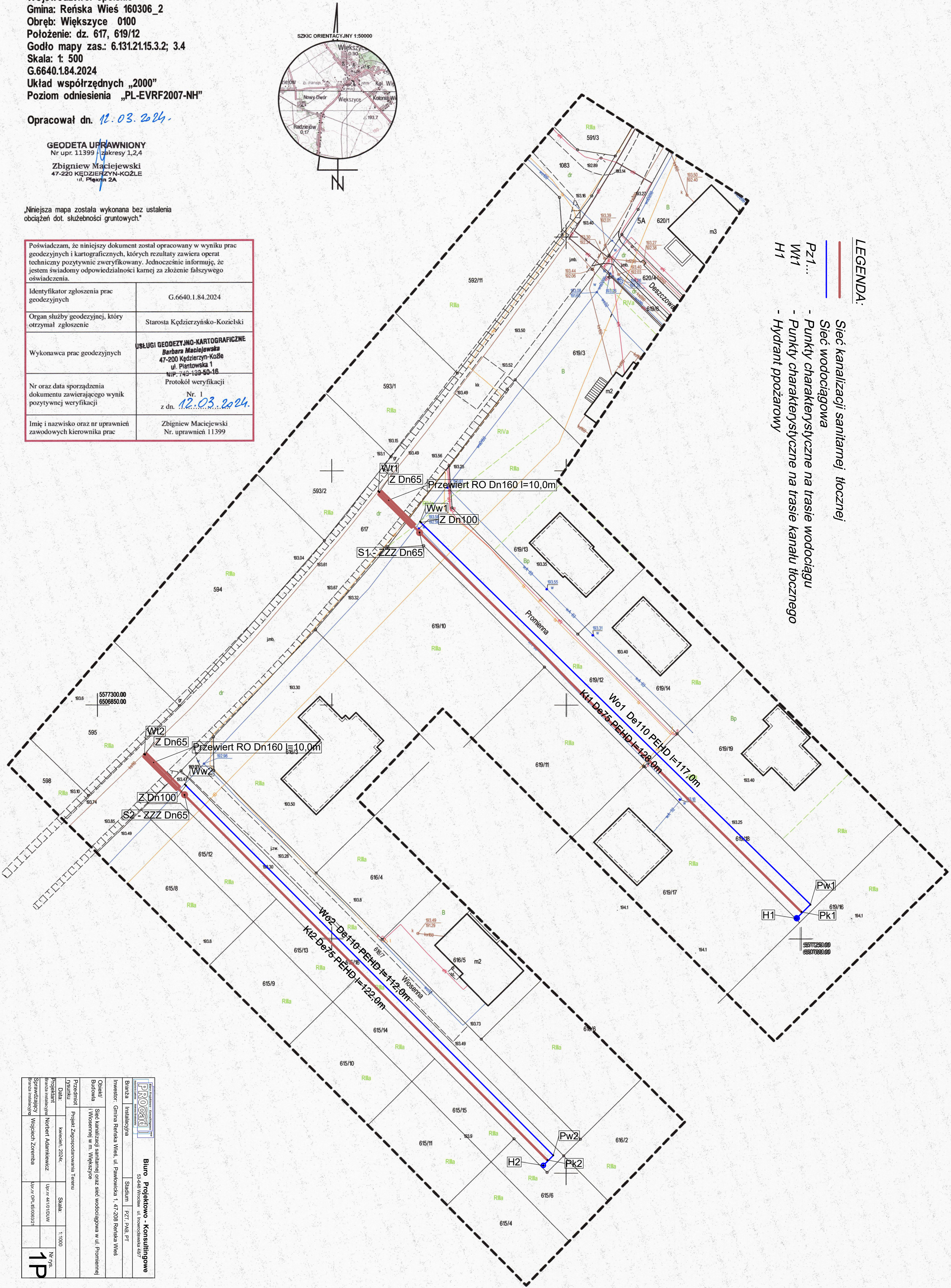
Województwo: opolskie  
Gmina: Reńska Wieś 160306\_2  
Obręb: Większyce 0100  
Położenie: dz. 617, 619/12  
Godło mapy zas.: 6.131.21.15.3.2; 3.4  
Skala: 1: 500  
G.6640.184.2024  
Układ współrzędnych „2000”  
Poziom odniesienia „PL-EVRF2007-NH”

Opracował dn. 12.03.2024.

GEODETA UPRAWNIONY  
Nr upr. 11399 Zakresy 1,2,4  
Zbigniew Maciejewski  
47-220 KĘDZIERZYN-KOZŁE  
ul. Piękna 2A

„Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych.”

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.1.84.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kędzierzyńsko-Kozielski
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Barbara Maciejewska 47-200 Kędzierzyn-Koźle ul. Piastowska 1 NIP: 749-139-50-16 Protokół weryfikacji
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Nr. 1 z dn. 12.03.2024.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Zbigniew Maciejewski Nr. uprawnień 11399



LEGENDA:

- Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- Sieć wodociągowa
- Pz1... - Punkty charakterystyczne na trasie wodociągu
- W1 - Punkty charakterystyczne na trasie kanalu tłoczego
- H1 - Hydrant ppożarowy

Biuro Projektowo - Konsultingowe	
Przedmiot	Projekt kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
Data	kwiecień, 2024r.
Projektant	Robert Adamkiewicz
Weryfikator	Wojciech Zorenba
Skala	1:1000
Nr rys.	1P



TEMAT	Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w ul. Promiennej i Wiosennej w Więszycach	
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa (kategoria obiektu XXVI; współczynnik kategorii obiektu k-8,0 ; współczynnik wielkości obiektu w=1,0	
LOKALIZACJA	Więszyce GMINA REŃSKA WIEŚ Działki w obrębie Więszyce 0100, jednostka ewidencyjna – Reńska Wieś 160306 2, działki nr: 617 ; 619/12 ; 619/18 ; 616/7	
STADIUM	Projekt architektoniczno - budowlany	
BRANŻA	Instalacyjna	
INWESTOR	Gmina Reńska Wieś ul. Pawłowicka 1 47-208 Reńska Wieś	
PROJEKTANT	Norbert Adamkiewicz uprawnienia budowlane nr 199/99/DUW, 441/01/DUW w specjalności instalacyjnej	12.10.2024
SPRAWDZAJĄCY	Wojciech Zoremba uprawnienia budowlane Upr.nr OPL/IS/0063/21 w specjalności instalacyjnej	12.10.2024
UZGODNIENIA/UWAGI		<b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:</b>  1. Strona tytułowa. 2. Część opisowa. 3. Część graficzna
		Egz. nr <b>1</b>
DATA OPRACOWANIA: 12.10.2024r.		

## Spis treści:

<b>I.</b>	<b>Projekt architektoniczno-budowlany.....</b>	<b>3</b>
1.	Inwestor.....	3
2.	Podstawa opracowania.....	3
3.	Charakterystyczne dane obiektu budowlanego.....	3
3.1.	Przeznaczenie, funkcje i program użytkowy obiektu budowlanego.....	3
3.2.	Charakterystyczne parametry techniczne.....	3
3.2.1.	Zestawienie powierzchni obiektu budowlanego objętego zgłoszeniem.....	3
3.2.2.	Podstawowe parametry charakteryzujące wielkość obiektu budowlanego.....	3
3.2.3.	Sposób dostosowania obiektu budowlanego do krajobrazu i otaczającej zabudowy.....	3
4.	Rozwiązania budowlane i techniczno - instalacyjne.....	4
4.1.	Trasa kanalizacji sanitarnej.....	4
4.2.	Trasa sieci wodociągowej.....	4
4.3.	Opis istniejącego uzbrojenia oraz dotychczasowy sposób wykorzystania terenu.....	4
4.4.	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni.....	4
4.5.	Prace ziemne i odwodnienie wykopów.....	4
4.5.1.	Warunki hydrogeologiczne.....	4
4.5.2.	Prace ziemne.....	4
4.5.3.	Posadowienie kanałów sanitarnych tłocznych.....	5
4.5.4.	Posadowienie wodociągów.....	5
4.5.6.	Odwodnienie wykopów.....	5
4.6.	Próby szczelności.....	5
4.6.1.	Przewody ciśnieniowe z PE.....	5
4.7.	Zabezpieczenie antykorozyjne.....	5
4.8.	Płukanie i dezynfekcja wodociągu.....	5
5.	Rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych.....	6
5.1.	Montaż kanalizacji sanitarnej tłocznej.....	6
5.1.1.	Włączenia do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej.....	6
5.1.2.	Kanały tłoczne.....	6
5.1.3.	Montaż armatury.....	6
5.1.4.	Studnie rewizyjne na rurociągach tłocznych.....	6
5.2.	Montaż wodociągu rozdzielczego oraz armatury.....	7
5.2.1.	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej.....	7
5.2.2.	Wodociągi rozdzielcze.....	7
5.2.3.	Montaż armatury i hydrantów.....	7
5.3.	Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.....	8
6.	Założenia przyjęte do obliczeń wodociągu rozdzielczego i kanalizacji sanitarnej oraz podstawowe wyniki tych obliczeń.....	8
6.1.	Podstawowe wyniki obliczeń.....	9
7.	Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.....	9
8.	Wytyczne realizacji inwestycji.....	9
8.1.	Klauzula.....	9
8.2.	Lokalizacji zaplecza budowy.....	9
8.3.	Wytyczne realizacji robót.....	9
8.4.	Warunki BHP.....	10
8.5.	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prac.....	10
9.	Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem: ....	10
9.1.	Zapotrzebowanie i jakość wody.....	10
9.2.	Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych.....	10
9.3.	Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.....	10
9.4.	Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.....	11
9.5.	Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.....	11
9.6.	Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	11
10.	Uwagi końcowe.....	11

Część graficzna

Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w ul. Promiennej i Wiosennej w Więszycach  
**Projekt architektoniczno-budowlany**

Rysunek nr 1	Profil podłużny kanału sanitarnego Kt1	skala 1:100/500
Rysunek nr 2	Profil podłużny kanału sanitarnego Kt2	skala 1:100/500
Rysunek nr 3	Profil podłużny sieci wodociągowej W1	skala 1:100/500
Rysunek nr 4	Profil podłużny sieci wodociągowej W2	skala 1:100/500

Załączniki:

1. Oświadczenie autorów projektu;
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego;



## I. Projekt architektoniczno-budowlany.

### 1. Inwestor.

Gmina Reńska Wieś  
ul. Pawłowska 1  
47-208 Reńska Wieś

### 2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem;
- Aktualna mapy do celów projektowych w skali 1:500;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak RB.6733.1.2024 z dnia 05.04.2024.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225);
- Rozporządzenie z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401);
- Wytyczne Inwestora
- Wizja w terenie.

### 3. Charakterystyczne dane obiektu budowlanego.

#### 3.1. Przeznaczenie, funkcje i program użytkowy obiektu budowlanego.

Przedmiotowa inwestycja ma za zadanie kompleksowe i docelowe rozwiązanie i uporządkowanie spraw związanych z zaopatrzeniem w wodę i odprowadzaniem ścieków na terenie, który obejmuje swoim zakresem.

Projektowane wodociągi rozdzielcze oraz kanały sanitarne stanowią uzupełnienie istniejącej sieci na terenie będącego przedmiotem opracowania.

#### 3.2. Charakterystyczne parametry techniczne.

##### 3.2.1. Zestawienie powierzchni obiektu budowlanego objętego zgłoszeniem.

Obiekt			Powierzchnia	
rura De110	(szer. rury x długość)	0,11 m x 250,0 m	27,5	m <sup>2</sup>
rura De75	(szer. rury x długość)	0,08 m x 229,0 m	18,3	m <sup>2</sup>
studnia kanalizacyjna Dn800	(l.szt. x $\Pi \times D^2/4$ )	2 szt. x 0,50 m <sup>2</sup>	1,0	m <sup>2</sup>
Całkowita powierzchnia inwestycji			46,82	m <sup>2</sup>

##### 3.2.2. Podstawowe parametry charakteryzujące wielkość obiektu budowlanego .

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie urządzeń:

• Kanał sanitarny tłoczny Kt1 De75 PE100 SDR11 o długości:	128,0 m
• Kanał sanitarny tłoczny Kt2 De75 PE100 SDR11 o długości::	122,0 m
• Wodociąg W1 De110 PE100 SDR17 o długości:	117,0 m
• Wodociąg W2 De110 PE100 SDR17 o długości:	112,0 m
• hydranty nadziemne Dn80 z dwoma przyłączami do węży – typ łamany wraz z zasuwami żeliwnymi Dn80 przed hydrantami	2 szt.

Sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa

(kategoria obiektu XXVI; współczynnik kategorii obiektu k-8,0 ; współczynnik wielkości obiektu w=1,0)

##### 3.2.3. Sposób dostosowania obiektu budowlanego do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Przedsięwzięcie to w zakresie branży instalacyjnej w minimalnym stopniu wpłynie na zmianę zagospodarowania terenu. Obiekty liniowe i studnie, po wykonaniu i odbiorze będą zasypane, a teren

przywrócony do stanu poprzedniej użyteczności. Pozostaną widoczne skrzynki uliczne i włazy. Naruszone, w trakcie budowy nawierzchnie i inne elementy zagospodarowania terenu zostaną odtworzone i przywrócone do stanu poprzedniej użyteczności, tereny zielone obsiane zostaną mieszanką traw.

## **4. Rozwiązania budowlane i techniczno - instalacyjne.**

### **4.1. Trasa kanalizacji sanitarnej.**

Trasę projektowanych kanałów sanitarnych tłocznych przedstawiono w części graficznej na planie zagospodarowania terenu. W ulicach Wiosennej i Promiennej całej długości projektuje się kanały sanitarne tłoczne De75 PEHD zlokalizowane w pasie drogowym. Nawierzchnię istniejącą, średnice, spadki oraz rzędnę kanału pokazano na profilach podłużnych oraz planie zagospodarowania terenu.

### **4.2. Trasa sieci wodociągowej.**

Trasę sieci wodociągowej przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania na planie zagospodarowania terenu. W ulicach Wiosennej i Promiennej całej długości projektuje się wodociągi rozdzielcze De110 PEHD zlokalizowane w pasie drogowym. Nawierzchnię, średnice, spadki oraz rzędnę wodociągu pokazano na profilach podłużnych.

### **4.3. Opis istniejącego uzbrojenia oraz dotychczasowy sposób wykorzystania terenu.**

Rejon przedmiotowej inwestycji to teren częściowo uzbrojony. W pasach drogowych dróg występuje sieć energetyczna podziemna wraz z skrzynkami przyłączeniowymi oraz sieć teletechniczna.

Sieci wodociągowa i kanalizacyjne budowane są na obszarze nie zagrożonym powodzią zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego opracowanymi przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej.

### **4.4. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni.**

Rozebraną nawierzchnię odtworzyć do stanu pierwotnego oraz zgodnie z warunkami zarządcy pasa drogowego. Wykonanie prac związanych z budową nie powoduje konieczności usuwania drzew i krzewów. W przypadku zaistnienia takiej konieczności należy uzyskać stosowne zezwolenie. Należy maksymalnie chronić drzewostan. Prace w zasięgu korzeni i koron drzew wykonywać ręcznie. Przy wykopach stosować ekrany ochronne na systemy korzeniowe drzew i krzewów. Uszkodzenia roślin w trakcie budowy skutkują wnioskiem o naliczenie kar. Po zakończeniu budowy teren należy uporządkować, przywrócić do stanu pierwotnego z wykonaniem renowacji zieleni.

## **4.5. Prace ziemne i odwodnienie wykopów.**

### **4.5.1. Warunki hydrogeologiczne**

Inwestycja zlokalizowana jest w terenie o korzystnych warunkach gruntowo-wodnych. Według klasyfikacji rodzajowej warunków gruntowych, ujętej w rozporządzeniu MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27.04.2012, poz. 463), na terenie projektowanej budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej występują proste warunki gruntowe. Kategoria geotechniczna pierwsza.

### **4.5.2. Prace ziemne.**

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą

- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania”.
- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- PN-ENV 1046:2007 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków – Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych, w miejscach skrzyżowań z projektowanymi kanałami sanitarnymi i wodociągami rozdzielczymi należy dokładnie zlokalizować sytuację i wysokościowo istniejące uzbrojenie podziemne (wykonać wykopy kontrolne) w obecności właścicieli sieci. W przypadku zbliżenia się do istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne należy wykonywać bezwzględnie systemem ręcznym, pod nadzorem ich właścicieli. Nie wyklucza się istnienia innych nie wskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których jest brak informacji w instytucjach branżowych.

Wykopy pod posadowienie kanału sanitarnego oraz wodociągu wykonywać jako wąskoprzestrzenne z pełnym umocnieniem ścian grodzicami stalowymi lub zabezpieczeniami systemowymi. Jedynie przy korzystnych warunkach gruntowych, po uzyskaniu zgody Inspektora Nadzoru, dopuszcza się umocnienie ażurowe ścian. Minimalne szerokości wykopu zgodnie z normą PN-EN 1610:2002.

Wykopy likwidować warstwami co 20-30cm zagęszczając mechanicznie do wartości zagęszczenia zgodnego z warunkami wydanymi przez właściwego zarządcę drogi. Badanie zagęszczenia gruntu zlecić wyspecjalizowanej jednostce. Na pozostałych terenach wartość zagęszczenia  $I_s=0,98$ .

Badanie i odbiór dokonać zgodnie z uzgodnieniami z użytkownikiem i właściwym zarządcą pasa drogowego.

#### **4.5.3.Posadowienie kanałów sanitarnych tłocznych.**

Kanały sanitarne tłoczne De75 PEHD układać na podsypce piaskowej gr.10 cm. Zagęszczenie podsypki  $I_s=0,97$ . Obsypka i zasypka piaskiem, gr.30 cm ponad wierzch rurociągu, dokładnie zagęszczając. Stopień zagęszczenia obsypki i zasypki zgodny z zaleceniami producenta rur. Rurociągi w stanie odkrytym zlecić do pomiaru służbom geodezyjnym.

Dopuszcza się wykonanie kanałów tłocznych metodą przewiertu sterowanego.

#### **4.5.4.Posadowienie wodociągów.**

Wodociąg rozdzielczy De110 PEHD układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Zagęszczenie podsypki  $I_s=0,97$ . Obsypka i zasypka piaskiem, gr.30 cm ponad wierzch rurociągu, dokładnie zagęszczając. Stopień zagęszczenia obsypki i zasypki zgodny z zaleceniami producenta rur. Rurociągi w stanie odkrytym zlecić do pomiaru służbom geodezyjnym.

Dopuszcza się wykonanie sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego.

#### **4.5.5.Posadowienie studni kanalizacyjnych.**

Studnie kanalizacyjne należy posadowić na wcześniej przygotowanym podłożu o przekroju:

- Beton C12/15, grubości 15cm
- Piasek, grubości około 15cm

Zagęszczenie podsypki  $I_s=0,97$ .

#### **4.5.6.Odwodnienie wykopów.**

Ze względu na brak występowania wód gruntowych w okolicach rzędnej wykopu pod posadowienie kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej nie przewiduje się odwodnienia wykopów.

### **4.6. Próby szczelności.**

#### **Przewody ciśnieniowe z PE.**

Próbę szczelności należy prowadzić zgodnie z PN-B10725:1997 „Wodociągi -- Przewody zewnętrzne -- Wymagania i badania”.

### **4.7. Zabezpieczenie antykorozyjne.**

Wszelkie nie zabezpieczone fabrycznie elementy stalowe i żeliwne należy oczyścić do I-ego stopnia czystości a następnie zagruntować farbą podkładową antykorozyjną i pomalować 2 x farbą epoksydową antykorozyjną.

### **4.8. Płukanie i dezynfekcja wodociągu.**

Przed oddaniem do eksploatacji wodociągu, a po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności należy go przepłukać i zdezynfekować. Rurociąg należy płukać czystą wodą z istniejącej sieci wodociągowej przy prędkości przepływu dostatecznej do wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych i przy otwartych hydrantach na końcach. Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągów roztworem podchlorynu sodowego 14,5% ,o ilości 30 mgCl<sub>2</sub>/l wolnego chloru. Roztwór pozostawić w przewodzie przez 24 godziny. Do dechloracji należy użyć tiosiarczanu sodowego (3,5 g/l g chloru). Po zakończeniu płukania i dezynfekcji należy pobrać próbki wody do badania. Badanie pobranych próbek wody mogą wykonywać laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.

## 5. Rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych.

### 5.1. Montaż kanalizacji sanitarnej tłocznej.

#### 5.1.1. Włączenia do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej.

Miejsce włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej pokazano w części graficznej na planie zagospodarowania terenu.

Kanały sanitarny tłoczne De75 PEHD włączone zostaną do istniejącego kanału sanitarnego tłoczego De110 PEHD w ul. Pawłowskiej na działce 617 za pomocą typowych kształtek PEHD, np. odgałęzienia siodłowego De110/65 PEHD. Za odgałęzieniem należy zamontować zasuwę Dn65 w zabudowie doziemnej. W miejscu opisanym jako S1 i S2 należy zamontować w studniach Dn800 zawory zaporowo – zwrotne Dn65. Całość ścieków ze zlewni objętej niniejszym opracowaniem odprowadzana będzie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

#### 5.1.2. Kanały tłoczne.

Kanały tłoczne projektuje się z rur De 75 PE100 SDR11 wykonanych zgodnie z normą PN-EN 12201:2004 "Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody", łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe, kształtki elektrooporowe lub połączenia kołnierzowe. Połączenia kołnierzowe wykonać z użyciem śrub ocynkowanych ogniowo oraz uszczelek neoprenowych (elastomerów).

Po zabudowie kanałów wraz z armaturą należy oznaczyć za pomocą tabliczek miejsca zamontowanej na rurociągu armatury, z określeniem rodzaju armatury (np. zasuw) średnicy i odległości od tabliczki zgodnie z normą wg PN-86/B-09700. Miejsce i sposób zamontowania tabliczek należy uzgodnić z Inwestorem.

Kanał tłoczny wykonać i odebrać zgodnie z

- PN-EN 805:2002 „Zaopatrzenie w wodę - Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”
- PN-B-10725:1997 Wodociągi - Przewody zewnętrzne - Wymagania i badania
- PN-86/B-90700 – Tablice informacyjne do oznaczania uzbrojenia
- PN-ENV 1046:2007 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków – Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią.

Trasę, rzędne, materiał oraz spadki kanałów tłocznych pokazano na profilach podłużnych, znajdujących się w części graficznej

#### 5.1.3. Montaż armatury.

Montaż zasuw wykonać zgodnie z usytuowaniem przedstawionym na planie zagospodarowania terenu oraz profilach podłużnych kanału. Na projektowanym kanale tłocznym należy zastosować żeliwne, kołnierzowe zasuwę Dn65 bezdławikowe z miękkim uszczelnieniem klina, typu HAWLE, AVK, VAG, JAFAR lub równoważne. Zasuwę podeprzeć na blokach betonowych.

Wszystkie wyroby użyte do wykonania przedmiotowej inwestycji muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, (znak CE). Wykonawca jest zobowiązany przed wbudowaniem danego wyrobu, w/w dokumenty przedłożyć Inwestorowi celem weryfikacji.

#### 5.1.4. Studnie rewizyjne na rurociągach tłocznych.

- a. Średnice studni – Dn800 - 1000.
- b. Dno studni – monolityczny odlew z gotową kinetą z betonu szczelnego klasy min. C35/45 o wodoszczelności W12, nasiąkliwości  $\leq 5\%$  i mrozoodporności F-150 łączony z kręgami za pomocą uszczelki, kineta dostosowana do średnicy kanałów dopływowych i odpływowych oraz kąta ich włączenia, a także z wbudowanymi króćcami przyłączeniowymi. Wysokość kinety w stosunku do średnicy rury 1/1.
- c. Kręgi - prefabrykat betonowy z betonu szczelnego klasy min. C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości  $< 6\%$  i mrozoodporności F-150, łączone na uszczelki.
- d. Elementy zakończenia studni:
  - Konusy (zwężki) – prefabrykat betonowy z betonu szczelnego klasy min. C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości  $< 6\%$  i mrozoodporności F-150 łączony z kręgami za pomocą uszczelki.
  - Zwieńczenia studni - włazy żeliwne klasy D400 z wypełnieniem betonowym, z wkładką wygłuszającą zamontowaną fabrycznie do pokrywy wjazdu, bez wentylacji wykonane zgodnie z normą PN- EN 124:2000.

- e. Przejścia szczelne – wykonane zgodnie z PN-EN 1917, zamontowane w kręgach na etapie prefabrykacji.
- f. Stopnie żłazowe – wykonane zgodnie z PN-EN 13101, montowane podczas prefabrykacji np. wykonane w otulinie z poliamidu lub tworzywa sztucznego albo ze stali nierdzewnej (odporne na agresywne działanie ścieków) – nie dopuszcza się stosowania stopni żeliwnych. Stosować stopnie dwustopowe w rozstawie w pionie co 30 cm.
- g. Do regulacji wysokości osadzenia włazów kanalizacyjnych stosować betonowe pierścienie dystansowe w trzech wysokościach: h= 60 mm, h = 80 mm, h= 100 mm wykonane z betonu klasy min. C35/45.
- h. Elementy studni zabezpieczyć przez posmarowanie z zewnątrz roztworem asfaltowym trwale wiążącym z powierzchnią betonową.

Warunki montażu powinny być zgodne z następującymi normami:

- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- PN-B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemie kanalizacji grawitacyjnej.

Ilość studni kanalizacyjnych wraz z ich podstawowymi danymi pokazano na rysunkach w części graficznej.

Dopuszcza się zabudowę studni z tworzyw sztucznych.

## **5.2. Montaż wodociągu rozdzielczego oraz armatury.**

### **5.2.1. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej.**

Projektowane wodociągi rozdzielcze zostaną włączone do istniejącej sieci wodociągowej w miejscach wskazanych w części graficznej na planie zagospodarowania terenu. Włączenie do istniejących wodociągów nastąpi w węzłach Ww1 i Ww2. Włączeń należy dokonać poprzez typowe kształtki i uniwersalne łączniki rurowo – kołnierzowe. Sposób, termin oraz warunki włączenia do istniejącej sieci wodociągowej należy uzgodnić wcześniej z eksploatatorem sieci wodociągowej.

### **5.2.2. Wodociągi rozdzielcze.**

Wodociągi rozdzielcze projektuje się z rur De 110 PE100 SDR17 wykonanych zgodnie z normą PN-EN 12201:2004 "Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody", łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe, kształtki elektrooporowe lub połączenia kołnierzowe. Połączenia kołnierzowe wykonać z użyciem śrub ocynkowanych ogniowo oraz uszczelnek neoprenowych (elastomerów). Po ułożeniu wodociągów należy je oznakować taśmą identyfikacyjną niebieską, ułożoną 30cm ponad grzbietem rur. Powinna ona posiadać taśmę lub drut identyfikacyjny, który należy doprowadzić do istniejącej sieci wodociągowej. Na załamaniach trasy wykonać bloczki oporowe. Miejsce styku bloku oporowego z kształtką PEHD należy zabezpieczyć folią PE. Bloki oporowe wykonać zgodnie z normą BN-81 9192-04, BN-81/9122-05.

Po zabudowie wodociągów wraz z armaturą należy oznaczyć za pomocą tabliczek miejsca zamontowanej na wodociągu armatury, z określeniem rodzaju armatury (np zasuwa, hydrant) średnicy i odległości od tabliczki zgodnie z normą wg PN-86/B-09700. Miejsce i sposób zamontowania tabliczek należy uzgodnić z Inwestorem.

Wodociąg wykonać i odebrać zgodnie z

- PN-EN 805:2002 „Zaopatrzenie w wodę - Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”
- PN-B-10725:1997 Wodociągi - Przewody zewnętrzne - Wymagania i badania
- PN-86/B-90700 – Tablice informacyjne do oznaczania uzbrojenia
- PN-ENV 1046:2007 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków – Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią.

Trasę, rzędne, materiał oraz spadki wodociągów rozdzielczych pokazano na profilach podłużnych, znajdujących się w części graficznej.

### **5.2.3. Montaż armatury i hydrantów.**

Montaż zasuw i hydrantów wykonać zgodnie z usytuowaniem przedstawionym na planie zagospodarowania terenu oraz profilach podłużnych wodociągu. Na projektowanym wodociągu należy zastosować żeliwne, kołnierzowe zasuwy Dn100 bezdławikowe z miękkim uszczelnieniem klina, typu HAWLE, AVK, VAG, JAFAR lub równoważne. Zasuwy podeprzeć na bloczkach betonowych.

Przed hydrantami należy zastosować żeliwne zasuwy kołnierzowe Dn80, bezdławikowe z miękkim uszczelnieniem klina typu HAWLE, AVK, VAG, JAFAR lub równoważne. Zasuwy podeprzeć na bloczkach betonowych.

Hydranty zaprojektowano jako nadziemne Dn80 typu łamanego – proponuje się hydranty firm HAWLE, JAFAR lub równoważne. Hydrant wykonany wg PN-EN 14384: 2009, przeznaczenie do wody pitnej wg PN-EN1074-6:2009, połączenia kołnierzowe wg PN-EN 1092-2: 1999. Hydranty zamontować na trójnikach redukcyjnych Dn100/80 z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowe, poprzez zasuwy Dn80 oraz kolana żeliwne Dn80 ze stopą - typ N. Hydranty powinny posiadać dwa przyłączenia Dn75. Skrzynki uliczne przy zasuwach posadzić na typowych pierścieniach betonowych. Trójniki do których zamontowane będą hydranty włączyć do projektowanego rurociągu przy pomocy tulei kołnierzowej PE100 SDR17 Dn100/De110 z kołnierzem luźnym. Odległość zasuwy Dn80 od hydrantu powinna wynosić min. 1,0 m. Armaturę oznakować w terenie zgodnie z BN-86/B-09700.

Wszystkie wyroby użyte do wykonania przedmiotowej inwestycji muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, (znak CE) atesty oraz dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną, zgodnie z aktualnymi przepisami. Wykonawca jest zobowiązany przed wbudowaniem danego wyrobu, w/w dokumenty przedłożyć Inwestorowi celem weryfikacji.

### **5.3. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.**

Przed przystąpieniem do prac ziemnych, w miejscach skrzyżowań z projektowanymi kanałami sanitarnymi i wodociągami rozdzielczymi należy dokładnie zlokalizować sytuację i wysokościowo istniejące uzbrojenie podziemne (wykonać wykopy kontrolne). W przypadku zbliżenia się do istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne należy wykonywać bezwzględnie systemem ręcznym, pod nadzorem ich właścicieli. Nie wyklucza się istnienia innych nie wskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których jest brak informacji w instytucjach branżowych. W przypadku wykonywania zbliżeń lub skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy się zastosować do warunków opisanych w uzgodnieniach branżowych stanowiących załączniki do niniejszego opracowania.

Skrzyżowania i zbliżenia w/w projektowanych sieci z liniami energetycznymi należy wykonać zgodnie z wymogami normy N SEP-E-004 pt. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”. Prace w obrębie linii elektroenergetycznych należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa ujętymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47. poz 401) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U 2001.118.1263).

## **6. Założenia przyjęte do obliczeń wodociągu rozdzielczego i kanalizacji sanitarnej oraz podstawowe wyniki tych obliczeń.**

Prognozowane zapotrzebowanie na wodę, dla całego planowanego pod zabudowę jednorodzinna obszaru przyszłego osiedla obliczono korzystając z formuł i wzorów zawartych w normach oraz literaturze inżynierskiej. Przeciętne zapotrzebowanie na wodę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002r., Nr 8, poz.70) dla mieszkania wyposażonego w instalacje - wodociąg, ubikacja, łazienka, lokalne źródło ciepłej wody i podłączonego do sieci kanalizacyjnej, na jednego mieszkańca wynosi  $Q_{sr d} = 100 \text{ dm}^3/\text{Md}$ ; Zgodnie z Prognozą gospodarstw domowych na lata 2016 – 2050 Głównego Urzędu Statystycznego, Departamentu Badań Demograficznych i Rynku Pracy średnia liczba osób przypadających na gospodarstwo będzie się systematycznie zmniejszać do początku lat trzydziestych XXI wieku. Spadek ten będzie dość znaczny – z 2,71 w 2016 r. do 2,40 w 2030 r. Następnie będzie obserwowany wzrost tej liczby, po czym w ostatniej dekadzie średnia wielkość gospodarstwa domowego ustabilizuje się na poziomie około 2,50.

Liczba przewidywanych docelowo działek do których umożliwiające zostanie doprowadzenie wody i umożliwiające będzie odprowadzenie ścieków:

L.p.	Obszar	Liczba działek	Liczba mieszkańców
1.	Sieć wodociągowa	13	52
2.	Sieć kanalizacji sanitarnej	13	52

## 6.1. Podstawowe wyniki obliczeń.

a) Wodociąg rozdzielczy

$$\begin{aligned}Q_{\text{śr. d całk}} &= 5,2 \text{ m}^3/\text{dobę.} \\Q_{\text{max d}} &= N_d * Q_{\text{śr. d całk}} = 1,5 * 5,2 = 7,8 \text{ m}^3/\text{dobę.} \\Q_{\text{max h}} &= (Q_{\text{max d}} / 24) * N_h = (7,8/24) * 1,5 = 0,49 \text{ m}^3/\text{h} \\Q_{\text{śr h}} &= Q_{\text{max d}} / 24 = 0,33 \text{ m}^3/\text{h}\end{aligned}$$

b) Kanał sanitarny

$$\begin{aligned}Q_{\text{śr. d całk}} &= 5,2 \text{ m}^3/\text{dobę.} \\Q_{\text{max d}} &= N_d * Q_{\text{śr. d całk}} = 1,5 * 5,2 = 7,8 \text{ m}^3/\text{dobę.} \\Q_{\text{max h}} &= (Q_{\text{max d}} / 24) * N_h = (7,8/24) * 1,5 = 0,49 \text{ m}^3/\text{h} \\Q_{\text{śr h}} &= Q_{\text{max d}} / 24 = 0,33 \text{ m}^3/\text{h}\end{aligned}$$

## 7. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.

Niniejsze zadanie nie obejmuje budynków wyposażonych w instalacje elektryczne, grzewcze lub chłodnicze.

## 8. Wytyczne realizacji inwestycji.

### 8.1. Klauzula.

W niniejszej dokumentacji istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne zostało wysowane przez uprawnionego geodetę w trakcie wykonania i aktualizacji mapy. Podane w dokumentacji na mapach i profilach lokalizacje oraz rzędne uzbrojenia są orientacyjne i w żadnym wypadku nie mogą być podstawą zbliżeń i prowadzenia robót ziemnych bez nadzoru użytkownika uzbrojenia.

Wykonawca powinien bezwzględnie przed przystąpieniem do wykonania robót:

- zapoznać się z treścią oryginałów uzgodnień branżowych, decyzji, protokołem narady koordynacyjnej oraz zapoznać się z opisem technicznym dokumentacji,
- zapoznać się ze wskazanymi normami,
- zgłosić się do właściciela-użytkownika uzbrojenia (kable energetycznych, sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej) w celu spisania notatki służbowej dla ustalenia nadzoru nad prowadzonymi robotami, terminów i technologii wykonania prac,
- wykonawca robót powinien żądać od właściciela dokładnego zlokalizowania jego uzbrojenia i potwierdzić ten fakt przekopami kontrolnymi,
- wykonywanie robót, w obrębie uzbrojenia, niezgodnie z warunkami uzgodnień i dokumentacją, będzie uznane jako samowola budowlana.

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

### 8.2. Lokalizacji zaplecza budowy.

Lokalizacja zaplecza budowy pozostaje do uzgodnienia pomiędzy Inwestorem, a Wykonawcą.

Na zapleczu przewiduje się :

- usytuowanie tymczasowe barakowozów bytowo-gospodarczych,
- składowanie materiałów budowlanych oraz rur,
- bazę sprzętu podstawowego.

### 8.3. Wytyczne realizacji robót.

- realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego trasy kanalizacji sanitarnej i wodociągów rozdzielczych, wykonaniu przekopów kontrolnych zgodnie z zapisami zawartymi w niniejszym opracowaniu,
- wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi oraz BHP,
- przed przystąpieniem do prac należy powiadomić właścicieli istniejącego w pasie robót uzbrojenia podziemnego oraz pozostałych obiektów,
- prace w pobliżu w/w obiektów należy prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w uzgodnieniach,
- w trakcie realizacji inwestycji zajdzie konieczność wywozu ziemi na odkład stały - w tym celu Wykonawca ustali z Inwestorem miejsce składowania mas ziemnych do 15 km od miejsca urobku,
- zmiany wynikłe w trakcie realizacji inwestycji należy uzgodnić z projektantem.

#### 8.4. Warunki BHP.

Podczas wykonywania robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego należy zapewnić warunki BHP zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r., Nr 47, poz. 401 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.z 2001r., Nr 118, poz. 1263 z późn. zm.).

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

#### 8.5. Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prac.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca powinien zwrócić się do Zarządcy drogi w celu uzyskania zgody na przeprowadzenie robót w pasie drogowym, a następnie, po uzyskaniu zezwolenia, oznakować plac budowy zgodnie z wykonanym przez Wykonawcę projektem organizacji ruchu na czas realizacji inwestycji.

### 9. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

#### 9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody.

Prognozowane zapotrzebowanie na wodę dla całego obszaru, którego dotyczy przedmiotowe przedsięwzięcie:

a) Wodociąg rozdzielczy.

$$\begin{aligned}Q_{\text{śr. d całk}} &= 5,2 \text{ m}^3/\text{dobę.} \\Q_{\text{max d}} &= N_d * Q_{\text{śr. d całk}} = 1,5 * 5,2 = 7,8 \text{ m}^3/\text{dobę.} \\Q_{\text{max h}} &= (Q_{\text{max d}} / 24) * N_h = (7,8/24) * 1,5 = 0,49 \text{ m}^3/\text{h} \\Q_{\text{śr h}} &= Q_{\text{max d}} / 24 = 0,33 \text{ m}^3/\text{h}\end{aligned}$$

Dostawa wody została zapewniona przez Urząd Gminy w Reńskiej Wsi. Woda do celów bytowo – gospodarczych jest doprowadzana istniejącą siecią wodociągową. Jakość wody pitnej jest kontrolowana przez dostawcę wody.

#### 9.2. Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych.

a) Kanał sanitarny.

$$\begin{aligned}Q_{\text{śr. d całk}} &= 5,2 \text{ m}^3/\text{dobę.} \\Q_{\text{max d}} &= N_d * Q_{\text{śr. d całk}} = 1,5 * 5,2 = 7,8 \text{ m}^3/\text{dobę.} \\Q_{\text{max h}} &= (Q_{\text{max d}} / 24) * N_h = (7,8/24) * 1,5 = 0,49 \text{ m}^3/\text{h} \\Q_{\text{śr h}} &= Q_{\text{max d}} / 24 = 0,33 \text{ m}^3/\text{h}\end{aligned}$$

Ścieki bytowo – gospodarcze będą odprowadzane do istniejących urządzeń kanalizacji sanitarnej.

#### 9.3. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

W trakcie budowy kanałów i wodociągów szkodliwe oddziaływanie na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego objawi się tylko w fazie realizacji inwestycji.

Wpływ ten powodowany będzie przez:

- zwiększoną emisję zanieczyszczeń gazowych, zawartych w spalinach maszyn i pojazdów pracujących na budowie,
- zwiększoną ilość pyłów, związaną z transportem i wykorzystaniem na budowie materiałów sypkich oraz ruchem pojazdów na terenie budowy,

Wymienione uciążliwości są typowe dla procesu budowy i występują tylko w trakcie prowadzenia robót. Ponadto są one krótkotrwałe i zakończą się z chwilą ukończenia robót budowlanych.



#### **9.4. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej, będzie wymagała realizacji wykopów ziemnych. Z chwilą ułożenia przewodów kanalizacyjnych oraz posadowienia studni kanalizacyjnych, które same w sobie nie będą źródłami powstawania odpadów, pozostanie niewykorzystana część gruntu, która stanowi nadmiar w postaci odpadu budowlanego. Nadmiar ten powinien być wykorzystany gospodarczo (proces R10 lub R11 wg załącznika nr 1 do Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.) w miejscach położonych blisko terenu budowy, aby nie powodować uciążliwości związanej z dodatkowym ruchem komunikacyjnym na drogach publicznych, a ponadto nie stwarzać innych zagrożeń.

Odpady powstałe w trakcie wykonywania wykopów nie zawierają składników powodujących, że odpady są odpadami niebezpiecznymi z załącznika nr 4, nie posiadają własności powodujących, że odpady są odpadami niebezpiecznymi określonych w załączniku nr 3 do Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. - (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.). Grunt wydobyty z wykopów składowany będzie w bezpośredniej strefie robót (na odkład lub też wyznaczonym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez Inwestora placu – tymczasowej rezerwie), a następnie powtórnie zużyty do zasyпки wykopu pod warunkiem spełnienia wymogów w tym zakresie. Pozostały nadmiar z wykopów należy do niwelacji lokalnych zagłębień terenu na terenie miejscowości, po uzyskaniu zgody Inwestora oraz uzyskaniu stosownych zezwoleń na zagospodarowanie tego gruntu, lub też wykorzystać w inny sposób wskazany przez Inwestora.

Projektowany obiekt w fazie normalnej eksploatacji nie będzie stanowił źródła emisji odpadów. Całość ścieków opadowych dopływających do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej nie spowoduje konieczności gospodarki skratkami. Część odpadów stanowić będą odpady powstające w wyniku awarii i napraw oraz robót konserwacyjnych urządzeń sieci kanalizacji sanitarnej, m.in.: szlasy z kolektorów. Powyższe odpady sprzętem specjalistycznym odbierze i zagospodaruje specjalistyczna firma, tzn. przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

Odpady niebezpieczne wymienione w ustawie oraz powstałe na etapie realizacji robót, m.in.: gruz betonowy, resztki ze skrawania i cięcia rurociągów, materiały izolacyjne, szlam i osad z czyszczenia studni, niesegregowane odpady komunalne, asfalt, należy tymczasowo składować z zachowaniem ich segregacji w sposób zabezpieczający składowisko przed przenikaniem oraz wymywaniem przez wody opadowe odcieków do wód i gleby, a następnie postępować z nimi w sposób wyszczególniony w ustawie o odpadach.

#### **9.5. Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzenienia się.**

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy również liczyć się z krótkotrwałym występowaniem w rejonie zabudowy mieszkaniowej poziomu dźwięku o wartościach  $70 \div 75$  dB(A). Po zakończeniu budowy poziom hałasu powróci do stanu obecnego.

W okresie prowadzenia prac związanych z budową kanalizacji sanitarnej i wodociągów rozdzielczych źródłem hałasu będzie pracujący na budowie sprzęt:

- do robót ziemnych, drogowych – koparki, ładowarki, walec wibracyjny, zagęszczarki, spycharki,
- do robót nawierzchniowych – samochody samowyładowcze, zagęszczarki płytowe, walec,
- do robót instalacyjnych – koparki, żurawie samochodowe, samochody dostawcze,
- do prac transportowych – samochody samowyładowcze, samochody dostawcze.

Zastosowany do realizacji prac sprzęt budowlany musi spełniać wymogi aktualnych aktów prawnych dotyczących dopuszczalnej emisji hałasu i zanieczyszczeń.

#### **9.6. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Elementy kanalizacji sanitarnej i wodociągów rozdzielczych (rury, studnie rewizyjne, hydranty, zasuwki) zaprojektowano z materiałów do produkcji których stosuje się najnowocześniejsze technologie. Dlatego przewidywany do zabudowy system kanalizacyjny, pod warunkiem prawidłowego montażu poszczególnych elementów, gwarantuje całkowitą szczelność projektowanego kanału i wodociągu.

W związku z powyższym nie przewiduje się ujemnego wpływu projektowanej inwestycji na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się wycinki drzew pod budowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

#### **10. Uwagi końcowe**

- wszelkie zmiany w projekcie należy uzgodnić z Użytkownikiem w porozumieniu z Projektantem

- prace ziemne przy wykopach otwartych wykonywać zgodnie z PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne -- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania”, PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych, PN-ENV 1046:2007 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków – Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią..
- istniejącą zieleń niską zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- wykopy należy oznakować i zabezpieczyć przed osobami postronnymi.
- z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych oraz zalecenia Inwestora maksymalnie wypłycono rzędne posadowienia kanalizacji sanitarnej,
- zoptymalizowano ilość studni oraz wielkość spadków sieci uwzględniając warunki terenowe i specyfikę inwestycji, z uwagi na planowaną w tym obszarze budowę innych sieci infrastrukturalnych oraz modernizację pasa drogowego, w celu zachowania właściwej koordynacji robót należy zachować rzędne posadowienia projektowanych obiektów.

## **Część graficzna**

Rysunek nr 1	Profil podłużny kanału sanitarnego Kt1	skala 1:100/500
Rysunek nr 2	Profil podłużny kanału sanitarnego Kt2	skala 1:100/500
Rysunek nr 3	Profil podłużny sieci wodociągowej W1	skala 1:100/500
Rysunek nr 4	Profil podłużny sieci wodociągowej W2	skala 1:100/500

Wrocław, dnia 12.10.2024r.

Projektant branży instalacyjnej:

**Norbert Adamkiewicz**  
uprawnienia budowlane  
nr 199/99/DUW, 441/01/DUW  
w specjalności instalacyjnej

Sprawdzający branży instalacyjnej:

**Wojciech Zoremba**  
uprawnienia budowlane  
Upr.nr OPL/IS/0063/21  
w specjalności instalacyjnej

## Oświadczenie

Oświadczamy, że projekt budowlany, p.n.

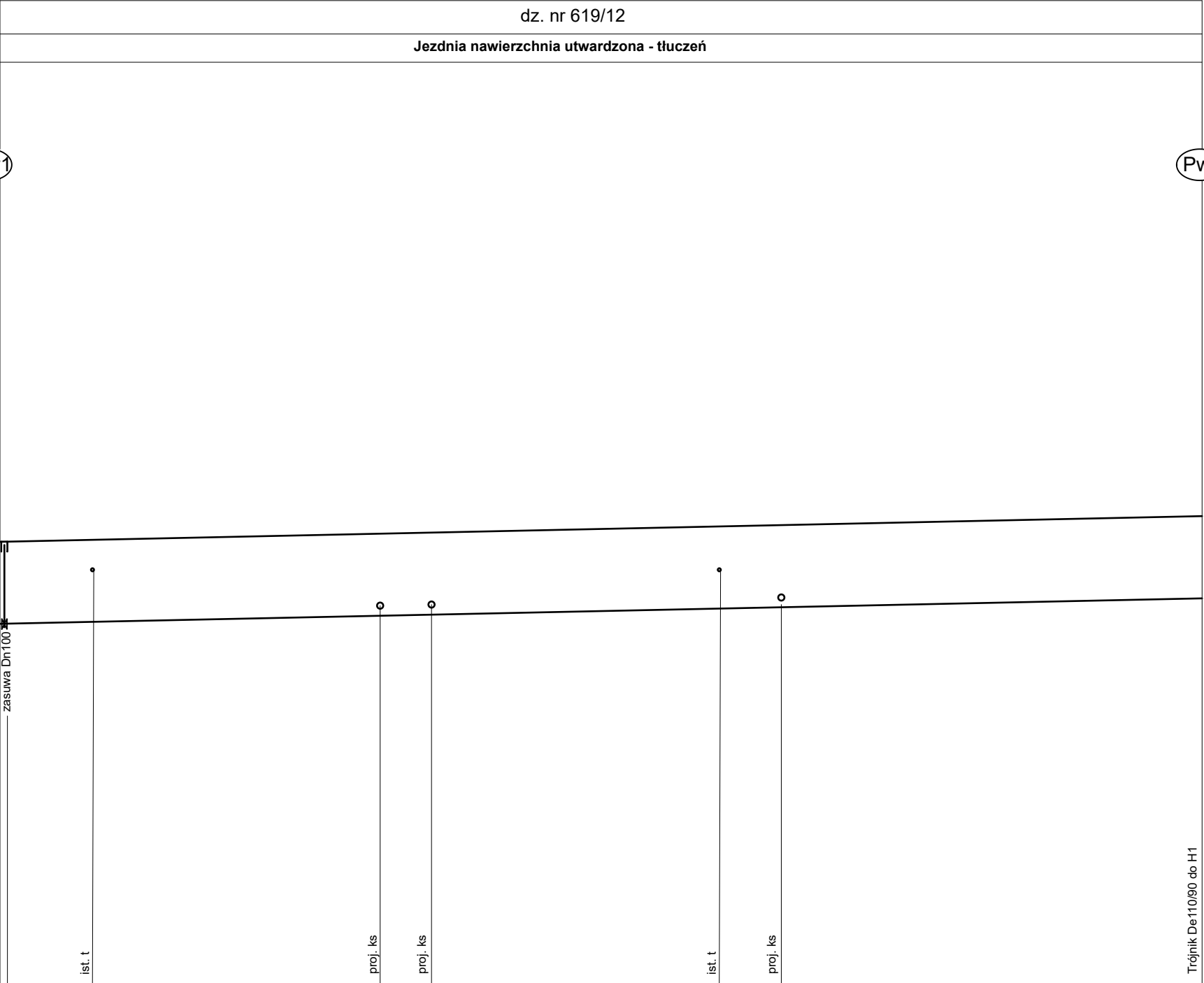
**„Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej  
w ul. Promiennej i Wiosennej w Więszycach”**

Inwestor:

**Gmina Reńska Wieś  
ul. Pawłowicka 1  
47-208 Reńska Wieś**

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży instalacyjnej: <b>Norbert Adamkiewicz</b> uprawnienia budowlane nr 199/99/DUW, 441/01/DUW w specjalności instalacyjnej	12.10.2024
Sprawdzający branży instalacyjnej: <b>Wojciech Zoremba</b> uprawnienia budowlane Upr.nr OPL/IS/0063/21 w specjalności instalacyjnej	12.10.2024



Poziom porównawczy 185,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego, m n.p.m.	193,58	194,10
Rzędna osi rurociągu, m.n.p.m.	191,98	192,50
Zagłębienie osi rurociągu, m.n.p.m.	1,60	1,60
Oznaczenie, materiał, średnica,mm	De110 PE100 SDR17	
Spadek, %	i=0,4%	
Długość, m	117,0	
Odległości, m	0,0	117,0
Technologia wykonania robót	Wykop otwarty umocniony, o pionowych ścianach lub przewiert rurą przewodową De110 PE100 SDR 17	

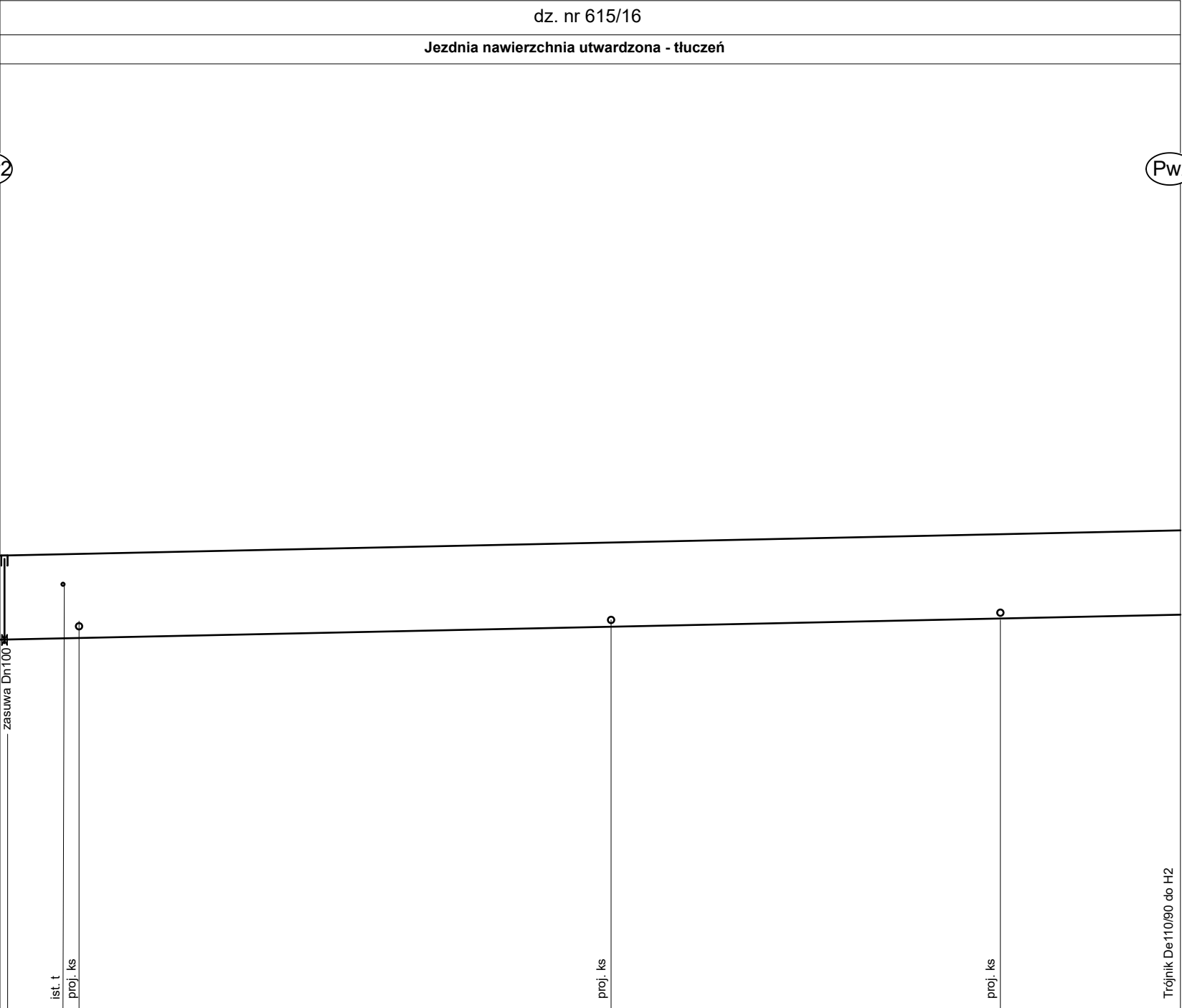
Hektometry



- UWAGA!**
1. Na profilu przedstawiono skrzyżowania projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zaznaczonym na mapie. Nie wyklucza się istnienia innych nie wskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których jest brak informacji w instytucjach branżowych.
  2. W przypadku kolizji z istn. uzbrojeniem należy powiadomić projektanta i uzgodnić sposób rozwiązania.

		<b>Biuro Projektowo - Konsultingowe</b> 53-648 Wrocław ul. Inowrocławska 48/7	
Branża	Instalacyjna	Stadium	PZT, PAB, PT
Inwestor: Gmina Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś			
Obiekt/ Budowla	Sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa w ul. Promiennej i Wiosennej w m. Wększyce		
Przedmiot rysunku	Profil podłużny wodociągu W1		
Data:	sierpień, 2024r.	Skala:	1:100/500
Projektant Branża instalacyjna	Norbert Adamkiewicz Upr.nr 441/01/DUW	Nr rys. <b>1</b>	
Sprawdzający Branża instalacyjna	Wojciech Zoremba Upr.nr OPL/IS/0063/21		





Poziom porównawczy 185,00 m n.p.m.


Rzędna terenu istniejącego, m n.p.m.	193,00	193,90
Rzędna osi rurociągu, m.n.p.m.	191,40	192,30
Zagłębienie osi rurociągu, m.n.p.m.	1,60	1,60
Oznaczenie, materiał, średnica,mm	De110 PE100 SDR17	
Spadek, %	i=0,8%	
Długość, m	112,0	
Odległości, m	0,0	112,0
Technologia wykonania robót	Wykop otwarty umocniony, o pionowych ścianach lub przewiert rurą przewodową De110 PE100 SDR 17	

Hektometry

0

1

- UWAGA!**
- Na profilu przedstawiono skrzyżowania projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zaznaczonym na mapie. Nie wyklucza się istnienia innych nie wskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których jest brak infromacji w instytucjach branżowych.
  - W przypadku kolizji z istn. uzbrojeniem należy powiadomić projektanta i uzgodnić sposób rozwiązania.

		<b>Biuro Projektowo - Konsultingowe</b> 53-648 Wrocław ul. Inowrocławska 48/7	
Branża	Instalacyjna	Stadium	PZT, PAB, PT
Inwestor: Gmina Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś			
Obiekt/ Budowla	Sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa w ul. Promiennej i Wiosennej w m. Wększyce		
Przedmiot rysunku	Profil podłużny wodociągu W2		
Data:	sierpień, 2024r.	Skala:	1:100/500
Projektant Branża instalacyjna	Norbert Adamkiewicz	Upr.nr 441/01/DUW	Nr rys. <b>3</b>
Sprawdzający Branża instalacyjna	Wojciech Zoremba	Upr.nr OPL/IS/0063/21	





Stadium dokumentacji: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ  
PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa dokumentacji: Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w ul. Promiennej i Wiosennej w Więszycach

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO**

**Nazwa i adres obiektu budowlanego.**

„Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej  
w ul. Promiennej i Wiosennej w Więszycach”

**Inwestor i adres.**

Gmina Reńska Wieś  
ul. Pawłowicka 1  
47-208 Reńska Wieś

**Informację sporządził.**

Norbert Adamkiewicz  
ul. Inowrocławska 48/7  
53-648 Wrocław

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - WARUNKI BHP

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów, montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem aktualnie obowiązujących w trakcie wykonawstwa robót norm i przepisów dotyczących BHP.

### 1. Podstawa prawna.

Niniejsze opracowanie jest informacją na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót budowlanych w ramach:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.). art. 20 ust. 1 pkt 1b
- 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. Nr 120, poz. 1126).

### 2. Zakres robót.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje swoim zakresem sieć kanalizacyjną i sieć wodociągową, której całkowita długość nie przekracza 1 km.

### Wielkości podstawowe charakteryzujące inwestycję.

W zakres całego projektowanego przedsięwzięcia wchodzi elementy o parametrach wyszczególnionych poniżej:

• Kanał sanitarny tłoczny Kt1 De75 PE100 SDR11 o długości:	128,0 m
• Kanał sanitarny tłoczny Kt2 De75 PE100 SDR11 o długości::	122,0 m
• Wodociąg W1 De110 PE100 SDR17 o długości:	117,0 m
• Wodociąg W2 De110 PE100 SDR17 o długości:	112,0 m
• hydranty nadziemne Dn80 z dwoma przyłączami do węży – typ łamany wraz z zasuwami żeliwnymi Dn80 przed hydrantami	2 szt.

Sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa

(kategoria obiektu XXVI; współczynnik kategorii obiektu k-8,0 ; współczynnik wielkości obiektu w=1,0)

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Nie dotyczy

### 4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na przedmiotowym terenie mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi następujące elementy:

sieć komunikacyjna:

Istniejące drogi

sieć wodociągowa:

Na terenie inwestycji występuje szczątkowa sieć wodociągowa. Na terenie mogą znajdować się przyłącza wody, nie zinwentaryzowane na mapach, ponieważ na etapie wykonawstwa mogły nie zostać powykonawczo pomierzone, szczególnie dotyczy to przyłączy.

sieć kanalizacji sanitarnej:

Na terenie inwestycji nie występuje sieć kanalizacji sanitarnej. Pomimo, iż projekt sporządzony został na mapach do celów projektowych projektant nie wyklucza, że na terenie mogą znajdować się sieci nie zinwentaryzowane przez wykonawców powykonawczo.

sieć energetyczna:

Na terenie inwestycji występuje sieć energetyczna. Pomimo, iż projekt sporządzony został na mapach do celów projektowych projektant nie wyklucza, że na terenie mogą znajdować się sieci nie zinwentaryzowane przez wykonawców powykonawczo.

sieć teletechniczna:

Na terenie inwestycji występuje sieć teletechniczna. Na terenie mogą znajdować się sieci teletechniczne nie zinwentaryzowane na mapach, ponieważ na etapie wykonawstwa mogły nie zostać powykonawczo pomierzone.

sieć gazowa:

Na terenie inwestycji nie występuje sieć gazowa. Pomimo, iż projekt sporządzony został na mapach do celów projektowych projektant nie wyklucza, że na terenie mogą znajdować się sieci nie zinwentaryzowane przez wykonawców powykonawczo.

Nie przewiduje się zmian infrastruktury.

#### **5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.**

Na podstawie sporządzonej dokumentacji technicznej w oparciu o rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) ustalono rodzaje zagrożeń mogących wystąpić na obiekcie w trakcie realizacji robót budowlanych i wstępne zalecenia BHP mające na celu ich zabezpieczenie.

#### **Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych**

Z analizy technologii robót przedstawionej w przedmiarach wynika, że na obiekcie zakres planowanych robót przekracza 500 osobodni dlatego kierownik budowy zgodnie z art. 21a p1 ustawy Prawo budowlane powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót. Jednocześnie inwestor w tym przypadku jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy zgodnie z art. 3 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

#### **Zagospodarowanie terenu budowy**

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać zagospodarowanie terenu budowy, co najmniej w zakresie:

- 1) ogrodzenia terenu budowy i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- 2) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- 3) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
- 4) urządzić pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników i zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego, oraz ich właściwej wentylacji;
- 5) zapewnienia łączności telefonicznej;
- 6) składowisk materiałów i wyrobów.

#### **Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne**

Na terenie budowy może być konieczne wykonanie instalacji rozdziału energii elektrycznej, dlatego powinny być one zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób i powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia oraz przewody te zabezpiecza się przed uszkodzeniami mechanicznymi.

#### **Maszyny i inne urządzenia techniczne**

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Natomiast maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogły być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Przebieganie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione, z wyjątkiem przebiegów dokonanych w czasie badań i prób. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy i innych maszyn o napędzie silnikowym muszą posiadać wymagane kwalifikacje. Zwraca się uwagę, iż dokonywanie napraw i czynności konserwacyjnych sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu jest zabronione.

Zbiorniki jednokrążkowe i wielokrążkowe oraz inne zawiesia pomocnicze niepołączone na stałe z maszyną lub innymi urządzeniami technicznymi powinny być poddawane próbie obciążenia co najmniej raz w roku. Przewody pracujące pod ciśnieniem sprężonego powietrza powinny mieć wytrzymałość dostosowaną do ciśnienia roboczego, z

uwzględnieniem współczynnika bezpieczeństwa tych przewodów. Używanie uszkodzonych przewodów lub przewodów o nieznanej wytrzymałości jest zabronione. Przy robotach dźwigowych haki do przemieszczania ładunków powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną. Jeżeli przy przemieszczaniu ładunków zachodzi możliwość wysunięcia się zawiesia z gardzieli haka, należy stosować haki wyposażone w urządzenia zamykające gardziel. Ocena stopnia zużycia haków i ustalenie ich przydatności do dalszej pracy powinny być przeprowadzane przed rozpoczęciem każdej zmiany roboczej przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje. Stosowanie elementów służących do zawieszania ładunku na haku, w szczególności pierścieni, ogniw, pętli, których wymiary uniemożliwiają swobodne włożenie elementów na dno gardzieli haka, jest zabronione.

### **Roboty ziemne**

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, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy **bezpiecznej odległości**, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.

**Bezpieczna odległość** wykonywania robót, o których mowa wyżej ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione. Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać ich obudowę (zabezpieczenie) wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparka, nawet w czasie postoju, jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób kłatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Pomieszczenia zamknięte takie jak zbiorniki, studnie i kanały powinny być wyposażone w wentylację grawitacyjną lub w razie potrzeby w wentylację mechaniczną. Urządzenia elektryczne stosowane w tych pomieszczeniach, powinny posiadać zabezpieczenia chroniące przed porażeniem prądem elektrycznym i wybuchem. Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych. Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.

### **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracownicy budowy winni być przeszkoleni pod względem BHP, z uwzględnieniem specyfiki robót kanalizacyjnych i wodociągowych, w oparciu o obowiązujące przepisy; USTAWA z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy i tak w myśl: Art. 237. (Szkolenie z zakresu bhp).

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada on wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie pracownika przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u danego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z tym pracodawcą kolejnej umowy o pracę.

Pracodawca jest obowiązany zaznajamiać pracowników z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac. Pracodawca jest obowiązany wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach pracy. Pracownik jest obowiązany potwierdzić na piśmie zapoznanie się z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

W przypadku budowy instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych.

W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

- a) Wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń.
- b) Określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
- c) Określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP.
- d) Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- e) Wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników.
- f) Charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

## **7. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

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

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani 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.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. 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.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

- udzielania pierwszej pomocy.

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 sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, 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) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Mając powyższe na uwadze przed dopuszczeniem pracowników do wykonywania robót w okresie wykonawstwa Kierownik budowy zapoznaje pracowników z dokumentacją techniczną w zakresie robót wykonywanych przez tych pracowników. Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP.

Pracujące na budowie maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- 1) obsługiwane przez przeszkolone osoby i posiadające stosowne uprawnienia
- 2) stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone
- 3) utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność.

**8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

W/w określi Kierownik Budowy na etapie sporządzania szczegółowego planu BIOZ.

<b>TEMAT</b>	<b>Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w ul. Promiennej i Wiosennej w Więszycach</b>	
<b>OBIEKT</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa</b> (kategoria obiektu XXVI; współczynnik kategorii obiektu k- 8,0 ; współczynnik wielkości obiektu w=1,0	
<b>LOKALIZACJA</b>	<b>Więszyce GMINA REŃSKA WIEŚ</b> <u>Działki w obrębie Więszyce 0100,</u> <u>jednostka ewidencyjna – Reńska Wieś 160306 2, działki nr:</u> <u>617 ; 619/12 ; 619/18 ; 616/7</u>	
<b>STADIUM</b>	<b>Uzgodnienia Załączniki</b>	
<b>BRANŻA</b>	Instalacyjna	
<b>INWESTOR</b>	<b>Gmina Reńska Wieś</b> ul. Pawłowicka 1 47-208 Reńska Wieś	
<b>UZGODNIENIA/UWAGI</b>		<b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:</b>  1. Strona tytułowa. 2. Uzgodnienia 3. Załączniki
		<b>Egz. nr 1</b>
<b>DATA OPRACOWANIA: 12.10.2024r.</b>		

**RB.6733.1.2024**

## **DECYZJA**

### **O ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Stosownie do przepisów art. 107 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art.59 ust.1, art.60 ust.1 w związku z art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977, 1506, 1597, 1688, 1890, 2029, 2739 )

**po rozpatrzeniu wniosku** Gminy Reńska Wieś ul. Pawłowicka 1, 47 – 208 Reńska Wieś, z dnia 22.02.2024 roku,

w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami oraz sieci wodociągowej w ul. Promiennej i Wiosennej w Więszycach na terenie obejmującym działki nr: 616/2, 615/6, 615/4, 616/6, 616/5, 616/4, 616/3, 617, 616/7, 615/16, 615/12, 615/8, 615/13, 615/9, 615/14, 615/10, 615/15, 615/11, 619/12, 619/10, 619/11, 619/17, 619/19, 619/14, 619/13, 619/6, 620/4.

### **u s t a l a m**

**warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami oraz sieci wodociągowej w ul. Promiennej i Wiosennej w Więszycach**

**Teren przez który przebiega trasa przedsięwzięcia obejmuje działki oznaczone na mapie ewidencji gruntów i budynków nr: 616/2, 615/6, 615/4, 616/6, 616/5, 616/4, 616/3, 617, 616/7, 615/16, 615/12, 615/8, 615/13, 615/9, 615/14, 615/10, 615/15, 615/11, 619/12, 619/10, 619/11, 619/17, 619/19, 619/14, 619/13, 619/6, 620/4 obręb Więszycy**

### **Warunki są następujące:**

#### **1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:**

**Obiekty infrastruktury technicznej** – sieć kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami oraz sieć wodociągowa.

Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami oraz projektowanego wodociągu zlokalizowana jest na terenie gminnym oraz na terenie posesji prywatnych.

#### **2. Określenie linii rozgraniczających teren inwestycji**

Linie rozgraniczające teren inwestycji, na którym ustala się lokalizację przedsięwzięcia –budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami oraz sieci wodociągowej oznaczono na mapie stanowiącej załącznik niniejszej decyzji.



### **3. Ustalenie funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:**

Parametry inwestycji:

- sieć kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami – o średnicy De63 – De110, długość ok. 0,25 km,
- sieć wodociągowa - o średnicy De 110, długość ok. 0.23 km,

### **4. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**

1. Projekt zagospodarowania terenu projektowanego przedsięwzięcia winien uwzględniać niezbędne wymogi w zakresie odległości od obiektów i urządzeń, wykonanie niezbędnych zabezpieczeń zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi oraz Polskimi Normami.

2.. Po zakończeniu inwestycji wymagane jest przeprowadzenie rekultywacji gruntów czasowo zajętych na okres realizacji inwestycji polegającej na odtworzeniu pierwotnego ukształtowania powierzchni terenu i warstwy gleby.

### **5. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

1. inwestycję należy realizować zgodnie z wymogami określonymi w przepisach art.75 ust.2 i ust.3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (*t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54*),
2. prace ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom,
3. odpady ( masy ziemne pochodzące z wykopów, gruz, fragmenty nawierzchni bitumicznej, inne ) należy część przydatną powtórnie zagospodarować do zasypania wykopów, pozostałą wywieźć na gminne składowisko komunalne. Odpad z rozebranej nawierzchni – należy poddać recyklinacji – powtórnie wykorzystać.
4. Przy projektowaniu i budowie sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej należy uwzględnić warunki geologiczne i hydrologiczne terenu na trasie przebiegu sieci,
5. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (*Dz. U. 2019r. poz.1839 z późn.zm.*) inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

### **6. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

Jeśli w trakcie robót budowlanych zostaną ujawnione przedmioty wskazujące na posiadanie cech zabytku, osoby prowadzący roboty budowlane i ziemne obowiązane są zawiadomić niezwłocznie o tym Wojewódzkiego Opolskiego Konserwatora Zabytków lub Wójta Gminy Reńska Wieś, a także zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć (ustawa z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami *t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840, z 2023 r. poz. 951, 1688, 1904*).

Wszelkie odkryte w trakcie prac budowlanych przedmioty oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia wskazujące na stanowisko archeologiczne podlegają ochronie prawnej.

## **7. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**

**Dojazd na teren** – istniejącymi drogami publicznymi,

**Zasady wyposażenia w infrastrukturę techniczną** – nie wymaga ustaleń w tym zakresie.

## **8. Ustalenia w zakresie wymagań ochrony osób trzecich:**

- a) realizacja projektowanego przedsięwzięcia nie może ograniczać i utrudniać zagospodarowanie sąsiednich nieruchomości,
- b) teren po wykonaniu ziemnych robót budowlanych należy przywrócić do stanu pierwotnego, lub w sposób uzgodniony z ich właścicielami lub użytkownikami,
- c) zachować wymogi określone w art.5 Prawo budowlane ( *Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967, 1506, 1597, 1681, 1688, 1762, 1890, 1963, 2029* )

## **9. Integralną częścią decyzji jest: załącznik graficzny sporządzony na mapie w skali 1:1000 .**

Decyzja została uzgodniona z:

**1. Wojewoda Opolski** w ustawowym terminie nie zajął stanowiska w sprawie. Uzgodnienie uważa się za dokonane.

**2. Marszałek Województwa Opolskiego** postanowienie nr **DRP-RZP.7637.3.2.2024.MBL** z dnia 18.03.2024 roku,

**3. Starosta Powiatu Kędzierzyńsko – Kozielskiego** postanowienie nr **G.680.2.4.2024** z dnia 21.03.2024 roku.

**4. Starosta Powiatu Kędzierzyńsko – Kozielskiego Wydział Infrastruktury Drogowej** postanowienie nr **ID.673.8.2024** z dnia 22.03.2024 roku.

## **U Z A S A D N I E N I E**

Gmina Reńska Wieś wystąpiła z wnioskiem w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami oraz sieci wodociągowej w ul. Promiennej i Wiosennej w Więszycach na terenie obejmującym działki nr: 616/2, 615/6, 615/4, 616/6, 616/5, 616/4, 616/3, 617, 616/7, 615/16, 615/12, 615/8, 615/13, 615/9, 615/14, 615/10, 615/15, 615/11, 619/12, 619/10, 619/11, 619/17, 619/19, 619/14, 619/13, 619/6, 620/4.

Wydzielanie gruntów pod drogi publiczne, budowa i utrzymanie tych dróg, budowa i utrzymanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania i oczyszczania ścieków są inwestycjami celu publicznego w rozumieniu przepisów art.6 pkt.1 i 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami(*t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 344, 1113, 1463, 1506, 1688, 1762, 1906, 2029* ).

Niniejsza decyzja w całości uwzględnia wniosek strony, dlatego zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od dalszego uzasadnienia.

## **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji określającej istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie ( art.53 ust.6 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ).

Załączniki do decyzji :  
na treści mapy zasadniczej w skali 1 : 1000  
Strony otrzymują kopię treści decyzji.



WÓJT GMINY  
Reńska Wieś  
mgr Tomasz Hubert Kandziore

**Otrzymują:**

1. **Gmina Reńska Wieś 47 – 208 Reńska Wieś**  
**ul. Pawłowicka 1**
2. Sabina i Adam Młot
3. Lilianna i Radosław Ładak
4. Ewelina Liczberska, Damian Liczberski
5. Natalia Jakubów
6. Grażyna i Krzysztof Zalewscy
7. Damian Niewiem
8. Renata i Henryk Skrobek
9. Klaudiusz Postolak
10. Alina i Mariusz Ciach
11. Powiat Kędzierzńsko - Kozielski
12. Urząd Gminy Reńska Wieś, a-a

Decyzję sporządziła:

mgr inż. arch. **URSZULA JAHN**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
architektonicznej  
nr ewid. 53/01/Op



Powyższa decyzja stała się ostateczna  
dnia ..... 07.05. 2024 .....

Reńska Wieś, dn. .... 07.05. 2024 .....

podpis .....

ZALĄCZNIK DO DECYZJI nr RB.6733.1.2024  
WÓJTA GMINY REŃSKA WIEŚ O USTALENIU LOKALIZACJI  
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO  
obejm. dz. nr 616/2, 615/6, 615/4, 616/6, 616/5, 616/4, 616/3, 617,  
616/7, 615/16, 615/12, 615/8, 615/13, 615/9, 615/14, 615/10, 615/15,  
615/11, 619/12, 619/10, 619/11, 619/17, 619/19, 619/14, 619/13,  
619/6, 620/4 w WIĘKSZYCACH.

z dnia 05.04.2024 roku

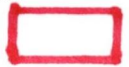
## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Województwo: opolskie  
Gmina: Reńska Wieś 160306\_2  
Obręb: Większyce 0100  
Położenie: dz. 617, 619/12  
Godło mapy zas.: 6.131.21.15.3.2; 3.4  
Skala: 1: 500  
G.6640.1.84.2024  
Układ współrzędnych „2000”  
Poziom odniesienia „PL-EVRF2007-NH”

Opracował dn.

„Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia  
obciążenia dot. służebności gruntowych.”

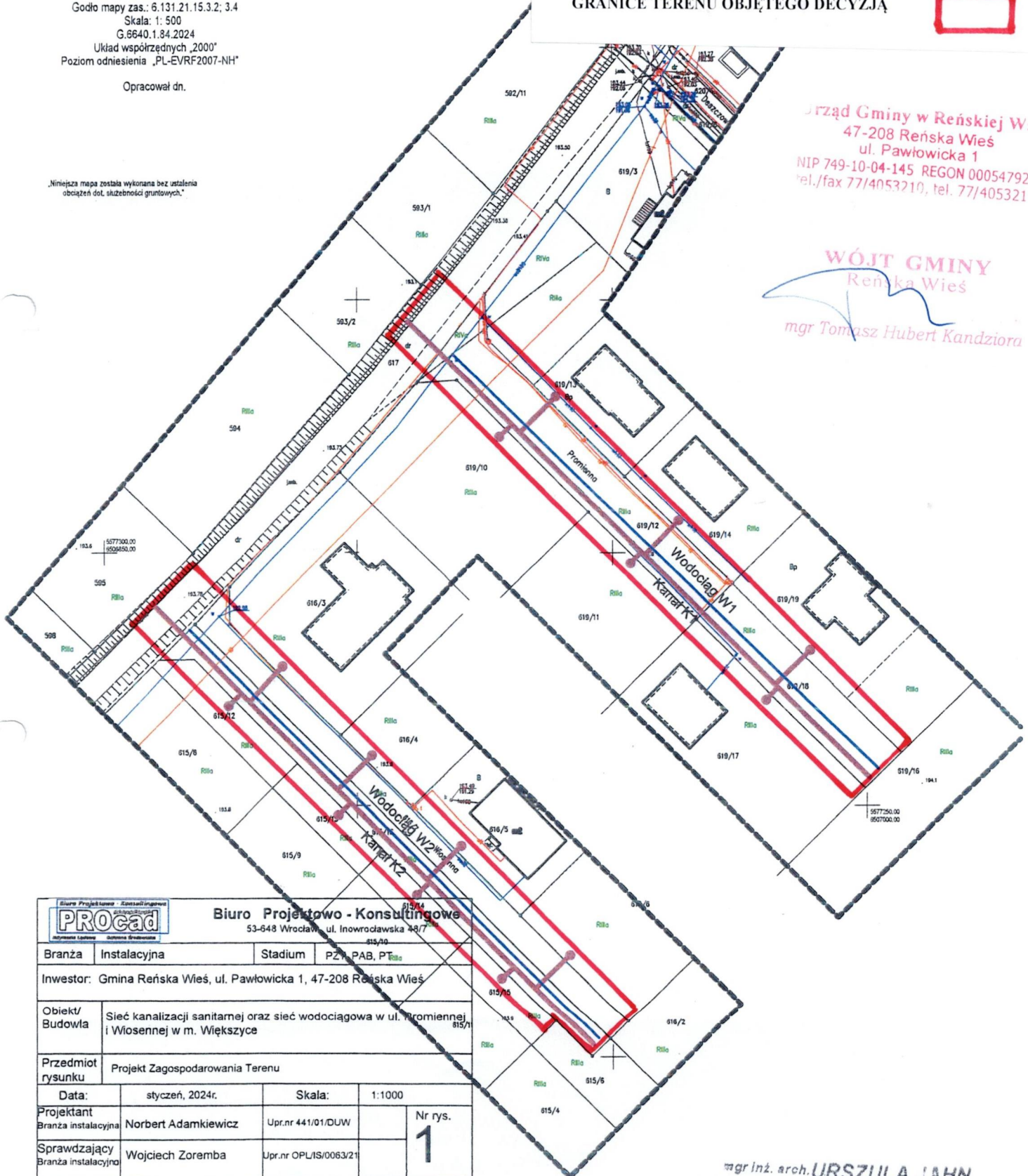
LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI  
GRANICE TERENU OBJĘTEGO DECYZJĄ



Urząd Gminy w Reńskiej Wsi  
47-208 Reńska Wieś  
ul. Pawłowicka 1  
NIP 749-10-04-145 REGON 000547922  
tel./fax 77/4053210, tel. 77/4053211

WÓJT GMINY  
Reńska Wieś

mgr Tomasz Hubert Kandziara



<div><div>Biuro Projektowo-Konsultingowe</div><div><div>PROGAD</div><div>Biuro Projektowo-Konsultingowe</div></div><div>ul. Inowrocławska 44/7 53-648 Wrocław</div></div>		Biuro Projektowo - Konsultingowe	
ul. Inowrocławska 44/7		53-648 Wrocław	
Branża	Instalacyjna	Stadium	PZP, PAB, PT <sup>815/20</sup>
Inwestor: Gmina Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś			
Obiekt/ Budowla	Sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa w ul. Promiennej i Wiosennej w m. Większyce <sup>815/20</sup>		
Przedmiot rysunku	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Data:	styczeń, 2024r.	Skala:	1:1000
Projektant	Norbert Adamkiewicz	Upr.nr 441/01/DUW	Nr rys. <div>1</div>
Sprawdzający	Wojciech Zoremba	Upr.nr OPL/IS/0063/21	
Branża instalacyjna			

mgr inż. arch. **URSZULA JAHN**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
architektonicznej  
nr ewid. 53/01/Op



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Adres do korespondencji:  
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



Opole, 2024.10.02.

Nr pisma: TD24-09-0373452-03

Nr BARCODE: 1050092110

Nr uzgodnienia: TD/OOP/OMD/UB/PW/496/2024

1050167172



**NORBERT ADAMKIEWICZ**  
**BIURO PROJEKTOWO-**  
**KONSULTINGOWE PROCAD**  
**Ul. Nowa 1**  
**47-220 Kędzierzyn – Koźle**

**Dotyczy: Wniosku o wykonanie uzgodnienia branżowego – budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Większyce ul. Promienna i Wiosenna.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 2024.09.12 (data wpływu 2024.09.24) informujemy, że na wskazanym terenie posiadamy urządzenia elektroenergetyczne będące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg/położenie urządzeń elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A., wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie, do których należy się bezwzględnie stosować.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy zaprojektować i wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami.

Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej dwudzielnej wychodzącej 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 6 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego, dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

Dokładną lokalizację kabla określić na podstawie przekopów kontrolnych. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych prowadzić ręcznie zgodnie z aktualnymi normami, przepisami budowy i bezpieczeństwa.

W przypadku prowadzenia prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A.

Należy zachować normatywne odległości lokalizacji projektowanych sieci i ich elementów od lokalizacji istniejących linii kablowych oraz szafek złącz kablowych. W przypadku braku zachowania normatywnych odległości należy wystąpić z wnioskami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole, Wydział Eksploatacji

w zakresie sieci dystrybucyjnej, tel. 77 889 9644 oraz do TAURON Nowe Technologie S.A. Biuro Infrastruktury Oświetleniowej w zakresie sieci oświetleniowej tel. 572887186 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych.

W przypadku stwierdzenia w terenie istnienia infrastruktury oświetleniowej, która nie została wymieniona w uzgodnieniu branżowym należy na etapie uzgodnienia koncepcji/projektu przebudowy wykazać brakujące urządzenia celem ustalenia ich właściciela oraz sposobu przebudowy. W/w dokumentację należy uzgodnić z TAURON Nowe Technologie S.A.

Prowadzenie prac przy budowie proj. obiektu wymaga spełnienia warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r.

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Ewentualne wyłączenia linii i nadzór nad pracami są odpłatne.

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

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: Mapa - szt. 1, wytyczne do zabezpieczenia kabli

Kopia: OMD3,

Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą.

Z poważaniem

**TAURON Dystrybucja S.A.**

Oddział w Opolu

Wydział Dokumentacji

Starszy specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

*WMA*  
**Przemysław Wyszynski**


Tel. 798 897 438



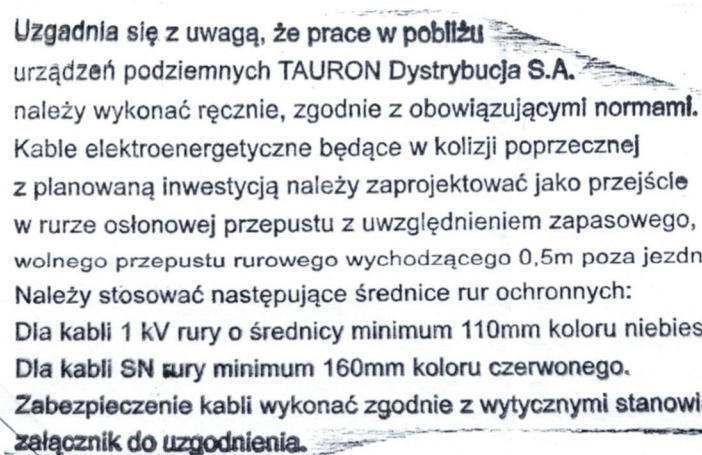
**WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI**  
**(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OOP/OMD/UB/PW/496/2024)**

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu czynnych urządzeń TD S.A. należy z odpowiednim wyprzedzeniem, uzyskać zgodę na wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych poprzez złożenie wniosku ZUD-CUP dostępnego na stronie internetowej TD S.A.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych jednostka terenowa Ozimek, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Wszelkie koszty wynikające z ww. prac (np. nadzoru, wyłączeń, dopuszczeń, identyfikacji kabli, najmu agregatów prądotwórczych) pokrywa Wnioskodawca.
7. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje (uprawnienia SEP), zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
8. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Z poważaniem

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Opolu  
Wydział Dokumentacji  
Starszy specjalista ds. Uzgodnień Branżowych  
  
**Przemysław Wyszzyński**





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

~~Linia napowietrzna widoczna w terenie~~

Biuro Projektowo - Konsultingowe		53-648 Wrocław ul. Inowrodawska 48/7	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             Oświadczam, że powyższe jest moim autorskim projektem           </div>			
Branża	Instalacyjna	Stadium	PZT, PAB, PT
Inwestor: Gmina Renska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Renska Wieś			
Obiekt/ Budowla i Własność	Sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa w ul. Promiennej i Włpsej w m. Wleńskzyce		
Przedmiot rysunku	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Data:	kwiecień 2024r.		Skala: 1:1000
Projektant Branża instalacyjna	Norbert Adamkiewicz		Upr.nr 44101/DUV
Sprawdzający Branża instalacyjna	Wojciech Zoremba		Upr.nr OP/IS.0063/21
		Nr rys.	



Kędzierzyn-Koźle, dnia 09.08.2024 r.

ID.7130.115.2024

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775), Uchwały Nr 104/448/2021 Zarządu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego z dnia 11 lutego 2021 r. w sprawie upoważnienia Kierownika Wydziału Infrastruktury Drogowej Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie-Koźlu do wydawania decyzji administracyjnych

### po rozpatrzeniu wniosku

**Biuro Projektowo – Konsultingowe „PROCARD” ul. Inowrocławska 48/7, 53-648 Wrocław** o uzgodnienie dokumentacji projektowej wykonania kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1409 O ul. Pawłowskiej w Większycach.

### wyrażam zgodę

na wykonania kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1409 O ul. Pawłowskiej w Większycach

### na warunkach:

1. Kanalizację sanitarną pod drogą należy wykonać metodą bezrozkopową tj. przecisku, przewiertu, lub przewiertu sterowanego w rurze ochronnej.
2. Komorę przewiertową w poboczu drogi powiatowej należy wykonać w wykopie otwartym umocnionym na powierzchni możliwie najmniejszej do jego wykonania.
3. Po wykonaniu robót należy odbudować naruszony pas drogowy z uwzględnieniem warunku iż grunt w miejscu wykopu należy zasypać piaskiem, względnie pospółką (materiałem nowym, nie z odzysku) i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $Is = 1,02$  dla pobocza zlokalizowanego bezpośrednio przy jezdni i dla jezdni.
4. Dopuszcza się lokalizację komory przewiertowej w jezdni, .
5. Przed wykonaniem wykopu nawierzchnię jezdni należy przeciąć piłami karborundowymi, bez naruszenia nawierzchni poza wykopem.
6. Podbudowę jezdni pod drogą powiatową należy wykonać z materiałów dopuszczonych na podbudowy drogowe do uzyskania wartości wtórnego modułu odkształcenia min.  $E=140$  MPa. Grubość podbudowy w oparciu o Katalog typowych konstrukcji jezdni podatnych opracowany przez IBDiM powinna wynosić min. 40 cm.
7. Nawierzchnię jezdni należy wykonać zgodnie z Katalogiem typowych konstrukcji jezdni podatnych opracowanym przez IBDiM: min. 7 cm – warstwa betonu asfaltowego i 5 cm – warstwa ścieralna.
8. Warstwę ścieralną jezdni należy wykonać minimum 1,0m szerzej od warstwy ścieralnej z każdej strony wykopu.
9. Na styku szwów asfaltowych w miejscach łączenia istniejącej nawierzchni z nową nawierzchnią należy użyć bitumicznej taśmy uszczelniającej.
10. Utrzymanie i konserwacja kanalizacji deszczowej znajdującej się w pasie drogowym drogi powiatowej należy do właściciela tego urządzenia.
11. Badania wskaźnika zagęszczenia  $Is$  pobocza, jezdni po zasypaniu wykopu mają być wykonane przez specjalistyczną firmę lub laboratorium drogowe, po wcześniejszym umówieniu ich wykonania (co najmniej na 3 dni przed wykonaniem badań) w Wydziale



Infrastruktury Drogowej Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie-Koźlu, co będzie podstawą do odbioru pasa drogowego.

12. Po wykonaniu robót należy odtworzyć naruszony pas drogowy.
13. Roboty drogowe należy zlecić specjalistycznemu przedsiębiorstwu drogowemu.
14. Starostwo Powiatowe w Kędzierzynie-Koźlu nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wskutek prowadzonych robót urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym. Ewentualne uszkodzenia urządzeń obcych wykonawca robót będzie zobowiązany usunąć na własny koszt w porozumieniu z ich administratorem.
15. Wykonane roboty winny być zgłoszone w Starostwie Powiatowym w Kędzierzynie-Koźlu i odebrane przez przedstawiciela Wydziału, co będzie podstawą do protokolarnego przekazania pasa drogowego po ich zakończeniu.
16. Za skutki wynikłe z lokalizacji kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym i ewentualne uszkodzenia w trakcie wykonania robót drogowych tut. Zarząd nie będzie ponosił odpowiedzialności.
17. Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym w/w drogi powiatowej należy wystąpić z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego do Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie-Koźlu Wydziału Infrastruktury Drogowej dołączając informację o terminie wykonania robót i rodzaju sprzętu do wykonania kanalizacji sanitarnej, wielkości zajmowanej powierzchni w pasie drogowym, personalia osoby odpowiedzialnej za przebieg prac, kopię pozwolenia na budowę lub zgłoszenia w Wydziale Budownictwa w Starostwie Powiatowym oraz **projekt organizacji ruchu** jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych – opracowany indywidualnie i zatwierdzony przez właściwy dla danej drogi organ zarządzający ruchem **po uzgodnieniu z zarządem drogi**.
18. Starostwo Powiatowe w Kędzierzynie-Koźlu Wydział Infrastruktury Drogowej zastrzega, iż w przypadku, modernizacji lub remontu drogi, po 4 latach od wydania zezwolenia na umieszczenie ww. urządzenia, o ile będzie konieczna przebudowa tego urządzenia zostanie ona dokonana na koszt właściciela.
19. Roboty podlegają odbiorowi ze strony Starostwa Powiatowego Wydziału Infrastruktury drogowej w Kędzierzynie-Koźlu niezależnie od odbioru inspektora nadzoru Inwestora.
20. Niniejsza decyzja jest równoznaczna z Umową Korzystania z Nieruchomości.
17. Niniejsza decyzja jest ważna na okres 2 lat od daty jej wydania.

## UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja uwzględnia żądania strony w całości, wobec czego nie wymaga uzasadnienia.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z up. ZARZĄDU POWIATU  
mgr inż. Arkadiusz Kryś  
.....K.....E.....R.....O.....W.....H.....P.....K.....  
Wydziału Infrastruktury Drogowej  
podpis

Załączniki:

Projekt zagospodarowania terenu - 1 egz.

Kopia:

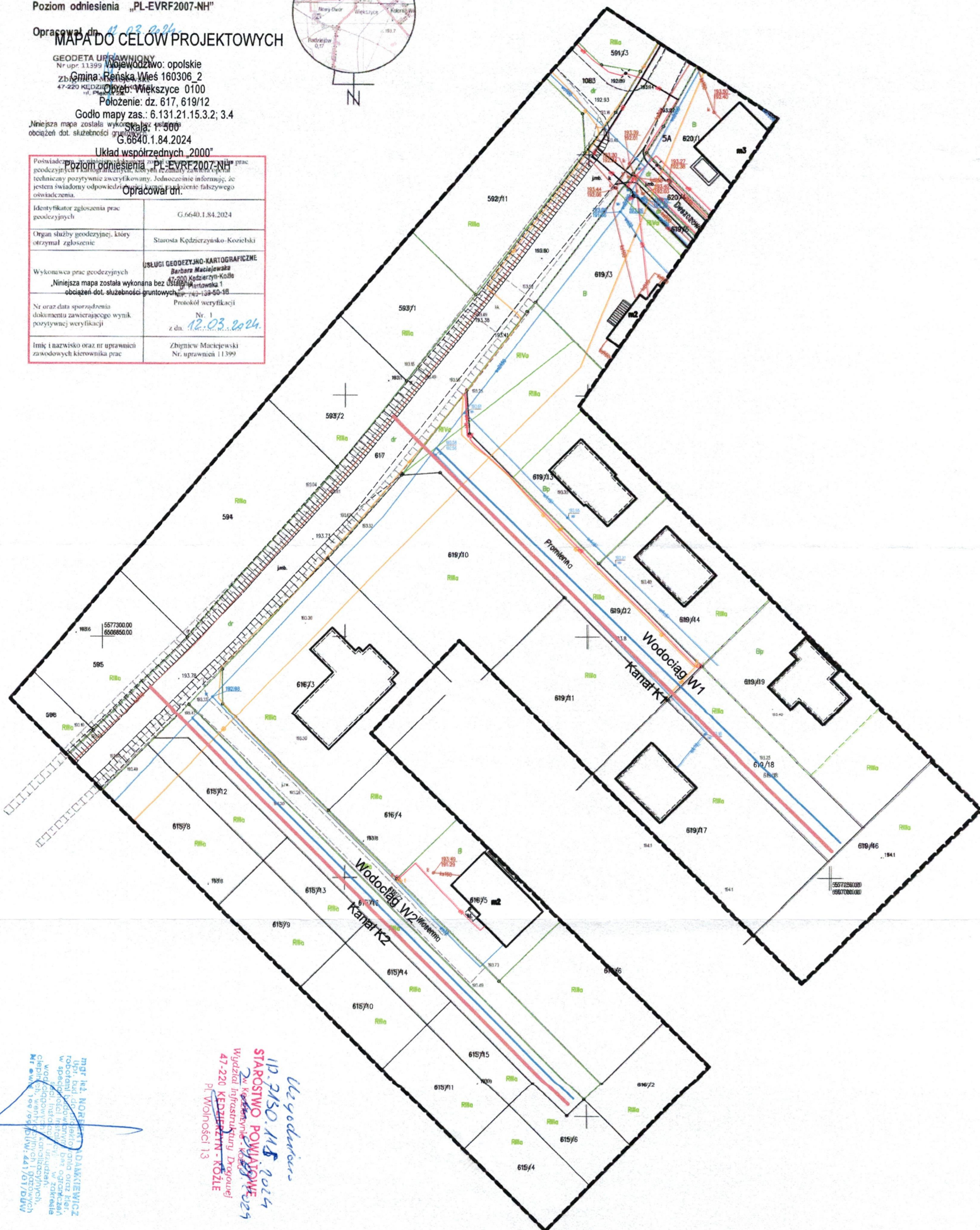
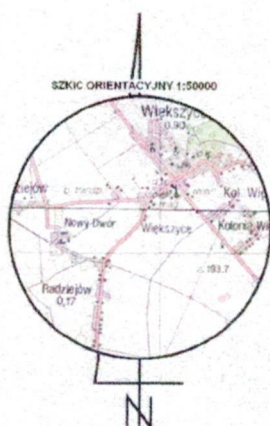
a/a.



Województwo: opolskie  
Gmina: Reńska Wieś 160306\_2  
Obręb: Wiekшыce 0100  
Położenie: dz. 617, 619/12  
Godło mapy zas.: 6.131.21.15.3.2; 3.4  
Skala: 1: 500  
G.6640.184.2024  
Układ współrzędnych „2000”  
Poziom odniesienia „PL-EVRF2007-NH”

GEODETA UPRAWNIONY  
Nr upraw. 13599  
Miejscowość: opolskie  
Gmina: Reńska Wś  
Zbiórka: 160306\_2  
47-220 KEDZIZO  
Opole: 0100  
11. Plebania  
Położenie: dz. 617, 619/12  
Godło mapy zas.: 6.131.21.15.3.2; 3.4  
Skala: 1:500  
G.6640.1.84.2024

<p>Układ współrzędnych „2000”</p> <p>Posiadać prawo niniejszego dokumentu z tytułu wykonania prac geodezyjnych, kartograficznych, inżynierskich, związanych z pracami technicznymi pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p> <p>Opracował dr:</p>	
<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</p>	<p>G.6640.1.84.2024</p>
<p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>Starosta Radziszewsko-Kozielski</p>
<p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p>USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  <b>Barbara Maciejowska</b>          47-200 Kozierzyn-Koźle          ul. Piastowska 1          tel. 743-133-50-16</p>
<p>Niniejsza mapa została wykonana bez udziału obciążen dot. służebności gruntowych</p>	<p>Protokół weryfikacji</p>
<p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnie weryfikacji</p>	<p>Nr. 1          z dn. 12.03.2024</p>
<p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>	<p>Zbigniew Maciejewski          Nr. uprawnień 11399</p>



Upr. i nadz. nad obiektami kulturalnymi oraz zbiorami bibliotecznymi, muzealnymi i historycznymi w specjalności Instytucji, bez ograniczeń

sacel. instytutu i urzędników  
w odnośnym zakresie

ciężkość, wartość i rodzaj prac ogólnych

Nr ewid. 109/09/IdP/W-44/01/07/08

10-1150.148.2024  
STAROSTWO POWIATOWE  
2w KEDZIERZYNIE - KOŹŁO  
Wydział Infrastruktury Drogowej  
47-220 KEDZIERZYN - KOŹŁE  
Pl. Wolności 13



Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Kędzierzyńsko-Kozielskiego sposobem elektronicznym  
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kędzierzynie-Koźlu  
zakończoney w dniu 2024-09-19

Znak sprawy: G.6630.85.2024

Wnioskodawca: NORBERT ADAMKIEWICZ BIURO PROJEKTOWO-KONSULTINGOWE "PROCAD"  
53-648 Wrocław, ul. Inowrocławska 48/7, PL

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Większyce, ul. Promienna, Wiosenna, dz. 617, 619/12, 619/18, 619/10, 619/11, 619/17, 619/19, 619/14, 619/13, 616/7, 615/16, 616/3, 616/5, 616/6, 615/15, 615/14, 615/13, 615/12

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacyjnej, funkcja rozdzielcza

Projekt sieci wodociągowej, funkcja rozdzielcza, średnica nieokreślona na etapie koordynacji

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Waldemar Nowak

Protokolant: Wioleta Tajster

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Dział Kanalizacji MWiK w Kędzierzynie Koźlu Spółka z o. o. _____ Krzysztof Boruk	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Dział Sieci Wodociągowej MWiK w Kędzierzynie-Koźlu Sp. z o. o. _____ Maciej Warunek	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
3.	GAZ-SYSTEM Oddział w Świerklanach, Terenowa Jednostka Eksploatacji Katowice _____ Adrian Mazur	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
4.	GAZ-SYSTEM Oddział w Świerklanach, Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole _____ Mateusz Król	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
5.	GAZ-SYSTEM Oddział w Świerklanach, Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole _____ Mateusz Król	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
6.	Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o. o. _____ Konrad Kobiółka	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
7.	Multiplay Sp. z o. o. Sp. K. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Netia S.A. _____ Marek Perliński	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
9.	Orange Polska S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

10.	PCC Energetyka Blachownia Sp. z o. o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. _____ Anna Bomba	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
12.	Tauron Dystrybucja S.A. _____ Janusz Charkiewicz	pozytywne z uwagami _____ Prace ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem pracowników TAURON Dystrybucja S.A. Region SN i nN Strzelce Opolskie ul. Opolska 26 , 47-100 Strzelce Opolskie. Dokładną lokalizację kabli określić na podstawie przekopów kontrolnych. Zabezpieczenie linii kablowych rurami osłonowymi wykonać na urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia w miejscach kolizji i zbliżeń. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. W terenie objętym uzgodnieniem projektowane są nowe przyłącza kablowe.
13.	Zakład Usług Komunalnych Baborów _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Architekt Miejski _____ Marek Paneth	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Gmina Reńska Wieś _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Wydział Inwestycji, Remontów i Eksploatacji _____ Ewa Pawłowska	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
4.	Wydział Zarządzania Drogami _____ Aleksander Rawski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad _____ Tomasz Gołda	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. _____ Krzysztof Kordek	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
3.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Krapkowicach _____ Jadwiga Wójcik	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
4.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Kędzierzynie-Koźlu _____	pozytywne bez uwag _____ Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Polskie Koleje Państwowe S.A. _____ Adam Zasadni	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
6.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego _____	pozytywne bez uwag _____ Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Wydział Infrastruktury Drogowej _____	pozytywne bez uwag _____ Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu _____ Damian Kalus	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono\*\*\*\*,

~~złożono~~\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....

...

Podpis i pieczęć przewodniczącego  
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należyce zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie

powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.

3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwą lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

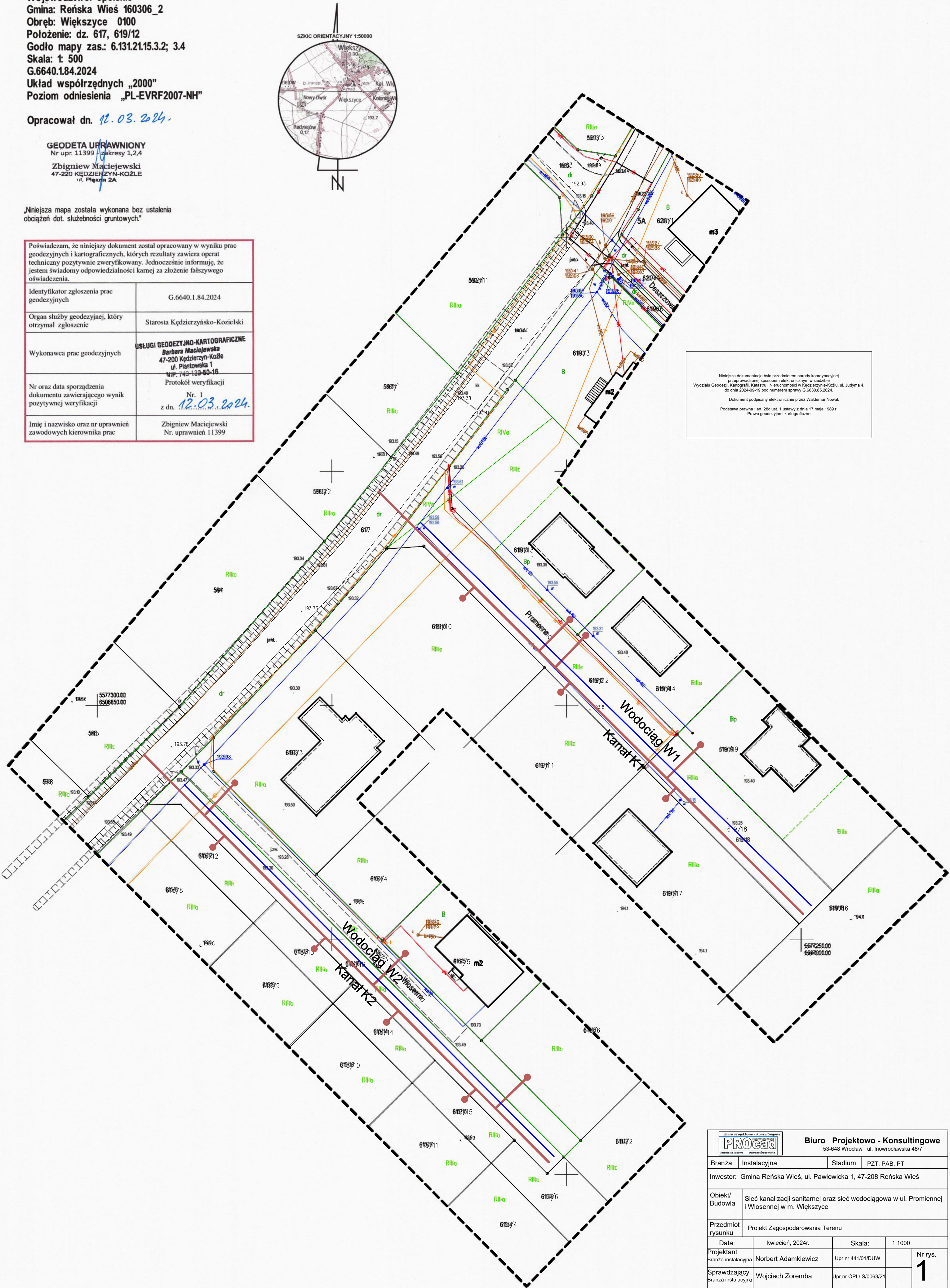
Województwo: opolskie  
Gmina: Reńska Wieś 160306\_2  
Obręb: Większyce 0100  
Położenie: dz. 617, 619/12  
Godło mapy zas.: 6.131.21.15.3.2; 3.4  
Skala: 1: 500  
G.6640.1.84.2024  
Układ współrzędnych „2000”  
Poziom odniesienia „PL-EVRF2007-NH”

Opracował dn. 12.03.2024.

GEODETA UPRAWNIONY  
Nr upr. 11399 Zakresy 1,2,4  
Zbigniew Maciejewski  
47-220 KĘDZIERZYN-KOZŁE  
ul. Piłkarska 2A

„Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych.”

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.1.84.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kędzierzyńsko-Kozielski
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Barbara Maciejewska 47-200 Kędzierzyn-Koźle ul. Piłkarska 1 NIP: 749-139-50-16
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr. 1 z dn. 12.03.2024.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Zbigniew Maciejewski Nr. uprawnień 11399



Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej sposobem elektronicznym w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Nieruchomości w Kędzierzynie-Koźle, ul. Judyta 4, do dnia 2024-09-19 pod numerem sprawy G.6630.85.2024.  
Dokument podpisany elektronicznie przez Waldemar Nowak  
Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne

Biuro Projektowo - Konsultingowe 53-648 Wrocław ul. Inowrocławska 48/7	
Branża	Instalacyjna
Stadium	PZT, PAB, PT
Inwestor	Gmina Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś
Obiekt/Budowla	Sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa w ul. Promiennej i Wiosennej w m. Większyce
Przedmiot rysunku	Projekt Zagospodarowania Terenu
Data:	kwiecień, 2024r.
Projektant	Skala: 1:1000
Branża instalacyjna	Norbert Adamkiewicz
Sprawdzający	Upr.nr 441/01/DUW
Branża instalacyjna	Wojciech Zoremba
	Upr.nr OPL/IS/0063/21
Nr rys. 1	