

Nr warunków: WTROI/993290000000000/AA

Egz. z 4

## PROJEKT WYKONAWCZY

**Temat: Budowa kabla światłowodowego o pojemności 12J**

**Lokalizacja:** *Września*  
*ul. Wrocławska – ul. Objazdowa*

**Data wykonania:** lipiec 2019

**Inwestor:** Gmina Września ul. Ratuszowa 1 , 62-300 Września

**Projektował:** Mariusz Bachorz



**Mariusz Bachorz**  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania  
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych  
Decyzja Głównego Inspektora PITIP  
Nr 1445/99/U z dnia 28.01.1999 r.

**Opracował:** Robert Rosiak



**Nr archiwalny projektu:** 993290000000000/2019

## UZGODNIENIA

## OPINIA ORANGE POLSKA S.A.

.....  
Miejscowość; data

.....  
Pieczęć

Opiniuję projekt techniczny nr 99329000000000/2019 do zapytania nr (**WTROI/99329000000000/AA**) bez uwag/ uwagami\*

Egzemplarz nr 1 i 2 projektu pozostają w Orange Polska S.A., Techniczna Obsługa Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Sieci w .....

**Firmy realizujące prace w imieniu Dzierżawcy przy układaniu swoich kabli w kanalizacji Orange Polska S.A. przed przystąpieniem do prac na nieruchomościach prywatnych (w szczególności ogrodzonych) zobowiązani są do uzyskiwania zgód ich właścicieli na wejście na ich teren .**

.....

Podpis opiniującego

\* niepotrzebne skreślić

## Spis treści

<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>4</b>
1.1. Inwestor .....	4
1.2. Podstawa opracowania .....	4
1.3. Przedmiot projektu .....	5
1.4. Zakres rzeczowy opracowania .....	5
1.5. Uzgodnienia .....	5
1.6. Projekty związane .....	5
<b>2. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>6</b>
2.1. Stan istniejący .....	6
2.2. Budowa kabla telekomunikacyjnego w dzierżawionej kanalizacji .....	6
2.3. Wciąganie kabla do kanalizacji .....	6
2.4. Oznaczenia linii kablowej .....	6
2.5. Wzór przywieszki .....	7
2.6. Badania i pomiary .....	8
2.7. Zasady BHP przy budowie kabli .....	8
<b>3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....</b>	<b>8</b>
<b>4. UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>8</b>
4.1. Wymagane nadzory .....	8
<b>5. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>8</b>
<b>6. RYSUNKI .....</b>	<b>8</b>

# 1 CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1. Inwestor

Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1  
62-300 Września

## 1.2. Podstawa opracowania

Dokumentację wykonawczą budowy kabla światłowodowego wykonano na podstawie:

- Zamówienia od Gminy Września.
- Aktualnie obowiązujących Polskich Norm, przepisów i zarządzeń branżowych, oraz Norm Zakładowych Orange Polska S.A. i branżowych.
- Warunków Technicznych ( Formularz 1K uzyskanych od Orange Polska S.A.)
- Materiałów uzyskanych z Orange Polska S.A.

**Niezależnie od postanowień niniejszego projektu, przygotowanie placu, budowy i uporządkowanie terenu po jej zakończeniu są zgodne z niżej wymienionymi normami:**

### Polskie Normy

<b>PN/T-01001</b>	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
<b>PN/T-01002</b>	Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
<b>PN/T-01003</b>	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

### Normy Zakładowe Orange Polska S.A.

<b>ZN-96 TP S.A.-011</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Ogólne wymagania techniczne.
<b>ZN-96 TP S.A.-013</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Kanalizacja Wtórna. Wymagania i badania.
<b>ZN-96 TPS.A.- 023</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa –Studnie kablowe Wymagania i badania.
<b>ZN-96/TP S.A.–002</b>	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
<b>ZN-96/TP S.A. – 004</b>	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami Uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
<b>ZN-96/TP S.A. – 008</b>	Ostony złączowe. Wymagania i badania.
<b>ZN-96 TP S.A.-012</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Norma wyszczególniona na WT
<b>ZN-10/TP S.A.-022</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010. Norma wyszczególniona na WT
<b>ZN-96/TP S.A.-021</b>	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona.
<b>ZN-96/TP S.A.-027</b>	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona.

## **Normy branżowe**

- BN-88/8984-19** Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
- BN-89/8984-10** Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.
- BN-89/8984-10-17/03** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
- ZARZĄDZENIE** Ministra Łączności z dn.28.II.1986 R. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.
- USTAWA** z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- USTAWA** z dn. 16 lipca 2004 r „Prawo Telekomunikacyjne” (Dz. U. nr 171 poz.1800) z późniejszymi zmianami."
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY** z dnia 12 marca 2009 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.**

### **1.3. Przedmiot projektu**

*Budowa kabla WTROI/993290000000000/AA w kanalizacji Orange Polska S.A. w relacji: ul. Wrocławska – ul. Objazdowa we Wrześni.*

### **1.4. Zakres rzeczowy opracowania**

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje zakres prac określonych w warunkach technicznych Orange Polska S.A. do realizacji przez Inwestora i przewiduje:

budowę kabla światłowodowego bez rur osłonowych w kanalizacji teletechnicznej Orange o łącznej długości dzierżawionej kanalizacji - 0,335 [km]

### **1.5. Uzgodnienia**

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z:

- ORANGE POLSKA S.A.

### **1.6. Projekty związane.**

## **2 OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. Stan istniejący**

W relacji: : ul. Wrocławska – ul. Objazdowa we Wrześni znajduje się kanalizacja kablowa Orange Polska z wolnymi zasobami dla zabudowy projektowanego kabla światłowodowego.

### **2.2. Budowa kabla telekomunikacyjnego w dzierżawionej kanalizacji**

Zgodnie z warunkami technicznymi OPL S.A. należy: kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 12J, będący własnością Gminy Września., wciągnąć ręcznie od studni OPL S.A. nr WRZEŚNIA/CD2/z/001f/0041 przy ul. Wrocławska do studni OPL S.A. przy ul. Objazdowa o nr WRZEŚNIA/CD2/z/001f/042D/005F/003. Szczegółowy przebieg trasowy przedstawiony został na rysunku 1, załączonym do niniejszej dokumentacji.

Niedopuszczalne są skrzyżowania projektowanego kabla z innymi kablami lub konstrukcjami wsporczymi zainstalowanymi w studniach kablowych

W celu zaciągnięcia przedmiotowego kabla wykorzystywać w pierwszej kolejności otwory częściowo zajęte w celu optymalizacji wykorzystania kanalizacji kablowej.

**Dokumentację powykonawczą zawierającą przekroje odcinków kanalizacji z zaznaczonym otworem, w którym jest zaciągnięty kabel światłowodowy/koncentryczny wybudowanego przyłącza przekazać do Orange Polska S.A. w dniu odbioru technicznego.**

### **2.3. Wciąganie kabla do kanalizacji**

Wciąganie kabla wykonać metodą ręczną z uwagi na zajętość kanalizacji kablowej.

### **2.4. Oznaczenia linii kablowej**

Kabel na całym przebiegu w studniach kablowych oznakować w sposób trwały za pomocą przywieszek z tworzyw sztucznych z trwałym opisem.

W studniach kablowych gdzie znajduje się duża ilość istniejących kabli projektowany kabel dla lepszej identyfikacji należy oznaczyć podwójnymi przywieszkami (w studniach przelotowych a szczególnie w studniach narożnych i odgałęźnych)

## 2.5. Wzór przywieszki

<b>UWAGA ! Kabel światłowodowy</b>	
TYP kabla:	<b>Z-XOTKtsd 12J</b>
Nr kabla:	<b>WTROI/99329000000000AA</b>
Właściciel:	<b>Gmina Września</b>
Wykonawca:	<b>Gmina Września</b>
Rok budowy:	<b>07-2019</b>
Nr umowy:	<b>WTROI/99329000000000/AA</b>

\* sformułowanie „UWAGA ! Kabel światłowodowy” podawane wyłącznie dla kabli światłowodowych, dla innych kabli pole pozostaje puste.

1. **UWAGA:** rodzaj kabla (czcionka ARIAL CE 14), pogrubiony
2. **Typ Kabla:** wpisujemy zgodnie z WT (czcionka ARIAL CE 12), pogrubiony
3. **Nr kabla:** nr zlecenia zgodny z numerem zapytania w DZIEKANIE lub w F1K (czcionka ARIAL CE 14), pogrubiony
4. **Właściciel:** nazwa właściciela kabla (czcionka ARIAL CE 10), pogrubiony
5. **Wykonawca:** nazwa firmy wykonującej montaż (czcionka ARIAL CE 10), pogrubiony
6. **Rok budowy:** MM-RRRR (czcionka ARIAL CE 10), pogrubiony
7. **Nr umowy:** (czcionka ARIAL CE 14), pogrubiony

**UWAGA: NR kabla jest zgodny z nr zapytania na formularzu 1 K**

## **2.6. Badania i pomiary**

Kabel po wciągnięciu podlega odbiorowi przez Inwestora.

## **2.7. Zasady BHP przy budowie kabli**

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP.

## **3 Zestawienie materiałów**

## **4 Uwagi końcowe**

### **4.1. Wymagane nadzory**

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP.
- Wykonanie prac budowlanych będzie podlegało ocenie przez Inspektora Nadzoru Inwestora i przedstawiciela Orange Polska S.A.
- Przed przystąpieniem do prac obowiązuje komisyjny odbiór placu budowy z udziałem przedstawiciela Orange Polska S.A.
- Obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem przedstawiciela Orange Polska S.A. i Inwestora.

## **5 Załączniki**

- Warunki Techniczne – formularz 1K
- Wykaz dzierżawionej kanalizacji –załącznik nr 3
- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych w telekomunikacji dla projektanta
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa

## **6 Rysunki**

1. Rys. 1 - Przebieg trasowy kanalizacji do dzierżawy kabli dla UPC w istniejącej kanalizacji Orange Polska S.A. w m. Września ul. Wrocławska - ul. Objazdowa.  
Dzierżawa kanalizacji Gmina Września WTROI/99329000000000/AA



<b>FORMULARZ 1K</b>		Zapytanie nr/nr kabla: <b>WTROI/99329000000000/AA</b> ( )	
NAZWA OPERATORA/JST :		Gmina Września	
ADRES OPERATORA/JST :		ul. Ratuszowa 1, 62-300 WRZEŚNIA	
DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ OPL W m.		WRZEŚNIA	
SZCZEGÓLNE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU:		04-06-2019	
DATA WAŻNOŚCI SZCZEGÓLNYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH:		17-07-2019	
Czas obowiązywania Umowy [lat]* * (1-10 lat lub 15-25lat dla DRPU)	10	Rodzaj Umowy Ramowej ROI	Oferta ROI 2012

Wynik WT	Pozytywna
----------	-----------

### 1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej RELACJA GŁÓWNA:

#### 1.1. Zakończenie A

Nazwa użytkownika:	Gmina Września
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):	
62-300 WRZEŚNIA, WROCŁAWSKA	

#### 1.2. Zakończenie B

Nazwa użytkownika:	Gmina Września
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):	
62-300 WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	

1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)	Pole opisowe A: Wyjście istniejącym otworem, który był uzyskany w innych warunkach; Pole opisowe B: Podłączenie pod kontener WSS;
---	--

#### 1.4. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)

Typ kabla/rury	3 Kabel światłowodowy	Średnica	8	Producent	TFK	Ilość kabli/rur	1
----------------	-----------------------	----------	---	-----------	-----	-----------------	---

### 2. Wykaz załączników:

- Załącznik 1 - Odgałężenia 0 szt.  
 Załącznik 2 - Nawiązania 0 szt.  
 Załącznik 3 - zestawienie kabli i/lub rur w kanalizacji kablowej  
 Załącznik 4 - wymagania OPL dotyczące zawartości Projektu Technicznego  
 Załącznik 5 - projekt Umowy

**3. Uwagi do Zapytania:****4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie****5. Osoba kontaktowa ze strony Realizacji Usług:**

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Infolinia	<a href="mailto:usluga_ROI@orange.com">usluga_ROI@orange.com</a>	19333	

**6. Osoba wydająca szczegółowe warunki techniczne w Dostarczaniu i Serwisie Usług:**

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Piotr Kuczuk	<a href="mailto:Piotr.Kuczuk@orange.com">Piotr.Kuczuk@orange.com</a>		

**7. Osoba do współpracy w trybie roboczym (min. przy opracowaniu Projektu Technicznego)**

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Piotr Kuczuk	<a href="mailto:Piotr.Kuczuk@orange.com">Piotr.Kuczuk@orange.com</a>		

**8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego**

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Piotr Kuczuk	<a href="mailto:Piotr.Kuczuk@orange.com">Piotr.Kuczuk@orange.com</a>		

**9. Osoba do współpracy w trybie roboczym do ustalenia szczegółów fizycznego odbioru kanalizacji**

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Piotr Kuczuk	<a href="mailto:Piotr.Kuczuk@orange.com">Piotr.Kuczuk@orange.com</a>		

**10. Kontakt w sprawie dostępu do kanalizacji w celu wykonania prac doraźnych i prac planowych oraz zgłaszania uszkodzeń kanalizacji mogących mieć wpływ na stan kabli/reklamacji technicznych**

adres	e-mail	nr telefonu	uwagi
ul. Lenartowicza 22, 41-219 Sosnowiec	<a href="mailto:spptp.swo@orange.com">spptp.swo@orange.com</a>	19333 fax. (22) 699 12 23	

**11. Osoba kontaktowa ze strony Operatora Alternatywnego / JST**

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi

## 12. Uwagi do wydanych szczegółowych warunków technicznych:

**12.1** Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez Operatora lub podwykonawców działających w jego imieniu na Kanalizacji kablowej i/lub Kanalizacji pierwotnej OPL, muszą spełniać i być zgodne z wymaganiami n.w. Norm Zakładowych OPL i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników OPL.

Normy te rozpowszechnia: Orange Polska S.A; Badania i Rozwój Sieci i Platform Usługowych - tel. +48 22 502 74 31 oraz normyopl@orange.com

**12.2** Projekt Techniczny, podlegający akceptacji, powinien być przekazany w ilości egzemplarzy określonej w piśmie przewodnim załączonym do niniejszych szczegółowych warunków technicznych.

**12.3** Warunkiem rozpoczęcia prac instalacyjnych jest zaakceptowanie przez OPL Projektu Technicznego oraz podpisanie przez obie strony Umowy o dostęp do kanalizacji kablowej OPL, oraz zgłoszenie dostępu do kanalizacji kablowej na odpowiedni adres dostępny w Załączniku Adresowym Umowy Szczegółowej. W trakcie wykonywania instalacji wykonawca na placu budowy powinien obowiązkowo posiadać zaakceptowany Projekt Techniczny i numer zgłoszenia dostępu do kanalizacji.

**12.4** Budowa przyłączy do budynku i nawiązania do kanalizacji OPL powinny spełniać wszystkie wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.,) i zgodnie z normą ZN-96 – 012,

- na każde nawiązanie wykonywane do studni OPL, Operator zobowiązany jest do dostarczenia 1 egz. powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
- nawiązanie do studni OPL powinno być tak wykonane, aby nie utrudniało dostępu do istniejących kabli teletechnicznych
- Projekt Techniczny należy uzgodnić zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.
- zaleca się, aby roboty budowlano – montażowe były wykonywane przez firmy specjalizujące się w robotach teletechnicznych, które posiadają udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.
- przed przystąpieniem do prac budowlanych należy powiadomić pisemnie lub mailowo OPL z podaniem imiennie osoby sprawującej funkcje techniczne na budowie
- po zakończeniu prac budowlanych należy dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela OPL i przekazać dokumentację powykonawczą osobie wskazanej w Protokole Odbioru Wykonanych Prac
- koszty prac związanych z nawiązaniem do studni kablowych OPL ponosi Inwestor.
- w przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Inwestor zostanie obciążony kosztami awarii oraz kosztami wynikającymi z przerwy eksploatacyjnej.
- W przypadku prowadzenia prac projektowych wymagających dostępu projektanta do kanalizacji celem przeprowadzenia czynności inwentaryzacyjnych lub prowadzenia robót instalacyjnych i eksploatacyjnych w kanalizacji OPL zabezpieczonej technikami specjalnymi (np. trwale mocowanie pokryw do ram, pokrywy typu „sarkofag”) wymaga zastosowania dodatkowych środków, obowiązkiem Operatora jest wykonanie demontażu oraz powtórnego montażu zabezpieczeń na własny koszt oraz wyłącznie pod nadzorem służb OPL.

**12.5** Przed przystąpieniem do prac OA powinien dokonać zgłoszenia do odpowiednich organów zgodnie z obowiązującą Ustawą o drogach publicznych z dnia 21 marzec 1985 roku a w przypadku lokalizacji kanalizacji kablowej OPL na gruntach prywatnych, Operator przed rozpoczęciem prac zobowiązany jest do uzyskania odpowiednich zgód na ich wykonanie u właściciela, użytkownika wieczystego lub zarządcy terenu.

**12.6** W przypadku konieczności przebudowy Kanalizacji kablowej OPL, w której umieszczone są kable telekomunikacyjne lub Kanalizacji wtórnej Operatora/JST, z przyczyn niezależnych od OPL, a w szczególności:

- a) na skutek wydanych decyzji administracyjnych;
- b) w przypadkach określonych w art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.)
- c) z powodu roszczeń osób trzecich, dysponujących tytułem prawnym do nieruchomości, przez którą przebiega Kanalizacja kablowa OPL, w której umieszczone są kable telekomunikacyjne lub Kanalizacji wtórnej Operatora/JST, Operator/JST (właściciel kabli) będzie zobowiązany do wykonania przebudowy swojej infrastruktury (kable telekomunikacyjne/kanalizacja wtórna) we własnym zakresie i na własny koszt.

**12.7** Prace prowadzone w kanalizacji kablowej OPL powinny być oznakowane poprzez umieszczenie w widocznym miejscu tablicy informacyjnej (na zastawach ochronnych w miejscu wykonywania prac lub za przednią szybą od strony kierowcy samochodu Wykonawcy), dostarczonej przez OPL w momencie rozpoczęcia prac na infrastrukturze Orange Polska

## 13. Inne Uwagi

Warunki wydane zostały prawidłowo do punktów z zapytania. ;Studnie mają przypisane inne adresy. ;Przyłącze do budynku wykonane jest rurą o średnicy mniejszej niż fi 100mm i nie podlega dzierżawie. ;Warunki wydane do studni przy budynkach.

**Załącznik nr 1** do Formularza 1K - **ODGAŁĘZIENIA\***

**WTROI/99329000000000/A**

Zapytanie nr/nr kabla:

**A**  
**()**

Sieć miejscowa:

**WRZEŚNIA**

\* Formularz wielokrotny

\*\* brak ograniczenia dla liczby odgałęzień wskazanych w jednym Formularzu 1K

**Załącznik nr 2 do Formularza 1K - NAWIĄZANIA/  
URZĄDZENIA DODATKOWE\***

Zapytanie nr/nr kabla:

**WTROI/993290000000000/AA  
( )**

Sieć miejscowa:

**WRZEŚNIA****Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych (mufy kablowe, stelaże itp.)**

Relacja główna{ Relacja A: . Relacja B: .}, Odgałęzienia {}, Nawiązania {}

\* Formularz wielokrotny

\*\* brak ograniczenia dla liczby odgałęzień wskazanych w jednym Formularzu 1K

## ZESTAWIENIE KABLI I/LUB RUR W KANALIZACJI KABLOWEJ

Lp.	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Przebieg relacji		Oznaczenie studni	Oznaczenie studni	Nawiązania	Długość [m]	Ilość kabli OA w otworze	Suma średnic kabli lub rur w kanaliz. wlotowej [mm]	Wewn. średnica rur kanaliz. pniowej [mm]	Zajętość otw. (%)	
		Oznaczenie studni	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)									
1	WRZEŚNIA, WROCLAWSKA	WRZEŚNIA, WROCLAWSKA	WRZEŚNIA, WROCLAWSKA	WRZEŚNIA/CD2z/001f041	WRZEŚNIA/CD2z/001f042		40,0	0,0	1	100	częściowo zajęty	
2	WRZEŚNIA, WROCLAWSKA	WRZEŚNIA, WROCLAWSKA	WRZEŚNIA, WROCLAWSKA	WRZEŚNIA/CD2z/001f042	WRZEŚNIA/CD2z/001f043		24,0	0,0	1	100	częściowo zajęty	
3	WRZEŚNIA, WROCLAWSKA	WRZEŚNIA, WROCLAWSKA	WRZEŚNIA, WROCLAWSKA	WRZEŚNIA/CD2z/001f043	WRZEŚNIA/CD2z/001f044		19,0	0,0	1	100	częściowo zajęty	
4	WRZEŚNIA, WROCLAWSKA	WRZEŚNIA, WROCLAWSKA	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA/CD2z/001f044	WRZEŚNIA/CD2z/001f042d001		40,0	0,0	1	100	częściowo zajęty	
5	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA/CD2z/001f042d001	WRZEŚNIA/CD2z/001f042d002		30,0	0,0	1	100	częściowo zajęty	
6	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA/CD2z/001f042d002	WRZEŚNIA/CD2z/001f042d003		40,0	0,0	1	100	częściowo zajęty	
7	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA/CD2z/001f042d003	WRZEŚNIA/CD2z/001f042d004		12,0	0,0	1	100	częściowo zajęty	
8	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA/CD2z/001f042d004	WRZEŚNIA/CD2z/001f042d005		35,0	0,0	1	100	częściowo zajęty	
9	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA, OBJAZDOWA	WRZEŚNIA/CD2z/001f042d005	WRZEŚNIA/CD2z/001f042d005f003		95,0	0,0	1	100	częściowo zajęty	
							<b>Łączna długość udestępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]</b>	<b>335,0</b>				

Tabela nr 2

Lp.	Średnice kabli lub rur kanalizacji wlotowej [mm]	Zsumowane długości kabli lub rur osłonowych w ramach każdej z sum średnic /ilość dodatkowych nawiązań	Długości obliczeniowe
1	8,00	335,00	335,00

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2	
DATA	04-06-2019
PODPIS	Piotr Kurczuk

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 408 /99

**DECYZJA Nr 1445/99/U**

Pan **Mariusz Bachorz**  
urodzony dnia **30.01.1965 r. w Jarocinie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **17.09.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PTFiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

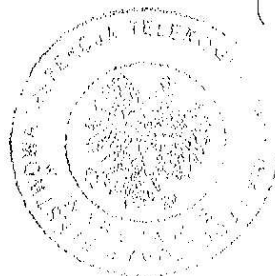
**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*Mariusz Bachorz*  
dr inż. *Marcin Jankowski*

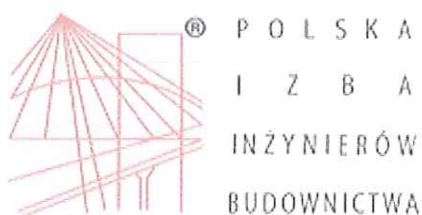
Za zgodność z oryginałem

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
i POCZTA  
02-691 Warszawa, ul. Obrocy 7

**DYREKTOR**  
Biura Spraw Pracowniczych

*Agnieszka Sokółowska*  
mgr Agnieszka Sokółowska





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3AC-CNG-JBK \*

Pan Mariusz Bachorz o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0081/05  
adres zamieszkania ul. Fryderyka Chopina 4, 63-000 Środa Wielkopolska  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

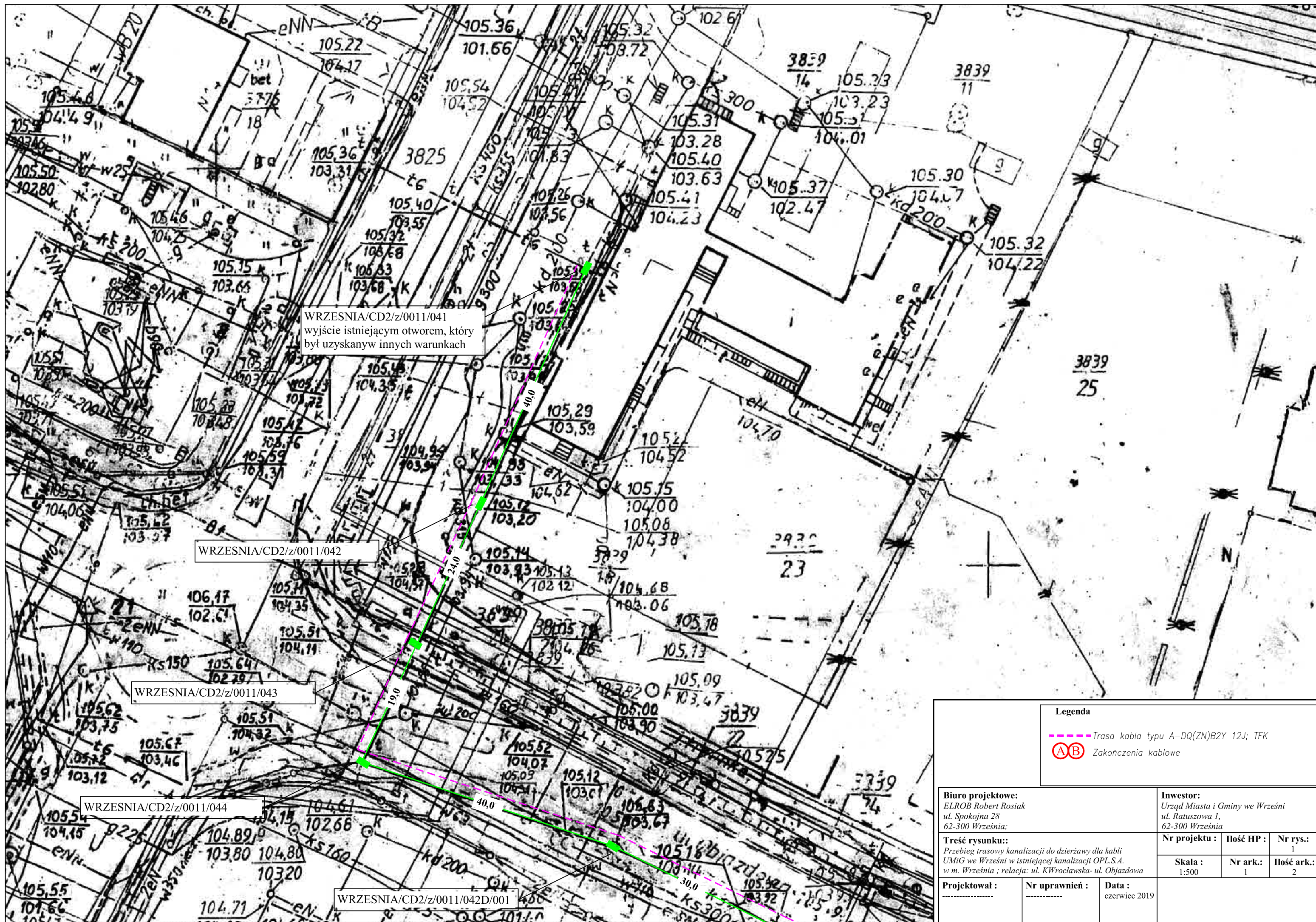
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-31 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





WRZESNIA/CD2/z/0011/041  
 wyjście istniejącym otworem, który  
 był uzyskany w innych warunkach

WRZESNIA/CD2/z/0011/042

WRZESNIA/CD2/z/0011/043

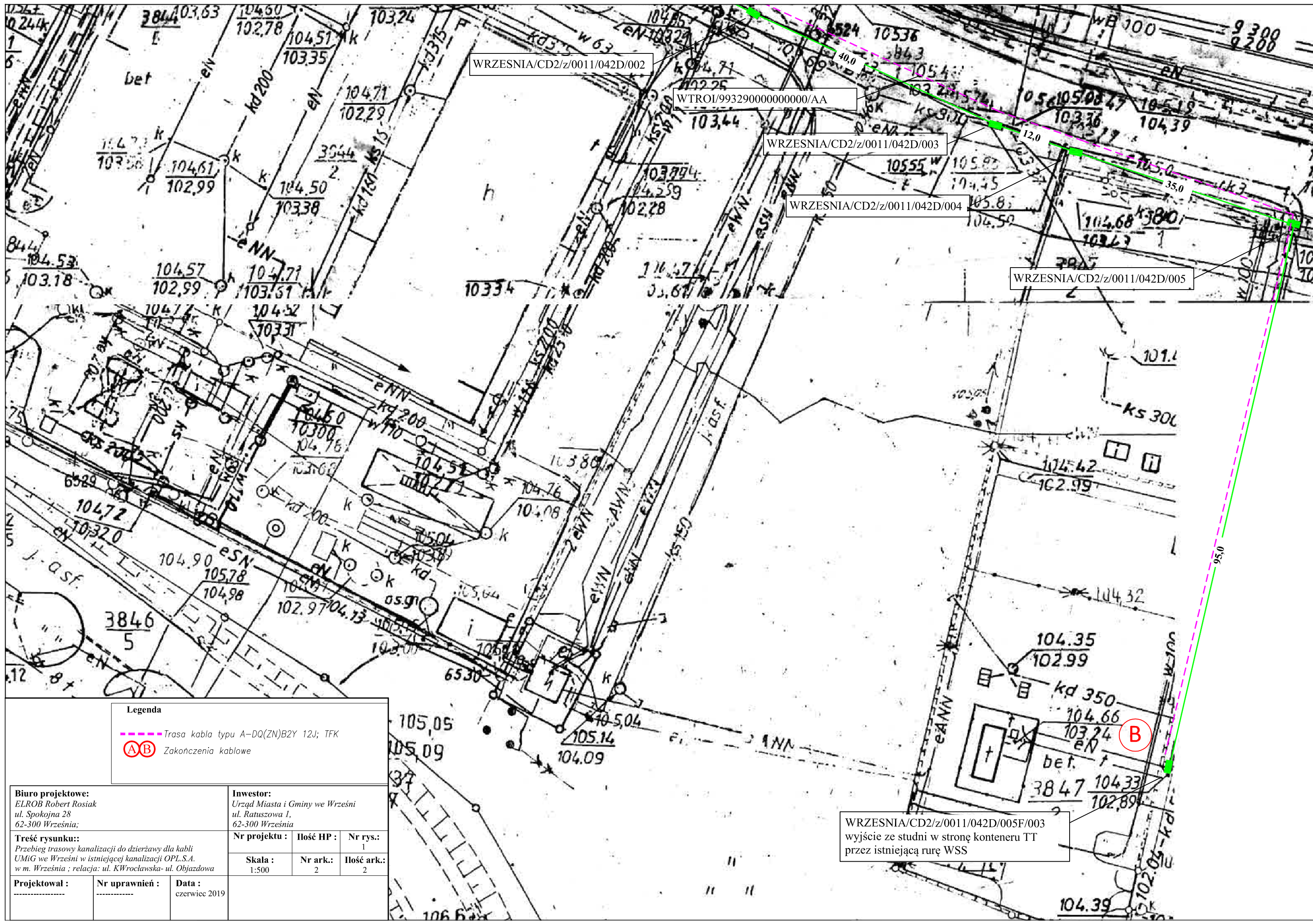
WRZESNIA/CD2/z/0011/044

WRZESNIA/CD2/z/0011/042D/001

**Legenda**

- Trasa kabla typu A-DQ(ZN)B2Y 12J; TFK
- ⓐ ⓑ Zakończenia kablowe

<b>Biuro projektowe:</b> ELROB Robert Rosiak ul. Spokojna 28 62-300 Wrzesnia;		<b>Inwestor:</b> Urząd Miasta i Gminy we Wrzesni ul. Ratuszowa 1, 62-300 Wrzesnia		
<b>Treść rysunku:</b> Przebieg trasowy kanalizacji do dzierżawy dla kabli UMiG we Wrzesni w istniejącej kanalizacji OPL.S.A. w m. Wrzesnia; relacja: ul. KWroclawska- ul. Objazdowa		<b>Nr projektu :</b>	<b>Ilość HP :</b>	<b>Nr rys.:</b> 1
<b>Projektował :</b>		<b>Skala :</b> 1:500	<b>Nr ark.:</b> 1	<b>Ilość ark.:</b> 2
<b>Nr uprawnień :</b>		<b>Data :</b> czerwiec 2019		



WRZESNIA/CD2/z/0011/042D/002

WTROI/99329000000000/AA

WRZESNIA/CD2/z/0011/042D/003

WRZESNIA/CD2/z/0011/042D/004

WRZESNIA/CD2/z/0011/042D/005

WRZESNIA/CD2/z/0011/042D/005F/003  
wyjście ze studni w stronę konteneru TT  
przez istniejącą rurę WSS

**Legenda**

--- Trasa kabla typu A-DQ(ZN)B2Y 12J; TFK

(A)(B) Zakończenia kablowe

<b>Biuro projektowe:</b> ELROB Robert Rosiak ul. Spokojna 28 62-300 Wrzesnia;		<b>Inwestor:</b> Urząd Miasta i Gminy we Wrzesni ul. Ratuszowa 1, 62-300 Wrzesnia	
<b>Treść rysunku:</b> Przebieg trasowy kanalizacji do dzierzawy dla kabli UMiG we Wrzesni w istniejącej kanalizacji OPL.S.A. w m. Wrzesnia ; relacja: ul. KWroclawska- ul. Objazdowa		<b>Nr projektu :</b>	<b>Ilość HP :</b>
		<b>Skala :</b> 1:500	<b>Nr ark.:</b> 2
<b>Projektował :</b>	<b>Nr uprawnień :</b>	<b>Data :</b> czerwiec 2019	<b>Nr rys.:</b> 1
			<b>Ilość ark.:</b> 2