

Nr warunków: PKB/135429/18

Egz. 1 z 3

Pracownia projektowa

JACEK JACHOWICZ

ul. Prosta 31,

98-300 Wieluń

Poland

e-mail jacekjachowicz@gmail.com

tel +48 609 751 762



Nr dokumentu: JJ180601/TR

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Budowa kabla optycznego w kanalizacji Orange Polska S.A.
miasto Wieluń, wzdłuż ul. Traugutta skrz. Sybiraków - Sieradzka

Data wykonania: Wrzesień 2018
Inwestor : Gmina Wieluń
98-300 Wieluń,
Plac Kazimierza Wielkiego 1

Opracował: mgr inż. Jacek Jachowicz

Ja niżej podpisany, jako projektant oświadczam, że Oświadczam, że projekt :
Budowa kabla optycznego w kanalizacji Orange Polska S.A. - miasto Wieluń, wzdłuż ul.
Warszawskiej skrz. Konopnickiej - Fabryczna sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej.

UZGODNIENIA

OPINIA ORANGE POLSKA S.A.

.....
Miejscowość; data

.....
Pieczęć

Opiniuję projekt techniczny nr JJ180601/TR do zapytania nr *PKB/135429/18*
bez uwag/ uwagami*

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

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

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	4
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
2	OPIS TECHNICZNY	6
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	7
2.7.	Zasady BHP przy budowie kabli	7
3	TABELE.....	8
4	UWAGI KOŃCOWE.....	8
4.1.	Wymagane nadzory	8
5	ZAŁĄCZNIKI.....	8
6	RYSUNKI.....	9

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Inwestor

Gmina Wieluń
98-300 Wieluń,
Plac Kazimierza Wielkiego 1

1.2. Podstawa opracowania

Dokumentację wykonawczą budowy kabla światłowodowego wykonano na podstawie:

- Umowa z *Inwestorem*
- Aktualnie obowiązujących Polskich Norm, przepisów i zarządzeń branżowych, oraz Norm Zakładowych Orange Polska S.A..
- 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

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

Normy Zakładowe Orange Polska S.A.

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

ZN-96/TP S.A.-027 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 „Wytoczne 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

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Budowa kabla optycznego w kanalizacji Orange Polska S.A. - miasto Wieluń, wzdłuż ul. Traugutta skrz. Sybiraków – Sieradzka od studni S-WIE-A05B/64 do studni WIELUŃ/A-B22

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:

Opcjonalnie określić rodzaj budowanego kabla

- ✓ budowę kabla światłowodowego bez rur osłonowych w kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. - 0,462 [km]

1.5. Uzgodnienia

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z:

- ORANGE POLSKA S.A.

1.6. Projekty związane.

Rozbudowa systemu monitoringu na terenie miasta Wielunia – etap IV – kamery LPR

2 OPIS TECHNICZNY

2.1. Stan istniejący

Istniejąca kanalizacja kablowa należy do OPL S.A. i na projektowanym odcinku jest wielo-otworowa. Otwory w kanalizacji są częściowo zajęte. Studnie wbudowane w ciąg kanalizacji są studniami typowymi.

2.2. Budowa kabla telekomunikacyjnego w dzierżawionej kanalizacji

Projektowany w kanalizacji OPL jest kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 8J, o długości trasowej w kanalizacji OPL S.A. 462,1m. Projektowany kabel opto należy zaciągać bez wtórnika do kanalizacji od studni S-WIE-A05B/64 przy ul. Traugutta skrz. Sybiraków do studni WIELUŃ/A-B22 skrz z ul. Sieradzką w Wieluniu ręcznie wg załączonych rysunków. Do studni S-WIE-A05B/64 wyprowadzić kabel opto nowy odpływ – w rurze HDPE 40/3,7. Wyprowadzenie uszczelnić przed wnikaniem mułu i gazów.

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.

Wyprowadzenie kabla ze studni WIELUŃ/A-B22 wykonać w rurze HDPE 40/3,7. Wyprowadzenie uszczelnić przed wnikaniem mułu i gazów.

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.

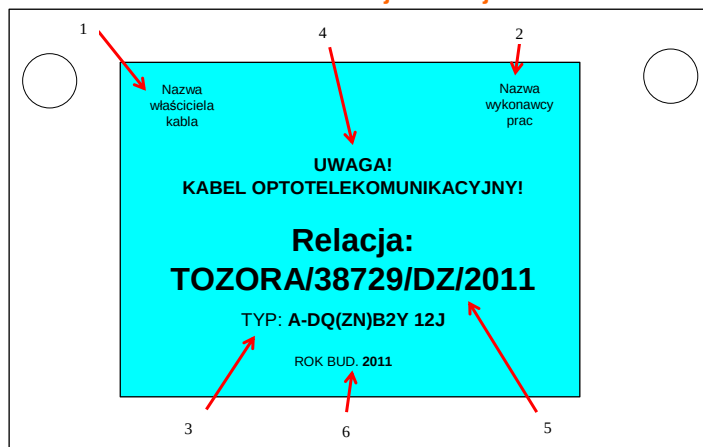
2.4. Oznaczenia linii kablowej

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

Wzór przywieszki identyfikacyjnej kabla światłowodowego i kanalizacji wtórnej



1. nazwa właściciela kabla (Czcionka ARIAL CE 10)
2. nazwa oraz adres firmy, która wykonywała prace inwestycyjne (Czcionka ARIAL CE 10),
3. typ kabla (Czcionka ARIAL CE 14),
4. rodzaj kabla (Czcionka ARIAL CE 14)
5. relacja - nr zlecenia TWP na dzierżawę z formularza 1K (czcionka ARIAL CE 24).
6. rok budowy kabla (Czcionka ARIAL CE 10).

16

Przywieszkę pokazano na rysunku nr 4. **Etykietę wydrukować na niebieskim tle**

2.6. Badania i pomiary

Włókna światłowodowe należy łączyć poprzez spawanie tak, aby średnia tłumienność spawu była mniejsza niż 0,15dB.

Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych i montażowych na linii kablowej wszystkie odcinki fabrykacyjne kabli należy wykonać pomiary reflektometryczne kabli na bębnie.

W trakcie budowy i montażu linii powinny być wykonywane niżej podane pomiary:

- po ułożeniu kabla, a przed rozpoczęciem montażu złączy należy wykonać pomiary kontrolne potwierdzające parametry światłowodu.
- po wykonaniu połączeń należy wykonać pomiary reflektometryczne z obydwu stron odcinka.
- po całkowitym zmontowaniu odcinka należy wykonać pomiary, które umożliwią określenie:
 - całkowitej długości linii,
 - całkowitej tłumienności linii,
 - tłumienności jednostkowej całej linii i jej odcinków składowych,
 - tłumienności połączeń.

Wszystkie pomiary kabli światłowodowych należy wykonać wg normy ZN-03 TP S.A.-005 „Kable optotelekomunikacyjne liniowe. Wymagania i badania”, ZN-96 TP S.A.-006 „Złącza spajane światłowódów jednodomowych Wymagania i badania” i ZN-10 TP S.A.-044 „Złącza rozłączalne dla światłowódów jednodomowych. Wymagania i badania”.

2.7. Zasady BHP przy budowie kabli

Należy przestrzegać obostrzeń w informacji BIOZ Kierownika budowy

3 Zestawienie materiałów

Materiały ujęte są w projekcie powiązanym : *Rozbudowa systemu monitoringu na terenie miasta Wielunia – etap IV – kamery LPR*

4 Tabele

Relacja	Lp.	Odcinek		Ilość kabli Gminy	Suma średnic kabli lub wtórnika [mm]	Długość trasową (m)	Zapas na falowanie (m)	Zapas na	Zapas (m)	Długość odcinka (m)
		od studni	do studni					wyłożenie w studni (m)		
Przylącze kamery monitoringu	1	S-WIE-A05B/64	S-WIE-A05B/63	1	8,5	12,8	0,4	1,2	0	
	2	S-WIE-A05B/63	S-WIE-A05B/62	1	8,5	14,5	0,4	1,2	0	
	3	S-WIE-A05B/62	S-WIE-A05B/61	1	8,5	51,8	1,6	1,2	0	
	4	S-WIE-A05B/61	S-WIE-A05B/60	1	8,5	70,7	2,1	1,2	15	
	5	S-WIE-A05B/60	WIELUŃ/A-B22/5	1	8,5	37,0	1,1	1,2	0	
	6	WIELUŃ/A-B22/5	WIELUŃ/A-B22/4	1	8,5	40,0	1,2	1,2	0	
	7	WIELUŃ/A-B22/4	WIELUŃ/A-B22/3	1	8,5	46,7	1,4	1,2	15	
	8	WIELUŃ/A-B22/3	WIELUŃ/A-B22/2	1	8,5	93,5	2,8	1,2	0	
	9	WIELUŃ/A-B22/2	WIELUŃ/A-B22/1	1	8,5	52,0	1,6	1,2	0	
odejście do szafki w węzła monitoringu	8	WIELUŃ/A-B22/1	WIELUŃ/A-B22	1	8,5	43,1	1,3	1,2	0	
		SUMA:				462,1	13,9	12	30	518,0

5 Uwagi końcowe

4.1. Wymagane nadzory

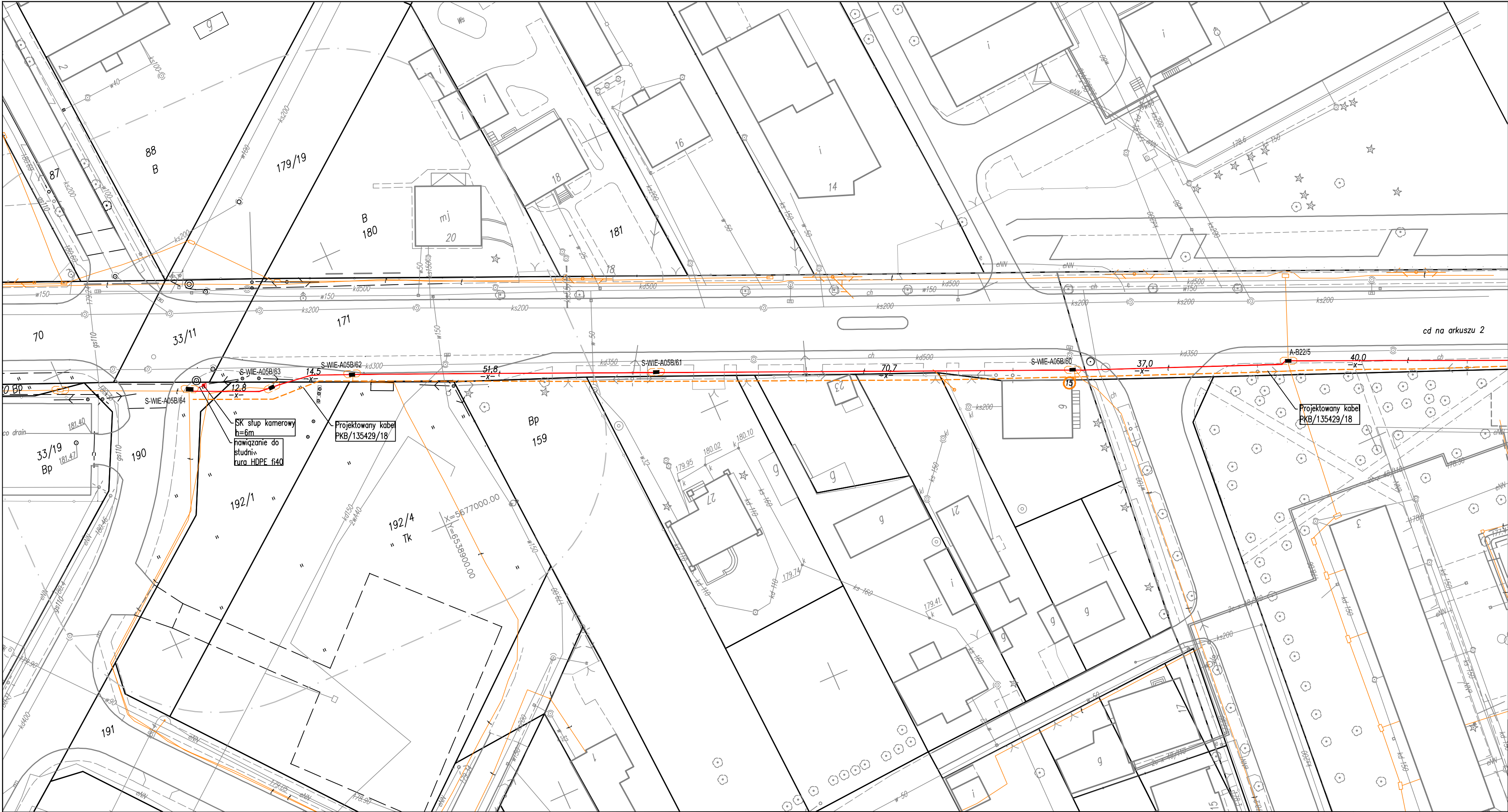
- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP.
- Wykonanie prac budowlanych będzie podlegało ocenie przez Inspektora Nadzoru Inwestora i przedstawiciela Orange Polska S.A.
- Przed przystąpieniem do prac obowiązuje komisyjny odbiór placu budowy z udziałem przedstawiciela Orange Polska S.A.
- Obowiązuje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

6 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

7 Rysunki

1. Trasa kabla + lokalizacja
2. Schemat optyczny
3. Etykieta
4. Schemat montażowy - nawiązanie A
5. Schemat montażowy – studnia z zapasem
6. Schemat montażowy -nawiązanie B



LEGENDA:

- projektowany kabel światłowodowy
- studnia kablowa istniejąca
- studnia kablowa projektowana

12.7 długość kanalizacji istniejąca
-2- il. otworów

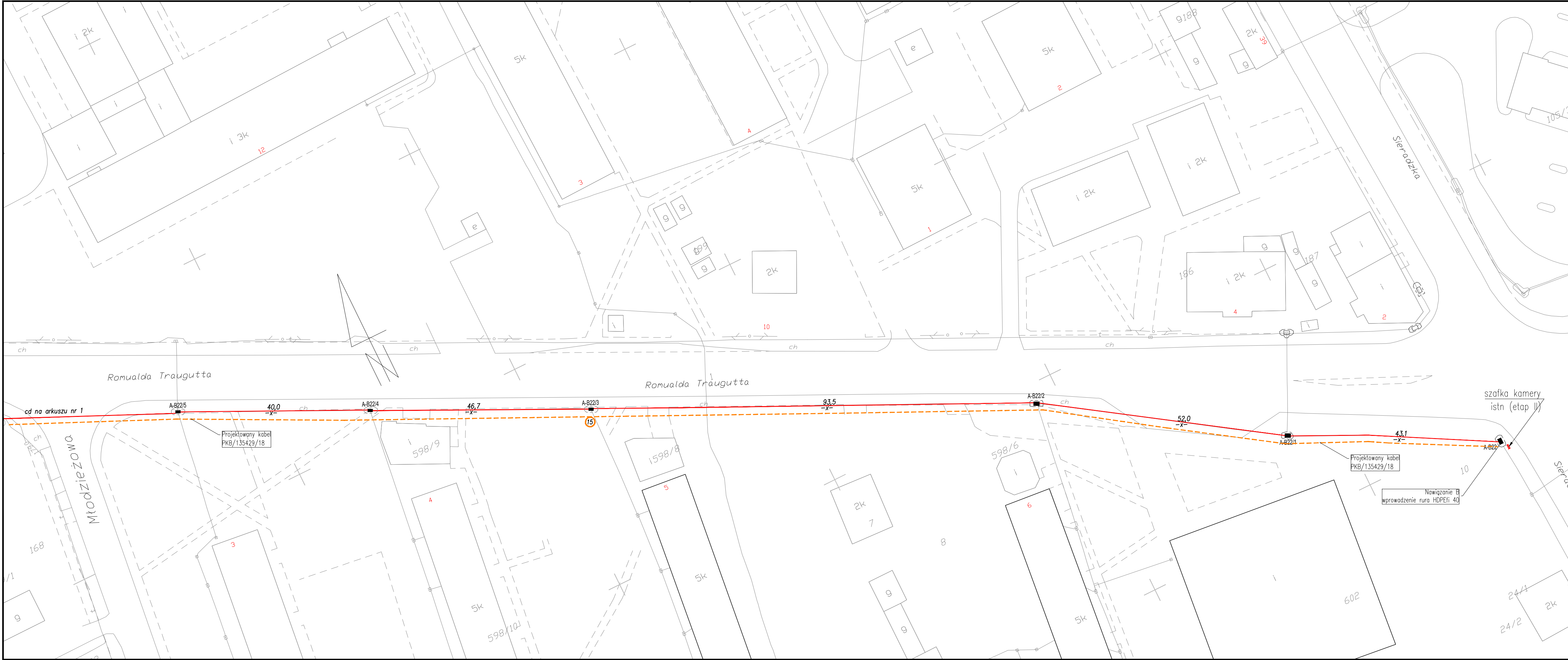
przekrój kanalizacji z wskazaniem kierunku patrzenia

UWAGA: w dokumentacji powykonawczej uzupełnić rysunki o przekrój kanalizacji i zaznaczenie wykorzystywanego otworu

15 zapas kablowy

LOKALIZACJA

1.	09.2018	PROJEKT BUDOWLANY
NUMER	DATA	TREŚĆ
INWESTOR		
GMINA WIELUŃ Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń		
 INSTALACJE TELETECHNICZNE PROJEKTOWANIE DORADZTWO		
WIELUŃ UL. PROSTA 31 TEL. 609 751 762, jacek.jachowicz@gmail.com		
OPRACOWAŁ mgr inż. Jacek Jachowicz LOD/2568/PWOT/15		PODPIS
TREŚĆ RYSUNKU Budowa kabla optycznego PKB/135429/18 Wieluń ul. Traugutta Trasa kabla		SKALA 1:500 BRANŻA
NR PROJEKTU JJ180601/TR		NR RYSUNKU 1-ark. 1



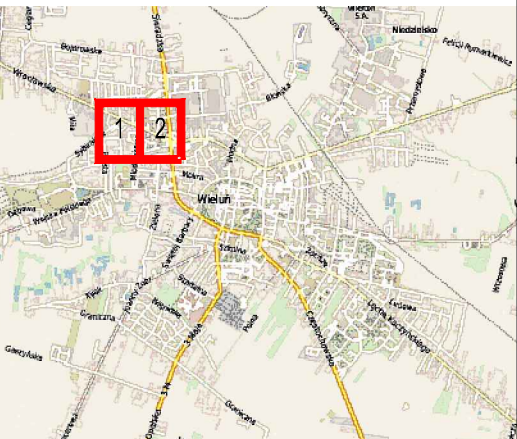
- LEGENDA:
- projektowany kabel światłowodowy
 - studnia kablowa istniejąca
 - studnia kablowa projektowana

- 12.7
-2- długość
kanalizacji istniejąca
il. otworów
- przekrój kanalizacji z wskazaniem
kierunku patrzenia

UWAGA: w dokumentacji powykonawczej
uzupełnić rysunki o przekrój kanalizacji i
zaznaczenie wykorzystywanego otworu

15 zapas kablowy

LOKALIZACJA



1.	09.2018	PROJEKT BUDOWLANY
NUMER	DATA	TRESC

INWESTOR

GMINA WIELUŃ
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

**INSTALACJE TELETECHNICZNE
PROJEKTOWANIE DORADZTWO**

WIELUŃ UL. PROSTA 31
TEL. 609 751 762, jacek.jachowicz@gmail.com

OPRACOWANIE	PODS
mgr inż. Jacek Jachowicz LOD/2568/PWOT/15	

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
Budowa kabla optycznego PKB/135429/18 Wieluń ul. Traugutta Trasa kabla	1:500
NR PROJEKTU	NR RYSUNKU
JJ180601/TR	1-ark. 2



ciąg dalszy w osobnym projekcie

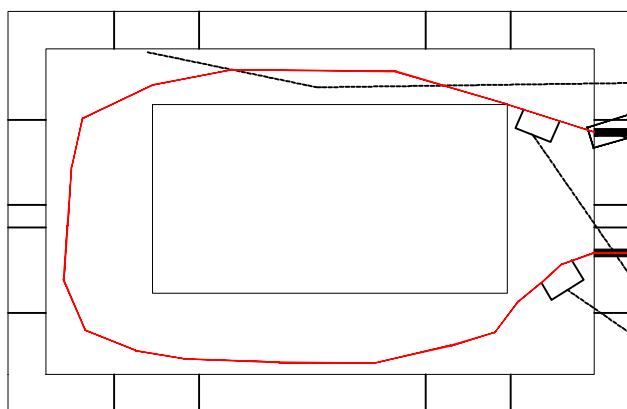
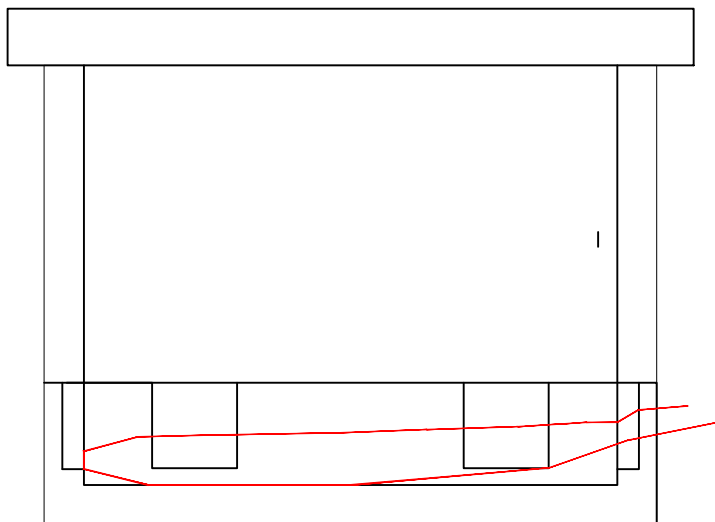
1.	09.2018	PROJEKT BUDOWLANY	
NUMER	DATA	TREŚĆ	
INWESTOR			
GMINA WIELUŃ Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń			
 INSTALACJE TELETECHNICZNE PROJEKTOWANIE DORADZTWO WIELUŃ UL. PROSTA 31 TEL. 609 751 762, jacekjachowicz@gmail.com			
OPRACOWAŁ		PODPIS	
mgr inż. Jacek Jachowicz			
LOD/2568/PWOT/15			
TREŚĆ RYSUNKU		SKALA	
Budowa kabla optycznego		---	
PKB/135429/18		BRANŻA	
Wieluń ul. Traugutta			
Schemat optyczny			
NR PROJEKTU		NR RYSUNKU	
JJ180601/TR		2	

GMINA WIELUŃ tel. 886 02 12	WYKONAWCA tel.
UWAGA ! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY	
RELACJA PKB/135429/18	
Typ Z-XOTKtsd 8J LPR Sybiraków-WS5.SK7	
Rok budowy 2019	

KOLOR ETYKIETY NIEBIESKI

1.	09.2018	PROJEKT BUDOWLANY
NUMER	DATA	TREŚĆ
INWESTOR GMINA WIELUŃ Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń		
 INSTALACJE TELETECHNICZNE PROJEKTOWANIE DORADZTWO WIELUŃ UL. PROSTA 31 TEL. 609 751 762, jacekjachowicz@gmail.com		
OPRACOWAŁ mgr inż. Jacek Jachowicz LOD/2568/PWOT/15		PODPIS
TREŚĆ RYSUNKU Budowa kabla optycznego PKB/135429/18 Wieluń ul. Traugutta Etykieta kabla		SKALA --- BRANŻA
NR PROJEKTU JJ180601/TR		NR RYSUNKU 3

Studnia S-WIE-A05B/64



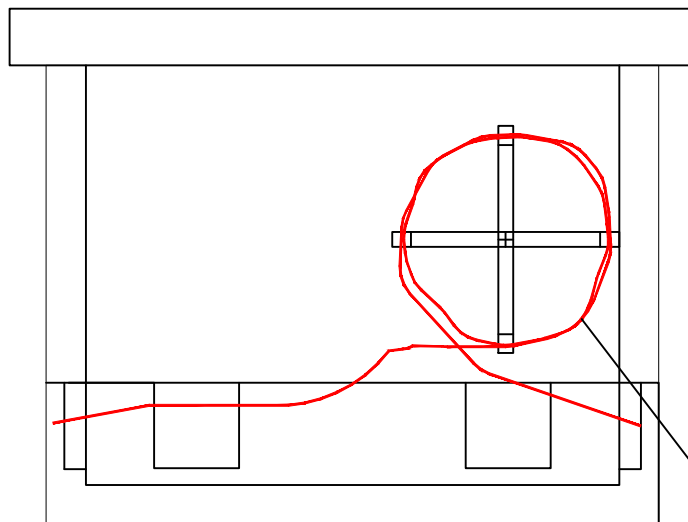
wejście do studni
rura HDPE fi 40

uszczelnienie wejścia do studni
masq hilti CP611A

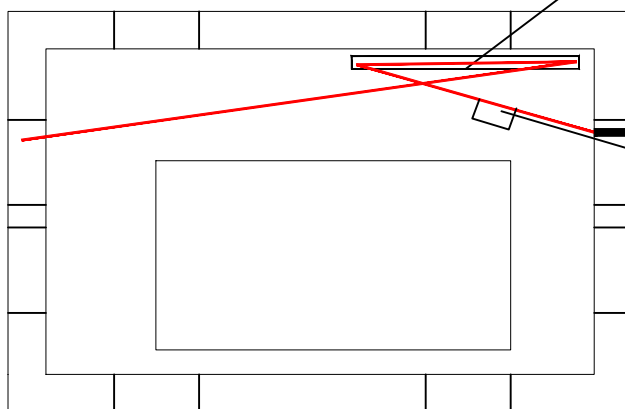
przewieszka identyfikacyjna
w kolorze niebieskim
wg rys. nr3

1.	09.2018	PROJEKT BUDOWLANY
NUMER	DATA	TREŚĆ
INWESTOR		
GMINA WIELUŃ Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń		
 INSTALACJE TELETECHNICZNE PROJEKTOWANIE DORADZTWO		
WIELUŃ UL. PROSTA 31 TEL. 609 751 762, jacekjachowicz@gmail.com		
OPRACOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Jacek Jachowicz LOD/2568/PWOT/15		
TREŚĆ RYSUNKU		SKALA
Budowa kabla optycznego PKB/135429/18 Wieluń ul. Traugutta Nawiązanie A		---
NR PROJEKTU		BRANŻA
JJ180601/TR		
		NR RYSUNKU
		4

Studnia S-WIE-A05B/60
Studnia WIELUŃ/A-B22/3



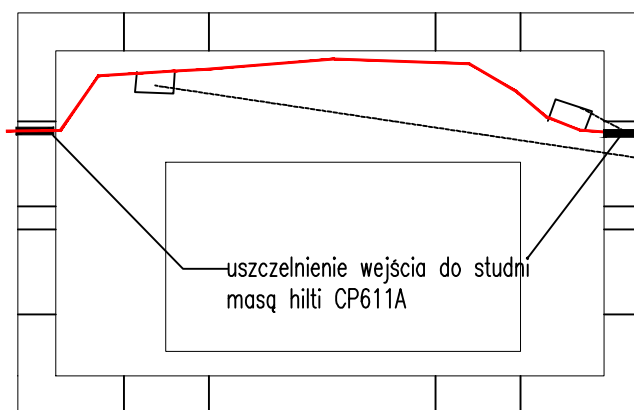
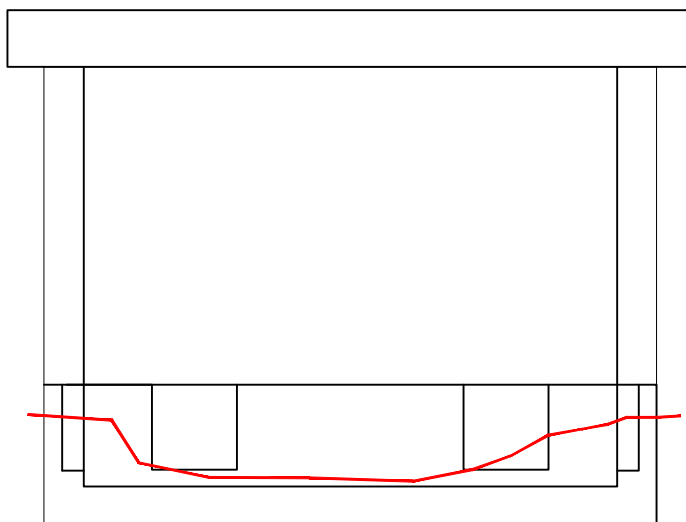
Zapas kabla 15m



przewieszka identyfikacyjna
w kolorze niebieskim
wg rys. nr 3

1.	09.2018	PROJEKT BUDOWLANY
NUMER	DATA	TREŚĆ
INWESTOR		
GMINA WIELUŃ Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń		
 INSTALACJE TELETECHNICZNE PROJEKTOWANIE DORADZTWO		
WIELUŃ UL. PROSTA 31 TEL. 609 751 762, jacekjachowicz@gmail.com		
OPRACOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Jacek Jachowicz LOD/2568/PWOT/15		
TREŚĆ RYSUNKU		SKALA
Budowa kabla optycznego PKB/135429/18 Wieluń ul. Traugutta Schemat montażowy studni z zapasem kabla		1:500
NR PROJEKTU		BRANŻA
JJ180601/TR		
		NR RYSUNKU
		5

Studnia WIELUŃ/A-B22



uszczelnienie wejścia do studni
masą hilti CP611A

przewieszka identyfikacyjn
w kolorze niebieskim
wg rys. nr3

1.	09.2018	PROJEKT BUDOWLANY
NUMER	DATA	TREŚĆ
INWESTOR		
GMINA WIELUŃ Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń		
 INSTALACJE TELETECHNICZNE PROJEKTOWANIE DORADZTWO		
WIELUŃ UL. PROSTA 31 TEL. 609 751 762, jacekjachowicz@gmail.com		
OPRACOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Jacek Jachowicz		
LOD/2568/PWOT/15		
TREŚĆ RYSUNKU		SKALA
Budowa kabla optycznego		---
PKB/135429/18		BRANŻA
Wieluń ul. Traugutta		
Nawiązanie B		
NR PROJEKTU	NR RYSUNKU	
JJ180601/TR	6	

FORMULARZ 1K v.2.0	Zapytanie nr/nr kabla:	PKB/135429/18
NAZWA Klienta :	GMINA WIELUŃ	
Pełny adres klienta:	WIELUŃ, PLAC KAZIMIERZA WIELKIEGO 1	
DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ ORANGE PO	WIELUŃ	
SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU:	2018-08-08	
DATA WAŻNOŚCI SZCZEGÓŁOWYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH:		

Czas obowiązywania Umowy [lat]*	
--	------

Wynik WT	POZYTYWNE	RA (rozwiązanie alternatywne)	NEGATYWNE
	X		

1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej RELACJA GŁÓWNA:

1.1. Zakończenie A

Nazwa użytkownika:	GMINA WIELUŃ
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :	róg ul. Traugutta/Sieradzka

1.2. Zakończenie B

Nazwa użytkownika:	GMINA WIELUŃ
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :	róg ul. Traugutta/Sybiraków

1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)	Wejście/wyjście ze wskazanej studni OPL możliwe do wykonania jedną rurą o średnicy maksymalnie do fi 40mm ze względu na rozmiary studni. Maksymalny zapas do pozostawienia w studni OPL to 30m <i>Uwaga!</i> Do protokołu odbioru wykonanych prac, Operator winien przedłożyć informację o numerach otworów na całym przebiegu, chyba, że Projektant uzupełni to na etapie projektowania! W długości uwzględniono wyprowadzenie kabla poza studnię OPL na końcu dzierżawy. Na tabliczce opisowej do kanalizacji należy umieścić nr warunków technicznych. Dzierżawiona kanalizacja obejmuje tylko przebieg jak w zał.3.
--	---

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

kabel światłowodowy Ø [mm]	8,5 mm	Typ kabla i producent:	Z-XOTKtsd 8J, TFK
kabel koncentryczny Ø [mm]		Typ kabla i producent:	

2. Wykaz załączników:

Załącznik 1 - Odgałęzienia szt.	
Załącznik 2 - Nawiązania szt.	
Załącznik 3 - zestawienie kabli i/lub rur w kanalizacji kablowej	
Załącznik 4 -	

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

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Maria Wiszniewska	maria.wiszniewska@orange.com	857 477 381	administracja sprzedaży

6. Osoba wydająca szczegółowe warunki techniczne w Technicznej Obsłudze Klienta:

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Grzegorz Reszka	Grzegorz.Reszka@orange.com	12 655 06 00	

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

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Grzegorz Reszka	Grzegorz.Reszka@orange.com	12 655 06 00	

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Grzegorz Reszka	Grzegorz.Reszka@orange.com	12 655 06 00	

9. Kontakt (przedstawiciel Klienta) do współpracy w trybie roboczym ustalenia szczegółów fizycznego odbioru kanału

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
		(0) xxx xxx xxx (xx) xxx xx xx	

10. Kontakt (przedstawiciel Klienta) 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
		(0) xxx xxx xxx (xx) xxx xx xx	

11. Osoba kontaktowa ze strony Klienta

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Jarosław Surma		605940945	

12. Uwagi do wydanych szczegółowych warunków technicznych:

12.1 Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez IKlienta lub podwykonawców działających w jego imieniu na Kanalizacji kablowej i/lub Kanalizacji pierwotnej Orange Polska, muszą spełniać i być zgodne z wymaganiami nw. Norm Zakładowych Orange Polska i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników Orange Polska :

- ZN-96 TP S.A. – 011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Ogólne wymagania techniczne;
- ZN-96 TP S.A. – 012 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania;
- ZN-96 TP S.A. – 013 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania;
- ZN/10 TP S.A. – 022 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania;
- ZN-96 TP S.A. – 023 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe. Wymagania i badania;
- oraz normami i dokumentami związanymi i wynikającymi z powyższych punktów oraz zmianami do nich.

Powyższe Normy rozpowszechnia Departament Centrum Badawczo-Rozwojowe, Zakład Informacji Naukowo-Technicznej, Adres: ul. Obrzeźna 7, 02-691 Warszawa, tel. 0 22 857 40 09, fax 0 22 857 99 86.

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 Orange Polska Projektu Technicznego oraz podpisanie przez obie strony Umowy na dostęp do kanalizacji kablowej Orange Polska . 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 Orange Polska 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 TPS.A. – 012,

- na każde nawiązanie wykonywane do studni Orange Polska Klient zobowiązany jest do dostarczenia 1 egz. powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
- nawiązanie do studni Orange Polska 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 budowlane – 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 Orange Polska z podaniem imienne osoby sprawującej funkcje techniczne na budowie
- po zakończeniu prac budowlanych należy dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela Orange Polska i przekazać dokumentację powykonawczą osobie wskazanej w Protokole Odbioru Wykonanych Prac
- koszty prac związanych z nawiązaniem do studni kablowych Orange Polska ponosi Inwestor.
- w przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Inwestor zostanie obciążony kosztami awarii oraz kosztami wynikającymi z przerwy eksploatacyjnej.

12.5 W przypadku konieczności przebudowy Kanalizacji kablowej OPL, w której umieszczone są kable telekomunikacyjne lub Kanalizacji wtórnej Zamawiającego/Korzystającego, z przyczyn niezależnych od OPL, a w szczególności:

- * na skutek realizacji wydanych decyzji administracyjnych;
- * w przypadkach określonych w art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych
- * z powodu roszczeń osób trzecich, dysponujących tytułem prawnym do nieruchomości, przez którą przebiega Kanalizacja kablowa OPL, w której umieszczone są kable telekomunikacyjne lub Kanalizacja wtóra Zamawiającego/Korzystającego.

12.6 Zamawiający/Korzystający będzie zobowiązany do wykonania przebudowy swojej infrastruktury (kable telekomunikacyjne/kanalizacja wtórna) we własnym zakresie i na własny koszt.

* Prace związane z przebudową kabli Zamawiający/Korzystający wykonuje pod Nadzorem OPL.

* Przebudowa sieci Zamawiający/Korzystający nie wymaga przygotowania przez Niego Projektu Technicznego, a nowa Relacja będzie udostępniona Zamawiającemu/Korzystającemu w cenie Relacji pierwotnej.

13. Inne Uwagi

13.1. W przypadku, gdy odpowiedź na WT jest negatywna, ale zawiera rozwiązanie alternatywne i/lub częściowe Klient może złożyć nowe zamówienie, którego zakres rzeczowy jest zgodny z rozwiązaniem alternatywnym i/lub częściowym - **nowe zamówienie powinno wpłynąć do Orange Polska w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania informacji o wyniku WT.** Brak nowego zamówienia w określonym terminie zostanie uznany za brak akceptacji zaproponowanego rozwiązania alternatywnego i/lub częściowego i rezygnację z usługi.

13.2. Projekt Techniczny do uzgodnienia należy przesłać w wersji elektronicznej na adres Opiekuna Klienta w ciągu **30 dni roboczych** od daty wydania niniejszych warunków technicznych.

13.3. Przed upływem 30-dniowego terminu rezerwacji Klient może wystąpić z wnioskiem o przedłużenie terminu rezerwacji zasobów o kolejnych **21 dni roboczych.**

13.4. Po uzgodnieniu wersji elektronicznej Projektu Technicznego, do akceptacji należy dostarczyć 4 egzemplarze wersji papierowej uzgodnionego Projektu i jego wersję elektroniczną (z akceptacją elektroniczną) na płycie CD; dokumenty te należy dostarczyć na adres:
w kopercie z wyraźnym napisem „Projekt Techniczny dla dzierżawy Kanalizacji Kablowej”

Orange Polska (Orange Polska Spółka Akcyjna) następca prawny Telekomunikacji Polskiej S.A (TP)

Załącznik nr 1 do Formularza 1K - ODGAŁĘZIENIA*		Zapytanie nr/nr kabla:
Sieć miejscowa:	WIELUŃ	

Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej - Odgałęzienie nr**		1
Zakończenie A		
Nazwa użytkownika:		
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :		

Zakończenie B		
Nazwa użytkownika:		
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :		

UWAGI i/lub ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej j.w.	
---	--

Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej j.w.			
kabel koncentryczny Ø [mm]		Typ kabla i producent:	
kanalizacja wtórna Ø [mm]		Typ kabla i producent:	

Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej - Odgałęzienie nr**		
Zakończenie A		
Nazwa użytkownika:		
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :		

Zakończenie B		
Nazwa użytkownika:		
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :		

UWAGI i/lub ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej j.w.	
---	--

Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej j.w.			
kabel koncentryczny Ø [mm]		Typ kabla i producent:	
kabel światłowodowy Ø [mm]		Typ kabla i producent:	

Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej - Odgałęzienie nr**		
---	--	--

Zakończenie A			
Nazwa użytkownika:			
Adres zakończenia (kod pocztowy,			
Zakończenie B			
Nazwa użytkownika:			
Adres zakończenia (kod pocztowy,			
UWAGI i/lub ogólny			
Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej j.w.			
kabel koncentryczny Ø [mm]		Typ kabla i producent:	
kabel światłowodowy Ø [mm]		Typ kabla i producent:	

Załącznik nr 2 do Formularza 1K - NAWIĄZANIA/URZĄDZENIA DODATKOWE*		Zapytanie nr/nr kabla:
Sieć miejscowa:	WIELUŃ	

Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej nr **		
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :		
Opis (wprowadzenie/ Wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli itp.):		

Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej nr **		
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :		
Opis (wprowadzenie/ Wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli itp.):		

Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej nr **		
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :		
Opis (wprowadzenie/ Wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli itp.):		

Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej nr **		
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :		
Opis (wprowadzenie/ Wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli itp.):		

Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej nr **		
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :		
Opis (wprowadzenie/ Wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli itp.):		

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

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

Załącznik nr 3 do Formularza 1K	Zapytanie nr/ nr kabla:
Sieć miejscowa:	WIELUŃ

ZESTAWIENIE KABLI I/LUB RUR W KANALIZACJI KABLOWEJ ORANGE

Tabela nr 1

Lp.	Przebieg relacji				Długość [m]	Nawiązania	Ilość kabli OA w otworze	Suma średnic kabli lub rur kanaliz. wtórnej [mm]	Wewn. średnic a rur kanaliz. pierwot	Zajętość otw. (w, cz)*
	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni						
Przebieg główny										
1	WIELUŃ, TRAUGUTTA	S-WIE-A05B/64	WIELUŃ, TRAUGUTTA	S-WIE-A05B/62	12,8	1	1	8,5	100	częściowo zajęty
1	WIELUŃ, TRAUGUTTA	S-WIE-A05B/63	WIELUŃ, TRAUGUTTA	S-WIE-A05B/62	14,5	1	1	8,5	100	częściowo zajęty
2	WIELUŃ, TRAUGUTTA	S-WIE-A05B/62	WIELUŃ, TRAUGUTTA 25	S-WIE-A05B/61	51,8	0	1	8,5	100	częściowo zajęty
3	WIELUŃ, TRAUGUTTA 25	S-WIE-A05B/61	WIELUŃ, TRAUGUTTA	S-WIE-A05B/60	70,7	0	1	8,5	100	częściowo zajęty
4	WIELUŃ, TRAUGUTTA	S-WIE-A05B/60	WIELUŃ, TRAUGUTTA	WIELUŃ/A-B22/5	37,0	0	1	8,5	100	częściowo zajęty
5	WIELUŃ, TRAUGUTTA	WIELUŃ/A-B22/5	WIELUŃ, TRAUGUTTA	WIELUŃ/A-B22/4	40,0	0	1	8,5	100	częściowo zajęty
6	WIELUŃ, TRAUGUTTA	WIELUŃ/A-B22/4	WIELUŃ, TRAUGUTTA	WIELUŃ/A-B22/3	46,7	0	1	8,5	100	częściowo zajęty
7	WIELUŃ, TRAUGUTTA	WIELUŃ/A-B22/3	WIELUŃ, TRAUGUTTA	WIELUŃ/A-B22/2	93,5	0	1	8,5	100	częściowo zajęty
8	WIELUŃ, TRAUGUTTA	WIELUŃ/A-B22/2	WIELUŃ, TRAUGUTTA	WIELUŃ/A-B22/1	52,0	0	1	8,5	100	częściowo zajęty
9	WIELUŃ, TRAUGUTTA	WIELUŃ/A-B22/1	WIELUŃ, SIERADZKA	WIELUŃ/A-B22	43,1	1	1	8,5	100	częściowo zajęty
Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]					462,1					

Tabela nr 2

L.p.	Średnice kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm]	Zsumowane długości kabli lub rur osłonowych w	Długości obliczeniowe
1.	8,50	462,10	463,00
2.			
3.			
...			

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2

* w - wolna, cz - częściowo zajęta

2018-08-08 Grzegorz Reszka
data podpis

Łódź, dnia 12 czerwca 2015 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2701/738/15
sygn. akt. KK/D/7131-2/2568/15

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4a i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Jacek Adam Jachowicz
magister inżynier elektronik

urodzony dnia 20 grudnia 1963 r. w Wieluniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2568/PWOT/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

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

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Jacek Jachowicz jest upoważniony do:

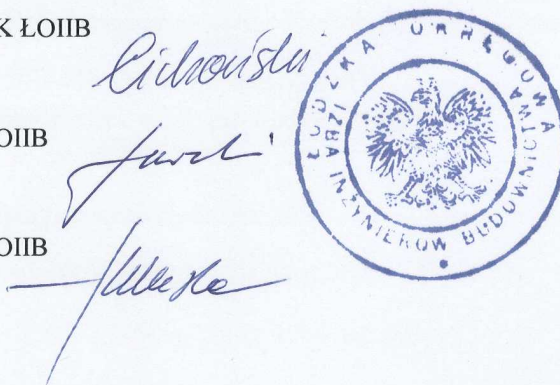
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Jacek Jachowicz
ul. Prosta 31
98-300 Wieluń;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-P1G-T6X-L3W *

Pan Jacek JACHOWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/0128/15

adres zamieszkania ul. Prosta 31, 98-300 Wieluń

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-10 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.