Nr warunków: PKB/131290/20

Pracownia projektowa
JACEK JACHOWICZ
ul. Szkolna 6,
98-300 Wieluń
Poland
e-mail jacekjachowicz@gmail.com
tel +48 609 751 762

Nr dokumentu: JJ2021002/GR

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Budowa kabla optycznego w kanalizacji Orange Polska S.A.

miasto Wieluń, wzdłuż ul. ul. Śląska, Joanny Żubr, Wiśniowa, Jesionowa

Data wykonania: Styczeń 2021
Inwestor : Gmina Wieluń
98-300 Wieluń,
Plac Kazimierza Wielkiego 1

15.02.2021
Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Dostępem
do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
ul. Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków
Uzgodniono
Robert Betera

Opracował: mgr inż. Jacek Jachowicz

Ja niżej podpisany, jako projektant oświadczam, że Oświadczam, że projekt :
Budowa kabla PKB/131290/20 w kanalizacji Orange Polska S.A. w relacji: Wieluń ul. Śląska, Joanny Żubr, Wiśniowa, Jesionowa sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Jacek Jachowicz
Elektronicznie podpisany przez Jacek Jachowicz
Data: 2021.02.12 11:20:14 +01'00'

UZGODNIENIA

OPINIA ORANGE POLSKA S.A.

Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Dostępem
do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
ul. Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków

Kraków, 15.02.2021
Miejscowość; data

Pieczątka

Opiniuję projekt techniczny nr JJ2021002/GR do zapytania nr *PKB/131290/20*
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 .

Robert Setera

Podpis opiniującego

* niepotrzebne skreślić

Nr warunków: PKB/131290/20

Pracownia projektowa
JACEK JACHOWICZ
ul. Szkolna 6,
98-300 Wieluń
Poland
e-mail jacekjachowicz@gmail.com
tel +48 609 751 762

Nr dokumentu: JJ2021002/GR

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Budowa kabla optycznego w kanalizacji Orange Polska S.A.

miasto Wieluń, wzdłuż ul. ul. Śląska, Joanny Żubr, Wiśniowa, Jesionowa

Data wykonania: Styczeń 2021
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 PKB/131290/20 w kanalizacji Orange Polska S.A. w relacji: Wieluń ul. Śląska, Joanny Żubr, Wiśniowa, Jesionowa sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

UZGODNIENIA

OPINIA ORANGE POLSKA S.A.

……. ……..
Miejscowość; data Pieczątka

Opiniuję projekt techniczny nr JJ2021002/GR do zapytania nr *PKB/131290/20*
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. 6

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 10

4.1. Wymagane nadzory 10

5 ZAŁĄCZNIKI 10

6 RYSUNKI 10

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	Osłony 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 wnętrzowe. 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 kwietnia 2020 r. z późniejszymi zmianami 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. Śląska, Joanny Żubr, Wiśniowa, Jesionowa

od studni S-WIE-A02A/19

do studni WIELUN/OST/01401.

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. - 1,538 [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

2 *OPIS TECHNICZNY*

2.1. *Stan istniejący*

Istniejąca kanalizacja kablowa należy do OPL S.A. i na projektowanym odcinku jest wielo-otworowa, a częściowo jednootworowa. 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 A-DQ(ZN) B2Y DRAKA 8J, o długości trasowej w kanalizacji OPL S.A 1,538 . Projektowany kabel opto należy zaciągać bez wtórnika do kanalizacji od studni S-WIE-A02A/19 przy ul.23 do studni WIELUN/OST/01401 przy ul. Jesionowej D96 w Wieluniu ręcznie wg załączonych rysunków.
Do studni wyprowadzić kabel opto jako 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 *wykonać w rurze HDPE 40/3,w kierunku słupa na którym będzie umieszczona kamera monitoringu* a po zaciągnięciu projektowanego kabla dopływy/odpływy należy uszczelnić *przed wnikaniem mułu i gazów.*
Z uwagi na planowaną rozbudowę systemu monitoringu zaplanowano 1 odgałęzienie na skrz. Ul. Joanny Żubr i Wiśniowej , w którym zaprojektowano zapas kablowy

Dokumentację powykonawczą zawierającą przekroje odcinków kanalizacji z zaznaczonym otworem, w którym jest zaciągnięty kabel światłowodowy 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.

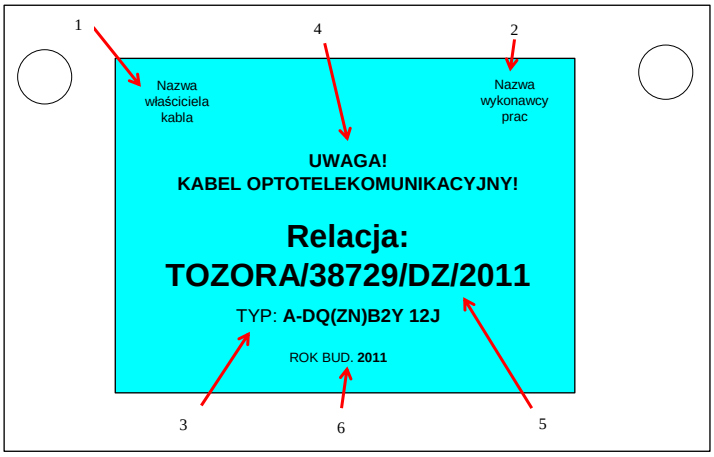
2.4. *Oznaczenia linii kablowej*

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 światłowodów jednodomowych Wymagania i badania” i ZN-10 TP S.A.-044 „Złącza rozłączalne dla światłowodów 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 – osiedle za szpitalem.*

4 *Tabele*

Relacja	Lp.	Odcinek		Długość trasową (m)
		od studni	do studni	
Śląska 17	1	S-WIE-A02A/19	WIELUŃ/A-A10	16,0
	2	WIELUŃ/A-A10	WIELUŃ/A-A11	47,5
	3	WIELUŃ/A-A11	WIELUŃ/A-A12	42,3
	4	WIELUŃ/A-A12	WIELUŃ/A-A13	50,0
	5	WIELUŃ/A-A13	WIELUŃ/A-A14	51,0
	6	WIELUŃ/A-A14	WIELUŃ/A-A15	50,5
	7	WIELUŃ/A-A15	WIELUŃ/A-A16	50,0
	8	WIELUŃ/A-A16	WIELUŃ/A-A17	51,0
	9	WIELUŃ/A-A17	WIELUŃ/A-A18	51,5
	10	WIELUŃ/A-A18	WIELUŃ/A-A19	44,0
	11	WIELUŃ/A-A19	WIELUŃ/A-A20	39,0
	12	WIELUŃ/A-A20	WIELUŃ/A-A21	49,0
	13	WIELUŃ/A-A21	WIELUŃ/A-A22	51,0
	14	WIELUŃ/A-A22	WIELUŃ/A-A23	24,5
	15	WIELUŃ/A-A23	WIELUŃ/A-A24	25,0
	16	WIELUŃ/A-A24	WIELUŃ/A-A25	10,0
	17	WIELUŃ/A-A25	WIELUŃ/A-A26	12,0
	18	WIELUŃ/A-A26	WIELUŃ/A-A27	15,5
	19	WIELUŃ/A-A27	WIELUŃ/A-A28	25,0

	20	WIELUŃ/A-A28	WIELUŃ/A-A29	5,0
	21	WIELUŃ/A-A29	WIELUŃ/A-A30	55,0
	22	WIELUŃ/A-A30	WIELUŃ/A-A31	66,0
	23	WIELUŃ/A-A31	WIELUŃ/A-A32	8,0
	24	WIELUŃ/A-A32	WIELUŃ/A-A33	78,0
	25	WIELUŃ/A-A33	WIELUŃ/A-A34	30,0
	26	WIELUŃ/A-A34	WIELUŃ/A-A35	20,0
	27	WIELUŃ/A-A35	WIELUŃ/A-A36	41,0
	28	WIELUŃ/A-A36	S-WIE-A06A/1	84,0
	29	S-WIE-A06A/1	S-WIE-A06A/2	19,0
	30	S-WIE-A06A/2	S-WIE-A06A/3	23,5
	31	S-WIE-A06A/3	S-WIE-A06A/4	35,0
	32	S-WIE-A06A/4	S-WIE-A06A/5	11,0
	33	S-WIE-A06A/5	S-WIE-A06A/6	14,5
	34	S-WIE-A06A/6	S-WIE-A06A/7	51,0
	35	S-WIE-A06A/7	S-WIE-A06A/8	34,5
	36	S-WIE-A06A/8	S-WIE-A06A/9	54,5
	37	S-WIE-A06A/9	S-WIE-A06A/10	14,0
	38	S-WIE-A06A/10	S-WIE-A06A/11	49,0
	39	S-WIE-A06A/11	S-WIE-A06A/12	27,5
	40	S-WIE-A06A/12	S-WIE-A06A/13	10,4
	41	S-WIE-A06A/13	S-WIE-A06A/14	9,5
	42	S-WIE-A06A/14	WIELUN/OST/01399	12,0
skrz. Jesionowa/Graniczna	43	WIELUN/OST/01399	WIELUN/OST/01401	81,0
		SUMA:		**1538,2**

5 *Uwagi końcowe*

4.1. Wymagane nadzory

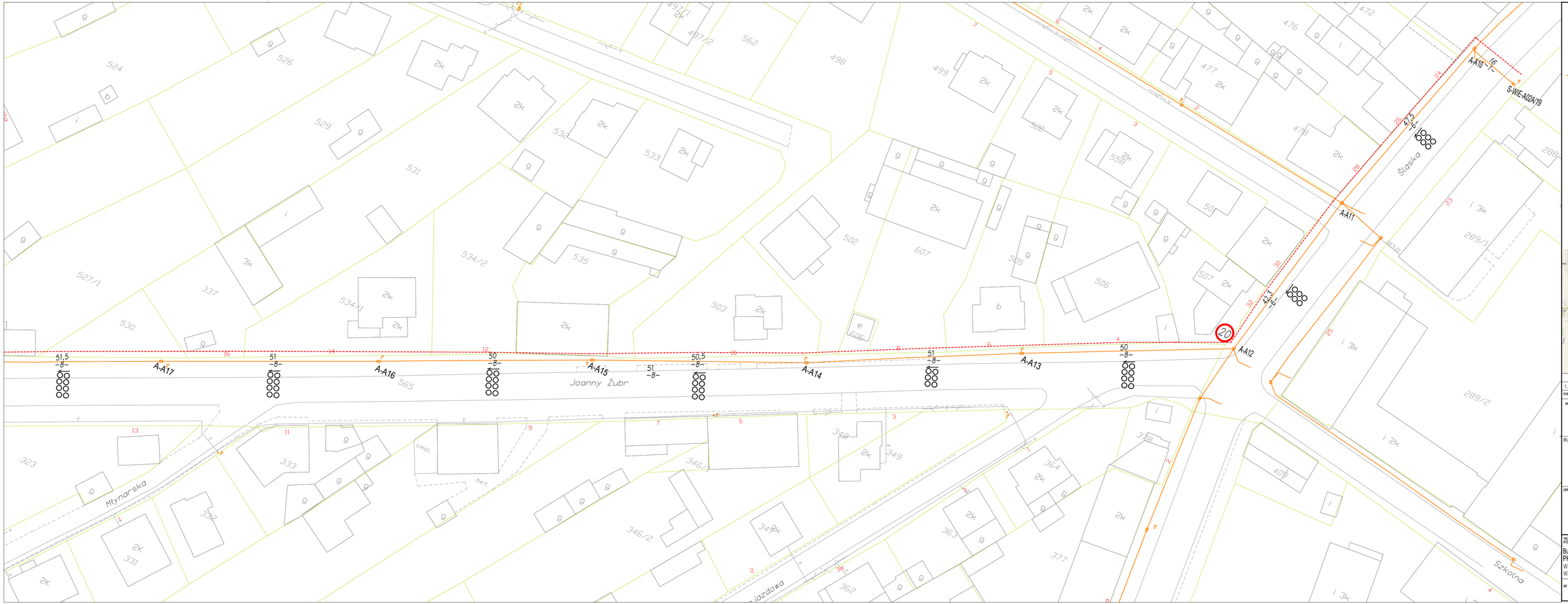
- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP.
- Wykonanie prac budowlanych będzie podlegało ocenie przez Inspektorowi Nadzoru Inwestora i przedstawiciela Orange Polska S.A.
- Przed przystąpieniem do prac obowiązuje komisyjny odbiór placu budowy z udziałem przedstawiciela Orange Polska S.A.
- Obowiązuje 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 kablowym
6. Schemat montażowy -nawiązanie B



LEGENDA:

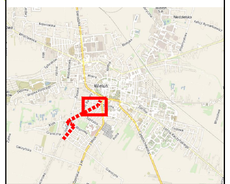
kabel światłowodowy

12.7 / 2 — długość kanalizacja istniejąca / il. otworów

przekrój kanalizacji z wskazaniem kierunku patrzenia

15 zapas kablowy

LOKALIZACJA



NUMER	DATA	TREŚĆ
1.	02.2021	PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

GMINA WIELUŃ
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

BIURO PROJEKTOWE

Jachowicz
INSTALACJE TELETECHNICZNE
PROJEKTY DORADZTWO
TEL. (669 751 762
jacek.jachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ: mgr inż. Jacek Jachowicz
LOD/2568/PWOT/15

PODPIS

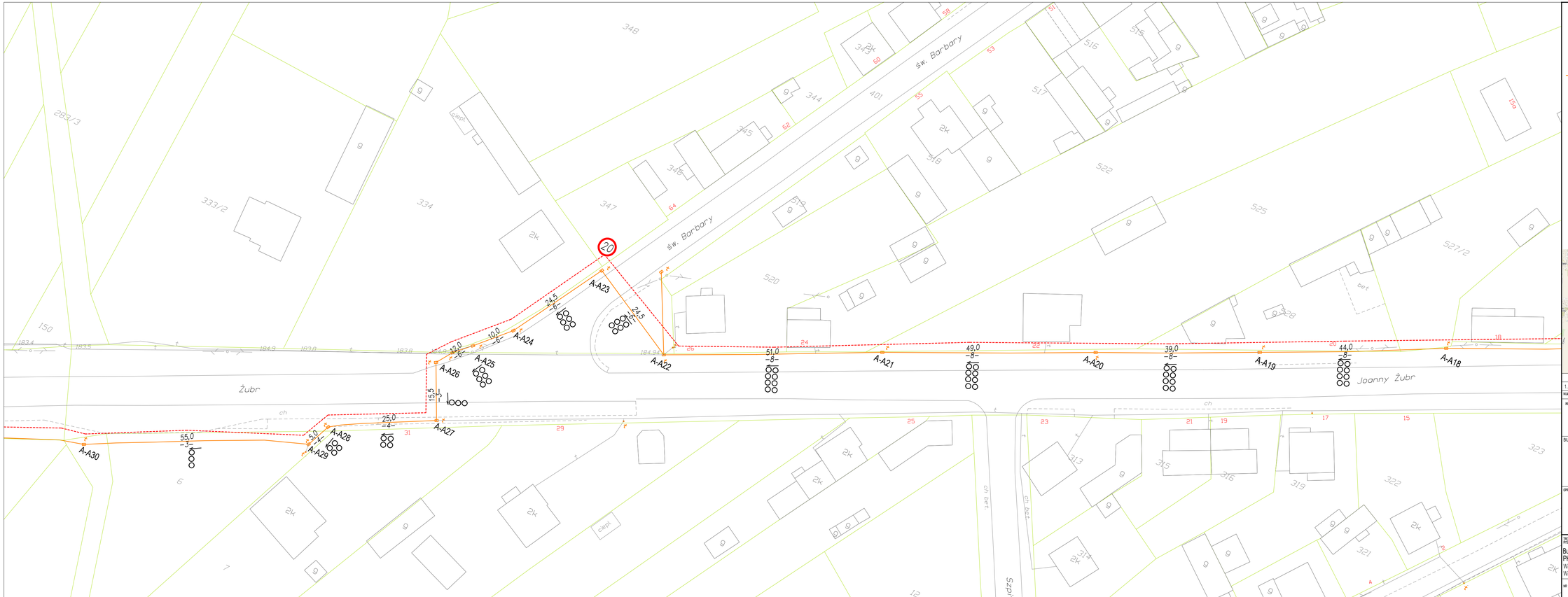
TREŚĆ RYSUNKU: Budowa kabla optycznego w kanalizacji OPL PKB/131290/20
Wieluń ul. Śląska, Joanny Żubr, Wiśniowa, Jesionowa

SKALA: 1:500

BRANŻA:

NR PROJEKTU: JJ2021002

NR RYSUNKU: TT.OPL.1/1



LEGENDA:

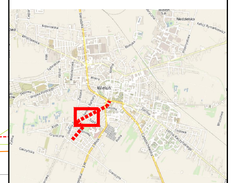
kabel światłowodowy

12.7 / 2 — długość kanalizacja istniejąca / il. otworów

przekrój kanalizacji z wskazaniem kierunku patrzenia

15 zapas kablowy

LOKALIZACJA



NUMER	DATA	TREŚĆ
1.	02.2021	PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

GMINA WIELUŃ
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

BIURO PROJEKTOWE

Jachowicz
INSTALACJE TELETECHNICZNE
PROJEKTY DORADZTWO
TEL. (669 751 762
jacek.jachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ: mgr inż. Jacek Jachowicz
LOD/2568/PWOT/15

PODPIS

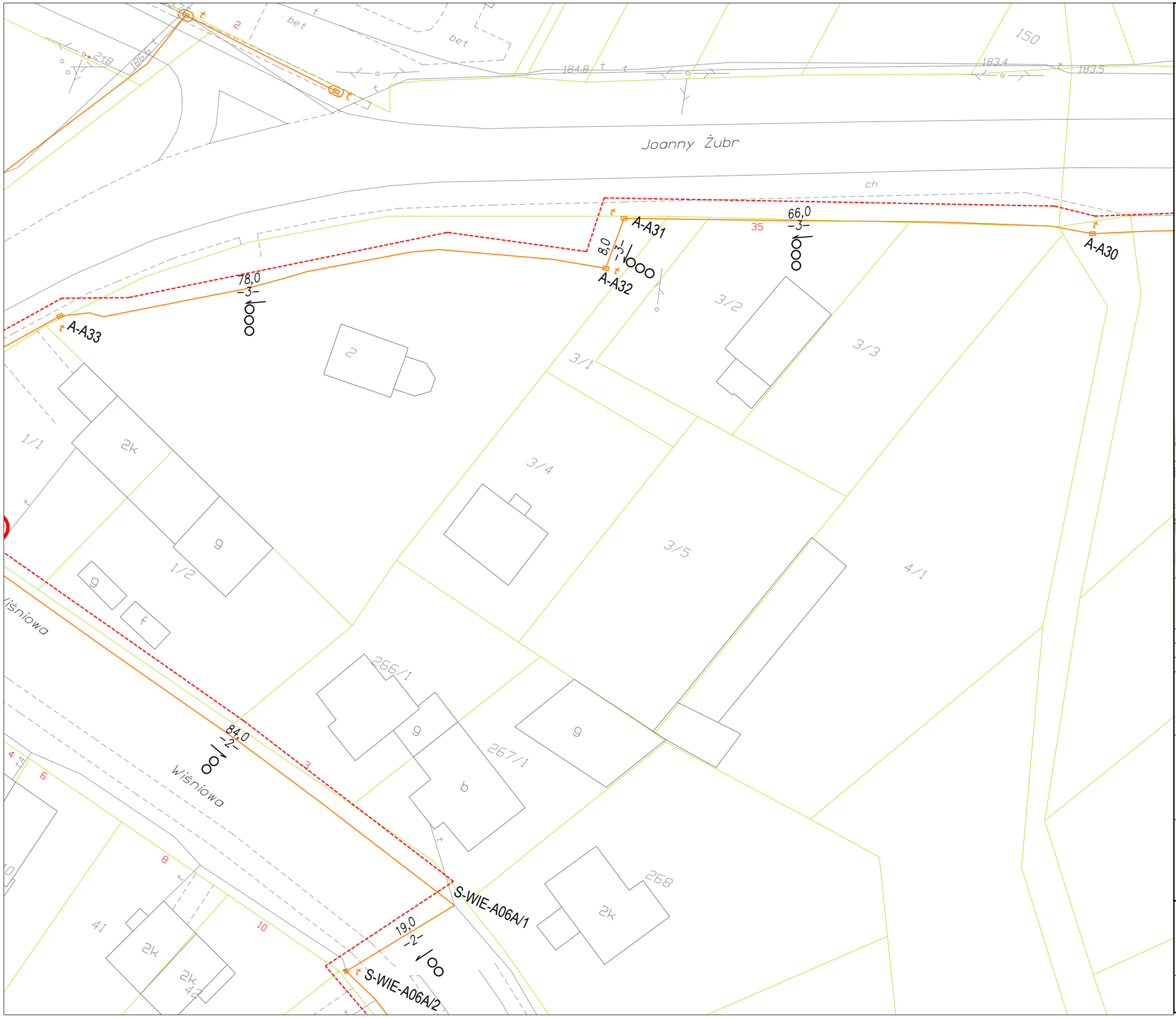
TREŚĆ RYSUNKU: Budowa kabla optycznego w kanalizacji OPL PKB/131290/20
Wieluń ul. Śląska, Joanny Żubr, Wiśniowa, Jesionowa

SKALA: 1:500

BRANŻA:

NR PROJEKTU: UJ2021002

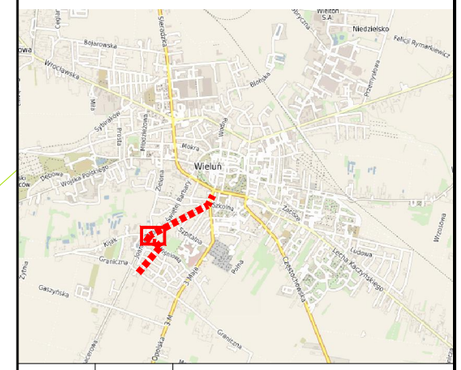
NR RYSUNKU: TT.OPL.1/2



LEGENDA:

- t — kabel światłowodowy
- 12.7 / -2- — długość kanalizacja istniejąca / il. otworów
- przekrój kanalizacji z wskazaniem kierunku patrzenia
- 15 — zapas kablowy

LOKALIZACJA



NUMER	DATA	TREŚĆ
1.	02.2021	PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

GMINA WIELUŃ
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

BIURO PROJEKTOWE

jachowicz
INSTALACJE TELETECHNICZNE
PROJEKTY DORADZTWO
TEL. 0609 751 762
jacek.jachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ: mgr inż. Jacek Jachowicz
LOD/2568/PWOT/15
PODPIS

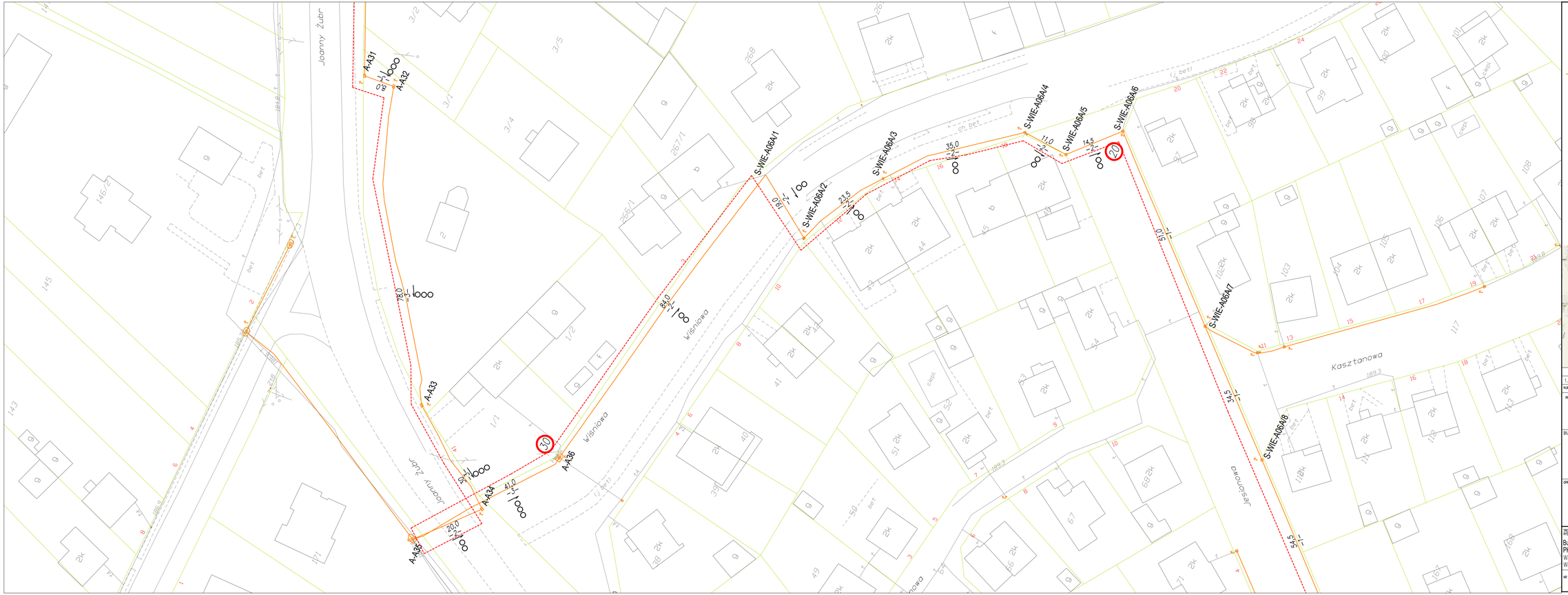
TREŚĆ RYSUNKU
Budowa kabla optycznego w kanalizacji OPL
PKB/131290/20
Wieluń ul. Śląska, Joanny Żubr, Wiśniowa, Jesionowa

SKALA: 1:500

BRANŻA:

NR PROJEKTU: JJ2021002

NR RYSUNKU: TT.OPL.1/3



LEGENDA:

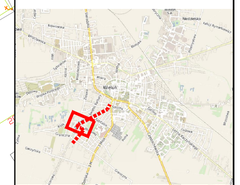
kabel światłowodowy

12,7 długość kanalizacja istniejąca
2 l. otworów

przekrój kanalizacji z wskazaniem kierunku patrzenia

15 zapas kablowy

LOKALIZACJA



NUMER	DATA	TREŚĆ
1.	02.2021	PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

GMINA WIELUŃ
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

BIURO PROJEKTOWE

jachowicz
INSTALACJE TELETECHNICZNE
PROJEKTY DORADZTWO
TEL. 0609 751 762
jacek.jachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ: mgr inż. Jacek Jachowicz
LOD/2568/PWOT/15

PODPIS

TYTUŁ RYSUNKU

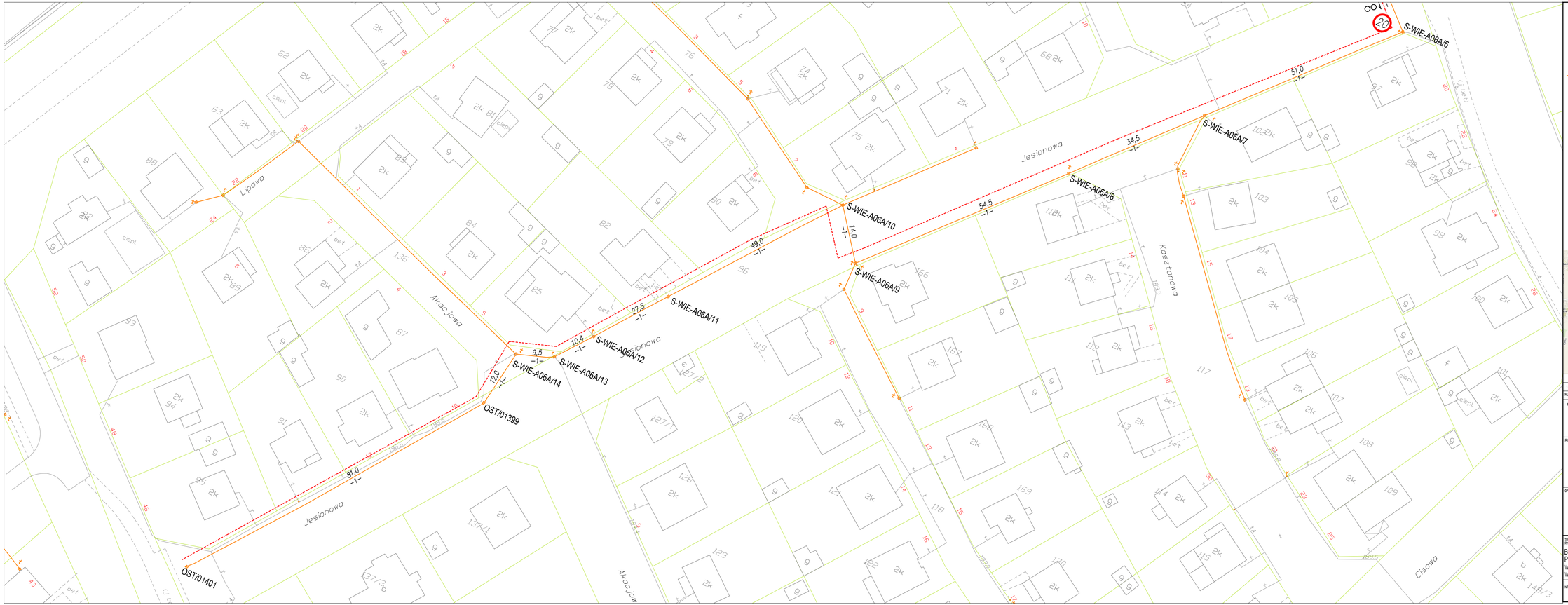
Budowa kabla optycznego w kanalizacji OPL
PKB/13129/20
Wieluń ul. Śląska, Joanny Żubr,
Wiśniowa, Jesionowa

SKALA 1:500

BRANŻA

NR PROJEKTU JJ2021002

NR RYSUNKU TT.OPL.1/4



LEGENDA:

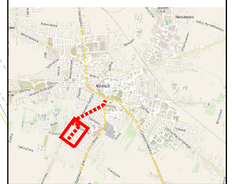
kabel światłowodowy

12,7 długość kanalizacja istniejąca
2 il. otworów

przekrój kanalizacji z wskazaniem kierunku patrzenia

15 zapas kablowy

LOKALIZACJA



NUMER	DATA	TREŚĆ
1.	02.2021	PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

GMINA WIELUŃ
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

BIURO PROJEKTOWE

Jachowicz
INSTALACJE TELETECHNICZNE
PROJEKTY DORADZTWO
TEL. 0609 751 762
jacek.jachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ
mgr inż. Jacek Jachowicz
LOD/2568/PWOT/15

PODPIS

TREŚĆ RYSUNKU
Budowa kabla optycznego w kanalizacji OPL PKB/131290/20
Wieluń ul. Śląska, Joanny Żubr, Wiśniowa, Jesionowa

SKALA 1:500

BRANŻA

NR PROJEKTU JJ2021002

NR RYSUNKU TT.OPL.1/5

LEGENDA:

(15) zapas kablowy

studnia kablowa istniejąca

NUMER	DATA	TREŚĆ
1.	02.2021	PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

GMINA WIELUŃ
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

BIURO PROJEKTOWE

Jachowicz
INSTALACJE TELETECHNICZNE
PROJEKTY DORADZTWO
TEL. 0699 751 762
jacek.jachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ
mgr inż. Jacek Jachowicz
LOD/2568/PWOT/15

PODPIS

TREŚĆ RYSUNKU
Budowa kabla optycznego w kanalizacji OPL
PKB/131290/20
Schemat

SKALA
1:500

BRANŻA

NR PROJEKTU
JJ2021002?

NR RYSUNKU
TT.OPL.2

KOLOR ETYKIETY NIEBIESKI

1.	02.2021	PROJEKT TECHNICZNY
NUMER	DATA	TREŚĆ

INWESTOR

GMINA WIELUŃ
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

BIURO PROJEKTOWE

Jachowicz
INSTALACJE TELETECHNICZNE
PROJEKTY DORADZTWO
TEL. 0609 751 762
jacekjachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ PODPIS

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

TREŚĆ RYSUNKU

Budowa kabla optycznego w kanalizacji OPL
PKB/131290/20
Etykieta

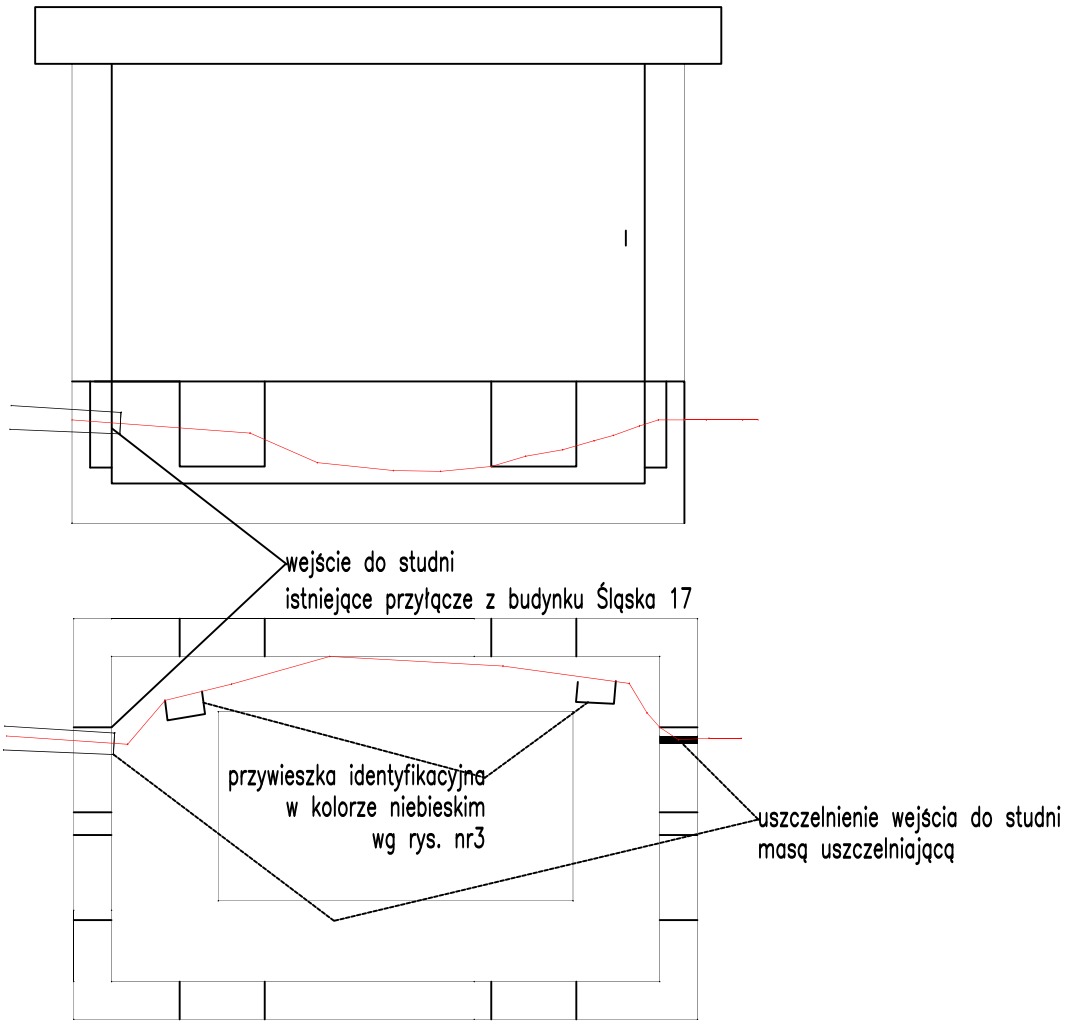
SKALA 1:500

BRANŻA

NR PROJEKTU JJ2021002

NR RYSUNKU TT.OPL.3

S-WIE-A02A/19



NUMER	DATA	TREŚĆ
1.	02.2021	PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

GMINA WIELUŃ
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

BIURO PROJEKTOWE

INSTALACJE TELETECHNICZNE
PROJEKTY DORADZTWO
TEL. 0609 751 762
jacekjachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ
mgr inż. Jacek Jachowicz
LOD/2568/PWOT/15

PODPIS

TREŚĆ RYSUNKU

Budowa kabla optycznego w kanalizacji OPL
PKB/131290/20
Zakończenie A

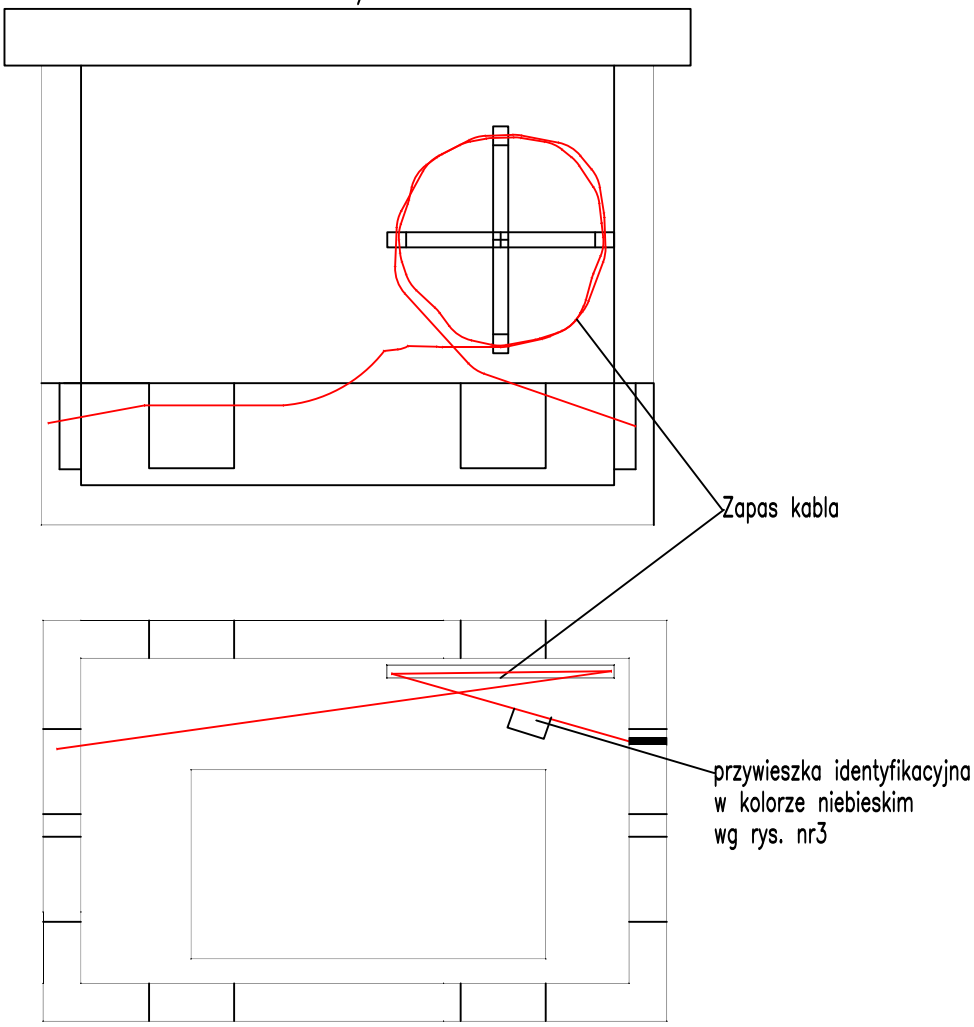
SKALA
1:500

BRANŻA

NR PROJEKTU
JJ2021002

NR RYSUNKU
TT.OPL.4

WIELUŃ/A-A12
WIELUŃ/A-A23
WIELUŃ/A-A36
S-WIE-A06A/6



NUMER	DATA	TREŚĆ
1.	02.2021	PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

GMINA WIELUŃ
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

BIURO PROJEKTOWE

Jachowicz
INSTALACJE TELETECHNICZNE
PROJEKTY DORADZTWO
TEL. 0609 751 762
jacekjachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ
mgr inż. Jacek Jachowicz
LOD/2568/PWOT/15

PODPIS

TREŚĆ RYSUNKU
Budowa kabla optycznego w kanalizacji OPL
PKB/131290/20
Studnia z zapasem kabla

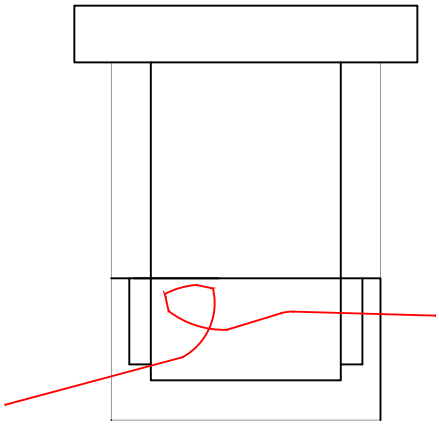
SKALA
1:500

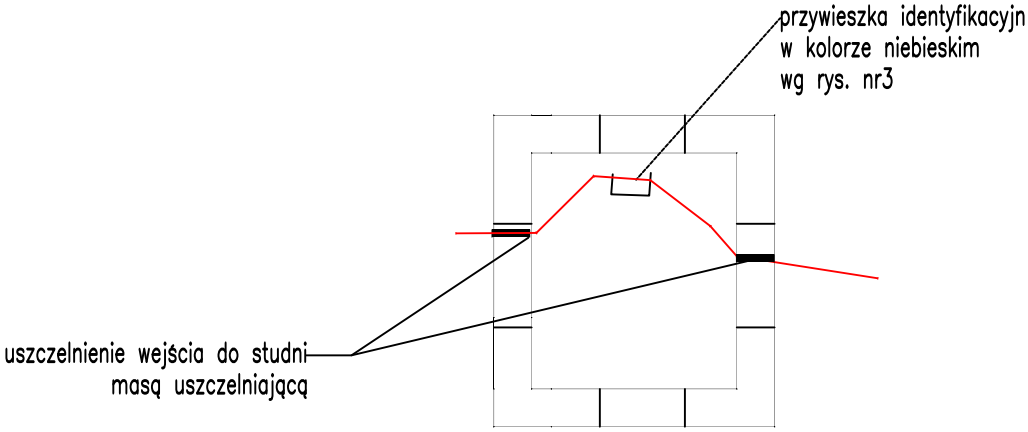
BRANŻA

NR PROJEKTU
JJ2021002

NR RYSUNKU
TT.OPL.5

WIELUN/OST/01401





NUMER	DATA	TREŚĆ
1.	02.2021	PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

GMINA WIELUŃ
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

BIURO PROJEKTOWE

Jachowicz
INSTALACJE TELETECHNICZNE
PROJEKTY DORADZTWO
TEL. 0609 751 762
jacekjachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ
mgr inż. Jacek Jachowicz
LOD/2568/PWOT/15

PODPIS

TREŚĆ RYSUNKU

Budowa kabla optycznego w kanalizacji OPL
PKB/131290/20
Zakończenie B

SKALA
1:500

BRANŻA

NR PROJEKTU
JJ2021002

NR RYSUNKU
TT.OPL.6

FORMULARZ 1K v.2.0	Zapytanie nr/nr kabla:	**PKB/131290/20**
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:	18.12.2020	
DATA WAŻNOŚCI SZCZEGÓŁOWYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH:	18.06.2021	

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) :	*studnia kablowa przed budynkiem Śląska 17 – S-WIE-A 02A/23*

1.2. Zakończenie B	
Nazwa użytkownika:	**GMINA WIELUŃ**
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :	*studnia kablowa przy ul. Granicznej S-WIE-A06A/14/02*

1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)	*od studni kablowej przed budynkiem nr 17 na ul. Śląskiej wg załączonej mapy, wzdłuż ul. Joanny Żubr, Wiśniowej , Jesionowej do ul. Granicznej*

1.4. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)			
kabel światłowodowy Ø [mm]	**6,7 mm**	Typ kabla i producent:	**A-DQ(ZN) B2Y DRAKA**
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 -
Załącznik 5 -

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
Elżbieta Piwowarska	elzbieta.piwowarska@orange.com	508 265 716	

6. Osoba wydająca szczegółowe warunki techniczne w Technicznej Obsłudze Klienta:			
imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Robert Setera	RobertAntoni.Setera@orange.com	519-126-313	

7. Osoba do współpracy w trybie roboczym (min. przy opracowaniu Projektu Technicznego)			
imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Robert Setera	RobertAntoni.Setera@orange.com	519-126-313	

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego			
imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Robert Setera	RobertAntoni.Setera@orange.com	519-126-313	

9. Kontakt (przedstawiciel Klienta) do współpracy w trybie roboczym ustalenia szczegółów fizycznego odbioru kanaliza			
imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Jarosław Surma, Jacek Jachowicz		605940945 609751762	

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 lKlienta 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 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 Orange Polska z podaniem imiennie 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 alternatyne 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 3**0 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 Spólka Akcyjna) następca prawny Telekomunikacji Polskiej S.A (TP)

Załącznik nr 3 do Formularza 1K		**Zapytanie nr/ nr kabla:**	**PKB/131290/20**
Sieć miejscowa:	*WIELUŃ*		

ZESTAWIENIE KABLI I/LUB RUR W KANALIZACJI KABLOWEJ ORANGE

Tabela nr 1

Lp.	Przebieg relacji				Długość [m]	Ilość kabli OA w otworze	Suma średnic kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm]	Wewn. średnica rur kanalizacji pierwotnej [mm]	Nr otworu	Zajętość otworu (w, cz)*
	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni						
1	WIELUŃ, ŚLĄSKA	S-WIE-A02A/19	WIELUŃ, ŚLĄSKA	WIELUŃ/A-A10	16,0	1	6,7	100	1	cz
2	WIELUŃ, ŚLĄSKA	WIELUŃ/A-A10	WIELUŃ, ŚLĄSKA	WIELUŃ/A-A11	47,5	1	6,7	100	1	cz
3	WIELUŃ, ŚLĄSKA	WIELUŃ/A-A11	WIELUŃ, ŚLĄSKA	WIELUŃ/A-A12	42,3	1	6,7	100	1	cz
4	WIELUŃ, ŚLĄSKA	WIELUŃ/A-A12	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A13	50,0	1	6,7	100	1	cz
5	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A13	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A14	51,0	1	6,7	100	1	cz
6	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A14	WIELUŃ, ŻUBR 12	WIELUŃ/A-A15	50,5	1	6,7	100	1	cz
7	WIELUŃ, ŻUBR 12	WIELUŃ/A-A15	WIELUŃ, ŻUBR 14	WIELUŃ/A-A16	50,0	1	6,7	100	1	cz
8	WIELUŃ, ŻUBR 14	WIELUŃ/A-A16	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A17	51,0	1	6,7	100	1	cz
9	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A17	WIELUŃ, ŻUBR 18	WIELUŃ/A-A18	51,5	1	6,7	100	1	cz
10	WIELUŃ, ŻUBR 18	WIELUŃ/A-A18	WIELUŃ, ŻUBR 20	WIELUŃ/A-A19	44,0	1	6,7	100	1	cz
11	WIELUŃ, ŻUBR 20	WIELUŃ/A-A19	WIELUŃ, ŻUBR 22	WIELUŃ/A-A20	39,0	1	6,7	100	1	cz
12	WIELUŃ, ŻUBR 22	WIELUŃ/A-A20	WIELUŃ, ŻUBR 24	WIELUŃ/A-A21	49,0	1	6,7	100	1	cz
13	WIELUŃ, ŻUBR 24	WIELUŃ/A-A21	WIELUŃ, ŻUBR 26	WIELUŃ/A-A22	51,0	1	6,7	100	1	cz
14	WIELUŃ, ŻUBR 26	WIELUŃ/A-A22	WIELUŃ, ŚW. BARBARY	WIELUŃ/A-A23	24,5	1	6,7	100	1	cz
15	WIELUŃ, ŚW. BARBARY	WIELUŃ/A-A23	WIELUŃ, ŚW. BARBARY	WIELUŃ/A-A24	25,0	1	6,7	100	1	cz
16	WIELUŃ, ŚW. BARBARY	WIELUŃ/A-A24	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A25	10,0	1	6,7	100	1	cz
17	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A25	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A26	12,0	1	6,7	100	1	cz
18	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A26	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A27	15,5	1	6,7	100	1	cz
19	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A27	WIELUŃ, ŻUBR 31	WIELUŃ/A-A28	25,0	1	6,7	100	1	cz
20	WIELUŃ, ŻUBR 31	WIELUŃ/A-A28	WIELUŃ, ŻUBR 31	WIELUŃ/A-A29	5,0	1	6,7	100	1	cz
21	WIELUŃ, ŻUBR 31	WIELUŃ/A-A29	WIELUŃ, ŻUBR 31	WIELUŃ/A-A30	55,0	1	6,7	100	1	cz
22	WIELUŃ, ŻUBR 31	WIELUŃ/A-A30	WIELUŃ, ŻUBR 33	WIELUŃ/A-A31	66,0	1	6,7	100	1	cz
23	WIELUŃ, ŻUBR 33	WIELUŃ/A-A31	WIELUŃ, ŻUBR 33	WIELUŃ/A-A32	8,0	1	6,7	100	1	cz
24	WIELUŃ, ŻUBR 33	WIELUŃ/A-A32	WIELUŃ, ŻUBR 35	WIELUŃ/A-A33	78,0	1	6,7	100	1	cz
25	WIELUŃ, ŻUBR 35	WIELUŃ/A-A33	WIELUŃ, ŻUBR 37	WIELUŃ/A-A34	30,0	1	6,7	100	1	cz
26	WIELUŃ, ŻUBR 37	WIELUŃ/A-A34	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A35	20,0	1	6,7	100	1	cz
27	WIELUŃ, ŻUBR	WIELUŃ/A-A35	WIELUŃ, WIŚNIOWA	WIELUŃ/A-A36	41,0	1	6,7	100	1	cz
28	WIELUŃ, WIŚNIOWA	WIELUŃ/A-A36	WIELUŃ, WIŚNIOWA 7	S-WIE-A06A/1	84,0	1	6,7	100	1	cz
29	WIELUŃ, WIŚNIOWA 7	S-WIE-A06A/1	WIELUŃ, WIŚNIOWA 10	S-WIE-A06A/2	19,0	1	6,7	100	1	cz
30	WIELUŃ, WIŚNIOWA 10	S-WIE-A06A/2	WIELUŃ, WIŚNIOWA 14	S-WIE-A06A/3	23,5	1	6,7	100	1	cz
31	WIELUŃ, WIŚNIOWA 14	S-WIE-A06A/3	WIELUŃ, WIŚNIOWA 18	S-WIE-A06A/4	35,0	1	6,7	100	1	cz
32	WIELUŃ, WIŚNIOWA 18	S-WIE-A06A/4	WIELUŃ, WIŚNIOWA 18	S-WIE-A06A/5	11,0	1	6,7	100	1	cz
33	WIELUŃ, WIŚNIOWA 18	S-WIE-A06A/5	WIELUŃ, WIŚNIOWA 20	S-WIE-A06A/6	14,5	1	6,7	100	1	cz
34	WIELUŃ, WIŚNIOWA 20	S-WIE-A06A/6	WIELUŃ, JESIONOWA 11	S-WIE-A06A/7	51,0	1	6,7	100	1	cz
35	WIELUŃ, JESIONOWA 11	S-WIE-A06A/7	WIELUŃ, JESIONOWA	S-WIE-A06A/8	34,5	1	6,7	100	1	cz
36	WIELUŃ, JESIONOWA	S-WIE-A06A/8	WIELUŃ, JESIONOWA	S-WIE-A06A/9	54,5	1	6,7	100	1	cz
37	WIELUŃ, JESIONOWA	S-WIE-A06A/9	WIELUŃ, JESIONOWA	S-WIE-A06A/10	14,0	1	6,7	100	1	cz

38	WIELUŃ, JESIONOWA	S-WIE-A06A/10	WIELUŃ, JESIONOWA 6	S-WIE-A06A/11	49,0	1	6,7	100	1	cz
39	WIELUŃ, JESIONOWA 6	S-WIE-A06A/11	WIELUŃ, JESIONOWA 8	S-WIE-A06A/12	27,5	1	6,7	100	1	cz
40	WIELUŃ, JESIONOWA 8	S-WIE-A06A/12	WIELUŃ, JESIONOWA	S-WIE-A06A/13	10,4	1	6,7	100	1	cz
41	WIELUŃ, JESIONOWA	S-WIE-A06A/13	WIELUŃ, AKACJOWA 1	S-WIE-A06A/14	9,5	1	6,7	100	1	cz
42	WIELUŃ, AKACJOWA 1	S-WIE-A06A/14	WIELUŃ, JESIONOWA D96	WIELUN/OST/01399	12,0	1	6,7	100	1	cz
43	WIELUŃ, JESIONOWA D96	WIELUN/OST/01399	WIELUŃ, JESIONOWA D96	WIELUN/OST/01401	81,0	1	6,7	100	1	cz
				Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]	**1538,2**					

Tabela nr 2

L.p.	Średnice kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm]	Zsumowane długości kabli lub rur osłonowych w ramach każdej z sum średnic	Długości obliczeniowe
1.	6,70	1538,20	1539,00
2.			
3.			
…			

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2

* w - wolna, cz - częściowo zajęta

18.12.2020 Robert Setera KOREKTA
data podpis

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

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

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-25I-67P-AN2 *

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 2021-02-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-12 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego 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.

Podpis jest prawidłowy

Digitally signed by Jacek Szer
Date: 2021.01.12 12:08:18 CET
Reason: Zaświadczenie PIIB
Location: Łódź, Polska