



I R D R O

Stanisław Szymczuk; ul. Kwiska 5/7; 54-210 Wrocław; ☎ (071) 351 73 18
NIP: 7731993261; REGON: 590972418

Egz. 5

PROJEKT WYKONAWCZY

TELEKOMUNIKACJA

Nazwa i adres inwestycji:

„Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. wraz z kablami telekomunikacyjnymi w związku z planowaną budową ronda przy ul. Wrocławskiej/Kościuszki/Sienkiewicza w Żmigrodzie.”

Działki budowlane:

działka nr 56; AM-13, obręb Żmigród
działka nr 77, 1/1, 1/2; AM-14, obręb Żmigród
działka nr 1/1; AM-16, obręb Żmigród
działka nr 9/2, 28, 37; AM-18, obręb Żmigród
Gmina Żmigród

Inwestor:

Gmina Żmigród
pl. Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród

O ś w i a d c z e n i e:

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) niżej wymienieni projektanci oświadczają, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Uprawnienia / specjalność	Podpis	Data
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA				
Projektant	Marcin Lizak	382/DOS/10		05.2016

Wrocław, MAJ 2016

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

Zawartość opracowania.

1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2. INWESTOR.....	3
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.5. LOKALIZACJA INWESTYCJI	6
1.6. UWAGI KOŃCOWE	6
2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE	7
2.1. STAN ISTNIEJĄCY	7
2.2. STAN PROJEKTOWANY	7
2.2.1. KONFIGURACJA RUROCIĄGÓW.....	7
2.2.2. STUDNIE KABLOWE.....	7
2.3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
2.4. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej	10
2.5. Przebudowa kabli światłowodowych.....	11
2.6. Przebudowa kabli Miedzianych	11
2.6. UWAGI KOŃCOWE	13
3. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE	14
3.1. ZAKRES BUDOWANYCH ODCINKÓW KANALIZACJI KABLOWEJ	14
3.2. Zbiorcze zestawienie liczby i typów studni kablowych	14
4. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	16
5. RYSUNKI	17

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

RYS. 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	17
RYS. 2 – SCHEMAT ROZWINIĘTY (Kable miedziane)	17
RYS. 3 – SCHEMAT ROZWINIĘTY (Kable światłowodowe)	17

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABŁAMI TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL. WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt pt. „**Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. wraz z kablami telekomunikacyjnymi w związku z planowaną budową ronda przy ul. Wrocławskiej/Kościuszki/Sienkiewicza w Żmigrodzie.**”

Szczegółową trasę zaprezentowana na projekcie zagospodarowania terenu (rys.1).

1.2. INWESTOR

**Gmina Żmigród
pl. Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród**

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Wizje lokalne w terenie,
- Normy Orange Polska S.A.
- Mapa do celów projektowych,
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- Umowa zawarta pomiędzy inwestorem, a firmą Wrotel
- Literatura techniczna

1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przebudowanie kolidującej kanalizacji teletechnicznej z projektowanym rondem przy ul. Wrocławskiej/Kościuszki/Sienkiewicza w Żmigrodzie wraz z całą infrastrukturą przewodową zlokalizowaną w przedmiotowej kanalizacji teletechnicznej.

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

Zakres opracowania:

Kanalizacja teletechniczna – Demontowana część:

- Demontaż szafy telekomunikacyjnej – 1szt
- Demontaż słupka kablowego – 1szt
- Demontaż studni kablowej SKR-1 – 2szt
- Demontaż studni kablowej SKMP-4 – 1szt
- Demontaż kanalizacji teletechnicznej 2xRHDPE110 – 43,0m
- Demontaż kanalizacji teletechnicznej 8xRHDPE110 – 22,0m
- Demontaż kanalizacji wtórnej – wyróżnik żółty– 30,0m
- Demontaż kanalizacji wtórnej – wyróżnik czerwony – 30,0m
- Demontaż kanalizacji wtórnej – wyróżnik zielony – 30,0m
- Demontaż kanalizacji wtórnej – wyróżnik pomarańczowy – 30,0m
- Demontaż kanalizacji wtórnej – bez wyróżnika– 30,0m
- Demontaż kanalizacji wtórnej – wyróżnik pomarańczowy – 50,0m
- Demontaż kanalizacji wtórnej – bez wyróżnika– 50,0m

Kanalizacja teletechniczna – Projektowana część:

- Budowa szafy telekomunikacyjnej – 1szt
- Budowa słupka kablowego – 1szt
- Budowa studni kablowej SKMP-4 – 5szt

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

- Budowa kanalizacji teletechnicznej 6xRHDPEk-S110 – 15,5m
- Budowa kanalizacji teletechnicznej 8xRHDPEk-S110 – 30,5m
- Budowa kanalizacji teletechnicznej 2xRHDPEk-S110 – 22,0m
- Budowa kanalizacji wtórnej – wyróżnik żółty– 45,0m
- Budowa z kanalizacji wtórnej – wyróżnik czerwony – 45,0m
- Budowa kanalizacji wtórnej – wyróżnik zielony – 45,0m
- Budowa kanalizacji wtórnej – wyróżnik pomarańczowy – 45,0m
- Budowa z kanalizacji wtórnej – bez wyróżnika– 45,0m
- Demontaż kanalizacji wtórnej – wyróżnik pomarańczowy – 55,0m
- Budowa kanalizacji wtórnej – bez wyróżnika– 55,0m
- Montaż złącze ZP32 – 10szt
- Budowa kanalizacji teletechnicznej 2RHDPE-D119- 43,0m
- Budowa ławy żelbetonowej (600x400) wraz z fundamentem - 63szt

Kable światłowodowe oraz miedziane wg tabeli:

LP	Rodzaj kabla	Poj. Kabla	Nazwa	Wyciąganie	Wciąganie	Rodzaj złącza	Dodatkowe odgałęzienia
	Magistralne						
1	XzTMKXpw	50x4x05	M1	4,00	8,00	XAGAX 500 75/15-400	1xBOKT-5S-43/8-75/15
2	XzTMKXpw	50x4x05	M2	4,00	8,00		
3	XzTMKXpw	50x4x05	M3	4,00	8,00	XAGAX 500 100/25-400	4xBOKT-5S-43/8-75/15
4	XzTMKXpw	50x4x05	M4	4,00	8,00		
5	XzTMKXpw	50x4x05	M5	4,00	8,00		
6	XzTMKXpw	50x4x05	M6	4,00	8,00		
7	XzTMKXpw	50x4x05	M7	4,00	8,00		
	Rozdzielcze						
8	XzTMKXpw	50x4x05	0101-0110	55,00	65,00	XAGAX 500 75/15-400	-
9	XzTMKXpw	25x4x0.5	0201-0205	55,00	65,00	XAGAX 500 55/12-300	-

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

10	XzTMKXpw	25x4x0.5	0206-0210	4,00	10,00	XAGAX 500 55/12-300	-
11	XzTMKXpw	35x4x0.5	0301-0307	55,00	65,00	XAGAX 500 75/15-400	-
12	XzTMKXpw	50x4x0.5	0401-0410	4,00	10,00	XAGAX 500 75/15-400	4xBOKT-5S-43/8-75/15
13	XzTMKXpw	50x4x0.5	0501-0510	4,00	10,00	XAGAX 500 75/15-400	-
14	XzTMKXpw	50x4x0.5	0601-0610	4,00	10,00	XAGAX 500 75/15-400	-
15	XzTMKXpw	50x4x0.5	0701-0710	40,00	60,00	XAGAX 500 75/15-400	-
16	XzTMKXpw	50x4x0.5	0801-0810	40,00	60,00	XAGAX 500 75/15-400	-
17	XzTMKXpw	50x4x0.5	0901-0910	40,00	60,00	XAGAX 500 75/15-400	-
18	XzTMKXpw	10x4x0.5	1001-1002	55,00	65,00	XAGAX 500 43 /8-150	-
19	XzTMKXpw	5x4x0.5	1003	40,00	60,00	XAGAX 500 43 /8-150	4xBOKT-5S-43/8-75/15
20	XzTMKXpw	5x4x0.5	0407	4,00	10,00	XAGAX 500 75/15-400	-
	Abonenckie						
21	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(1)	36,00	40,00	XAGAX 500 43 /8-150	-
22	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(2)	36,00	40,00	XAGAX 500 43 /8-150	-
23	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(3)	25,00	-	-	-
24	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(4)	25,00	-	-	-
25	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(5)	45,00	90,00	XAGAX 500 43 /8-150	-

LP	Rodzaj kabla	Poj. Kala	Nazwa	Wyciąganie	Wciąganie	Rodzaj złącza	HDPE
	Światłowodowe						
26	Z-XOTKtd	24J	OKO74153	30,00	110,00	2xFOSC-400B4 -S 24 + SZ	TAK
27	Z-XOTKtdD	32J	OKD00044	30,00	110,00	2xOZ -K 72 + SZ	TAK

1.5. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest na skrzyżowaniu ulic Wrocławskiej/Sienkiewicza/Kościuszki

1.6 UWAGI KOŃCOWE

Projekt wykonawczy będzie podlegał uzgodnieniu przez:

- Orange Polska S.A

Prace budowlane związane z inwestycją będą podlegały nadzorowi przez:

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDY PRZY UL. WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

- Orange Polska S.A.

2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W projektowanej lokalizacji istnieje kanalizacja teletechniczna Orange Polska S.A. oraz kanalizacja teletechniczna Gminy Żmigród.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

Konfigurację sieci oraz typy rurociągów i studni przyjęto zgodnie z wytycznymi do projektowania oraz stanem istniejącym

2.2.1. KONFIGURACJA RUROCIĄGÓW

- 2x110 - jest to ciąg złożony z jednego modułu dwóch rur 2xRHDPEk-S110/2xRHDPE-D 110
- 6x110 - jest to ciąg złożony z jednego modułu sześciu rur 6xRHDPEk-S110/6xRHDPE-D110
- 8x110 - jest to ciąg złożony z jednego modułu osmiu rur 8xRHDPEk-S110/8xRHDPE-D110

2.2.2. STUDNIE KABLOWE

Dla całego opracowania przyjęto studnie z prefabrykatów SKO4g, SKO2g

Są to studnie spełniające wymogi studni przelotowej i odgałęźnej.

Projektuje się pokrywy studni z wietrznikami i logo Orange Polska S.A.

Zastosować ramy i pokrywy żeliwne wypełnione betonem zbrojnym w klasie wytrzymałości B-125

Otwory w ścianach studni po wprowadzeniu do niej kanalizacji należy uszczelnić. W projektowanych studniach zamontować po 2 kolumny wsporcze ze wspornikami kablowymi.

Numerację studni przyjęto dla celów projektowych.

2.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Kanalizacja teletechniczna – Demontowana część:

- Demontaż szafy telekomunikacyjnej – 1szt
- Demontaż słupka kablowego – 1szt

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

- **Demontaż studni kablowej SKR-1 – 2szt**
- **Demontaż studni kablowej SKMP-4 – 1szt**
- **Demontaż kanalizacji teletechnicznej 2xRHDPE110 – 43,0m**
- **Demontaż kanalizacji teletechnicznej 8xRHDPE110 – 22,0m**
- **Demontaż kanalizacji wtórnej – wyróżnik żółty– 30,0m**
- **Demontaż kanalizacji wtórnej – wyróżnik czerwony – 30,0m**
- **Demontaż kanalizacji wtórnej – wyróżnik zielony – 30,0m**
- **Demontaż kanalizacji wtórnej – wyróżnik pomarańczowy – 30,0m**
- **Demontaż kanalizacji wtórnej – bez wyróżnika– 30,0m**
- **Demontaż kanalizacji wtórnej – wyróżnik pomarańczowy – 50,0m**
- **Demontaż kanalizacji wtórnej – bez wyróżnika– 50,0m**

Kanalizacja teletechniczna – Projektowana część:

- **Budowa szafy telekomunikacyjnej – 1szt**
- **Budowa słupka kablowego – 1szt**
- **Budowa studni kablowej SKMP-4 – 5szt**
- **Budowa kanalizacji teletechnicznej 6xRHDPEk-S110 – 15,5m**
- **Budowa kanalizacji teletechnicznej 8xRHDPEk-S110 – 30,5m**
- **Budowa kanalizacji teletechnicznej 2xRHDPEk-S110 – 22,0m**
- **Budowa kanalizacji wtórnej – wyróżnik żółty– 45,0m**
- **Budowa kanalizacji wtórnej – wyróżnik czerwony – 45,0m**
- **Budowa kanalizacji wtórnej – wyróżnik zielony – 45,0m**

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

- Budowa kanalizacji wtórnej – wyróżnik pomarańczowy – 45,0m
- Budowa kanalizacji wtórnej – bez wyróżnika – 45,0m
- Demontaż kanalizacji wtórnej – wyróżnik pomarańczowy – 55,0m
- Budowa kanalizacji wtórnej – bez wyróżnika – 55,0m
- Montaż złącze ZP32 – 10szt
- Budowa kanalizacji teletechnicznej 2RHDPE-D119- 43,0m
- Budowa ławy żelbetonowej (600x400) wraz z fundamentem - 63szt

Kable światłowodowe oraz miedziane wg tabeli:

LP	Rodzaj kabla	Poj. Kabla	Nazwa	Wyciąganie	Wciąganie	Rodzaj złącza	Dodatkowe odgałęzienia
	Magistralne						
1	XzTMKXpw	50x4x05	M1	4,00	8,00	XAGAX 500 75/15-400	1xBOKT-5S-43/8-75/15
2	XzTMKXpw	50x4x05	M2	4,00	8,00		
3	XzTMKXpw	50x4x05	M3	4,00	8,00	XAGAX 500 100/25-400	4xBOKT-5S-43/8-75/15
4	XzTMKXpw	50x4x05	M4	4,00	8,00		
5	XzTMKXpw	50x4x05	M5	4,00	8,00		
6	XzTMKXpw	50x4x05	M6	4,00	8,00		
7	XzTMKXpw	50x4x05	M7	4,00	8,00		
	Rozdzielcze						
8	XzTMKXpw	50x4x05	0101-0110	55,00	65,00	XAGAX 500 75/15-400	-
9	XzTMKXpw	25x4x0.5	0201-0205	55,00	65,00	XAGAX 500 55/12-300	-
10	XzTMKXpw	25x4x0.5	0206-0210	4,00	10,00	XAGAX 500 55/12-300	-
11	XzTMKXpw	35x4x0.5	0301-0307	55,00	65,00	XAGAX 500 75/15-400	-
12	XzTMKXpw	50x4x0.5	0401-0410	4,00	10,00	XAGAX 500 75/15-400	4xBOKT-5S-43/8-75/15
13	XzTMKXpw	50x4x0.5	0501-0510	4,00	10,00	XAGAX 500 75/15-400	-
14	XzTMKXpw	50x4x0.5	0601-0610	4,00	10,00	XAGAX 500 75/15-400	-
15	XzTMKXpw	50x4x0.5	0701-0710	40,00	60,00	XAGAX 500 75/15-400	-
16	XzTMKXpw	50x4x0.5	0801-0810	40,00	60,00	XAGAX 500 75/15-400	-
17	XzTMKXpw	50x4x0.5	0901-0910	40,00	60,00	XAGAX 500 75/15-400	-

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

18	XzTMKXpw	10x4x0.5	1001-1002	55,00	65,00	XAGAX 500 43 /8-150	
19	XzTMKXpw	5x4x0.5	1003	40,00	60,00	XAGAX 500 43 /8-150	4xBOKT-5S-43/8-75/15
20	XzTMKXpw	5x4x0.5	0407	4,00	10,00	XAGAX 500 75/15-400	-
	Abonenckie						
21	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(1)	36,00	40,00	XAGAX 500 43 /8-150	-
22	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(2)	36,00	40,00	XAGAX 500 43 /8-150	-
23	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(3)	25,00	-	-	-
24	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(4)	25,00	-	-	-
25	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(5)	45,00	90,00	XAGAX 500 43 /8-150	-

LP	Rodzaj kabla	Poj. Kala	Nazwa	Wyciąganie	Wciąganie	Rodzaj złącza	HDPE
	Światłowodowe						
26	Z-XOTKtd	24J	OKO74153	30,00	110,00	2xFOSC-400B4 -S 24 + SZ	TAK
27	Z-XOTKtdD	32J	OKD00044	30,00	110,00	2xOZ -K 72 + SZ	TAK

2.4. PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ

Projektowaną trasę kanalizacji teletechnicznej zaprezentowana na rys nr 1 – Projekt Zagospodarowania Terenu oraz na schemacie rozwiniętym rys. 2.

Ławy żelbetonowe układać zgodnie z instrukcją producenta. Rury kanalizacji należy układać w wyrównanym wykopie na 10cm podsypce piaskowej na głębokości 0,7-1,0m. Po ułożeniu rur kanalizacyjnych wykop należy zasypać piaskiem. Należy zapewnić szczelnie wypełnienie piaskiem szczelin między rurami. Należy także zapewnić min. 10cm przykrycie rur piaskiem. Piasek należy zagęścić. Pozostały do zasypiania wykop można zasypać przesianym niespoistym gruntem pierwotnym warstwami po ok.30cm. Warstwy należy zagęścić zgodnie z wymaganiami na nośność podłoża pod nawierzchnie utwardzone. Przepusty pod jezdnią należy wykonać wykopem otwartym z ułożeniem rury przepustowej. Rury wprowadzić do studni kablowych. Wprowadzenie uszczelnić elastyczną zaprawą cementową. Po związaniu i wyschnięciu zaprawy wprowadzenie zabezpieczyć od zewnątrz masą bitumiczno-kauczukową.

Podczas układania rurociągu należy zastosować pomarańczową taśmę oznaczeniową TOL, z napisem "UWAGA! KANALIZACJA KABLOWA". Napis ten powinien być wykonany dużymi literami koloru

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL. WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

czarnego o wysokości 30 mm, w odstępach nie większych niż 20 cm. Taśmę TOL o szerokości 10 cm należy układać na głębokości 0,5 m nad rurami.

Wprowadzenie rur do studni kablowych zabezpieczyć od wewnątrz masą bitumiczno-kauczukową.

Kanały technologiczne budować zgodnie z normą UM Wrocławia (ZN-WIMUMWR-03 – „Zasady Budowy”)

2.5. PRZEBUDOWA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH

W istniejącej kanalizacji teletechnicznej zlokalizowano 2 kable światłowodowego przeznaczone do przebudowy OKD00044 Z-XOTKtdD32J (HDPE32 – wyróżnik żółty) oraz OKO74153 Z-XOTKtd24J (HDPE32 – brak wyróżnika). Kable światłowodowe należy przeciąć w studni kablowej 4433330541/10, a następnie wyciągnąć odcinek kabla światłowodowego 7,5m do projektowanej studni SKMP-4 nabudowanej na istniejącym ciągu kablowym oraz 22,0m do studni kablowej 4433330541/5. Projektowane odcinki kabli światłowodowych OKD00044 Z-XOTKtdD32J -110,0m (w HDPE32 – wyróżnik żółty) oraz OKO74153 Z-XOTKtd24J (HDPE32 – brak wyróżnika) – 110,0m należy zaciągnąć do projektowanej kanalizacji teletechnicznej.

W studniach 4433330541/10 oraz SKMP-4 (na ciągu) projektuje się mufy światłowodowego zgodnie z wymaganiem Orange Polska S.A. W projektowanych mufach światłowodowych należy odtwożyć pierwotny stan włókien (1 do 1). Zapasy kabla światłowodowego zamontować na projektowanym stelażu kabla światłowodowego – 2szt

Na ciągu projektowanej przebudowy w kanalizacji tetechnicznej istnieją zaciągnięte rury kanalizacji wtórnej. Sposób ułożenia oraz przebudowy został zaprezentowany na schemacie rozwinięty. Należy odtwożyć pierwotny stan rurociągu kablowego wraz z kolorystyką wyróżnika.

2.6. PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH

Po wybudowaniu zaprojektowanej kanalizacji teletechnicznej słupka kablowego oraz wybudowaniu szafy kablowej (wyposażonej w łączówki LSA, oraz wykonaniu przepięć abonenckich 1 do 1 z szafą kablową przeznaczoną do demontażu) należy przebudować kable telekomunikacyjne zgonie ze schematem rozwiniętym oraz dołączonej tabeli:

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

LP	Rodzaj kabla	Poj. Kabla	Nazwa	Wyciąganie	Wciąganie	Rodzaj złącza	Dodatkowe odgałęzienia	Relacja stara	Relacja nowa
----	--------------	------------	-------	------------	-----------	---------------	------------------------	---------------	--------------

Magistralne

1	XzTMKXpw	50x4x05	M1	4,00	8,00	XAGAX 500 75/15-400	1xBOKT-5S-43/8-75/15	MZ2C - 4433330541/5 (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - 4433330541/5 (łączówka - złącze)
2	XzTMKXpw	50x4x05	M2	4,00	8,00				
3	XzTMKXpw	50x4x05	M3	4,00	8,00	XAGAX 500 100/25-400	4xBOKT-5S-43/8-75/15	MZ2C - 4433330541/5 (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - 4433330541/5 (łączówka - złącze)
4	XzTMKXpw	50x4x05	M4	4,00	8,00				
5	XzTMKXpw	50x4x05	M5	4,00	8,00				
6	XzTMKXpw	50x4x05	M6	4,00	8,00				
7	XzTMKXpw	50x4x05	M7	4,00	8,00				

Rozdzielcze

8	XzTMKXpw	50x4x05	0101-0110	55,00	65,00	XAGAX 500 75/15-400	-	MZ2C - SKMP4 (4) - (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - SKMP4 (4) - (łączówka - złącze)
9	XzTMKXpw	25x4x0.5	0201-0205	55,00	65,00	XAGAX 500 55/12-300	-	MZ2C - SKMP4 (4) - (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - SKMP4 (4) - (łączówka - złącze)
10	XzTMKXpw	25x4x0.5	0206-0210	4,00	10,00	XAGAX 500 55/12-300	-	MZ2C - 4433330541/5 - (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - 4433330541/5 - (łączówka - złącze)
11	XzTMKXpw	35x4x0.5	0301-0307	55,00	65,00	XAGAX 500 75/15-400	-	MZ2C - SKMP4 (4) - (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - SKMP4 (4) - (łączówka - złącze)
12	XzTMKXpw	50x4x0.5	0401-0410	4,00	10,00	XAGAX 500 75/15-400	4xBOKT-5S-43/8-75/15	MZ2C - 4433330541/5 - (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - 4433330541/5 - (łączówka - złącze)
13	XzTMKXpw	50x4x0.5	0501-0510	4,00	10,00	XAGAX 500 75/15-400	-	MZ2C - 4433330541/5 - (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - 4433330541/5 - (łączówka - złącze)
14	XzTMKXpw	50x4x0.5	0601-0610	4,00	10,00	XAGAX 500 75/15-400	-	MZ2C - 4433330541/5 - (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - 4433330541/5 - (łączówka - złącze)
15	XzTMKXpw	50x4x0.5	0701-0710	40,00	60,00	XAGAX 500 75/15-400	-	MZ2C - SKMP4 (5) - (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - SKMP4 (5) - (łączówka - złącze)
16	XzTMKXpw	50x4x0.5	0801-0810	40,00	60,00	XAGAX 500 75/15-400	-	MZ2C - SKMP4 (5) - (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - SKMP4 (5) - (łączówka - złącze)
17	XzTMKXpw	50x4x0.5	0901-0910	40,00	60,00	XAGAX 500 75/15-400	-	MZ2C - SKMP4 (5) - (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - SKMP4 (5) - (łączówka - złącze)
18	XzTMKXpw	10x4x0.5	1001-1002	55,00	65,00	XAGAX 500 43 /8-150		MZ2C - SKMP4 (4) - (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - SKMP4 (4) - (łączówka - złącze)
19	XzTMKXpw	5x4x0.5	1003	40,00	60,00	XAGAX 500 43 /8-150	4xBOKT-5S-43/8-75/15	MZ2C - SKMP4 (5) - (łączówka - złącze)	MZ2C_NEW - SKMP4 (5) - (łączówka - złącze)
20	XzTMKXpw	5x4x0.5	0407	4,00	10,00	XAGAX 500 75/15-400	-	MZ2C/0407 - 4433330541/5	MZ2C/0407_NEW - 4433330541/5

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

	Abonenckie								
21	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(1)	36,00	40,00	XAGAX 500 43 /8-150	-	ul. Wrocławska 37 - MZ2C/0407	MZ2C/0407_NEW - ul. Wrocławska 37
22	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(2)	36,00	40,00	XAGAX 500 43 /8-150	-	ul. Wrocławska 37 - MZ2C/0407	MZ2C/0407_NEW - ul. Wrocławska 37
23	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(3)	25,00	-	-	-	4433330541/10 (puszka) - MZ2C/0407	-
24	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(4)	25,00	-	-	-	4433330541/10 (puszka) - MZ2C/0407	-
25	XzTMKXpw	2x2x0.5	0407(5)	45,00	90,00	XAGAX 500 43 /8-150	-	MZ2C/0407 - ul. Wrocławska 36	MZ2C/0407_NEW - ul. Wrocławska 36

2.6. UWAGI KOŃCOWE

- Prace wykonać zgodnie z projektem i wytycznymi oraz Normą Zakładową Orange Polska S.A.
- Zapewnić nadzór ze strony właściciela.
- Grunt zasypowy zagęścić do wskaźników zagęszczenia minimum $Is=0,97$ sprzętem o odpowiedniej charakterystyce. Grunt zasypowy zagęścić warstwami o grubości zgodnie z charakterystyką użytego sprzętu.
- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący. W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić również rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanej sieci. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnymi wysokościowymi elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

3. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

3.1. ZAKRES BUDOWANYCH ODCINKÓW KANALIZACJI KABLOWEJ

Lp.	Typ ciągu	Jednostka	Zakres
1.	Budowa ciągu 2x110	m	22,0
2.	Budowa ciągu 6x110	m	15,5
3.	Budowa ciągu 8x110	m	30,5
RAZEM		m	68,0

3.2. ZBIORCZE ZESTAWIENIE LICZBY I TYPÓW STUDNI KABLOWYCH

Lp	Arkusz	Studnie kablowe [szt]		
		SKR-1	SKR-2	SKMP4
1.	Ark. 1			X
2.	Ark. 1			X
3.	Ark. 1			X
4.	Ark. 1			X
5.	Ark. 1			X

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

RAZEM	0	0	5
-------	---	---	---

Zastosować ramy i pokrywy żeliwne wypełnione betonem zbrojnym w klasie wytrzymałości B-125.

Na pokrywach studni powinno być umieszczone trwale logo Orange Polska S.A.

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABLAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

4. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

PROJEKT WYKONAWCZY

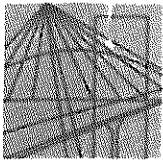
PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA S.A. WRAZ Z KABŁAMI
TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDA PRZY UL.
WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE.

5. RYSUNKI

RYS. 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

RYS. 2 – SCHEMAT ROZWINIĘTY (Kable miedziane)

RYS. 3 – SCHEMAT ROZWINIĘTY (Kable światłowodowe)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-300/2010/10

Wrocław, dnia 15 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

o d a j e

Panu

Marcin Wojciech Lizak

magister inżynier z kierunku elektronika i telekomunikacja
urodzony dnia 25 czerwca 1979 r. w Bolesławcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 382/DOŚ/10

**w specjalności telekomunikacyjnej
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marcin Wojciech Lizak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności telekomunikacyjnej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pan Marcin Wojciech Lizak jest uprawniony:

W specjalności **telekomunikacyjnej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
 - 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności telekomunikacyjnej określonej wyżej.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Wojciech Lizak
Ul. Trawowa 49/4
54-614 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
RADA NADZORU BUDOWLANEGO

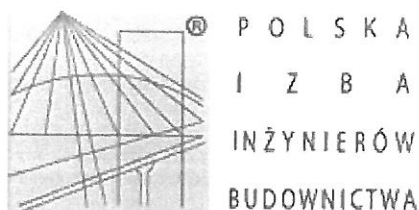
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. inż. Elżbieta Suppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-AJ7-CDH-PJ3 *

Pan Marcin Wojciech Lizak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BT/0089/11
adres zamieszkania ul. Trawowa 49/4, 54-614 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-22 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

IRDRO
ul. Kwiska 5/7
54-210 Wrocław

Wrocław, 22 stycznia 2016r.

Numer pisma: TODDWA-WR.2112-3416/TWP/16/MB

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową ronda na skrzyżowaniu ul. Kościuszki i Wrocławskiej w Żmigrodzie - prolongata WT nr TODDWA-WR.2112-47142/TWP/15/MB.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo na pismo dotyczące projektu budowy ronda na skrzyżowaniu ul. Kościuszki i Wrocławskiej w Żmigrodzie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A.. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, odcinków kanalizacji wraz z kablami w taki sposób, aby znalazły się one poza obrysem projektowanej budowy i rozbudowy oraz elementami zagospodarowania terenu. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864);
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązani z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Sieć teletechniczną przejścia pod drogą zabezpieczyć wytrzymałościowo rurą dwudzielną grubościenną (po 1,0m poza strefę). W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Projektowane obrzeża lub krawężniki usytuować poza strefą kabli oraz urządzeń telekomunikacyjnych;
5. W strefie projektowanych nowych wjazdów istniejącą sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć wytrzymałościowo rurą dwudzielną grubościenną (po 1,0m poza obrys). Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom pokrywy studni do projektowanej niwelety. Studnie, które znajdują się w krawędzi projektowanej drogi należy wzmocnić poprzez wymianę stropu studni na strop żelbetowy, wraz z wymianą włazów na typ ciężki jezdniowy Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych. Koszty z tym związane pokrywa naruszający stan istniejący;

7. W miejscu przykrycia istniejącej sieci telekomunikacyjnej nowymi warstwami konstrukcyjnymi projektowanej nawierzchni, zachować normatywne głębokości ich posadowienia;
8. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi publicznej. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów takiej zgody. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
9. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
10. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
11. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez BNK dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław, ul. Purkinyego 2;
12. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu, wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora, określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
13. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
14. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
15. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone przez - Paweł Noworolnik tel. 74 852 47 71, natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone przez - Mariusz Boczar tel. 71 317 34 15. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
16. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
17. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
18. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
19. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. (ul. Magazynowa 6, 62-030 Luboń, tel. 61 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

20. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzmiejscowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
21. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni roboczych przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania;
22. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Al. Wolności 7
62-800 Kalisz
fax. 62 766 15 55
e-mail: tok.rwpraceplanowe@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
Os. Przyjaźni 116
61-685 Poznań
e-mail: EISI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru;

23. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.:
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy,
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 18 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
- miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki ORANGE POLSKA S.A., do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury) numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do ORANGE POLSKA S.A.. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem ORANGE POLSKA S.A. w momencie przekazania tablicy.
24. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 18 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
21. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 18. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcie pasa drogowego w postaci kopii dokumentów na przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (*dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym*) wraz z poniższymi danymi:
- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 5) Inne, w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS

22. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony ORANGE POLSKA S.A.,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w punkcie 15, 16, 17, 18 niniejszych Warunków Technicznych
- oraz
- na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

Z poważaniem



Mariusz Boczar

Starszy Specjalista ds. Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław
Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań
tel.: 61 869 83 42 fax: 61 868 65 95
www.hurt-orange.pl

Pan (-i)
Mariusz Boczar
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
Wrocław

Wałbrzych, 20 styczeń 2016 r.

Numer pisma: TOTDBA-WR.213-009/TWP/16/PN

Temat: Wydanie Warunków Technicznych dla tematu: „Przebudowa i Zabezpieczenie kabli OTK OKO74153, OKO74129 I OKD00044 przy ul. Wrocławskiej oraz Sienkiewicza w Żmigrodzie w związku z budową Ronda”

Szanowna Panie,

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław przekazuje ogólne warunki techniczne na przebudowę/zabezpieczenie kabli światłowodowych w związku z inwestycją przy ul. Wrocławskiej oraz Sienkiewicza w Żmigrodzie w związku z budową Ronda”:

Stan istniejący:

W obszarze objętym przebudową należy na koszt naruszającego stan istniejący przebudować poza obszar planowanej inwestycji wymienione niżej odcinki linii światłowodowych własność ORANGE, zgodnie z poniższymi warunkami:

Następujące kable światłowodowe na odcinkach kolizyjnych znajdują się w kanalizacji pierwotnej:

- kabel światłowodowy 24-włóknowy Z-XOTKtd24J – OKO74153 w kan.wtórnej 2xHDPE 32/2,9;
- kabel światłowodowy 32-włóknowy XOTKtd 32J – OKO74129 w kan.wtórnej 2xHDPE 32/2,9,
- kabel światłowodowy 32-włóknowy Z-XOTKtdD32J – OKD00044 w kan.wtórnej 2xHDPE 32/2,9;

Rozwiązanie techniczne:

- W nawiązaniu do przebudowy kanalizacji pierwotnej kable OTK (znajdujące się w kanalizacji wtórnej) należy zabezpieczyć za pomocą rur dwudzielnych osłonowych w miejscach kolizji i przełożyć do projektowanego odcinka kanalizacji; Przedstawić propozycję kompleksowych rozwiązań technicznych do akceptacji;
- W przypadku stwierdzenia konieczności przebudowy, kabel światłowodowy przebudować do projektowanych i istniejących odcinków kanalizacji i rurociągu. Przedstawić propozycję kompleksowych rozwiązań technicznych do akceptacji;
- Do przebudowy lub przesunięcia kabla OTK należy wykorzystać najbliższe istniejące złącza i zapasy kabli OTK znajdujące się na trasie tych kabli;
- W miejscach skrzyżowań i kolizji powyższe kable należy zabezpieczyć za pomocą rur dwudzielnych osłonowych w razie konieczności pogłębić i przesunąć poza obręb prac;
- Na czas wykonywania robót, światłowodową infrastrukturę telekomunikacyjną, należy zabezpieczyć w taki sposób, aby wykonywane prace nie wpłynęły na ciągłość i jakość usług świadczonych za jej pomocą;

W celu przebudowy, zabezpieczenia infrastruktury należy spełnić **warunki ogólne zabezpieczenia lub przebudowy sieci własności ORANGE POLSKA S.A.**

1. W przypadku zblżenia/skrzyżowania lub kolizji, zastosować odpowiednio zabezpieczenia lub przebudować urządzenia podziemne i nadziemne (istniejąca kanalizacja teletechniczna, kable, linie słupowe oraz inne urządzenia telekomunikacyjne) będące własnością ORANGE POLSKA S.A. Przebudowę dokonać poza obszar kolidujący tak, aby infrastruktura teletechniczna znalazła się poza obszarem zlokalizowanej kolizji. Zabezpieczenie lub przebudowa wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r, oraz wytycznymi TP.
2. Realizacja zabezpieczenia stykowego i przebudowy może odbywać się jedynie na podstawie opracowanej staraniem Inwestora i uzgodnionej z ORANGE POLSKA S.A. i właściwymi organami dokumentacji techniczno – prawnej (zgody właścicieli nieruchomości na usytuowanie i użytkowanie przebudowanych elementów sieci teletechnicznej i decyzje administracyjne), Dokumentację projektową do zaopiniowania proszę składać w 2 egzemplarzach w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław w Wałbrzychu ul. Długa 60, pokój 137, Paweł Noworolnik - (tel. +48 +48 74 852 47 71)
3. W szczególnych przypadkach i jedynie dla realizacji zabezpieczenia zbliżeń i skrzyżowań, na wniosek inwestora, istnieje możliwość uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia inwestora, bez przygotowywania, a następnie opiniowania dokumentacji projektowej, pod warunkiem zawarcia z ORANGE POLSKA S.A. odpowiedniej umowy na przeprowadzenie prac pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.
4. Dokumentacja projektowa przebudowy powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania w telekomunikacji zgodnie, z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego
5. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A., objętej przedkładanym projektem, polega na odtworzeniu wszystkich jej własności użytkowych, posiadanych przez nią przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia inwestora.
6. Niezbędne dane do projektowania dotyczące infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. i warunki techniczne wykonania zabezpieczeń stykowych lub przebudowy elementów sieci telekomunikacyjnej, można uzyskać w obiekcie ORANGE POLSKA S.A., Wałbrzych ul. Długa 60, pokój 137, Paweł Noworolnik - (tel. +48 +48 74 852 47 71)
7. Wszystkie prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, wytycznymi ORANGE POLSKA , pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.
8. Przystąpienie do realizacji prac związanych z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić w formie pisemnej na adres:

61-685 Poznań

Os. Przyjaźni 116

Dostarczanie i Serwis Usług/ Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław

e-mail: EiSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

przynajmniej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb ORANGE POLSKA S.A.,

Dla prac wymagających tylko zabezpieczenia stykowego do 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb ORANGE POLSKA S.A.

Zgłoszenie powinno zawierać min.:

- informację o wykonawcy robót,
- Uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów
- harmonogram robót,
- Jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę)
- Inne dokumenty określone na etapie projektowania

9. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić osoby wyznaczone do nadzoru ze strony ORANGE POLSKA S.A.
10. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym charakterze technicznym i zakresie rzeczowym.
Informujemy, że na terenie objętym inwestycją odpowiednie wymagania spełnia partner techniczny ELTEL Networks S.A., ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, który dla nas świadczy usługi utrzymania sieci teletechnicznej.
11. Zaleca się, aby kable miedziane przebudowywać w sposób niepowodujący przerw w łączności (zrównoleglić) zaś kable światłowodowe od zapasu lub złącza dostępnego do najbliższego zapasu lub złącza dostępnego poza obszarem kolizji.
12. Dla prac o charakterze podlegającym wymaganiom ustawy Prawo Budowlane art. 18 pkt 1/5 należy powołać Inspektora Nadzoru.
13. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru wraz z dokumentacją powykonawczą zawierającą min. inwentaryzację powykonawczą geodezyjną, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.
14. Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. ponosi Inwestor. Jednocześnie informujemy, że Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Przedmiotowe warunki ważne są sześć miesięcy od daty ich wydania

Opracował: Paweł Noworolnik

Z poważaniem

Mariusz Dworak

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław

Opinia do dokumentacji projektowej złożonej przez Inwestora
(~~Projektu Budowlanego, Budowlano-Wykonawczego, Projektu~~
Wykonawczego):

**Przebudowa kabli OTK OKD0044 i OKO74153 w związku z przebudową ronda przy
ul. Wrocławskiej oraz Sienkiewicza w Żmigrodzie PW**

Opracowanej przez: „Wrotel”, ul. Rodzyńska 8/6 59-054 Wrocław

Inwestor: **Gmina Żmigród, Plac Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród**

**Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław zatwierdza /nie
zatwierdza do realizacji zaproponowane w dokumentacji rozwiązania związane z
przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury Orange Polska
Warunkiem realizacji przedstawionych w dokumentacji prac jest min. zastosowanie się do
poniższych zaleceń :**

1. Wszystkie prace związane z infrastrukturą Orange Polska, należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska.
2. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela Orange Polska nadzorującego prace.
3. Przystąpienie do realizacji prac związanych z infrastrukturą Orange Polska należy zgłosić w formie pisemnej na adres:

Orange Polska

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław

Os. Przyjaźni 116

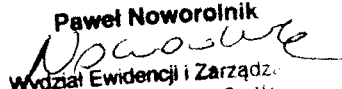
61-685 Poznań

mailto:EI.SI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

przynajmniej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb Orange Polska

Zgłoszenie powinno zawierać n/w dokumenty:

- projekt wykonawczy (budowlany) pozytywnie zaopiniowany,
 - instrukcję przełączania kabli,
 - pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę,
 - informację o wykonawcy robót,
 - harmonogram robót,
 - Uprawnienia kierownika budowy, Inspektora Nadzoru wraz z aktualnym wpisem do Izby Inżynierów
4. Koszty przebudowy infrastruktury Orange Polska ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową Sieci.
 5. Przebudowę kabli można wykonać po uprzednim zgłoszeniu planowanych prac związanych z ingerencją w infrastrukturę Orange Polska Co najmniej 30 dni wcześniej i uzyskaniu zgody na ich realizację. **W celu otrzymania zgody na przebudowę kabli OTK należy załączyć wypełniony wniosek o prace planowane wraz załącznikiem 1b (w załączeniu).**
 6. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska należy zgłosić do odbioru wraz z dokumentacją powykonawczą zawierającą min. inwentaryzację powykonawczą geodezyjną, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.

Paweł Noworolnik

Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze 2 - Wroclaw
18.03.2016



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

IRDRO
ul. Kwiska 5/7
54-210 Wrocław

Wrocław, 30 maja 2016r.

Numer pisma: TODDWA-WR.2112-26872/UZG/16/MB

Temat: uzgodnienie projektu przebudowy i zabezpieczenia sieci OPL w związku z planowaną budową ronda przy ul. Wrocławskiej/Kościuszki/Sienkiewicza w Żmigrodzie.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt pt. „Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ORANGE POLSKA S.A. wraz z kablami telekomunikacyjnymi w związku z planowaną budową ronda przy ul. Wrocławskiej/Kościuszki/Sienkiewicza w Żmigrodzie”.

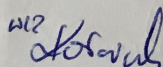
Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Pismo należy kierować na poniższy adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
Os. Przyjaźni 116
61-685 Poznań
e-mail: PSiPU.DZSpraceplanoweWROCLAW@orange.com

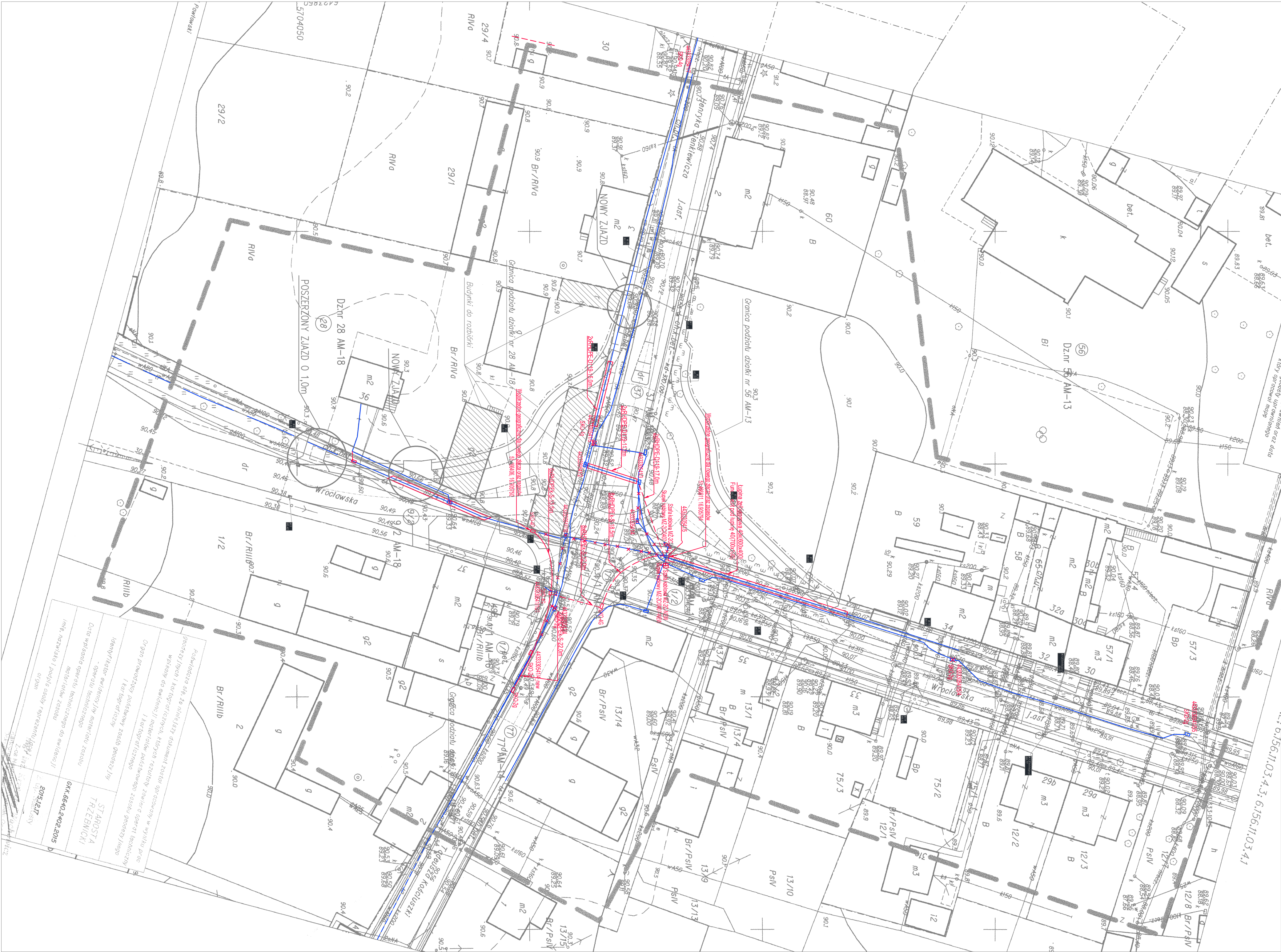
Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 6 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem


Maciej Barecki

Kierownik Wydziału Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław



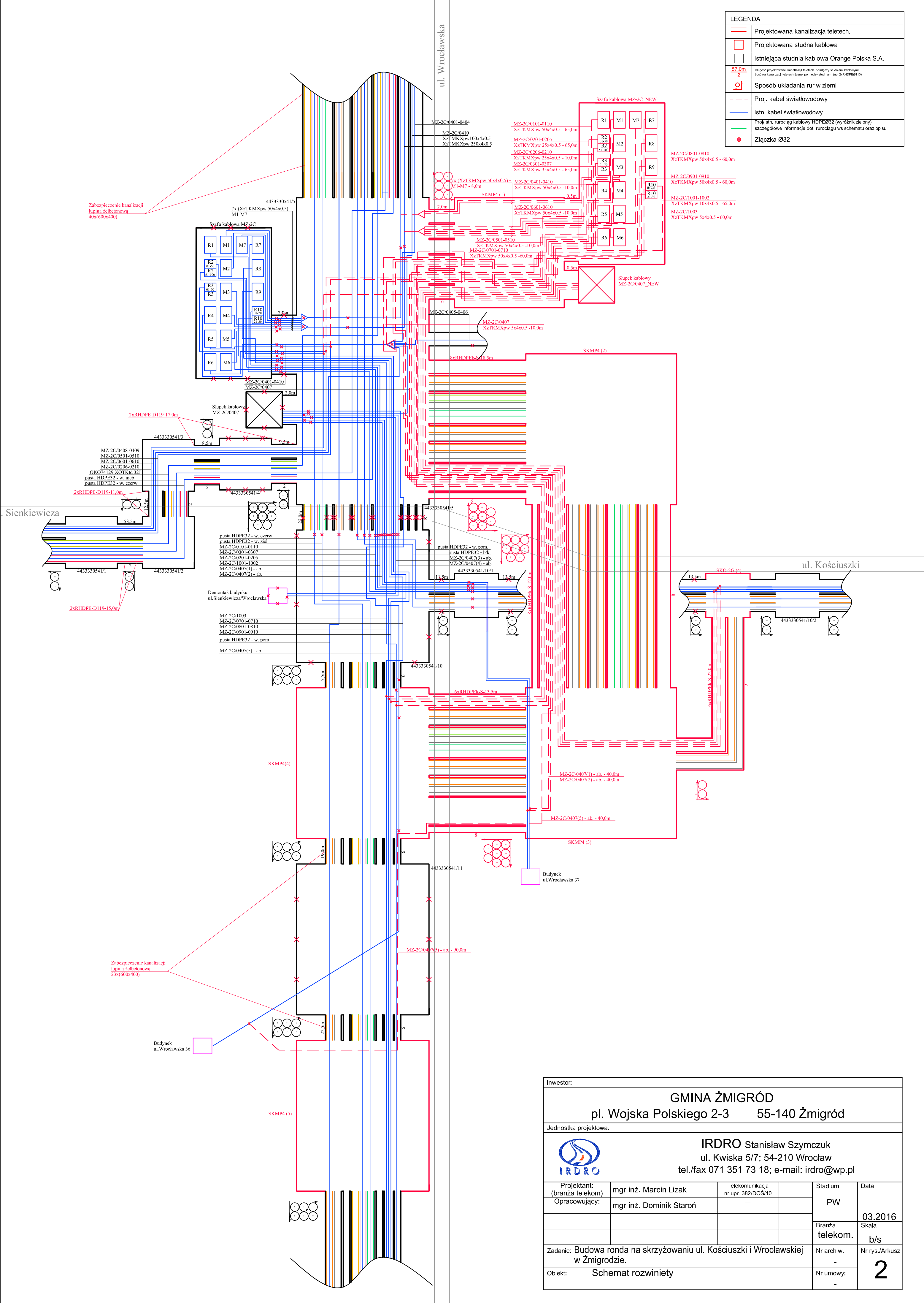
LEGENDA

- Projektowana nawierzchnia chodników z kostki betonowej szarej gr. 8cm.
- Projektowana nawierzchnia ścieżek rowerowych o konstrukcji z betonu asfaltowego AC8S gr. 4cm.
- Przebudowa istniejących zjazdów z betonu asfaltowego AC11S.
- Projektowana nawierzchnia z kostki kamiennej 18/20cm na wewnętrznym pierścieniu ronda, zabruki na wyjazdach z ronda, przejazd przez wyspę dla pojazdów ponad gabarytowych oraz nawierzchnia projektowanej zatoki autobusowej.
- Projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego SMA11.
- Projektowana zieleń.

--- Projektowana kanalizacja teletechniczna
— Istniejąca kanalizacja teletechniczna

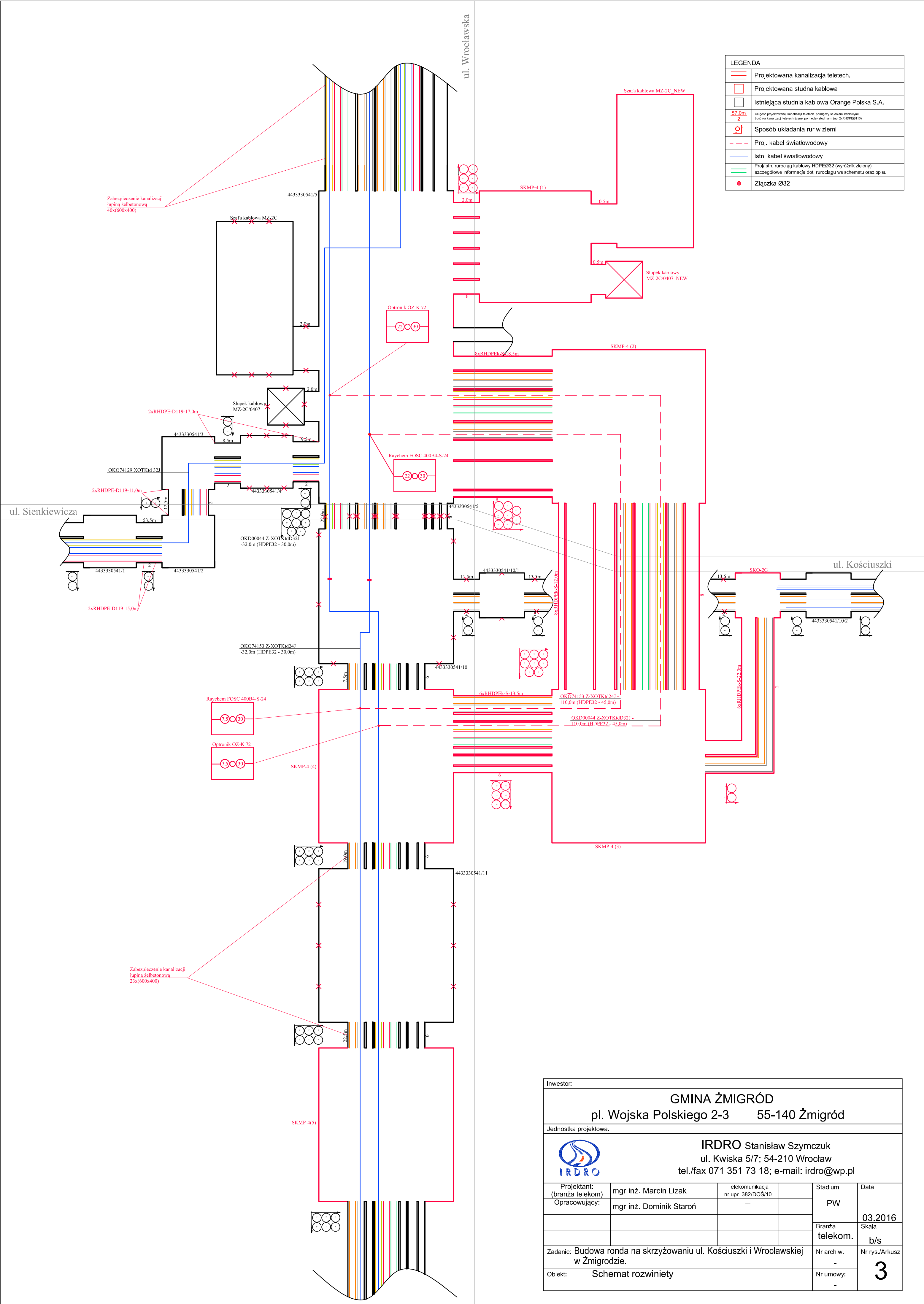
Inwestor:		GMINA ŻMIGRÓD	
		pl. Wojska Polskiego 2-3 55-140 Żmigród	
Jednostka projektowa:			
		IRDRO Stanisław Szymczuk ul. Kwiska 5/7; 54-210 Wrocław tel./fax 071 351 73 18; e-mail: irdro@wp.pl	
Projektant: (branża telekom)	mgr inż. Marcin Lizak	Telekomunikacja nr upr. 382/DOS/10	Stadium
	Opracowujący: mgr inż. Dominik Staroń		PW
		Data	
		03.2016	
		Skala	
		1:500	
Zadanie: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Kościuszki i Wrocławskiej w Żmigrodzie.		Nr archiw.	Nr rys./Arkusz
		-	-
Objekt: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY		Nr umowy:	1
		-	-

Podpisano: 03.03.2016
Projektant: mgr inż. Marcin Lizak
Opracowujący: mgr inż. Dominik Staroń
Data: 03.03.2016
Lp. 03.03.2016
Za: 03.03.2016
W: 03.03.2016
M: 03.03.2016
P: 03.03.2016
S: 03.03.2016
T: 03.03.2016
U: 03.03.2016
V: 03.03.2016
W: 03.03.2016
X: 03.03.2016
Y: 03.03.2016
Z: 03.03.2016
AA: 03.03.2016
AB: 03.03.2016
AC: 03.03.2016
AD: 03.03.2016
AE: 03.03.2016
AF: 03.03.2016
AG: 03.03.2016
AH: 03.03.2016
AI: 03.03.2016
AJ: 03.03.2016
AK: 03.03.2016
AL: 03.03.2016
AM: 03.03.2016
AN: 03.03.2016
AO: 03.03.2016
AP: 03.03.2016
AQ: 03.03.2016
AR: 03.03.2016
AS: 03.03.2016
AT: 03.03.2016
AU: 03.03.2016
AV: 03.03.2016
AW: 03.03.2016
AX: 03.03.2016
AY: 03.03.2016
AZ: 03.03.2016
BA: 03.03.2016
BB: 03.03.2016
BC: 03.03.2016
BD: 03.03.2016
BE: 03.03.2016
BF: 03.03.2016
BG: 03.03.2016
BH: 03.03.2016
BI: 03.03.2016
BJ: 03.03.2016
BK: 03.03.2016
BL: 03.03.2016
BM: 03.03.2016
BN: 03.03.2016
BO: 03.03.2016
BP: 03.03.2016
BQ: 03.03.2016
BR: 03.03.2016
BS: 03.03.2016
BT: 03.03.2016
BU: 03.03.2016
BV: 03.03.2016
BW: 03.03.2016
BX: 03.03.2016
BY: 03.03.2016
BZ: 03.03.2016
CA: 03.03.2016
CB: 03.03.2016
CC: 03.03.2016
CD: 03.03.2016
CE: 03.03.2016
CF: 03.03.2016
CG: 03.03.2016
CH: 03.03.2016
CI: 03.03.2016
CJ: 03.03.2016
CK: 03.03.2016
CL: 03.03.2016
CM: 03.03.2016
CN: 03.03.2016
CO: 03.03.2016
CP: 03.03.2016
CQ: 03.03.2016
CR: 03.03.2016
CS: 03.03.2016
CT: 03.03.2016
CU: 03.03.2016
CV: 03.03.2016
CW: 03.03.2016
CX: 03.03.2016
CY: 03.03.2016
CZ: 03.03.2016
DA: 03.03.2016
DB: 03.03.2016
DC: 03.03.2016
DD: 03.03.2016
DE: 03.03.2016
DF: 03.03.2016
DG: 03.03.2016
DH: 03.03.2016
DI: 03.03.2016
DJ: 03.03.2016
DK: 03.03.2016
DL: 03.03.2016
DM: 03.03.2016
DN: 03.03.2016
DO: 03.03.2016
DP: 03.03.2016
DQ: 03.03.2016
DR: 03.03.2016
DS: 03.03.2016
DT: 03.03.2016
DU: 03.03.2016
DV: 03.03.2016
DW: 03.03.2016
DX: 03.03.2016
DY: 03.03.2016
DZ: 03.03.2016
EA: 03.03.2016
EB: 03.03.2016
EC: 03.03.2016
ED: 03.03.2016
EE: 03.03.2016
EF: 03.03.2016
EG: 03.03.2016
EH: 03.03.2016
EI: 03.03.2016
EJ: 03.03.2016
EK: 03.03.2016
EL: 03.03.2016
EM: 03.03.2016
EN: 03.03.2016
EO: 03.03.2016
EP: 03.03.2016
EQ: 03.03.2016
ER: 03.03.2016
ES: 03.03.2016
ET: 03.03.2016
EU: 03.03.2016
EV: 03.03.2016
EW: 03.03.2016
EX: 03.03.2016
EY: 03.03.2016
EZ: 03.03.2016
FA: 03.03.2016
FB: 03.03.2016
FC: 03.03.2016
FD: 03.03.2016
FE: 03.03.2016
FF: 03.03.2016
FG: 03.03.2016
FH: 03.03.2016
FI: 03.03.2016
FJ: 03.03.2016
FK: 03.03.2016
FL: 03.03.2016
FM: 03.03.2016
FN: 03.03.2016
FO: 03.03.2016
FP: 03.03.2016
FQ: 03.03.2016
FR: 03.03.2016
FS: 03.03.2016
FT: 03.03.2016
FU: 03.03.2016
FV: 03.03.2016
FW: 03.03.2016
FX: 03.03.2016
FY: 03.03.2016
FZ: 03.03.2016
GA: 03.03.2016
GB: 03.03.2016
GC: 03.03.2016
GD: 03.03.2016
GE: 03.03.2016
GF: 03.03.2016
GG: 03.03.2016
GH: 03.03.2016
GI: 03.03.2016
GJ: 03.03.2016
GK: 03.03.2016
GL: 03.03.2016
GM: 03.03.2016
GN: 03.03.2016
GO: 03.03.2016
GP: 03.03.2016
GQ: 03.03.2016
GR: 03.03.2016
GS: 03.03.2016
GT: 03.03.2016
GU: 03.03.2016
GV: 03.03.2016
GW: 03.03.2016
GX: 03.03.2016
GY: 03.03.2016
GZ: 03.03.2016
HA: 03.03.2016
HB: 03.03.2016
HC: 03.03.2016
HD: 03.03.2016
HE: 03.03.2016
HF: 03.03.2016
HG: 03.03.2016
HH: 03.03.2016
HI: 03.03.2016
HJ: 03.03.2016
HK: 03.03.2016
HL: 03.03.2016
HM: 03.03.2016
HN: 03.03.2016
HO: 03.03.2016
HP: 03.03.2016
HQ: 03.03.2016
HR: 03.03.2016
HS: 03.03.2016
HT: 03.03.2016
HU: 03.03.2016
HV: 03.03.2016
HW: 03.03.2016
HX: 03.03.2016
HY: 03.03.2016
HZ: 03.03.2016
IA: 03.03.2016
IB: 03.03.2016
IC: 03.03.2016
ID: 03.03.2016
IE: 03.03.2016
IF: 03.03.2016
IG: 03.03.2016
IH: 03.03.2016
II: 03.03.2016
IJ: 03.03.2016
IK: 03.03.2016
IL: 03.03.2016
IM: 03.03.2016
IN: 03.03.2016
IO: 03.03.2016
IP: 03.03.2016
IQ: 03.03.2016
IR: 03.03.2016
IS: 03.03.2016
IT: 03.03.2016
IU: 03.03.2016
IV: 03.03.2016
IW: 03.03.2016
IX: 03.03.2016
IY: 03.03.2016
IZ: 03.03.2016
JA: 03.03.2016
JB: 03.03.2016
JC: 03.03.2016
JD: 03.03.2016
JE: 03.03.2016
JF: 03.03.2016
JG: 03.03.2016
JH: 03.03.2016
JI: 03.03.2016
JJ: 03.03.2016
JK: 03.03.2016
JL: 03.03.2016
JM: 03.03.2016
JN: 03.03.2016
JO: 03.03.2016
JP: 03.03.2016
JQ: 03.03.2016
JR: 03.03.2016
JS: 03.03.2016
JT: 03.03.2016
JU: 03.03.2016
JV: 03.03.2016
JW: 03.03.2016
JX: 03.03.2016
JY: 03.03.2016
JZ: 03.03.2016
KA: 03.03.2016
KB: 03.03.2016
KC: 03.03.2016
KD: 03.03.2016
KE: 03.03.2016
KF: 03.03.2016
KG: 03.03.2016
KH: 03.03.2016
KI: 03.03.2016
KJ: 03.03.2016
KK: 03.03.2016
KL: 03.03.2016
KM: 03.03.2016
KN: 03.03.2016
KO: 03.03.2016
KP: 03.03.2016
KQ: 03.03.2016
KR: 03.03.2016
KS: 03.03.2016
KT: 03.03.2016
KU: 03.03.2016
KV: 03.03.2016
KW: 03.03.2016
KX: 03.03.2016
KY: 03.03.2016
KZ: 03.03.2016
LA: 03.03.2016
LB: 03.03.2016
LC: 03.03.2016
LD: 03.03.2016
LE: 03.03.2016
LF: 03.03.2016
LG: 03.03.2016
LH: 03.03.2016
LI: 03.03.2016
LJ: 03.03.2016
LK: 03.03.2016
LL: 03.03.2016
LM: 03.03.2016
LN: 03.03.2016
LO: 03.03.2016
LP: 03.03.2016
LQ: 03.03.2016
LR: 03.03.2016
LS: 03.03.2016
LT: 03.03.2016
LU: 03.03.2016
LV: 03.03.2016
LW: 03.03.2016
LX: 03.03.2016
LY: 03.03.2016
LZ: 03.03.2016
MA: 03.03.2016
MB: 03.03.2016
MC: 03.03.2016
MD: 03.03.2016
ME: 03.03.2016
MF: 03.03.2016
MG: 03.03.2016
MH: 03.03.2016
MI: 03.03.2016
MJ: 03.03.2016
MK: 03.03.2016
ML: 03.03.2016
MM: 03.03.2016
MN: 03.03.2016
MO: 03.03.2016
MP: 03.03.2016
MQ: 03.03.2016
MR: 03.03.2016
MS: 03.03.2016
MT: 03.03.2016
MU: 03.03.2016
MV: 03.03.2016
MW: 03.03.2016
MX: 03.03.2016
MY: 03.03.2016
MZ: 03.03.2016
NA: 03.03.2016
NB: 03.03.2016
NC: 03.03.2016
ND: 03.03.2016
NE: 03.03.2016
NF: 03.03.2016
NG: 03.03.2016
NH: 03.03.2016
NI: 03.03.2016
NJ: 03.03.2016
NK: 03.03.2016
NL: 03.03.2016
NM: 03.03.2016
NN: 03.03.2016
NO: 03.03.2016
NP: 03.03.2016
NQ: 03.03.2016
NR: 03.03.2016
NS: 03.03.2016
NT: 03.03.2016
NU: 03.03.2016
NV: 03.03.2016
NW: 03.03.2016
NX: 03.03.2016
NY: 03.03.2016
NZ: 03.03.2016
OA: 03.03.2016
OB: 03.03.2016
OC: 03.03.2016
OD: 03.03.2016
OE: 03.03.2016
OF: 03.03.2016
OG: 03.03.2016
OH: 03.03.2016
OI: 03.03.2016
OJ: 03.03.2016
OK: 03.03.2016
OL: 03.03.2016
OM: 03.03.2016
ON: 03.03.2016
OO: 03.03.2016
OP: 03.03.2016
OQ: 03.03.2016
OR: 03.03.2016
OS: 03.03.2016
OT: 03.03.2016
OU: 03.03.2016
OV: 03.03.2016
OW: 03.03.2016
OX: 03.03.2016
OY: 03.03.2016
OZ: 03.03.2016
PA: 03.03.2016
PB: 03.03.2016
PC: 03.03.2016
PD: 03.03.2016
PE: 03.03.2016
PF: 03.03.2016
PG: 03.03.2016
PH: 03.03.2016
PI: 03.03.2016
PJ: 03.03.2016
PK: 03.03.2016
PL: 03.03.2016
PM: 03.03.2016
PN: 03.03.2016
PO: 03.03.2016
PP: 03.03.2016
PQ: 03.03.2016
PR: 03.03.2016
PS: 03.03.2016
PT: 03.03.2016
PU: 03.03.2016
PV: 03.03.2016
PW: 03.03.2016
PX: 03.03.2016
PY: 03.03.2016
PZ: 03.03.2016
QA: 03.03.2016
QB: 03.03.2016
QC: 03.03.2016
QD: 03.03.2016
QE: 03.03.2016
QF: 03.03.2016
QG: 03.03.2016
QH: 03.03.2016
QI: 03.03.2016
QJ: 03.03.2016
QK: 03.03.2016
QL: 03.03.2016
QM: 03.03.2016
QN: 03.03.2016
QO: 03.03.2016
QP: 03.03.2016
QQ: 03.03.2016
QR: 03.03.2016
QS: 03.03.2016
QT: 03.03.2016
QU: 03.03.2016
QV: 03.03.2016
QW: 03.03.2016
QX: 03.03.2016
QY: 03.03.2016
QZ: 03.03.2016
RA: 03.03.2016
RB: 03.03.2016
RC: 03.03.2016
RD: 03.03.2016
RE: 03.03.2016
RF: 03.03.2016
RG: 03.03.2016
RH: 03.03.2016
RI: 03.03.2016
RJ: 03.03.2016
RK: 03.03.2016
RL: 03.03.2016
RM: 03.03.2016
RN: 03.03.2016
RO: 03.03.2016
RP: 03.03.2016
RQ: 03.03.2016
RR: 03.03.2016
RS: 03.03.2016
RT: 03.03.2016
RU: 03.03.2016
RV: 03.03.2016
RW: 03.03.2016
RX: 03.03.2016
RY: 03.03.2016
RZ: 03.03.2016
SA: 03.03.2016
SB: 03.03.2016
SC: 03.03.2016
SD: 03.03.2016
SE: 03.03.2016
SF: 03.03.2016
SG: 03.03.2016
SH: 03.03.2016
SI: 03.03.2016
SJ: 03.03.2016
SK: 03.03.2016
SL: 03.03.2016
SM: 03.03.2016
SN: 03.03.2016
SO: 03.03.2016
SP: 03.03.2016
SQ: 03.03.2016
SR: 03.03.2016
SS: 03.03.2016
ST: 03.03.2016
SU: 03.03.2016
SV: 03.03.2016
SW: 03.03.2016
SX: 03.03.2016
SY: 03.03.2016
SZ: 03.03.2016
TA: 03.03.2016
TB: 03.03.2016
TC: 03.03.2016
TD: 03.03.2016
TE: 03.03.2016
TF: 03.03.2016
TG: 03.03.2016
TH: 03.03.2016
TI: 03.03.2016
TJ: 03.03.2016
TK: 03.03.2016
TL: 03.03.2016
TM: 03.03.2016
TN: 03.03.2016
TO: 03.03.2016
TP: 03.03.2016
TQ: 03.03.2016
TR: 03.03.2016
TS: 03.03.2016
TT: 03.03.2016
TU: 03.03.2016
TV: 03.03.2016
TW: 03.03.2016
TX: 03.03.2016
TY: 03.03.2016
TZ: 03.03.2016
UA: 03.03.2016
UB: 03.03.2016
UC: 03.03.2016
UD: 03.03.2016
UE: 03.03.2016
UF: 03.03.2016
UG: 03.03.2016
UH: 03.03.2016
UI: 03.03.2016
UJ: 03.03.2016
UK: 03.03.2016
UL: 03.03.2016
UM: 03.03.2016
UN: 03.03.2016
UO: 03.03.2016
UP: 03.03.2016
UQ: 03.03.2016
UR: 03.03.2016
US: 03.03.2016
UT: 03.03.2016
UU: 03.03.2016
UV: 03.03.2016
UW: 03.03.2016
UX: 03.03.2016
UY: 03.03.2016
UZ: 03.03.2016
VA: 03.03.2016
VB: 03.03.2016
VC: 03.03.2016
VD: 03.03.2016
VE: 03.03.2016
VF: 03.03.2016
VG: 03.03.2016
VH: 03.03.2016
VI: 03.03.2016
VJ: 03.03.2016
VK: 03.03.2016
VL: 03.03.2016
VM: 03.03.2016
VN: 03.03.2016
VO: 03.03.2016
VP: 03.03.2016
VQ: 03.03.2016
VR: 03.03.2016
VS: 03.03.2016
VT: 03.03.2016
VU: 03.03.2016
VV: 03.03.2016
VW: 03.03.2016
VX: 03.03.2016
VY: 03.03.2016
VZ: 03.03.2016
WA: 03.03.2016
WB: 03.03.2016
WC: 03.03.2016
WD: 03.03.2016
WE: 03.03.2016
WF: 03.03.2016
WG: 03.03.2016
WH: 03.03.2016
WI: 03.03.2016
WJ: 03.03.2016
WK: 03.03.2016
WL: 03.03.2016
WM: 03.03.2016
WN: 03.03.2016
WO: 03.03.2016
WP: 03.03.2016
WQ: 03.03.2016
WR: 03.03.2016
WS: 03.03.2016
WT: 03.03.2016
WU: 03.03.2016
WV: 03.03.2016
WW: 03.03.2016
WX: 03.03.2016
WY: 03.03.2016
WZ: 03.03.2016
XA: 03.03.2016
XB: 03.03.2016
XC: 03.03.2016
XD: 03.03.2016
XE: 03.03.2016
XF: 03.03.2016
XG: 03.03.2016
XH: 03.03.2016
XI: 03.03.2016
XJ: 03.03.2016
XK: 03.03.2016
XL: 03.03.2016
XM: 03.03.2016
XN: 03.03.2016
XO: 03.03.2016
XP: 03.03.2016
XQ: 03.03.2016
XR: 03.03.2016
XS: 03.03.2016
XT: 03.03.2016
XU: 03.03.2016
XV: 03.03.2016
XW: 03.03.2016
XX: 03.03.2016
XY: 03.03.2016
XZ: 03.03.2016
YA: 03.03.2016
YB: 03.03.2016
YC: 03.03.2016
YD: 03.03.2016
YE: 03.03.2016
YF: 03.03.2016
YG: 03.03.2016
YH: 03.03.2016
YI: 03.03.2016
YJ: 03.03.2016
YK: 03.03.2016
YL: 03.03.2016
YM: 03.03.2016
YN: 03.03.2016
YO: 03.03.2016
YP: 03.03.2016
YQ: 03.03.2016
YR: 03.03.2016
YS: 03.03.2016
YT: 03.03.2016
YU: 03.03.2016
YV: 03.03.2016
YW: 03.03.2016
YX: 03.03.2016
YZ: 03.03.2016
ZA: 03.03.2016
ZB: 03.03.2016
ZC: 03.03.2016
ZD: 03.03.2016
ZE: 03.03.2016
ZF: 03.03.2016
ZG: 03.03.2016
ZH: 03.03.2016
ZI: 03.03.2016
ZJ: 03.03.2016
ZK: 03.03.2016
ZL: 03.03.2016
ZM: 03.03.2016
ZN: 03.03.2016
ZO: 03.03.2016
ZP: 03.03.2016
ZQ: 03.03.2016
ZR: 03.03.2016
ZS: 03.03.2016
ZT: 03.03.2016
ZU: 03.03.2016
ZV: 03.03.2016
ZW: 03.03.2016
ZX: 03.03.2016
ZY: 03.03.2016
ZZ: 03.03.2016



LEGENDA	
	Projektowana kanalizacja teletech.
	Projektowana studnia kablowa
	Istniejąca studnia kablowa Orange Polska S.A.
	Długość projektowanej kanalizacji teletech. pomiędzy studniami kablowymi (dane na kanalizacji teletechnicznej pomiaru studniami typ. 2xRHDPE110)
	Sposób układania rur w ziemi
	Proj. kabel światłowodowy
	Istn. kabel światłowodowy
	Proj/Istn. rurociąg kablowy HDPE Ø32 (wyróżnik żłonony) szczegółowe informacje dot. rurociągu ws schematu oraz opisu
	Złączka Ø32

Inwestor:					
GMINA ŻMIGRÓD pl. Wojska Polskiego 2-3 55-140 Żmigród					
Jednostka projektowa:					
			IRDRO Stanisław Szymczuk ul. Kwiska 5/7; 54-210 Wrocław tel./fax 071 351 73 18; e-mail: irdro@wp.pl		
Projektant: (branża telekom)	mgr inż. Marcin Lizak	Telekomunikacja nr upr. 382/DOS/10	PW	Data	03.2016
Opracowujący:	mgr inż. Dominik Staroń	---			
			Branża telekom.	Skala	b/s
Zadanie: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Kościuszki i Wrocławskiej w Żmigrodzie.				Nr archiw.	Nr rys./Arkusz
Objekt: Schemat rozwinięty				-	2
				Nr umowy:	
				-	



LEGENDA	
	Projektowana kanalizacja teletech.
	Projektowana studnia kablowa
	Istniejąca studnia kablowa Orange Polska S.A.
	Długość projektowanej kanalizacji teletech. pomiędzy studniami kablowymi (dość rur kanalizacyjnych teletechnicznej pomiędzy studniami (np. 2xRHDPE3110))
	Sposób układania rur w ziemi
	Proj. kabel światłowodowy
	Istn. kabel światłowodowy
	Proj/Istn. rurociąg kablowy HDPEØ32 (wyróżnik zielony)
	Złączka Ø32

Inwestor:					
GMINA ŻMIGRÓD pl. Wojska Polskiego 2-3 55-140 Żmigród					
Jednostka projektowa:					
		IRDRO Stanisław Szymczuk ul. Kwiska 5/7; 54-210 Wrocław tel./fax 071 351 73 18; e-mail: irdro@wp.pl			
Projektant: (branża telekom)	mgr inż. Marcin Lizak	Telekomunikacja nr upr. 382/DOS/10		PW	Data 03.2016
Opracowujący:	mgr inż. Dominik Staroń	---			
				Branża telekom.	Skala b/s
Zadanie: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Kościuszki i Wrocławskiej w Żmigrodzie.				Nr archiw. -	Nr rys./Arkusz 3
Obiekt: Schemat rozwinięty				Nr umowy: -	