

NAZWA ZADANIA ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ADRES INWESTYCJI	<p align="center">NR 4453 S UL. PRUSA Z DROGĄ GMINNĄ NR 350012 S UL. BARLICKIEGO W CZECHOWICACH DZIEDZICACH</p> <p>Jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice 240204_4; Obręb: 0001 (Czechowice) 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Norberta Barlickiego i ul. Bolesława Prusa, Dz. nr: 3542/5, 3788/1018:(3788/1155)-3788/1156, 3788/505, 4534/12, 3762/171, (3762/236)-3762/237, 4544/17, 4544/3, 4544/20, 3560/29:(3560/45)-3560/46, 5412, 5127, 3545/44, 5126:(5126/1)-5126/2, 3787/115, 5661/1 Zielony – działki podlegające podziałowi Czerwony – działki powstałe po podziale przeznaczone pod pas drogowy/kanalizacje itp. Czarne – działki bez podziału Niebieskie – oznaczono działki do zajęcia tymczasowego - podlegające ograniczeniu w korzystaniu na czas wykonania przewidzianych prac</p>		
NAZWA I ADRES INWESTORA	<p align="center">ZARZĄD POWIATU BIELSKIEGO 43-300 Bielsko-Biała ul. Piastowska 40</p>		
RODZAJ OPRACOWANIA:	<p align="center">PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</p> <p align="center">- przebudowa odcinka sieci telekomunikacyjnej własności ORANGE Polska S.A.</p>		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	<p>Jaroad Jarosław Dziech ul. Podkęcie 10, 43-502 Czechowice-Dziedzice</p>		
OPRACOWANIE PROJEKTU:	<p align="center">"TELKOL" - Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świekowa 14</p>		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p align="center">➤ sieć telekomunikacyjna: kategoria XXVI</p>		
Zakres opracowania	Funkcja	Specjalność i numer uprawnień	Podpis
Projekt Budowlany Branża Telekomunikacyjna TOM I, TOM III	projektant	Adam Byrdziak T-1/04/94 SLK/IE/2141/04	
EGZEMPLARZ 1		TOM IV - 1	

Spis treści :

1. Dane ogólne

1.1. Temat opracowania	4
1.2. Podstawa opracowania	4
1.3. Warunki gruntowo-wodne	4
1.4. Strefa oddziaływania	5
1.5. Zakres rzeczowy	5

2. Ogólna charakterystyka techniczna inwestycji

2.1. Stan istniejący	6
2.2. Stan projektowany	6

3. Technologia wykonania robót

3.1. Budowa kanalizacji kablowej	14
3.2. Budowa kabli kanałowych	14
3.3. Budowa kabla światłowodowego	15
3.4. Montaż kabla	16
3.5. Zapasy	16
3.6. Oznakowanie kabla	16
3.7. Pomiary	16

4. Zestawienia

18

5. Decyzje, opinie i uzgodnienia

20

6. Uwagi końcowe

58

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

60

8. Uprawnienia projektanta

62

SPIS RYSUNKÓW

- Rys. nr 1 - ark. 1 Ogólny przebieg sieci telekomunikacyjnej - 1:10000
- Rys. nr 2 - ark. 1 Przebieg trasowy - projekt zagospodarowania terenu - plan sytuacyjny -
skala 1:500
- Rys. nr 3 Schemat kanalizacji i kabli:
- ark. 1-1 Orange - stan istniejący
- ark. 1-2 Orange - stan projektowany
- ark. 2-1 Kolnet - stan istniejący
- ark. 2-2 Kolnet - stan projektowany
- ark. 3-1 Eurolan - stan istniejący
- ark. 3-2 Eurolan - stan projektowany
- ark. 4-1 M3Net - stan istniejący
- ark. 4-2 M3Net - stan projektowany
- ark. 5-1 MultiMedia - stan istniejący
- ark. 5-2 MultiMedia - stan projektowany
- ark. 6-1 NetService - stan istniejący
- ark. 6-2 NetService - stan projektowany
- ark. 7-1 Tauron - stan istniejący
- ark. 7-2 Tauron - stan projektowany
- Rys. nr 4 - ark. 2 Schemat włóknowy kabli światłowodowych
- Rys. nr 5 - ark. 1 Schemat eksploatacyjny kabli światłowodowych

Oświadczenie projektanta:

Zgodnie z art. 20 p. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz zawiera wszystkie części składowe zakresu zlecenia.

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy na przebudowę odcinka sieci telefonicznej własności Orange Polska S.A. w związku z planowaną budową ronda na skrzyżowaniu ul. Bolesława Prusa z ul. Norberta Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach i dotyczy przebudowy odcinka telefonicznej kanalizacji kablowej wraz z kablami kanałowymi światłowodowymi oraz magistralnymi i rozdzielczymi własności Orange Polska S.A. oraz innych operatorów.

1.2. Podstawa opracowania

- umowa,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 zaktualizowana przez uprawnionego geodetę,
- uzgodnienia i dane zebrane w terenie w zakresie niezbędnym do opracowania niniejszego projektu,
- mapy ewidencji gruntów i wypisy z rejestru gruntów,
- ustawa z dnia 07.07.1994r. prawo budowlane,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- normy Zakładowe TP-S.A.

1.3. Warunki gruntowo-wodne

Budowę geologiczną omawianego terenu uznano za nieskomplikowaną i korzystną. Warunki wodne w rejonie inwestycji uważa się za korzystne. W obszarze prowadzonych robót wód gruntowych nie stwierdzono, nie zauważono również miejscowych sączeń.

Zgodnie z § 4.2. rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych a inwestycję należy zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.4. Strefa oddziaływania

Strefa oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w granicach działek, na których zlokalizowana jest inwestycja.

1.5. Zakres rzeczowy

Lp.	Rodzaj sieci	Długość [km]
1.	Kanalizacja telefoniczna	0,192
	w tym:	
	- 1-otworowa	0,027
	- 2-otworowa	0,040
	- 3-otworowa	0,073
	- 6-otworowa	0,052
2.	Kable światłowodowe	0,171
3.	Kable telefoniczne kanałowe	0,693
	w tym:	
	- magistralne	0,230
	- rozdzielcze	0,463

2. Ogólna charakterystyka techniczna inwestycji

2.1. Stan istniejący

W rejonie projektowanej budowy ronda na skrzyżowaniu ul. ul. Bolesława Prusa z ul. Norberta Barlickiego znajdują się następujące urządzenia telekomunikacyjne własności Orange Polska S.A., które kolidują z projektowanymi robotami:

- odcinek telefonicznej kanalizacji kablowej w której znajdują się:

- BICA/KM 104/XzTKMXpw 50x4x0,5
- BICA/KM 127/XzTKMXpw 50x4x0,5
- BICA01A/0101-0103/XzTKMXpw 15x4x0,5
- BICA01 A/0101/XzTKMXpw 5x4x0,5
- BICA01A/0102-0103/XzTKMXpw 10x4x0,5
- BICA02A/0301-0303/XzTKMXpw 15x4x0,5
- BICA02A/0301/XzTKMXpw 5x4x0,5
- BICA02A/0302-0303/XzTKMXpw 10x4x0,5
- b.n. - XzTKMXpw 50x4x0,5
- b.n. - XzTKMXpw 15x4x0,5
- OKP 65046 – Z-XOTKtsd48J2B

- kable innych operatorów:

- Kolnet s.c. w Czechowicach-Dziedzicach,
- Eurolan Sp. z o.o. w Bielsku-Białej
- M3.NET Sp. z o.o. w Bielsku-Białej,
- Multimedia Polska,
- Netservice Krzysztof Kłaptocz w Czechowicach-Dziedzicach,
- Tauron SA oddział w Bielsku-Białej,

W związku z kolizją istniejących urządzeń telekomunikacyjnych z projektowanymi robotami urządzenia te należy przebudować na kolidującym odcinku.

2.1. Stan projektowany

W celu umożliwienia budowy ronda należy:

- przebudować kolidujący odcinek telefonicznej kanalizacji kablowej:

- pomiędzy istniejącymi studniami kablowymi nr BICA/A011 i BICA/A012 nabudować studnię kablową nr BICA/A011A typu SKR-2,
- pomiędzy istniejącymi studniami kablowymi nr BICA/A012 i BICA/A004/08/12 nabudować studnię kablową nr BICA/A012' typu SKR-2,
- na odcinku kanalizacji własności TAURON pomiędzy studniami nr TAURON i BICA/A014 nabudować studnię kablową nr TAURON 1 typu SKR-2,
- od nabudowanej studni kablowej nr BICA/A011A' do istniejącej studni kablowej nr BICA/A013/02 wybudować odcinek kanalizacji trzyotworowej z rur HDPE 110/3,7, na odcinku kanalizacji pod jezdnią zastosować rury RHDPE 110/6,3,
- od nowej studni kablowej nr BICA/A013' do istniejącej studni kablowej nr BICA/A015 wybudować odcinek kanalizacji sześciotworowej z rur HDPE 110/3,7, na odcinku kanalizacji pod jezdnią zastosować rury RHDPE 110/6,3,

- od nowej studni kablowej nr TAURON1 do istniejącej studni kablowej nr BICA/A015 wybudować odcinek kanalizacji dwuotworowej z rur HDPE 110/3,7,
- w wybudowanych studniach kablowych należy zastosować pokrywy przeciwwłamaniowe,
- **przebudować istniejące kable:**
 - **własności Telekomunikacji Polskiej:**
 - **BICA/KM 104/XzTKMXpw 50x4x0,5:**
 - w wybudowanym odcinku kanalizacji kablowej pomiędzy studniami kablowymi nr BICA/A011A' i BICA/A015 ułożyć odcinek kabla typu XzTKMXpw 50x4x0,5 o długości 99,0/115,0m,
 - wybudowany „nowy” odcinek kabla włączyć przez wykonanie złączy równoległych w studniach nr BICA/A011A' i BICA/A015w „stary” istniejący odcinek kabla,
 - wyłączyć ze złączy równoległych w studniach nr BICA/A011A' i BICA/A015 „stary” istniejący odcinek kabla,
 - **BICA/KM 127/XzTKMXpw 50x4x0,5:**
 - w wybudowanym odcinku kanalizacji kablowej pomiędzy studniami kablowymi nr BICA/A011A' i BICA/A015 ułożyć odcinek kabla typu XzTKMXpw 50x4x0,5 o długości 99,0/115,0m,
 - wybudowany „nowy” odcinek kabla włączyć przez wykonanie złączy równoległych w studniach nr BICA/A011A' i BICA/A015w „stary” istniejący odcinek kabla,
 - wyłączyć ze złączy równoległych w studniach nr BICA/A011A' i BICA/A015 „stary” istniejący odcinek kabla,
 - **BICA01A/0101-0103/XzTKMXpw 15x4x0,5:**
 - w wybudowanym odcinku kanalizacji kablowej pomiędzy studniami kablowymi nr BICA/A011A' i BICA/A013' ułożyć odcinek kabla nr BICA01A/0101-0103 typu XzTKMXpw 15x4x0,5 o długości 47,0/58,0m,
 - w wybudowanym odcinku kanalizacji kablowej pomiędzy studniami kablowymi nr BICA/A013' i BICA/A015 ułożyć odcinek kabla nr BICA01A/0101 typu XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 52,0/64,0m,
 - w wybudowanym odcinku kanalizacji kablowej pomiędzy studniami kablowymi nr BICA/A013' i BICA/A013/02 ułożyć odcinek kabla nr BICA01A/0102-0103 typu XzTKMXpw 10x4x0,5 o długości 24,0/33,0m,
 - wybudowane „nowe” odcinki kabli włączyć przez wykonanie złączy równoległych w studniach nr BICA/A011A', BICA/A013/02 i BICA/A015 w „stare” istniejące odcinki kabli,
 - w studni kablowej nr BICA/A013' wybudowane odcinki kabli połączyć wykonując złącze odgałęźne,
 - wyłączyć ze złączy równoległych w studniach nr BICA/A011A', BICA/A013/02 i BICA/A015 „stare” istniejące odcinki kabli,
 - **BICA02A/0301-0303/XzTKMXpw 15x4x0,5:**
 - w wybudowanym odcinku kanalizacji kablowej pomiędzy studniami kablowymi nr BICA/A004/08/12 i BICA/A013' ułożyć odcinek kabla nr BICA02A/0301-0303 typu XzTKMXpw 15x4x0,5 o długości 39,0/50,0m,

- w wybudownym odcinku kanalizacji kablowej pomiędzy studniami kablowymi nr BICA/A013' i BICA/A015 ułożyć odcinek kabla nr BICA02A/0301 typu XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 52,0/64,0m,
- w wybudownym odcinku kanalizacji kablowej pomiędzy studniami kablowymi nr BICA/A013' i BICA/A013/02 ułożyć odcinek kabla nr BICA01A/0102-0103 typu XzTKMXpw 10x4x0,5 o długości 24,0/33,0m,
- wybudowane „nowe” odcinki kabli włączyć przez wykonanie złączy równoległych w studniach nr BICA/A004/08/12, BICA/A013/02 i BICA/A015 w „stare” istniejące odcinki kabli,
- w studni kablowej nr BICA/A013' wybudowane odcinki kabli połączyć wykonując złącze odgałęźne,
- wyłączyć ze złączy równoległych w studniach nr BICA/A004/08/12 i BICA/A015 „stare” istniejące odcinki kabli,
- **kabel b.n. /XzTKMXpw 50x4x0,5:**
 - w wybudownym odcinku kanalizacji kablowej pomiędzy studniami kablowymi nr BICA/A011A' i BICA/A004/08/12 ułożyć odcinek kabla typu XzTKMXpw 50x4x0,5 o długości 36,0/46,0m,
 - wybudowany „nowy” odcinek kabla włączyć przez wykonanie złączy równoległych w studniach nr BICA/A011A' i BICA/A004/08/12 w „stary” istniejący odcinek kabla,
 - wyłączyć ze złączy równoległych w studniach nr BICA/A011A' i BICA/A004/08/12 „stary” istniejący odcinek kabla,
- **kabel b.n. /XzTKMXpw 15x4x0,5:**
 - w wybudownym odcinku kanalizacji kablowej pomiędzy studniami kablowymi nr BICA/A004/08/12 i BICA/A015 ułożyć odcinek kabla typu XzTKMXpw 15x4x0,5 o długości 99,0/115,0m,
 - wybudowany „nowy” odcinek kabla włączyć przez wykonanie złączy równoległych w studniach nr BICA/A004/08/12 i BICA/A015 w „stary” istniejący odcinek kabla,
 - wyłączyć ze złączy równoległych w studniach nr BICA/A004/08/12 i BICA/A015 „stary” istniejący odcinek kabla,
- **kabel światłowodowy nr OKP65046 typu Z-XOTKtsd 48J2BCO (4x12) relacji ST CZECHOWICE D/SD1 - ZO CZECHOWICE/H19:**
 - pomiędzy studniami nr BICA/A011A' i BICA/A015 w wybudowanej kanalizacji kablowej wybudować odcinek kanalizacji wtórnej z rury HDPE32 o długości 99,0/107,0m,
 - w istniejącej studni kablowej nr BICA/A014 przeciąć kabel,
 - z jednej strony przecięty kabel wycofać do studni nr BICA/A011A',
 - z drugiej strony przecięty kabel wycofać do studni nr BICA/A015,
 - do wybudowanego odcinka kanalizacji wtórnej zaciągnąć odcinek kabla światłowodowego typu Z-XOTKtsd 48J2BCO (4x12) o długości 99,0/171,0m,
 - w studniach kablowych nr BICA/A011A' i BICA/A015 wykonać złącza przelotowe w mufach Raychem FOSC400,
 - w studniach kablowych nr BICA/A011A' i BICA/A015 zabudować stelaże zapasu kabla liniowego i na nich nawinąć zapasy kabla,
- **kabel światłowodowy nr OKH66072A typu MI-MKP-8,0-144J relacji złącze CZECHOWICE D/ZS1130 - złącze CZECHOWICE D/ZS1135:**

- w istniejącej studni kablowej nr BICA/A012 kabel wyłączyć ze złącza,
- z wyłączony kabel w mikrorurce wycofać do studni nr BICA/A011,
- do wybudowanego odcinka kanalizacji kablowej do istniejącej studni kablowej nr BICA/011 do wybudowanej studni kablowej nr BICA/012' zaciągnąć wyłączony odcinek kabla światłowodowego,
- w studni kablowej nr BICA/A012' odtworzyć złącze CZECHOWICE D/ZS1135 w mufie FIST GCO2-BC6,
- w studni kablowej nr BICA/A012' zabudować stelaż zapasu kabla liniowego i na nim nawinąć zapas kabla,
- **kabel światłowodowy nr OKH66072AC6 typu MI-MKP-5,7-12J relacji złącze CZECHOWICE D/ZS1135 – budynek mieszkalny przy ul. Barlickiego nr 30:**
 - w istniejącej studni kablowej nr BICA/A012 kabel wyłączyć ze złącza,
 - z wyłączony kabel w mikrorurce wycofać do studni nr BICA/A013/02,
 - do wybudowanego odcinka kanalizacji kablowej do istniejącej studni kablowej nr BICA/013/02 do wybudowanej studni kablowej nr BICA/012' zaciągnąć wyłączony odcinek kabla światłowodowego,
 - w studni kablowej nr BICA/A012' odtworzyć złącze CZECHOWICE D/ZS1135 w mufie FIST GCO2-BC6,
 - w studni kablowej nr BICA/A012' zabudować stelaż zapasu kabla liniowego i na nim nawinąć zapas kabla,
- **kabel światłowodowy nr OKH66072AC4 typu MI-MKP-5,7-12J relacji złącze CZECHOWICE D/ZS1135 – budynek mieszkalny przy ul. Prusa nr 21:**
 - w istniejącej studni kablowej nr BICA/A012 kabel wyłączyć ze złącza,
 - z wyłączony kabel w mikrorurce wycofać do studni nr BICA/A013/02,
 - do wybudowanego odcinka kanalizacji kablowej do istniejącej studni kablowej nr BICA/013/02 do wybudowanej studni kablowej nr BICA/012' zaciągnąć wyłączony odcinek kabla światłowodowego,
 - w studni kablowej nr BICA/A012' odtworzyć złącze CZECHOWICE D/ZS1135 w mufie FIST GCO2-BC6,
 - w studni kablowej nr BICA/A012' zabudować stelaż zapasu kabla liniowego i na nim nawinąć zapas kabla,
- **kabel światłowodowy nr OKH66072AC5 typu MI-MKP-5,7-12J relacji złącze CZECHOWICE D/ZS1135 – budynek mieszkalny przy ul. Prusa nr 23:**
 - od studni kablowej nr BICA/A012' do budynku mieszkalnego przy ul. Prusa nr 23 w wybudowanej kanalizacji kablowej wybudować odcinek mikrokanalizacji wtórnej z mikrorury o średnicy 12/8mm o długości 126,0/137,0m,
 - do wybudowanego odcinka mikrokanalizacji wtórnej zaciągnąć odcinek kabla światłowodowego typu MI-MKP-5,7-12J o długości 126,0/171,0m,
 - w istniejącej studni kablowej nr BICA/A012 istniejący kabel wyłączyć ze złącza,
 - po stronie budynku kabel wyłączyć z istniejącej mufy MDUO12 znajdującej się na elewacji budynku,
 - w studni kablowej nr BICA/A012' odtworzyć złącze CZECHOWICE D/ZS1135 w mufie FIST GCO2-BC6,
 - po stronie budynku kabel zakończyć w istniejącej mufie MDUO12 znajdującej się na elewacji budynku,
 - w studni kablowej nr BICA/A012' zabudować stelaż zapasu kabla liniowego i na nim nawinąć zapas kabla,

- w studni kablowej nr BICA/A016/01 na istniejącym stelażu zapasu kabla liniowego nawinąć zapas kabla,
- wyłączony odcinek kabla w mikrorurce zdemonstować,

- kable innych operatorów:

- KOLNET:

- kabel nr OKT4151/12/01 typu Z-XOTKtdD 48J:
 - kabel obustronnie wyłączyć ze złącza w istniejącej studni kablowej nr BICA/A013,
 - z jednej strony kabel wyciąć do studni nr BICA/A011A',
 - z drugiej strony przecięty kabel wyciąć do studni nr BICA/A015,
 - z jednej strony kabel ponownie przeciągnąć w nowej kanalizacji od studni nr BICA/A011A' do studni BICA/A012',
 - z drugiej strony kabel ponownie przeciągnąć w nowej kanalizacji od studni nr BICA/A015 do studni nr BICA/A013A',
 - do wybudowanego odcinka kanalizacji pomiędzy studniami nr BICA/A012' i BICA/A013A' zaciągnąć odcinek kabla światłowodowego typu Z-XOTKtdD 48J o długości 47,0/94,0m,
 - w studniach kablowych nr BICA/A012' i BICA/A013A' wykonać złącza przelotowe,
 - w studniach kablowych nr BICA/A012' i BICA/A013A' zabudować stelaże zapasu kabla liniowego i na nich nawinąć zapasy kabla,

- EUROLAN:

- kabel nr TRRUIDS/24254/MS/2013 typu BDC-CI 12J 9/125 G652D 2T6F:
 - pomiędzy studniami nr BICA/A011A' i BICA/A015 w wybudowanej kanalizacji kablowej wybudować odcinek kabla typu BDC-CI 12J 9/125 G652D 2T6F o długości 99,0/171,0m,
 - w istniejącej studni kablowej nr BICA/A014 przeciąć kabel,
 - z jednej strony przecięty kabel wyciąć do studni nr BICA/A011A',
 - z drugiej strony przecięty kabel wyciąć do studni nr BICA/A015,
 - w studniach kablowych nr BICA/A011A' i BICA/A015 wykonać złącza przelotowe,
 - w studniach kablowych nr BICA/A011A' i BICA/A015 zabudować stelaże zapasu kabla liniowego i na nich nawinąć zapasy kabla,

- M3Net:

- w istniejącej studni kablowej nr BICA/A013 zdemonstować istniejące złącze na kablach światłowodowych Saver Z-XOTKtsdD 48x9/125 4T12F G.652D i Aramid Z-XOTKtcdD 24x9/125 G.652D,
- istniejący kabel światłowodowy typu Saver Z-XOTKtsdD 48x9/1254T12F G.652D wyciąć do nabudowanej studni kablowej nr BICA/A011A',
- istniejący kabel światłowodowy typu Aramid Z-XOTKtcdD 24x9/125 G.652D wyciąć do istniejącego słupa oświetleniowego,

- od studni kablowej nr BICA/A013' do słupa oświetleniowego wybudować odcinek rurociągu kablowego z rury RHDPE40 o długości 19,0/27,0m,
- istniejące kable światłowodowe Saver Z-XOTKtsdD 48x9/125 4T12F G.652D i Aramid Z-XOTKtcdD 24x9/125 G.652D w przebudowanym odcinku kanalizacji kablowej i wybudowanym odcinku rurociągu kablowego zaciągnąć do studni kablowej nr BICA/A013',
- w studni kablowej nr BICA/A013' odtworzyć złącze kabli światłowodowych,

- MULTIMEDIA Polska:

- kabel koncentryczny QR860 - Niepodległości nr 54 - Barlickiego nr 17:
 - kabel wyłączyć ze złącza w szafie kablowej przy budynku nr 17 przy ul. Norberta Barlickiego i wycofać go do studni kablowej nr BICA/A011A',
 - ponownie kabel zaciągnąć do przebudowanej kanalizacji i odtworzyć złącze w szafie kablowej przy budynku nr 17 przy ul. Norberta Barlickiego,
- kabel koncentryczny RG-11 - Barlickiego nr 17 - Barlickiego 30:
 - kabel wyłączyć ze złącza w szafie kablowej przy budynku nr 17 przy ul. Norberta Barlickiego i wycofać go do studni kablowej nr BICA/A013/02,
 - ponownie kabel zaciągnąć do przebudowanej kanalizacji i odtworzyć złącze w szafie kablowej przy budynku nr 17 przy ul. Norberta Barlickiego,

- NetService:

- kabel typu Z-XOTKtcdp 24J:
- pomiędzy studniami nr BICA/A011A' i BICA/A015 w wybudowanej kanalizacji kablowej wybudować odcinek kabla typu Z-XOTKtcdp 24J o długości 99,0/171,0m,
- w istniejącej studni kablowej nr BICA/A014 przeciąć kabel,
- z jednej strony przecięty kabel wycofać do studni nr BICA/A011A',
- z drugiej strony przecięty kabel wycofać do studni nr BICA/A015,
- w studniach kablowych nr BICA/A011A' i BICA/A015 wykonać złącza przelotowe,
- w studniach kablowych nr BICA/A011A' i BICA/A015 zabudować stelaże zapasu kabla liniowego i na nich nawinąć zapasy kabla,

- TAURON,

- kabel TKD 34x2x1,2:
 - w wybudowanym odcinku kanalizacji kablowej pomiędzy studniami kablowymi nr TAURON1 i BICA/A013' ułożyć odcinek kabla typu XzTKMXpw 25x4x0,8 o długości 92,0/107,0m,
 - wybudowany „nowy” odcinek kabla włączyć przez wykonanie złączy równoległych w studniach nr TAURON1 i BICA/A013' w „stary” istniejący odcinek kabla,
 - wyłączyć ze złączy równoległych w studniach nr TAURON1 i BICA/A013' „stary” istniejący odcinek kabla,
- zdemontować istniejące kolidujące odcinki kanalizacji kablowej wraz z istniejącymi odcinkami wyłączonych kabli magistralnych i rozdzielczych,

- należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną zabudowanego uzbrojenia podziemnego,
- po dokonaniu przełączenia kabli należy wykonać pomiary wszystkich przebudowanych kabli oraz „przedzwonić” istniejących abonentów,

Projektowane trasy pokazano na planie sytuacyjnym (rys. nr 2).

Przebudowę odcinka sieci telefonicznej należy prowadzić zgodnie z wymaganiami norm zakładowych OPL-S.A. oraz wymaganiami wynikającymi z uzgodnień.

Odcinek sieci telefonicznej zaprojektowano i należy wybudować zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe - Dziennik Ustaw nr 139 poz. 686.
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania - Monitor Polski nr 13 poz. 94.
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. - Monitor Polski nr 13 poz. 95.
- PN-91/M-34506 “Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania”.
- ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie ptotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-2/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-026/06 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.

oraz wymaganiami szczegółowymi innych użytkowników uzbrojenia terenowego i właścicieli bądź użytkowników gruntów przez które przebiegają projektowane sieci telekomunikacyjne.

3. Technologia wykonania robót

3.1. Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej.

Trasę projektowanej kanalizacji przedstawiono na planie sytuacyjnym na rysunku nr 2. Projektuje się budowę kanalizacji 2-otworowej, 3-otworowej i 6-otworowej z rur RHDPE o średnicy 110mm.

Budowę kanalizacji prowadzić zgodnie z wymaganiami normy ZN-96/TPSA-011 "Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania" oraz ZN-96/TPSA-012 "Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania".

Układaną kanalizację na całości trasy chronić przed uszkodzeniami poprzez ułożenie w połowie jej przykrycia pomarańczowej, polwinitowej taśmy ostrzegawczej.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kanalizacji kablowej z innymi urządzeniami podziemnymi należy zachować odległości określone normami:

- ZN-96/TP S.A.-004 "Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania."
- PN-91/M-34506 "Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania".
- Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe - Dziennik Ustaw nr 139 poz. 686.
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania - Monitor Polski nr 13 poz. 94.
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. - Monitor Polski nr 13 poz. 95.

3.2. Budowa kabli kanałowych

Do budowy stosować kable o izolacji polietylenowej z ośrodkiem wzdłużnie wodoszczelnym typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5mm oraz 0,8mm - tylko dla kabla własności TAURON.

Budowę kabli w kanalizacji prowadzić zgodnie z wymaganiami normy ZN-96/TPSA-027 "Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.

Montaż złączy kablowych na kablach magistralnych i rozdzielczych w kanalizacji wykonać w oparciu o złącza konektorowe żelowane typu 23YF, a dla złączy równoległych typu Scotchlock UG i osłony złączowe termokurczliwe typu XAGA 500.

Kable w kanalizacji oznakować trwałymi oznacznikami kablowymi uzgodnionymi z Inwestorem, opisanymi zgodnie z normą.

Po wybudowaniu kabli otwory kanalizacji z kablami należy uszczelnić korkami.

3.3. Budowa kabla światłowodowego.

Do budowy linii przewiduje się zastosowanie kabli z ośrodkiem tubowym w powłoce polietylenowej z dielektrycznym elementem wytrzymałościowym.

Dane techniczne kabla optotelekomunikacyjnego:

- włókno jednomodowe zgodne z zaleceniami ITU-T G.652 przeznaczone do pracy w oknie 1310, 1550 nm lub obu jednocześnie,
- tłumienność jednostkowa w kablu: $\lambda=1310\text{ nm} = \leq 0.4\text{dB/km}$
 $\lambda=1550\text{ nm} = \leq 0.25\text{dB/km},$
- dyspersja chromatyczna: $\lambda=1285\text{-}1330\text{ nm} = \leq 3.5\text{ ps/nm.km},$
 $\lambda=1525\text{-}1575\text{ nm} = \leq 20\text{ ps/nm.km},$
- długość fali zerowej dyspersji chromatycznej $1310\pm 10\text{ nm},$
- nachylenie charakterystyki dyspersyjnej $\lambda\ 1310\text{ nm} = 0.095\text{ ps/nm},$
- średnica pola modu $\lambda=1310\text{ nm}-9.2\pm 0.4\ \mu\text{m}.,$
- długość fali odcięcia w kablu $\leq 1270\text{ nm},$
- średnica powłoki zewnętrznej $245\pm 10\ \mu\text{m}.,$
- nominalna średnica zewnętrzna kabla - $\phi = 11.5\text{ mm},$
- masa kabla - $100\text{ kg/km},$
- maksymalna siła rozciągająca: dynamiczna - $2000\text{N},$
statyczna - $1000\text{N},$
- minimalny promień gięcia: dynamiczny - $180\text{ mm},$
statyczny - $230\text{mm},$
- zakres temperatur ($^{\circ}\text{C}$): przechowywania ($-40\div +70$),
instalacji ($-15\div +60$).

Parametry techniczne kabli optotelekomunikacyjnych powinny być zgodne z zaleceniami CCITT G651 i G652 oraz z normą zakładową ZN-11/TPS.A.-005-1 "Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania." oraz ZN-11/TPS.A.-005-2 "Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Kable światłowodowe. Wymagania i badania."

Kabel światłowodowy należy zaciągać do rurociągu kablowego metodą pneumatycznego wdmuchiwania.

Ręczne lub mechaniczne zaciąganie kabli jest dopuszczalne tylko w wyjątkowych, technicznie uzasadnionych przypadkach, ale pod warunkiem ciągłej kontroli siły naciągu i stosowania urządzeń zabezpieczających przed przekroczeniem dopuszczalnej wielkości tej siły.

Siła przy zaciąganiu kabla nie powinna przekraczać wartości:

- zaciąganie ręczne $1300\text{N},$
- zaciąganie mechaniczne $1000\text{ N}.$

Jeżeli wymagana siła ciągu, potrzebna do jednokierunkowego zaciągania w czasie jednej operacji zbliża się do dopuszczalnej lub ją przekracza, należy wtedy zastosować metodę dwukierunkowego zaciągania kabla. Należy tak planować wynoszenie kabla, aby w czasie zaciągania odcinka instalacyjnego, kabel był wyprowadzony na zewnątrz, nie częściej niż dwa razy.

3.4. Montaż kabla.

Łączenie światłowodów wykonać metodą spawania. Spawane złącza włókien światłowodowych jednomodowych nie powinny wnosić tłumienności większej niż 0,15 dB.

Osprzęt kablowy w studniach kablowych należy mocować za pomocą kołków rozporowych.

Montaż włókien kabli należy wykonać zgodnie ze schematami optycznymi.

3.5. Zapasy.

Na projektowanym odcinku kabli należy wykonać zapasy o długościach podanych na schemacie wyprostowanym kabli.

Zapasy kabli należy umieścić na stelażach zapasów, - lokalizację zapasów wskazano na rysunku nr 6. Osprzęt kablowy w studniach kablowych należy mocować za pomocą kołków rozporowych.

Od końca rur kanalizacji wtórnej do stelaża zapasu kabel światłowodowy należy prowadzić w rurce trudnopalnej RGHF Ø20.

Końcówki kanalizacji wtórnej w studniach z zapasem po zaciągnięciu kabli należy uszczelnić pianką poliuretanową.

3.6. Oznakowanie kabla.

Kabel światłowodowy przebiegający w kanalizacji przez studnie kablowe powinien być oznakowany opaskami ostrzegawczymi w kolorze pomarańczowym z napisem "**UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY**" oraz opaskami zawierającymi dane kabla jak jego numer eksploatacyjny, typ itp. (brakujące dane poda Inwestor).

Mufy złączowe kabla światłowodowego należy oznakować opaskami ostrzegawczymi w kolorze pomarańczowym z napisem: „**UWAGA! ŚWIATŁO LASEROWE**”.

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać wszystkie dane wybudowanej linii, pomiary trasowe linii, lokalizację studni kablowych, złącza i połączeń rur RHDPE w kanalizacji wtórnej oraz rurociągach kablowych, zapasy kabla i itd.

3.7. Pomiary kabla.

3.7.1. Pomiary wykonywane w trakcie budowy i montażu kabla.

W czasie budowy i montażu kabla światłowodowego wykonać następujące pomiary:

- po ułożeniu odcinków kabli a przed montażem złączy w celu stwierdzenia ciągłości światłowodów wykonać pomiar tłumienności wszystkich włókien w odcinkach instalacyjnych przy pomocy reflektometru lub testera dla długości fali 1310 nm,
- w trakcie łączenia wszystkich światłowodów w celu sprawdzenia poprawności centrowania rdzeni i optymalizacji połączenia wykonać pomiar automatycznym zestawem zamontowanym w spawarce (metody LID i PAS),
- po montażu kabla całej relacji w celu stwierdzenia poprawności montażu, wykonać pomiar tłumienności wszystkich światłowodów z jednej strony odcinka

regeneratorowego przy pomocy reflektometru o dużej rozdzielczości dla długości fali 1310 nm i 1550 nm.

Wyniki pomiarów trzeba uznać za poprawne, jeżeli tłumienność całej linii nie przekroczy wartości obliczonej w punkcie 4 a złącza włókien światłowodowych nie wnoszą tłumienności większych niż:

- 0,15 dB w przypadku złączy spawanych,
- 0,30 dB w przypadku złączy stacyjnych.

3.7.2. Pomiary wykonywane w trakcie odbioru kabla.

Do odbioru linii światłowodowej wykonać następujące pomiary:

- pomiary właściwości transmisyjnych torów światłowodowych metodą reflektometryczną, pomiary wykonać na wszystkich włóknach dla fal 1310 nm i 1550 nm, z obydwu stron odcinka, pomiędzy przełącznicami światłowodowymi;
- pomiary reflektometryczne na zmontowanej linii powinny umożliwić określenie:
 - całkowitej długości optycznej linii,
 - całkowitej tłumienności linii,
 - tłumienności jednostkowej całej linii i jej odcinków składowych,
 - tłumienności połączeń;
- pomiar tłumienności wynikowej torów metodą transmisyjną; pomiar wykonać dla każdego włókna światłowodowego dla obu pasm optycznych tj. 1310 nm i 1550 nm.

4. Zestawienia

Zestawienie kabli

l.p.	nr kabla	typ kabla	pojemność kabla	długość [m]
ORANGE				
	OKH66072AC5	MI-MKP-5,7-12J	12J	171
1	OKP 65046	Z-XOTKtsd	48J2B	171
2	BICA/KM104	XzTKMXpw	50x4x0,5	115
3	BICA/KM127	XzTKMXpw	50x4x0,5	115
4	BICA01A/0101-0103	XzTKMXpw	15x4x0,5	58
5	BICA01A/0102-0103	XzTKMXpw	10x4x0,5	33
6	BICA01A/0101	XzTKMXpw	5x4x0,5	64
7	BICA02A/0301-0303	XzTKMXpw	15x4x0,5	50
8	BICA02A/0302-0303	XzTKMXpw	10x4x0,5	33
9	BICA02A/0301	XzTKMXpw	5x4x0,5	64
10	b.n.	XzTKMXpw	50x4x0,5	46
11	b.n.	XzTKMXpw	15x4x0,5	115
Kolnet				
1		Z-XOTKtdD	48J	94
EUROLAN				
1	TRRUIDS/24254/MS/2013	BDC-CI 12J 9/125 G652D 2T6F	12J	171
NetService				
		Z-XOTKtcdp	24J	171
TAURON				
		XzTKMXpw	25x4x0,8	107

Zestawienie rur kanalizacji pierwotnej

Lp.	Odcinek		Kanalizacja pierwotna				
	od studni nr	do studni nr	Długość m	Typ rur / Ilość			
				HDPEk 110/3,7	HDPEp 110/6,3	HDPEp 125/7,1	HDPE 40
1	BICA/A011A	BICA/A012'	22,0	3			
2	BICA/A012'	BICA/A012A'	8,0	3			
3	BICA/A012A'	BICA/A013'	19,0		3		
4	BICA/A013'	BICA/A013/02	24,0	3			
5	BICA/A013'	BICA/A013A'	22,0	6			
6	BICA/A013A'	BICA/A014'	19,0	6			
7	BICA/A014'	BICA/A015	11,0		6		
8	TAURON 1	TAURON2	8,0	2			
9	TAURON2	BICA/A015	32,0	2			
10	BICA/A013'	słup oświetl.	27,0				1

Zestawienie studni kablowych

Lp.	Nr studni	Typ studni
1	BICA/A011A'	SKR-2
2	BICA/A012'	SKR-2
3	BICA/A012A'	SKR-2
4	BICA/A013'	SKMP-3
5	BICA/A013A'	SKMP-3
6	BICA/A014'	SKMP-3
7	TAURON 1	SKR-2
8	TAURON 2	SKR-1

5. Decyzje, opinie i uzgodnienia

- protokół z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 09.01.2019r. w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miejskiego w Czechowicach-Dziedzicach,
- Warunki techniczne przebudowy wydane przez ORANGE - Domena Hurt - Ewidencja i Rozwój Sieci - Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Katowicach - pismo nr TTDKA/WT.215.58469/17 z dnia 11.09.2017r.,
- Warunki techniczne przebudowy wydane przez ORANGE - Hurt - Zarządzanie Zasobami Sieci i IT – Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze i Obsługi Klienta w Katowicach - pismo nr TTISIA/WT.215.38265/19 z dnia 06.08.2019r.,
- Opinia projektu przebudowy wydana przez ORANGE - Hurt - Zarządzanie Zasobami Sieci i IT – Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze i Obsługi Klienta w Katowicach - pismo nr TTISIA/WT.215.41285/19 z dnia 23.08.2019r
- Warunki techniczne przebudowy wydane przez KOLNET - pismo z dnia 05.09.2017r.,
- Warunki techniczne przebudowy wydane przez M3Net - pismo z dnia 11.09.2017r.,
- Warunki techniczne przebudowy wydane przez Multimedia Polska - pismo z dnia 28.06.2016r.,
- Warunki techniczne przebudowy wydane przez NetService - korespondencja mailowa,
- Warunki techniczne przebudowy wydane przez Eurolan - pismo z dnia 22.09.2017r. oraz korespondencja mailowa,
- Warunki techniczne przebudowy wydane przez Tauron - pismo nr TT/OBB/OMD/2016-10-21/0000005 z dnia 20.10.2016r. oraz ustalenia z przedstawicielem Wydziału Telekomunikacji,
- Uzgodnienie projektu przebudowy wydane przez Tauron - pismo nr TT/OBB/OME/2018-10-09/0000022 z dnia 08.10.2018r.
- Uzgodnienie projektu przebudowy wydane przez ORANGE - Domena Hurt - Ewidencja i Rozwój Sieci - Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Katowicach - pismo nr TTDKA/WT.215-2522/275/18 z dnia 15.01.2018r.,

PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.

BURMISTRZ
CZECHOWICE-DZIEDZICE
48-502 Czechowice-Dziedzice
Plac Jana Pawła II 1

-4-

Czechowice-Dziedzice, dnia 9.01.2019 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 9.01.2019 r. w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miejskiego w Czechowicach-Dziedzicach
bez użycia środków komunikacji elektronicznej.

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne
i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101), uwzględniając mapy, na których sporządzono
projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek
zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: GG.6630.3.2019

Przedmiot narady: Sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji deszczowej.

Czechowice-Dziedzice, ul. Prusa-ul. Barlickiego, dz. 3542/5, 3788/1018,
3788/505, 4534/12, 3762/171, 4544/17, 4544/3, 3560/29, 5412, 5127, 3545/44, 5126, 3787/115 .

Wnioskodawca: JAROAD PROJEKTY, WYKONAWSTWO, NADZORY DROGOWE
JAROSŁAW DZIECH

ul. Podkępce 10, 43-502 Czechowice-Dziedzice

Przewodniczący narady: inspektor Andrzej Grabiarz

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Urząd Miejski w Czechowicach-Dziedzicach /Wydział Urbanistyki i Architektury/	Janusz Krawiec	[Podpis]
2.	Urząd Miejski w Czechowicach-Dz. /Wydział IZD/	Grzegorz Bartoszek	[Podpis]
3.	TAURON Dystrybucja Oddz. w Bielsku-Białej Region Biała-Biała	Wojciech Dąbrowski	[Podpis]
4.	TAURON Obsługa Klienta sp. z o. o. Biuro Infrastruktury Teleinformatycznej	Dariusz Kozłowski	[Podpis]
5.	Gazownia w Bielsku-Białej	Krzysztof Czerwinski	[Podpis]
6.	Orange Polska S.A.	Witold Przystała drogą elektroniczną	[Podpis]
7.	P.W. i K. w Czechowicach-Dziedzicach Sp. z o.o.	Dariusz Tomasz	[Podpis]
8.	Netia S.A. Zespół Utrzymania Usług Region Południowy Katowice	Tadeusz Bernacki	[Podpis]
9.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Andrzej Tracz	[Podpis]
10.	PIM Czechowice-Dziedzice /sieć wodociągowa i kanalizacja/	Piotr Kudek	[Podpis]
11.	PIM Czechowice-Dziedzice /sieć co/	Tomasz Dąbich	[Podpis]
12.	PSG sp. z o. o. Oddz. Zakł. Gazowniczy w Zabrze /sieć gaz. w/pr /	Krzysztof Czerwinski	[Podpis]
13.	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej	Antoni Stouka	[Podpis]
14.	Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej	Michał Jankowski	[Podpis]

PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.

Stanowiska uczestników narady:

Należy wystąpić o pozwolenie
do Zarządu Dróg Powiatowych w B-B.

Tomasz S.P.

Andrzej S.P.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń
podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać
ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable
elektroenergetyczne biegnące w kolizji poprzecznej z planowaną
inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze
osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego
przepustu rurociągu wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/
chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
- dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego
- dla kabli 5 kV rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi
stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

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

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci
podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii
energetycznych:

- linii nN - 1m
- linii SN - 2m
- linii WN - 5m

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Dział Łączności

Sieć kablowego systemu
sieci kameralizacji deklaratywnej
względem sig bel i kable
Nortonia w zakresie sieci telefonicznej
P.D.S.A. polskiego w rejonie województwa
względem niemożliwe pobrać sterby P.D.S.A.

Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. ORANGE POLSKA S.A. - uwagi przesłane drogą elektroniczną...
2.
3.
4.

Sięgniętych wzajemnie tab.
oryginał z P.W.R. o G.D. Sp. z o.o.

Wzajemnie przedmiotową trasę pod następującymi warunkami:
- w odległości od naszego uzbrojenia zgodnie
z obowiązującymi normami i przepisami
z naszym uzbrojeniem zabezpieczyć
z obowiązującymi normami i przepisami
- roboty ziemne w rejonie naszego uzbrojenia wykonać
pod zleconym nadzorem

0

Z up. BURMISTRZA

Andrzej S.P.

Inspektor
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
4. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienia punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

Urząd Miejski w Czechowicach-Dziedzicach
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
43-502 Czechowice-Dziedzice Plac Jana Pawła II 3/2
tel. (32) 214-71-49, e-mail: gg@um.czechowice-dziedzice.pl

Stanowiska uczestników narady:

NETIA SA -

Proszę wystąpić o aktualizację uzgodnień montażowych

Uzgadnia się z następującymi uwagami:
- prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii.
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Katowice ul. Matekowskiego 18-18a
- powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na fax 022/338 31 82

kondutorska 33

W blizy projektowanego skrzyżowania z istniejącą siecią i przyłączeni kolizyjnymi należy zająć się wcześniej. Prace ziemne i robót w zakresie przyłączy należy prowadzić zgodnie z projektem i pod nadzorem uprawnionego pracownika P.M. 27.7.
Z terminem wykonania prac należy nas poinformować wcześniej z min. tygodniowym uprzedzeniem.
27.7.2017

Gazownia B-7

Uzgadnia się z uwagami:

- Skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanych inwestycji z siecią gazową należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN lub przebudować sieć gazową na koszt inwestora.
PT przebudowy lub sposób zabezpieczenia sieci gazowej należy uzgodnić z naszym zakładem.
Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór.

Prace ziemne w pobliżu naszych urządzeń należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni w Białymostku.
Wszystkie kolizje i zbliżenia z siecią gazową należy każdorazowo zgłaszać do odbioru naszemu przedstawicielowi

- zgadnia uzgodnień z P.S.G.A. 27.7.2017
764.1743/32,18 2 dnia 3.10.2017
- W102/7033/160060577/A
2 dnia 3.10.2017

PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.

Celina Kaniuch - Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami - UM

Od: * ZZSS_NK_Katowice - Hurt <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Katowice@orange.com>
Wysłano: 9 stycznia 2019 06:14
Do: 'Andrzej Grabiarz GG UM Czechowice-Dziedzice'
Temat: RE: [POTENTIAL VIRUS ATTACHMENT ENCRYPTED] Tematy na naradę koordynacyjną z 9.01.2019 r. -cz. 1

Flaga monitująca: Flaga monitująca
Stan flagi: Oflagowane

DLA TEMATU WGD.6630.3.2019

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno –budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice, 40-506 KATOWICE; ul. Francuska 101
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);



Wiesław Tomaszewski, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Tel. +48 33 811 21 13.
Orange Polska, Francuska 101, 40-506 Katowice
www.orange.pl

From: Andrzej Grabiarz GG UM Czechowice-Dziedzice [<mailto:a.grabiarz@um.czechowice-dziedzice.pl>]

Sent: Tuesday, January 08, 2019 1:42 PM

To: Aleksander Smusz; Dariusz Wysoczański; Jacek Chopiak; Jan Kula; Łukasz Pigula; 'Małgorzata Jasny'; Małgorzata Krzywoń; Mariola Tomaszczyk; Mariusz Zawada; 'Piotr Kordek'; rafal.zielinski@tauron-dystrybucja.pl; 'Rafał Kopeć'; 'Tadeusz Banaś'; 'Tadeusz Banaś'; Tomasz Dudziak; Tomasz Dyrda; 'Wiesław Cyganik'; Tomaszewski Wiesław - Hurt; Wody Polskie; Wojciech Jasiak; Wojciech Machowicz; 'Wydział Architektury i Urbanistyki (ua2@czechowice-dziedzice.pl)'; 'Wydział IZD'

Subject: [POTENTIAL VIRUS ATTACHMENT ENCRYPTED] Tematy na naradę koordynacyjną z 9.01.2019 r. -cz. 1

Andrzej Grabiarz
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Urząd Miejski w Czechowicach-Dziedzicach
Tel: 32 21-47-149
a.grabiarz@um.czechowice-dziedzice.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.**



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze - Katowice
ul. Francuska 101; 40-506 Katowice
tel.: 33 811 21 13; 32 257 52 62 fax.: 32 396 64 81

JAROAD projekty drogowe
ul. Podkęcie 10
43-502 Czechowice-Dziedzice

Katowice, 11 wrzesień 2017 r.

Numer pisma: TTIDKA/WT.215-58469/17

Temat: Warunki techniczne przebudowy sieci Orange kolidującej z przebudową skrzyżowania Bolesława Prusa i Norberta Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą kanalizacją teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska (zwanej dalej „OPL”).

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 na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu. Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący:

W zakresie sieci dostępowej:

1. Na odcinku od studni BICA/A011 do studni BICA/A013 oraz na odcinku od studni BICA/A013 do studni BICA/A013/02 przebudować kanalizację 3-otworową
2. Na odcinku od studni BICA/A013 do studni BICA/A015 przebudować kanalizację 6-otworową
3. Na odcinku od studni BICA/A012 do studni BICA/A004/08/12 przebudować kanalizację 2-otworową
4. Na odcinku od studni BICA/A011 do studni BICA/A015 przebudować kable:
 - BICA/KM 104/XzTKMXpw 50x4x0,5
 - BICA/KM 127/XzTKMXpw 50x4x0,5
5. Na odcinku od studni BICA/A011 do studni BICA/A013 przebudować kabel BICA01A/0101-0103/XzTKMXpw 15x4x0,5
6. Na odcinku od studni BICA/A013 do studni BICA/A013/02 przebudować kabel BICA01A/0102-0103/XzTKMXpw 10x4x0,5
7. Na odcinku od studni BICA/A013 do studni BICA/A015 przebudować kabel BICA01A/0101/XzTKMXpw 5x4x0,5
8. Na odcinku od studni BICA/A011 do studni BICA/A004/08/12 przebudować kabel XzTKMXpw 50x4x0,5
9. Na odcinku od studni BICA/A004/08/12 do studni BICA/A013 przebudować kabel BICA02A/0301-0303/XzTKMXpw 15x4x0,5
10. Na odcinku od studni BICA/A013 do studni BICA/A013/02 przebudować kabel BICA02A/0302-0303/XzTKMXpw 10x4x0,5
11. Na odcinku od studni BICA/A013 do studni BICA/A015 przebudować kabel BICA02A/0301/XzTKMXpw 5x4x0,5
12. Na odcinku od studni BICA/A004/08/12 do studni BICA/A015 przebudować XzTKMXpw 15x4x0,5

Dodatkowo należy wystąpić do:

- Enion Grupa Turon S.A. oddział w Bielsku-Białej – Beskidzka Energetyka; 43-300 Bielsko-Biała; ul. Batorego 17

**PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.**

- Eurolan Sp. z o.o.; 43-300 Bielsko-Biała; ul. Plac Wojski
- Kolnet s.c. G.Knysz, P.Knysz; 43-502 Czechowice-Dziedzice; ul. Dojazdowa 7
- NETSERVICE KRZYSZTOF KŁAPTOCZ; 43-502 Czechowice-Dziedzice ul. Malczewskiego 6
- M3.NET Sp. z o.o. Sp.Komandytowa ul. Międzyrzeczka 183, 43-382 BIELSKO-BIAŁA

o wydanie warunków na przebudowę kabli znajdujących się w naszej kanalizacji.

W zakresie sieci światłowodowej:

13. Na odcinku kolizyjnym należy przebudować kabel światłowodowy OKP 65045

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. 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, a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
4. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienależących do planu, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach; oraz inspektora nadzoru.
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez Zespół Narad Koordynacyjnych dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonej przez Orange Polska. 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 Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice – adres ul. Francuska 101, 40-163 Katowice.
6. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielone **Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice**, po uprzednim umówieniu się na spotkanie (dane dotyczące linii światłowodowych - sprawę prowadzi **Dusza Grzegorz** – tel. 32-232-22-26, 519-124-868 e-mail Grzegorz.Dusza@orange.com natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych sprawę prowadzi **Wiesław Tomaszewski** – tel. 33-811-21-13; 32 233 45 87 e-mail Wieslaw.Tomaszewski@orange.com).
8. 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 firmy:
 - Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. 43-190 Mikołów ul. Żwirki i Wigury 56, 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.
 - Firma Partnerska TRIVIANNO Sp. z o.o. 44-190 Knurów, ul. Niepodległości 102 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.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o., 90-418 Łódź, ul. Aleja Kościuszki 5/7 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.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

OPL 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 OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

**PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.**

10. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach – adres ul. Ordona 13, 40-163 Katowice
11. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.
12. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
13. Zakończenie prac związanych z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
14. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obowiązkowo musi być załączona kopia decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z dokumentami wymaganymi na etapie składania wniosku o wydanie decyzji w tym zakresie:
 - 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
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.

Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL. Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane. Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

Z poważaniem
Wiesław Tomaszewski

Starszy Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury

**PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.**

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. 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 OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. 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; *(odpowiednio wybrać)*
3. 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;
Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. 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. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. 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). OPL 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 OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzoru. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac 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- jeśli wykonawca posiada;
 - 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 OPL 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 OPL, 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 OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL 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.
7. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub

**PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.**

- 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 o nadzór na wskazany w punkcie 9 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki 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 OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię i 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 OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
9. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
10. Informujemy, że OPL po przekazaniu placu budowy może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczeniowych - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
- Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-OPL-027/96 i powiązanymi z nią normami zakładowymi 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.

PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Ewidencji Danych o Infrastrukturze i Obsługi Klienta
ul. Francuska 101; 40-506 Katowice
tel.: 33 811 21 13; 32 257 52 62 fax.: 32 396 64 81

JaRoad projekty drogowe
ul. Podkęcie 10
43-502 Czechowice-Dziedzice

Katowice, 06 sierpień 2019 r.

Numer pisma: TTISIA/WT.215-38265/3601/19

Temat: Warunki techniczne przebudowy sieci Orange kolidującej z przebudową skrzyżowania Bolesława Prusa i Norberta Barlickiego w Czechowicach Dziedzicach.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące projektowanej przebudowy Wydział Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze i Obsługi Klienta informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą kanalizacją teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska (zwanej dalej „OPL”).

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 na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący:

W zakresie sieci dostępowej:

1. Na odcinku od studni BICA/A011 do studni BICA/A013 oraz na odcinku od studni BICA/A013 do studni BICA/A013/02 przebudować kanalizację 3-otworową
2. Na odcinku od studni BICA/A013 do studni BICA/A015 przebudować kanalizację 6-otworową
3. Na odcinku od studni BICA/A012 do studni BICA/A004/08/12 przebudować kanalizację 2-otworową
4. Na odcinku od studni BICA/A011 do studni BICA/A015 przebudować kable BICA/KM104/XzTKMXpw 50x4x0,5, BICA/KM127/XzTKMXpw 50x4x0,5
5. Na odcinku od studni BICA/A011 do studni BICA/A013 przebudować kabel BICA/A01A/0101-0103/XzTKMXpw 15x4x0,5
6. Na odcinku od studni BICA/A013 do studni BICA/A013/02 przebudować kabel BICA/A01A/0102-0103/XzTKMXpw 10x4x0,5
7. Na odcinku od studni BICA/A013 do studni BICA/A015 przebudować kabel BICA/A01A/0101/XzTKMXpw 5x4x0,5
8. Na odcinku od studni BICA/A011 do studni BICA/A004/08/12 przebudować kabel XzTKMXpw 50x4x0,5

**PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.**

9. Na odcinku od studni BICA/A004/08/12 do studni BICA/A013 przebudować kabel BICA02A/0301-0303/XzTKMXpw 15x4x0,5
10. Na odcinku od studni BICA/A013 do studni BICA/A013/02 przebudować kabel BICA02A/0302-0303/XzTKMXpw 10x4x0,5
11. Na odcinku od studni BICA/A013 do studni BICA/A015 przebudować kabel BICA02A/0301/XzTKMXpw 5x4x0,5
12. Na odcinku od studni BICA/A004/08/12 do studni BICA/A015 przebudować XzTKMXpw 15x4x0,5
13. Dodatkowo należy wystąpić do:

- Enion Grupa Turon S.A. oddział w Bielsku-Białej – Beskidzka Energetyka; 43-300 Bielsko-Biała; ul Batoiego 17
- Eurolan Sp. z o.o.; 43-300 Bielsko-Biała; ul Plac Wolności
- Kolnet s.c. G.Knycz, P.Knycz; 43-502 Czechowice-Dziedzice; ul Dojazdowa 7
- NETSERVICE KRZYSZTOF KŁAPTOCZ; 43-502 Czechowice-Dziedzice ul. Malczewskiego 6
- M3.NET Sp. z o.o. Sp.Komandytowa ul. Międzyrzecka 183, 43-382 Bielsko-Biała

o wydanie warunków na przebudowę kabli znajdujących się w naszej kanalizacji.

W zakresie sieci światłowodowej:

14. Na odcinku kolizyjnym przebudować kabel światłowodowy OKP 0665046, OKH066072AC4, OKH066072AC5, OKH066072AC6

Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich użytkowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania
4. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
5. 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 OPL, a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci)
6. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach; oraz inspektora nadzoru.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL 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)

n

**PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.**

proszę składać do zatwierdzenia w Wydział Zarządzania Danymi o Infrastrukturze i Obsłudze Klienta – adres ul. Francuska 101, 40-163 Katowice.

8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej

9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielone **Wydział Zarządzania Danymi o Infrastrukturze i Obsłudze Klienta**, po uprzednim umówieniu się na spotkanie sprawę prowadzi **Wiesław Tomaszewski** – tel. 33-811-21-13; e-mail Wieslaw.Tomaszewski@orange.com.

10. 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 firmy:

- Firma Partnerska TRIVIANN Sp. z o.o. 44-190 Knurów, ul. Niepodległości 102 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.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

OPL 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 OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

11. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich:

12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek-onadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres: Wydział Utrzymanie Usług i Infrastruktury – adres ul. Francuska 101 13, 40-163 Katowice

13. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.

14. Zakończenie prac związanych z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.

15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:

PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.

- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
- szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
- Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL

16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych

17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

Wiesław Tomaszewski
Starszy Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługa Klienta

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. 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 OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. 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; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac 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- jeśli wykonawca posiada;
 - 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 OPL 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 OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.

5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.

6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.

PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.



Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Ewidencji Danych o Infrastrukturze i Obsługi Klienta
ul. Francuska 101; 40-506 Katowice
tel.: 33 811 21 13; 32 257 52 62 fax.: 32 396 64 81

JaRoad projekty drogowe
ul. Podkęcie 10
43-502 Czechowice-Dziedzice

Katowice, 23 sierpień 2019 r.

Numer pisma: TTISIA/WT.215-41285/3931/19

Temat: Opinia projektu wykonawczego dotyczącego przebudowy sieci Orange kolidującej z przebudową skrzyżowania Bolesława Prusa i Norberta Barlickiego w Czechowicach Dziedzicach.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące uzgodnienia projektu wykonawczego, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta uzgadnia projekt przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową skrzyżowania Bolesława Prusa i Norberta Barlickiego w Czechowicach Dziedzicach z uwagą:

Realizacja powyższego zadania może nastąpić przy zachowaniu następujących warunków.

1. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem. Wniosek i szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na stronie <http://www.orange.pl/wniosek nadzor> Wypełniony wniosek należy wysłać do Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury Katowice, drogą mailową na adres: e-mail: DISU.RSWUUIIBBH@orange.com
2. Zgłoszenie powinno zawierać n/w dokumenty:
 - informacje o wykonawcy robót (pełna nazwa (adres, NIP) płatnika faktury za nadzory),
 - 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,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - zgody właścicieli gruntów na posadowienie urządzeń teletechnicznych, z adnotacją iż w/w właściciele wyrażają zgodę na umieszczenie urządzeń teletechnicznych nieodpłatnie i zobowiązują się poinformować nowych właścicieli, że taka zgoda została udzielona. Przy braku takich zgód Orange Polska nie wyraża zgody na przebudowę naszych urządzeń.
 - wskazanie osób upoważnionych do potwierdzenia pobytu na budowie przedstawiciela firmy nadzorującej.
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

**PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.**

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

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

3. W przypadku braku zgłoszenia, nadzory nie będą pełnione
4. Całość robót należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, obowiązującymi normami (w tym normami Orange Polska), przepisami Prawa Budowlanego.
5. Wszelkie roboty zanikowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami telekomunikacyjnymi naszej własności podlegają odbiorowi przez wyznaczoną w tym celu osobę.
6. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych, z zachowaniem szczególnej ostrożności (zabrania się prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 metry od zlokalizowanych uprzednio przekopem kontrolnym urządzeń teletechnicznych), w przypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić prowadzącemu nadzór.
7. W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń obciążymy Inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi,
8. 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.
9. Koszty całości prac – wykonania przebudowy i zabezpieczeń urządzeń teletechnicznych łącznie z dokumentacją projektową - ponosi Inwestor.
10. Całość prac związanych z wykonaną przebudową i zabezpieczeń sieci teletechnicznej podlega odbiorowi przez pracownika Orange Polska
11. W związku z tym, że zajętość linii teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych opinii do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w terenie objętych niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
12. Ze względu na przypadki złej, jakości robót, wykonywanych na naszej infrastrukturze przez inwestorów trzecich, związanych z przeróbkami i modernizacją dróg, mostów, skrzyżowań itp., mając na względzie bezpieczeństwo naszych sieci, oraz gwarancję poprawności wykonania prac związanych z przebudową naszych sieci, sugerujemy, aby prace wykonywane były przez firmy posiadające autoryzację Orange Polska





Uzgodnienie ważne 12 miesięcy

Z poważaniem

Wiesław Tomaszewski

Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH TELKOL Spółka z o.o.			KRS - 0000186214
 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14		 tel: 33-81-74-118 e-mail: biuro@telkol.com	
PROJEKT WYKONAWCZY			
ZADANIE INWESTYCYJNE		<i>budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Bolesława Prusa z ul. Norberta Barlickiego w Czechowicach- Dziedzicach</i>	
OBIEKT		<i>przebudowa odcinka sieci telekomunikacyjnej kolidującego z budową ronda</i>	
CZĘŚĆ		<i>przebudowa odcinka sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A</i>	
Opracowanie nr		1607-02/PW-1/19	
Inwestor		Gmina Czechowice-Dziedzice 43-502 Czechowice-Dziedzice Plac Jana Pawła II 1 Orange Polska S.A.	
Umowa nr		Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta	
Rozdzielnik: egz. nr 1 - 2 - Orange Polska egz. nr 3 - 6 - Inwestor egz. nr 7 - a/a		ul. Francuska 101, 40-506 Katowice <i>czł. godziło pismem</i> <i>TELKOL/ni-315-41285/3931/19</i>	
Zespół autorski			
Projektował:		<i>Adam Byrdziak</i> T-1/04/94	
Kreślił:		<i>Wiesława Byrdziak</i>	
Zgodnie z art. 20 p. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz zawiera wszystkie części składowe zakresu zlecenia.		Egz.nr <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">2</div>	
		Data opracowania: <div style="text-align: center;">sierpień 2019r.</div>	

PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.

KOLNET sp. z o.o.
ul. Mazańcowska 2, 43-502 Czechowice-Dziedzice
tel. 32 720 20 20 / mail: poczta@kolnet.eu
NIP 652-163-58-33, KRS 0000562336
www.kolnet.eu



Czechowice-Dziedzice 15.10.2016.

JaRoad
Ul. Podkęcie 10
43-502 Czechowice-Dziedzice

Dotyczy: uzgodnienia branżowego dla inwestycji Przebudowa skrzyżowania ulic Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa

W nawiązaniu do złożonego wniosku wykonanie uzgodnień branżowych dla planowanej inwestycji na dz. nr 3542/5, 3788/1018, 3788/505, 4534/12, 3762/171, 4544/17, 4544/3, 4544/20, 3560/29, 5127, 3545/44, 5126, 3787/115, 5412 w Czechowicach-Dziedzicach, informuję, że w studniach OPL na trasie przebudowy jest zaciągnięty kabel światłowodowy, zgodnie z US TOZU3/4371/2012/CC/PK. W studniach są zaciągnięte kable Z-XOTKtdD 48J. W razie konieczności przzerwania kabla i przedłużenia relacji konieczna będzie częściowa wymiana kabla w formie wstawki i zabudowanie muf nim wraz z zapasami światłowodowymi po 10m z każdej strony. Prace wymiany może przeprowadzić firma Kolnet lub inna firma pod nadzorem Kolnet.

Prace z przerwą w działaniu mogą być wykonywane w godzinach od 24:00 do godziny 7:00 w dni robocze od poniedziałku do czwartku.

Koszty przebudowy w całości ponosi Inwestor. W razie pytań proszę o kontakt
Pindel Jerzy 530 288 699

KOLNET sp. z o.o.
Z upoważnienia nr 4/2015
Jerzy Pindel
Z wyrazami szacunku
Pindel Jerzy

KOLNET sp. z o.o.
Czechowice-Dziedzice
ul. Mazańcowska 2
NIP 652 163 58 33
KRS 0000562336



PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.

KOLNET sp. z o.o.
ul. Mazańcowska 2, 43-502 Czechowice-Dziedzice
tel. 32 720 20 20 / mail: poczta@kolnet.eu
NIP 652-163-58-33, KRS 0000562336
www.kolnet.eu



Czechowice-Dziedzice, 05.09.2017 r.

JaRoad
ul. Podkęcie 10
43-502 Czechowice-Dziedzice

Dotyczy: wydania warunków przebudowy sieci teletechnicznej dla inwestycji *Przebudowa skrzyżowania ulic Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa.*

W odpowiedzi na Państwa pismo, informujemy że warunki z dn. 15.10.2016 r. nie ulegają zmianie i zostają podtrzymane.

W razie pytań proszę o kontakt:

Jerzy Pindel tel. 530288699, email: jpindel@kolnet.eu

Z poważaniem

Jerzy Pindel

KOLNET sp. z o.o.
Z upoważnienia nr 4/2015
Jerzy Pindel

KOLNET sp. z o.o.
Czechowice-Dziedzice
ul. Mazańcowska 2
NIP 652 163 58 33
KRS 0000562336



Klaster *poradnictwa*



M3.Net. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
BIELSKO-BIAŁA 43-382 UL. MIĘDZYRZECKA 183
tel. +48 33 333 90 00
biuro@jettel.pl
<http://www.jettel.pl>

M3.Net. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka Komandytowa
ul. Międzyrzecka 183
43-382 Bielsko-Biała
tel. / fax +48 33 333 90 00
biuro@m3.net.pl

Bielsko-Biała, 17.11.2016

Numer pisma: JET/WT/4/2016/SP/CZDZ

Dotyczy : projektu „Przebudowa skrzyżowania ulic Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa” w Czechowicach -Dziedzicach

Temat: Warunki techniczne przebudowy sieci teletechnicznej JETTEL kolidującej z zadaniem inwestycyjnym „Przebudowa skrzyżowania ulic Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa” w Czechowicach -Dziedzicach

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo Utrzymanie Sieci JETTEL w Bielsku-Białej informuje, że projektowana inwestycja koliduje z naszym kablem światłowodowym przebiegającym w kanalizacji teletechnicznej ORANGE 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 na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

Wykonać przebudowę (przeniesienie) nowej trasy wg. „Przebudowa skrzyżowania ulic Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa” w Czechowicach -Dziedzicach

Kabel światłowodowy w relacji ul. Niepodległości – ul. Norberta Barlickiego/Bolesława Prusa należy przebudować poza obszar kolizji poprzez przeniesienie istniejących kabli światłowodowych do nowo projektowanej kanalizacji.

1. zdemontować istniejące złącze kablowe ul. Norberta Barlickiego/Bolesława Prusa - BICA/A13
2. Wycofać kabel Saver Z-XOTKtsdD 48x9/125 4T12F ITU-T G.652D 1.5kN ze złącza kablowego BICA/A13 do studni BICA/A11
3. Kabel Aramid Z-XOTKtcdD 24x9/125 ITU-T G.652D 1.2kN (80m*) wycofać ze złącza kablowego w BICA/A13, przez nawiązanie do latarni zaznaczonej na szkicu (punkt B)
4. Kabel Saver Z-XOTKtsdD 48x9/125 4T12F ITU-T G.652D 1.5kN wprowadzić do nowo wybudowanej kanalizacji punkt A

<http://www.jettel.pl> biuro@jettel.pl

Strona 1 z 3



M3.Net. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
BIELSKO-BIAŁA 43-382 UL. MIĘDZYRZECKA 183
tel. +48 33 333 90 00
biuro@jettel.pl
<http://www.jettel.pl>

5. Pomiędzy studnią A a najbliższą latarnią B wybudować nawiązanie rurą RHDPE fi 40 (firma M3.Net. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa posiada pisemną zgodę na korzystanie z latarni od właściciela)
6. Kabel Aramid Z-XOTKtcdD 24x9/125 ITU-T G.652D 1.2kN (80m*) wprowadzić do kanalizacji A przez wybudowane przyłącze z latarni B
7. W studni A wykonać ponowne łączenie kabla Z-XOTKtcdD 24x9/125 ITU-T G.652D 1.2kN (80m*) z kablem Saver Z-XOTKtsdD 48x9/125 4T12F ITU-T G.652D 1.5kN
8. Po wykonaniu spawów w złączu kablowym, zapas kabli należy zamontować na stelażu obok złącza kablowego.

Pozostałe wytyczne dotyczące przebudowy:

1. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych M3.Net. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa.
2. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych własności użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
3. Wszelkie prace zanikowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami telekomunikacyjnymi naszej własności podlegają odbiorowi przez wyznaczoną w tym celu osobę. Przełożenie kabli światłowodowych zaprojektować w taki sposób aby maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą zmienić się profile kabli i ich ilość.
4. Prace związane z przebudową kabli światłowodowych należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
5. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela M3.Net. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej.
6. Pismo należy kierować na poniższy adres:

M3.Net. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa

<http://www.jettel.pl> biuro@jettel.pl

Strona 2 z 3



M3.Net. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
BIELSKO-BIAŁA 43-382 UL. MIĘDZYRZECKA 183
tel. +48 33 333 90 00
biuro@jettel.pl
<http://www.jettel.pl>

Ul. Międzyrzecka 183,

43-382 Bielsko-Biała

Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia oraz uzyskania zgody od M3.Net. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa na wykonywanie prac na sieci teletechnicznej, powiadomienie należy wysłać emailiem z 7-mio dniowym wyprzedzeniem na adres: d.lorenz@m3.net.pl

7. Koszty prowadzenia nadzoru pokryje inwestor.

8. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec M3.Net. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa

Z poważaniem

w imieniu Komplementariusza:
M3.NET - Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
[Signature]
Wojciech Wądras - Członek Zarządu



M3.Net. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa
BIELSKO-BIAŁA 43-382 UL. MIĘDZYRZECKA 183
tel. +48 33 333 90 00
biuro@jettel.pl
<http://www.jettel.pl>

M3.Net. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka Komandytowa
ul. Międzyrzecka 183
43-382 Bielsko-Biała
tel. / fax +48 33 333 90 00
biuro@m3.net.pl

Bielsko-Biała, 11.09.2017

Jarosław Dziech
Projekty Wykonawstwo Nadzory Drogowe
Jaroad
Ul. Podkęcie 10
43-502 Czechowice-Dziedzice

Oświadczenie

Dotyczy: wydania warunków przebudowy sieci teletechnicznej dla inwestycji
„Przebudowa skrzyżowania ulic Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa”

Firma M3Net oświadcza iż podtrzymuje dotychczasowo wydane warunki JET/WT/4/2016/SP/CZDZ
dotyczące „Przebudowa skrzyżowania ulic Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa” do dnia
31.12.2018

M3.NET Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka Komandytowa
ul. Międzyrzecka 183, 43-382 Bielsko-Biała
tel. +48 33 333 90 00, e-mail: biuro@m3.net.pl
NIP5472085147, REGON 240857950
KRS 0000531494 Sąd Rejestrowy - S.R. w Bielsku-Białej

w imieniu Komplementariusza:
M3.NET Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Wojciech Wardas - Członek Zarządu

<http://www.jettel.pl> biuro@jettel.pl

Strona 1 z 1



Katowice, 28.06.2016r.

Ja Road

Jarosław Dziech

ul. Podkęcie 10

43-502 Czechowice-Dziedzice

dot. : uzgodnień i warunków technicznych dla inwestycji pn. „Przebudowa skrzyżowania ulic Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 16.09.2016r. odnośnie uzgodnień i warunków technicznych przebudowy naszej infrastruktury teletechnicznej informujemy, że w obrębie planowanej inwestycji zachodzi bezpośrednia kolizja z kanalizacją teletechniczną własności Orange Polska S.A., w której posiadamy zabudowane kable telekomunikacyjne w następujących relacjach:

- kabel koncentryczny QR 860 w relacji Niepodległości 54 do Barlickiego 17,
- kabel koncentryczny RG-11 w relacji Barlickiego 17 do Barlickiego 30.

W/w kable przechodzą min. przez studnie Nr 48/6 i 48/6/1, a według oznaczeń na przestanych w załączeniu naszych planach.

Należy zachować szczególną ostrożność ponieważ według przesłanego projektu zagospodarowania terenu w/w studnie TT znajdują się bezpośrednio w planowanej jezdni.

W związku z powyższym prawdopodobnie Orange Polska S.A. wyda warunki przebudowy tych odcinków kanalizacji i zarówno likwidacja kanalizacji jak też nowobudowana kanalizacja będzie ingerować w w/w studnie, gdzie zachodzi bezpośrednia kolizja z zabudowanymi kablami telekomunikacyjnymi własności Multimedia Polska S.A. w relacji:

- kabel koncentryczny QR 860 w relacji Niepodległości 54 do Barlickiego 17 – długość trasy kanalizacji teletechnicznej 270 mb – długość kabla około 290 mb,
- kabel koncentryczny RG 11 w relacji Barlickiego 17 do Barlickiego 30 – długość trasy kanalizacji teletechnicznej 165 mb – długość kabla około 200 mb.

W związku z powyższym uzgadniamy przedmiotowe zadanie pod następującymi warunkami:

1. Do przebudowy należy zastosować kabel QR 860 i RG 11 produkcji Commscope (długość kabli do przeliczenia według trasy nowej kanalizacji teletechnicznej).
2. O terminie rozpoczęcia prac należy zawiadomić z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem mail support@multimedia.pl i k.szmatoch@multimedia.pl

Multimedia Polska-Południe SA ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, t: +48 58 666 03 00, f: +48 58 666 03 09 multimedia.pl

NIP: 813-10-07-171 REGON: 690296300 Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS KRS: 000065225
Kapitał zakładowy i łączna suma uiszczonych wkładów: 199 820 900 PLN Konto: Raiffeisen Bank Polska S.A. 49 1750 0009 0000 0000 2175 9805



3. Wszelkie prace związane z przerwą w transmisji muszą być wykonywane w nocnym oknie serwisowym, w godzinach 01:00-05:00. W celu skrócenia przerwy w transmisji należy najpierw ułożyć nowe kable wymieniony w pkt.1, a następnie przystąpić do ich przepięcia przy pomocy nowych złącz MU 5/8 PIN.
4. Wyżej wymienione prace należy prowadzić pod nadzorem wyznaczonego pracownika Multimedia Polska S.A., na którego namiary otrzymacie Państwo po zgłoszeniu planowanego rozpoczęcia prac.
5. Po zakończeniu prac zostanie przekazana dokumentacja powykonawcza, zawierające min. nową trasę kabli wraz z informacją, w którym otworze został ułożony kable. Ponadto dokumentacja powykonawcza powinna zawierać protokoły z wynikami pomiarów tłumienności nowo wybudowanych kabli.
6. Wszelkie prace należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm.
7. **Na czas trwania prac należy zabezpieczyć własność Spółki przed skutkami dewastacji i kradzieży.**
8. Wszelkie prace będą wykonywane wyłącznie na koszt własny Inwestora.

Przed rozpoczęciem inwestycji prosimy o dostarczenie do akceptacji przez Multimedia Polska projektu wykonawczego.

Powyższe warunki techniczne są ważne na okres 12 miesięcy.

W przypadku dodatkowych pytań prosimy o ewentualny kontakt z Krzysztof Szmatloch - tel. 609 903 935 lub k.szmatloch@multimedia.pl

Z poważaniem

Szmatloch
Krzysztof Szmatloch

Do wiadomości:

1. a/a

MULTIMEDIA POLSKA S.A.
81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9
NIP 586-10-44-881. Regon 190007345

Multimedia Polska-Południe SA ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, t: +48 58 666 03 00, f: +48 58 666 03 09 multimedia.pl

NIP: 813-10-07-171 REGON: 690296300 Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS KRS: 000065225
Kapitał zakładowy i łączna suma uiszczonych wkładów: 199820 900 PLN Konto: Raiffeisen Bank Polska S.A. 49 1750 0009 0000 0000 2175 9805



Bielsko-Biała 22.09.2016

EUROLAN Sp. z o.o.
ul. Gałczyńskiego 5
43-300 Bielsko-Biała

JaRoad
ul. Podkęcie 10
45-502 Czechowice-Dziedzice

WARUNKI TECHNICZNE:

Dotyczy: uzgodnienia branżowego dla inwestycji „Przebudowa skrzyżowania ulic Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa”.

W odpowiedzi na Państwa pismo informujemy, iż w podanej relacji istnieje aktywny kabel światłowodowy zabudowany w kanalizacji teletechnicznej Orange w relacjach:

- **TRRUIDS/24254/MS/2013**

Eurolan Sp. z o.o. uzgadnia pozytywnie przesłany projekt budowlany przebudowy kanalizacji teletechnicznej pod warunkiem spełnienia poniższych warunków technicznych.

Szczegółowe warunki techniczne przebudowy sieci Eurolan Sp. z o.o.:

- Należy przebudować kabel światłowodowy w relacjach:
 - TRRUIDS/24254/MS/2013** – kabel 12-włóknowy FIBRAIN BDC-CI SM 12* 9/125 G.652D 2T6F TUBA 2,0 2700N na odcinku:
 - od studni **BICA/A03/10** Orange Polska S.A. do budynku mieszczącego się na ulicy **Ignacego Łukasiewicza 5**, firma **PCC Consumer Products Czechowice S.A.** (trasa biegnie przez ulice: Niepodległości, Bolesława Prusa, Ignacego Łukasiewicza)
- Należy przebudować kabel światłowodowy w całości pomiędzy wskazanymi studniami teletechnicznymi Orange Polska S.A. lub innymi punktami, niedopuszczalne są jakiegokolwiek łączenia kabla,
- Prace związane z instalacją kabla światłowodowego obejmują:
 - Wymiana (położenie nowego w nowej kanalizacji oraz usunięcie starego kabla z kanalizacji teletechnicznej Orange).

EUROLAN Sp. z o.o., 43-300 Bielsko-Biała Plac Wolności 9, NIP 937-23-69-723
tel. (33) 488-50-00 fax (33) 488-50-03 e-mail: biuro@euro-lan.pl
Zarejestrowana w sądzie Rejonowym w Bielsku-Białej Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000445728, kapitał zakładowy 50000,00 zł



b) Zespawaniem wszystkich włókien według wytycznych firmy Eurolan sp. z o.o.
w mufach Fibrain FO Pionowa 6 wejść + 1 owalne (lub szafach), tacka 24
spawy lub więcej w studniach Orange Polska S.A i lokalizacjach:

– **BICA/A03/10**

– **Ignacego Łukasiewicza 5, PCC Consumer Products**

c) Wykonanie oraz archiwizacja pomiarów reflektometrycznych kabla
światłowodowego w oknie 1310nm, 1550nm oraz 1625nm w celu sprawdzenia
ciągłości włókien oraz tłumienności optycznej linii światłowodowej,

d) Oznaczenie okablowania w studniach zgodnie z projektem Eurolan Sp. z o.o. dla
Orange S.A. Odpowiednio między studniami dla relacji: **TRRUIDS/24254/MS/2013**.

4. Z uwagi na fakt iż kabel stanowi aktywne łącze teletransmisyjne prace na kablu
dopuszczane są tylko i wyłącznie w godzinach nocnych, a maksymalny czas
rozłączenia to 6h włączenie z opomiarowaniem,

5. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem wydelegowanego pracownika firmy
Eurolan Sp. z o.o.

6. Przed przystąpieniem do prac należy dokonać zgłoszenie minimum 14 dni przed
planowanymi pracami telefonicznie 334885000 oraz e-mail serwis@euro-lan.pl.
Po dokonaniu zgłoszenia Eurolan Sp. z o.o. wyznaczy upoważnionego przedstawiciela
firmy w celu sprawowania nadzoru nad pracami,

7. Koszty prowadzenia nadzoru pokrywa Inwestor,

8. Wykonanie projektów powykonawczych dla poszczególnych tras kabla jak w
warunkach dla ORANGE S.A Nr warunków: **TRRUIDS/24254/MS/2013**

9. Wykonanie projektu w wersji elektronicznej w formacie AutoCAD DWG w wersji co
najmniej AutoCAD R14 oraz nie młodszej niż Autocad 2010 spełniającego poniższe
kryteria:

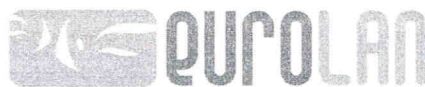
a) studnie kanalizacyjne muszą znajdować się na wydzielonej warstwie. Każda
studnia musi być pojedynczym elementem graficznym (symbol, polilinia itp.),

b) opisy studni muszą znajdować się na osobnej warstwie, różnej od warstwy, na
której naniesione są studnie. Opisy przyporządkowywane są do studni wg kryterium

EUROLAN Sp. z o.o., 43-300 Bielsko-Biała Plac Wolności 9, NIP 937-23-69-723

tel. (33) 488-50-00 fax (33) 488-50-03 e-mail: biuro@euro-lan.pl

*Zarejestrowana w sądzie Rejonowym w Bielsku-Białej Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000445728, kapitał
zakładowy 50000,00 zł*



najmniejszej odległości pomiędzy opisem a studnią lub wg wskaźnika będącego polylinią której pierwszy wierzchołek wskazuje na studnię natomiast drugi wierzchołek to początek opisu,

c) oznaczenie studni kanalizacyjnych musi być naniesione w pliku DWG jako tekst w formacie: NR_STUDNI – ciąg znaków będzie wprowadzany do paszportu jako numer studni,

d) lokalizacje muszą znajdować się na wydzielonej warstwie. Każda lokalizacja musi być pojedynczym elementem graficznym (symbol, polilinia itp.).

e) mufy muszą znajdować się na wydzielonej warstwie. Każda mufa musi być pojedynczym elementem graficznym (symbol, polilinia itp.).

f) odcinki kanalizacji muszą być naniesione na wydzieloną warstwę i muszą być ciągłymi liniami. Każda linia znajdująca się na warstwie kanalizacji zostanie wprowadzona do systemu jako osobny odcinek kanalizacji.

10. Wszystkie koszty związane z przebudową sieci światłowodowej firmy Eurolan Sp. z o.o. ponosi Inwestor,

11. W razie uszkodzenia sprzętu lub okablowania firmy Eurolan Sp. z o.o. koszt naprawy ponosi Inwestor.

Z poważaniem,
Karol Sporek

 **EUROLAN** Sp. z o.o.
ul. Gałczyńskiego 9, 43-300 Bielsko-Biała
NIP: 937-23-69-723, KRS: 0000445728
tel. 33 488 50 00, fax 33 488 50 03
www.euro-lan.pl, biuro@euro-lan.pl

PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
tel. +48 33 813 10 00, fax +48 33 813 10 63

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Bielsko-Biała, dn. 20.10.2016 r.

TD/OBB/OMD/2016-10-21/00000005
1007721550 OMD/4355/16

1007446786



JaRoad
Jarosław Dziech
ul. Podkęcie 10
43-502 Czechowice-Dziedzice

Dotyczy: wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z planowaną inwestycją w rejonie ul. Barlickiego, Prusa w Czechowicach-Dziedzicach

Odpowiadając na pismo z dnia 20-09-2016r. data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 20-09-2016r informujemy, że zachodzi kolizja inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonym planie naniesiono kolidujące urządzenia będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. z projektowaną inwestycją.

W związku z występującą kolizją z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku - Białej, wniosek został przekazany do Wydziału Eksploatacji tel. 33 8131301, 33 8475617 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Umowy / Porozumienia z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku – Białej.

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia niebędące własnością Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. Uzgodnień Granżowych
Dariusz Wysocki

Załączniki: mapa szt.1
Kopia; OMD/DW/4355

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511.965.927,36 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 615

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



1012637013

JAROAD



ul. Grażyńskiego 108/68
43-300 Bielsko-Biała

Bielsko-Biała 08.10.2018 roku

TD/OBB/OME/2018-10-09/00000006

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej

Odpowiadając na pismo z dnia 24.11.2017r. (data wpływu TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. Kancelaria w Bielsku-Białej 28.11.2017r.), informujemy, że dostarczoną dokumentację techniczną sprawdziliśmy w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr nr TD/OBB/OME/2016.11.09/00000006 z dnia 08.11.2016 r..

Tytuł: „Rozbudowa skrzyżowania ulic Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach”.

Projektant: Tomasz Bartuchowski, Krzysztof Skubacz

Inwestor: Gmina Czechowice-Dziedzice

Data opracowania projektu: grudzień 2016 r..

Przedstawioną dokumentację projektową uzgadniamy z następującymi uwagami:

- propozycję przebudowy kabla teletechnicznego do zaprojektowanej i nowo wybudowanej kanalizacji akceptujemy pod warunkiem zamieszczenia w projekcie informacji o wybudowaniu dwóch otworów dla urządzeń TD S.A. i wskazania ich na schemacie.
- W przypadku podania przez Orange S.A. wymogu zamykania studni należy najpóźniej w dniu odbioru robót dostarczyć klp. Kluczy TD S.A. Dział Łączności Oddział Bielsko – Biała.
- przebudowane, wymienione poniżej urządzenia tj.: oprawy oświetleniowe wraz z przewodami zasilającymi pozostają na majątku naszej Spółki:
 - oprawa oświetleniowa zlokalizowana na słupie nr 8 przy ul. Bolesława Prusa;
 - oprawa oświetleniowa zlokalizowana na słupie nr 1 przy ul. Norberta Barlickiego;
- przyrost ilości opraw oświetleniowych powinien być uwzględniony w umowie najmu oraz umowie świadczenia usług oświetleniowych;
- elementy nowej sieci oświetleniowej pozostające na majątku i w eksploatacji Inwestora oznakować zgodnie z wymogami TAURON Dystrybucja SA. Oddział w Bielsku-Białej, czyli:
 - oznacznik do obcego urządzenia winien być mocowany za pomocą opasek zaciskowych z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70mm w kolorze białym lub innym jasnym;
 - miejscem oznakowania winny być w przypadku opraw oświetleniowych – wysięgnik lub oprawa, w przypadku przewodów i kabli – przy wyjściu ze stacji transformatorowej lub punktu zapalania o ile obwód oświetlenia w całości jest obcy, a w pozostałych przypadkach w miejscu podziału własności.

-verte-

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

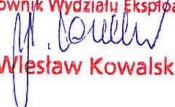
NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 925 759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod num. em KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Ponadto informujemy, że:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub złożyć zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.
- ważność uzgodnienia ustala się na dzień zgłoszenia przez Inwestora faktu zakończenia prac, o którym mowa w paragrafie 2 ust.1 w zawartym porozumieniu 374/OME/2016 tj.: 31.12.2022 r..

Z poważaniem:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Wiesław Kowalski

Załączniki:
2 x komplet dokumentacji projektowej
Kopia:
1x OME/KB/109/2018

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 925 759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.

Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie.

Uzgodnienie nr 0114/4355/16

Data: 19.10.2016
W oznaczonym terenie wykreślono przebieg ~~linii~~
urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Linia napowietrzna widoczna w terenie
* niepotrzebne skreślić podpis

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Dariusz Wysocki

**PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.**



Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze - Katowice
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice
tel.: 33 811-21-13; 32 257-52-62 fax.: 32 396 64 81

JAROAD
Jarosław Dziech
43-502 Czechowice-Dziedzice
ul. Podkępie 10

Katowice, 15 styczeń 2018 r.

Numer pisma: TTIDKA\WT.215-2522\275\18

Temat: Przebudowa przyłącza sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową skrzyżowania Bolesława Prusa i
Norberta Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach.

W odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące uzgodnienia projektu wykonawczego, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze Katowice uzgadnia projekt przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową skrzyżowania Bolesława Prusa i Norberta Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach z uwagą:

Realizacja powyższego zadania może nastąpić przy zachowaniu następujących warunków.

1. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem. Wniosek i szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na stronie <http://www.orange.pl/wniosek nadzor>. Wypełniony wniosek należy wysłać do Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury dla strefy Utrzymaniowej Bielsko-Biała, drogą mailową na adres: e-mail: DISU.RSWUUIBBH@orange.com
2. Zgłoszenie powinno zawierać n/w dokumenty:
 - informacje o wykonawcy robót (pełna nazwa (adres, NIP) płatnika faktury za nadzory),
 - 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,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - zgody właścicieli gruntów na posadowienie urządzeń teletechnicznych, z adnotacją iż w/w właściciele wyrażają zgodę na umieszczenie urządzeń teletechnicznych nieodpłatnie i zobowiązują się poinformować nowych właścicieli, że taka zgoda została udzielona. Przy braku takich zgód Orange Polska nie wyraża zgody na przebudowę naszych urządzeń.
 - wskazanie osób upoważnionych do potwierdzenia pobytu na budowie przedstawiciela firmy nadzorującej.
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

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

**PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.**

przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;



3. W przypadku braku zgłoszenia, nadzory nie będą pełnione
4. Całość robót należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, obowiązującymi normami (w tym normami Orange Polska), przepisami Prawa Budowlanego.
5. Wszelkie roboty zanikowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami telekomunikacyjnymi naszej własności podlegają odbiorowi przez wyznaczoną w tym celu osobę.
6. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych, z zachowaniem szczególnej ostrożności (zabrania się prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 metry od zlokalizowanych uprzednio przekopem kontrolnym urządzeń teletechnicznych), w przypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić prowadzącemu nadzór.
7. W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń obciążymy Inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi,
8. 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.
9. Koszty całości prac – wykonania przebudowy i zabezpieczeń urządzeń teletechnicznych łącznie z dokumentacją projektową - ponosi Inwestor.
10. Całość prac związanych z wykonaną przebudową i zabezpieczeń sieci teletechnicznej podlega odbiorowi przez pracownika Orange Polska
11. W związku z tym, że zajętość linii teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych opinii do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w terenie objętych niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
12. Ze względu na przypadki zlej, jakości robót, wykonywanych na naszej infrastrukturze przez inwestorów trzecich, związanych z przeróbkami i modernizacją dróg, mostów, skrzyżowań itp., mając na względzie bezpieczeństwo naszych sieci, oraz gwarancję poprawności wykonania prac związanych z przebudową naszych sieci, sugerujemy, aby prace wykonywane były przez firmy posiadające autoryzację Orange Polska
13. Orange Polska rekomenduje ze swojej strony następujące firmy KPRT Sp. z o.o. 40-857 Katowice ul. Zamulkowa 8, Etel-Networsks S.A. 61-131 Poznań ul. Kaliska 21.

Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Orange Polska.

Uzgodnienie ważne 12 miesięcy

Z poważaniem

Wiesław Tomaszewski
Starszy Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH TELKOL Spółka z o.o.		
43-340 Kozy ul. Świerkowa 14		KRS - 0000186214 tel: 33-81-74-118 e-mail: biuro@telkol.com
PROJEKT WYKONAWCZY		
ZADANIE INWESTYCYJNE	<i>budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Bolesława Prusa z ul. Norberta Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach</i>	
OBIEKT	<i>przebudowa odcinka sieci telekomunikacyjnej kolidującego z budową ronda</i>	
CZĘŚĆ	<i>przebudowa odcinka sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.</i>	
Opracowanie nr	1607-02/PW-1/17	
Inwestor	Gmina Czechowice-Dziedzice 43-502 Czechowice-Dziedzice Plac Jana Pawła II 1	
Umowa nr	Orange Polska S.A. Zarządca: Zespołami Sieci i IT Wydział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze T-Katowice ul. Francuska 101, 40-506 Katowice	
Rozdzielnik: egz. nr 1 - 2 egz. nr 3 - 6 egz. nr 7	- Orange Polska - Inwestor - a/a	
Zespół autorski		
Projektował:	Adam Byrdziak T-1/04/94	
Kreślił:	Wiesława Byrdziak	
Zgodnie z art. 20 p. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz zawiera wszystkie części składowe zakresu zlecenia.		Egz.nr <div style="text-align: center; font-size: 2em;">2</div>
		Data opracowania: <i>październik 2017r.</i>

6. Uwagi końcowe

1. **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na planach sytuacyjnych oraz z treścią i wymogami zawartymi w uzgodnieniach z właścicielami innych urządzeń w tym terenie, których należy powiadomić o planowanym rozpoczęciu robót oraz zlecić im nadzór specjalistyczny.**
2. **Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych należy wykonać przekopy kontrolne z udziałem właścicieli uzbrojenia terenu w celu jego dokładnego zlokalizowania.**
3. **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z treścią umów zawartych z właścicielami gruntów i przestrzegać zawartych w nich uzgodnień i zaleceń. Tyczenie trasy wykonać w obecności właścicieli gruntów.**
4. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność z uwagi na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.
5. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy linii optotelekomunikacyjnych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.
6. Do protokołu odbioru Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci, geodezyjny pomiar powykonawczy oraz pomiary końcowe kabli.
7. Wszystkie elementy metalowe zabudowane w trakcie budowy należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

Do odbioru końcowego należy dostarczyć następujące dokumenty, warunkujące odbiór końcowy :

- dokumentację powykonawczą,
- dokumentację powykonawczą geodezyjną uwzględniającą faktyczne wymiary studni zlokalizowanych pod terenem, oraz szerokość ułożenia rur kanalizacji teletechnicznej :
- mapy w skali 1 : 500 (2 egz. całe sekcje),
- szkice polowe,
- wykaz współrzędnych,
- karty studni teletechnicznych uwzględniające ilości kabli w poszczególnych otworach
- na dyskiecie pomiar geodezyjny w formie pliku (*.dwg),
- powykonawczy wypis z rejestru gruntów potwierdzony przez służby geodezyjne, na których działkach zostały zlokalizowane urządzenia teletechniczne + mapy katastralne protokoły pomiarów kabli,
- protokoły pomiarów uziemień,
- wykaz zużytych kabli,
- wykaz wykonanych robót,
- wykaz zużytych materiałów,
- oświadczenia użytkowników obcego uzbrojenia o prawidłowości wykonanych robót i zabezpieczeń,
- oświadczenie kierownika robót o prawidłowości wykonanych robót i przywróceniu terenu do stanu pierwotnego,
- powykonawczy wypis z rejestru gruntów potwierdzony przez służby geodezyjne, na których działkach zostały zlokalizowane urządzenia teletechniczne + mapy katastralne,

- zgody właścicieli działek na lokalizację urządzeń teletechnicznych na ich terenie zgodnie z powykonawczym wypisem z rejestru gruntów,
- dziennik budowy,
- pozwolenie na budowę ,

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- *przebudowa odcinka sieci telefonicznej.*

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- *istniejące budynki firm i mieszkalne,*
- *ulice i drogi dojazdowe,*
- *istniejące uzbrojenie podziemne:*
 - *kable NN,*
 - *kable WN,*
 - *telefoniczna kanalizacja kablowa,*
 - *telefoniczne kable ziemne,*
 - *kanalizacja sanitarna,*
 - *kanalizacja deszczowa,*
 - *sieć wodociągowa,*
 - *sieć gazowa,*

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

- *ulice i drogi dojazdowe,*
- *istniejące uzbrojenie podziemne:*
 - *kable NN,*
 - *kable WN,*
 - *sieć gazowa,*

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- *pas drogowy - ruch drogowy – kolizja drogowa,*
- *gazociąg - przepływ gazu – eksplozja,*
- *kablowe linie energetyczne NN i WN - przepływ prądu – porażenie prądem,*
- *kanalizacja teletechniczna - studnie kablowe – możliwość zatrucia gazem lub eksplozji,*

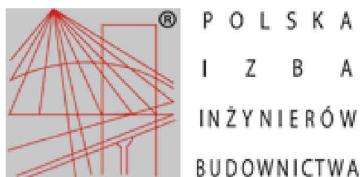
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- *kierownik budowy powinien sprowadzić aktualność szkoleń BHP pracowników przystępujących do robót budowlanych oraz ważność posiadanych uprawnień kwalifikacyjnych do określonych robót,*
- *kierownik budowy udzieli instruktażu – przypomnienie o sposobie wykonywania robót w miejscach szczególnie niebezpiecznych.*

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

- *teren budowy powinien posiadać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie,*
- *pracownicy powinni posiadać właściwy sprzęt BHP,*
- *roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami wyszczególnionymi w uzgodnieniach załączonych do projektów wykonawczych i pod nadzorem właścicieli urządzeń,*
- *kierownik budowy powinien zapewnić drożność dróg ewakuacyjnych,*
- *kierownik budowy powinien posiadać adresy najbliższych służb ratowniczych.*

8. Uprawnienie projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-81A-TZX-PFX *

Pan Adam Byrdziak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2141/04
adres zamieszkania ul. Świerkowa 14, 43-340 Kozy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-05-31.

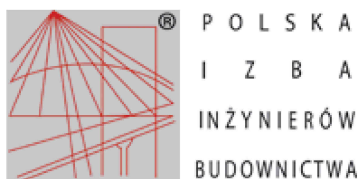
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-21 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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 prawdziwy
Data: 2016.04.21 10:05:00
Dane: 2016.04.21 10:05:00
Lokalizacja: Katowice, Polska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-IW3-BEY-QVM *

Pan Adam Byrdziak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2141/04
adres zamieszkania ul. Świerkowa 14, 43-340 Kozy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

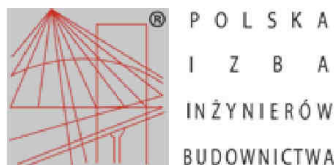
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-20 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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 prawdziwy
Data: 2017-04-20 12:12:12
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
Lublin, ul. Rynek 10



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-TMS-UC2-SZW *

Pan Adam Byrdziak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2141/04
adres zamieszkania ul. Świerkowa 14, 43-340 Kozy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-05-31.

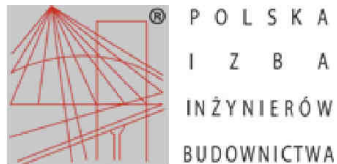
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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 prawdziwy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-918-HV8-B53 *

Pan Adam Byrdziak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2141/04
adres zamieszkania ul. Świerkowa 14, 43-340 Kozy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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 prawdziwy

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH

TELKOL

Spółka z o.o.

NIP 547-008-78-40

43-340 KOZY ul. Świerkowa 855

Konto bankowe: BGZ O/W Bielsko-Biala nr 807016-2105-2511

Nr T-1/04/94

Kozy, dnia 08 kwietnia 1994r.

Pan Adam Byrdziak

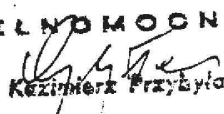
ul. Świerkowa 855

43-340 Kozy

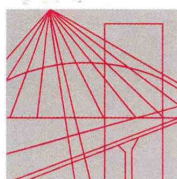
W oparciu o § 13 ust. 3 Rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. /z późniejszymi zmianami/
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. nr 8 poz. 46 z dnia 19.03.1975r./
stwierdzam posiadanie przez Pana przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta w zakresie
telekomunikacji przewodowej,

Powyższe ma zastosowanie w okresie zatrudnienia
w Przedsiębiorstwie Produkcyjno-Handlowym i Usług
Różnych "TELKOL" w Kozach.

PEŁNOMOCENIK


Kazimierz Przybyło

PROJEKT WYKONAWCZY - Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4453 S ul. Prusa z drogą
gminną nr 350012 S ul. Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
- przebudowa kolidującego odcinka sieci telefonicznej własności ORANGE Polska S.A.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 2011-03-25

Adam Byrdziak

ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

SLK/OKK/1163/11

W odpowiedzi na pismo Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach wyjaśnia co następuje.

Zgodnie z pismem Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, znak DPR/JSL/I/023/85a'/03 z dnia 03.04.2003 r. decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego wydawane przez zakłady pracy na podstawie § 13 ust. 3 rozporządzenia MG TiOŚ z 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), zachowują swoją ważność w zakresie w nich określonym, ale jedynie na terenie zakładu pracy, który je wydał i tak długo, jak ich posiadacz jest w nim zatrudniony.

Z treści decyzji nie wynika zakres posiadanych uprawnień projektanta w zakresie telekomunikacji przewodowej. W związku z powyższym prosimy o skierowanie zapytania do Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowego i Usług Różnych TELKOL Sp. z o.o. w Kozach.

Załącznik:

- decyzja nr ewid. T-1/04/94

Otrzymują:

1. adresat
2. OKK a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Piotr SZATKOWSKI



Tytuł rysunku:

Mapa orientacyjna

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
I USŁUG RÓŻNYCH
"TELKOL" Spółka z o.o.
43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118

Nr opracowania:

1607-02/PW/2019

Nr rysunku:

1

Tytuł opracowania:

Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego
i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa
sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.

Skala:

1:10000

Ilość arkuszy:

1

Nr arkusza:

1

Projektant: A. Byrdziak

Nr upr.: T-1/04/94

Data: sierpień 2019r.

Podpis:

[Signature]

Opracował:

Nr upr.:

Data:

Podpis:

[Signature]

Kreślił: W. Byrdziak

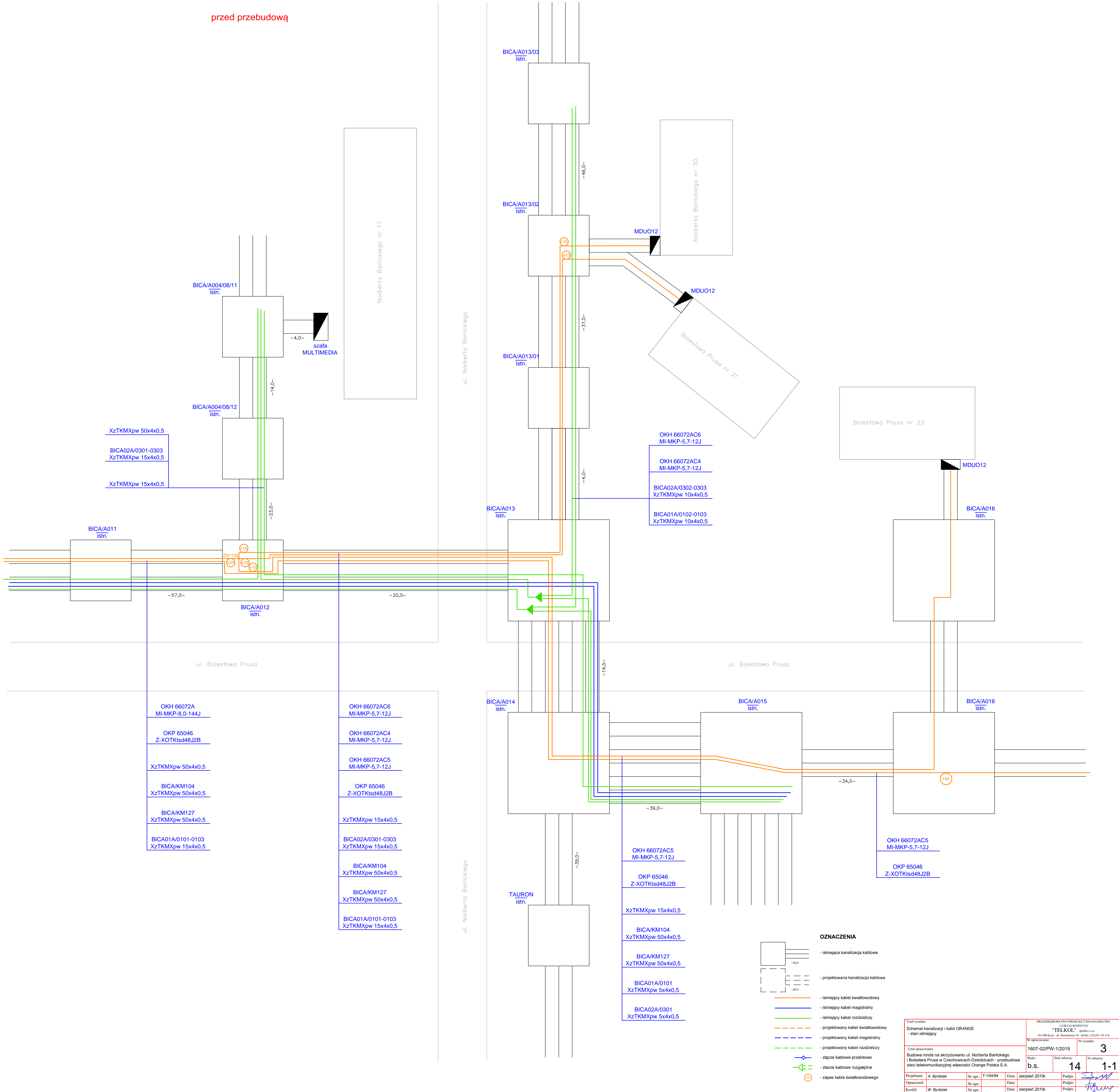
Nr upr.:

Data: sierpień 2019r.

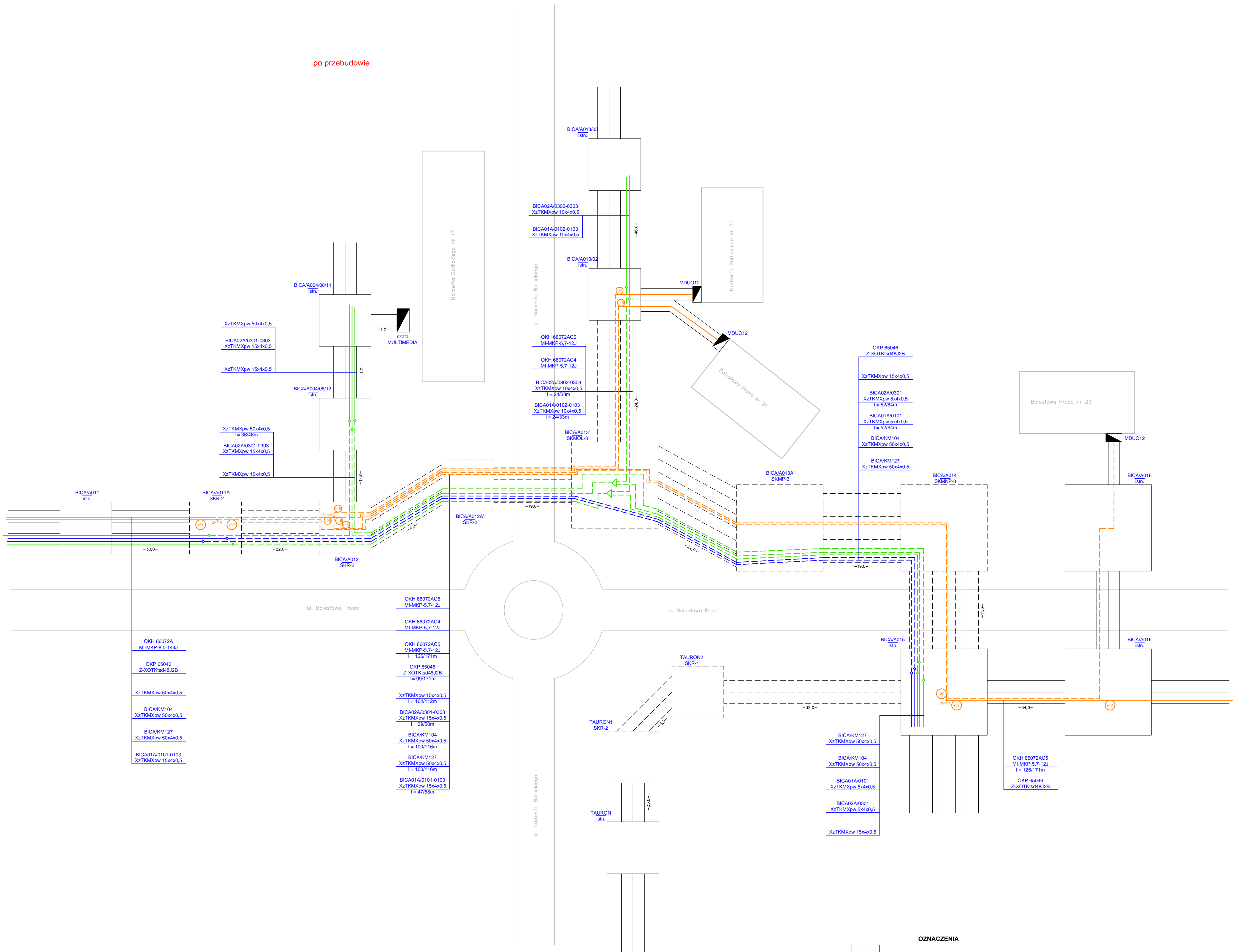
Podpis:

[Signature]

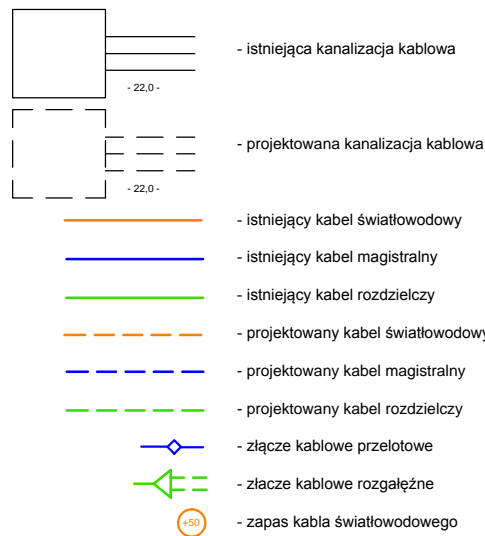
przed przebudową



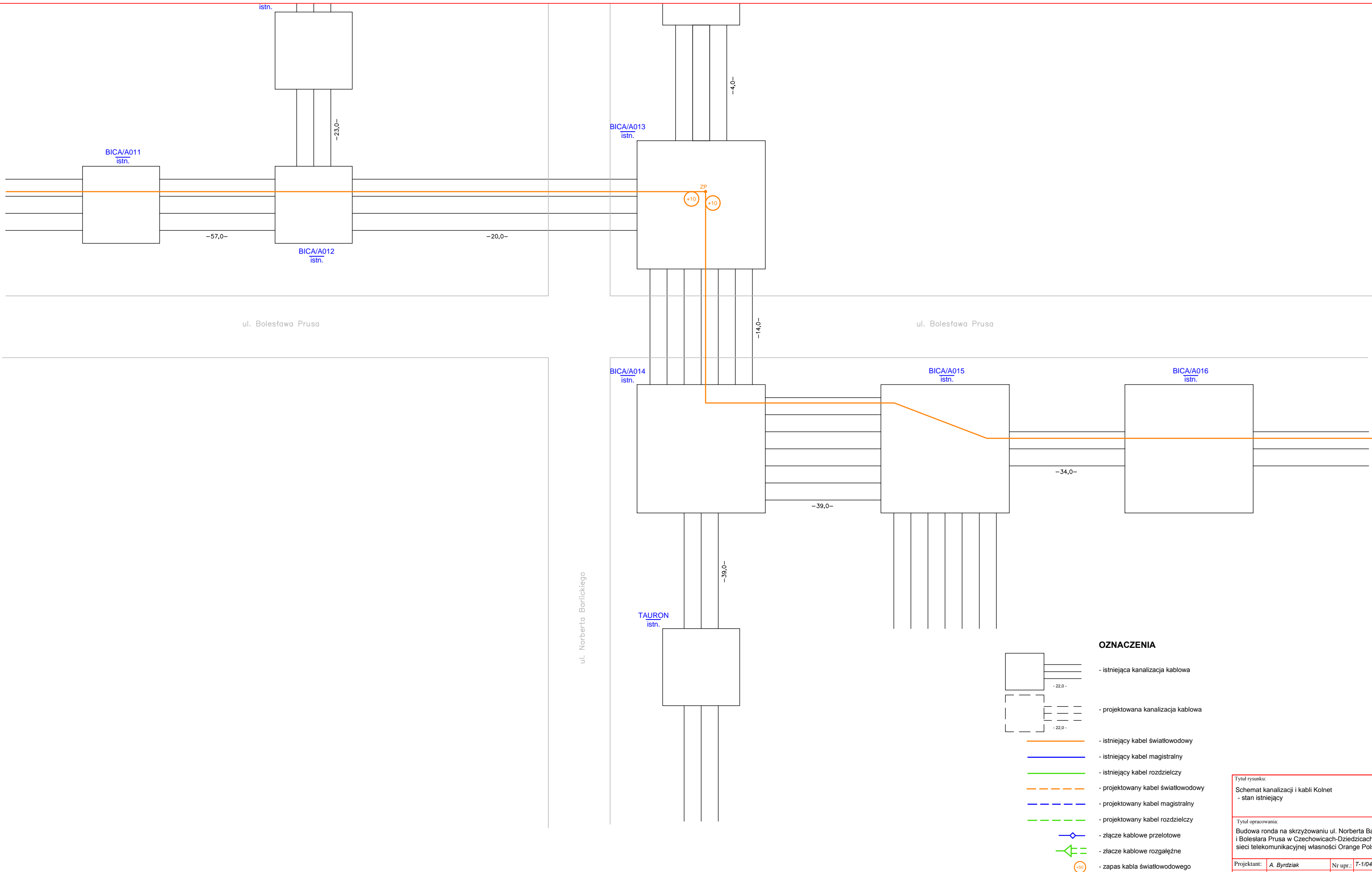
po przebudowie



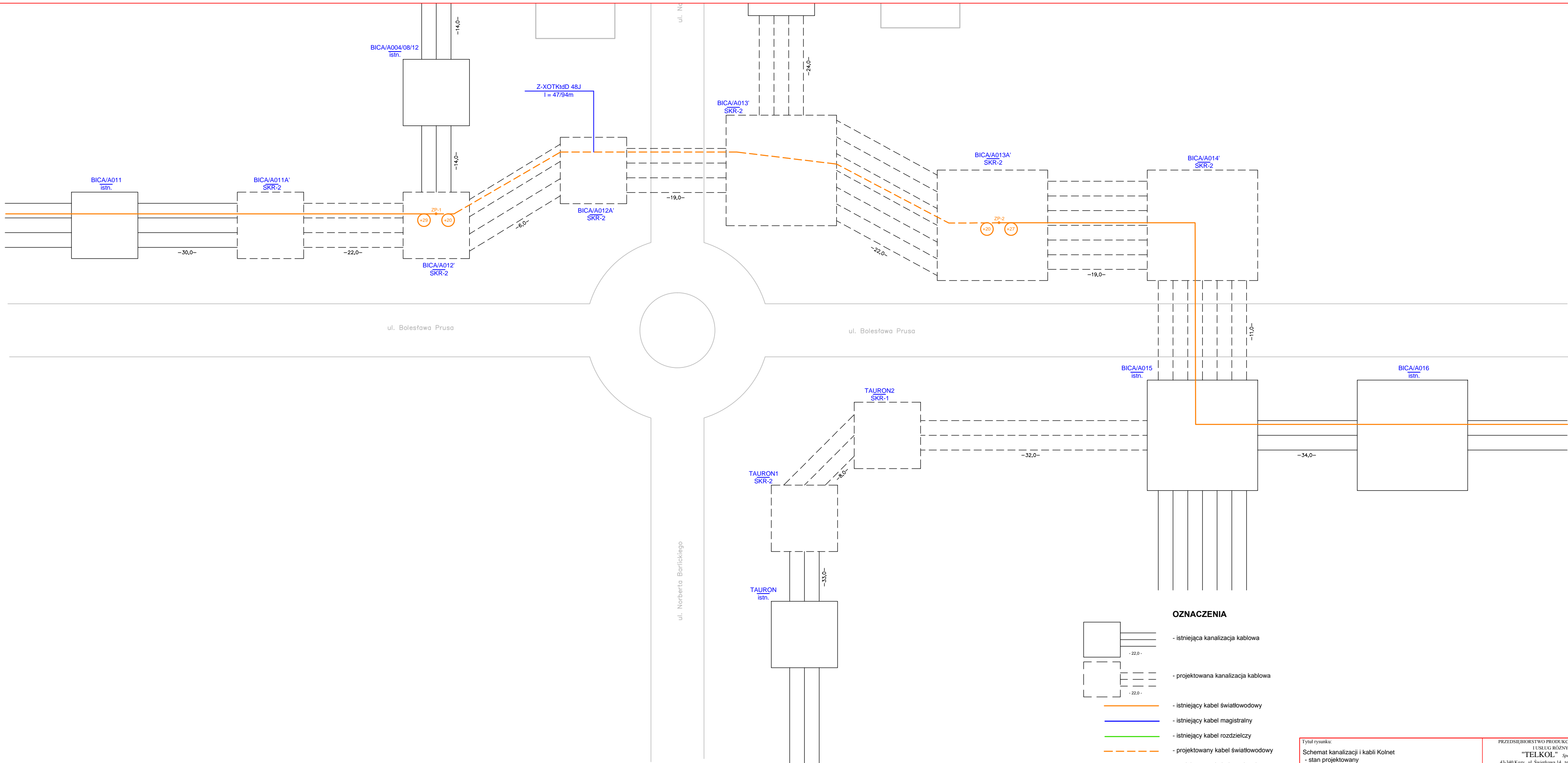
OZNACZENIA



Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli ORANGE - stan projektowany		PRZEDSIĘWSTWOSTWO PROJEKCYJNO-HANDLOWE "TELKOJ" Spółka z o.o. 43-340 Kozie ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118	
Nr opisu:		Nr rysunku:	
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.		1607-02/PW-1/2019	
Projektant: A. Bydziaś		Data: sierpień 2019r.	
Opracował: W. Bydziaś		Data: sierpień 2019r.	
Kreślił:		Data:	
Skala:		b.s.	
Liczba arkuszy:		14	
Nr arkusza:		1-2	

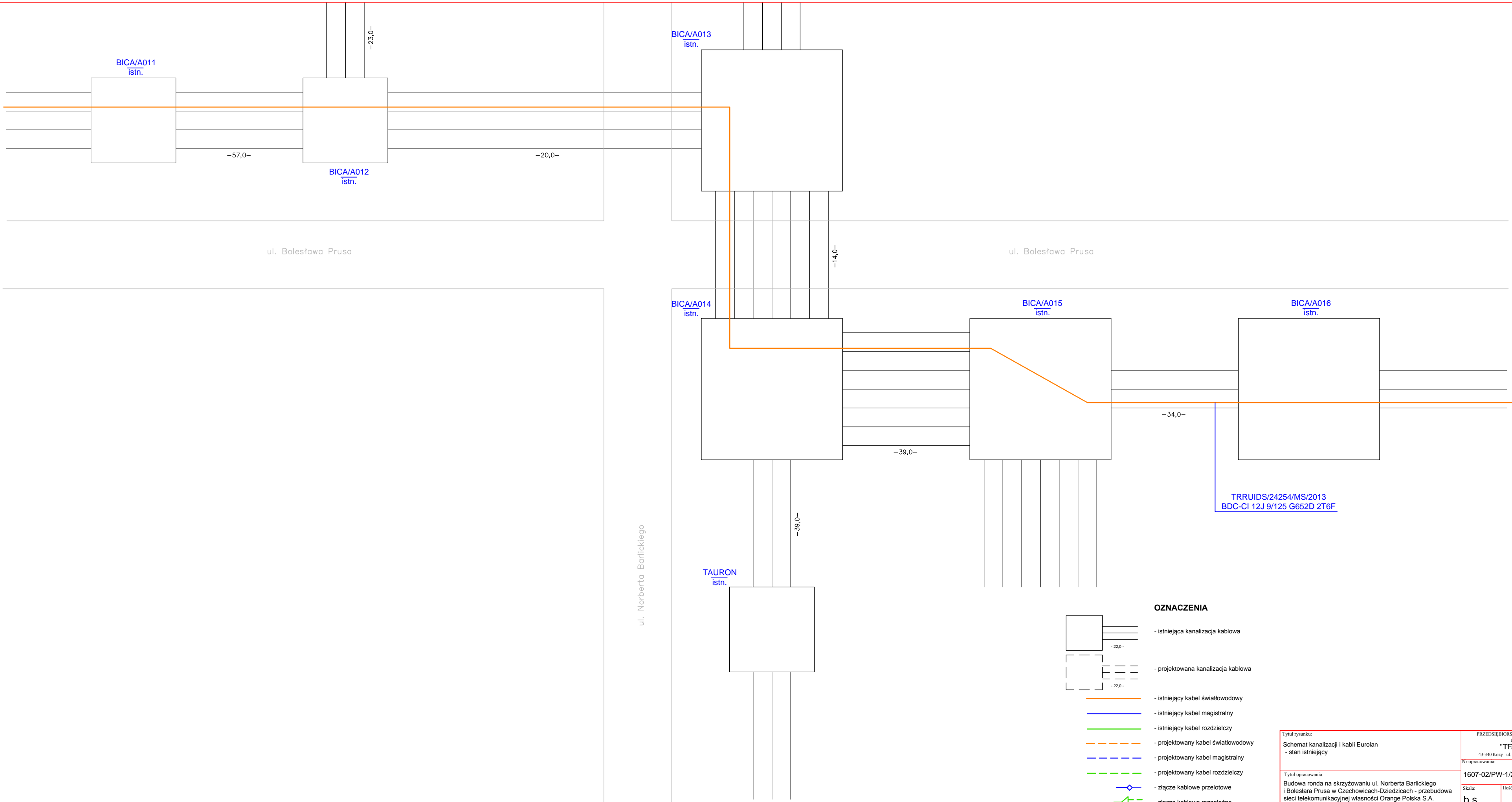


Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli Kolnet - stan istniejący				PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE TUSŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" ^{sp. z o.o.} 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118			
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.				Nr opracowania: 1607-02/PW-1/2019		Nr rysunku: 3	
Projektant: A. Byrdziak		Nr upr.: T-1/04/94		Data: sierpień 2019r.		Podpis: 	
Opracował: W. Byrdziak		Nr upr.:		Data: sierpień 2019r.		Podpis: 	
Kreślił:		Nr upr.:		Data:		Podpis:	

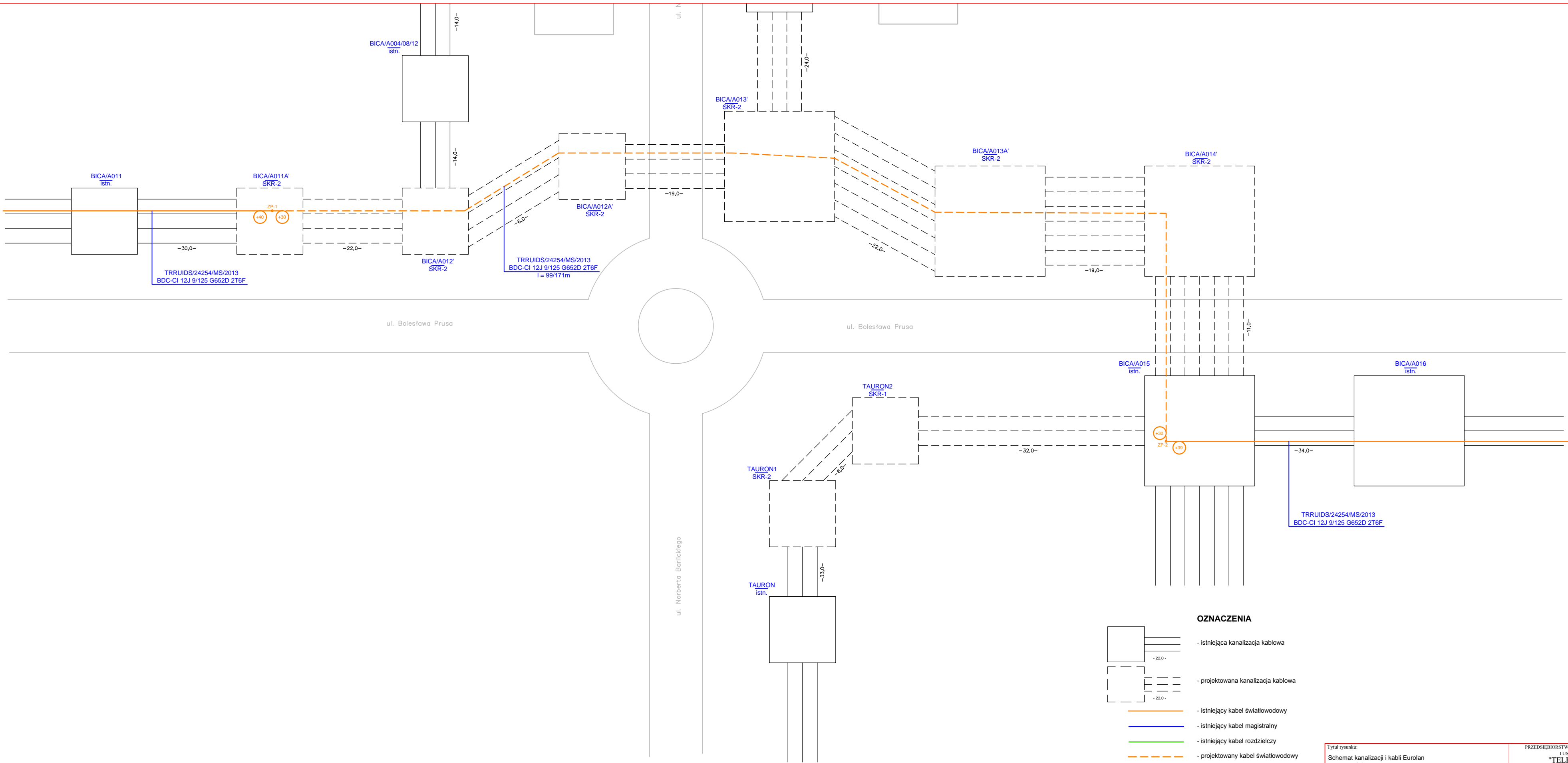


- OZNACZENIA**
- istniejąca kanalizacja kablowa
 - projektowana kanalizacja kablowa
 - istniejący kabel światłowodowy
 - istniejący kabel magistralny
 - istniejący kabel rozdzielczy
 - projektowany kabel światłowodowy
 - projektowany kabel magistralny
 - projektowany kabel rozdzielczy
 - złącze kablowe przelotowe
 - złącze kablowe rozgałęźne
 - zapas kabla światłowodowego

Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli Kolnet - stan projektowany		PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" ¹⁹ Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118	
		Nr opracowania: 1607-02/PW-1/2019	Nr rysunku: 3
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.		Skala: b.s.	Ilość arkuszy: 14
Nr arkusza: 2-2			
Projektant: A. Byrdziak	Nr upr.: T-1/04/94	Data: sierpień 2019r.	Podpis: <i>[Signature]</i>
Opracował: W. Byrdziak	Nr upr.: 	Data: sierpień 2019r.	Podpis: <i>[Signature]</i>
Kreślił: 	Nr upr.: 	Data: 	Podpis:

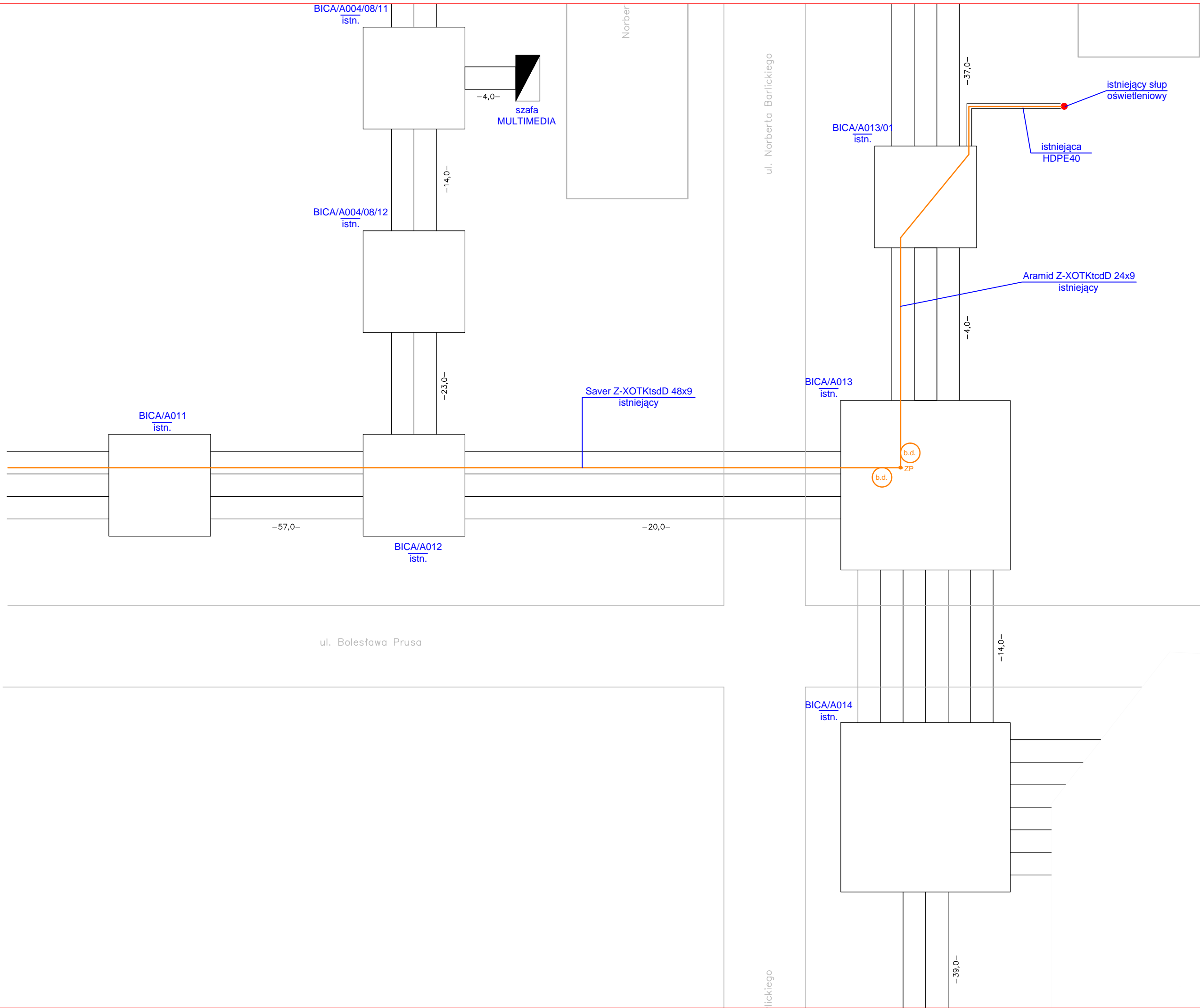


Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli Eurolan - stan istniejący		PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE TUSŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" ¹⁹ Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118	
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.		Nr opracowania: 1607-02/PW-1/2019	Nr rysunku: 3
Projektant: A. Byrdziak		Ilość arkuszy: 14	Nr arkusza: 3-1
Opracował: W. Byrdziak		Podpis: 	Podpis:
Data: sierpień 2019r.		Data: sierpień 2019r.	

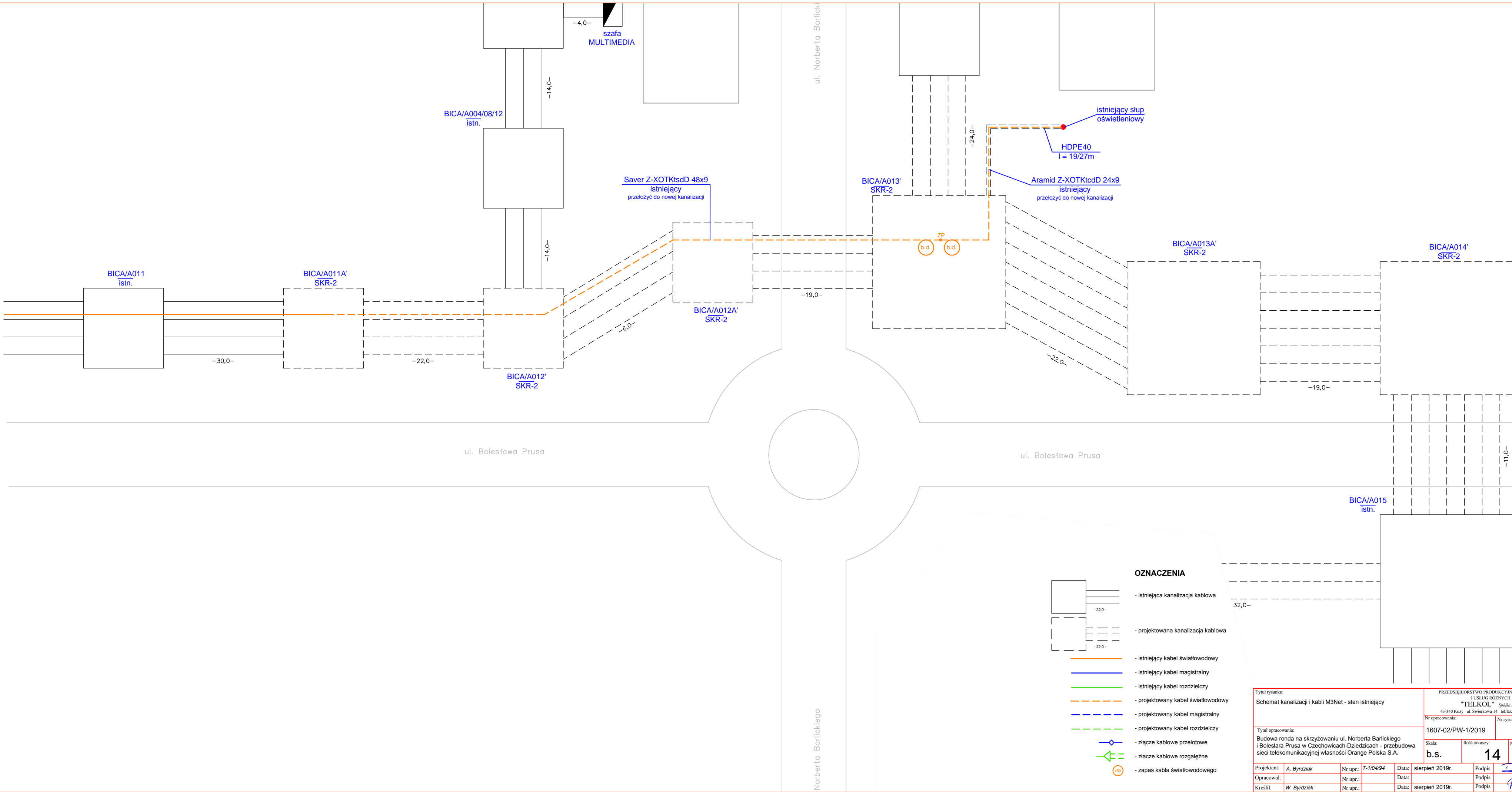


- OZNACZENIA**
- istniejąca kanalizacja kablowa
 - projektowana kanalizacja kablowa
 - istniejący kabel światłowodowy
 - istniejący kabel magistralny
 - istniejący kabel rozdzielczy
 - projektowany kabel światłowodowy
 - projektowany kabel magistralny
 - projektowany kabel rozdzielczy
 - złącze kablowe przelotowe
 - złącze kablowe rozgałęźne
 - zapas kabla światłowodowego

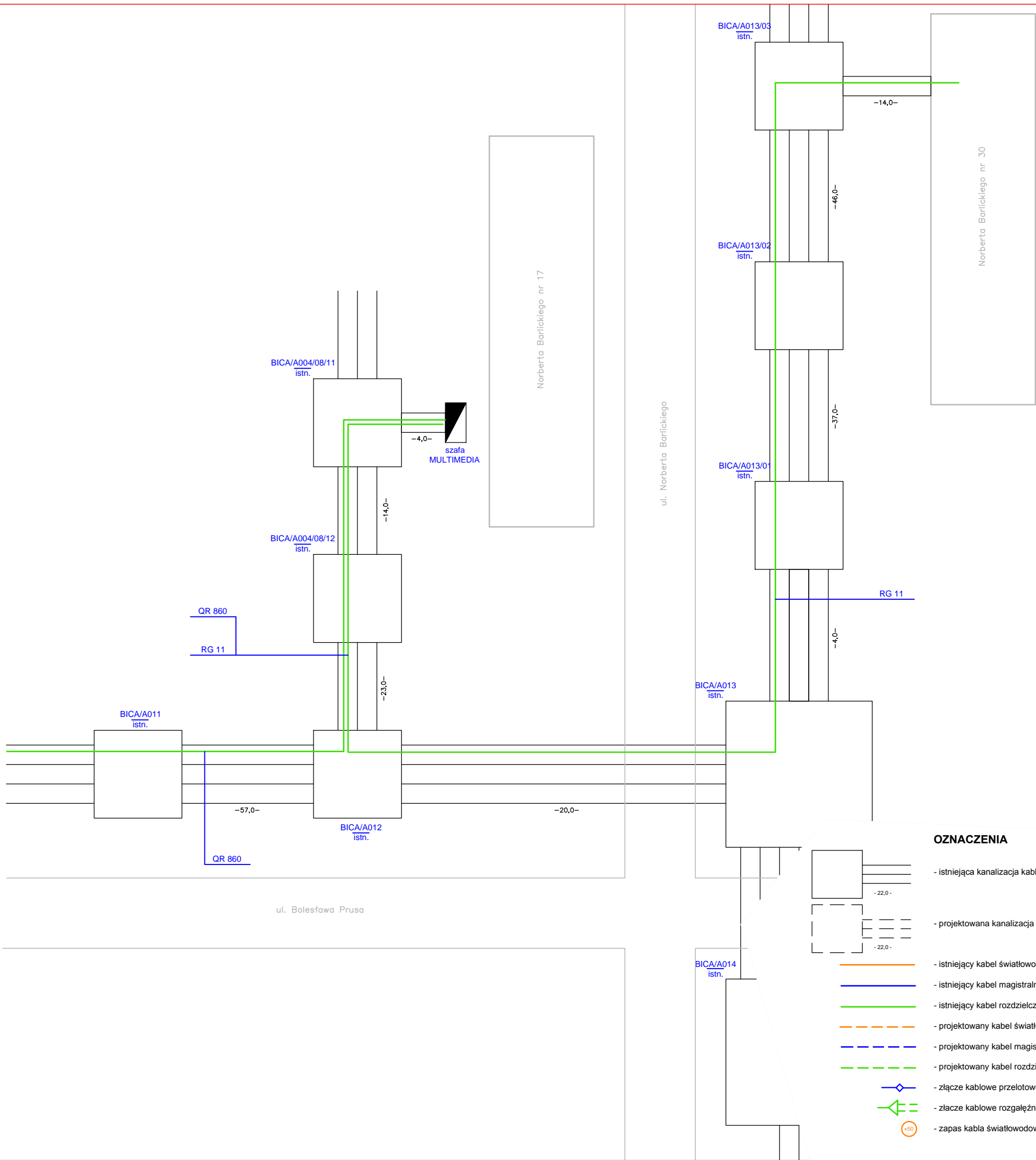
Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli Eurolan - stan projektowany		PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE "TELKOL" 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118	
		Nr opracowania:	Nr rysunku:
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.		1607-02/PW-1/2019	3
Projektant:	A. Byrdziak	Nr upr.:	T-1/04/94
Opracował:		Nr upr.:	
Kreślił:	W. Byrdziak	Nr upr.:	
Data:		sierpień 2019r.	
Podpis:		[Signature]	



Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli M3Net - stan istniejący				PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE TUSŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" ¹⁹ Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118			
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.				Nr opracowania: 1607-02/PW-1/2019		Nr rysunku: 3	
Projektant: A. Byrdziak				Nr upr.: T-1/04/94		Data: sierpień 2019r.	
Opracował: W. Byrdziak				Nr upr.: 		Data: sierpień 2019r.	
Kresilił: 				Nr upr.: 		Data: 	
Skala: b.s.				Ilość arkuszy: 14		Nr arkusza: 4-1	
Podpis: 				Podpis: 		Podpis: 	



Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli M3Net - stan istniejący		PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE TUSŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" ^{sp. z o.o.} 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118	
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.		Nr opracowania: 1607-02/PW-1/2019	Nr rysunku: 3
Skala: b.s.		Ilość arkuszy: 14	Nr arkusza: 4-2
Projektant: A. Byrdziak	Nr upr.: T-1/04/94	Data: sierpień 2019r.	Podpis:
Opracował: W. Byrdziak	Nr upr.: 	Data: sierpień 2019r.	Podpis:
Kreślił: 	Nr upr.: 	Data: 	Podpis:

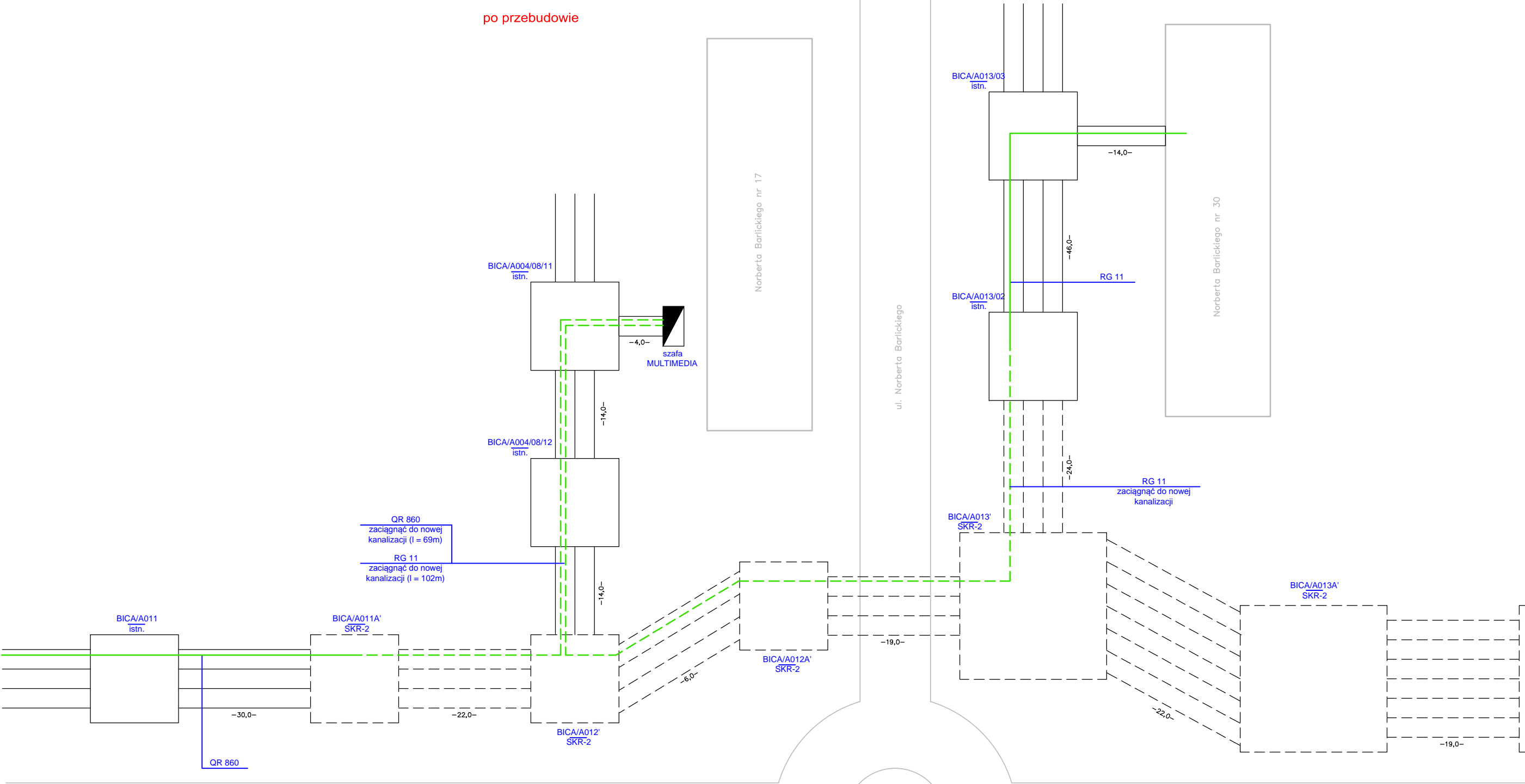


OZNACZENIA

- istniejąca kanalizacja kablowa
- projektowana kanalizacja kablowa
- istniejący kabel światłowodowy
- istniejący kabel magistralny
- istniejący kabel rozdzielczy
- projektowany kabel światłowodowy
- projektowany kabel magistralny
- projektowany kabel rozdzielczy
- złącze kablowe przelotowe
- złącze kablowe rozgałęźne
- zapas kabla światłowodowego

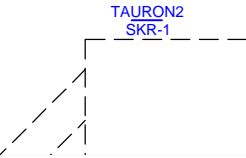
Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli MultiMedia - stan istniejący			PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118		
Nr opracowania: 1607-02/PW-1/2019			Nr rysunku: 3		
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.			Skala: b.s.	Ilość arkuszy: 14	Nr arkusza: 5-1
Projektant: A. Byrdziak	Nr upr.: T-1/04/94	Data: sierpień 2019r.	Podpis: 		
Opracował: W. Byrdziak	Nr upr.:	Data:	Podpis: 		
Kreślił:	Nr upr.:	Data: sierpień 2019r.	Podpis:		

po przebudowie

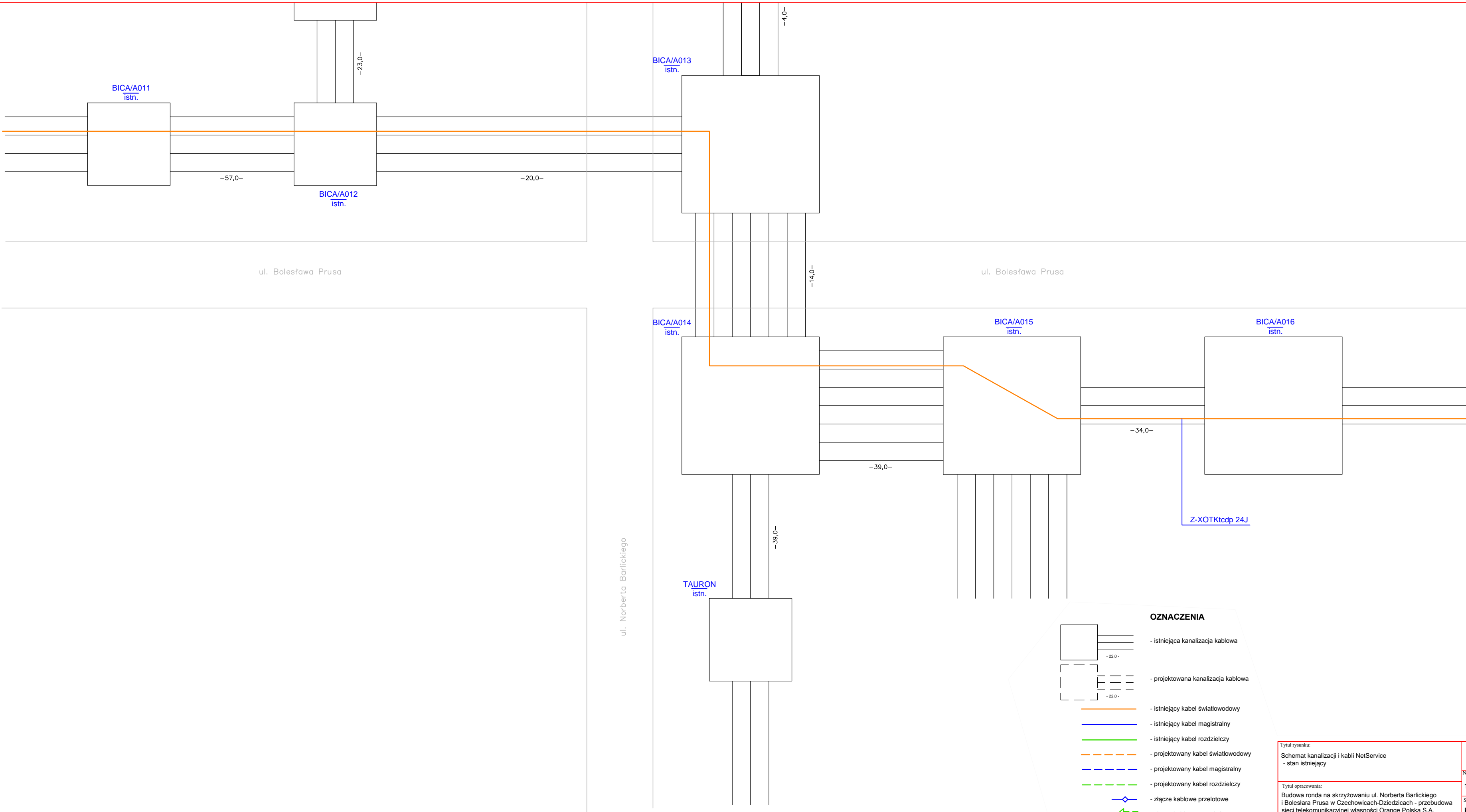


OZNACZENIA

- istniejąca kanalizacja kablowa
- projektowana kanalizacja kablowa
- istniejący kabel światłowodowy
- istniejący kabel magistralny
- istniejący kabel rozdzielczy
- projektowany kabel światłowodowy
- projektowany kabel magistralny
- projektowany kabel rozdzielczy
- złącze kablowe przelotowe
- złącze kablowe rozgałęźne
- zapas kabla światłowodowego



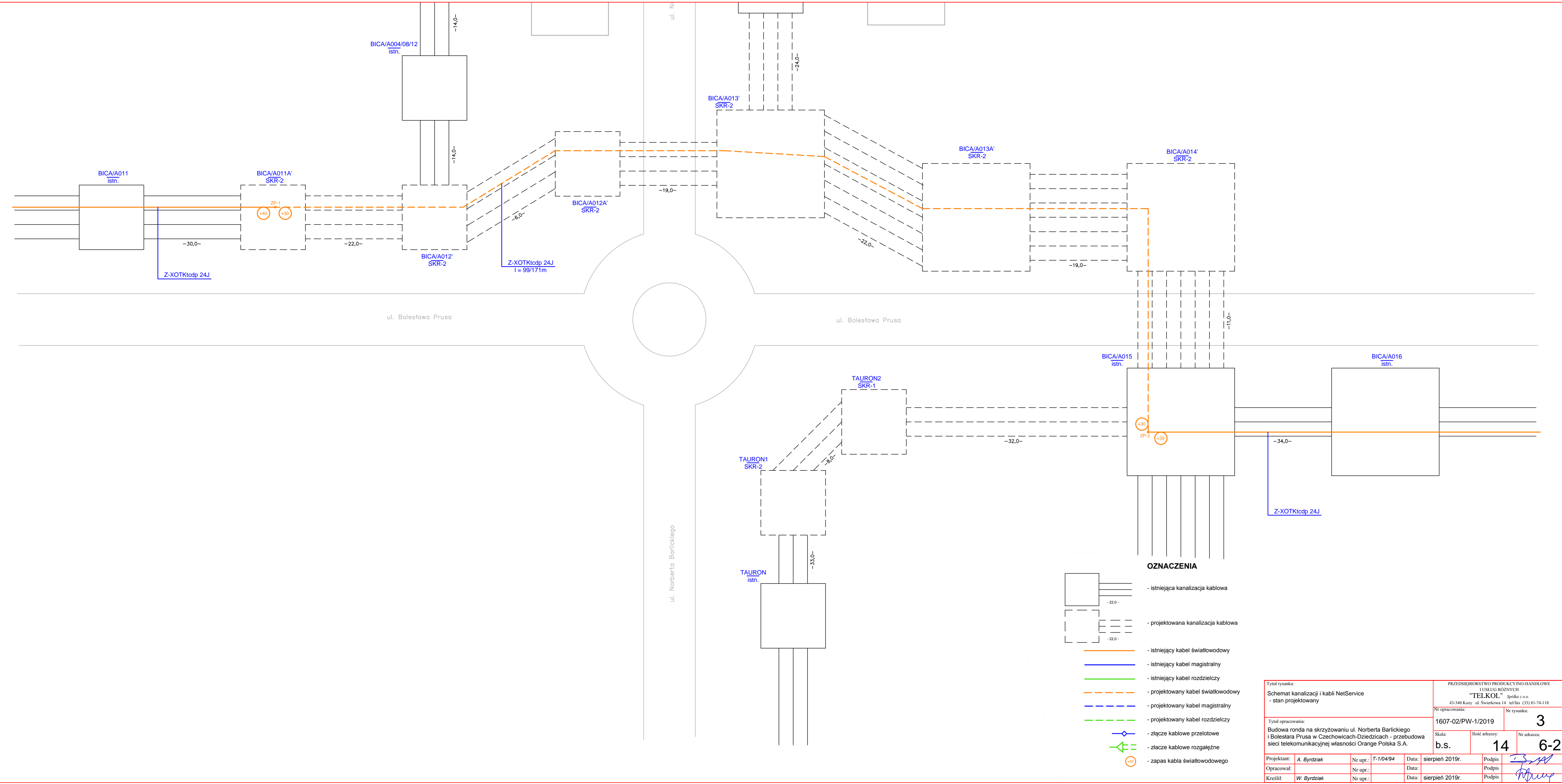
Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli MultiMedia - stan projektowany			PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118		
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.			Nr opracowania: 1607-02/PW-1/2019	Nr rysunku: 3	
Skala: b.s.			Ilość arkuszy: 14	Nr arkusza: 5-2	
Projektant: A. Byrdziak	Nr upr.: T-1/04/94	Data: sierpień 2019r.	Podpis: 		
Opracował: W. Byrdziak	Nr upr.:	Data:	Podpis: 		
Kreślił: W. Byrdziak	Nr upr.:	Data: sierpień 2019r.	Podpis:		



OZNACZENIA

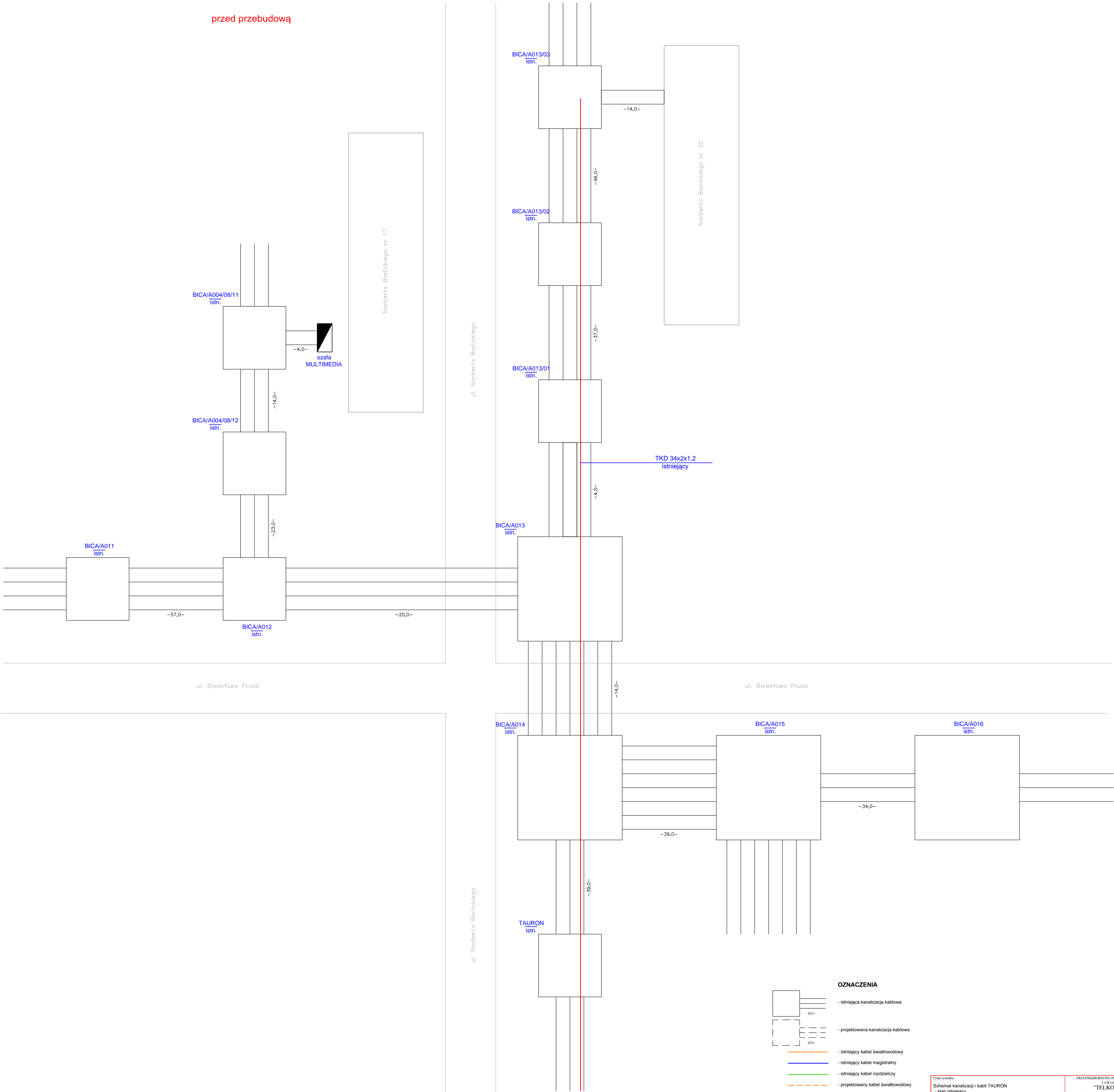
- istniejąca kanalizacja kablowa
- projektowana kanalizacja kablowa
- istniejący kabel światłowodowy
- istniejący kabel magistralny
- istniejący kabel rozdzielczy
- projektowany kabel światłowodowy
- projektowany kabel magistralny
- projektowany kabel rozdzielczy
- złącze kablowe przelotowe
- złącze kablowe rozgałęźne
- zapas kabla światłowodowego

Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli NetService - stan istniejący			PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE TUSŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" ^{sp. z o.o.} 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118		
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.			Nr opracowania: 1607-02/PW-1/2019		Nr rysunku: 3
Skala: b.s.			Ilość arkuszy: 14		Nr arkusza: 6-1
Projektant:	A. Byrdziak	Nr upr.:	T-1/04/94	Data:	sierpień 2019r.
Opracował:		Nr upr.:		Data:	
Kreślił:	W. Byrdziak	Nr upr.:		Data:	sierpień 2019r.
			Podpis:		<i>[Signature]</i>
			Podpis:		<i>[Signature]</i>



Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli NetService - stan projektowany			PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE TUSŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" ¹⁹ Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118		
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesłara Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.			Nr opracowania: 1607-02/PW-1/2019	Nr rysunku: 3	
Projektant: A. Byrdziak			Nr upr.: T-1/04/94	Data: sierpień 2019r.	Podpis:
Opracował: W. Byrdziak			Nr upr.: 	Data: sierpień 2019r.	Podpis:
Kreślił: W. Byrdziak			Nr upr.: 	Data: 	Podpis:
Skala: b.s.			Ilość arkuszy: 14	Nr arkusza: 6-2	

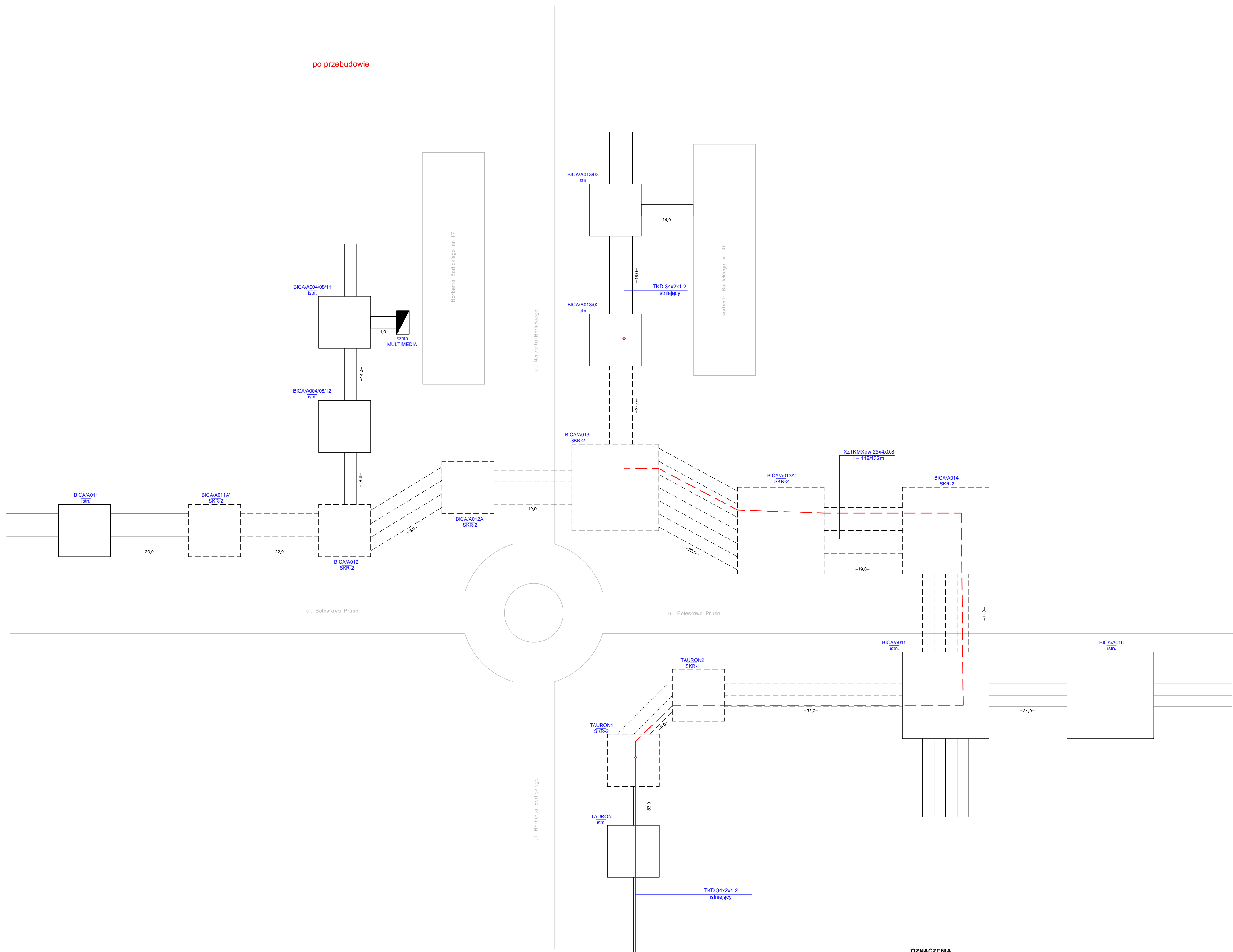
przed przebudową



- OZNACZENIA**
- istniejąca kanalizacja kablowa
 - projektowana kanalizacja kablowa
 - istniejący kabel światłowodowy
 - istniejący kabel magistralny
 - istniejący kabel rozdzielczy
 - projektowany kabel światłowodowy
 - złącze kablowe przelotowe
 - złącze kablowe rozgałęźne
 - zapas kabla światłowodowego

Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli TAURON - stan istniejący		PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE "TELKOI" Spółka z o.o. 43-340 Koszę ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118	
Nr opracowania:		Nr rysunku:	
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.		1607-02/PW-1/2019	
Projektant:		Data:	
Opracował:		Data:	
Kreślił:		Data:	
b.s.		14	
sierpień 2019r.		sierpień 2019r.	
Podpis:		Podpis:	
W. Byrdziak		T-1/04/94	
Nr sgr.:		Data:	
W. Byrdziak		sierpień 2019r.	
Nr sgr.:		Data:	
		sierpień 2019r.	
		Podpis:	
		Podpis:	

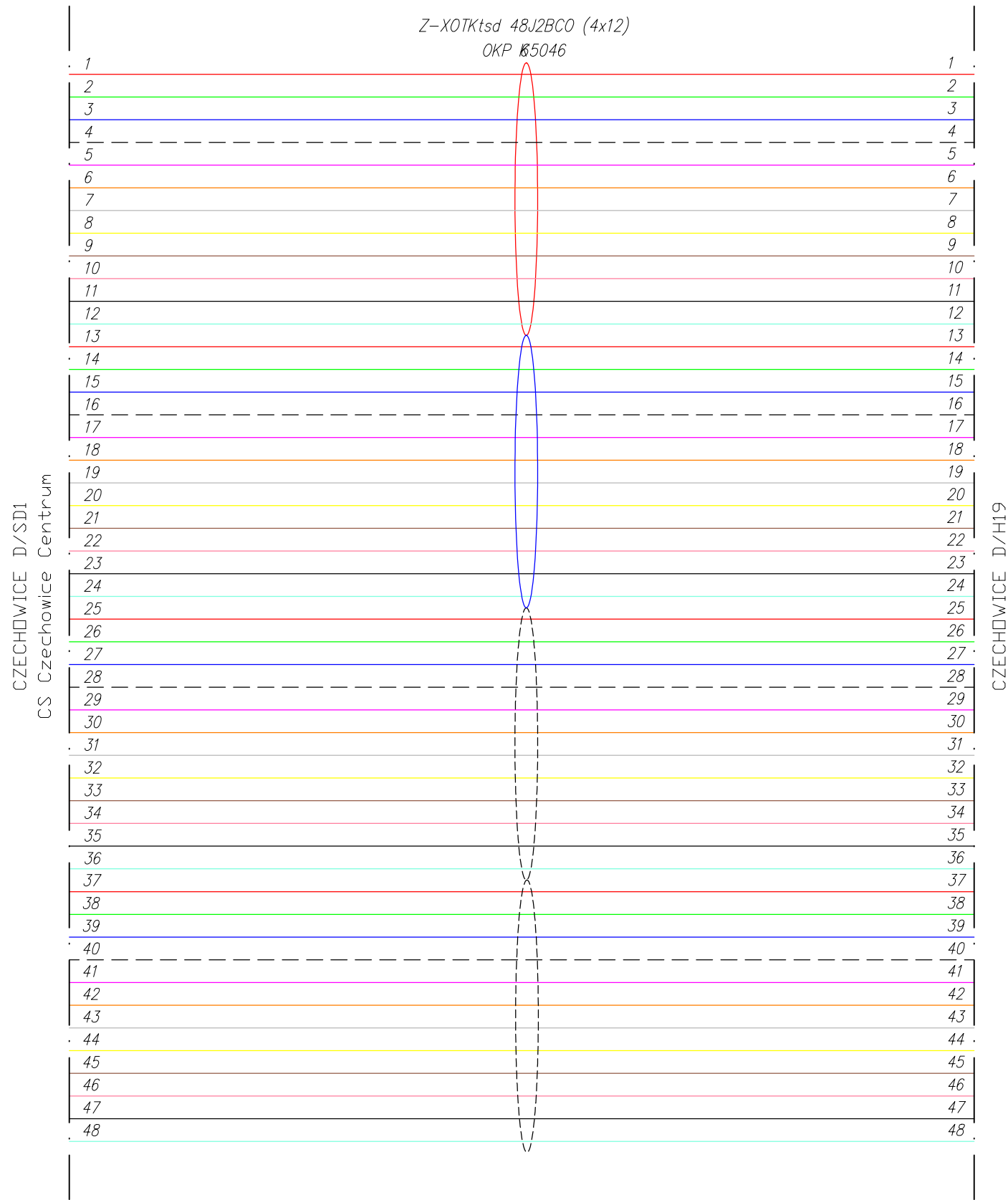
po przebudowie



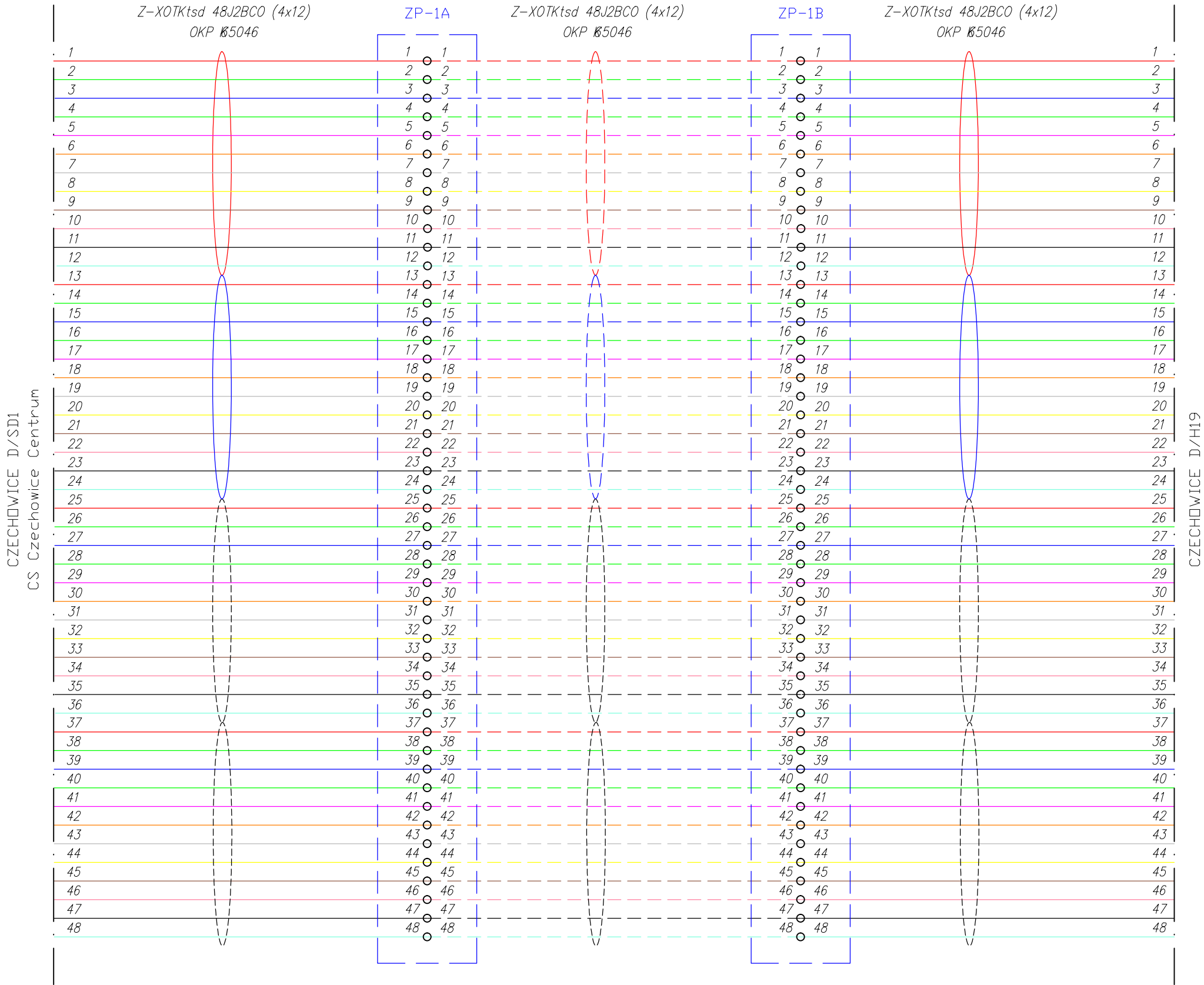
- OZNACZENIA**
- istniejąca kanalizacja kablowa
 - projektowana kanalizacja kablowa
 - istniejący kabel światłowodowy
 - istniejący kabel magistralny
 - projektowany kabel światłowodowy
 - projektowany kabel magistralny
 - projektowany kabel rozdzielczy
 - złącze kablowe przelotowe
 - złącze kablowe rozgałęźne
 - zapas kabla światłowodowego

Tytuł rysunku: Schemat kanalizacji i kabli TAURON - stan projektowany		PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE "TELKOI" Spółka z o.o. 43-340 Koszę ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118	
Nr opracowania: 1607-02/PW-1/2019		Nr rysunku: 3	
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.		Skala: b.s.	
Projektant: A. Byrdziak		Data: sierpień 2019r.	
Opracował: W. Byrdziak		Data: sierpień 2019r.	

stan istniejący

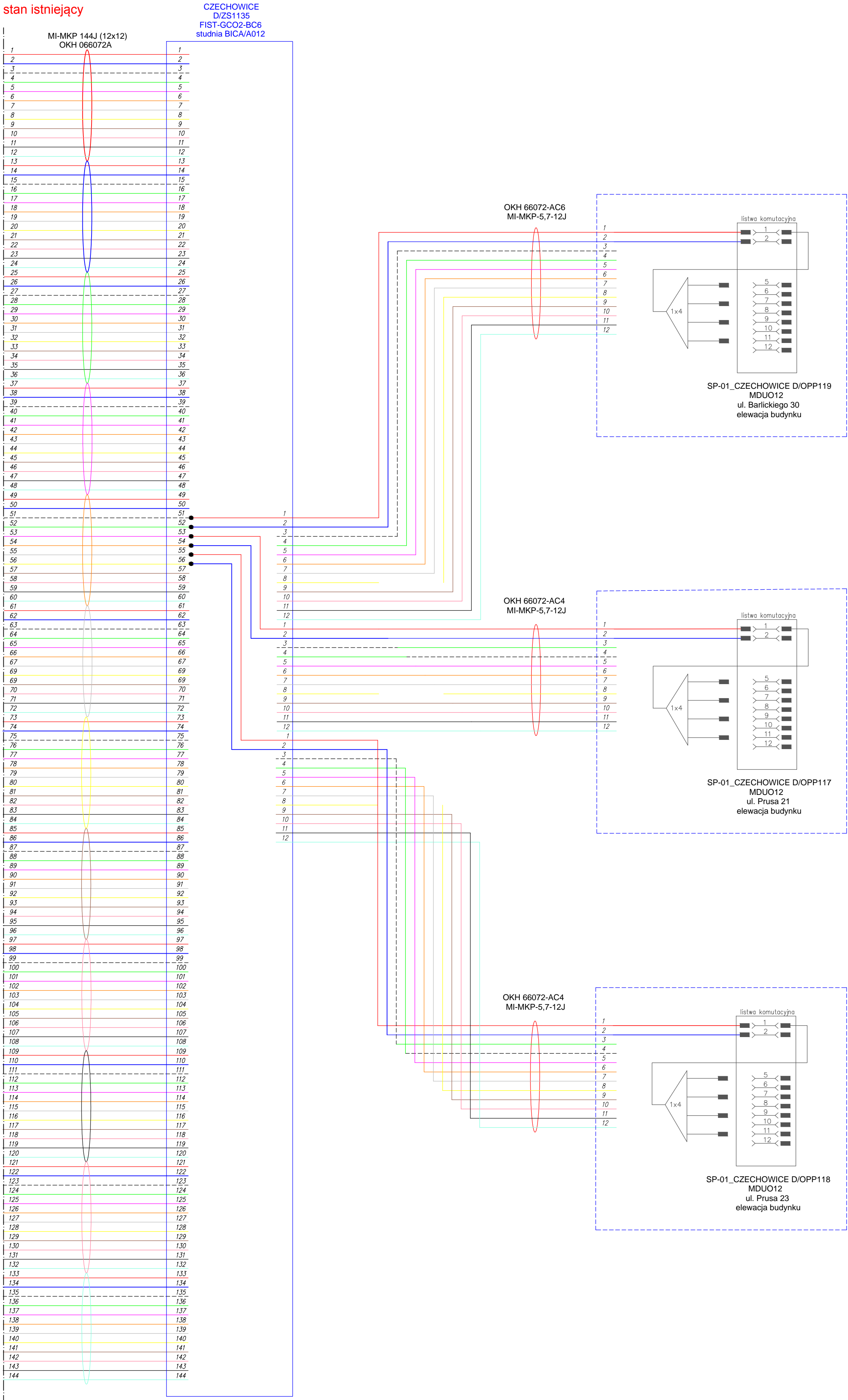


stan projektowany

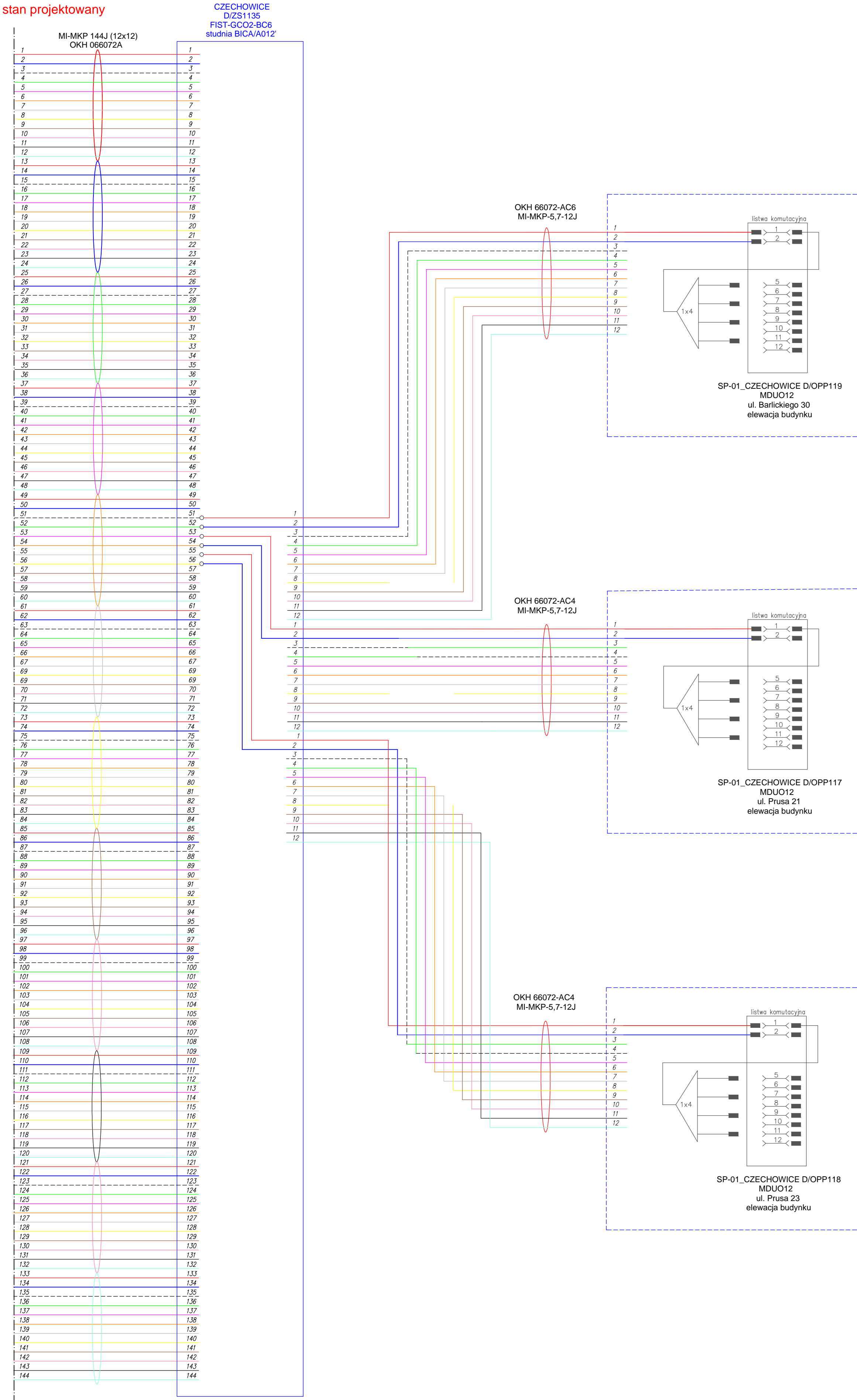


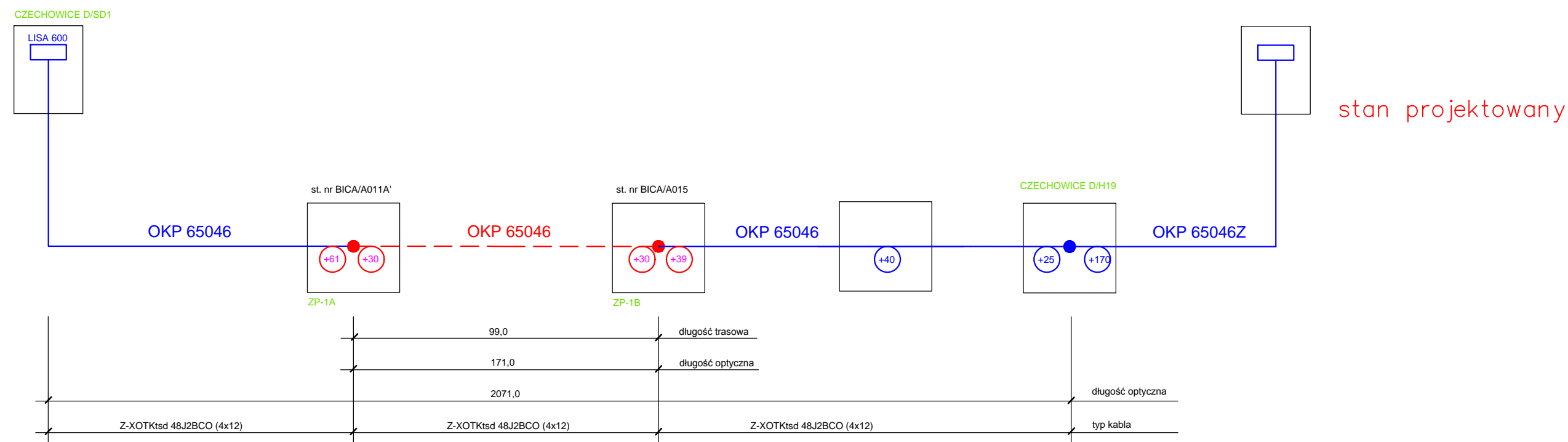
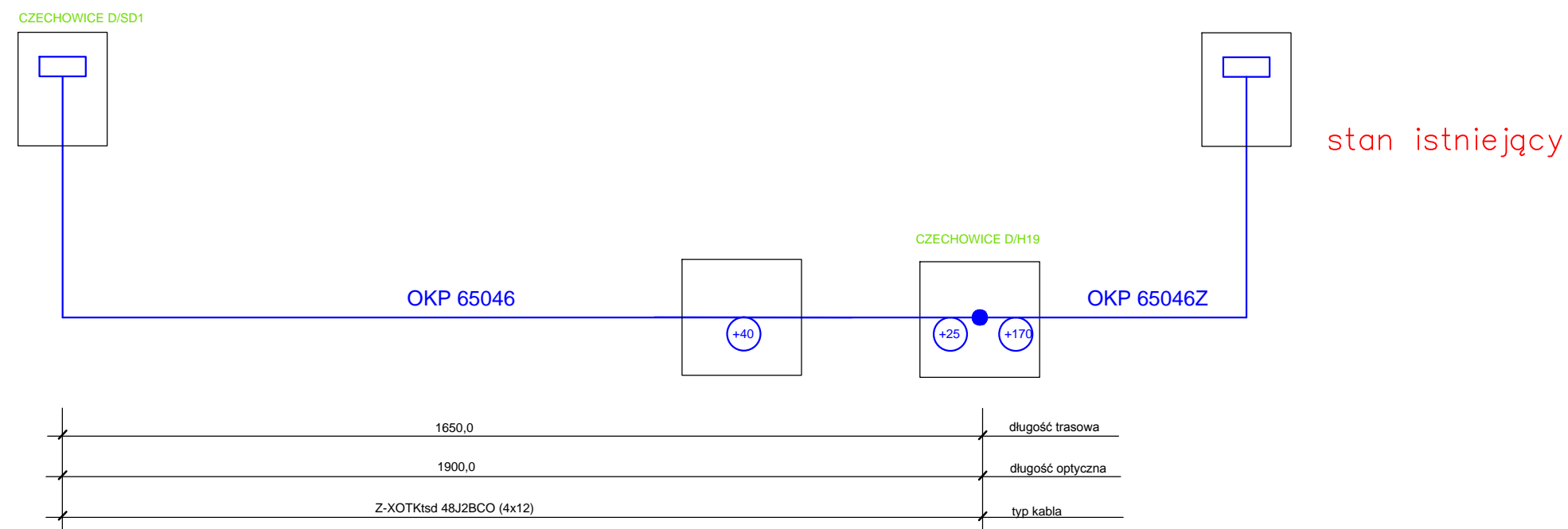
Tytuł rysunku: Schemat włóknowy kabla światłowodowego nr OKP 65046				PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE TUSŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118			
Tytuł opracowania: Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.				Nr opracowania: 1607-02/PW-1/2019		Nr rysunku: 4	
Projektant: A. Byrdziak		Nr upr.: T-1/04/94		Data: sierpień 2019r.		Podpis: [Signature]	
Opracował: W. Byrdziak		Nr upr.:		Data: sierpień 2019r.		Podpis: [Signature]	
Kreślił:		Nr upr.:		Data:		Podpis:	

stan istniejący



stan projektowany





Tytuł rysunku:				PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH "TELKOL" Spółka z o.o. 43-340 Kozy ul. Świerkowa 14 tel/fax (33) 81-74-118			
Schemat eksploatacyjny (wprostowany) kabla światłowodowego nr OKP 65046				Nr opracowania:		Nr rysunku:	
Tytuł opracowania:				1607-02/PW-1/2019		5	
Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Norberta Barlickiego i Bolesława Prusa w Czechowicach-Dziedzicach - przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.				Skala:	Ilość arkuszy:	Nr arkusza:	
					1	1	
Projektant:	A. Byrdziak	Nr upr.:	T-1/04/94	Data:	sierpień 2019r.	Podpis:	
Opracował:		Nr upr.:		Data:		Podpis:	
Kreślił:	W. Byrdziak	Nr upr.:		Data:	sierpień 2019r.	Podpis:	