

Spis treści

1. Część ogólna.....	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Podstawa opracowania.....	3
1.3. Cel inwestycji.....	3
1.4. Zakres rzeczowy.....	3
1.5. Normy i przepisy.....	4
1.6. Termin realizacji.....	5
1.7. Inwestor.....	5
1.8. Wykonawca robót.....	6
1.9. Załączniki.....	6
2. Część techniczna.....	7
2.1. Stan istniejący.....	7
2.2. Stan projektowany.....	7
2.2.3. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ze studniami kablowymi.....	8
2.2.4. Budowa kanalizacji wtórnej	8
2.2.5. Przebudowa kabli światłowodowych.....	9
2.2.6. Przebudowa kabli sieci miejscowej.....	13
2.2.7. Dobór osprzętu liniowego.....	14
2.2.8. Uziomy i zabezpieczenia.....	14
2.2.9. Likwidacja infrastruktury.....	14
2.3. Pomiary.....	14
2.3.3. Pomiary kabli światłowodowych.....	14
2.3.4. Pomiary kabli sieci miejscowej.....	15
3. Uwagi końcowe.....	16
4. Tabele.....	17
5. Rysunki.....	18

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej, będącej w posiadaniu ORANGE Polska SA w Barlinku, wynikająca z kolizji nowo projektowanego układu drogowego obwodnicy miasta z istniejącą kanalizacją teletechniczną, kablami ziemnymi i liniami napowietrznymi w ul. 31-go Stycznia, Tunelowej, Ogrodowej, Św. Bonifacego i Pełczyckiej – aktualizacja projektu wykonawczego.

1.2. Podstawa opracowania

- umowa zawarta pomiędzy Zarządem Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie a Autorską Pracownią Projektową mgr inż. Jan Sontowski,
- projekt zagospodarowania terenu,
- warunki techniczne wydane przez TP S.A. Obszar Pionu Sieci w Szczecinie nr STTNREFU-11158/10 z dnia 22.04.2010 r.,
- warunki techniczne wydane przez TP S.A. Obszar Pionu Sieci w Szczecinie nr TOTTNSDU-12477/10 z dnia 24.08.2010 r.,
- warunki techniczne wydane przez ORANGE POLSKA SA nr TODDWBUSZ. 2112-37612/15/TP z dnia 17.06.2015 r.,
- inwentaryzacja stanu istniejącego dla potrzeb projektowych,
- uzgodnienie ORANGE projektu budowlanego z 2015 roku
- dane zebrane przez projektanta w terenie,
- obowiązujące normy zakładowe ZN-96 TP S.A.

1.3. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest usunięcie kolizji i odtworzenie stanu istniejącego infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE Polska SA.

1.4. Zakres rzeczowy

Ogólny zakres rzeczowy niniejszego opracowania obejmuje:

- | | |
|---|-----------|
| - budowę kanalizacji 1 otworowej RPP110/5 | 0,065 kmo |
| | 0,065 km |
| - budowę kanalizacji 1 otworowej RHDPE110/6,3 | 0,146 kmo |

	0,146 km
- budowę kanalizacji 1 otworowej RHDPE225/12	0,063 kmo
	0,063 km
- budowę kanalizacji 2 otworowej RPP110/5	0,124 kmo
	0,062 km
- budowę kanalizacji 3 otworowej RHDPE110/6,3	0,189 kmo
	0,063 km
- budowę kanalizacji 5 otworowej RHDPE110/6,3	0,15 kmo
	0,03 km
- budowę kanalizacji 5 otworowej RPP110/5,0	0,4 kmo
	0,08 km
- posadowienie studni kablowych SKR1	18szt
- posadowienie studni kablowych SKR2	2 szt
- zabudowę stelaży zapasu :	6 szt
- budowę kanalizacji wtórnej z 1 rur HDPE 32/2,9	0,120 kmo
	0,120 km
- budowę kanalizacji wtórnej z 2 rur HDPE 32/2,9	1,0 kmo
	0,500 km
- budowę kanalizacji wtórnej z 1 rury DB12/8	0,120 kmo
	0,120 km
- przebudowę kabli światłowodowych OKO 11607, OKO11607H1, OKZ13250B, OKZ13250C, OKZ11023A, OKO11609,	
- przebudowę kabli magistralnych i rozdzielczych kanałowych i napowietrznych.	

1.5. Normy i przepisy

ZN-96/TP S.A. – 002 Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 005 Kable optotelekomunikacyjne jednomodowe dalekosiężne. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 006 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 007 Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 008 Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TP S.A. - 012 Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 014 Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 020 Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 022 Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 027 Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 028 Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 030 Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 031 Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

1.6. Termin realizacji

Termin realizacji zostanie ustalony przez Inwestora.

1.7. Inwestor

Województwo Zachodniopomorskie, ul. Kosarzy 34, 70-540 Szczecin

1.8. Wykonawca robót

Decyzję o wyborze wykonawcy podejmuje Inwestor.

1.9. Załączniki

- 1 warunki techniczne wydane przez TP S.A. Obszar Pionu Sieci w Szczecinie nr STTNREFU-11158/10 z dnia 22.04.2010 r.,
- 2 warunki techniczne wydane przez TP S.A. Obszar Pionu Sieci w Szczecinie nr TOTTNSDU-12477/10 z dnia 24.08.2010 r.,
- 3 uzgodnienie ORANGE projektu wykonawczego i budowlanego z 2010 roku
- 4 warunki techniczne wydane przez ORANGE POLSKA SA nr TODDWBUSZ. 2112-37612/15/TP z dnia 17.06.2015 r.,
- 5 uzgodnienie ORANGE projektu budowlanego z 2015 roku
- 6 uzgodnienie ORANGE projektu wykonawczego z 2017 roku

2. Część techniczna

2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej w obszarze inwestycji istnieją elementy infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE Polska SA, tj. kanalizacja teletechniczna, kable ziemne, kable napowietrzne, z którymi koliduje nowo projektowana obwodnica miasta Barlinek. W kanalizacji prowadzone są kable światłowodowe, dalekosiężne i sieci miejscowej.

2.2. Stan projektowany

Przebudowa powinna być wykonana na czynnej sieci telekomunikacyjnej, bez przerw w transmisji. W związku z powyższym całokształt prac związanych z przebudową sieci teletechnicznej należy wykonać w następującej kolejności:

1. budowa nowej kanalizacji teletechnicznej, studni, słupów w nawiązaniu do istniejącej infrastruktury,
2. odbiór wybudowanej kanalizacji, studni, słupów etc.
3. przebudowa kabli optotelekomunikacyjnych,
4. przebudowa kabli magistralnych i rozdzielczych metodą złącz równoległych,
5. odbiór wybudowanych kabli,
6. po przebudowie i dokonaniu odbiorów likwidacja nieczynnej kolidującej infrastruktury ORANGE Polska SA.

W ul. Tunelowej i Ogrodowej ze względu na usytuowanie istniejącej infrastruktury ORANGE Polska SA pod wiaduktami kolejowymi przewidzianymi do rozbiórki i następnie odbudowy jako większe wiadukty drogowe przebudowę infrastruktury należy wykonać w 2 etapach. W pierwszym etapie (tymczasowym) należy przebudować infrastrukturę ORANGE Polska SA poprzez wyniesienie jej poza obszar objęty robotami rozbiórkowymi i budowlanymi lub zabezpieczyć. Po wybudowaniu wiaduktów nastąpi drugi etap przebudowy (docelowy), w którym przy częściowym wykorzystaniu już wybudowanej infrastruktury w etapie pierwszym i poprzez umieszczenie odcinków kanalizacji w pasie chodnika pod wiaduktami nastąpi docelowa przebudowa infrastruktury ORANGE Polska SA.

2.2.3. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ze studniami kablowymi

W celu usunięcia kolizji istniejącej kanalizacji teletechnicznej z projektowanym układem drogowym należy wybudować nową kanalizację o pojemności zapewniającej odtworzenie stanu sieci sprzed przebudowy.

Kanalizację teletechniczną projektuje się z rur RPP 110/5, RHDPE 110/6,3 oraz RHDPE225/12(tymczasowe przejścia pod wiaduktem). Przebieg trasowy przebudowy kanalizacji przedstawiono na rysunku 1 (ark 1-5), schematy przebudowy kanalizacji zawarto na rysunkach T2, T12, T15, T17, T19. Kanalizację zestawiono w tabeli 1, a podstawowe materiały do jej budowy zawiera tabela 4.

Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni wynosiło 0,7m, pod drogami 0,8m a pod nasypem drogowym (kolejowym) 1,0m.

Projektowane studnie kablowe typu SKR-1, SKR-2 (kanalizacja rozdzielcza) należy wyposażyć w zabezpieczenia typu PIOCH z zamkiem ABLOY. Ponadto ze względu na usytuowanie przebudowywanej kanalizacji na terenie objętym pracami budowlanymi, w celu zabezpieczenia studni przed najeżdżaniem ciężkiego sprzętu, należy je wyposażyć w ramę ciężką

W przypadku braku możliwości zastosowania studni prefabrykowanych, należy je wybudować. Przebudowa istniejących studni, jak i nabudowanie studni na istniejących ciągach kanalizacji, powinny być wykonane ze szczególną ostrożnością tak, aby nie spowodować uszkodzenia czynnych kabli światłowodowych i sieci miejscowej.

Po przebudowie kanalizacji i przełączeniu wszystkich kabli, kolidujące odcinki kanalizacji należy zlikwidować.

2.2.4. Budowa kanalizacji wtórnej

ul. 31-go Stycznia

Do nowo wybudowanej kanalizacji pierwotnej na odcinku od istniejącej studni tp10/ZB514N do istniejącej studni tp1/ZB512 należy zaciągnąć 3 rury kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 z wewnętrzną warstwą poślizgową a na odcinku od istniejącej studni tp10/ZB514N do istniejącej studni tpb/ZB125 do nowo wybudowanej kanalizacji pierwotnej (na odcinku tp1/ZB514N – t9 – t7 – t6 – t2 – t1/ZB512) i dalej do istniejącej kanalizacji pierwotnej (tp1/ZB512 do tpb/ZB125) zaciągnąć 2 rury kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 z wewnętrzną warstwą poślizgową.

Zaciągane rury połączyć w istniejącymi rurami przy użyciu złączek ZRs32.

Do nowo wybudowanej kanalizacji pierwotnej na odcinku od istniejącej studni tp10/ZB514N poprzez budowane studnie t9 – t7 – t6 – t2 do istniejącej studni tp1/ZB512 należy zaciągnąć 1 mikro rurkę DB12/8. Połączenie istniejącej i budowanej mikro rurki wykonać przy użyciu złączek MM DB12.

W studniach rury kanalizacji wtórnej powinny być wygięte łagodnymi łukami i przymocowane obejmami do ścian lub sufitu studni, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami w trakcie innych robót w okresie budowy sieci i później w eksploatacji (zgodnie z normą ZN 96/TP S.A.-013).

Końcówki rur RHDPE należy uszczelnić zarówno w trakcie budowy jak i eksploatacji, aby uniemożliwić przedostanie się zanieczyszczeń stałych i płynnych. Do uszczelniania stosować uszczelki końców rur wg normy ZN-96/TP S.A.-021.

Rury (po zaciągnięciu do nich kabli) należy oznakować przywieszkami identyfikacyjnymi i ostrzegawczymi zgodnie z normą.

Prace wykonać zgodnie z rys nr T4.

2.2.5. Przebudowa kabli światłowodowych

ul. 31-go stycznia

Przebudowa kabli światłowodowych obejmuje przebudowę 5 kabli OKO11607, OKO11607H, OKZ11023A, OKZ13250B, OKZ13250C.

Przebudowa kabla OKO11607:

ETAP I - Prace przygotowawcze:

Po zakończeniu prac związanych z wciągnięciem kanalizacji wtórnej należy na odcinku od studni kablowej nr tp9 do studni kablowej nr tpb/ZB125 zaciągnąć nowy kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 32J do nowej rury RHDPE32/2,9 z paskiem żółtym, oraz przygotować osłonę złączową i stelaż zapasu do montażu w studni tp9, zgodnie z rysunkiem T5. Na zaciągniętym do kanalizacji kablu należy wykonać pomiar ciągłości włókien światłowodowych.

ETAP II – Zasadnicze przełączanie kabli:

W likwidowanej studni kablowej tpy/ZB513N kabel OKO11607 należy przeciąć. Kabel należy wycofać z likwidowanej kanalizacji w kierunku studni tp10/ZB514N.

Wycofany kabel należy następnie zaciągnąć do nowej rury RHDPE32/2,9 z paskiem żółtym w nowo wybudowanej kanalizacji w kierunku studni tp9.

W studni tp9 zaciągniętą wstawkę kabla należy obrać i umieścić w osłonie złączowej typu 3M BPEO T1. W osłonie umieścić należy również istniejący kabel zaciągnięty od studni tp10/ZB514N - tpb/ZB125 i niezwłocznie rozpocząć spawanie odpowiadających włókien istniejącego kabla przychodzącego z kablem przełączającym (wstawką). W tym samym czasie w studni tpb/ZB125 wstawkę kabla należy obrać i umieścić w istniejącej osłonie złączowej (istniejące złącze rozgałęźne ZR01 – BARLINEK/SE1) i niezwłocznie rozpocząć spawanie odpowiadających włókien istniejącego kabla przychodzącego z kablem przełączającym. Nadmiary kabli umieścić na stelażach zapasów w studniach tp9 i tpb/ZB125.

W celu poprawnego odwzorowania torów transmisyjnych w trakcie prac spawania światłowodów należy dokonywać identyfikacji włókien z przełącznic optycznych. Po zespawaniu włókien transmisję uruchamiać na bieżąco. Schemat optyczny rozplywu włókien przedstawia rysunek T8.

Przebudowa kabla OKO11607H1:

ETAP I - Prace przygotowawcze:

Po zakończeniu prac związanych z wciągnięciem kanalizacji wtórnej należy na odcinku od studni kablowej nr tp9 do studni kablowej nr tpb/ZB125 zaciągnąć nowy kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 12J do nowej rury RHDPE32/2,9 z paskiem czerwonym, oraz przygotować osłonę złączową i stelaż zapasu do montażu w studni tp9, zgodnie z rysunkiem T5. Na zaciągniętym do kanalizacji kablu należy wykonać pomiar ciągłości włókien światłowodowych.

ETAP II – Zasadnicze przełączanie kabli:

W likwidowanej studni kablowej tpb/ZB513N kabel OKO11607H1 należy przeciąć. Kabel należy wycofać z likwidowanej kanalizacji w kierunku studni tp10/ZB514N. Wycofany kabel należy następnie zaciągnąć do nowej rury RHDPE32/2,9 z paskiem czerwonym w nowo wybudowanej kanalizacji w kierunku studni tp9.

W studni tp9 zaciągniętą wstawkę kabla należy obrać i umieścić w osłonie złączowej typu 3M BPEO T1. W osłonie umieścić należy również kabel nowo zaciągnięty od studni tp10/ZB514N - tpb/ZB125 i niezwłocznie rozpocząć spawanie odpowiadających włókien istniejącego kabla przychodzącego z kablem

przełączającym (wstawką). W tym samym czasie w studni tpb/ZB125 wstawkę kabla przychodzącą os t9 – t1/ZB512 – ZB125 należy obrać i umieścić w istniejącej osłonie złączowej (istniejące złącze rozgałęźne ZR01 – BARLINEK/SE1) w miejsce likwidowanego kabla prowadzonego w kolidującej kanalizacji i niezwłocznie rozpocząć spawanie odpowiadających włókien istniejącego kabla przychodzącego z kablem przełączającym. Nadmiary kabli umieścić na stelażach zapasów w studniach tp9 i tpb/ZB125.

W celu poprawnego odwzorowania torów transmisyjnych w trakcie prac spawania światłowodów należy dokonywać identyfikacji włókien z przełącznic optycznych. Po zespawaniu włókien transmisję uruchamiać na bieżąco. Schemat optyczny rozplywu włókien przedstawia rysunek T8.

Przebudowa kabla OKZ 13250B :

ETAP I - Prace przygotowawcze:

Po zakończeniu prac związanych z wciągnięciem kanalizacji wtórnej należy na odcinku od studni kablowej nr tp2 do studni kablowej nr tp7 zaciągnąć nowy kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 48J do nowej rury RHDPE32/2,9 z paskiem niebieskim, oraz przygotować osłony złączowe i stelaże zapasu do montażu w studni tp2 i tp7, zgodnie z rysunkiem T6. Na zaciągniętym do kanalizacji kablu należy wykonać pomiar ciągłości włókien światłowodowych.

ETAP II – Zasadnicze przełączanie kabli:

W likwidowanej studni kablowej tpy/ZB513N kabel OKZ 13250B Z-XOTKtsd 48J należy przeciąć. Kabel należy następnie wycofać z likwidowanej kanalizacji w kierunku studni tp1/ZB512 i tp10/ZB514N. Wycofany kabel należy następnie zaciągnąć do nowej rury RHDPE32/2,9 z paskiem niebieskim w nowo wybudowanej kanalizacji w kierunku studni tp7 i tp2. Zaciągnięte kable należy obrać i umieścić w osłonach złączowych typu 3M BPEO T1 i niezwłocznie rozpocząć spawanie odpowiadających włókien istniejącego kabla z kablem przełączającym. Nadmiar kabla umieścić na stelażu zapasów w obu studniach.

W celu poprawnego odwzorowania torów transmisyjnych w trakcie prac spawania światłowodów należy dokonywać identyfikacji włókien z przełącznic optycznych. Po

zespawaniu włókien transmisję uruchamiać na bieżąco. Schematy optyczny rozptywu włókien przedstawia rysunek T10.

Przebudowa kabla OKZ 13250C :

Po zakończeniu prac związanych z wciągnięciem kanalizacji wtórnej – mikro rurki DB12/8 na odcinku tp1/ZB512 – tp2 – tp6 – tp7 – tp9 – tp10/ZB514N w likwidowanej studni tpy/ZB513N z zachowaniem należytej ostrożności z uwagi na czynny mikro kabel PRYSMIAN A-DQ2Y 12J należy przeciąć mikro rurkę DB12/8. Z 50m zapasu trasowego zlokalizowanego w studni ST1 (u zbiegu ul. Szosowej – Drogi do Lipian – 31-go stycznia) do likwidowanej studni kablowej tpy/ZB513N należy ściągnąć 35m kabla. Ściągnięty zapas kabla należy przeciąć w studni tpy/ZB513N w stosunku 5:30m przy czym 5m w kierunku studni tp10/ZB514N a 30m w kierunku studni tp1/ZB512. Przecięty kabel należy następnie wycofać z likwidowanej mikro rurki w kierunku studni tp10/ZB514N i tp1/ZB512. W studni tp7 należy przygotować osłonę złączową i stelaż zapasu. Wycofany kabel należy następnie zaciągnąć do nowej mikro rurki DB12/8 od studni tp10/ZB514N i tp1/ZB512 w kierunku studni tp7 (w studniach tp10/ZB514N i tp1/ZB512 przy użyciu złączek MM DB12 połączyć istniejące i zaciągnięte końcówki mikro rurek). Prace wykonać zgodnie z rys nr T7. Zaciągnięte końcówki kabla należy obrać i umieścić w osłonie złączowej typu 3M BPEO T1 i niezwłocznie rozpocząć spawanie odpowiadających włókien istniejącego kabla. Nadmiar kabla umieścić na stelażu zapasów studni tp7. Odejścia kabli ze stelażu zapasu na mufę realizować z zabezpieczeniem kabla na odcinku stelaż – mufa dodatkową rurką peschla 16mm. Zapas kabla wypętlić bezpośrednio na stelażu zaś podejścia kabla na stelaż z kanalizacji wykonywać w mikro rurce DB12/8. Wprowadzenie kabla OTK do mikro rurki w studni t7 uszczelnione zostanie systemowo mikro złączką np. ACE EWB – G12/5.

W celu poprawnego odwzorowania torów transmisyjnych w trakcie prac spawania światłowodów należy dokonywać identyfikacji włókien z przełącznic optycznych. Po zespawaniu włókien transmisję uruchamiać na bieżąco. Schematy optyczny rozptywu włókien przedstawia rysunek T11.

Przebudowa kabla OKZ11023A:

Po zakończeniu prac związanych z wciągnięciem kanalizacji wtórnej należy do likwidowanej studni kablowej tpy/ZB513N ściągnąć cały zapas kabla około 50m od

strony studni tp1/ZB512 z zapasu trasowego przewidzianego do wykorzystania przy przedmiotowej przebudowie. Ściągnięty zapas kabla należy przeciąć w studni tpy/ZB513N w stosunku 12:38m przy czym 12m w kierunku studni tp10/ZB514N a 38m w kierunku studni tp1/ZB512. Przecięty kabel należy następnie wycofać z likwidowanej kanalizacji w kierunku studni tp10/ZB514N i tp1/ZB512. W studni tp7 należy przygotować osłonę złączową i stelaż zapasu. Wycofany kabel należy następnie zaciągnąć do nowej rury RHDPE32/2,9 z paskiem zielonym od studni tp10/ZB514N i tp1/ZB512 w kierunku studni tp7. Zaciągnięte końcówki kabla należy obrać i umieścić w osłonie złączowej typu 3M BPEO T1 i niezwłocznie rozpocząć spawanie odpowiadających włókien istniejącego kabla. Nadmiar kabla umieścić na stelażu zapasów studni tp7. Prace wykonać zgodnie z rys nr T6

W celu poprawnego odwzorowania torów transmisyjnych w trakcie prac spawania światłowodów należy dokonywać identyfikacji włókien z przełącznic optycznych. Po zespawaniu włókien transmisję uruchamiać na bieżąco. Schematy optyczny rozptywu włókien przedstawia rysunek T9.

ul. Pelczycka

Przebudowa kabli światłowodowych obejmuje zabezpieczenie 1 kabla OKO11609.

Przebudowa/zabezpieczenie kabla OKO11609

W rejonie włączenia projektowanej obwodnicy w ul. Pelczycką (kierunek Pelczyce) kabel światłowodowy OKO11609 przecina projektowaną obwodnicę. W celu zabezpieczenia kabla należy wykonać wykop i zabezpieczyć kabel OKO11609 rurą osłonową dwudzielną A-125PS.

W sąsiedztwie zabezpieczonego kabla wybudować należy przepustowe przęsło kanalizacji mającej na celu zapewnienie możliwości wykonywania prac eksploatacyjno-naprawczych bez konieczności ingerencji w nasyp drogowy.

Schemat przebudowy przedstawia rysunek T19.

2.2.6. Przebudowa kabli sieci miejscowej

Przebudowę kabli sieci miejscowej należy wykonać w oparciu o kable wzdłużnie uszczelniane typu XzTKMXpw (kanalizacja) i XzTKMXpwn (napowietrzna). Schemat przebudowy kabli przedstawiają rysunki T3, T13, T14, T16 i T18. W celu przebudowy kabli sieci miejscowej należy wprowadzić kabel przełączający do nowej

kanalizacji lub na nowe słupy, połączyć z przełączanym kablem poprzez wykonanie złączy równoległych w studniach przy pomocy modułowych łączników żył lub krosowanie w szafkach nasłupowych. Po sprawdzeniu ciągłości i poprawności rozszycia żył kablowych należy wyłączyć stary kabel, wyciągnąć go z kanałizacji i zamknąć złącza osłoną termokurczliwą II-ej generacji lub zdemontować ze słupów.

2.2.7. Dobór osprzętu liniowego

W niniejszym projekcie zastosowano osprzęt firmy KRONE i MALICO.

2.2.8. Uziomy i zabezpieczenia

Przy wykonaniu złączy kablowych należy zwrócić uwagę na dokładne połączenie ekranów kabli wchodzących do złącza. Projektowane słupy kablowe z zainstalowanymi skrzynkami słupowymi należy zabezpieczyć piorunochronem FD $\phi 6\text{mm}$ przy czym wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyć $10\ \Omega$.

2.2.9. Likwidacja infrastruktury

Po wybudowaniu kanałizacji, przebudowaniu kabli kanałowych/napowietrznych, kolidujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej tj. przęsła kanałizacji, kable kanałowe/napowietrzne rozdzielczy i abonenckie, słupy etc. należy zdemontować.

2.3. Pomiary

2.3.3. Pomiary kabli światłowodowych

Po zmontowaniu przebudowanych odcinków światłowodowych należy wykonać na wszystkich włóknach pomiary reflektometryczne dla fal 1310 nm i 1550 nm , wg norm ZN-96/TPSA – 006 i ZN-96/TPSA – 007 z obydwu stron – między przełącznikami. Spojenia nie spełniające wymogów poprawić.

Protokół z wynikami pomiarów należy opracować i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

2.3.4. Pomiary kabli sieci miejscowej

Na przebudowanych kablach sieci miejscowej należy wykonać pomiary elektryczne prądem stałym i zmiennym zgodnie z obowiązującymi normami.

Protokół z wynikami pomiarów należy opracować i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

3. Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, wymaganiami zawartymi w załącznikach i uwagami instytucji uzgadniających projekt oraz z zachowaniem obowiązujących zasad BHP.

Przebudowywana sieć telekomunikacyjna ma ważne znaczenie o charakterze międzycentralowym i lokalnym i jej przebudowa odbywać się będzie na czynnych kablach. W związku z tym Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia ORANGE Polska SA w Szczecinie o zamiarze rozpoczęcia robót najpóźniej na 30 dni przed rozpoczęciem prac, celem przejścia placu budowy oraz wystąpić o ustanowienie ciągłego nadzoru na czas przebudowy i powołać Inspektora Nadzoru..

Wykonawca powinien na etapie wykonawstwa uzgodnić z ORANGE Polska SA dokładny termin przełączania kabli światłowodowych.

W związku z obowiązującymi w ORANGE Polska SA procedurami dotyczącymi informowania klientów o zgodę na przecięcie (przebudowę) kabla należy wystąpić z minimum miesięcznym wyprzedzeniem oraz uzyskać warunki szczegółowe prowadzenia prac.

Podczas prowadzenia robót związanych z przebudową wszystkie prace w pobliżu i na kablach należy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, a ewentualne otwarte wykopy, w których znajdować się będą kable, należy zabezpieczyć przed ingerencją osób niepowołanych.

Wszystkie zdemontowane odcinki infrastruktury ORANGE Polska SA należy poddać utylizacji na koszt wykonawcy lub Inwestora. Miejsca przebiegu kanalizacji i kabli ORANGE Polska SA w przypadku poruszania się po tym terenie ciężkiego sprzętu powinny być odpowiednio zabezpieczone.

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z autorem projektu, inspektorem nadzoru inwestorskiego i przedstawicielem z ramienia ORANGE Polska SA, a po uzgodnieniu nanieść na odpowiednich rysunkach.

4. Tabele

Tabela 1. Zestawienie długości kanalizacji.

Tabela 2. Zestawienie rur osłonowych.

Tabela 3. Zestawienie odcinków instalacyjnych kabli światłowodowych

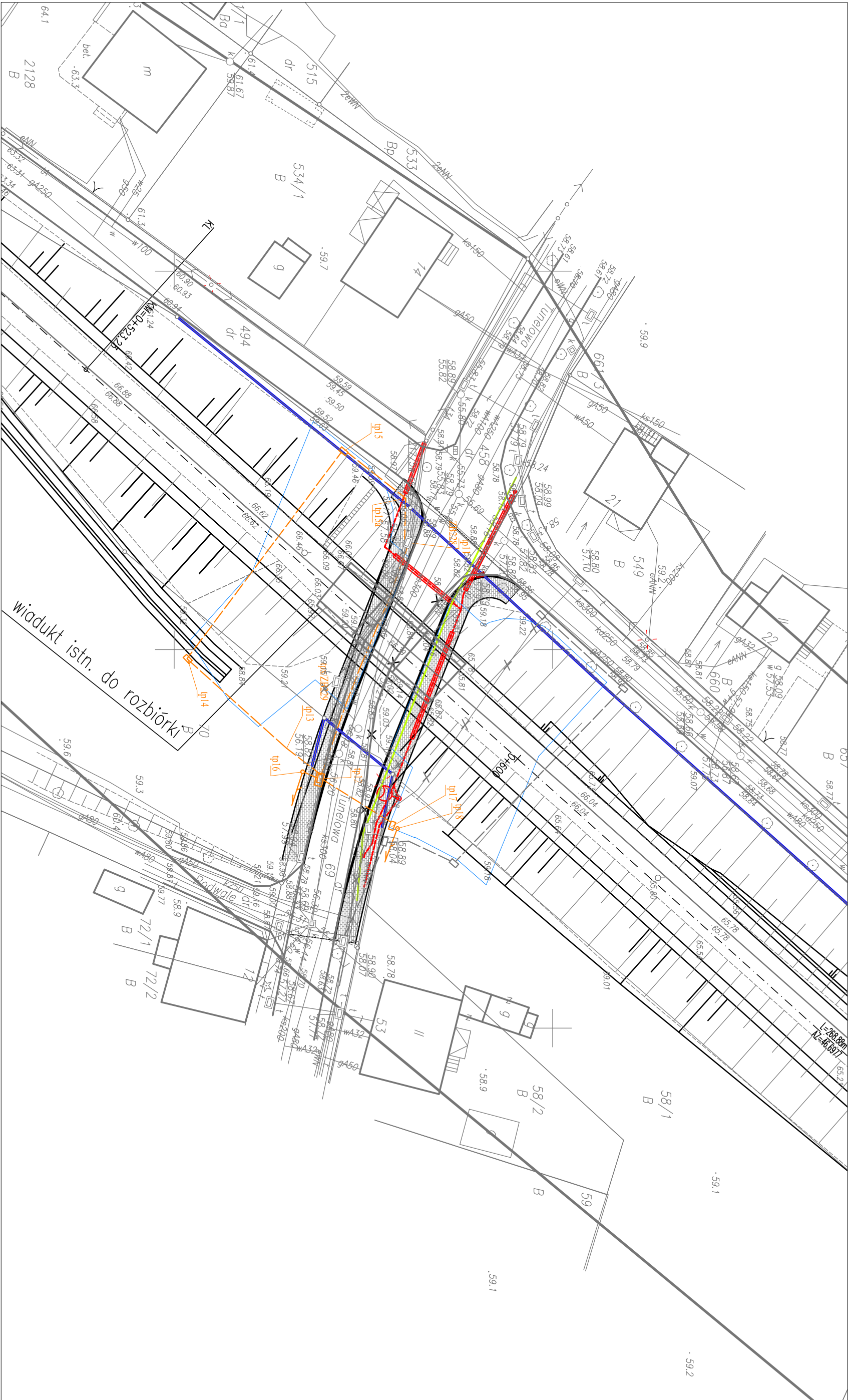
Tabela 4. Zestawienie materiałów podstawowych

Tabela 5. Zestawienie materiałów do likwidacji.

Tabela 6. Wykaz współrzędnych geodezyjnych.

5. Rysunki

- T1. Przebieg trasowy przebudowy infrastruktury ORANGE. Rys. 1. Ark. 1-5.
- T2. Schemat przebudowy kanalizacji pierwotnej w ul 31-go stycznia
- T3. Schemat przebudowy sieci miejscowej w ul. 31-go Stycznia.
- T4. Schemat przebudowy kanalizacji wtórnej w ul. 31-go Stycznia.
- T5. Schemat przeb. linii OTK w ul. 31-go Stycznia – OKH11607, OKH11607H.
- T6. Schemat przeb. linii OTK w ul. 31-go Stycznia – OKZ11023A, OKZ13250B.
- T7. Schemat przeb. linii OTK w ul. 31-go Stycznia – OKZ13250C.
- T8. Schemat optyczny kabli OKH11607 i OKH11607H
- T9. Schemat optyczny kabla OKZ11023A
- T10. Schemat optyczny kabla OKZ13250B
- T11. Schemat optyczny kabla OKZ13250C
- T12. Schemat przebudowy kanalizacji pierwotnej w ul Tunelowej
- T13. Schemat przebudowy sieci miejscowej/kablowej w ul. Tunelowej
- T14. Schemat przebudowy sieci miejscowej/napowietrznej w ul. Tunelowej
- T15. Schemat przebudowy kanalizacji pierwotnej w ul Ogrodowej
- T16. Schemat przebudowy sieci miejscowej/kablowej/napowietrznej w ul. Ogrodowej.
- T17. Schemat przebudowy kanalizacji pierwotnej w ul św. Bonifacego
- T18. Schemat przebudowy sieci miejscowej/kablowej/napowietrznej w ul. św Bonifacego
- T19. Schemat zabezpieczenia linii OTK OKO 11609 w ul. Pełczyckiej.



- ZB407

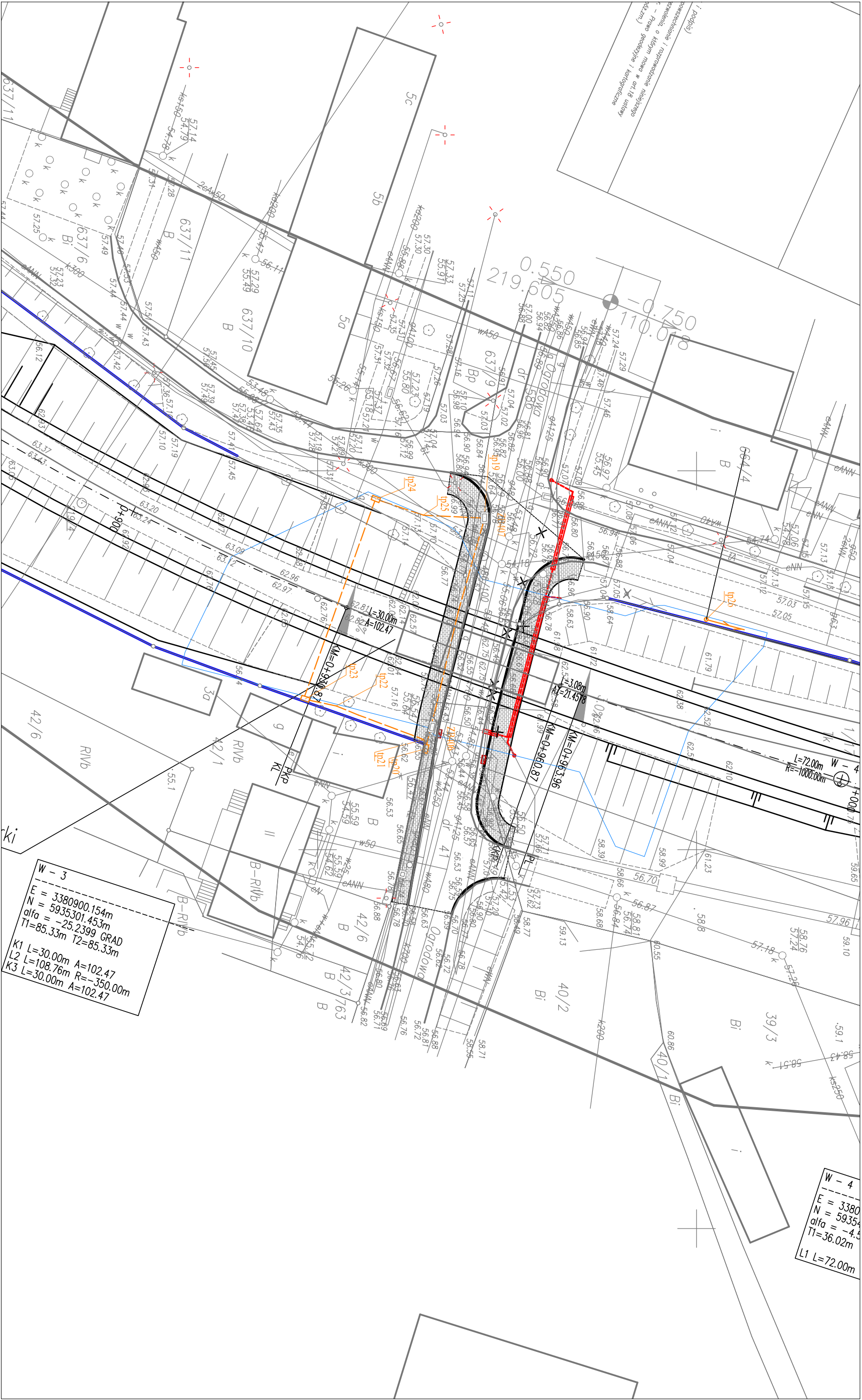
tpz

indeksy istniejących studni
- tp41

współrzędna geodezyjna projektowanej kanalizacji
- projektowana studnia kablowa SKR-1
- projektowana studnia kablowa SKR-2
- projektowana studnia kablowa SKR-2 zamienne do SKR1 z PB

- projektowana kanalizacja teletechniczna
- projektowana rura osłonowa A 125PS
- projektowany słup kablowy
- likwidowana infrastruktura ORANGE kolidująca z projektowanym układem drogowym
- projektowana kanalizacja MultiMedia Polska SA

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151			
Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA			
Przebieg trasowy przebudowy infrastruktury ORANGE Polska SA			
Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sontowski 75-844 Koszalin Sienkowska 27 tel.(0-94) 347 32 15		opracował:	DATA
projektował: brunze telekomunikacyjna		mgr. inż. Zdzisław /0001/0007/10	marzec 2017
mgr inż. Paweł Markowski			SKALA
			1:500
			RYS.
			T1/2



ZB407 tpz

indeksy istniejących studni

tpz41

współrzędna geodezyjna projektowanej kanalizacji

□

projektowana studnia kablowa SKR-1

□

projektowana studnia kablowa SKR-2

projektowana kanalizacja teletechniczna

projektowana rura osłonowa A 125PS

projektowany słup kablowy

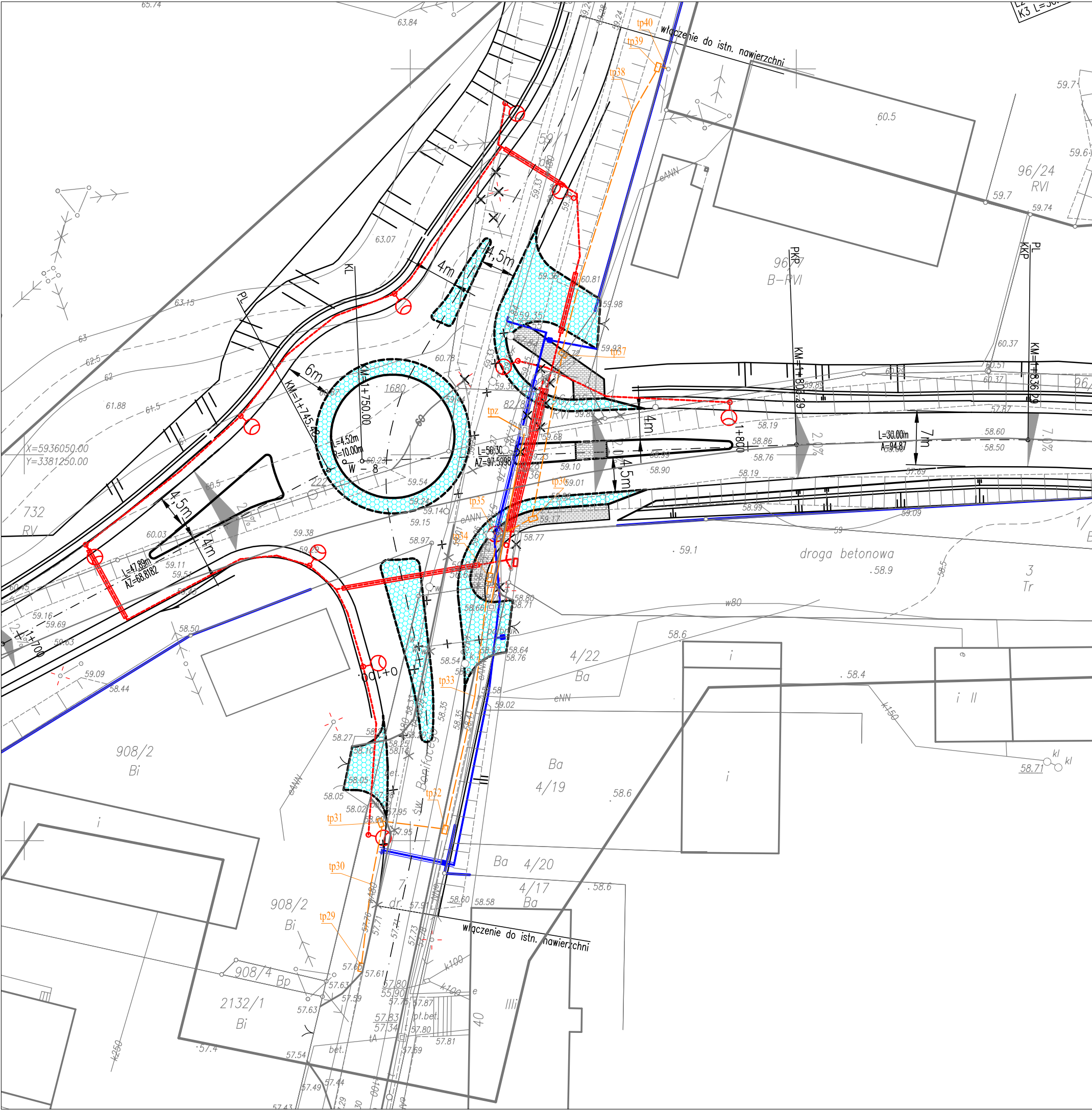
likwidowana infrastruktura ORANGE kolidująca z projektowanym układem drogowym

Skrzyżowanie z ul. Ogrodową

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151

Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA
Przebieg trasowy przebudowy infrastruktury ORANGE Polska SA

Autorska Pracownia Projektowa		DATA	
mgr inż. Jan Sontowski		marzec 2017	
75-644 Koszalin, Swietkowa 27		SKALA	
tel. (0-94) 347 32 15		1:500	
projektował: bruno telekomunikacja		mgr inż. Paweł Markowski	
mgr inż. Paweł Markowski		RYS.	
		T1/3	



- ZB407

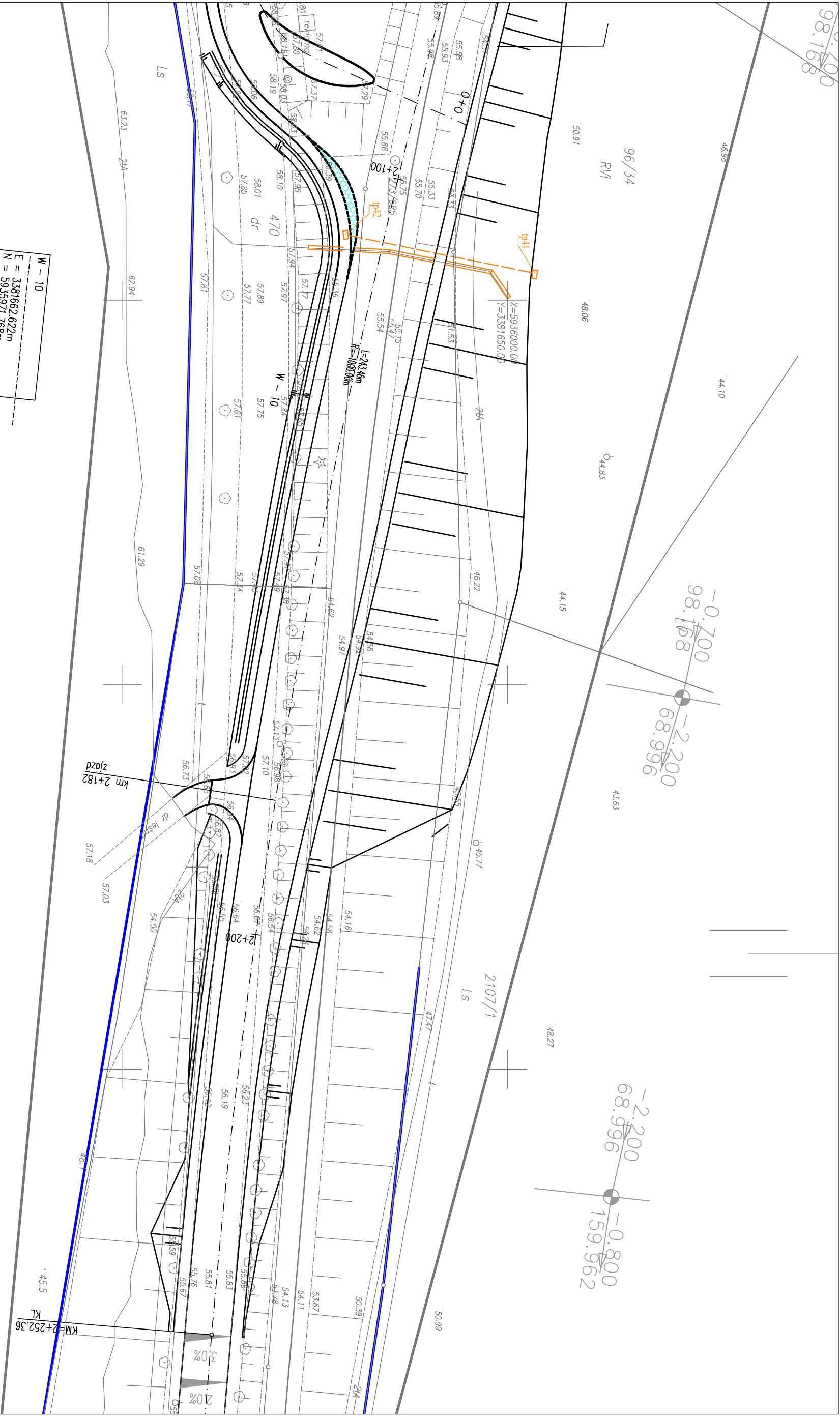
tpz

indeksy istniejących studni
- tp41

współrzędna geodezyjna projektowanej kanalizacji
- projektowana studnia kablowa SKR-1
- projektowana studnia kablowa SKR-2
- projektowana kanalizacja teletechniczna
- projektowana rura osłonowa A 125PS
- projektowany słup kablowy
- likwidowana infrastruktura ORANGE kolidująca z projektowanym układem drogowym

Skrzyżowanie z ul. Św. Bonifacego

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151			
Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA			
Przebieg trasy przebudowy infrastruktury ORANGE Polska SA			
<div>Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sontowski 75-644 Koszalin Swierkowa 27 tel.: (0-94) 347 32 15</div> <div></div>	opracował:		DATA marzec 2017
	projektował branżę telekomunikacyjną mgr inż. Paweł Markowski	upr. nr ZAP/0081/P00T/10	SKALA 1:500
			RYS. T1/4



W - 10
E = 3381662.622m
N = 5935971.768m
alfa = -15.4990 GRAD
T1=122.33m T2=122.33m
L1 L=243.46m R=-1000.00m

tp2
ZB407

indeksy istniejących studni

tp41

współrzędna geodezyjna projektowanej kanalizacji

projektowana studnia kablowa SKR-1

projektowana studnia kablowa SKR-2

projektowana kanalizacja teletechniczna

projektowana rura osłonowa A 125PS

projektowany słup kablowy

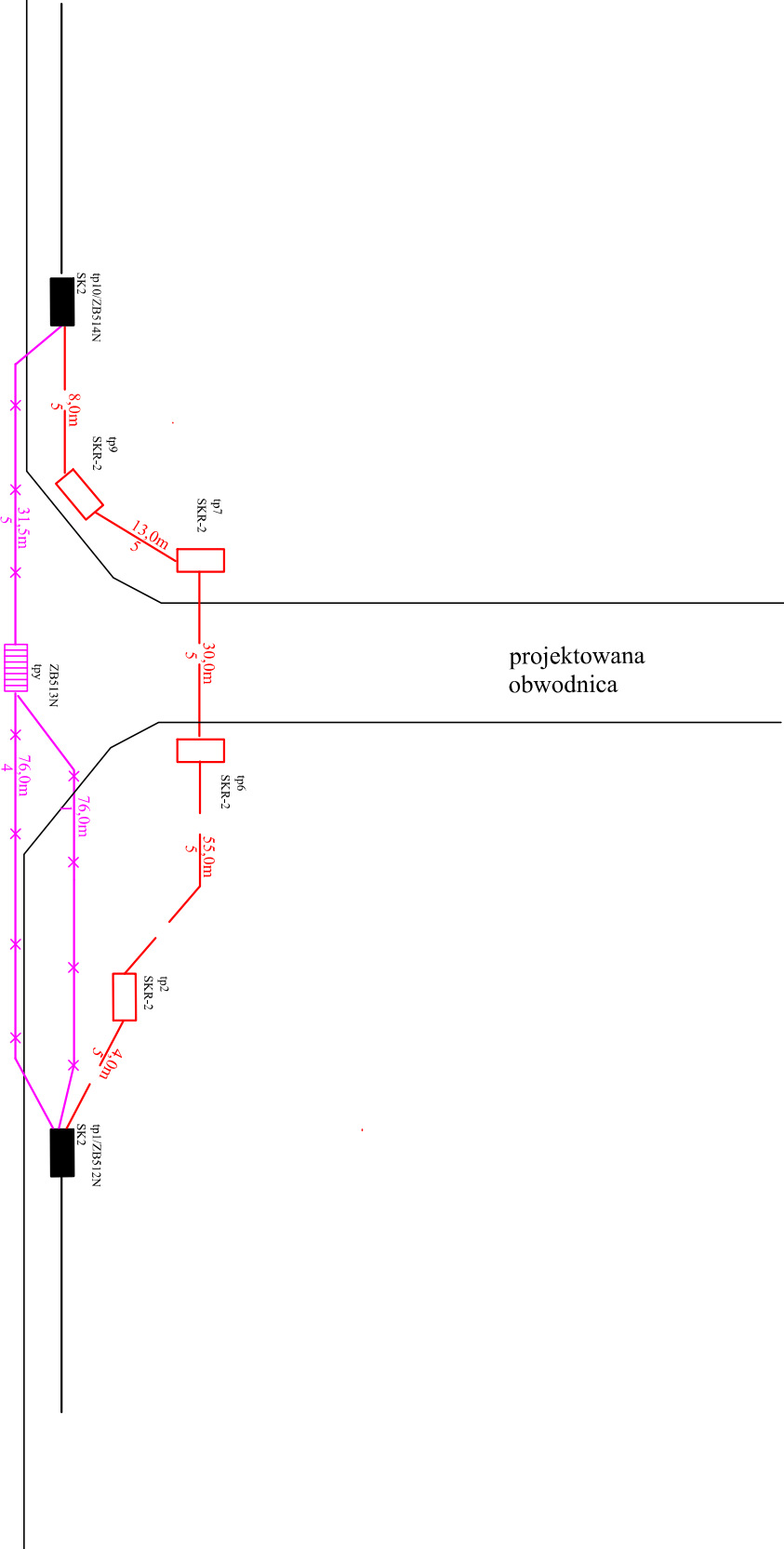
likwidowana infrastruktura ORANGE
kolidująca z projektowanym układem drogowym

Skrzyżowanie z ul. Pełczycką

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151

Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA
Przebieg trasy przebudowy infrastruktury ORANGE Polska SA

Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sontowski		opracował: mgr inż. Paweł Markowski		DATA marzec 2017	
75-644 Koszalin Sulekowna 27 tel.(0-94) 347 32 15		projektował: branda telekomunikacja mgr inż. Paweł Markowski		upr. nr ZAP/0081/000/10	
				SKALA 1:500	
				RYS. T1/5	



ul. 31-go Stycznia

Skrzyżowanie z ul. 31-go Stycznia

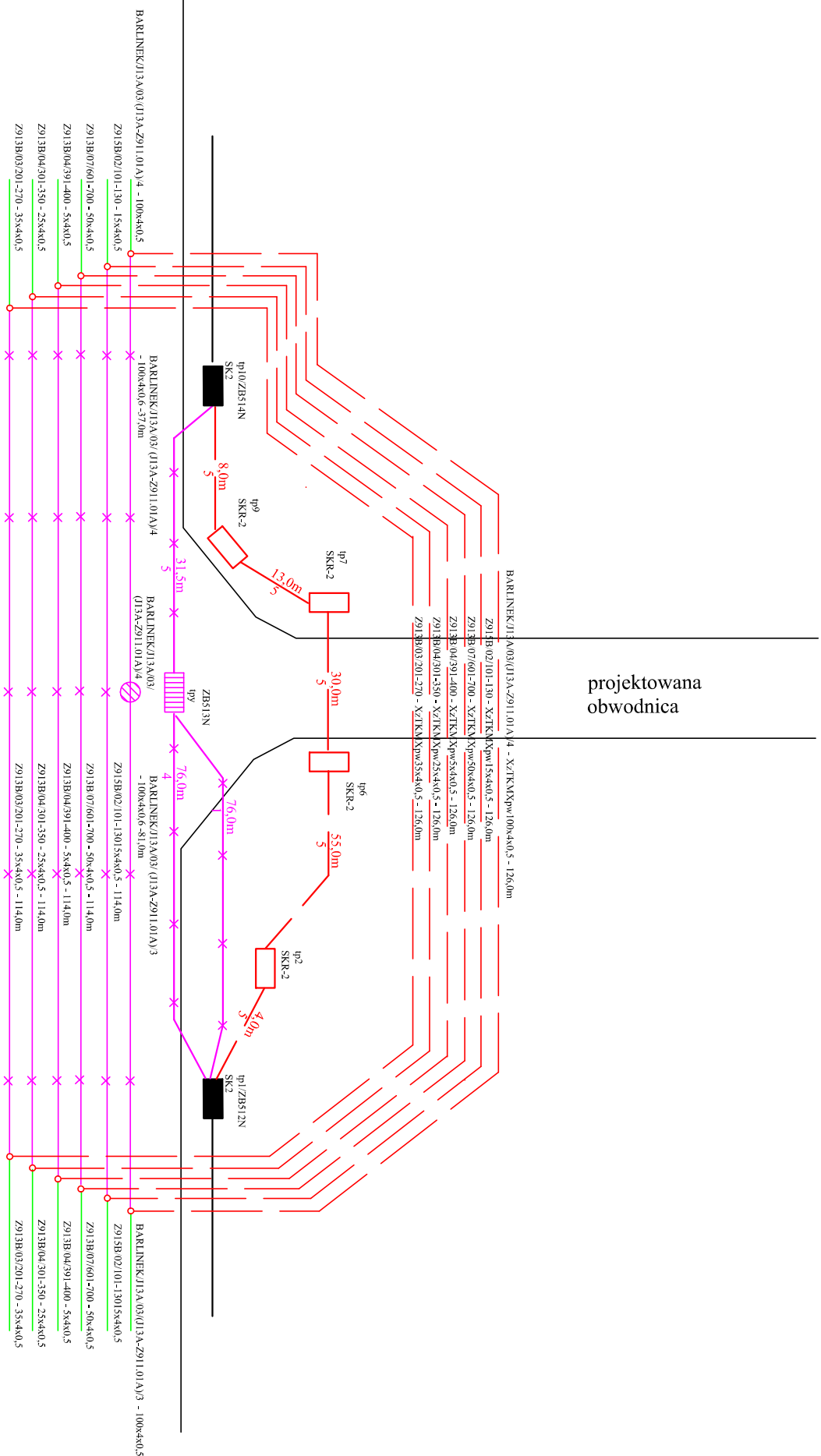
Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151

Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA
Schemat przebudowy kanalizacji pierwotnej w ul. 31-go stycznia

Autorka Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sontowski 79-644 Koszalin Swierkowa 27 tel.(094) 347 32 15				DATA marzec 2017	
opracował:		mgr inż. Zdzisław Piotrowski		RTS.	
projektował:		mgr inż. Paweł Markowski		T2	
projektował:		mgr inż. Zdzisław Piotrowski		SKALA	

- projektowana studnia kablowa
- istniejąca studnia kablowa
- likwidowana studnia kablowa

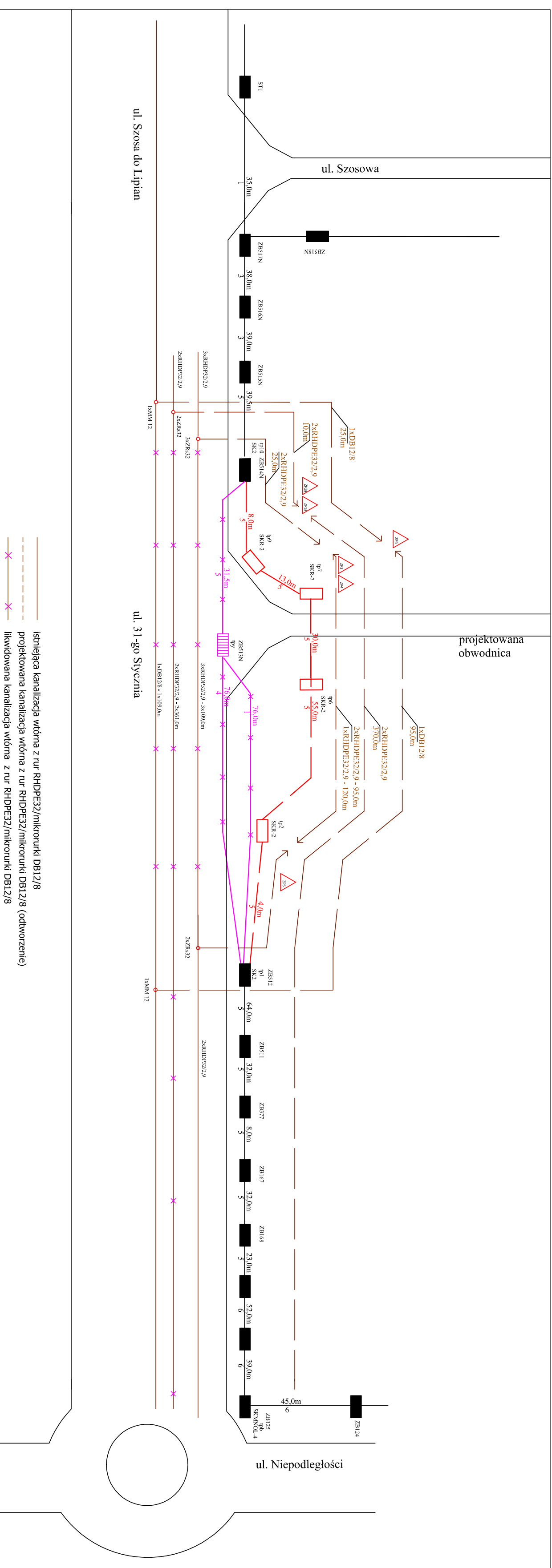
- projektowana kanalizacja teletechniczna o długości
prześia 6,0 m i składająca sie z 2 rur
- likwidowana kanalizacja teletechniczna o długości
prześia 9,5 m i składająca sie z 1 rury
- istniejąca kanalizacja teletechniczna o długości
prześia 6,0 m i składająca sie z 2 rur



ul. 31-go Stycznia

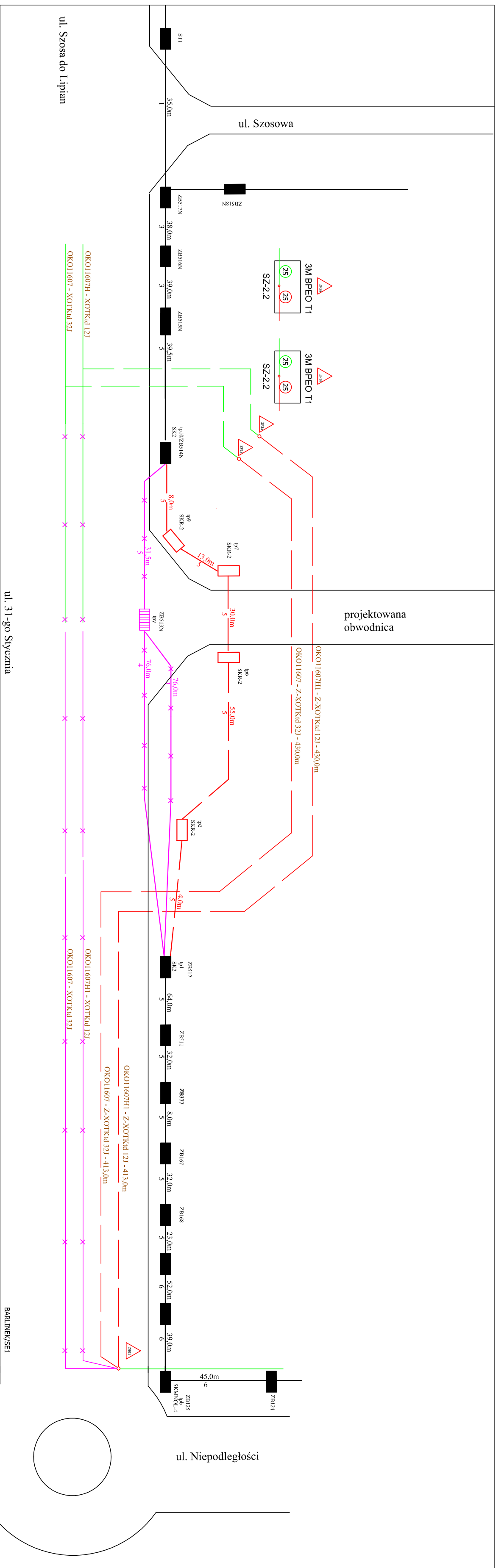
Skrzyżowanie z ul. 31-go Stycznia

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151			
Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA Schemat przebudowy sieci miejscowej w ul. 31-go stycznia			
Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sontowski 79-604 Koszalin Swierkowa 27 tel.(0-94) 347 32 15		DATA marzec 2017	
opracował:	mgr inż. Jan Sontowski	upr. nr ZAP/0081/2007/10	SKALA
projektował branża telekomunikacyjna	mgr inż. Paweł Markowski		RYŚ.
			T3



Skrzyżowanie z ul. 31-go Stycznia

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151			
Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA			
Schemat przebudowy kanalizacji wtórnej w ul. 31-go stycznia			
Autorska Pracownia Projektowa		opracował	
mgr inż. Jan Sontowski		mgr inż. Paweł Motkowski	
75-644 Koszalin Swietkowa 27		projektował biuro Makomunikacja	
tel. 09 943 347 32 15		mgr. inż. Paweł Motkowski	
		mgr. inż. 24/1000/000/10	
		DATA	
		marzec 2017	
		SKALA	
		RYS.	
		14	



Skrzyżowanie z ul. 31-go Stycznia

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151

Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA
Schemat przeb. linii OTK w ul. 31-go Stycznia – OKH11607, OKH11607H.

Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sontowski 75-644 Koszalin Swietkowa 27 tel. (0-94) 347 32 15	opracowa-	opr. nr ZAP/0061/POC/10	marzec 2017
projektowa biuro			SKALA

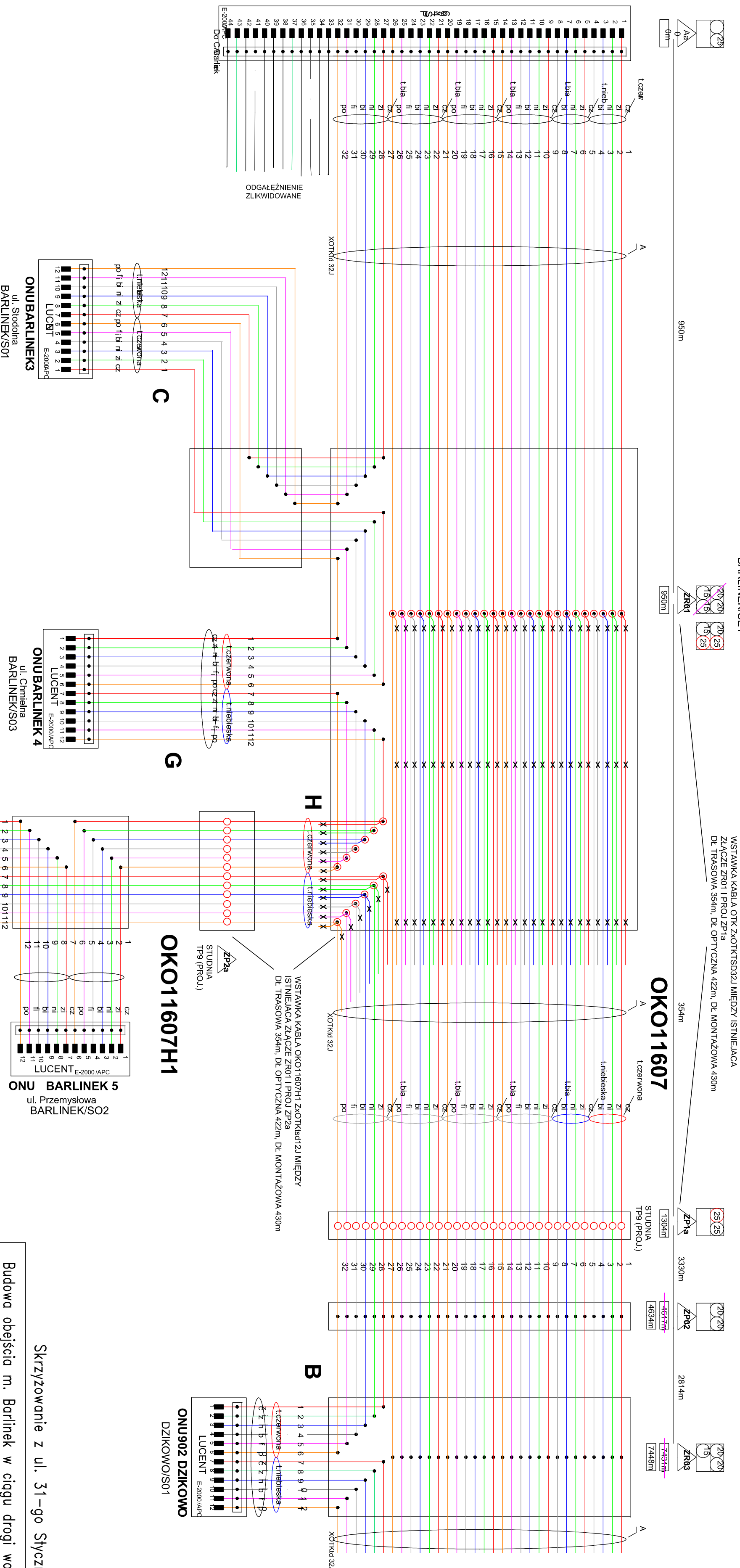


opracował:	DATA
prekierował broń:	MOI/2017
mgr inż. Poweł Markowski	SKALA
	R.S.
	15

ST BARLINEK
ul. Stodolna
BARLINEK/SB1

ST BARLINEK
ul. Niepodległości
BARLINEK/SE1

ZR 03 DZIKOWO
DZIKOWO/SE1




**KIERUNEK :
SWA MYŚLIBÓRZ
MYSLIBORZ/S**

Skrzyżowanie z ul. 31-go Stycznia

Budowa obojścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151

Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom. ORANGE Polska SA
Schemat opływu kabli OKH1.607 i OKH1.607H

	<p>opracował:</p> <p>Autorstwa Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sotkowski 75-042 Koźmin, Swietowa 27 tel. (043) 397 22 15</p>	<p>DATA:</p> <p>marzec 2017</p>
	<p>opublikował: Instytut Edukacji mgr inż. Paweł Markowski</p> <p>oprac. w: Wp/0001/Pw/10</p>	<p>SKALA</p>
	<p>rys.</p> <p>18</p>	

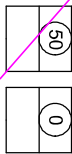
SABA SERVICE
GORZOWSKA 64

ul. Żabia/Niepodległości

ZB122



0m



348,5m

89m

21m

116,5m



OKZ11023A

SCIAgniECIE ZAPASU 50m KAbLA OTK ZxOTKisd24J ZE STuDNI
ZB512 DO STUDNI LIKWIDOWANEJ ZB513N, PRZECIECIE W
STOSUNKU 38:12 I WYCOFANIE KAbLA DO ISTN STUDNI ZB514N I
ZB512, ZACIAGNIECIE KAbLA DO NOWEJ KANALIZACJI DO
STUDNI TP7 I WYKONANIE ZLĄCZA PRZELOTOWEGO
DL OPTYCZNA BEZ ZMIAN

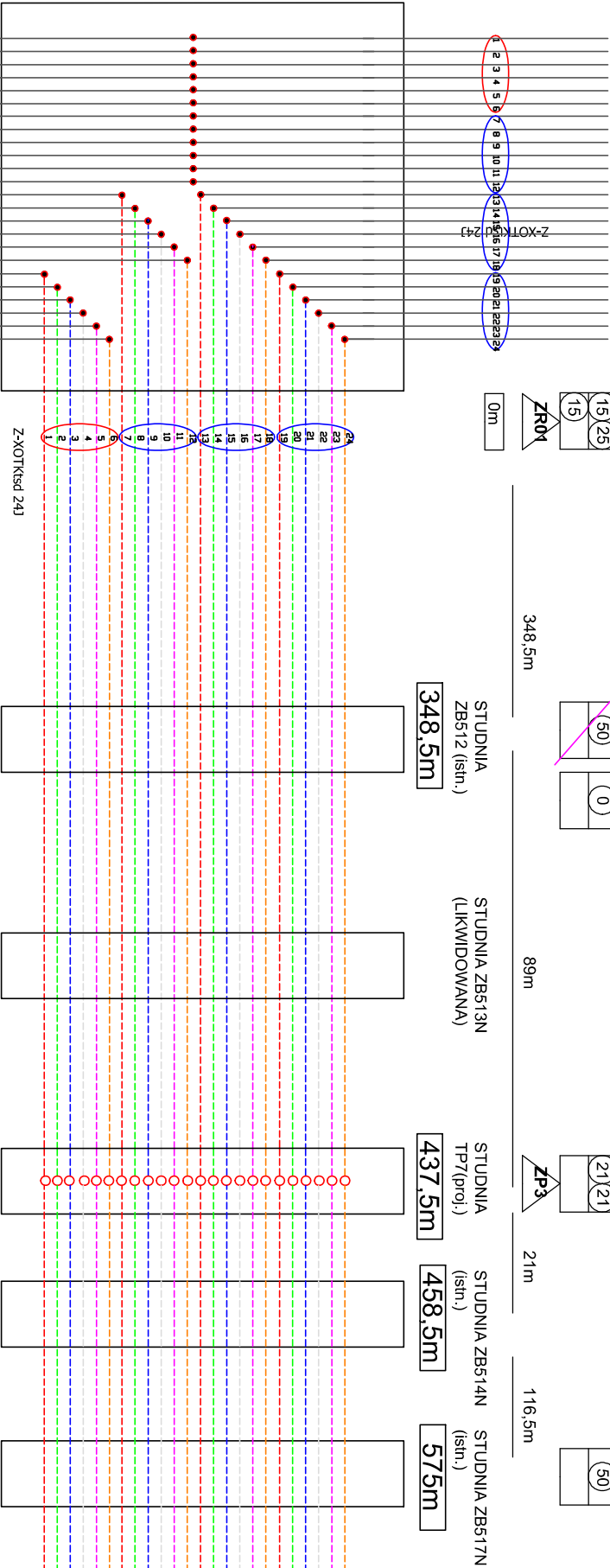
STUDNIA
ZB512 (istn.)
348,5m

STUDNIA ZB513N
(LIKwidOWANA)

STUDNIA
TP7(proj.)
437,5m

STUDNIA ZB514N
(istn.)
458,5m

STUDNIA ZB517N
(istn.)
575m



KIERUNEK :

BARLINEK dz. 200/51
"BARLINEK INWESTYCJE Sp. z o.o."
ul. Przemysłowa 1

OKZ11023A
Z-XOTKisd 24J
BARLINEK/SA1

Skrzyżowanie z ul. 31-go Stycznia

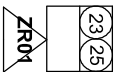
Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151

Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA

Schemat optyczny kabla OKZ11023A

Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sontowski 75-644 Kozalin Swierkowa 27 tel.(0-94) 347 32 15		opracował: mgr inż. Paweł Markowski	projektował branża telekomunikacyjna mgr inż. Paweł Markowski	upr. nr ZAP/0081/P007/10	DATA marzec 2017	SKALA
					RYS. T9	

BARLINEK/SE3
ul. Staromiejska/Niepodległości



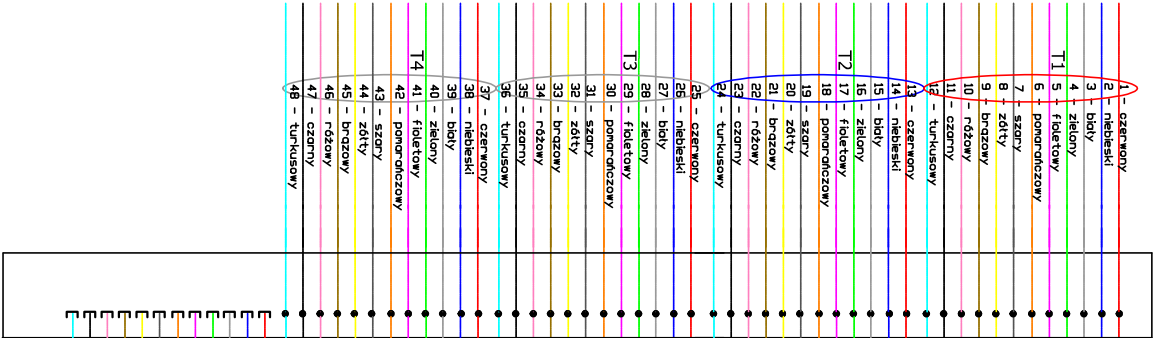
250m

STUDNIA
ZB357 (istn.)

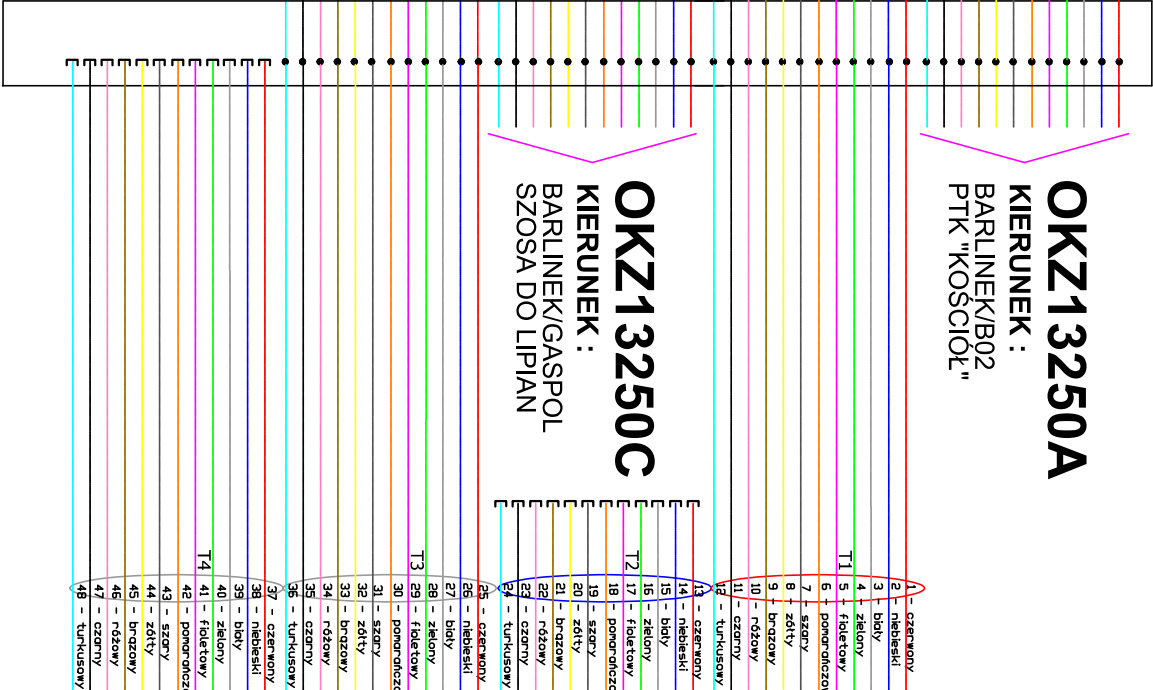
OKZ13250

OKZ13250A
KIERUNEK :
BARLINEK/B02
PTK "KOŚCIOŁ"

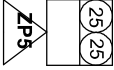
KIERUNEK :
BARLINEK/SE2 - BARLINEK/SB1



OKZ13250C
KIERUNEK :
BARLINEK/GASPOL
SZOSA DO LIPIAN



W LIKWIDOWANEJ STUDNI ZB513N PRZECIECIE KABLA I
WYCOFANIE DO ISTN STUDNI ZB514N I ZB512. WPROWADZENIE
WYCOFANEGO KABLA DO STUDNI TP2 I TP7. ZACIĄGIENIE
WSTAWKI KABLA OTK ZxOTKTSd48J DO NOWEJ KANALIZACJI
NA ODCINKU TP2-TP7 I WYKONANIE ZŁĄCZY PRZELOTOWYCH
NA PEŁNYM PROFILA KABLA W STUDNIACH TP2 I TP7
DŁ TRASOWA 85m, DŁ OPTYCZNA 140m, DŁ MONTAŻOWA 148m



85m

STUDNIA ZB512
(ISTNIEJĄCA)

STUDNIA
TP2(proj.)
744m

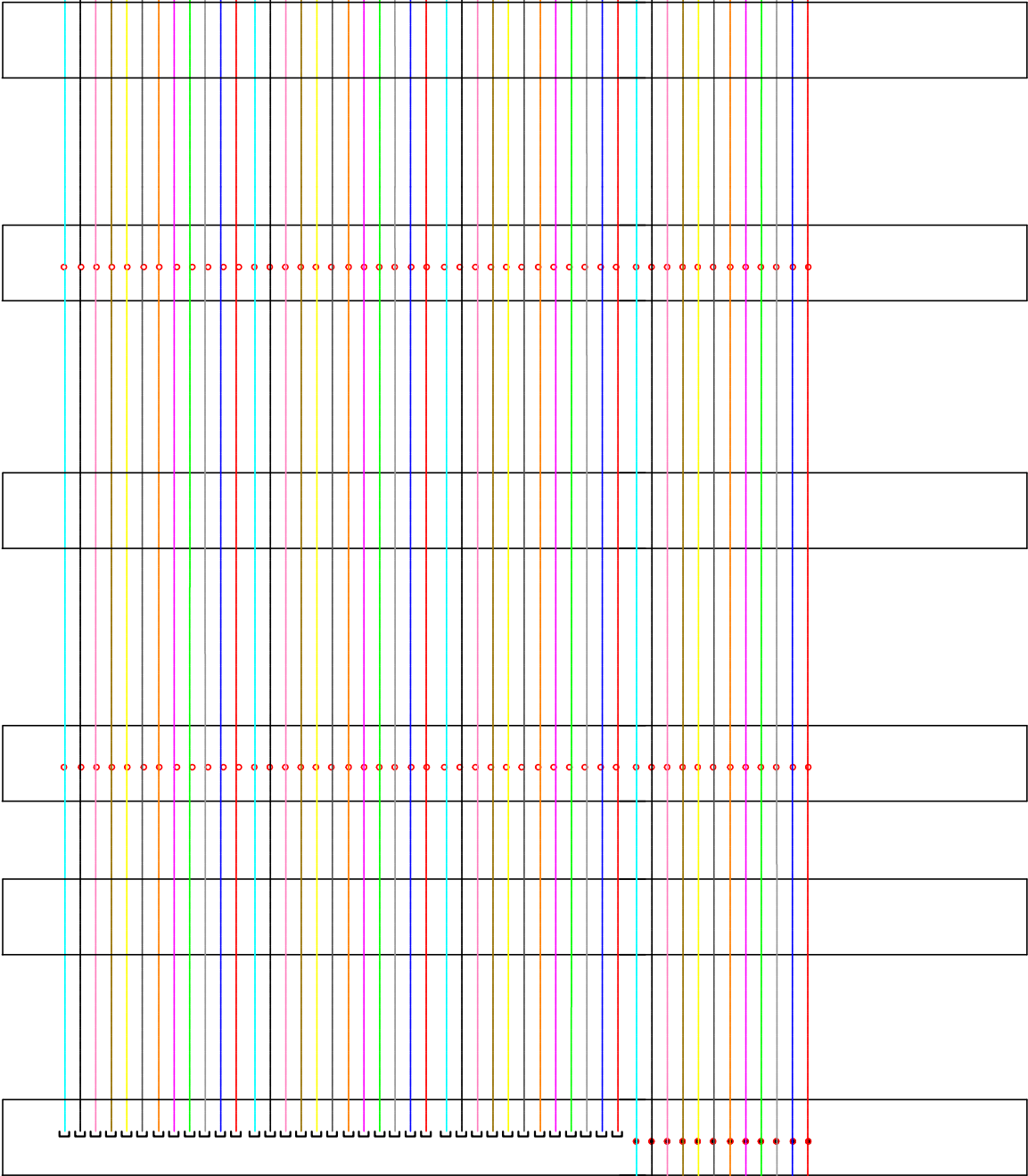
STUDNIA ZB513N
(LIKWIDOWANA)

STUDNIA
TP7(proj.)
829m

STUDNIA ZB514N
(ISTNIEJĄCA)

STUDNIA
istniejąca
2805m
2822m

OKZ13250B
KIERUNEK :
PTK "BARLINEK"
SZOSOWA 5



Skrzyżowanie z ul. 31-go Stycznia

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151
Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA
Schemat optyczny kabla OKZ13250B

Autorstwa Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sotkowski 75-644 Kozalin Swietkowa 27 tel.(0-94) 347 32 15		opracował: mgr inż. Paweł Markowski	projektował branża telekomunikacyjna mgr inż. Paweł Markowski	upr. nr 249/0081/P007/10	DATA mgrzec 2017	SKALA	RYS. T10
---	--	--	--	--------------------------	---------------------	-------	-------------

SCIAĞNIĘCIE ZAPASU 35m KABŁA OTK PRYSYMIAN A-DQ2Y-12J
ZE STUDNI ST1 DO STUDNI LIKWIDOWANEJ ZB513N, PRZECIĘCIE
W STOSUNKU 5:30 I WYCOFANIE KABŁA DO ISTN STUDNI
ZB514N I ZB512. ZACIĄGIENIE KABŁA DO NOWEJ KANAŁIZACJI
Z MIKRO RURKI DO STUDNI TP7 I WYKONANIE ZŁĄCZA
PRZELOTOWEGO
DL OPTYCZNA BEZ ZMIAN

OKZ13250C

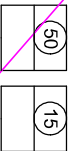
BARLINEK/SE3
ul. Staromiejska/Niepodległości



250m



21m



151.5m

490m
STUDNIA
ZB357 (istn.)

STUDNIA ZB512
(ISTNIEJĄCA)

STUDNIA ZB513N
(LIKWIDOWANA)

829m
STUDNIA
TP7 (proj.)

STUDNIA ZB514N
(ISTNIEJĄCA)

1001.5m
STUDNIA ST1
(ISTNIEJĄCA)

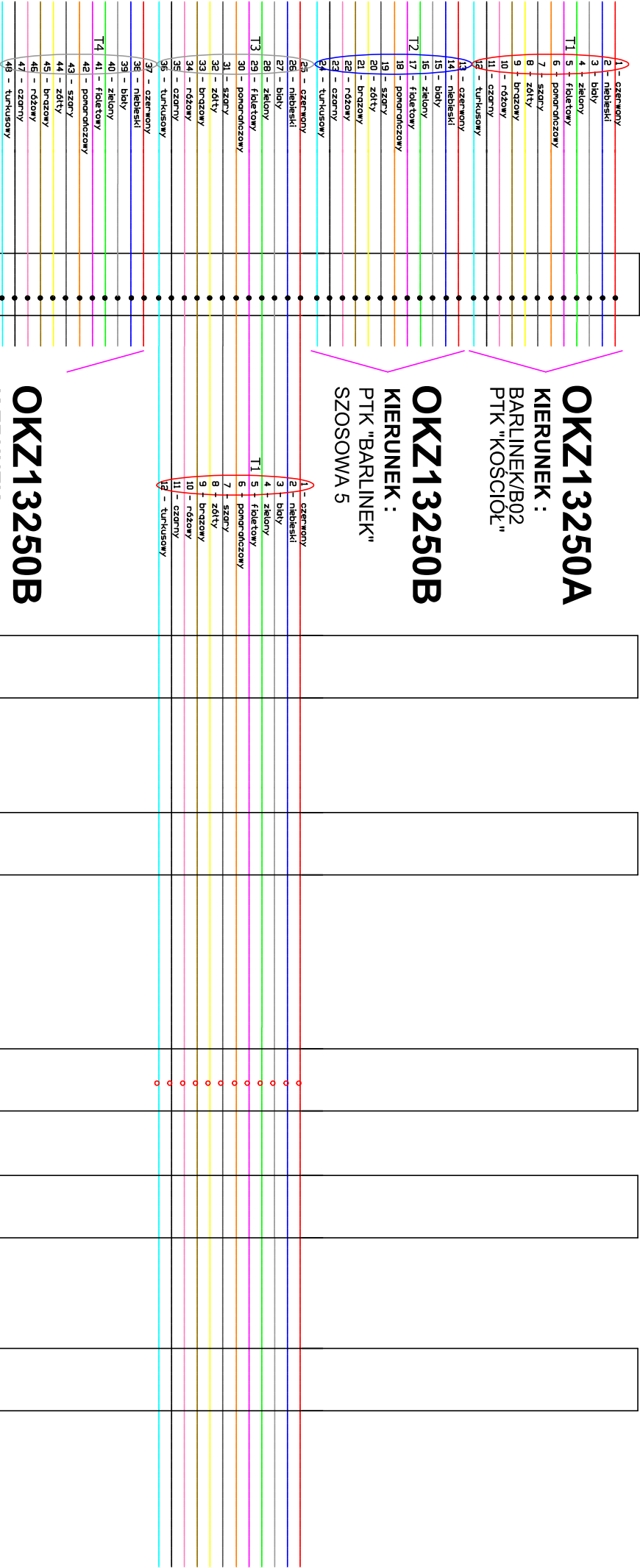
OKZ13250

OKZ13250A
KIERUNEK :
BARLINEK/B02
PTK "KOSCIOŁ"

OKZ13250B
KIERUNEK :
PTK "BARLINEK"
SZOSOWA 5

KIERUNEK :
BARLINEK/SE2 - BARLINEK/SB1

OKZ13250C
KIERUNEK :
GASPOL
OKRĘTOWA 1

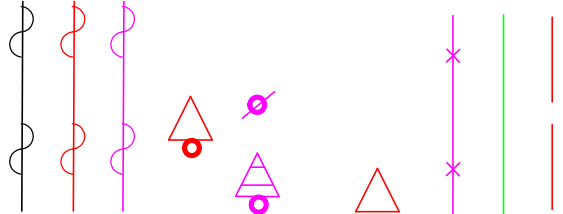
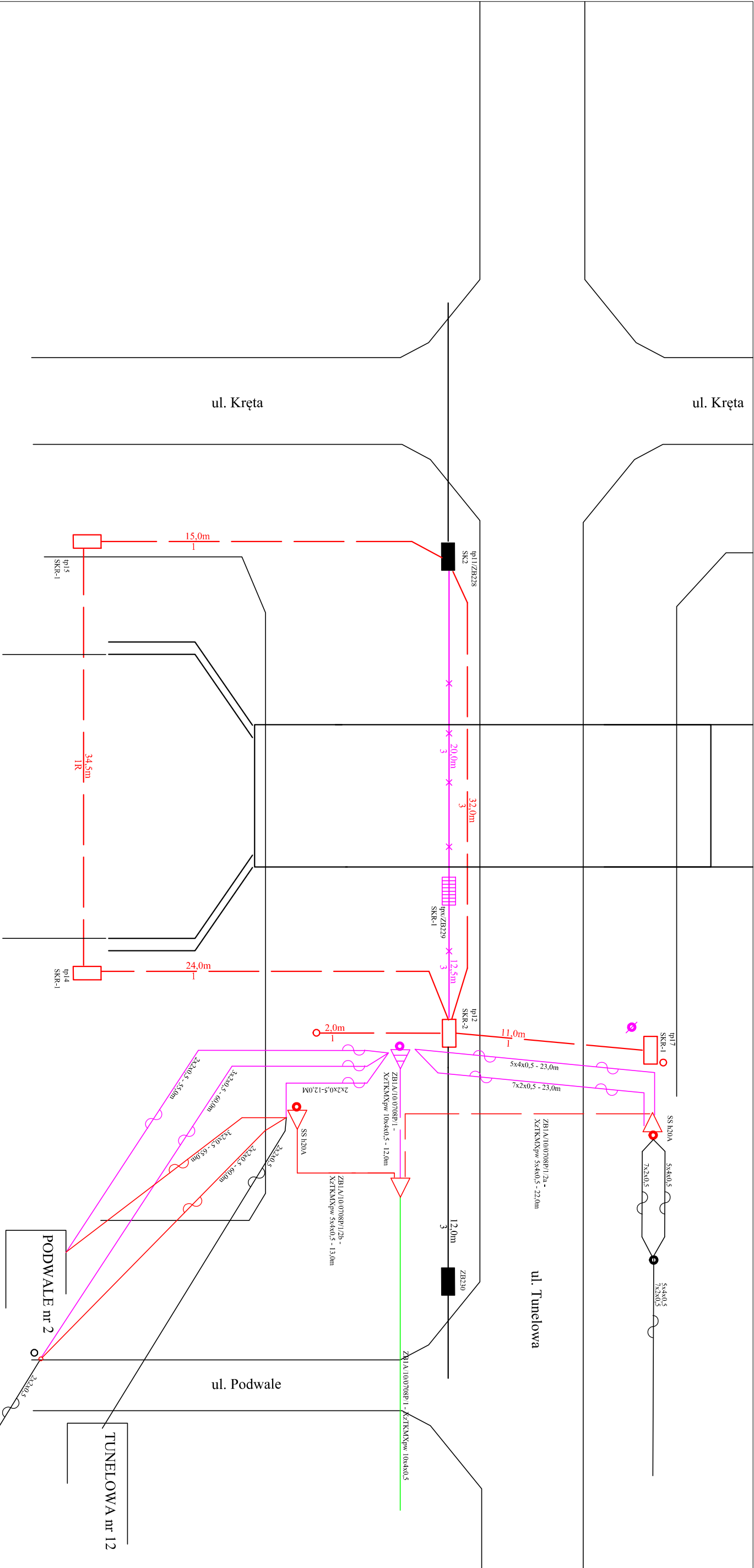


OKZ13250B
KIERUNEK :
PTK "BARLINEK"
SZOSOWA 5

Skrzyżowanie z ul. 31-go Stycznia

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151
Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA
Schemat optyczny kabla OKZ13250C

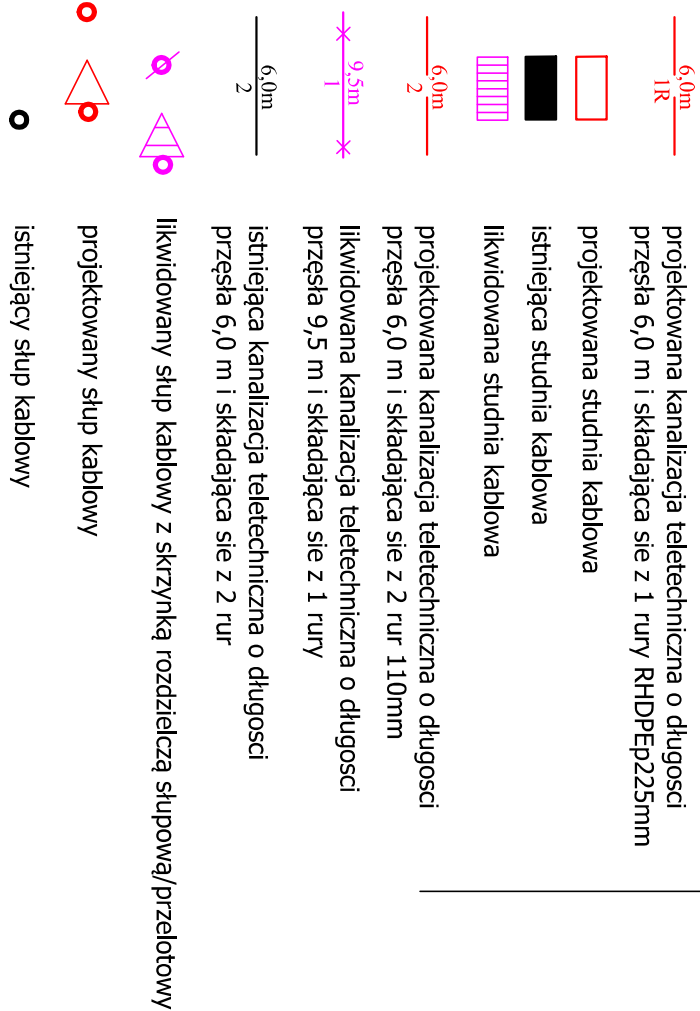
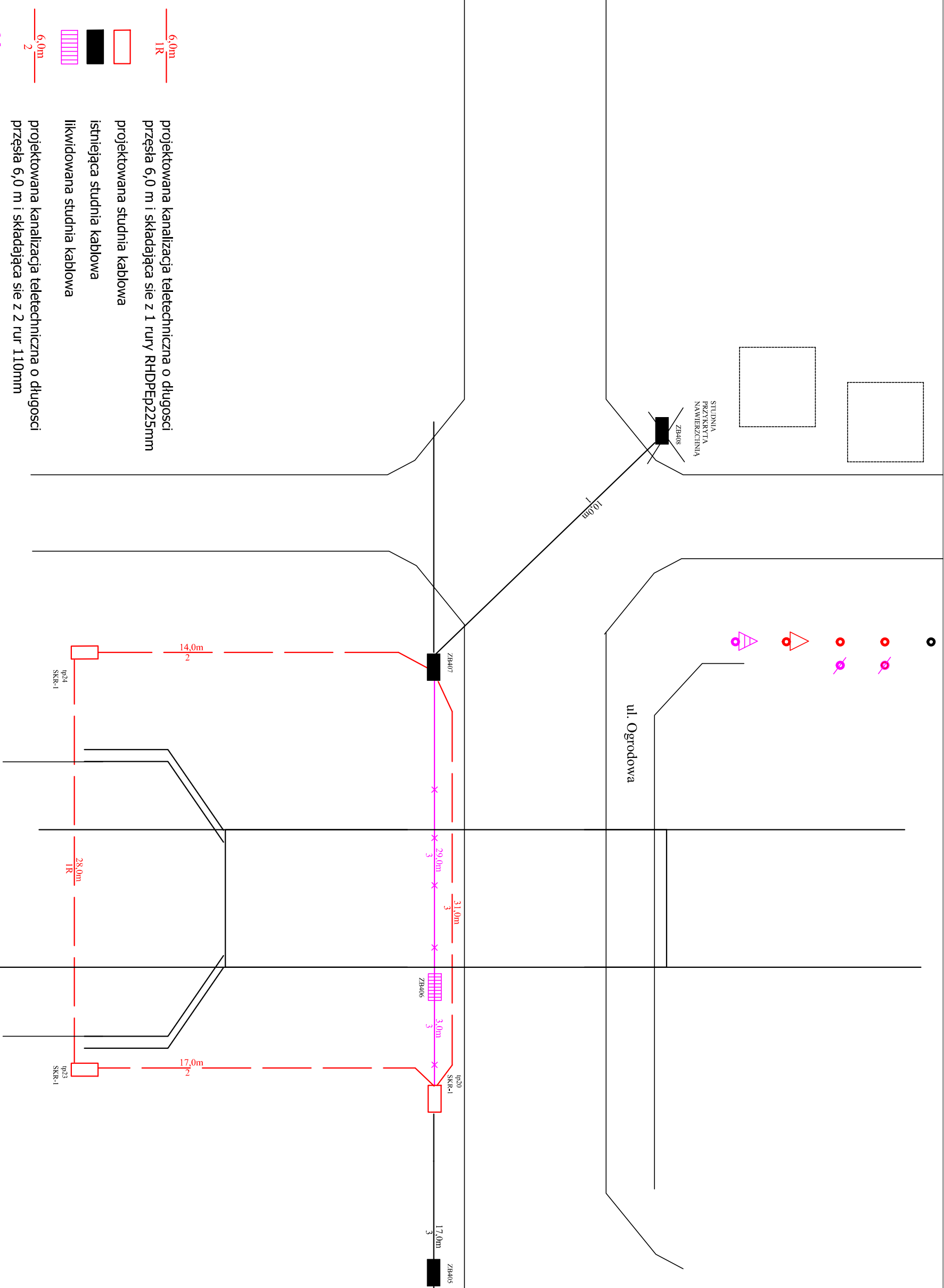
Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sontowski 75-644 Kozalin Swietkowa 27 tel.(0-94) 347 32 15		opracował:	projekował branża telekomunikacja mgr inż. Paweł Markowski	upr. nr ZAP/0081/P007/10	DATA marzec 2017	SKALA
					RYS. T11	



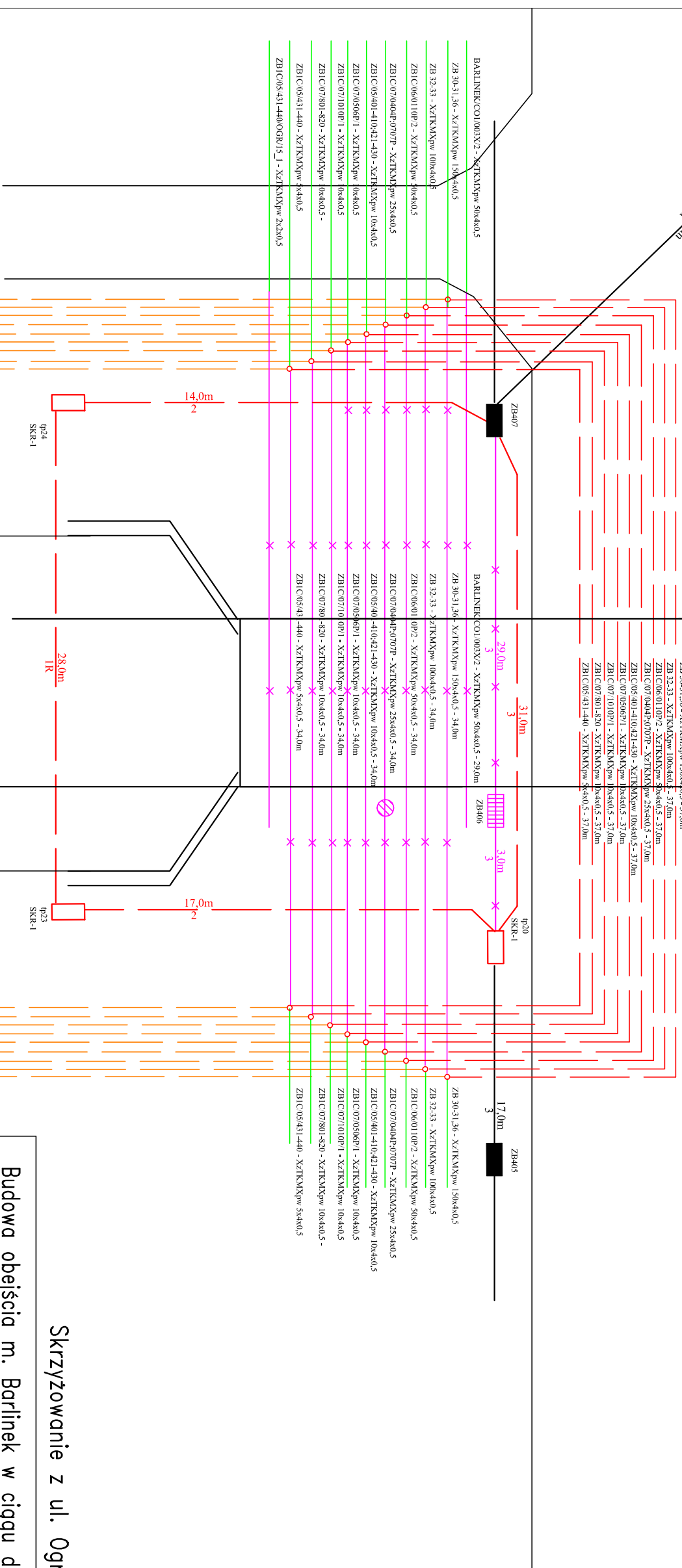
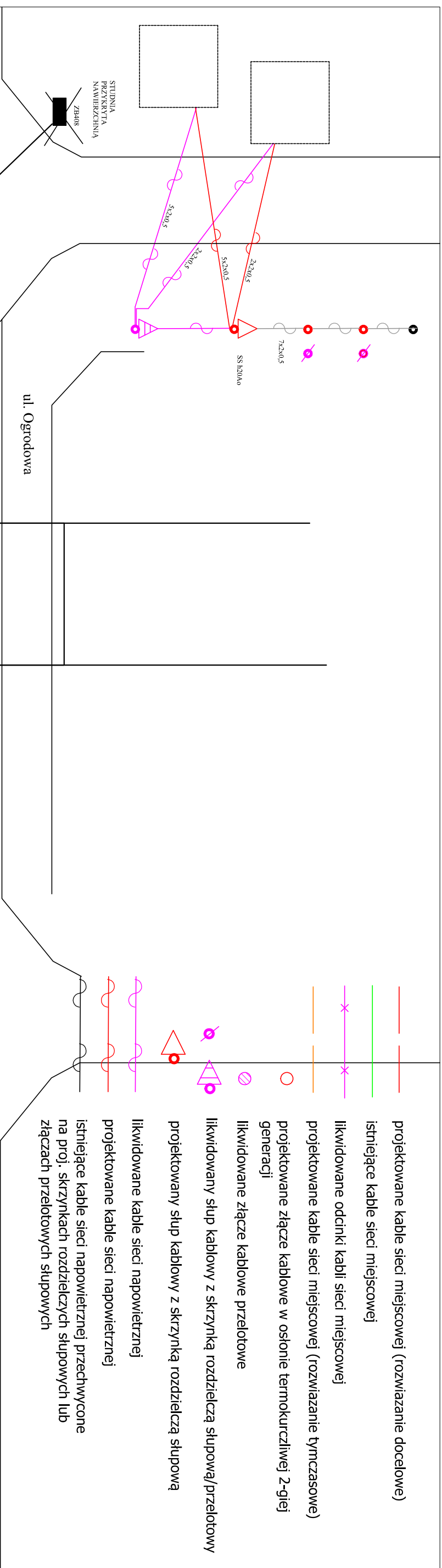
- projektowane kable sieci miejscowej
- istniejące kable sieci miejscowej
- likwidowane odcinki kabli sieci miejscowej
- projektowane złącze rozgałęźne w osłonie termokurczliwej 2-giej generacji zabudowane w studni kablowej tp12
- likwidowany słup kablowy z skrzynką rozdzielczą słupową/przelotowy
- projektowany słup kablowy z skrzynką rozdzielczą słupową
- likwidowane kable sieci napowietrznej
- projektowane kable sieci napowietrznej
- istniejące kable sieci napowietrznej przechwycone na proj. skrzynkach rozdzielczych słupowych lub złączach przelotowych słupowych
- projektowane złącze kablowe przelotowe w osłonie termokurczliwej 2-giej generacji

Skrzyżowanie z ul. Tunelową

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151			
Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA			
Schemat przebudowy sieci miejscowej/napowietrznej w ul. Tunelowej			
opracował:		data:	
Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sotkowski 75-644 Kozalin Swietkowa 27 tel.(0-94) 347 32 15		marzec 2017	
projektował branża telekomunikacyjna		upr. nr 24P/0081/P007/10	
mgr inż. Paweł Markowski		SKALA	
		RYS. T14	



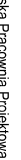
Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151			
Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA			
Schemat przebudowy kanalizacji pierwotnej w ul. Ogrodowej			
Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sontowski 75-644 Koszalin Swierkowa 27 tel.(0-94) 347 32 15	opracował:		DATA marzec 2017
projektował branża telekomunikacyjna mgr inż. Paweł Markowski	upr. nr DW/0081/P000/10		SKALA
			RYS. T15








Skrzyżowanie z ul. Ogrodową


Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151




Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA
przebudowy sieci miejscowej/kablowej/napowietrznej w ul. Ogrodowej.
Schemat

	Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sotkowski 75-064 Koszalin Swierkowa 27 tel.: (0-94) 347 32 15					DATA majzec 2017
opracował:	projektował brzoza telekomunikacyjna mgr inż. Paweł Markowski	wprc. nr ZAP/0081/0007/10				SKALA
					RYS.	T16

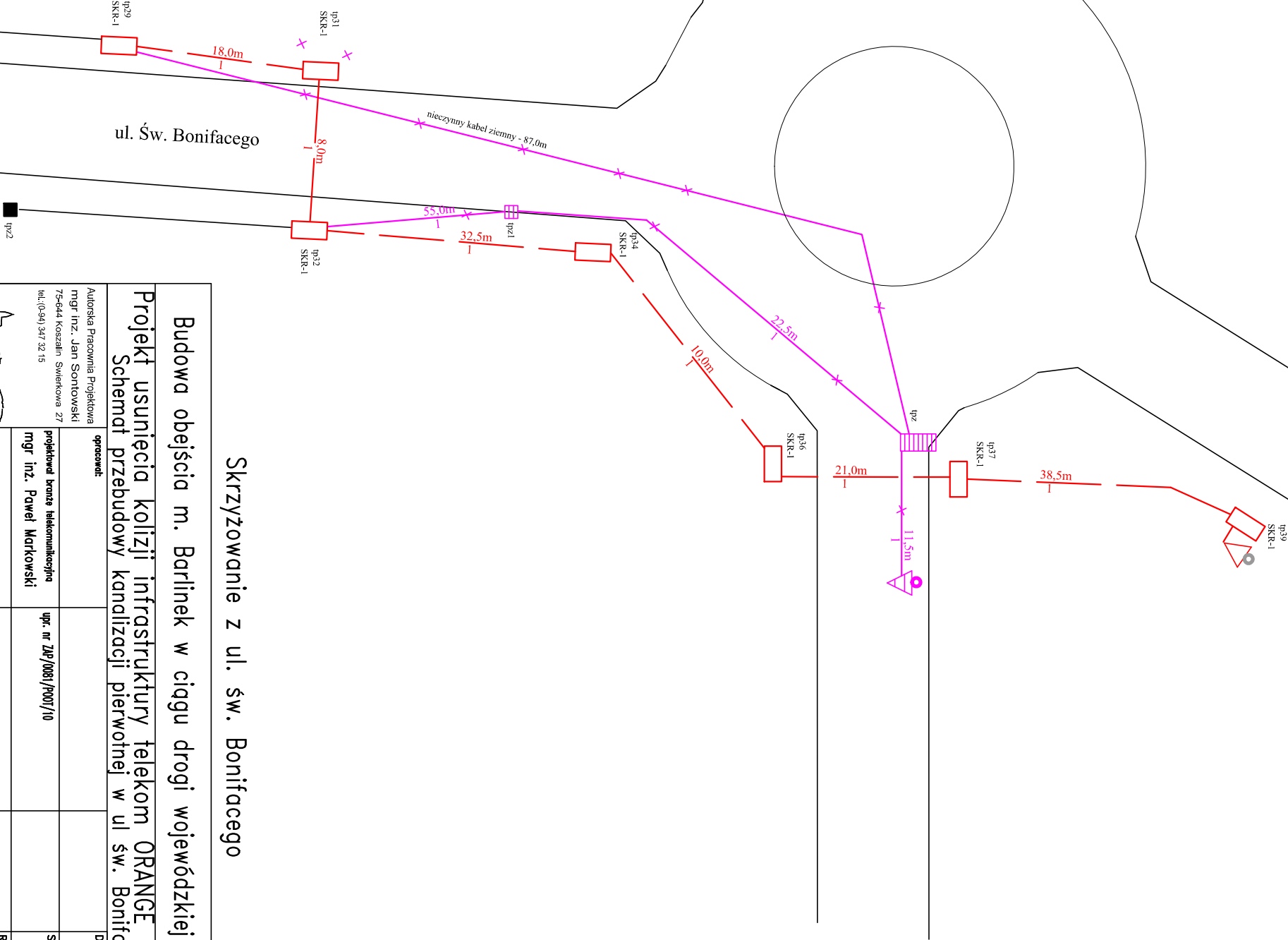
- 

projektowana studnia kablowa
istniejąca studnia kablowa
likwidowana studnia kablowa
- 

projektowana kanalizacja teletechniczna o długości
prześia 6,0 m i składająca się z 1 rury 110mm
likwidowana kanalizacja teletechniczna o długości
prześia 9,5 m i składająca się z 1 rury
- 

istniejąca kanalizacja teletechniczna
- 

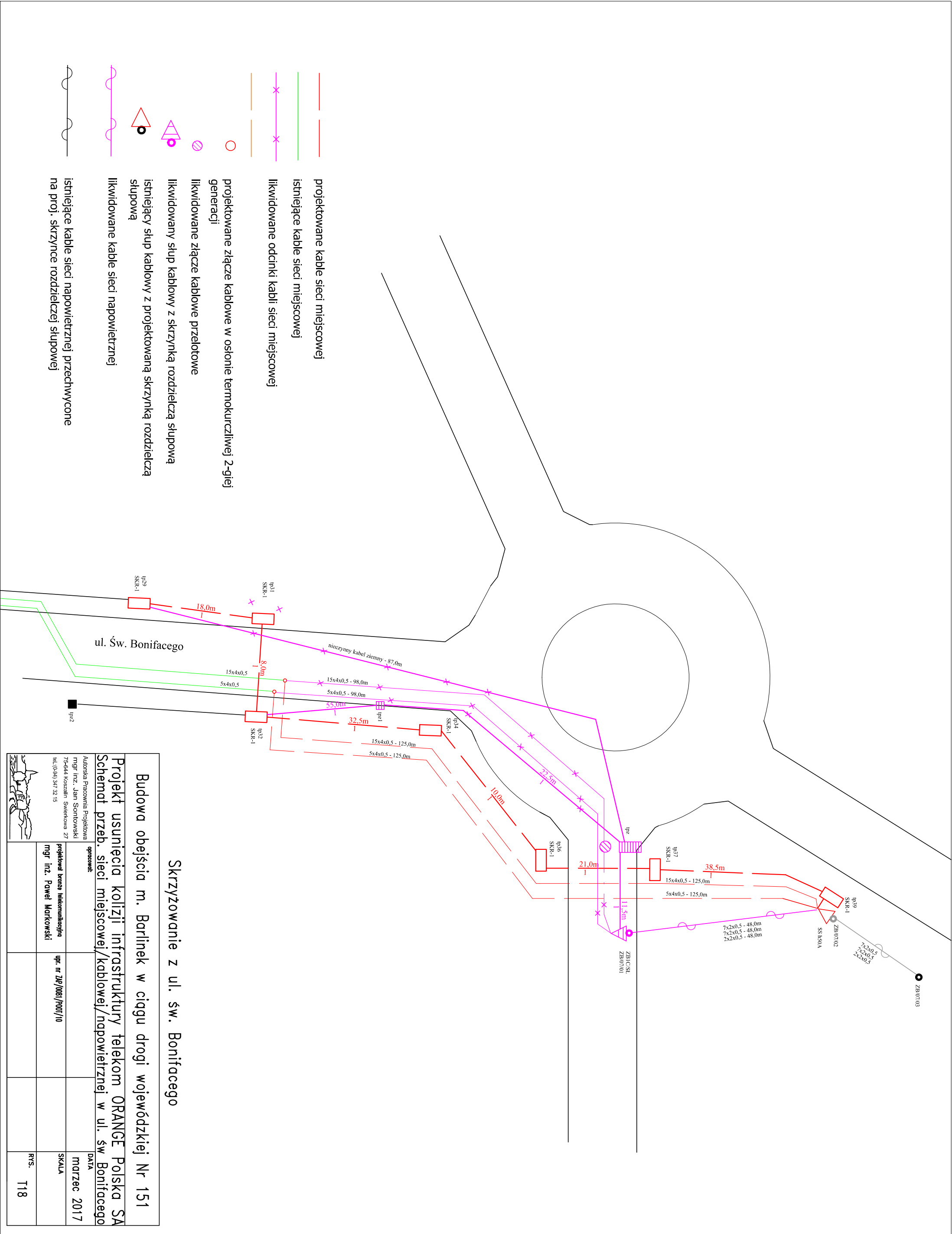
likwidowany słup kablowy z skrzynką rozdzielczą słupową
istniejący słup kablowy doposażony w skrzynkę kablową
istniejący słup kablowy



Skrzyżowanie z ul. św. Bonifacego

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151
Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA
Schemat przebudowy kanalizacji pierwotnej w ul św. Bonifacego

Autorska Pracownia Projektowa		opracował:		data	
mgr inż. Jan Sontowski		projektował branża telekomunikacyjna		mgr inż. Paweł Markowski	
75-644 Kozalin Swietkowa 27		tel.(0-94) 347 32 15		upr. nr ZAP/0081/P007/10	
				marzec 2017	
				SKALA	
				RYS. T17	

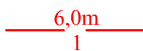


Skrzyżowanie z ul. św. Bonifacego

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151			
Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA			
Schemat przeb. sieci miejscowej/kablowej/napowietrznej w ul. św Bonifacego			
Autorstwa Pracownia Projektowa		DATA	
mgr inż. Jan Sontowski		mgrzec 2017	
75-644 Kozalin Swietkowa 27		SKALA	
tel.(0-94) 347 32 15		RYS.	
projektował brzoze telekomunikacja		upr. nr 247/0081/P007/10	
mgr inż. Paweł Markowski		T18	



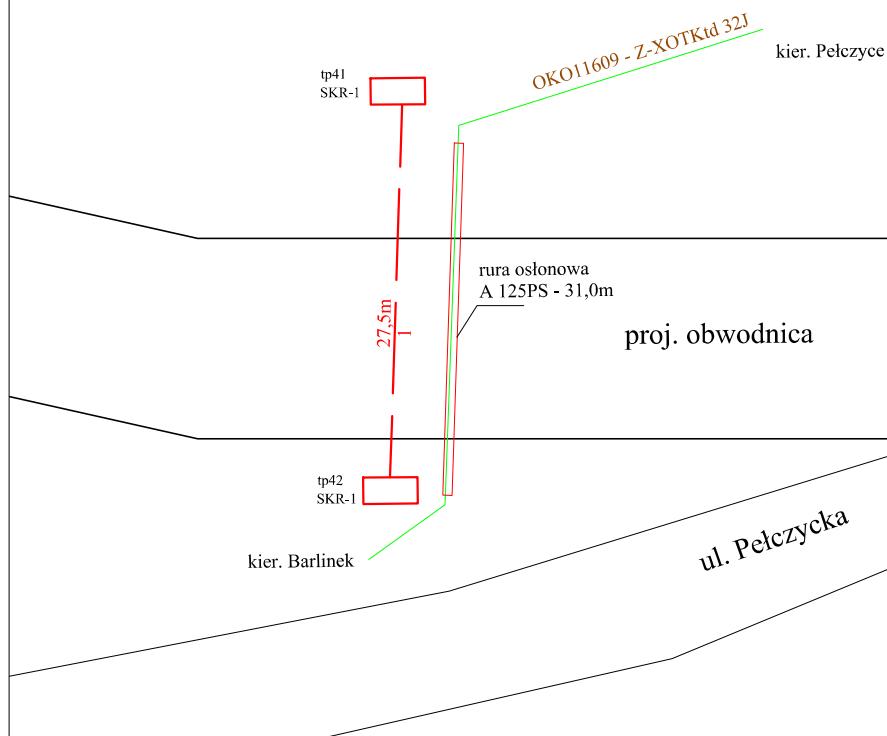
projektowana studnia kablowa



projektowana kanalizacja teletechniczna o długości
przęsła 6,0 m i składająca się z 1 rury 110mm



projektowana rura osłonowa dwudzielna 125mm



Skrzyżowanie z ul. Pełczycką

Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 151

Projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekom ORANGE Polska SA
Schemat zabezpieczenia linii OTK OKO 11609 w ul. Pełczyckiej


Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. Jan Sontowski 75-644 Koszalin Swierkowa 27 tel.:(0-94) 347 32 15 	opracował:		DATA
	projektował branżę telekomunikacyjną mgr inż. Paweł Markowski	upr. nr ZAP/0081/POOT/10	marzec 2017
			SKALA
			RYS. T19

Tabela 1
Zestawienie długości kanalizacji

L.p.	Numery studni od - do	Długość zestawu rur	Zestaw	Ilość rur	Ilość rur				Typy budowanych studni		Uwagi
					RPP 110/5	RHDPE 110/6	RHDPE 225/12	Razem kanali- zacja	SKR 1	SKR 2	
		[m]	[szt.]	[szt.]	[m]	[m]	[m]	[kmo]	[szt.]	[szt.]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
Kanalizacja magistralna i rozdzielcza w ul. 31-go stycznia											
1	tp1-tp2	4,0	2x2+1	5	20,0			0,020		1	tp1 - studnia istniejąca ZB512
2	tp2-tp6	55,0	2x2+1	5	275,0			0,275		1	
3	tp6-tp7	30,0	2x2+1	5		150,0		0,150		1	
4	tp7-tp9	13,0	2x2+1	5	65,0			0,065		1	
5	tp9-tp10	8,0	2x2+1	5	40,0			0,040			tp10 - studnia istniejąca ZB514N
Kanalizacja magistralna i rozdzielcza w ul. Tunelowej											
6	tp11-tp12	32,0	1x3	3		96,0		0,096	0	1	tp11 - studnia istniejąca ZB228
7	tp12-tp17	11,5	1x1	1		11,5		0,012	1		przecisk
8	tp12-słup s1	2,0	1x1	1	2,0	0,0		0,002	0		
9	tp17-słup s2	1,0	1x1	1	1,0	0,0		0,001	0		
10	tp11-tp15	15,0	1x1	1		15,0	0,0	0,015	1		rozwiązanie tymczasowe (przeznaczone do demontażu po zakończeniu budowy wiaduktu)
11	tp15-tp14	34,5	1x1	1			34,5	0,035	1		rozwiązanie tymczasowe przecisk pod nasypem
12	tp14-tp12	24,0	1x1	1		24,0	0,0	0,024			rozwiązanie tymczasowe (przeznaczone do demontażu po zakończeniu budowy wiaduktu)
Kanalizacja magistralna i rozdzielcza w ul. Ogrodowej											
13	ZB407-tp20	31,0	2x1+1	3		93,0		0,093	1		
14	ZB407-tp24	14,0	1x2	2	28,0			0,028	1		rozwiązanie tymczasowe (przeznaczone do demontażu po zakończeniu budowy wiaduktu)
15	tp24-tp23	28,0	1x1	1			28,0	0,028	1		rozwiązanie tymczasowe przecisk pod nasypem
16	tp20-tp23	17,0	1x2	2	34,0			0,034			rozwiązanie tymczasowe (przeznaczone do demontażu po zakończeniu budowy wiaduktu)
Kanalizacja magistralna i rozdzielcza w ul. Św. Bonifacego											
17	tp29-tp31	18,0	1x1	1	18,0			0,018	2		

Tabela 1
Zestawienie długości kanalizacji

L.p.	Numery studni od - do	Długość zestawu rur	Zestaw	Ilość rur	Ilość rur				Typy budowanych studni		Uwagi
					RPP 110/5	RHDPE 110/6	RHDPE 225/12	Razem kanalizacji	SKR 1	SKR 2	
					[m]	[m]	[m]	[kmo]	[szt.]	[szt.]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
18	tp31-tp32	8,0	1x1	1		8,0		0,008	1		
19	tp32-tp34	32,5	1x1	1	32,5			0,033	1		
20	tp34-tp36	10,0	1x1	1	10,0			0,010	1		
21	tp36-tp37	21,0	1x1	1		21,0		0,021	1		
22	tp37-tp39	38,5	1x1	1		38,5		0,039	1		
23	tp39-tp40	1,0	1x1	1	1,0			0,001			tp40 - projektowany słup kablowy
Kanalizacja magistralna w ul. Pelczyckiej											
24	tp41-tp42	27,5	1x1	1		27,5		0,028	2		przepust rezerwowowy
Razem		476,5			526,5	484,5	62,5	1,074	15	5	

Tabela 2
Zestawienie rur osłonowych

L.p. obiekту	Numer typ zabezpieczenia	Długość rur, [m]	Uwagi
1.	2.	3.	4
Rura osłonowa A 125PS			
ob1	dr	31,0	wykop otwarty- zabezpieczenie OTK
Razem		31,0	

Tabela 3
Zestawienie odcinków instalacyjnych kabli światłowodowych

Lp.	Odcinek instalacyjny od złącza do złącza	Studnie od - do	W kanalizacji / w ziemi [m]	Długość trasowa [m]	Wyłożenie w studniach, falowanie [m]	Zapasy [m]	Długość optyczna [m]	Na złącza [m]	Długość montażowa [m]	Typ kabla
1.	2.	3.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1	ZP1 – ZR01	tp9 – tpb/ZB125	354,0	354,0	18,0	50,0	422,0	8,0	430,0	Z-XOTKtsd 32J
	Razem		354,0	354,0	18,0	50,0	422,0	8,0	430,0	

Lp.	Odcinek instalacyjny od złącza do złącza	Studnie od - do	W kanalizacji / w ziemi [m]	Długość trasowa [m]	Wyłożenie w studniach, falowanie [m]	Zapasy [m]	Długość optyczna [m]	Na złącza [m]	Długość montażowa [m]	Typ kabla
1.	2.	3.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1	ZP1 – ZR01	tp9 – tpb/ZB125	354,0	354,0	18,0	50,0	422,0	8,0	430,0	Z-XOTKtsd 12J
	Razem		354,0	354,0	18,0	50,0	422,0	8,0	430,0	

Tabela 3
Zestawienie odcinków instalacyjnych kabli światłowodowych

Lp.	Odcinek instalacyjny od złącza do złącza	Studnie od - do	W kanalizacji / w ziemi [m]	Długość trasowa [m]	Wyłożenie w studniach, falowanie [m]	Zapasy [m]	Długość optyczna [m]	Na złącza [m]	Długość montażowa [m]	Typ kabla
1.	2.	3.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1	ZP4 – ZP5	tp7 - tp2	85,0	85,0	5,0	50,0	140,0	8,0	148,0	Z-XOTKtsd 48J
	Razem		85,0	85,0	5,0	50,0	140,0	8,0	148,0	

Tabela 4
Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
Studnie:				
1	Studnia SKR-1 z pokrywą "Ploch" i ramą ciężką	szt.	15	
2	Studnia SKR-2 z pokrywą "Ploch" i ramą ciężką	szt.	5	
Rury:				
3	RPP110/5	m	526,5	
4	RHDPE 110/6,3	m	484,5	
5	A 125PS	m	31,0	
6	RHDPE 32/2,9	m	1120,0	
7	złączki ZRs32	szt.	7,0	
8	DB12/8	m	120,0	
9	złączki MM DB12	szt.	2,0	
10	uszczelnienie EWB G12/5	szt.	2,0	
11	Rura karbowana z pilotem RKGS 16	m	2,0	przewodzenie mikro kabli OTK na odcinku stelaż zapasu – mufa
12	RHDPE225/12,8	m	62,5	
Kabel XzTKMXpw (przebudowa docelowa)				
13	5x4x0,5	m	323,0	
14	10x4x0,5	m	224,0	
15	15x4x0,5	m	289,0	
16	25x4x0,5	m	201,0	
17	35x4x0,5	m	126,0	
18	50x4x0,5	m	163,0	
19	200x4x0,5	m	38,0	
20	100x4x0,5	m	163,0	
21	150x4x0,5	m	37,0	
Kabel XzTKMXpw (przebudowa tymczasowa)				
22	5x4x0,5	m	67,0	
23	10x4x0,5	m	434,0	
24	15x4x0,5	m	83,0	
25	25x4x0,5	m	150,0	
26	50x4x0,5	m	67,0	
27	200x4x0,5	m	83,0	
28	100x4x0,5	m	67,0	
29	150x4x0,5	m	67,0	
Kabel XzTKMXpwn				
30	3x2x0,5	m	65,0	
31	2x2x0,5	m	90,0	
32	5x2x0,5	m	35,0	
Kable OTK				
33	Z-XOTKtd 32J	m	430,0	
34	Z-XOTKtsd 48J	m	148,0	
35	Z-XOTKtd 12J	m	430,0	
Osprzęt światłowodowy				
36	Oslona 3M BPEO T1 wyposażona dla 32 spawanych włókien	szt.	1,0	
37	Oslona 3M BPEO T1 wyposażona dla 12 spawanych włókien	szt.	2,0	
38	Oslona 3M BPEO T1 wyposażona dla 48 spawanych włókien	szt.	2,0	
39	Oslona 3M BPEO T1 wyposażona dla 24 spawanych włókien	szt.	1,0	
40	Uszczelnienie wpustu kablowego BPEO ECAM	szt.	6,0	
41	Stelaż zapasu SZ-2.2	szt.	6,0	
Osprzęt instalacyjny				
42	Zawiesie taśmowe SS 10 25 120 BELG	szt.	2,0	
43	Uchwyt odciągowy PA-06-200	szt.	8,0	
44	Uchwyt kabla abonenckiego PA 509	szt.	4,0	
45	Oslona pionu GPC 60 60	szt.	3,0	
46	Uziom	szt.	4,0	
47	Magazynek odgromników	szt.	7,0	
48	Odgromniki dwuelektrodowe	szt.	70,0	
49	Skrzynka słupowa SS h50A	szt.	1,0	
50	Skrzynka słupowa SS h20A	szt.	3,0	
51	Gniezdnik 50PAR/3NN	szt.	1,0	
52	Gniezdnik 30PAR	szt.	3,0	
53	Łączówka LSA PLUS 10p	szt.	7,0	
54	Słup drewniany 6m oszczudlony	szt.	5,0	
55	Wspornik CASH	szt.	5,0	
56	Mufa XAGA	szt.	40,0	

Tabela 5
Zestawienie materiałów do likwidacji

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
Studnie:				
1	Studnia SK2	szt.	1	
2	Studnia SKR1	szt.	2	
3	Studnia SK1	szt.	2	
Rury:				
4	RPCW/RHDPE 110	m	808,5	
5	RHDPE 32/2,9	m	1049,0	
6	DB12/8	m	109,0	
Kabel XzTKMXpw				
7	5x4x0,5	m	246,0	
8	10x4x0,5	m	465,0	
9	15x4x0,5	m	247,0	
10	25x4x0,5	m	183,0	
11	35x4x0,5	m	114,0	
12	50x4x0,5	m	148,0	
13	200x4x0,5	m	35,0	
14	100x4x0,5	m	152,0	
15	150x4x0,5	m	34,0	
Kabel XzTKMXpwn				
16	5x2x0,5	m	26,0	
17	2x2x0,5	m	102,0	
18	5x4x0,5	m	23,0	
19	7x2x0,5	m	23,0	
20	3x2x0,5	m	60,0	
Kable Z-XOTKtd				
21	Z-XOTKtd 32J	m	320,0	
22	Z-XOTKtd 12J	m	320,0	
Osprzęt				
23	Słup drewniany	szt.	6,0	

Tabela 6
Wykaz współrzędnych geodezyjnych

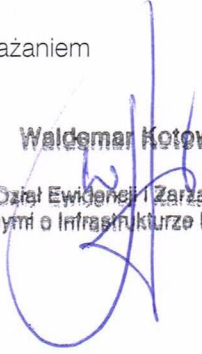
Nr	X	Y
tp1	5934622.0684	3380406.7854
tp2	5934625.6772	3380404.2640
tp3	5934636.6838	3380383.4810
tp4	5934641.8569	3380373.9732
tp5	5934644.5630	3380368.3979
tp6	5934652.6075	3380354.7573
tp7	5934666.5111	3380327.4979
tp8	5934662.9822	3380322.8408
tp9	5934661.8098	3380315.5831
tp10	5934663.8900	3380307.2700
tp11	5935080.8762	3380685.8463
tp12	5935069.2486	3380717.0497
tp13	5935064.8651	3380713.0506
tp14	5935051.8314	3380701.2986
tp15	5935072.3801	3380673.7943
tp15a	5935080.5731	3380680.0019
tp16	5935066.9515	3380716.1456
tp17	5935078.7901	3380723.2654
tp18	5935079.5040	3380723.6510
tp19	5935372.0128	3380906.1729
tp20	5935364.2731	3380936.6956
tp21	5935364.0234	3380935.4614
tp22	5935352.4494	3380931.0212
tp23	5935348.3422	3380930.1071
tp24	5935357.6654	3380903.7379
tp25	5935363.9709	3380905.8459
tp26	5935401.2802	3380919.6036
tp27	5935427.0082	3380927.8206
tp28	5935466.9028	3380940.9115
tp29	5935983.5975	3381293.6325
tp30	5935994.3691	3381294.9106
tp31	5936002.3925	3381296.1353
tp32	5936001.4630	3381304.5188
tp33	5936018.6900	3381308.3505
tp34	5936034.1100	3381310.2780
tp35	5936039.3278	3381311.2484
tp36	5936041.7613	3381315.8840
tp37	5936063.0587	3381319.7754
tp38	5936094.3316	3381328.7920
tp39	5936100.1973	3381332.0487
tp40	5936100.0483	3381333.1813
tp41	5936003.5656	3381646.6377
tp42	5935978.9639	3381641.5499

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

Waldemar Kotowicz
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz



Załączniki: 1.Wzór wniosku o nadzór właścicielski, 2. 1 egz. projektu budowlano-wykonawczego.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin
<http://www.hurt-orange.pl>

Usługi Projektowe i Wykonawcze
PROJMARK inż. Paweł Markowski
ul. Felczaka 11/8
74 - 300 Myślibórz

Szczecin, 11 kwietnia 2017

Numer pisma: TODDWBU-SZ.2112-22265/17/TP

Temat: uzgodnienie dokumentacji projektowej „Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej nr 151.”

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt pt. „Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej nr 151.”

Przebudowę / zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Szczecinie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Wyzwolenia 70
71-510 szczecin
e-mail: DISU.RNWUUIISzcz@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, podać nazwę kabla i relację przebudowywanego kabla oraz skan dokumentacji

Wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław
Os. Przyjaźni 116
61-685 Poznań
mailto: EiSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com



AUTORSKA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Jan Sontowski

Wpłynęło dnia
4.08.2015

.....
podpis osoby przyjmującej pismo

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin www.hurt-orange.pl
tel.: 91 421 15 25

Autorska Pracownia Projektowa
Jan Sontowski
ul. Świerkowa 27
75 - 644 Koszalin

Szczecin, 28 sierpnia 2015

Numer pisma: TODDWBU-SZ.2112-56582/15/TP

Temat: Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej nr 151.

Szanowni Państwo,

Informujemy, że uzgadniamy projekt budowlany przebudowy infrastruktury Orange Polska dla zadania „Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej nr 151”.

Jednocześnie informujemy, że należy opracować aktualny projekt wykonawczy na przebudowę infrastruktury(kable światłowodowe, miedziane oraz kable OA), który należy uzgodnić w Orange Polska S.A

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

Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Wyzwolenia 70, 71 – 510 Szczecin
e-mail: DISU.RNWU@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, podać nazwę kabla i relację przebudowywanego kabla.

Wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław

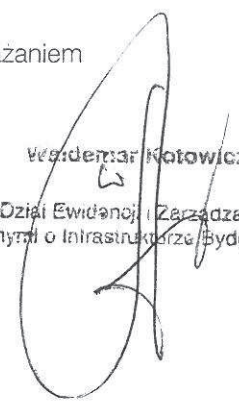
Os. Przyjaźni 116

61-685 Poznań

mailto: EISI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania

Z poważaniem


Włodzisław Kotowicz
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz



AUTORSKA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Jan Sontowski

Wpłynęło dnia
4.08.2015

podpis osoby przyjmującej pismo

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin www.hurt-orange.pl
tel.: 91 421 15 25

Autorska Pracownia Projektowa
Jan Sontowski
ul. Świerkowa 27
75 - 644 Koszalin

Szczecin, 28 sierpnia 2015

Numer pisma: TODDWBU-SZ.2112-56582/15/TP

Temat: Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej nr 151.

Szanowni Państwo,

Informujemy, że uzgadniamy projekt budowlany przebudowy infrastruktury Orange Polska dla zadania „Budowa obejścia m. Barlinek w ciągu drogi wojewódzkiej nr 151”.

Jednocześnie informujemy, że należy opracować aktualny projekt wykonawczy na przebudowę infrastruktury(kable światłowodowe, miedziane oraz kable OA), który należy uzgodnić w Orange Polska S.A

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

Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Wyzwolenia 70, 71 - 510 Szczecin
e-mail: DISU.RNWU@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, podać nazwę kabla i relację przebudowywanego kabla.

Wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław

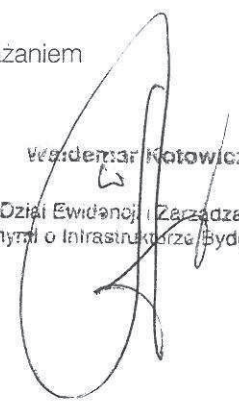
Os. Przyjaźni 116

61-685 Poznań

mailto: EISI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania

Z poważaniem


Włodzisław Kotowicz
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz