


Egz.3/5

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nr archiwalny: 5/2016 nr tomu: 02 (telekomunikacja)

Nazwa obiektu lub zamierzenia inwestycyjnego:	<b>Przebudowa drogi gminnej nr 120510C Lasoty – Karbowizna od km 0+000 do km 2+016</b>
Zakres zadania:	<b>Przebudowa uzbrojenia telekomunikacyjnego kolidującego z projektem przebudowy drogi</b>
Adres obiektu:	Pas drogowy działki numer: 297; 261 Obręb. Lasoty, poszerzenie pasa drogowego Obręb Lasoty dz. Nr ew. 269/3; 273/1; 204/4; 276/1; 277/1; 278/1; 279/3; 203/1; 203/2; 202/2; 201/1; 200/1; 199/2; 205/1; 206/1; 3069/8; 207/1; 208/1; 298/2; 209/2; 313/1; 307/1; 210/1; 211/5; 305/1; 214/3; 310/1; 311/1; 215/1; 214/2; 211/6; 234/2; 255/5; 257/1; 239/3; 239/4; 262/1. Obręb Lasoty
Inwestor:	<b>Gminy Rogowo</b>
Adres Inwestora:	<b>Rogowo 51, 87-515 Rogowo</b>
Branża:	<b>Telekomunikacyjna</b>

Opracował:	inż. Stanisław Papierz 0106/96/U KUP/BT/0243/10	
Projektant:	inż. Stanisław Papierz 0106/96/U KUP/BT/0243/10	<b>PROJEKTANT</b> Uprawnienia budowlane w telekomunikacji w specjalnościach instalacyjnych telekomunikacji przewodowej linii, instalacji i urządzeń liniowych Nr 0106/96/U Inż. Stanisław Papierz

Lubień Kujawski, wrzesień 2016



Orange Polska S.A.  
Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
w Bydgoszczy  
85-667 Bydgoszcz  
ul. Chodkiewicza 61  
tel. 52 375 93 03

Projektowanie, Nadzory Techniczne  
Jan Szelański  
87-840 Lubień Kujawski  
ul. Szkolna 11

Bydgoszcz, 09 wrzesień 2016r.

Numer pisma: 60325/TODDWBU/U5/2016

Temat: uzgodnienie dokumentacji technicznej (PB-W) na przebudowę drogi gminnej nr 120510C – Przebudowa uzbrojenia telekomunikacyjnego kolidującego z projektem przebudowy drogi Lasoty – Karbowizna od km 0+000 do km 2+016

dot. WT 44148/TODDWBU/P/U14/07/185


Szanowni Państwo,

Informujemy, że uzgadniamy projekt budowlany pt. „ Przebudowa uzbrojenia telekomunikacyjnego kolidującego z projektem przebudowy drogi 120510C ”.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem (PB-W). Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 21 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!

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

Z poważaniem

  
Andrzej Marciniak  
Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

**Przebudowa drogi gminnej nr 120510C Lasoty – Karbowizna  
od km 0+000 do km 2+016**

## Spis treści

1.	WSTĘP.....	3
1.1.	Podstawa opracowania projektu.....	3
1.2.	Zakres i ogólna charakterystyka projektu.....	3
1.3.	Zleceniodawca i wykonawca robót.....	3
1.4.	Projekty związane.....	3
2.	STAN ISTNIEJĄCY.....	3
3.	STAN PROJEKTOWANY.....	3
3.1.	Sieć teletechniczna rozdzielcza.....	3
3.2.	Sieć magistralna.....	4
3.3.	Przebudowa kabla .....	4
3.4.	Kable kanałowe.....	4
3.5.	Zakresy rzeczowe.....	4
3.6.	Tabele i zestawienia.....	5
3.7.	Charakterystyka ekologiczna budowli.....	6
3.8.	Wytyczne budowy kabli i kanalizacji.....	6
3.9.	Uwagi końcowe i przepisy BHP.....	6
4.	Informacja BIOZ.....	7
5.	Załączniki.....	9
5.1.	Warunki techniczne Orange Polska S.A.....	10
5.2.	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.....	18
5.3.	Przynależność do izby projektanta.....	19
5.4.	Oświadczenie projektanta .....	20
6.	Rysunki	

### Spis rysunków

Rys. Nr 1.	Orientacja
Rys. Nr 2.	Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych. Plan zagospodarowania terenu.
Rys. Nr 3.	Schemat przebudowy kabli telefonicznych.
Rys. Nr 4.	Przekrój, profil skrzyżowania rury obiektowej z drogą

## 1. WSTĘP

### 1.1. Podstawa opracowania projektu

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora: Gmina Rogowo
- wizji lokalnej w terenie, przeprowadzonej przez projektanta
- warunków technicznych otrzymanych od Orange Polska S,A
- map geodezyjnych i stanu prawnego
- uzgodnień branżowych, uzgodnień z właścicielami gruntów
- aktualnie obowiązującego prawa budowlanego, norm, przepisów i zarządzeń branżowych

### 1.2. Zakres i ogólna charakterystyka projektu

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę istniejących telefonicznych kabli przyłączeniowych w działce drogowej właściciel Gmina Rogowo pas drogowy działki numer: 297; 261 Obręb. Lasoty, poszerzenie pasa drogowego obręb Lasoty dz. Nr ew. 269/3; 273/1; 204/4; 276/1; 277/1; 278/1; 279/3; 203/1; 203/2; 202/2; 201/1; 200/1; 199/2; 205/1; 206/1; 3069/8; 207/1; 208/1; 298/2; 209/2; 313/1; 307/1; 210/1; 211/5; 305/1; 214/3; 310/1; 311/1; 215/1; 214/2; 211/6; 234/2; 255/5; 257/1; 239/3; 239/4; 262/1.

Projektowane zakresy:

Budowa rury ochronnej dla kabla telefonicznego z rur PCV 100/5,0 1otw. 0,098 km;

Budowa rury ochronnej dwudzielnej z rur A110PS 1otw. 0,024 km

Budowa kabli telefonicznych: dł. trasowa 0,906 km; dł. montżowa 2,925 kmp.

Demontaż kabli telefonicznych 850m.

### 1.3. Zleceniodawca i wykonawca robót

Zleceniodawcą robót objętych niniejszym projektem jest Gmina Rogowo Powiat Rypin. Wykonawcą robót: Firma specjalistyczna, realizująca zadania i roboty telekomunikacyjne, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

### 1.4. Projekty związane

Niniejsza dokumentacja jest elementem projektu: „**Przebudowa drogi gminnej nr 120510C Lasoty – Karbowizna od km 0+000 do km 2+016 gm. Rogowo**”.

## 2. STAN ISTNIEJĄCY

W terenie objętym niniejszym projektem istnieje sieć telefoniczna od szafy dostępowej NADROZ/JL1A w miejscowości Lasoty i ROGOWO/JL1w miejscowości Karbowizna.

## 3. STAN PROJEKTOWANY

### 3.1. Sieć teletechniczna rozdzielcza.

W związku z kolizją istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z projektowaną rozbudową modernizacją drogi gminnej nr 12051C w miejscowości Lasoty, Karbowizna gm. Rogowo, projektuje się przebudowę istniejących kabli teletechnicznych przebiegających w pasie drogowym, w kolizji z projektem drogi - przeniesienie kabli telefonicznych do granicy działki poza projektowaną krawędź jezdni. Zabezpieczenie istniejących kabli rurą ochronną krzyżujących się z projektowaną drogą. Planowana inwestycja przebudowy kabli telefonicznych nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, energię, nie powoduje powstawania odpadów, nie narusza obiektów zieleni i nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie. Nie projektuje się żadnych budowli wymagających zasilania.

Wyżej wymieniony obszar przedstawiony jest w części graficznej na rysunku nr 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/9, 2/10, 2/11 na aktualnej mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 mapy do celów projektowych. Przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni. Projektowane kable telekomunikacyjne naniesiono na mapie zasadniczej i wyróżniono kolorem. Projektowane kable telefoniczne układać w rowie kablowym na głębokości 1m, zabezpieczając taśmą ostrzegawczą ułożoną w rowie kablowym nad kablem w połowie głębokości układanego kabla. Na skrzyżowaniach z wjazdami do posesji, projektowanymi zjazdami drogowymi i z rowem melioracyjnym proj. kabel telefoniczny zabezpieczyć rurą ochronną PCV 100/5,0.

Istniejące kable telefoniczne wzdłuż drogi Lasoty - Karbowizna przecinające projektowaną drogę nr 120510C Rys.2 ark. 1, OB.1 i Rys.2 ark 10 OB.17 zabezpieczyć rurą dwudzielną Arot A110 PS dł. rur 2x12m. Prace wykonać ręcznie.

Przy wykonywaniu powyższych robót, przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych, roboty ziemne, zakres wykonawstwa razem z robotami ziemnymi towarzyszącymi.

### 3.2. Sieć magistralna.

Nie przewiduje się przebudowy sieci magistralnej.

### 3.3. Przebudowa kabli.

W związku z kolizją istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z projektowaną rozbudową drogi gminnej, należy przebudować kable telefoniczne poza koronę drogi w ułożyć pasie drogowym na odcinku od punktu "A" do "B" zgodnie z rys 2/3 ark. 1; i od punktu "E" do "G" Rys.2; ark.3; ark.4; ark.5 oraz schematem montażowym .

Kable telefoniczne układać w rowie kablowym na głębokości 1m, zabezpieczając taśmą ostrzegawczą ułożoną w rowie kablowym nad kablem w połowie głębokości układanego kabla.

Istniejące telekomunikacyjny kable ziemne na skrzyżowaniu z projektowaną droga Rys.2 /1, OB.1 i Rys2/10 OB.17 zabezpieczyć rurą dwudzielną Arot A110 PS dł. rur 24m. Prace wykonać ręcznie.

Krotności kabli układanych kabli w rowie kablowym i miejsca przechwyty przedstawiają rysunki.

Przełączenia kabli wykonać bez przerw w łączności abonentów .

Złącza na kablach abonenckich:

- w pnk. "A" przelotowe kabel 3 parowy,
- w pnk. "B" rozgałęźne (dwóch abonentów),
- w pnk. "C" przelotowe kabel 2 parowy (1 abonent),
- w pnk. "D" przelotowe kabel 2 parowy (1 abonent) .

Złącza na kablu rozdzielczym: wstawka kablowa XzTKMXpw 5x4x0,8 dł.tras. 51m.

Po przełączeniu, kable abonenckie złącza zamknąć osłonami KM- 1, KM-2.

Złącza kabla rozdzielczego zamknąć, osłona XAGA500 43/8/150.

**Przełączone kable zdemontować, zdjąć z inwentaryzacji geodezyjnej.**

Ww. prace kablowe należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami branżowymi. wybudować zgodnie z rysunkami i schematami.

### 3.4. Kable kanałowe

Nie przewiduje się przebudowy kabli kanałowych.

### 3.5. Zakresy rzeczowe

Tabela 1. Zakres projektowanych kabli- kabel miedziany

LP.	Typ kabla	Długość kabla		Zakres rzeczowy
		trasowa	montażowa	
		[ m ]	[ m ]	[ kmpar ]
1	XzTKMXpw 2x2x0,8	346	370	0,740
2	XzTKMXpw 3x2x0,8	509	535	1,605
2	XzTKMXpw 5x4x0,8	51	58	0,580
		906	963	2,925

### 3.6 Tabele i zestawienia

Zestawienie podstawowych materiałów

Tabela 2.

Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 telekomunikacyjny, miejscowy	740 m
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	58 m.
Kabel XzTKMXpw 3x2x0,8	535m.
Taśma ostrzegawcza żółta z napisem "Uwaga kabel telekomunikacyjny"	920m.
Rura PCV 100/5,9	86 m.
Ośłona złącza KM-1	4 szt.
Ośłona złącza KM-2	1 szt.
Ośłona XAGA500 43/8/150	2 szt.
Rura A 110PS dwudzielna	24 m.
Łącznik żył UY2	24 szt.

Wszystkie kable i osprzęt stosować zgodnie z zarządzeniem TP S.A.

Tabela 3.

#### Przedmiar robót

Budowa przepustu pod drogą rurą dwudzielną wykop otwarty	24m
Budowa przepustu pod drogą rurą obiektową wykop otwarty 1 otw	98 m
Wykop i układanie kabla w rowie kablowym, kabel typu RP	757 m
Wykop i układanie kabla w rowie kablowym, kabel rozdzielczy	51m
Wciągnięcie kabla do przepustów kablowych	98 m.
Montaż złącza doziemnego kabel typ RP	5 szt.
Montaż złącza przelotowego doziemnego kabel 10p	2 szt.

Tabela 4.

#### Obiekty ochronne- rury ochronne

Lp	Rys.2. ark.nr:	Nr. Obiektu	kolizja, skrzyżowanie	długość rury w m.	sposób wykonania	rodzaj rury
1	1	1	Droga	12	wykop otwarty	A 110PS
2	1	2	Zjazd drogowy	5	wykop otwarty	PCV 100/5,0
3	1	3	Zjazd drogowy	5	wykop otwarty	PCV 100/5,0
4	1	4	Zjazd drogowy	5	wykop otwarty	PCV 100/5,0
5	1	5	Zjazd drogowy	5	wykop otwarty	PCV 100/5,0
6	3	6	Zjazd drogowy	5	wykop otwarty	PCV 100/5,0
7	3	7	Zjazd drogowy	5	wykop otwarty	PCV 100/5,0

8	3	8	Zjazd drogowy	5	wykop otwarty	PCV 100/5,0
9	3	9	Zjazd drogowy	5	wykop otwarty	PCV 100/5,0
10	3	10	Zjazd drogowy	5	wykop otwarty	PCV 100/5,0
11	4	11	Zjazd drogowy	5	wykop otwarty	PCV 100/5,0
12	4	12	Droga	10	wykop otwarty	PCV 100/5,0
13	4	13	Rów melioracyjny	12	wykop otwarty	PCV 100/5,0
14	4	14	Zjazd drogowy	5	wykop otwarty	PCV 100/5,0
15	4	15	Droga gruntowa	6	wykop otwarty	PCV 100/5,0
16	4	16	Droga	10	wykop otwarty	PCV 100/5,0
17	10	17	Droga	12	wykop otwarty	A 110PS
18	11	18	Zjazd drogowy	5	wykop otwarty	PCV 100/5,0
razem				122		

### 3.7 Charakterystyka ekologiczna budowli

Planowana inwestycja nie będzie wywierała żadnego szkodliwego wpływu na środowisko naturalne. Całość prac należy prowadzić bez wycinki drzew i krzewów, a trawniki i zieleńce należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

### 3.8. WYTYCZNE BUDOWY KABLI I KANALIZACJI

- Przy przebudowie sieci zachować następującą kolejność robót:
  - a) wybudować nowy odcinek linii kablowej doziemnej
  - b) wybudować przepusty kablowe
  - c) wykonać połączenia nowego odcinka kablowego z istniejącym kablem poza obszarem kolizji, przy zachowaniu ciągłości pracy poszczególnych linii.
  - d) zdemontować kolizyjny odcinek linii i kanalizacji.
- Kable teletechniczne należy budować zgodnie z rysunkiem nr 2 ; 3 oraz wymaganiami norm:
  - ZN-96 TP S.A.-04 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania
  - ZN-96 TP S.A.-11 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
  - ZN-96 TP S.A.-12 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
  - ZN-96 TP S.A.-20 Złączki do rur. Wymagania i badania.
  - ZN-96 TP S.A.-21 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
  - ZN-96 TP S.A.-22 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
  - ZN-96 TP S.A.-27 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
  - ZN-96 TP S.A.-29 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
  - ZN-96 TP S.A.-30 Łączniki żył. Wymagania i badania.
  - ZN-96 TP S.A.-31 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- W miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanych kanalizacji z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Wszelkie prace ziemne należy poprzedzić poprzecznymi przekopami próbnymi w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.
- Wykonawca bezwzględnie powinien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.

### 3.9. Uwagi końcowe i przepisy BHP

W czasie robót stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z poszczególnymi branżami. Prace ziemne należy zgłosić do nadzoru do odpowiednich gestorów istniejących sieci ziemnych zgodnie z uzgodnieniami branżowymi.

Wszystkie napotkane sieci podziemne traktować jako czynne i podczas robót prowadzonych w pobliżu nich należy zachować szczególną ostrożność

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

W dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i w ziemi, charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich pracowników zatrudnionych w tej dziedzinie.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie, a także eksploatacji linii należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz.U.nr13,poz.93). Postanowienia szczegółowe, odnoszące się do linii telekomunikacyjnych, należy wykorzystywać z Załącznika do decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego Polskiej Poczty, Telegrafu i Telefonu ( PPTT ) z dnia 12.07.1989 r. pt. *:Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie ( montażu ), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych*". Jest to jedyny dokument zawierający specjalistyczne przepisy BHP w dziedzinie telekomunikacji.

Ponadto obowiązują:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.nr62,poz.228)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej ( Dz.U.nr,62,poz.287 )

Zalecenia dotyczące toku budowy :

- a) przed rozpoczęciem prac ziemnych trasę wytyczyć geodezyjnie,
- b) podczas prowadzenia robót przestrzegać aktualnych przepisów BHP,
- c) po wykonaniu inwestycji zaktualizować projekt, celem wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej,
- d) rozpoczęcie robót budowlanych w pobliżu istniejącej sieci należy zgłosić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem do odpowiednich instytucji branżowych,
- e) prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prowadzić ręcznie,
- f) wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z Normami Zakładowymi TP S.A.
- g) stosować materiały posiadające homologacje bądź aprobaty techniczne,
- h) w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych ( zalecanych ) odległości od istniejącej infrastruktury i sieci podziemnej, należy skontaktować się z jej właścicielem.

Po zakończeniu prac związanych z budową sieci teletechnicznej należy bezwzględnie przywrócić teren robót do stanu pierwotnego.



#### 4. INFORMACJA BIOZ

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja projektanta dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U.03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. Ustawa Prawo Budowlane (rozdział 3, art. 20.1, pkt. 1b).

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji
  - rów kablowy głębokości 1,0m do układania kabla telefonicznego
  - posadowienie i montaż osprzętu kablowego
  - zasypanie i zagęszczenie wykopu
  - wciąganie kabla do kanalizacji
  - montaż kabla w rowie kablowym
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
  - sieć wodociągowa
  - sieć ściekowa
  - kable energetyczne ziemne
  - linia energetyczna napowietrzna
  - droga gruntowa i pobocze drogi
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :
  - prace wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie drogi gminnej.
  - głębokie wykopy i rowy kablowe
4. Przewidywane zagrożenia podczas robót budowlanych
  - w studniach kablowych możliwość wystąpienia gazów
  - z zastosowania ruchomych maszyn i pojazdów (koparki dźwigi)
  - kablowe linie energetyczne – możliwość porażenia prądem
  - wykopy i rowy kablowe, głębokie studnie, komory możliwość upadku
  - z załadunkiem, transportem i rozładunkiem materiałów stosowanych na budowie
5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych
  - przy wykopach pod kanalizację ustawić balustrady z taśmy z tworzywa sztucznego wzdłuż wykopu na wysokość 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu
6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót
  - przed przystąpieniem do robót każdy pracownik musi być przeszkolony w zakresie przepisów BHP i P-POŻ obowiązujących na budowie. Posiadać aktualne badania lekarskie. Wszystkie szkolenia winny być zarejestrowane i każdorazowo potwierdzone podpisem uczestnika.
  - przed przystąpieniem do robót kierownik robót jest zobowiązany przeszkolić, udzielić instruktażu zatrudnionym pracownikom na budowie w zakresie bhp z uwzględnieniem specyfikacji wykonywanych prac.
    - w trakcie wystąpienia zagrożeń (np. pojawienie się napięcia w miejscu pracy, wystąpienie pożaru, natrafienie podczas robót ziemnych na nieznanego pochodzenia kabel, niewypał prace należy przerwać a zagrożenie zgłosić kierownikowi robót. Ponownie do prac można przystąpić po usunięciu zagrożenia.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikających z wykonywanych robót budowlanych
  - wykonywanie robót na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
  - wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci i urządzeń takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne winno być poprzedzone wykonaniem wykopów próbnych i określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonane od istniejącej sieci a także sposobu wykonania tych robót.
    - wykonywanie prac przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje
    - zapewnienie bezpośredniego nadzoru przy wykonywanych pracach szczególnie niebezpiecznych.
    - jeżeli wykop kablowy osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.
    - przestrzegać ustaleń wynikających z instrukcji obsługi i eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

5. ZAŁĄCZNIKI

- 5.1 Warunki techniczne Orange Polska S.A
- 5.2. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
- 5.3. Przynależność do izby projektanta
- 5.4. Oświadczenie projektanta



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. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Projektowanie, Nadzory Techniczne  
inż. Jan Szelągowski  
ul. Szkolna 11  
87- 840 Lubień Kujawski

Bydgoszcz, 27 lipiec 2016r.

Numer pisma: 44148/TODDWBU/PAJ14/07/185

Temat: techniczne warunki na zabezpieczenie i przebudowę uzbrojenia telekomunikacyjnego ORANGE Polska S.A.

kolidującego z projektem budowy drogi gminnej nr 120510C Lasoty - Karbowizna na odcinku od km 0+000 do km 2+010.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo z dnia 27.06.2016r. dotyczące projektu budowy drogi gminnej nr 120510C Lasoty - Karbowizna na odcinku od km 0+000 do km 2+010 informujemy, że projektowana inwestycja kolduje z istniejącym uzbrojeniem telefonicznym eksploatowanym przez ORANGE Polska S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać zabezpieczenie i przełożenie, poza miejsce kolidujące kabli telefonicznych ziemnych wg oznaczeń geodezyjnych – dla układów drogowych przedstawionych na rysunku nr 2/1 +2/3; Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864);
2. Przełożenie doziemnych i napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązany z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji; zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności (**wykaz kabli do uzyskania na etapie opracowania projektu wykonawczego**);
3. W miejscach skrzyżowań z istniejącą kanalizacją teletechniczną wg oznaczeń geodezyjnych pod projektowanymi drogami, wjazdami, zatokami należy zabezpieczyć ławą betonową na podsypce z piasku, a kable telefoniczne ziemne zabezpieczyć zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-004 przez całą szerokość;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi publicznej. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej

- oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów takiej zgody. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
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 ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
  6. 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;
  7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez BNK dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Bydgoszczy, ul. Chodkiewicza 61.
  8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A.- rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
  9. 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;
  10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
  11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław, natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze przy ul. Chodkiewicza 61 w Bydgoszcz (sprawę prowadził Andrzej Marciniak tel. 52 375 93 03). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
  12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
  13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
  14. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
  15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu

dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;

16. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
17. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.  
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
  - Firma Partnerska Sprint Sp. z o.o. (ul. Przemysłowa 15, 85 - 758 Bydgoszcz tel. 52 365 01 01, fax 52 365 01 11, e-mail: bydgoszcz@sprint.pl, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  - Firma Partnerska ATEM-Polska Sp. z o.o. (ul. Marii Zientary Malewskiej 57, 10 – 310 Olsztyn, tel. 89 537 00 00, fax. 89 537 00 01, e-mail: [m.kaczanowski@atem.com.pl](mailto:m.kaczanowski@atem.com.pl), [www.atem.pl](http://www.atem.pl)), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange 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 S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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

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

ORANGE POLSKA S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Świętopelka 5  
87-100 Toruń

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

ORANGE POLSKA S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
Os. Przyjaźni 116  
61-685 Poznań  
E-mail: [EiSI.OPTOprace\\_planoweWROCLAW@orange.com](mailto:EiSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com)

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

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

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

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

21. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
  - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
  - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 20 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury (WUUiI) 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 Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
  - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
    - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
    - imię nazwisko kierownika robót,
    - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
    - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
  - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
  - f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 20 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
23. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDol/DEIZDol – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 20. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcia pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (*dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym*) wraz z poniższymi danymi:
- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
    - a. Miejscowość
    - b. Ulica/nazwa drogi
    - c. Rodzaj urządzenia
  - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
  - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEIZDol o uzupełnienie)
  - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500(w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEIZDol o uzupełnienie)
  - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów. Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

24. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A kable telekomunikacyjne miedziane (żłom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy.
25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

**UWAGA:**

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

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,

- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 16.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 18, 19, 20, 21 niniejszych Warunków Technicznych
- oraz
- na stronie [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor).

Z poważaniem

Mirosław Szymczak  
Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załączniki :

1. Wysokość opłat – 1 szt.
2. Oświadczenie Inwestora – 1 szt.
3. Mapy – 3 szt.



Załącznik nr 2 do Zasad wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska.

## Cennik

### wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska

Tabela 1. Opłaty za wykonywanie Odbioru końcowego przez Orange Polska.

Tabela 1. Opłaty za wykonywanie Odbioru końcowego przez Orange Polska - Dostarczanie i Serwis Usług		
Lp.	Pozycja	Oplata netto [zł.]
1.	Odbiór końcowy	198,04**

Tabela 2. Opłaty za wykonywanie Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska.

Tabela 2. Opłaty za wykonywanie Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska - Dostarczanie i Serwis Usług			
Lp.	Pozycja	Godziny Nadzoru właścicielskiego	Oplata netto [zł] za każdą rozpoczętą godzinę Nadzoru właścicielskiego
1.	Nadzór właścicielski dla prac realizowanych w trybie planowym	a) w dni powszednie 8.00 – 16.00	99,02
		b) w dni powszednie 16.00 – 22.00	125,68
		c) noce (22.00 – 8.00), soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	152,41
2.	Nadzór właścicielski dla prac realizowanych w trybie doraźnym***	a) w dni powszednie 8.00 – 16.00	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. a)
		b) w dni powszednie 16.00 – 22.00	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. b)
		c) noce (22.00 – 8.00), soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. c)

\*Dwukrotna wartość 1 godziny nadzoru świadczonego w czasie podstawowym w dni powszednie 8.00-16.00

\*\* Zgodnie z § 4 ust.4 Zasad, opłata za wykonanie Odbioru końcowego pobierana jest za każdy przeprowadzony Odbiór końcowy zakończony podpisaniem Protokołu częściowego Odbioru końcowego lub Protokołu końcowego Odbioru końcowego

\*\*\* Przez prace realizowane w trybie doraźnym rozumie się usuwanie skutków awarii infrastruktury Orange Polska. oraz prace wskazane przez zamawiającego jako pilne.

Kwoty podane w niniejszym Cenniku są kwotami netto, które zostaną powiększone o należny podatek VAT.

**Oświadczenie Inwestora**  
określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji

złożone w dniu: 12.09.2016, przez: Gmina Rogowo  
ul. Rogowie 51; 87-515 Rogowo  
ul. ...., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji  
o Działalności Gospodarczej; REGON 910866732; NIP: 8921429785  
zgodnie z wydrukiem z CEIDG, decyzja o przyznaniu numeru NIP i REGON stanowiącymi załącznik nr 1  
do niniejszego Oświadczenia, zwanym dalej Inwestorem,

dla Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa (dalej zwana OPL)  
o następującej treści :

Przedmiotem oświadczenia jest wskazanie warunków realizacji przez Inwestora przebudowy –  
zabezpieczenia (rozwiązania kolizji) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z  
projektowaną Przebudową drogi gminnej nr. 120510C  
Łasoty – Karłowizna od km 0.000 do km 2+016  
Gmina Rogowo  
obk. telekomunikacyjnej! Przebudowa uzbrojenia telekomunikacyjnego kolidującego  
z projektem przebudowy drogi.

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu, nastąpi zgodnie z wydanymi przez OPL dnia 27.07.2016 warunkami technicznymi znak 4414817000 W.B.U.P./U.M.P.01/05, których kopia stanowi załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia

§ 2

Inwestor oświadcza, że wykona przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej, własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem służb technicznych OPL. Inwestor może korzystać z pomocy osób trzecich – Wykonawcy.

§ 3

Koordinatorem w zakresie realizacji obowiązków Inwestor wyznacza Andrzej Ciborski tel. 54 280 16 22

§ 4

Inwestor przyjmuje do wiadomości, że zmiany w przebudowanej infrastrukturze nie stanowią jej ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz do Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, a wynikają jedynie z aktualnie obowiązujących wymogów technologicznych.

§ 5

1. Za szkody powstałe w sieci telekomunikacyjnej OPL na skutek prowadzonych prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej na zasadach ogólnych odpowiada Inwestor.
2. Za działania lub zaniechania Wykonawcy Inwestor ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

§ 6

Podstawą rozpoczęcia przez Inwestora robót związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej OPL będzie protokolarnie przekazanie placu budowy dokonane przy udziale Inwestora, Wykonawcy i OPL

#### § 7

1. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną.
2. Inwestor najpóźniej w dniu odbioru infrastruktury przekaże OPL także dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną a także kopią pozwolenia na budowę.
3. Z czynności przekazania sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
4. Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i OPL.

#### § 8

1. Niniejsze oświadczenie nie rodzi żadnych zobowiązań finansowych dla OPL
2. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec OPL

#### § 9

1. W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Oświadczenie sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dla:
  - Inwestora - 1 egz.
  - OPL -- 2 egz.

#### § 10

1. Integralną część niniejszego oświadczenia stanowią następujące załączniki:
  - Dokumenty formalno -prawne Inwestora
  - Warunki techniczne;

Inwestor  
**GMINA ROGOWO**  
Rogowo 51  
87-515 ROGOWO  
woj. kujawsko-pomorskie  
NIP 8921429788, Regon 910866732

**WÓJT**  
  
mgr Barbara Nowakowska

\* Niepotrzebne skreślić

Warszawa, dnia 30.08.1996 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBŁ/3298/96

**DECYZJA Nr 0106/96/U**

Pan **Stanisław Papierz**  
urodzony dnia **08.05.1958 r.** w Trampolu woj. tarnobrzeskie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **26.01.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*dr inż. Władysław Grabowski*





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2015-10-20

(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **PAPIERZ STANISŁAW**

miejsce zamieszkania

**87-500 RYPIN**

**M. GŁOWIŃSK 19**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/BT/0243/10**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2015-11-01

do dnia 2016-10-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
5-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*A. Podhorecki*  
prof. dr. hab. inż. Adam Podhorecki  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

## OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA - o sporządzeniu Projektu Budowlano-Wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany :

STANISŁAW PAPIERZ  
Nr PESEL : 58050813930

zamieszkały : Głowińsk 19  
kod pocztowy 87-500 Rypin

Oświadczam , że Projekt Budowlano Wykonawczy dotyczący inwestycji :  
Przebudowa uzbrojenia telekomunikacyjnego kolidującego z projektem przebudowy drogi gminnej nr 120510C.

Nazwa obiektu:

„Budowa drogi gminnej nr 120510C Lasoty Karbowizna od km 0+000 do km 2+016 ”.

BRANŻA: TELKOMUNIKACJA

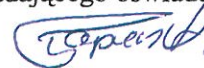
Opracowany na rzecz inwestora :  
Gmina Rogowo Rogowo 51, 87-515 Rogowo

Został sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Projekt został wykonany zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Data złożenia oświadczenia .

wrzesień 2016

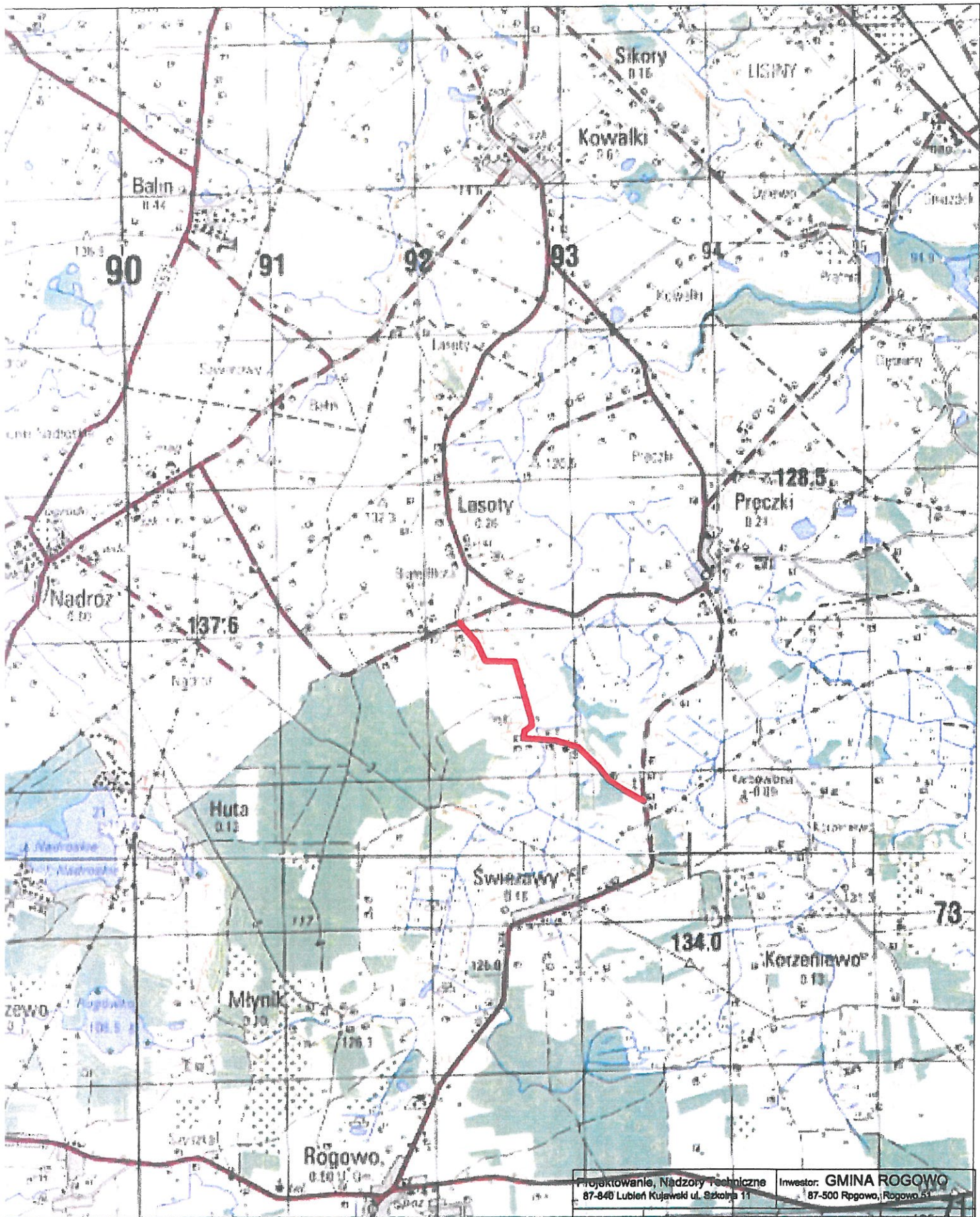
Czytelny podpis  
składającego oświadczenie



## 6. Rysunki

### Spis rysunków

- Rys. Nr 1.1. Orientacja  
Rys. Nr 1.2. Mapa pogładowa. Układ sekcji  
Rys. Nr 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10; 2.11 Plan zagospodarowania terenu.  
Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych.  
Rys. Nr 3. Schemat przebudowy kabli telefonicznych.  
Rys. Nr 4.1 Przekrój, profil skrzyżowania rury obiektowej z drogą  
Rys. Nr 4.2 Przekrój, profil skrzyżowania rury obiektowej z drogą



Projektowanie, Nadzory Techniczne Inwestor: **GMINA ROGOWO**  
 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkoła 11 87-500 Rpgowo, Rogowo 51

Studium **ORIENTACJA**

Branża **Telekomunikacyjna**

Objekt **Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C**

Lokalizacja **Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna**

Projektant **inż. Stanisław Papierz**  
 upr. projektowe nr 0108 /96 /U

Podpis

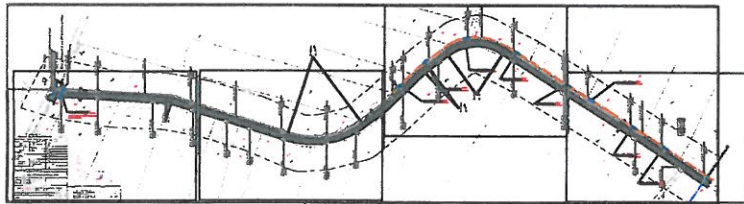
Mapa do celów projektowych ark. 1. Skala: Data: 9/2016 Rys. nr **1/1**



# MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

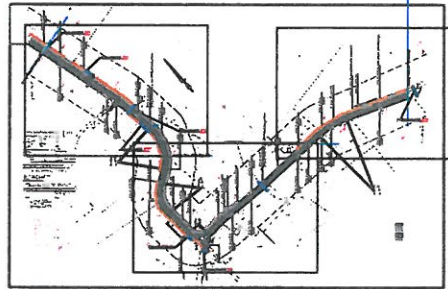
## ORIENTACJA

ark. 1



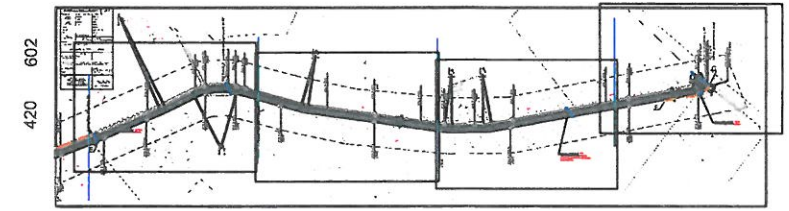
Rys.2/1 Rys.2/2 Rys.2/3 Rys.2/4

ark. 2




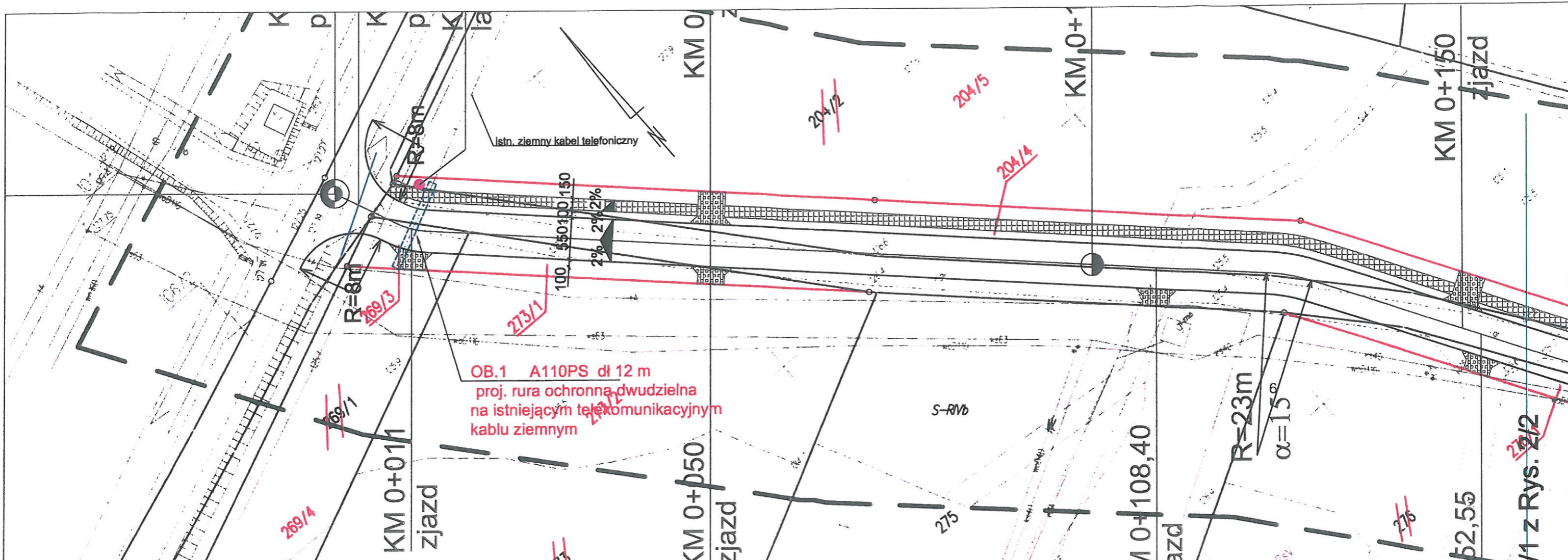
Rys.2/5 Rys.2/6 Rys.2/7

ark. 3



Rys.2/8 Rys.2/9 Rys.2/10 Rys.2/11

Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: GMINA ROGOWO 87-500 Rpgowo, Rogowo 51	
Studium	Mapa poglądowa. Układ sekcji		
Branża	Telekomunikacyjna		
Obiekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106 /98 /U	 Podpis	
Mapa do celów projektowych ark. 1.	Skala:	Data: 9/2016	Rys. nr 1/2



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ark. 1
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:		GiK 6640.47.2016
Jednostka ewidencyjna	identyfikator :	041203_2
	nazwa :	Rogowo
Obręb ewidencyjny	identyfikator :	0011
	nazwa :	Lasoty
Nr działki :	261, 297	
województwo :	kujawsko-pomorskie	
powiat :	rypiński	
nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich:	2000/6
	układu wysokości :	Kronsztadt 60
Skala mapy :	1:500	
Granice zgodne z ewidencją gruntów i budynków		
Nie ma potrzeby badania służebności gruntowych dla danej mapy		
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
UWAGA kolorem czerwonym zaznaczono na mapie poszerzenie drogi na podstawie projektu podziału będącego w trakcie realizacji ID zgł. GiK 6640.325.2015		
Mapa aktualna na dzień :	04.05.2016 r.	
Nr sekcji	6 191 32 19 14 19 23 19 4 1 19 4 3 19 4 4 24 2 1 24 2 2 25 1 1 25 1 3 .25 3 1	

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpłacony do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA RYPIŃSKI**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: **P 0412 20 16, 533**

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: **01.06.2016**

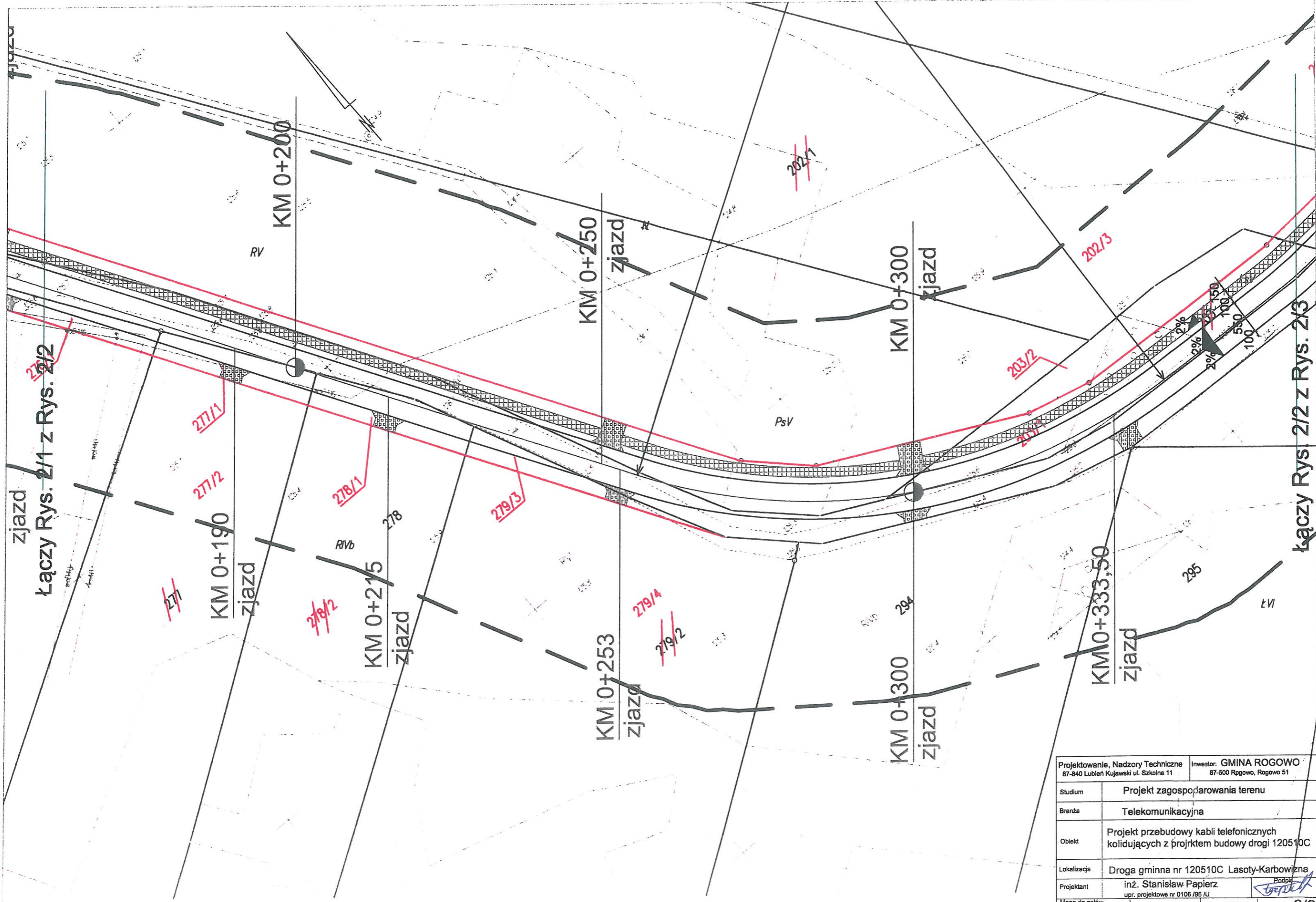
Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej: **Z up. STAROSTY mgr inż. Tomasz Sugalski**  
Geodeta Powiatowy  
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Wykonawca: **GEOMARKO**  
Biuro Geodezyjno-Kartograficzne  
Marek Grodzicki  
87-500 Rypln, ul. Nadrzečna 11/2  
tel./fax 054 280 6051 NIP 882-115-31-22

Geodeta: **Stanisław Papierz**

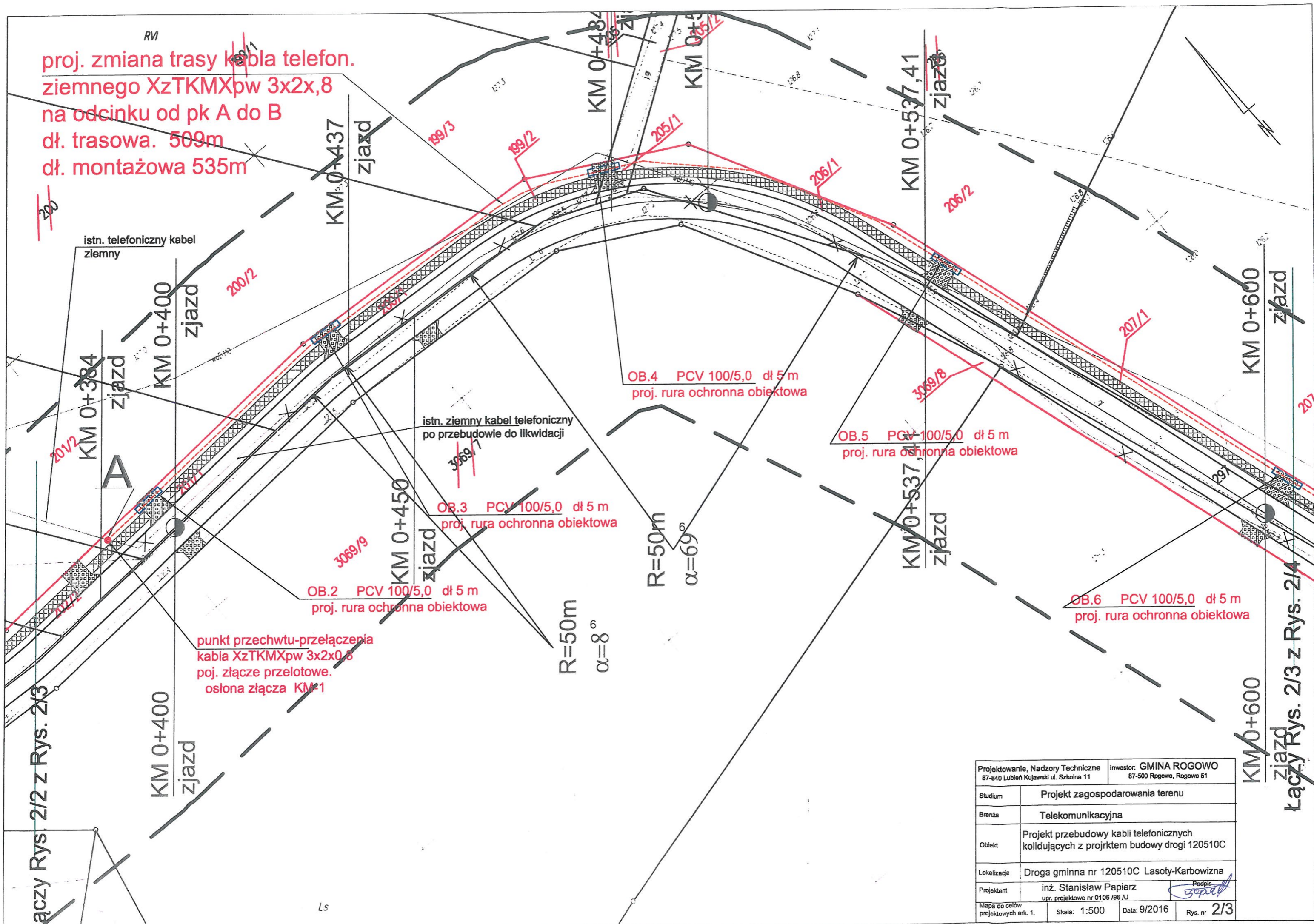
Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: <b>GMINA ROGOWO</b> 87-500 Rogowo, Rogowo 51	
Studium	Projekt zagospodarowania terenu		
Branża	Telekomunikacyjna		
Objekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0108/96/JU		
Mapa do celów projektowych ark. 1.	Skala: 1:500	Data: 9/2016	Rys. nr 2/1

Łączy Rys. 2/1 z Rys. 2/2



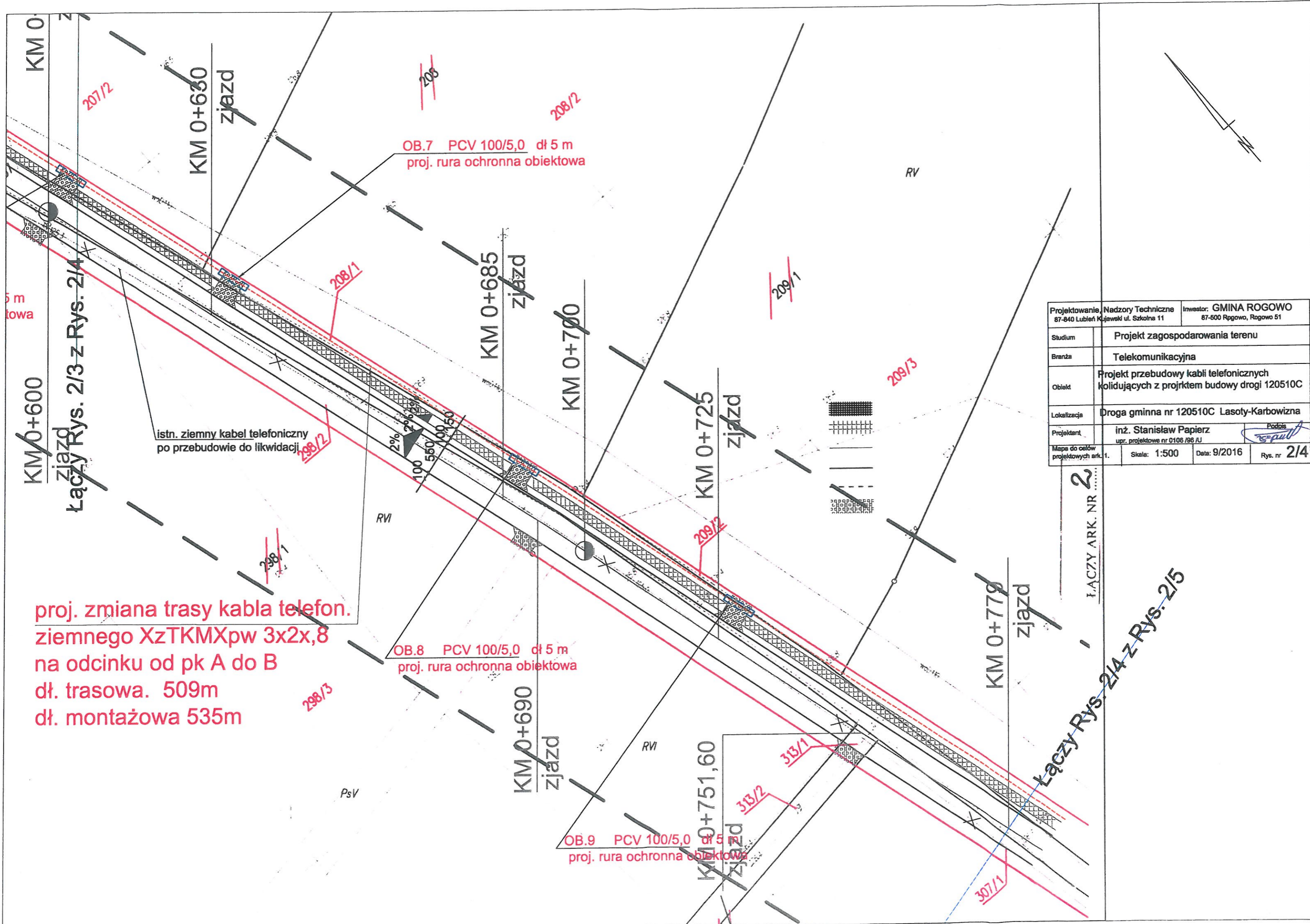
Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: GMINA ROGOWO 87-500 Rpgowo, Rogowo 51	
Studium	Projekt zagospodarowania terenu		
Branża	Telekomunikacyjna		
Obiekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projrktem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106 /96 /U	Podpis <i>[Signature]</i>	
Mapa do celów projektowych ark. 1.	Skala: 1:500	Data: 9/2016	Rys. nr 2/2

proj. zmiana trasy kabla telefon.  
ziemnego XzTKMXpw 3x2x,8  
na odcinku od pk A do B  
dł. trasowa. 509m  
dł. montażowa 535m



Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: GMINA ROGOWO 87-500 Rogowo, Rogowo 51	
Studium	Projekt zagospodarowania terenu		
Branża	Telekomunikacyjna		
Obiekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106 /96 /U		Podpis <i>Stanisław Papierz</i>
Mapa do celów projektowych ark. 1.	Skala: 1:500	Data: 9/2016	Rys. nr 2/3

LS



KM 0+600

zjazd  
Łączy Rys. 2/3 z Rys. 2/4

KM 0+630

zjazd

KM 0+685

zjazd

KM 0+700

KM 0+725

zjazd

KM 0+770

zjazd

KM 0+690

zjazd

KM 0+751,60

zjazd

Łączy Rys. 2/4 z Rys. 2/5

proj. zmiana trasy kabla telefon.  
ziemnego XzTKMXpw 3x2x,8  
na odcinku od pk A do B  
dł. trasowa. 509m  
dł. montażowa 535m

OB.7 PCV 100/5,0 dł 5 m  
proj. rura ochronna obiektowa

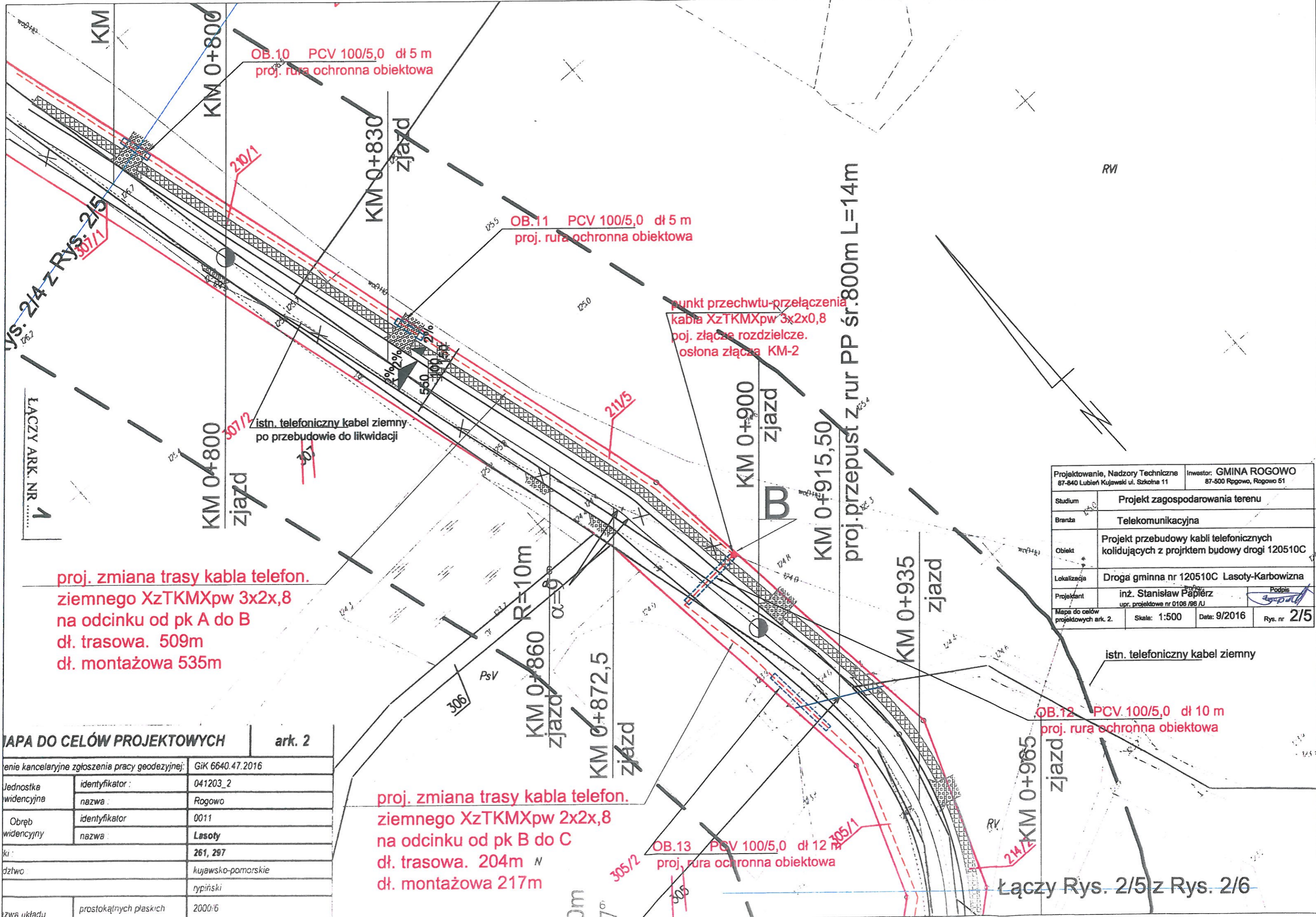
OB.8 PCV 100/5,0 dł 5 m  
proj. rura ochronna obiektowa

OB.9 PCV 100/5,0 dł 5 m  
proj. rura ochronna obiektowa

istn. ziemny kabel telefoniczny  
po przebudowie do likwidacji

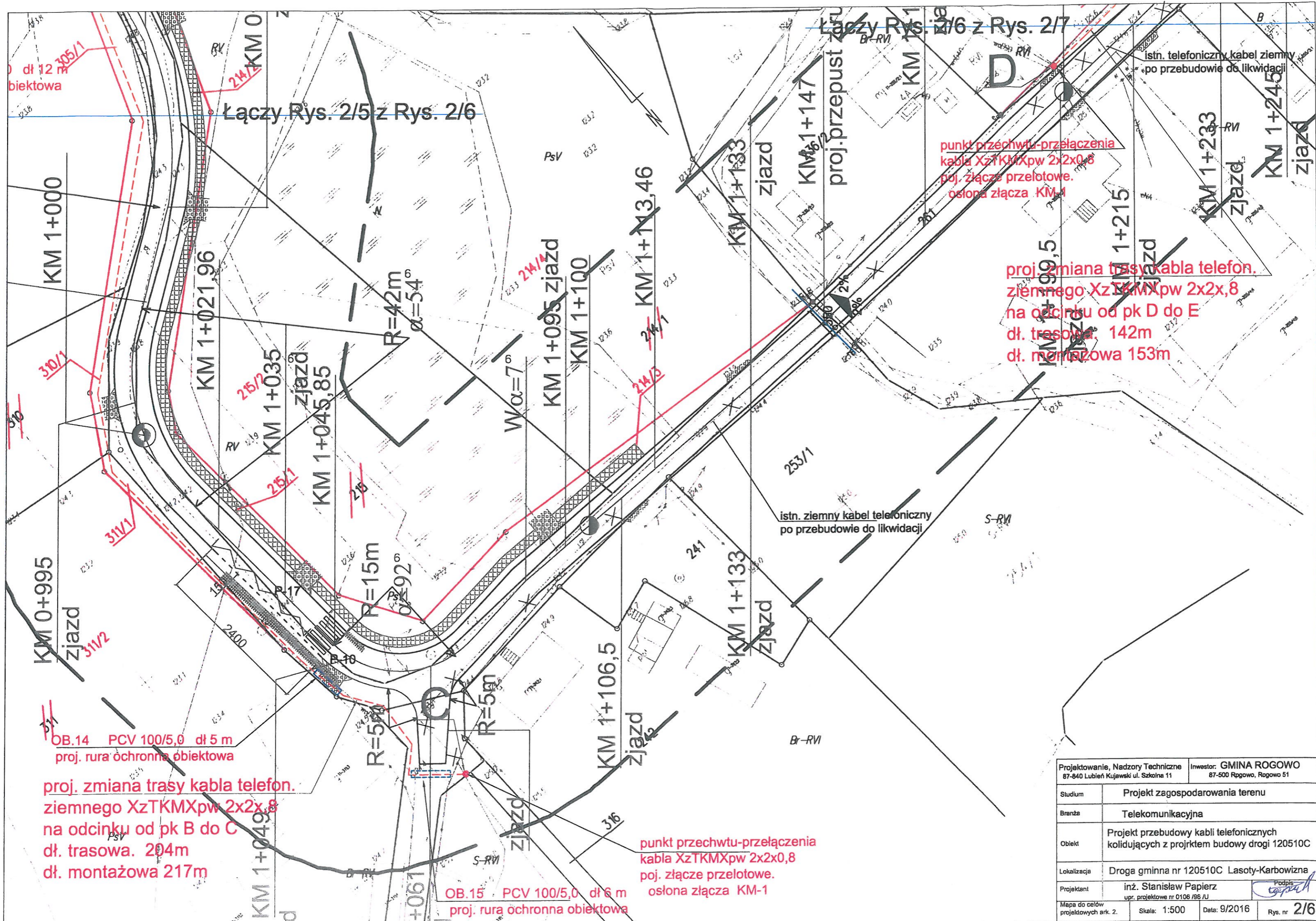
Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: GMINA ROGOWO 87-500 Rpgowo, Rogowo 51	
Studium	Projekt zagospodarowania terenu		
Branża	Telekomunikacyjna		
Objekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106/96 AJ		Podpis <i>[Signature]</i>
Mapa do celów projektowych ark. 1.	Skala: 1:500	Data: 9/2016	Rys. nr 2/4

ŁĄCZY ARK. NR 2



Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: GMINA ROGOWO 87-500 Rogowo, Rogowo 51	
Stadium	Projekt zagospodarowania terenu		
Branża	Telekomunikacyjna		
Obiekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106 /96 /U		Podpis
Mapa do celów projektowych ark. 2.	Skala: 1:500	Data: 9/2016	Rys. nr 2/5

<b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b>		ark. 2
enie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:		GiK 6640.47.2016
Jednostka widencyjna	identyfikator :	041203_2
	nazwa :	Rogowo
Obręb widencyjny	identyfikator	0011
	nazwa :	Lasoty
ki :	261, 297	
dztwo	kujawsko-pomorskie	
	rypiński	
zwa układu	prostokątnych płaskich	2000:6



Łączy Rys. 2/5 z Rys. 2/6

Łączy Rys. 2/6 z Rys. 2/7

0 dł 12 m  
biektowa

istn. telefoniczny kabel ziemny  
po przebudowie do likwidacji

punkt przechwytu-przełączenia  
kabela XzTKMXpw 2x2x0,8  
poj. złącze przelotowe.  
osłona złącza KM-1

proj. zmiana trasy kabla telefon.  
ziemnego XzTKMXpw 2x2x,8  
na odcinku od pk D do E  
dł. trasowa 142m  
dł. montażowa 153m

istn. ziemny kabel telefoniczny  
po przebudowie do likwidacji

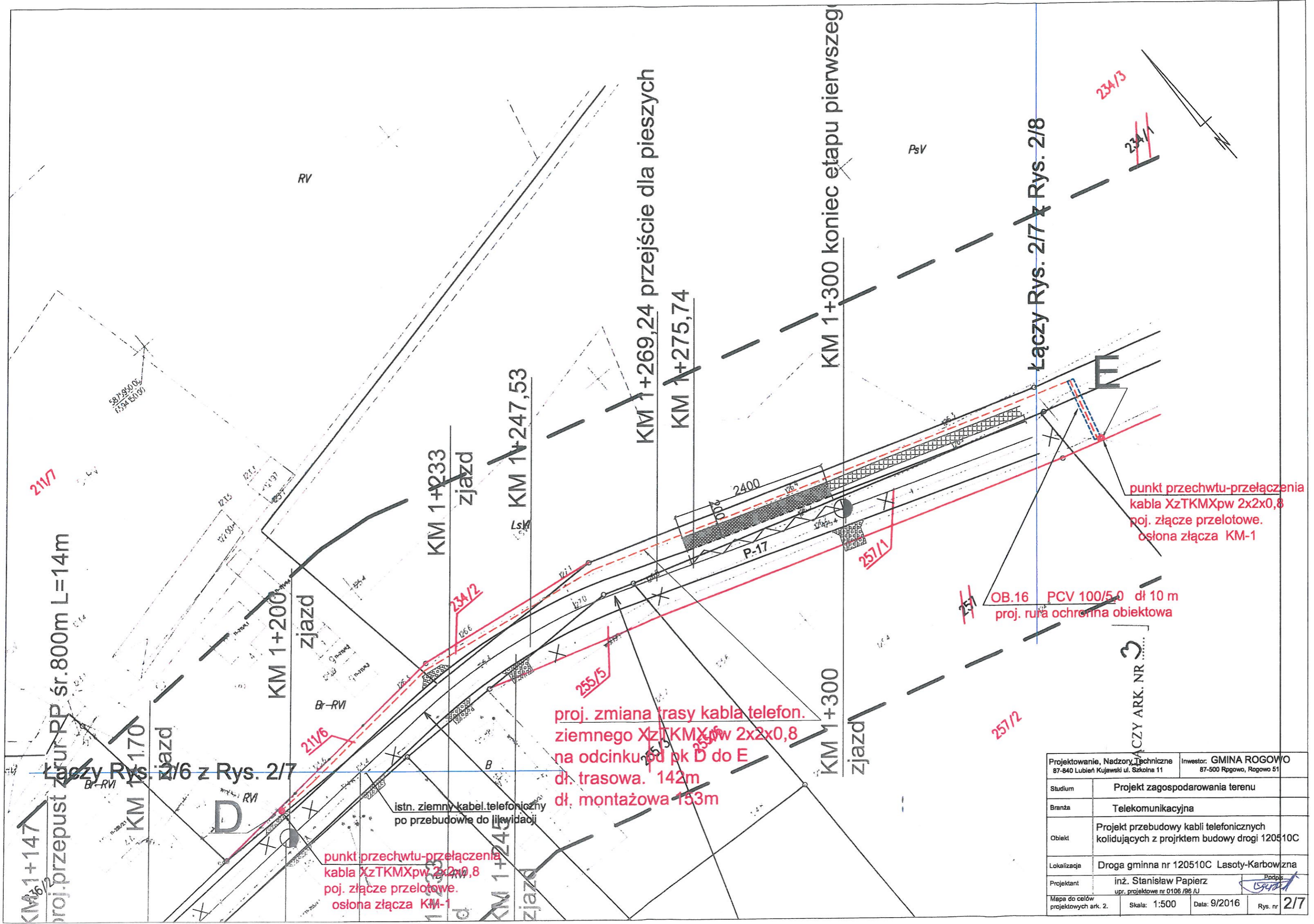
OB.14 PCV 100/5,0 dł 5 m  
proj. rura ochronna obiektowa

proj. zmiana trasy kabla telefon.  
ziemnego XzTKMXpw 2x2x,8  
na odcinku od pk B do C  
dł. trasowa 204m  
dł. montażowa 217m

OB.15 PCV 100/5,0 dł 6 m  
proj. rura ochronna obiektowa

punkt przechwytu-przełączenia  
kabela XzTKMXpw 2x2x0,8  
poj. złącze przelotowe.  
osłona złącza KM-1

Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: GMINA ROGOWO 87-500 Rppowo, Rogowo 51	
Studium	Projekt zagospodarowania terenu		
Branża	Telekomunikacyjna		
Obiekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106/96/JJ		Podpis 
Mapa do celów projektowych ark. 2.	Skala: 1:500	Data: 9/2016	Rys. nr 2/6



KM 1+147  
proj. przepust  
Łączy Rys. 2/17 z Rys. 2/16 z Rys. 2/17

KM 1+200  
zjazd

KM 1+233  
zjazd

KM 1+247,53

KM 1+269,24 przejście dla pieszych

KM 1+275,74

KM 1+300  
zjazd

KM 1+300 koniec etapu pierwszego

Łączy Rys. 2/17 z Rys. 2/18

punkt przechwytu-przełączenia kabla XzTKMXpw 2x2x0,8  
poj. złącze przelotowe.  
osłona złącza KM-1

proj. zmiana trasy kabla telefon.  
ziemnego XzTKMXpw 2x2x0,8  
na odcinku od pk D do E  
dł. trasowa. 142m  
dł. montażowa 153m

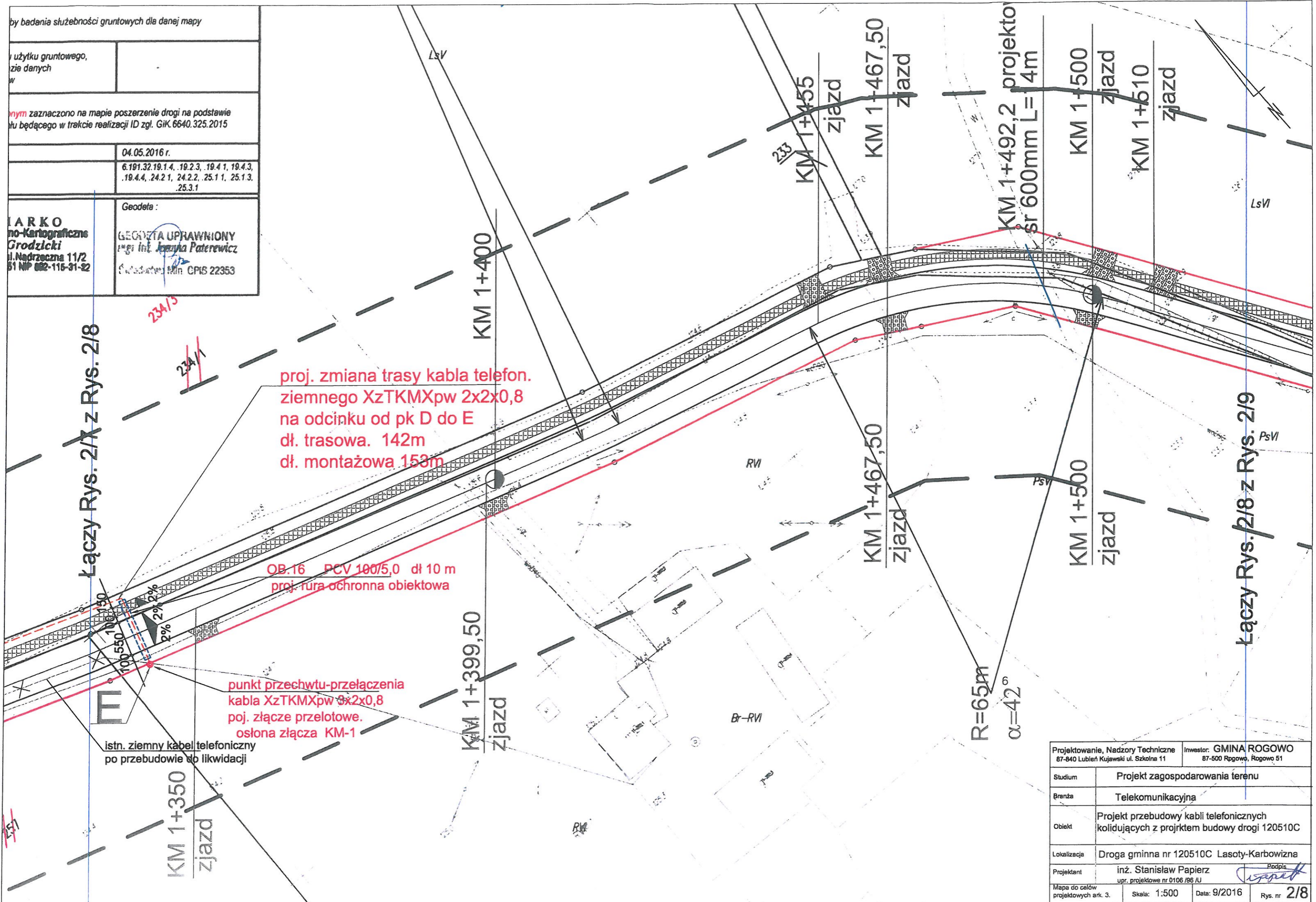
punkt przechwytu-przełączenia kabla XzTKMXpw 2x2x0,8  
poj. złącze przelotowe.  
osłona złącza KM-1

OB.16 PCV 100/5.0 dł 10 m  
proj. rura ochronna obiektowa

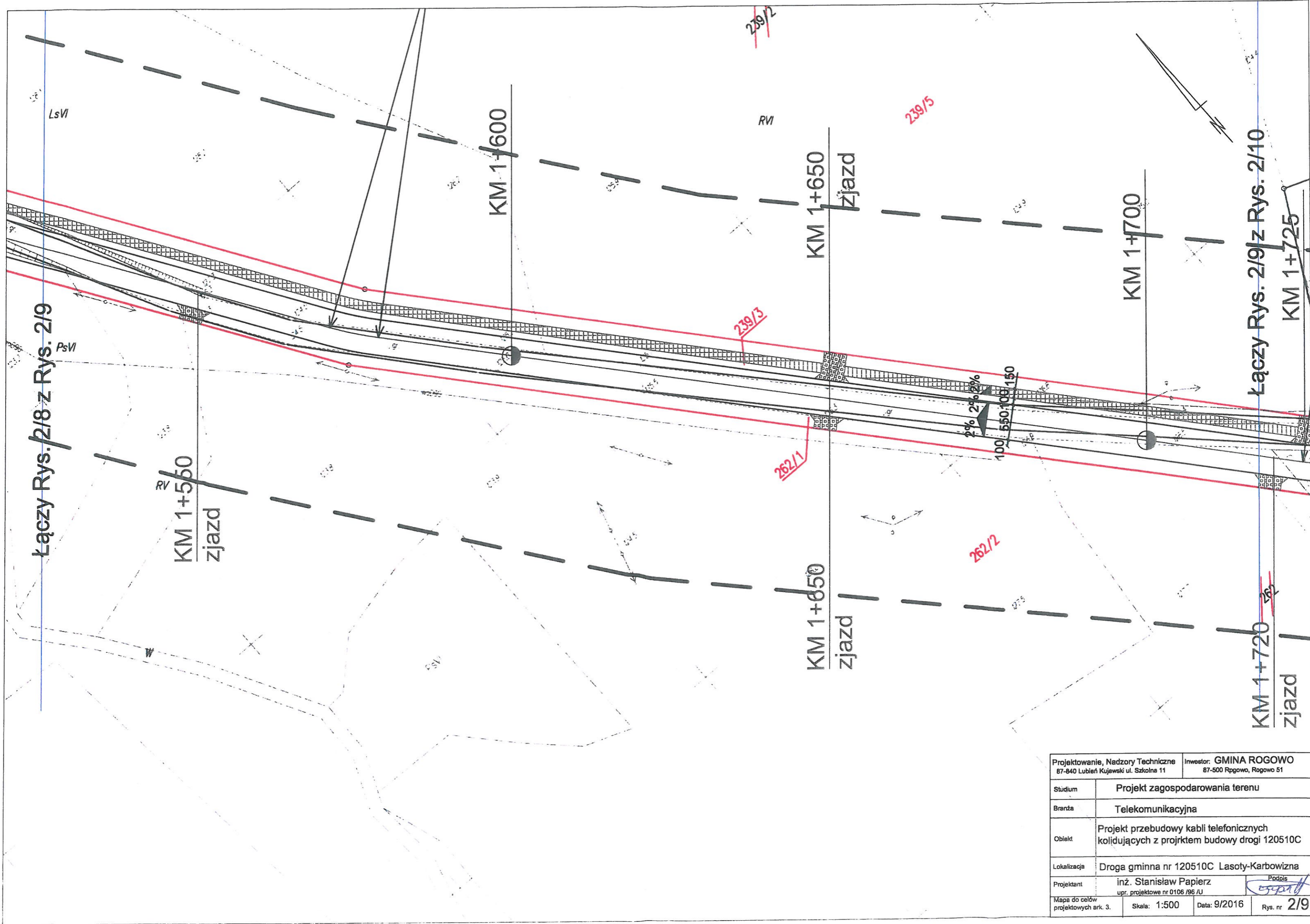
Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: GMINA ROGOWO 87-500 Rogowo, Rogowo 51	
Stadium	Projekt zagospodarowania terenu		
Branża	Telekomunikacyjna		
Obiekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106/96 AJ		Podpis <i>[Signature]</i>
Mapa do celów projektowych ark. 2.	Skala: 1:500	Data: 9/2016	Rys. nr 2/17



by badania słabejności gruntowych dla danej mapy	
użytku gruntowego, zbie danych	
nym zaznaczono na mapie poszerzenie drogi na podstawie ktu będącego w trakcie realizacji ID zgł. GIK.6640.325.2015	
	04.05.2016 r.
	6.191.32.19.1.4, .19.2.3, .19.4.1, 19.4.3, .19.4.4, .24.2.1, 24.2.2, .25.1.1, 25.1.3, .25.3.1
ARKO no-Kartograficzne Grodzicki l.Nadrzeczna 11/2 51 NIP 692-116-31-32	Geodeta : GEODYZTA UPRAWNIONY inż. inż. Joanna Paterewicz Świadectwo Min. CPIS 22353



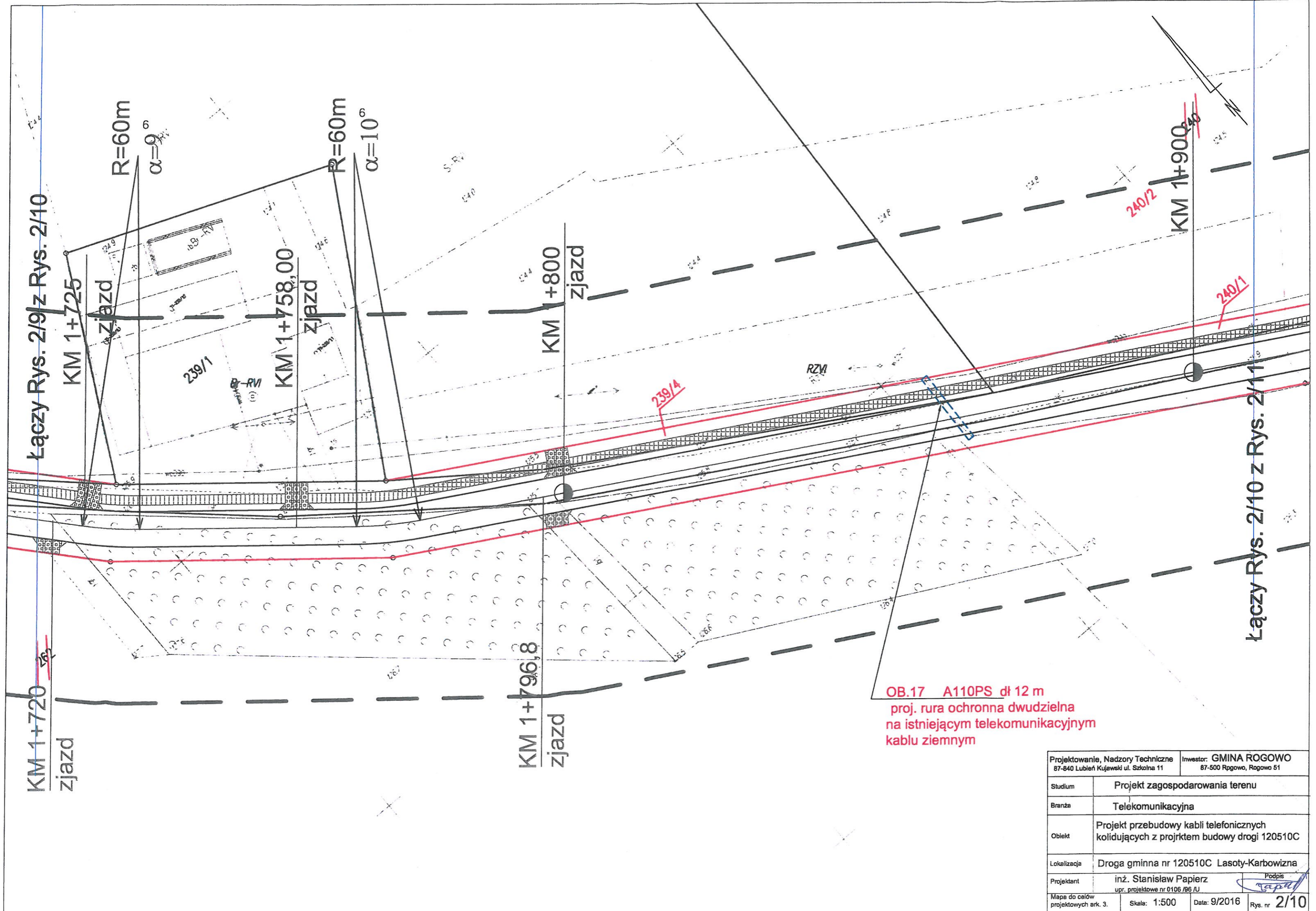
Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: GMINA ROGOWO 87-500 Rogowo, Rogowo 51	
Stadium	Projekt zagospodarowania terenu		
Branża	Telekomunikacyjna		
Obiekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106/96/JJ		Podpis <i>[Signature]</i>
Mapa do celów projektowych ark. 3.	Skala: 1:500	Data: 9/2016	Rys. nr 2/8



Łączy Rys. 2/18 z Rys. 2/19

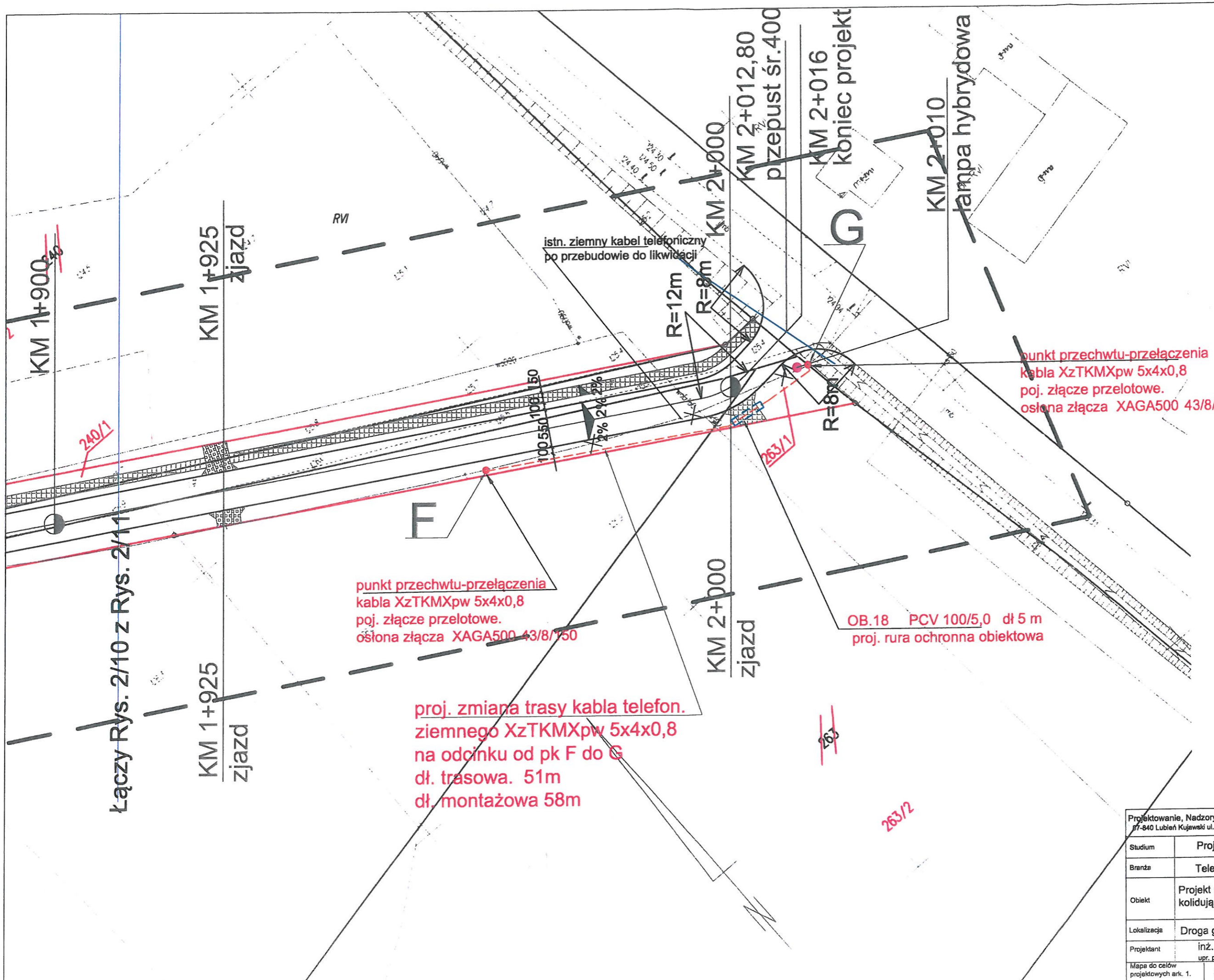
Łączy Rys. 2/19 z Rys. 2/10

Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujewski ul. Szkolna 11		Inwestor: GMINA ROGOWO 87-500 Rogowo, Rogowo 51	
Stadium	Projekt zagospodarowania terenu		
Branża	Telekomunikacyjna		
Obiekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106/96/U	Podpis 	
Mapa do celów projektowych ark. 3.	Skala: 1:500	Data: 9/2016	Rys. nr 2/19



**OB.17 A110PS dł 12 m**  
 proj. rura ochronna dwudzielna  
 na istniejącym telekomunikacyjnym  
 kablu ziemnym

Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: GMINA ROGOWO 87-500 Rogowo, Rogowo 51	
Stadium	Projekt zagospodarowania terenu		
Branża	Telekomunikacyjna		
Obiekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106 /86 /U	Podpis 	
Mapa do celów projektowych ark. 3.	Skala: 1:500	Data: 9/2016	Rys. nr 2/10



Łączy Rys. 2/10 z Rys. 2/11

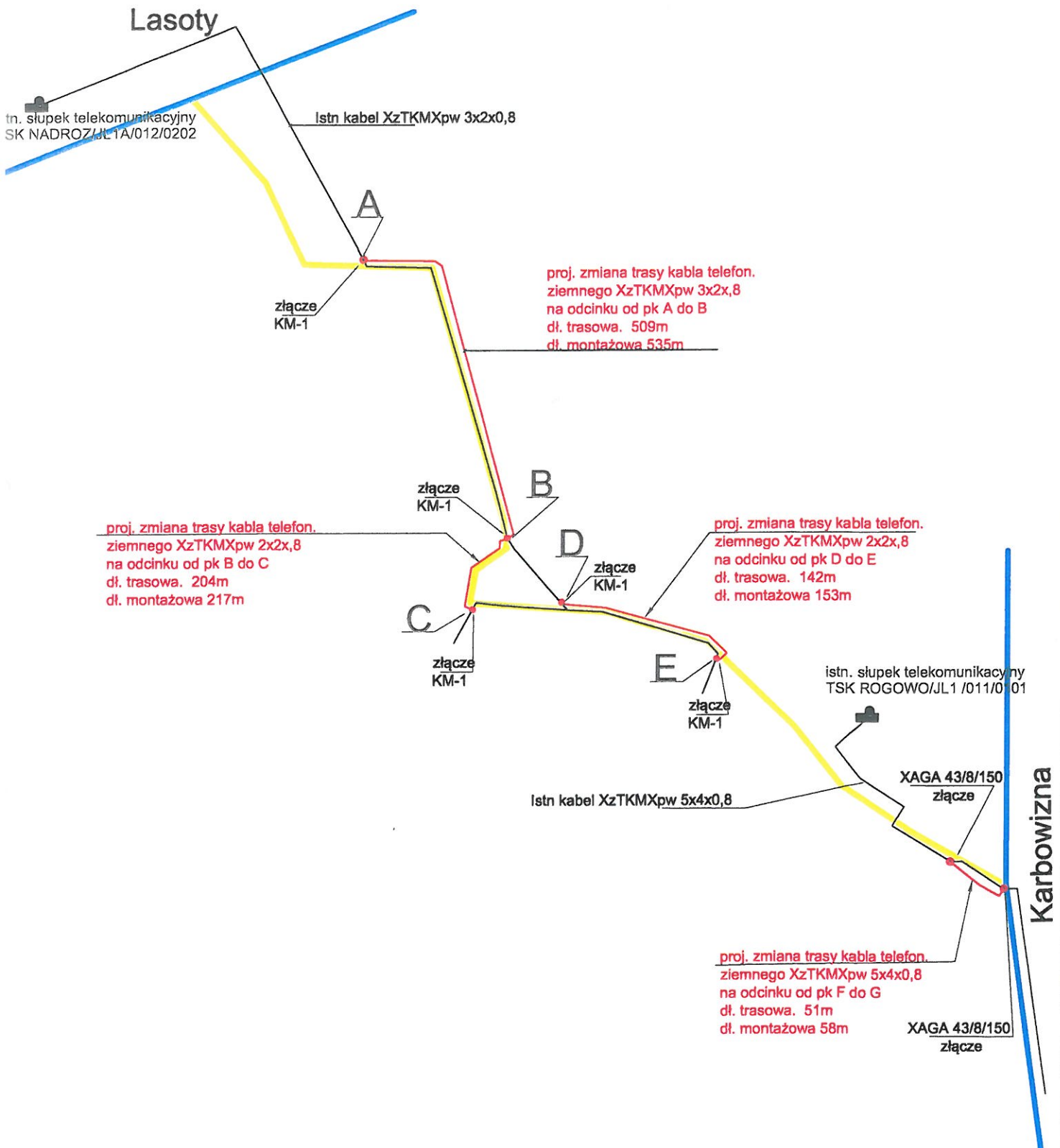
punkt przechwytu-przełączenia kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 poj. złącze przelotowe. osłona złącza XAGA500 43/8/150

proj. zmiana trasy kabla telefon. ziemnego XzTKMXpw 5x4x0,8 na odcinku od pk F do G dł. trasowa. 51m dł. montażowa 58m

punkt przechwytu-przełączenia kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 poj. złącze przelotowe. osłona złącza XAGA500 43/8/150

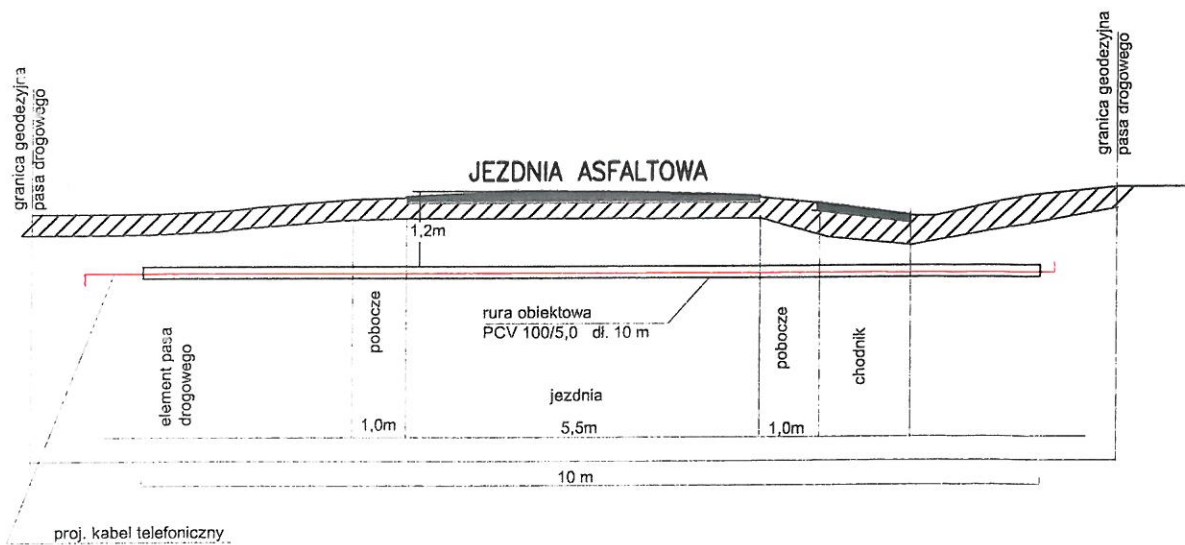
OB.18 PCV 100/5,0 dł 5 m proj. rura ochronna obiektowa

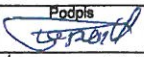
Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: GMINA ROGOWO 87-500 Ręgowo, Rogowo 51	
Studium	Projekt zagospodarowania terenu		
Branża	Telekomunikacyjna		
Objekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106 /96 /U		Podpis <i>[Signature]</i>
Mapa do celów projektowych ark. 1.	Skala: 1:500	Data: 9/2016	Rys. nr 2/11



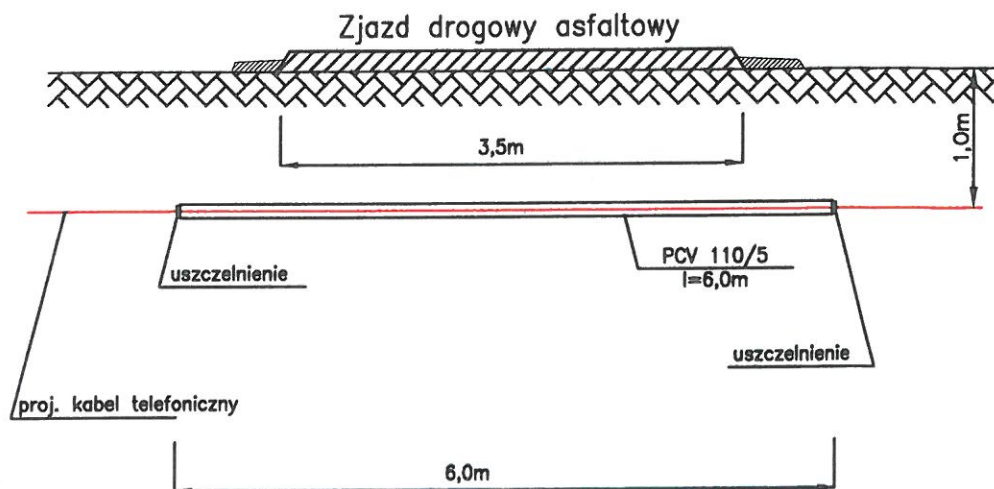
Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: GMINA ROGOWO 87-500 Rpgowo, Rogowo 51	
Studium	projekt wykonawczy		
Branża	Telekomunikacyjna		
Obiekt	Schemat przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106 /98 /U	Podpis <i>Stanisław Papierz</i>	
Mapa do celów projektowych ark. 1.	Skala:	Data: 9/2016	Rys. nr 3

# Skrzyżowanie kabla telekom. z drogą



Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujewski ul. Szkolna 11		Inwestor: <b>GMINA ROGOWO</b> 87-500 Rpgowo, Rogowo 51	
Studium	Przekrój. Profil skrzyżowania kabla telefonicznego		
Branża	Telekomunikacyjna		
Oblekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0108 /98 /U	Podpis 	
	Skala: szkic	Data: 9/2016	Rys. nr 4/1

## Skrzyżowanie kabla telekom. z drogą



Projektowanie, Nadzory Techniczne 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 11		Inwestor: <b>GMINA ROGOWO</b> 87-500 Rpgowo, Rogowo 51	
Studium	Przekrój. Profil skrzyżowania kabla telefonicznego		
Branża	Telekomunikacyjna		
Obiekt	Projekt przebudowy kabli telefonicznych kolidujących z projektem budowy drogi 120510C		
Lokalizacja	Droga gminna nr 120510C Lasoty-Karbowizna		
Projektant	inż. Stanisław Papierz upr. projektowe nr 0106 /98 /U	Podpis <i>Stanisław Papierz</i>	
	Skala: szkic	Data: 9/2016	Rys. nr 4/2