



Inwestycja:

**Wykonanie dokumentacji technicznych i projektów stałej organizacji ruchu do Projektu „Bezpieczeństwo w ruchu drogowym”, poprawiających bezpieczeństwo ruchu pieszego na terenie powiatu siemiatyckiego.**

Zadanie inwestycyjne nr 1. Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszego na terenie miasta Siemiatycze. Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B poprzez wykonanie infrastruktury drogowej, odnowę nawierzchni bitumicznej i wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

Stadium: **Projekt wykonawczy**

Część: **Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych wraz z zabezpieczeniem kabla światłowodowego OKZ 31038/12**

Egzemplarz: **1 z 4**

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach  
17-300 Siemiatycze, ul. 11 Listopada 253**

Biuro projektów: **Polska Inżynieria sp. z o.o., 02-002 Warszawa, ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19**

Stron zawiera: **opracowanie zawiera kolejno ponumerowanych stron**

Działki, na których zlokalizowano inwestycję: **dz. ew. nr 714/2, 778, 779/1**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
Projektant:	<b>mgr inż. Teresa Wąsiewicz</b>	0007/96/U	telekomunikacja.....	
Sprawdzający:	<b>inż. Marek Masalski</b>	0379/97/U	telekomunikacja.....	



PROJEKT KIK 76 „BEZPIECZEŃSTWO W RUCHU DROGOWYM”  
WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ SZWAJCARIĘ  
W RAMACH SZWAJCARSKIEGO PROGRAMU WSPÓŁPRACY  
Z NOWYMI KRAJAMI CZŁONKOWSKIMI UNII EUROPEJSKIEJ

**Warszawa, marzec 2013**

Przedstawiciel



TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA  
Operacyjne Urzyswanie Sieci i Uslug  
w Warszawie  
Dzial Zarzadzania Zasobami Sieci 3 Bialystok  
ul. Cieszyńska 3, 15-371 Bialystok

Projekt uzgodniono bez uwag  
Nr ..... 5-21/02/143  
Data ..... 18.04.2013  
Podpis

Zbigniew Chmielak  
Wydział Ewidencji i Zarzadzania Danyimi  
o Infrastrukturze Warszawa

## SPIS TREŚCI

1.	Opis techniczny	
1.1	Wstęp.....	4
1.2	INWESTOR .....	4
1.3	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
1.4	Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP .....	4
1.5	Wymagania dotyczące przebudowy kanalizacji kablowej .....	6
1.6	Przebudowa kabli miedzianych.....	7
1.7	Zabezpieczenie kabla światłowodowego OKZ 31038/12 .....	8
1.8	Zakres opracowania .....	8
1.9	Zestawienie podstawowych materiałów .....	9
2.	UWAGI KOŃCOWE .....	9
II.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	11
III.	Przedmiar robót.....	12
V.	Opinie i uzgodnienia	
5.1.	Uprawnienia projektanta i sprawdzającego i przynależność do Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa.....	15
5.2	Warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych wydane przez Telekomunikację Polską S.A. Techniczna Obsługa Klienta Operacyjne Utrzymanie Sieci Usług w Warszawie Nr TOTCSCU-14477-73/13/WA z dnia 08-03-2013...19	
5.3	Opinia i protokół ZUDP nr 1023/2013 z dnia 14-03-2013 wydana przez Starostwo Powiatowe w Siemiatyczach wraz z załącznikiem graficznym.....	23
5.4	Zgoda Powiatowego Zarządu Dróg w Siemiatyczach nr PZD4.4100.12.2013 z dnia 16-04-2013 na umieszczenie infrastruktury TP w pasie drogowym z załącznikiem mapowym.....	26

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury firmy TP kolidującej z realizacją inwestycji drogowej obejmującej zadanie: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B w Siemiatyczach

---

## **SPIS RYSUNKÓW**

Rysunek nr 1 Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych – Plan orientacyjny

Rysunek nr 2 Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych – Plan sytuacyjny – kolizje nr 1 i nr 2

Rysunek nr 3 Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych – Plan sytuacyjny – kolizje nr 3 do nr 9

Rysunek nr 4 Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych – Plan sytuacyjny – kolizje nr 10 i nr 11

Rysunek nr 5 Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych – Plan sytuacyjny – kolizja nr 12

Rysunek nr 6 Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych – Przebudowa kabli miedzianych

Rysunek nr 7 Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych – Zabezpieczenie kabla światłowodowego OKZ 31038/12



Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury firmy TP kolidującej z realizacją inwestycji drogowej obejmującej zadanie: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B w Siemiatyczach

---

## **1 Wstęp**

Przedmiotem opracowanej dokumentacji jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury należącej do firmy TP kolidującej z realizacją inwestycji drogowej obejmującej zadanie: Dokumentacja techniczna i projekty stałej organizacji ruchu do Projektu „Bezpieczeństwo w ruchu drogowym” poprawiających bezpieczeństwo ruchu pieszego na terenie powiatu siemiatyckiego. Część I dokumentacji obejmująca opracowanie: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B w Siemiatyczach.

### **1.2 Inwestor**

Inwestorem jest Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach ul. 11 Listopada 253, 17-300 Siemiatycze

### **1.3 Podstawa opracowania**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane – tekst jednolity z późniejszymi zmianami „ (Dz.U.00.106.1126),
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2002r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz.U.03.120.1133),
- Mapa do celów projektowych w skali 1: 500,
- Opinia i protokół ZUDP nr 1023/2013 z dnia 14-03-2013 wraz z załącznikiem graficznym wydanym przez Starostwo Powiatowe w Siemiatyczach,
- Warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych wydane przez Telekomunikację Polską S.A. Techniczna Obsługa Klienta Operacyjne Utrzymanie Sieci I Usług w Warszawie Nr TOTCSCU-14477-73/13WA z dnia 08-03-2013
- Dokumentacja związana,

### **1.4 Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP**

Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki z ul. Armii Krajowej w Siemiatyczach koliduje z istniejącą kanalizacją teletechniczną należąca do TPSA. Zgodnie z warunkami technicznymi należy nadbudować dwie studnie kablowe na istniejącym ciągu kanalizacji kablowej oraz wybudować ciąg kanalizacji kablowej 3 otworowej z rur HDPE 110/6,3 pomiędzy nimi wraz z

przejściem na drugą stronę jezdni i nawiązaniem się do istniejącej kanalizacji kablowej. Przebudowa skrzyżowania ul. T. Kościuszki z ul. Armii Krajowej w Siemiatyczach wraz z budową chodników pociąga za sobą konieczność regulacji wysokości posadowienia istniejących studni telefonicznych oraz budowy rur osłonowych na kablach doziemnych przy budowie wjazdów do posesji.

**Zestawienie kolizji : prace do wykonania :**

- **Rysunek nr 2 kolizja 1 i kolizja nr 2**
- **Rysunek nr 3 kolizja od nr 3 do nr 6**

Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi w przypadku zmiany rzędnych terenu przy budowie chodników należy dokonać regulacji wysokości posadowienia telefonicznych studni kablowych.

Na rysunku nr 2 kolizja nr 1 i nr 2 należy wyregulować wysokość posadowienia 2 istniejących studni kablowych. Na rysunku nr 3 kolizje od nr 3 do nr 6 należy wyregulować wysokość posadowienia 7 istniejących studni kablowych dostosowując ich rzędne posadowienia do nowoprojektowanego chodnika.

- **Rysunek nr 3 kolizja od nr 7 do nr 9**

Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi w miejscach projektowanych wjazdów na posesje, istniejące kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A110PS.

Kolizja nr 7 obejmuje budowę dwóch rur osłonowych A110PS każda długości 5,5m.

Kolizja nr 8 obejmuje budowę dwóch rur osłonowych A110PS każda długości 6m.

Kolizja nr 9 obejmuje budowę dwóch rur osłonowych A110PS każda długości 5,5m.

- **Rysunek nr 4 kolizja nr 10**

Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi należy zlikwidować kolidującą studnię nr 1d usytuowaną w projektowanej zatoce autobusowej. Należy nabudować dwie studnie kablowe typu SKR-2 nr 1 i nr 2 na istniejącym ciągu kablowym zgodnie z rysunkiem nr 4.

Pomiędzy studniami należy wybudować 3 otworową kanalizację kablową z rur HDPE 110/6,3 o długości 32m. Należy pozostawić istniejącą rurę kanalizacji pierwotnej, w której prowadzony jest kabel światłowodowy nr OKZ31038/12. Rurę kanalizacji pierwotnej z kablem światłowodowym OKZ 31038/12 należy połączyć w miejscu likwidowanej studni nr 1d rurą dwudzielną A120PS na długości 2m.

W studni nr 1 i studni nr 2 należy na rurę wtórną z kablem światłowodowym OKZ 31038/12 nałożyć opaski oznaczeniowe z numerem kabla.



Należy wykonać przejście kanalizacji kablowej przez ulicę Armii Krajowej od studni nr 1 do studni nr 5 na długości 13,5m i od studni nr 2 do studni nr 3 na długości 13,5m, budując 3 otworową kanalizację kablową. Kanalizację należy wykonać z rur HDPE 110/6,3.

Pomiędzy studniami nr 5 i 3 należy wybudować 3 otworową kanalizację kablową nabudowując studnię nr 4 typu SKR-2 klasy D z ramą i pokrywą typu ciężkiego na istniejącym ciągu kablowym.

Po wybudowaniu kanalizacji należy przebudować siedem istniejących kabli miedzianych ułożonych w kanalizacji kablowej przeznaczonej do demontażu, a następnie zdemontować kolidujące odcinki kanalizacji kablowej.

- **Rysunek nr 4 kolizja nr 11**
- **Rysunek nr 5 kolizja nr 12**

Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi w przypadku zmiany rzędnych terenu przy budowie chodników należy dokonać regulacji wysokości posadowienia telefonicznych studni kablowych.

Na rysunku nr 4 kolizja nr 11 należy wyregulować wysokość posadowienia 1 istniejącej studni kablowej. Na rysunku nr 5 kolizja nr 12 należy wymienić istniejącą studnię na studnię klasy D z ramą i pokrywą typu ciężkiego dostosowując jej rzędne posadowienia do nowoprojektowanego chodnika, ponieważ studnia usytuowana została na parkingu. Dodatkowo istniejącą 2 otworową kanalizację kablową na długości 18m osłonić rurą dwudzielną AROT A160PS

### **1.5 Wymagania dotyczące przebudowy kanalizacji kablowej**

Prace ziemne związane z przebudową kanalizacji kablowej wykonywane będą jako wykop otwarty wykonywany ręcznie w terenie zawierającym urządzenia podziemne lub ich strefy ochronne oraz metodą przecisku pod istniejącą ulicą Armii Krajowej. Do budowy sieci telekomunikacyjnej wykorzystane zostaną studnie SKR-2 zgodnie z normą ZN-96/TPS.A. -027.

Pod drogą kanalizacja telekomunikacyjna będzie ułożona na rzędnej -1,1 / -1,0 m (dolna rzędna / górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym). Przejście poprzeczne przez ul. Armii Krajowej wykonać metodą przecisku sterowanego, odcinki 1-5 i 2-3 projektowanej kanalizacji kablowej. Budowę kanalizacji należy wykonać zgodnie z uwagami naniesionymi na rysunku nr 4.

Na pozostałych odcinkach 1-2 oraz 3-4 i 4-5 kanalizacja telekomunikacyjna będzie ułożona na rzędnej -0,8 / -0,7 m (dolna rzędna / górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej wykopem otwartym.

Teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejący. Nadmiar urobku powinien być wywieziony w miejsce uzgodnione z Urzędem Gminy Siemiatycze.

Kanalizacja kablowa wykonana będzie z rur HDPE 110/6,3. Rodzaj rur kanalizacji kablowej podany jest na rysunku nr 4.

W studniach kablowych wszystkie otwory projektowanej kanalizacji kablowej uszczelnić.

Wszystkie prace związane z budową kanalizacji telekomunikacyjnej prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Inwestora, stosując się do przepisów BHP.

Wszystkie projektowane studnie kablowe wyposażać w dodatkowe metalowe pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych, zamykane zamkiem systemowym firmy ABLOY według wytycznych Użytkownika.

#### **1.6. Przebudowa kabli miedzianych**

W przebudowywanej kanalizacji kablowej pomiędzy studniami nr 1 i nr 2 zgodnie z rysunkiem nr 6 ułożone są cztery kable miedziane biegnące wzdłuż ulicy Armii Krajowej: są to dwa kable międzyszafkowe kabel nr 1- XzTKMXpw 25x4x0,8 SM500 3A-5A, kabel nr 2 - XzTKMXpw 100x4x0,5 SM500 3A-5A oraz kabel nr 3 XzTKMXpw 10x4x0,5 SM500 3A/04/0001 i kabel nr 4 XzTKMXpw 10x4x0,5 SM500 3A/04/0405 . Należy po wybudowaniu nowej kanalizacji ułożyć w niej projektowane kable po 38m każdy zgodnie z rysunkiem nr 6 od złączy nr 1 w studni nr 1 do złączy nr 2 w studni nr 2.

Po ułożeniu kabli należy wykonać złącza równoległe na kablu istniejącym projektowanym i przeznaczonym do likwidacji w studni nr 1 i nr 2 w osłonie XAGA 43/8 150 dla kabli XzTKMXpw 10x4x0,5, osłonie XAGA 75/15 300 dla kabla XzTKMXpw 25x4x0,8 i XAGA 100/25 460 dla kabla XzTKMXpw 100x4x0,5. Następnie należy wyciąć kable przeznaczone do demontażu i je zdemontować. Taki tryb przełączenia pozwoli na utrzymanie ciągłości pracy kabli.

W przebudowywanej kanalizacji kablowej pomiędzy studniami nr 1 i nr 4 zgodnie z rysunkiem nr 6 ułożone są trzy kable miedziane biegnące przez ulicę Armii Krajowej: kabel nr 5- XzTKMXpw 10x4x0,5 SM500 3A/05/0607, kabel nr 6 - RPX 1x4x1,2 oraz kabel nr 7 XzTKMXpw 5x4x0,5 SM500 3A/05/02. Należy po wybudowaniu nowej kanalizacji ułożyć w niej projektowane kable po 35m każdy zgodnie z rysunkiem nr 6 od złączy nr 1 w studni nr 1 do złączy nr 2 w studni nr4. Po ułożeniu kabli należy wykonać złącza równoległe na kablu istniejącym projektowanym i przeznaczonym do likwidacji w studni nr 1 i nr 4 w osłonie XAGA 43/8 150. Następnie należy



wyciąć kable przeznaczone do demontażu i je zdemontować. Taki tryb przełączenia pozwoli na utrzymanie ciągłości pracy kabli.

#### **1.7. Zabezpieczenie kabla światłowodowego OKZ 31038/12**

Pomiedzy studniami 1 i 2 w kanalizacji pierwotnej ułożony jest kabel światłowodowy OKZ 31038/12. Należy pozostawić istniejącą rurę kanalizacji pierwotnej, w której prowadzony jest kabel światłowodowy nr OKZ31038/12. Rurę kanalizacji pierwotnej z kablem światłowodowym OKZ 31038/12 należy połączyć w miejscu likwidowanej studni nr 1d rurą dwudzielną A120PS na długości 2m. Trasa przebiegu kabla pokazana jest na rysunku nr 7.

W studni nr 1 i studni nr 2 należy na rurę wtórną z kablem światłowodowym OKZ 31038/12 nałożyć opaski oznaczeniowe z numerem kabla.

#### **1.8. Zakres rzeczowy opracowania**

Zakres rzeczowy obejmuje budowę 91,5m kanalizacji 3-otworowej:

- **budowę 0,274 km/otwory** - **wciąganie kabli 10,24 km/par**

wciąganie do kanalizacji kabli (długość trasowa)

1. kable 200par	32m	6,4 km/par
2. kable 50par	32m	1,6 km/par
3. kable 20par	94m	1.88 km/par
4. kable 10par	30m	0,3 km/par
5. kable 2pary	30m	0,06 km/par

#### **Montaż 5 studni SKR-2**

#### **Montaż 1 studni SKR-1**

Zakres rzeczowy obejmuje demontaż 30m kanalizacji 3-otworowej i 16m kanalizacji 2-otworowej

- **demontaż 0,122 km/otwory** - **demontaż kabli 10,24 km/par**

wyciąganie kabli z kanalizacji (długość trasowa)

1. kable 200par	32m	6,4 km/par
2. kable 50par	32m	1,6 km/par
3. kable 20par	94m	1.88 km/par
4. kable 10par	30m	0,3 km/par
5. kable 2pary	30m	0,06 km/par

#### **Demontaż 2 studni**

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury firmy TP kolidującej z realizacją inwestycji drogowej obejmującej zadanie: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B w Siemiatyczach

## 1.9 Zestawienie podstawowych materiałów

Lp	Nazwa	Jednostka	Ilość
1	studnia SKR-2 z zabezpieczeniem	sztuk	4
2	studnia SKR-2 klasy D z ramą i pokrywą typu ciężkiego z zabezpieczeniem	sztuk	1
3	studnia SKR-1 klasy D z ramą i pokrywą typu ciężkiego z zabezpieczeniem	sztuk	1
4	Rura RHDPE 110/6,3	m	274,5
5	Rura dwudzielna Arot A120PS	m	2
6	Rura dwudzielna Arot A110PS	m	34
7	Rura dwudzielna Arot A160PS	m	36
8	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m (długość montażowa)	38
9	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,8	m (długość montażowa)	38
10	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m (długość montażowa)	111
11	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m (długość montażowa)	35
12	Kabel XRPX 1x4x1,2	m (długość montażowa)	35
13	Ostona złączowa XAGA 500 43/8 150	sztuk	10
14	Ostona złączowa XAGA 500 75/15 300	sztuk	2
15	Ostona złączowa XAGA 500 100/25 460	sztuk	2

## 2.0 Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego opracowania należy dopełnić wszystkich formalności, jakie są wymagane przez obowiązujące przepisy,
- zlecić wytyczenie sieci telefonicznej doziemnej, jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych. W analogiczny sposób należy zapewnić wykonanie prac inwentaryzacji powykonawczej.
- zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniach, celem uwzględnienia ich przy budowie.



Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury firmy TP kolidującej z realizacją inwestycji drogowej obejmującej zadanie: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B w Siemiatyczach

---

- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (ogólnymi i branżowymi) oraz warunkami dokonanych uzgodnień, a także pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu.
- Roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami.
- Do budowy kanalizacji kablowej należy zastosować rury i studnie kablowe zgodnie z normami ZN-96/TPS.A.-011, ZN-96/TPS.A.-012, ZN-96/TPS.A.-014 i ZN-96/TPS.A.-015
- Do przebudowy zastosować kable miedziane zgodnie z normą ZN-96/TP S.A.-027 Linie kablowe o żyłach metalowych.
- Łączniki żył powinny spełniać wymagania normy ZN-96/TPS.A.-030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
- Osłony złączowe powinny spełniać wymagania normy ZN-96/TPS.A.-031 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- Należy zachować szczególną ostrożność oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP przy prowadzeniu robót w pasie drogowym.
- Wszystkie prace podlegają nadzorowi i odbiorowi technicznemu przez przedstawicieli firmy Telekomunikacji Polskiej S.A.
- O terminie planowanych prac obejmujących przebudowę kanalizacji kablowej należy powiadomić przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej S.A. z minimum miesięcznym wyprzedzeniem.
- Wszystkie materiały użyte do budowy muszą być oznaczone i posiadać atest bezpieczeństwa i zgodność z normami Telekomunikacji Polskiej S.A.
- Należy stosować się do wytycznych określonych w uzgodnieniach ZUDP.
- Należy wykonać dokumentację powykonawczą obejmującą przebudowę kanalizacji kablowej.
- Koszt przebudowy infrastruktury TP pokrywa Inwestor.

Należy powiadomić wyprzedzająco o terminie rozpoczęcia robót:

- Zarząd Dróg właściwy dla projektowanego przebiegu trasy budowanej sieci;
- użytkowników uzbrojenia podziemnego, zlokalizowanego w pobliżu trasy projektowanej kanalizacji teletechnicznej.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (ogólnymi i branżowymi) oraz warunkami dokonanych uzgodnień, a także pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu.

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury firmy TP kolidującej z realizacją inwestycji drogowej obejmującej zadanie: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B w Siemiatyczach

---

## Oświadczenie

Oświadczamy, że projekt wykonawczy pod tytułem:

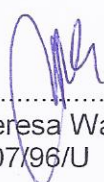
Dokumentacja techniczna i projekty stałej organizacji ruchu do Projektu „Bezpieczeństwo w ruchu drogowym”, poprawiających bezpieczeństwo ruchu pieszego na terenie powiatu siemiatyckiego.

Część I. Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B w Siemiatyczach poprzez wykonanie infrastruktury drogowej, odnowę nawierzchni bitumicznej i wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.


### Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych wraz z zabezpieczeniem kabla światłowodowego OKZ31038/12

został wykonany zgodnie z normami, obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

  
.....  
mgr inż. Teresa Wąsiewicz  
Nr upr. 0007/96/U

Sprawdzający:

  
.....  
inż. Marek Masalski  
Nr upr. 0379/97/U

Warszawa, marzec 2013r.



## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż istniejącej kanalizacji kablowej					
1.001	TPSA 40/401/2 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	1		szt
1.002	TPSA 40/401/1 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	1		szt
1.003	KNR 501/118/3	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii IV, liczba: warstw 1, otworów w bloku 3, otworów w ciągu kanalizacji 3	13,5		m
1.004	KNR 501/118/2	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, liczba: warstw 1, otworów w bloku 2, otworów w ciągu kanalizacji 2	16,5		m
1.005	KNR 501/118/3	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, liczba: warstw 1, otworów w bloku 3, otworów w ciągu kanalizacji 3	16,000		m
1.006	KNR 501/223/1	Zabezpieczenie istniejącego ciągu kanalizacji kablowej rura A120 PS w gruncie kategorii IV, liczba (warstw x rur w warstwie x rur w ciągu): 1x1x1	2		m
2 Demontaż istniejących kabli miedzianych					
2.001	KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1 kablem, kabel Fi do 30 mm	30		m
2.002	KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1 kablem, kabel Fi do 30 mm	66		m
2.003	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1 kablem, kabel Fi do 30 mm	60		m
2.004	KNR 501/608/6	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1 kablem, kabel Fi 30-50 mm	66		m
3 Budowa kanalizacji kablowej					
3.001	TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	4		szt
3.002	TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, klasy D z ramą ciężką grunt kategorii IV	1		szt
3.003	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	5		szt
3.004	TPSA 39/104/3 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, długość przepustu do 30·m, rury HDPE o średnicy 3*110·mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	13,5		m
3.005	TPSA 39/104/3 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, długość przepustu do 30·m, rury HDPE o średnicy 3*110·mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	13,5		m
3.006	TPSA 40/103/3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	32		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.007	TPSA 40/103/3 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	16,5		m
3.008	TPSA 40/103/3 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	16		m
4 Wciąganie kabli miedzianych				
4.001	TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	35		m
4.002	TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	111		m
4.003	TPSA 40/503/6 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	38		m
4.004	TPSA 40/704/2 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	4		złącze
4.005	TPSA 40/704/1 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	2		złącze
4.006	TPSA 40/704/3 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	4		złącze
4.007	TPSA 40/704/4 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	2		złącze
4.008	TPSA 40/704/7 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 200 parach	2		złącze
4.009	KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 10	2		odcinek
4.010	KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 20	3		odcinek
4.011	KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 50	1		odcinek
4.012	KNR 501/1310/10 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 200	1		odcinek
4.013	KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel 10 par	2		odcinek
4.014	KNR 501/1312/2 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel 20 par	3		odcinek
4.015	KNR 501/1312/5 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel 50 par	1		odcinek
4.016	KNR 501/1312/10 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel 200 par	1		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 Zabezpieczenie istniejących kabli i regulacja studni				
5.001	KNR 501/505/5 Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000	10		szt
5.002	TPSA 40/301/3 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 klasy D grunt kategorii IV	1,000		szt
5.003	TPSA 40/322/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	1		szt
5.004	KNR 502/201/8 osłona istniejących kabli wykop otwarty grunt kategorii IV, przepust rura dwudzielna A110/PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,5	4,00	m
5.005	KNR 502/201/8 osłona istniejących kabli wykop otwarty grunt kategorii IV, przepust rura dwudzielna A110/PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6	2,00	m
5.006	KNR 502/201/8 osłona istniejącej kanalizacji wykop otwarty grunt kategorii IV, przepust rura dwudzielna A160/PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18	2,00	m



**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/1506/96

**DECYZJA** Nr 0007/96/U

Pani **mgr inż. Teresa Halina Wąsiewicz**  
urodzona dnia **10.03.1956 r.** w **Rybie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (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 06.02.96, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Pani  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
w zakresie **sieci, linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**  
**bez ograniczeń**

**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)

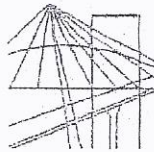
**GŁÓWNY INSPEKTOR**

*Grabowski*  
dr inż. **Władysław Grabowski**



*CPK*





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 30 maja 2012

## Zaświadczenie

*Pani TERESA HALINA WĄSIEWICZ*

miejsce zamieszkania:

*AL. LOTNIKÓW 19/60  
02-668 WARSZAWA*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/0884/04*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 lipca 2012 r.* do dnia: *30 czerwca 2013 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO  
*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.org.pl  
NIP 525-22-58-203 Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/ 742 /97

**DECYZJA** Nr 0379/97/U

Pan inż Marek Wojciech Masalski  
urodzony dnia 21.11.1956 r. w Ciechanowie

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 30.10.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

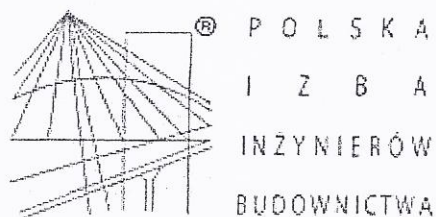
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń

**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  
*M. Grabowski*  
ul. Włocławska 10, 00-120 Warszawa





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-OS4-FOW-MZF \*

Pan MAREK WOJCIECH MASALSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0079/01  
adres zamieszkania ul. PEŁCZYŃSKIEGO 20/50, 00-471 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-11 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





Telekomunikacja Polska  
Domena Hurt  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Warszawie  
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa  
tel.: 22 518 00 32 fax.: 22 818 50 10  
www.orange.pl

Polska Inżynieria sp.z o.o.  
ul. Nowogrodzka 62B lok.19  
02-002 Warszawa

Białystok, 8 marca 2013

Numer pisma: TOTCSCU-14477-73/13/WA

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową ronda na skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B w miejscowości Siemiatycze.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo PI/DG/082/2013 dotyczące projektowanej budowy ronda na skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki z ul. Armii Krajowej w Siemiatyczach informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną kanalizacją teletechniczną eksploatowaną przez TP 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. Nadbudować dwie studnie kablowe na istniejącym ciągu kablowym przy ul. Armii Krajowej na wysokości budynku nr 17 i działki nr 964. Zlikwidować studnię teletechniczną zlokalizowaną w projektowanej zatoce. Pomiędzy studniami wybudować 3-otworowy ciąg kanalizacji z rur grubościennych typu HDPE 110/6,3.
2. Od projektowanej studni kablowej na wysokości działki nr 964 wybudować na drugą stronę ulicy Armii Krajowej kanalizację 3-otworową i dwie studnie kablowe. Drugą studnię nadbudować na istniejącym ciągu kablowym 3-otworowym (przejście poprzeczne przez ul. Armii Krajowej).
3. Przebudować do nowych odcinków projektowanej kanalizacji istniejące kable miedziane i kabel światłowodowy.
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu dokonać regulacji wysokościowej istniejących kabli telekomunikacyjnych – zachować minimum 0,7 m przykrycia urządzeń telefonicznych.
5. Dokonać demontażu elementów sieci przeznaczonych do likwidacji.
6. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
7. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązany z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności.
8. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora terenu. 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 Telekomunikacji Polskiej. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.

9. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania nie zinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
10. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety.
11. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP 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 Zarządzania Zasobami Sieci w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3.
12. 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.
13. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.
14. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Białymstoku przy ul. Cieszyńskiej 3 (sprawę prowadzi Wojciech Augustynowicz tel. 85 747 28 14). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
15. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.
16. 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.
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 NETBUD Sp. z o.o. w upadłości obejmującej likwidację majątku (Al. Jana Pawła II 23, 00-854 Warszawa, tel. 22 890 72 20), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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 TP 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. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

X



TP 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 TP S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A. lub z którym w tym okresie TP S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5.
19. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 30 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy) i wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor) pod zakładką Zasady wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez TP S.A. – Techniczną Obsługę Klienta.
20. Inwestor zobowiązany jest również powiadomić TP S.A. nie później niż 3 dni robocze o terminie rozpoczęcia prac wskazując dzień, godzinę i miejsce, w którym stawić się ma nadzorujący ze strony TP S.A.

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Warszawie  
Wydział Utrzymania Sieci  
ul. Brzeska 24  
03-737 Warszawa  
fax. 22 518 32 00, tel. 22 818 50 10  
e-mail: [TOK.RCWUSBialystok@orange.com](mailto:TOK.RCWUSBialystok@orange.com)

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy 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,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela TP S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela TP S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele TP S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel TP 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. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.
22. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

  
Zbigniew Chmielak

Z up. Dyrektora

Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie

OPINIA Nr 1023/2013

Na podstawie § 14 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 26 sierpnia 1991 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie (Dz. U. Nr 83, poz.376) oraz Zarządzenia nr 19/01 Starosty Siemiatyckiego z dnia 12.11.2011r. W sprawie powołania Zespołu do spraw uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu w powiecie siemiatyckim.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Siemiatyczach na posiedzeniu w dniu 14.03.2013r. uzgodnił ~~nie-uzgodnił~~ lokalizację urządzeń inżynierskich wymienionych w protokole nr 1023/2013 z dnia 14.03.2013r. stanowiącym załącznik do opinii nr 1023/2013

Z up. STAROSTY  
Przewodniczący Zespołu  
mgr inż. Roman Łopaciuk

Załącznik do opinii

PROTOKÓŁ Nr 1023/2013

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Siemiatyczach po rozpatrzeniu z uzgodnienia dokumentacji projektowej lokalizacji urządzeń inżynierskich (podziemnych i naziemnych) położonych w m. Siemiatycze, skrzyżowanie ul. Dłosciuski z ul. A. Krajowej dz. nr. 714/2, 718, 719/1 przedłożonej dokumentacji na zlecenie POLSKA INŻYNIERIA sp. z o.o. ul. Nowogrodzka 62B lok. 19, 02-002 Warszawa z dnia 11.03.2013r. na posiedzeniu w dniu 14.03.2013r. uzgodnił/nie-uzgodnił lokalizację następujących urządzeń inżynierskich: Budowa nowa parkingu, sieć wodociągowa, teletechniczna, słupy osiennione, zasilanie energetyczne, kanalizacja deszczowa



### UWAGI:

Projekt zagospodarowania terenu uzgodnić z PGE Dystrybucja S.A.  
 Powiat Energetyczny Białki Podlaskiej ul. M. Listopada 11

*Handwritten signature*

### CZŁONKOWIE ZESPOŁU

L.p	Nazwa instytucji	Imię i nazwisko	Podpis
1	Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach	ROMAŁD CZAPIWA	<i>R. Czapiewski</i>
2	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Siemiatyczach	<i>Jerzy Karwinięski</i>	<i>JK</i>
3	Wydział Architektoniczno-Budowlany Starostwa Powiatowego w Siemiatyczach		<i>[Signature]</i>
4	<b>PRZEWODNICZĄCY ZUDP</b>	<b>Roman Łopaciuk</b>	<i>[Signature]</i>

### KONSULTANCI ZESPOŁU

L.p	Nazwa instytucji	Imię i nazwisko	Podpis
1	PGE Dystrybucja S.A.	<i>Jerzy Adamski</i>	<i>Adamski</i>
2	Telekomunikacja Polska S.A. Warszawa		
3	MSG Spółka z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Mińsk Mazowiecki		
4	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku		
5	Wojewódzki Oddział Służby Ochrony Zabytków w Białymstoku		
6	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych „Przyjaźń”		
7	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Siemiatyczach	ANNA SURMACC	<i>[Signature]</i>
8	Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku		
9	Urząd Miejski w .....		
10	Urząd Gminy w .....		



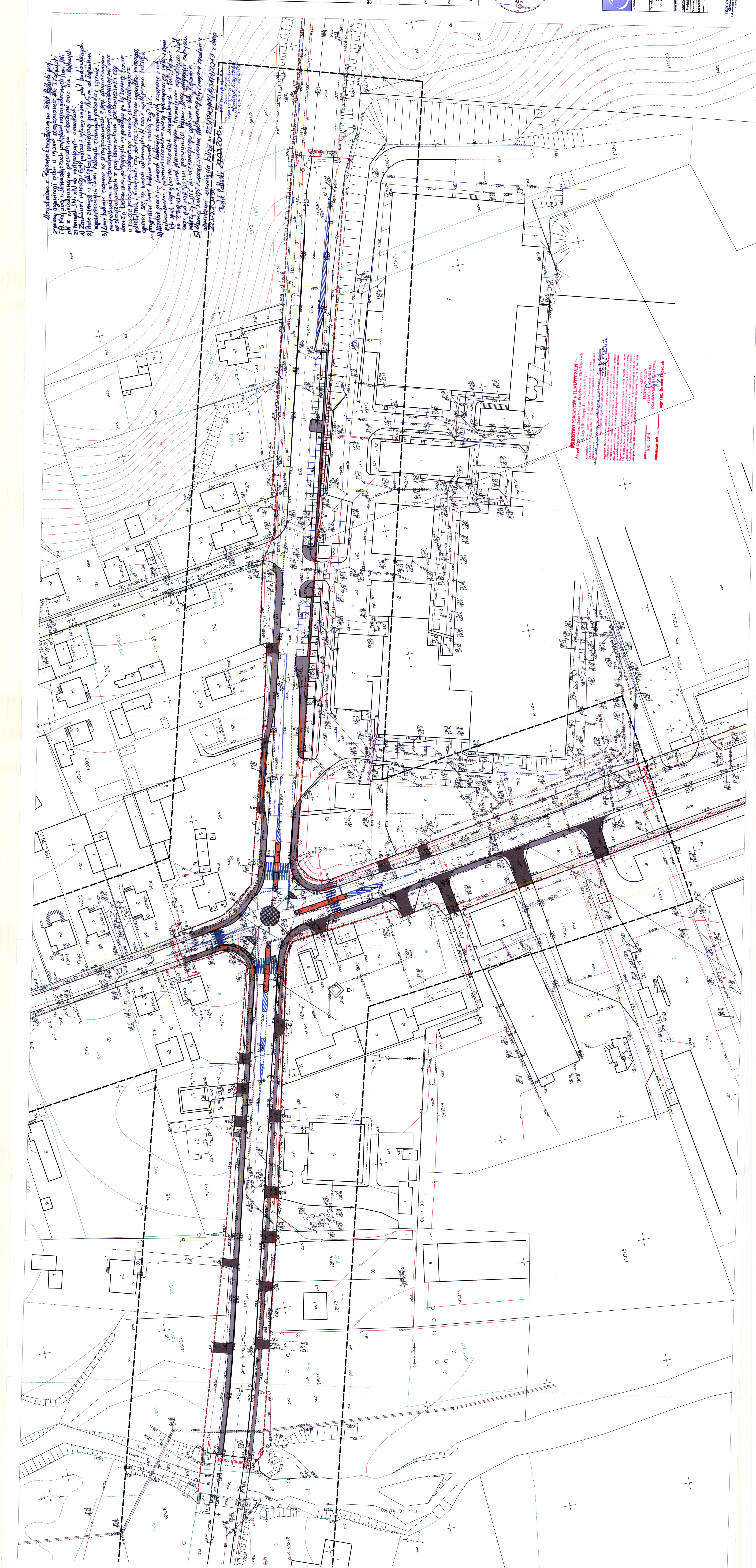
*Akceptacja z Rejonem Energetycznym w Biłku Podlaskim jest zgodna z zapisami w sprawie wyłączenia z eksploatacji linii 10 kV z transformatorami rozdzielnicami i rozdzielnicami wzdłuż linii. Wskazano na mapie, że linie te nie będą eksploatowane i zostaną wyłączone z eksploatacji. Wskazano również, że linie te nie będą eksploatowane i zostaną wyłączone z eksploatacji. Wskazano również, że linie te nie będą eksploatowane i zostaną wyłączone z eksploatacji.*

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH	
1. Nazwa inwestycji	AKTUŚCISZ 201
2. Adres inwestycji	ul. Legoniska, 17-238 Stankowice
3. Nazwa wykonawcy	GLOBAL EAST S.p. z o.o.
4. Nazwa inwestora	GLOBAL EAST S.p. z o.o.
5. Data opracowania mapy	2017.03.23
6. Data wycofania mapy	
7. Data zatwierdzenia mapy	
8. Data zatwierdzenia projektu	
9. Data zatwierdzenia kosztorysu	
10. Data zatwierdzenia umowy	
11. Data zatwierdzenia pozwolenia na budowę	
12. Data zatwierdzenia pozwolenia na użytkowanie	
13. Data zatwierdzenia aktów notarialnych	
14. Data zatwierdzenia aktów notarialnych	
15. Data zatwierdzenia aktów notarialnych	
16. Data zatwierdzenia aktów notarialnych	
17. Data zatwierdzenia aktów notarialnych	
18. Data zatwierdzenia aktów notarialnych	
19. Data zatwierdzenia aktów notarialnych	
20. Data zatwierdzenia aktów notarialnych	

**STAROSTWO POWIATOWE w Siemiatyczach**  
 Wzrostła i wykształciła się w tym celu, aby zapewnić bezpieczeństwo i komfort mieszkańców. Wzrostła i wykształciła się w tym celu, aby zapewnić bezpieczeństwo i komfort mieszkańców. Wzrostła i wykształciła się w tym celu, aby zapewnić bezpieczeństwo i komfort mieszkańców.

**GLOBAL EAST S.p. z o.o.**  
 ul. Legoniska 17-238 Stankowice  
 NIP: 525-025-23-20  
 REGON: 141224411  
 KRS: 0000287981  
 Sąd Rejonowy dla M. St. Lublin, XII KRS  
 NIP: 525-025-23-20  
 REGON: 141224411  
 KRS: 0000287981

**POLSKA INŻYNIERIA sp. z o.o.**  
 ul. Legoniska 17-238 Stankowice  
 NIP: 525-025-23-20  
 REGON: 141224411  
 KRS: 0000287981



**WZROSTŁA I WYKSZTAŁCIŁA SIĘ W TYM CELU, ABY ZAPEWNIĆ BEZPIECZEŃSTWO I KOMFORT MIESZKAŃCÓW.**

mgr inż. Andrzej Kozłowski  
 ul. Legoniska 17-238 Stankowice  
 NIP: 525-025-23-20  
 REGON: 141224411  
 KRS: 0000287981



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG

w Siemiatyczach

17-300 Siemiatycze, ul. Liśtopada 253  
tel. 65 655 26 80, 65 73 76 94, fax 65 65528 88

PZD 4.4100.12.2013

Siemiatycze 2013-04-16

POLSKA INŻYNIERIA sp. z o.o.

2013 -04- 16

W P Ł Y N Ę Ł O

Telekomunikacja Polska S.A.

15-371 Białystok

ul. Cieszyńska 3A

Dotyczy: Poprawy bezpieczeństwa ruchu pieszego na terenie miasta Siemiatycze. Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. Tadeusza Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B poprzez wykonanie infrastruktury drogowej, odnowę nawierzchni bitumicznej i wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach, w związku z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ulicy Tadeusza Kościuszki z ulicą Armii Krajowej w Siemiatyczach, wyraża zgodę na umieszczenie kabla telekomunikacyjnego według załączonego szkicu w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1763B.

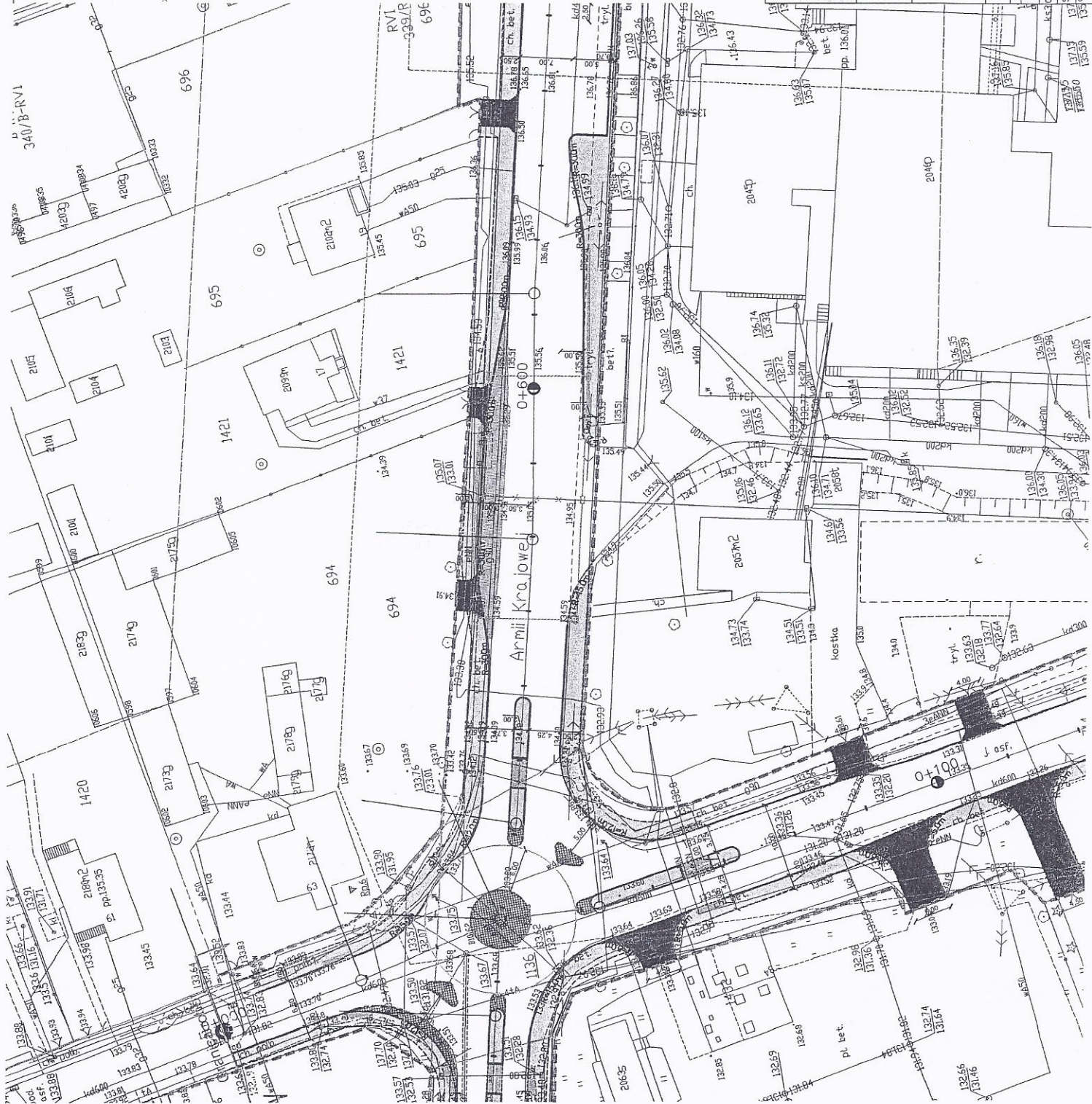
DYREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg  
w Siemiatyczach  
mgr inż. Jan Samojluk

Do wiadomości:

- ① Polska Inżynieria Sp. z o.o.  
02-002 Warszawa  
ul. Nowogrodzka 62B lok. 19

**Legenda:**

- Linie rozgraniczające
- Projektowany krawężnik wysłonięty
- Projektowany krawężnik wtopiony
- Projektowane obrzeża betonowe
- Projektowane chodniki z betonowej kostki brukowej
- Projektowane przejezdne wyspy na rondzie z kostki kamiennej
- Projektowane wyspy wysłonięte z betonowej kostki brukowej
- Projektowane wyspy wtopione
- Projektowana sieć teletechniczna
- Sieć teletechniczna do usunięcia



**POLSKA INŻYNIERIA SP. Z O.O.**  
**INGENIERIE POLONAISE · POLISH ENGINEERING**

02-002 Warszawa (Warszawa, Poland)  
 ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19  
 www.polskainzyniera.pl

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach  
 ul. 11 Listopada 253  
 17-300 Siemiatycze

Temat: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. I. Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1763B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny z lokalizacją przebudowywanej sieci teletechnicznej

Stwierdził (imię, nazwisko i nr uprawnień)	Data:
Projektant: dr inż. Dariusz Godlewski MAZ/0000/0000/00	luty 2013
Opracował:	Skala: 1 Rys. nr
Sprawdził: mgr inż. Rafał Bieliński MAZ/0000/0000/00	
Opiekun: PB	1:500
Strona: droga	2






**POLSKA INŻYNIERIA sp. z o.o.**  
 INGENIERIE POLONAISE - POLISH INGENIERING  
 02-002 Warszawa (Warsaw, Varsovie)  
 Polska (Poland, Pologne)  
 ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19

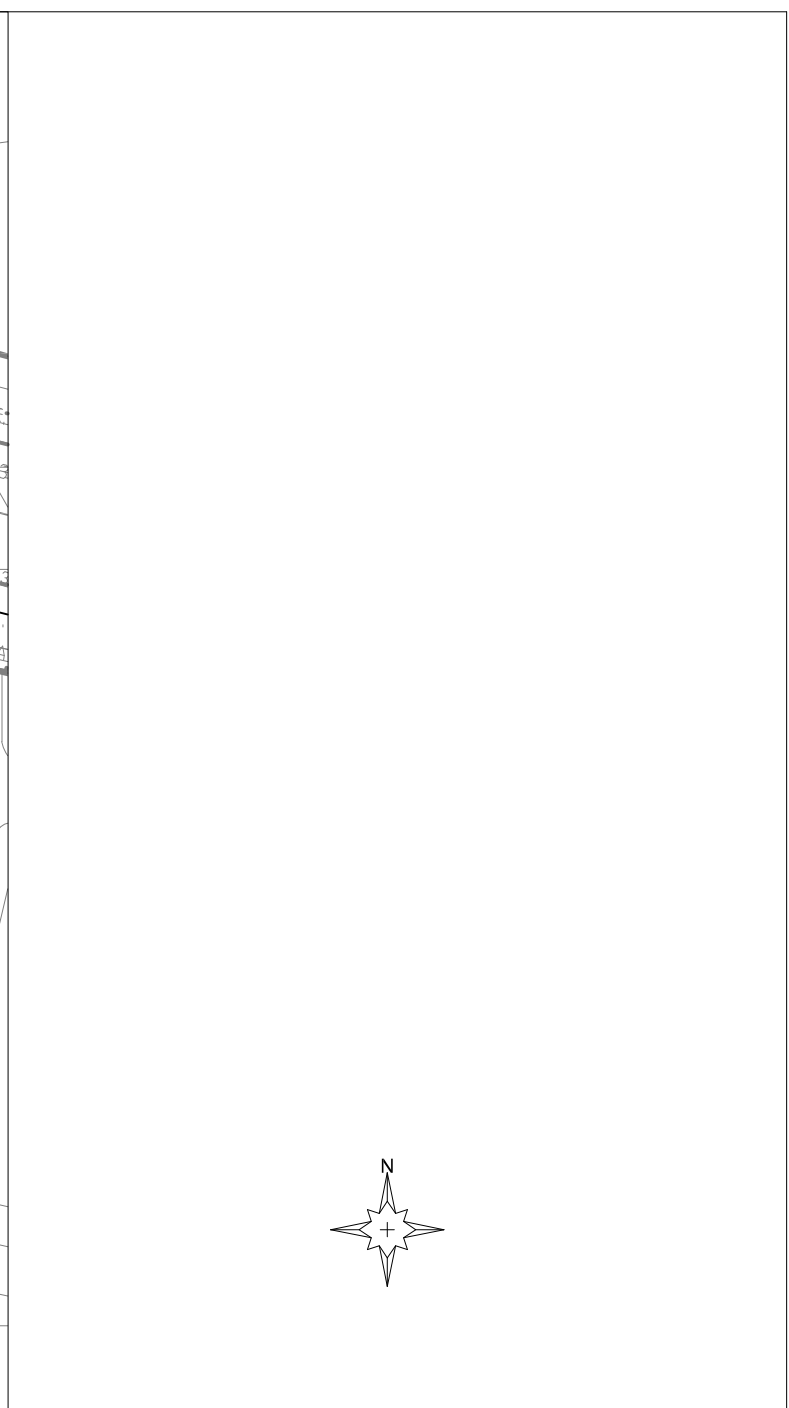

 PROJEKT KIK 76 „BEZPIECZEŃSTWO W RUCHU DROGOWYM”  
 WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ SZWAJCARIĘ  
 W RAMACH SZWAJCARSKIEGO PROGRAMU WSPÓŁPRACY  
 Z NOWYMI KRAJAMI CZŁONKOWSKIMI UNII EUROPEJSKIEJ

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach  
 ul. 11 Listopada 253  
 17-300 Siemiatycze

Temat: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego  
 na skrzyżowaniu ul. T Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B  
 z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B poprzez  
 wykonanie infrastruktury drogowej odnowę nawierzchni bitumicznej  
 i wykonanie oznakowania pionowego i poziomego

Tytuł rysunku: Plan orientacyjny

Stanowisko:	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Data i podpis	Data:
Projektant:	mgr inż. Teresa Wąsiewicz, 0007/96/U		Luty 2013
Opracowujący:			Skala: Rys. nr
Sprawdzający:	inż. Marek Masalski, 0379/97/U		B/S 1
Obiekt: Telekomunikacja	Stadium: PW		



**POLSKA INŻYNIERIA sp. z o.o.**  
 INGENIERIE POLONAISE - POLISH INGENIERING

02-002 Warszawa (Warsaw, Varsovie)  
 Polska (Poland, Pologne)  
 ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19

**SWISS CONTRIBUTION**

PROJEKT KIK 76 „BEZPIECZEŃSTWO W RUCHU DROGOWYM”  
 WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ SZWAJCARIĘ  
 W RAMACH SZWAJCARSKIEGO PROGRAMU WSPÓŁPRACY  
 Z NOWYMI KRAJAMI CZŁONKOWSKIMI UNII EUROPEJSKIEJ

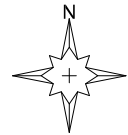
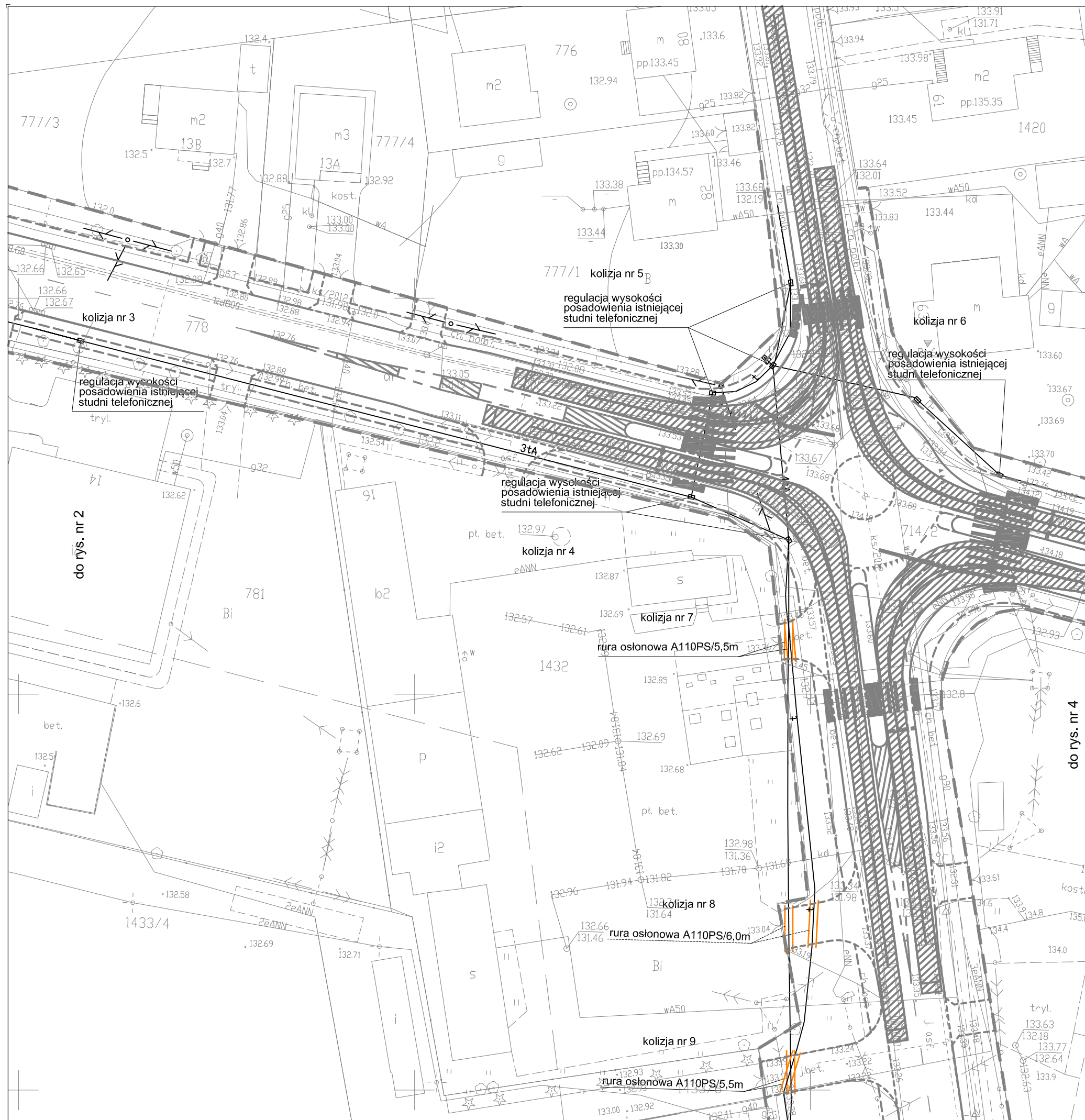
Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach  
 ul. 11 Listopada 253  
 17-300 Siemiatycze

Temat: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B poprzez wykonanie infrastruktury drogowej odnowę nawierzchni bitumicznej i wykonanie oznakowania pionowego i poziomego

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny - kolizja nr 1 i nr 2

Stanowisko:	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Data i podpis	Data:
Projektant:	mgr inż. Teresa Wąsiewicz, 0007/96/U		Luty 2013
Opracowujący:		Skala:	Rys. nr
Sprawdzający:	inż. Marek Masalski, 0379/97/U	1:500	2
Objekt:	Telekomunikacja	Stadium:	PW





**POLSKA INŻYNIERIA sp. z o.o.**  
 INGENIERIE POLONAISE - POLISH INGENIERING

02-002 Warszawa (Warsaw, Varsovie)  
 Polska (Poland, Pologne)  
 ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19

**SWISS CONTRIBUTION**

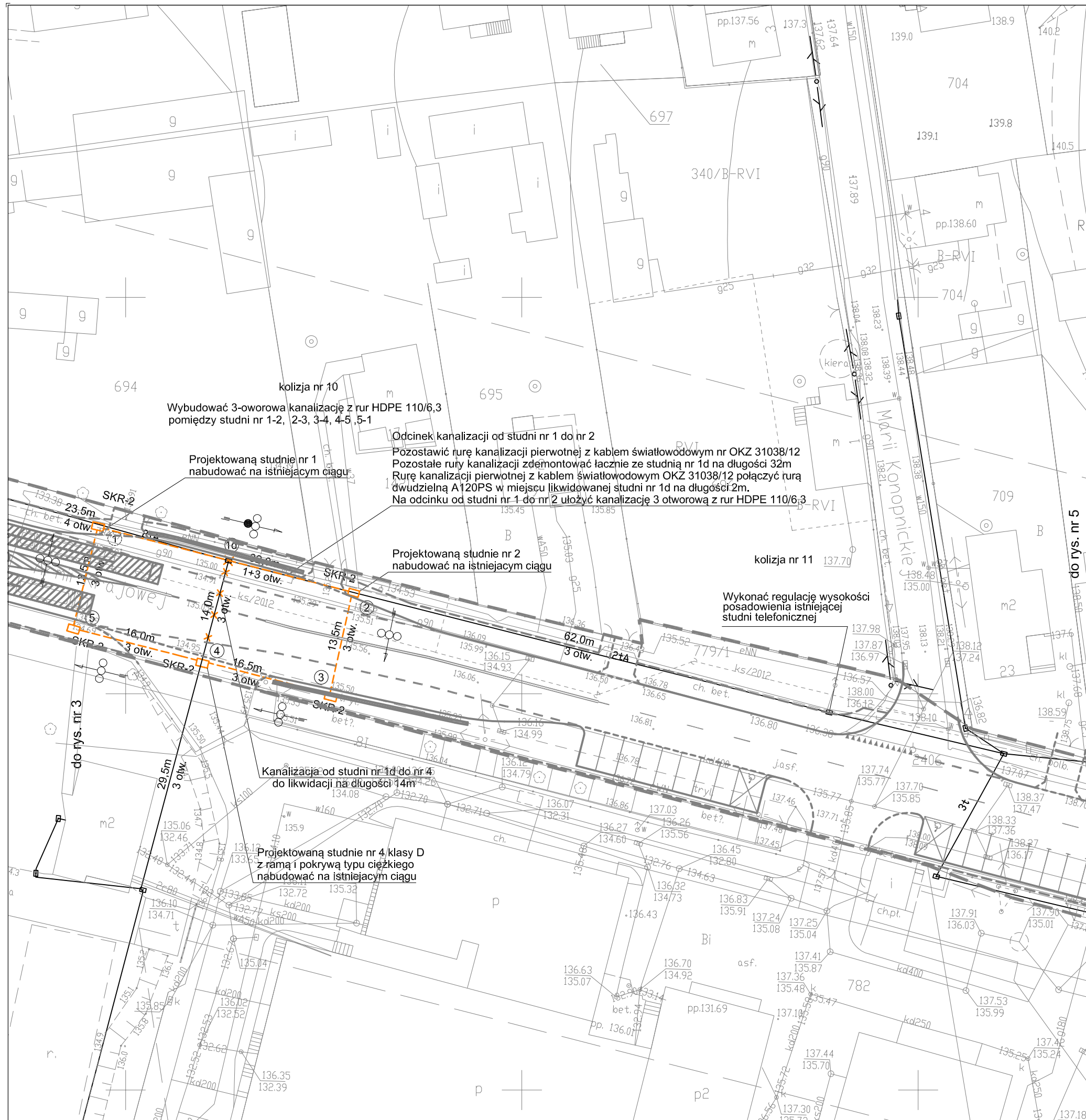
PROJEKT KIK 76 „BEZPIECZEŃSTWO W RUCHU DROGOWYM”  
 WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ SZWAJCARIĘ  
 W RAMACH SZWAJCARSKIEGO PROGRAMU WSPÓŁPRACY  
 Z NOWYMI KRAJAMI CZŁONKOWSKIMI UNII EUROPEJSKIEJ

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach  
 ul. 11 Listopada 253  
 17-300 Siemiatycze

Temat: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B poprzez wykonanie infrastruktury drogowej odnowę nawierzchni bitumicznej i wykonanie oznakowania pionowego i poziomego

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny - kolizja nr 3 do nr 9

Stanowisko:	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Data i podpis	Data:
Projektant:	mgr inż. Teresa Wąsiewicz, 0007/96/U		Luty 2013
Opracowujący:		Skala:	Rys. nr
Sprawdzający:	inż. Marek Masalski, 0379/97/U	1:500	3
Obiekt:	Telekomunikacja	Stadium:	PW



**POLSKA INŻYNIERIA sp. z o.o.**  
 INGENIERIE POLONAISE - POLISH INGENIERING  
 02-002 Warszawa (Warsaw, Varsovie)  
 Polska (Poland, Pologne)  
 ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19

**SWISS CONTRIBUTION**  
 PROJEKT KIK 76 „BEZPIECZEŃSTWO W RUCHU DROGOWYM”  
 WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ SZWAJCARIĘ  
 W RAMACH SZWAJCARSKIEGO PROGRAMU WSPÓŁPRACY  
 Z NOWYMI KRAJAMI CZŁONKOWSKIMI UNII EUROPEJSKIEJ

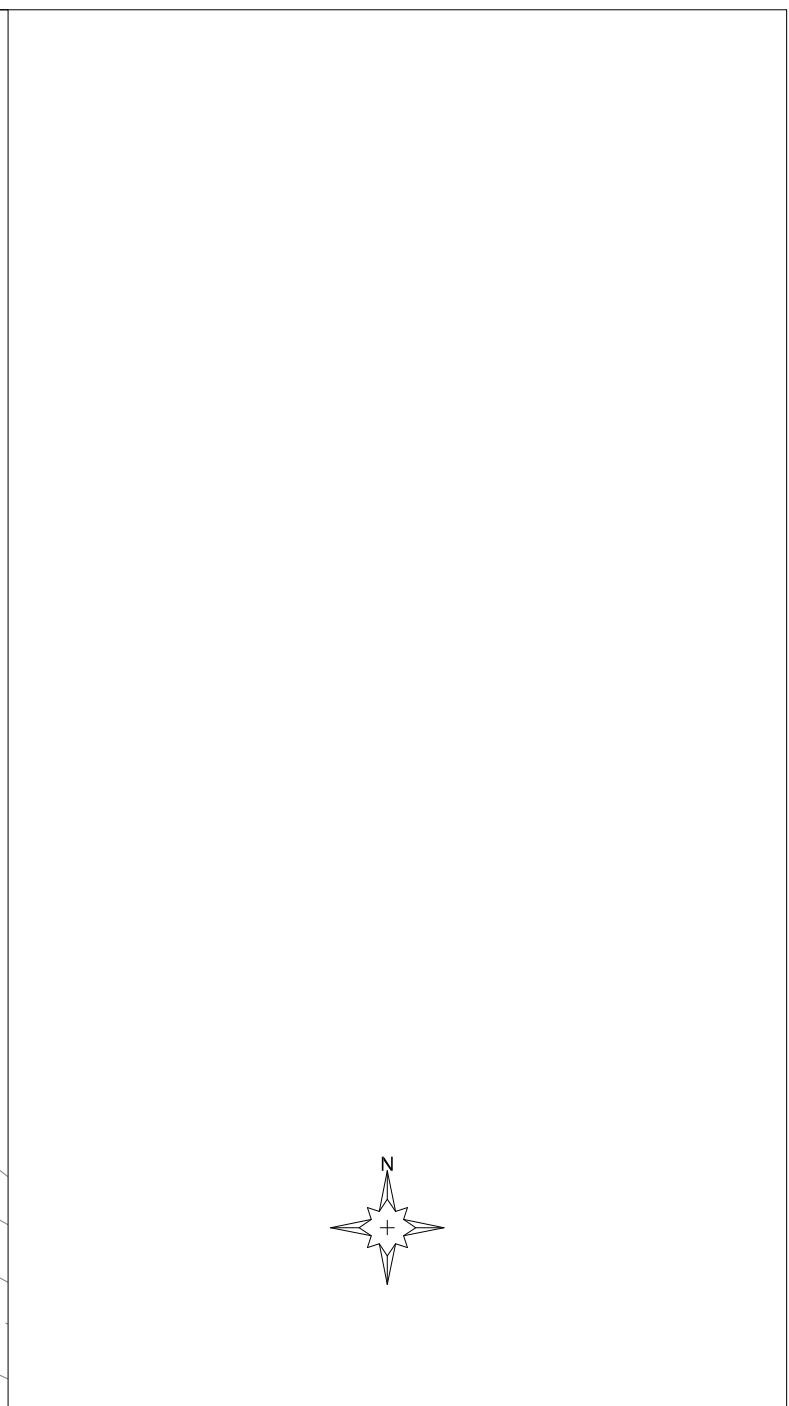
Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach  
 ul. 11 Listopada 253  
 17-300 Siemiatycze

Temat: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B poprzez wykonanie infrastruktury drogowej odnowę nawierzchni bitumicznej i wykonanie oznakowania pionowego i poziomego

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny - kolizje nr 10 i nr 11

Stanowisko:	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Data i podpis	Data:
Projektant:	mgr inż. Teresa Wąsiewicz, 0007/96/U		Luty 2013
Opracowujący:		Skala:	Rys. nr
Sprawdzający:	inż. Marek Masalski, 0379/97/U	1:500	4
Obiekt:	Telekomunikacja	Stadium:	PW





**POLSKA INŻYNIERIA sp. z o.o.**  
 INGENIERIE POLONAISE - POLISH INGENIERING

02-002 Warszawa (Warsaw, Varsovie)  
 Polska (Poland, Pologne)  
 ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19

**SWISS CONTRIBUTION**

PROJEKT KIK 76 „BEZPIECZEŃSTWO W RUCHU DROGOWYM”  
 WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ SZWAJCARIĘ  
 W RAMACH SZWAJCARSKIEGO PROGRAMU WSPÓŁPRACY  
 Z NOWYMI KRAJAMI CZŁONKOWSKIMI UNII EUROPEJSKIEJ

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach  
 ul. 11 Listopada 253  
 17-300 Siemiatycze

Temat: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B poprzez wykonanie infrastruktury drogowej odnowę nawierzchni bitumicznej i wykonanie oznakowania pionowego i poziomego

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny - kolizja nr 12

Stanowisko:	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Data i podpis	Data:
Projektant:	mgr inż. Teresa Wąsiewicz, 0007/96/U		Luty 2013
Opracowujący:		Skala:	Rys. nr
Sprawdzający:	inż. Marek Masalski, 0379/97/U	1:500	5
Objekt:	Telekomunikacja	Stadium:	PW

wymiana istniejącej studni na studnię klasy D z ramą i pokrywą typ "ciężki" z regulacją wysokości posadowienia

rura osłonowa A160PS/2x18,0m

Projektowane złącza na kablach nr 1,2,3,4,5,6,7  
w projektowanej studni nr 1

1	2	3	4	5	6	7
ZŁ1	ZŁ1	ZŁ1	ZŁ1	ZŁ1	ZŁ1	ZŁ1
XAGA	XAGA	XAGA	XAGA	XAGA	XAGA	XAGA
500	500	500	500	500	500	500
75/15	100/25	43/8	43/8	43/8	43/8	43/8
300	460	150	150	150	150	150

Kable projektowane:  
nr 1 MSZ XzTKMXpw 25x4x0,8 SM500 3A-5A  
nr 2 MSZ XzTKMXpw 100x4x0,5 SM500 3A-5A  
nr 3 XzTKMXpw 10x4x0,5 SM500 3A/04/0001  
nr 4 XzTKMXpw 10x4x0,5 SM500 3A/04/0405

32,0m/38,0m

Projektowane złącza  
na kablach nr 1,2,3,4  
w projektowanej studni nr 2

1	2	3	4
ZŁ2	ZŁ2	ZŁ2	ZŁ2
XAGA	XAGA	XAGA	XAGA
500	500	500	500
75/15	100/25	43/8	43/8
300	460	150	150

Kable do likwidacji na długości 32m  
nr 1 MSZ XzTKMXpw 25x4x0,8  
nr 2 MSZ XzTKMXpw 100x4x0,5  
nr 3 XzTKMXpw 10x4x0,5  
nr 4 XzTKMXpw 10x4x0,5

Kable istniejące:

nr 1 MSZ XzTKMXpw 25x4x0,8 SM500 3A-5A  
nr 2 MSZ XzTKMXpw 100x4x0,5 SM500 3A-5A  
nr 3 XzTKMXpw 10x4x0,5 SM500 3A/04/0001  
nr 4 XzTKMXpw 10x4x0,5 SM500 3A/04/0405  
nr 5 XzTKMXpw 10x4x0,5 SM500 3A/05/0607  
nr 6 RPX 1x4x1,2  
nr 7 XzTKMXpw 5x4x0,5 SM500 3A/05/02

Kable do likwidacji na długości 30m  
nr 5 XzTKMXpw 10x4x0,5  
nr 6 RPX 1x4x1,2  
nr 7 XzTKMXpw 5x4x0,5

Kable istniejące:

nr 1 MSZ XzTKMXpw 25x4x0,8 SM500 3A-5A  
nr 2 MSZ XzTKMXpw 100x4x0,5 SM500 3A-5A  
nr 3 XzTKMXpw 10x4x0,5 SM500 3A/04/0001  
nr 4 XzTKMXpw 10x4x0,5 SM500 3A/04/0405

Kable projektowane:

nr 5 XzTKMXpw 10x4x0,5 SM500 3A/05/0607  
nr 6 RPX 1x4x1,2  
nr 7 XzTKMXpw 5x4x0,5 SM500 3A/05/02

30,0m/35m

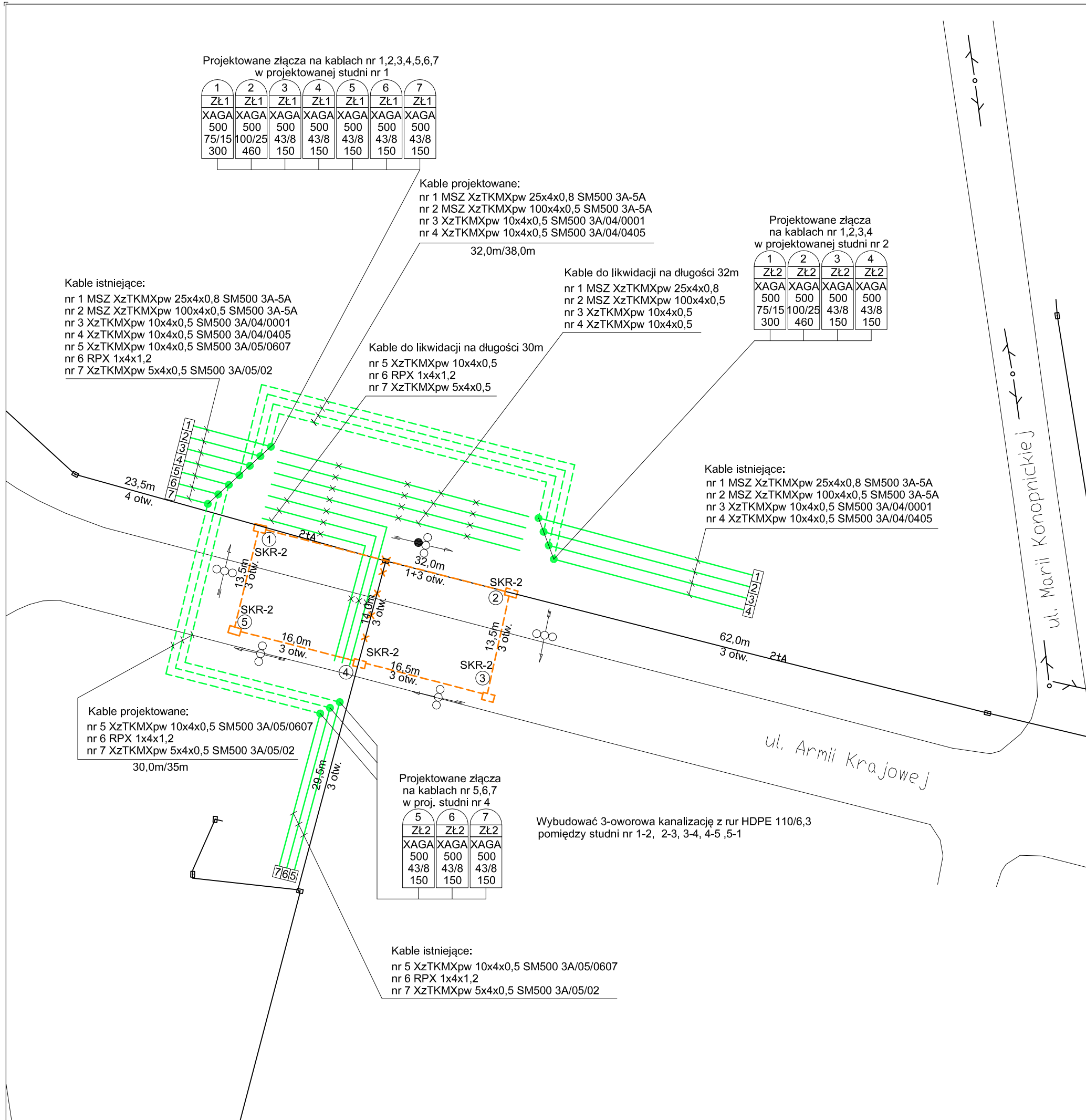
Projektowane złącza  
na kablach nr 5,6,7  
w proj. studni nr 4

5	6	7
ZŁ2	ZŁ2	ZŁ2
XAGA	XAGA	XAGA
500	500	500
43/8	43/8	43/8
150	150	150

Wybudować 3-oworowa kanalizację z rur HDPE 110/6,3  
pomiędzy studni nr 1-2, 2-3, 3-4, 4-5, 5-1

Kable istniejące:

nr 5 XzTKMXpw 10x4x0,5 SM500 3A/05/0607  
nr 6 RPX 1x4x1,2  
nr 7 XzTKMXpw 5x4x0,5 SM500 3A/05/02



**POLSKA INŻYNIERIA sp. z o.o.**  
INGÉNIERIE POLONAISE - POLISH INGENIERING  
02-002 Warszawa (Warsaw, Varsovie)  
Polska (Poland, Pologne)  
ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19

**SWISS CONTRIBUTION**  
PROJEKT KIK 76 „BEZPIECZEŃSTWO W RUCHU DROGOWYM”  
WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ SZWAJCARIĘ  
W RAMACH SZWAJCARSKIEGO PROGRAMU WSPÓŁPRACY  
Z NOWYMI KRAJAMI CZŁONKOWSKIMI UNII EUROPEJSKIEJ

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach  
ul. 11 Listopada 253  
17-300 Siemiatycze

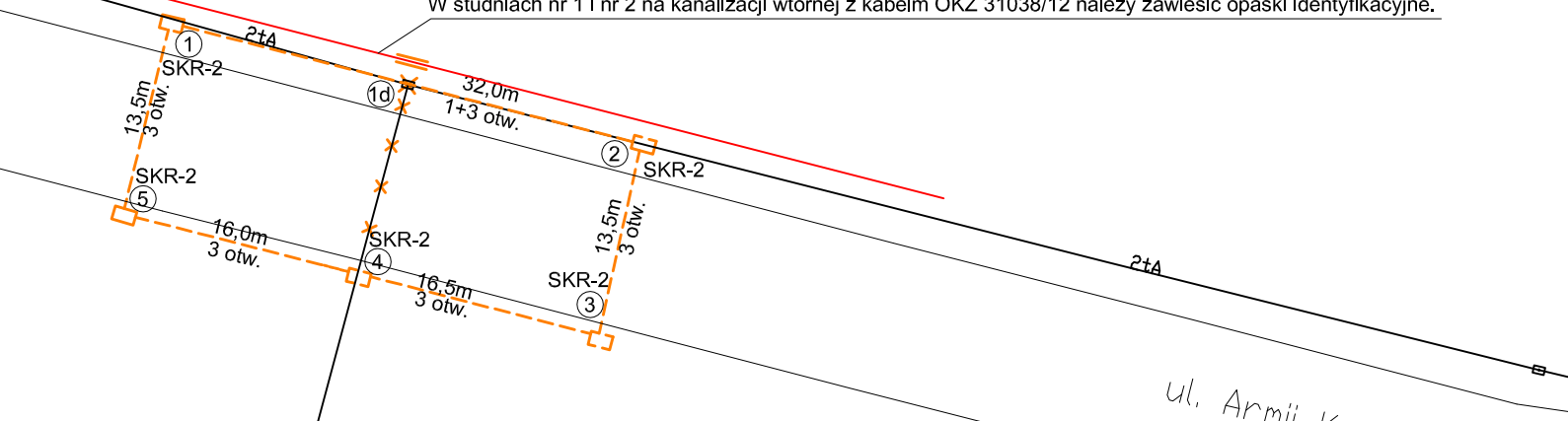
Temat: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego  
na skrzyżowaniu ul. T Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B  
z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B poprzez  
wykonanie infrastruktury drogowej odnowę nawierzchni bitumicznej  
i wykonanie oznakowania pionowego i poziomego

Tytuł rysunku: Przebudowa kabli miedzianych

Stanowisko:	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Data i podpis	Data:
Projektant:	mgr inż. Teresa Wąsiewicz, 0007/96/U		Luty 2013
Opracowujący:			Skala: Rys. nr
Sprawdzający:	inż. Marek Masalski, 0379/97/U		1:500 6
Objekt:	Telekomunikacja	Stadium: PW	



Zabezpieczenie kabla światłowodowego OKZ 31038/12 od studni nr 1 do studni nr 2  
 Pozostawić rurę kanalizacji pierwotnej z kablem światłowodowym nr OKZ 31038/12 od studni nr 1 do studni nr 2. Rurę kanalizacji pierwotnej z kablem światłowodowym OKZ 31038/12 połączyć rurą dwudzielną A120PS w miejscu likwidowanej studni nr 1d na długości 2m. W studniach nr 1 i nr 2 na kanalizacji wtórnej z kablem OKZ 31038/12 należy zawiesić opaski identyfikacyjne.



**POLSKA INŻYNIERIA sp. z o.o.**  
 INGENIERIE POLONAISE - POLISH INGENIERING  
 02-002 Warszawa (Warsaw, Varsovie)  
 Polska (Poland, Pologne)  
 ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19

**SWISS CONTRIBUTION**  
 PROJEKT KIK 76 „BEZPIECZEŃSTWO W RUCHU DROGOWYM”  
 WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ SZWAJCARIĘ  
 W RAMACH SZWAJCARSKIEGO PROGRAMU WSPÓŁPRACY  
 Z NOWYMI KRAJAMI CZŁONKOWSKIMI UNII EUROPEJSKIEJ

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach  
 ul. 11 Listopada 253  
 17-300 Siemiatycze

Temat: Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B poprzez wykonanie infrastruktury drogowej odnowę nawierzchni bitumicznej i wykonanie oznakowania pionowego i poziomego

Tytuł rysunku: Zabezpieczenie kabla światłowodowego OKZ 31038/12

Stanowisko:	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Data i podpis	Data:
Projektant:	mgr inż. Teresa Wąsiewicz, 0007/96/U		Luty 2013
Opracowujący:			Skala: Rys. nr
Sprawdzający:	inż. Marek Masalski, 0379/97/U		1:500 7
Obiekt:	Telekomunikacja	Stadium:	PW