

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO-BUDOWLANYCH

# AOMEX

92-433 Łódź;

ul Kmicica 21 m.15;

tel: (0 42) 630 71 04;

tel: 609 800 510;

NIP: 728-25-14-853;

REGON: 473229526;

e-mail: tk.zakrzewski@gmail.com

PRZEDSIĘWZIĘCIE – ZADANIE	Rozbiórka istniejącego mostu i budowa nowego w ciągu drogi powiatowej nr 1713E w km 11+138 nr JN1 1027748 w miejscowości Charlupia Wielka. Usunięcie kolizji teletechnicznych
STADIUM OPRACOWANIA	Projekt wykonawczy
OPRACOWANIE BRANŻOWE	TELETECHNIKA
ZLECENIODAWCA	Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu 98-200 Sieradz; Plac Wojewódzki 3
UMOWA NR.	SP.3431-2/2012

Grupa robót:

45232300-5 roboty teletechniczne

AUTOR OPRACOWANIA (zespół autorski)			
	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. A. Mekwiński	1712/99/U	
OPRACOWAŁ:			

DATA WYKONANIA: grudzień 2012 r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### **I. OPIS TECHNICZNY**

1. Wstęp
2. Podstawa opracowania
3. Zakres rzeczowy
4. Stan istniejący
5. Rozwiązania projektowe
6. Uwagi

### **II. ZAŁĄCZNIKI**

### **III. RYSUNKI**

1. Plan sytuacyjny
2. Schemat kabli

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Wstęp

Tematem niniejszego opracowania jest usunięcie kolizji teletechnicznych w związku z przebudową drogi w m. Chałupia Wielka.

### 2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa zawarta z Inwestorem;
- mapa w skali 1:500;
- warunki techniczne TP S.A.
- projekty branżowe opracowywane równolegle;
- aktualne normy i przepisy;

### 3. Zakres rzeczowy

#### Zakres rzeczowy:

#### Budowa

Kabel XzTKMXpw 50x4x0,6	-	36,0m	-	3,60kmp	
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,8	-	36,0m	-	1,80kmp	
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,8	-	36,0m	-	0,72kmp	
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	-	<u>19,0m</u>	-	<u>0,19kmp</u>	
				127,0m	- 6,31kmp

#### Demontaż

Kabel XzTKMXpw 50x4x0,6	-	41,0m	-	4,10kmp	
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,8	-	41,0m	-	2,05kmp	
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,8	-	41,0m	-	0,82kmp	
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	-	<u>19,0m</u>	-	<u>0,19kmp</u>	
				142,0m	- 7,16kmp

### 4. Stan istniejący

Wzdłuż drogi znajdują się kable rozdzielcze. Kabel przechodzący przez drogę jest również kablem rozdzielczym

### 5. Rozwiązania projektowe

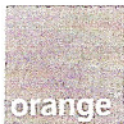
Kable znajdujące się w kolizji z projektowanym układem drogowym projektuje się przebudować bez cięcia.

Kable przechodzące wzdłuż drogi projektuje się odkopać i odsunąć tak by były równoległe do projektowanej drogi poza rowem odwadniającym. Kabel projektuje się ułożyć na głębokości 1m.

Kabel przechodzący przez drogę projektuje się odkopać i przesunąć zgodnie z rysunkiem jednocześnie osłaniając go rurą dwudzielną AROT A110PS. Kabel ułożyć na głębokości 1m pod jezdnią oraz 0,5m pod rowem odwadniającym.

## 6. Uwagi

- a) Należy dokonać przekazania placu budowy Wykonawcy przez komisję z udziałem przedstawicieli TP S.A.
- b) Roboty wykonywać pod nadzorem pracownika TP SA
- c) Całość robót zinwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.
- d) Odbiór techniczny zostanie dokonany poprzez TP S.A.
- e) Przekazać 1 egz. Dokumentacji powykonawczej do TP S.A.,
- f) Roboty wykonywać w oparciu o aktualne normy i przepisy BHP,
- g) Sprzęt i materiały winny posiadać aktualne atesty.



Telekomunikacja Polska  
Domena Hurt  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług  
w Katowicach  
ul. Ordona 13, 40-163 Katowice  
tel.: 42 658 20 22 fax: 32 204 01 01

TOMEX Pracownia Usług Projektowo  
Budowlanych – Tomasz Zakrzewski  
ul. Kmicica 21/15  
93-433 Łódź

Łódź, 19 października 2012 r.

Numer pisma: TOTSSBU/JS.215-75879./12

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi powiatowej nr 1713E w km 11+138 w msc. Chartupia Wielka.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 1713E w km 11+138 w miejscowości Chartupia Wielka informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią 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.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący, doziemnych kabli telekomunikacyjnych typu XzTKMxpw na odcinku kolizji z projektowaną przebudową drogi powiatowej. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor jest zobowiązany zapewnić ustanowienie służebności przez osobę trzecią na rzecz Telekomunikacji Polskiej oraz pokryć koszty jej ustanowienia. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora
5. 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 a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
7. 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) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Łodzi, ul. Okoniowa 16;
8. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;
9. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Łodzi przy ul. Okoniowa 16 (sprawę prowadzi Janusz Skupień tel. 42 658 20 22);
10. 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.;
11. 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 TP 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 opracowywanej dokumentacji;
12. 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;
13. 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 firmy:

- Firma Partnerska "RELACOM" Sp. z o.o. Oddział Łódź ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 61, fax. 42 611 07 60, 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 prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO

9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

14. 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;
15. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach  
ul. Ordoña 13  
40-163 Katowice  
fax. 32 204-01-01

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
- 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,

TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac, gdy w przypadku robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych na zlecenie TP S.A. przez wnioskującego wykonawcę w okresie 24 miesięcy, jakość wykonywanych prac została zakwestionowana przez zlecającego;

16. 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;

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

Z poważaniem

Grzegorz Janus



Z up. Dyrektora  
Operacyjnego Utrzymania  
Sieci i Usług w Katowicach



Telekomunikacja Polska  
Domena Hurt  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług  
w Katowicach  
ul. Ordona 13, 40-163 Katowice  
tel.: 42 658 20 22 fax: 32 204 01 01

Pracownia Usług Projektowo-Budowlanych  
TOMEX  
Ul. Kmicica 21/15  
92-433 Łódź

Łódź, 16 styczeń 2013 r.

**Numer pisma:** TOTSSBU/JS.215-80985/13

**Temat:** uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego – „Rozbiórka istniejącego mostu i budowa nowego w ciągu drogi powiatowej nr 1713E w km 11+138 nr JN1 1027748 w miejscowości Chartupia Wielka” – Usunięcie kolizji teletechnicznych.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek informujemy, iż przedstawiony projekt budowlano-wykonawczy pn. „ Rozbiórka istniejącego mostu i budowa nowego w ciągu drogi powiatowej nr 1713E w km 11+138 nr JN1 1027748 w miejscowości Chartupia Wielka” – Usunięcie kolizji teletechnicznych,, uzgadniamy pozytywnie.

Natomiast w celu zatwierdzenia projektu do realizacji przez Telekomunikację Polską należy przedłożyć kompletną dokumentację budowlano-wykonawczą oraz prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach  
ul. Ordona 13  
40-163 Katowice  
fax. 32 204-01-01

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata zgodnie z obowiązującym w TP S.A. cennikiem w wysokości 70,00 PLN + 23% VAT. Faktura zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

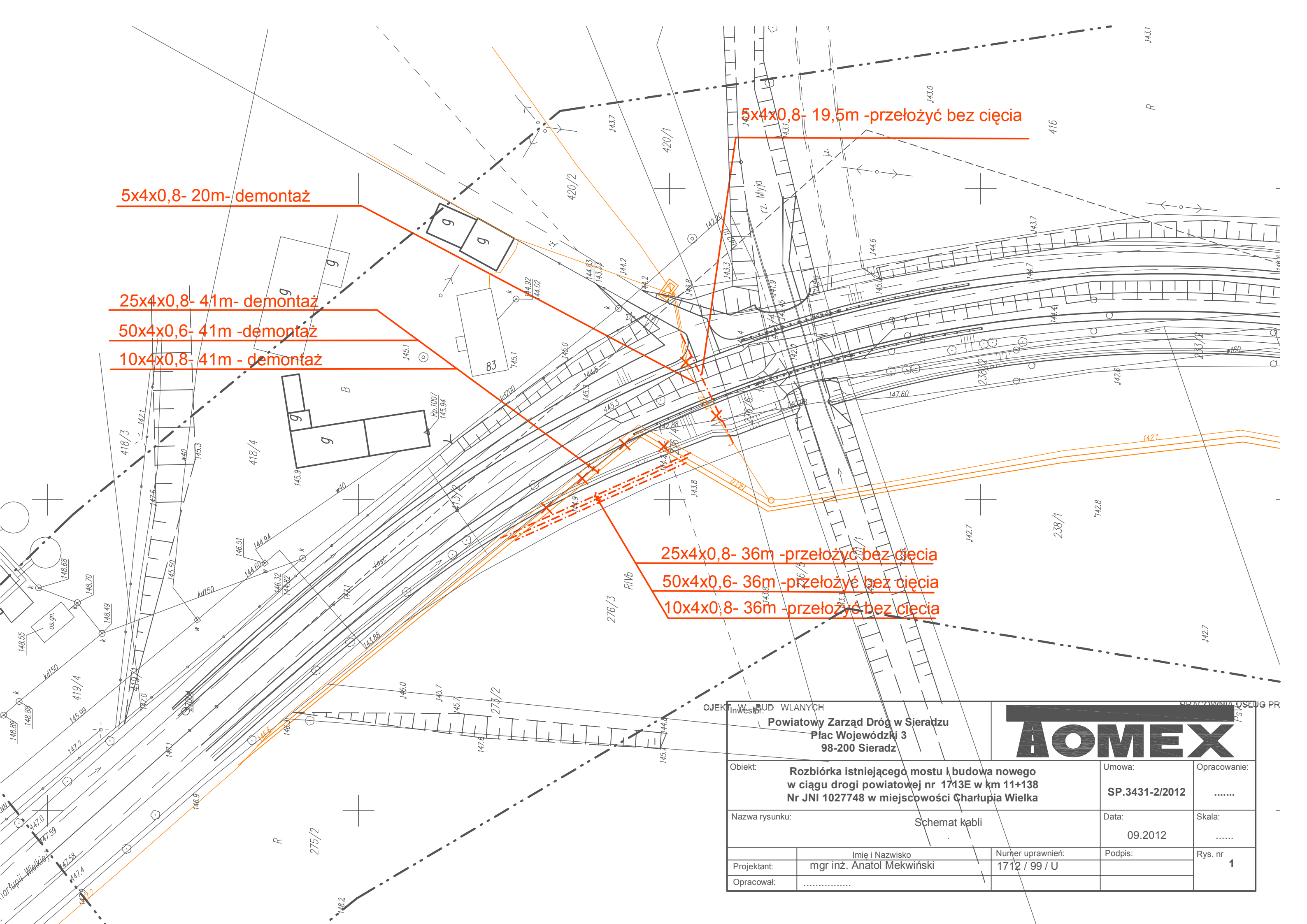
Grzegorz Janus



Z up. Dyrektora  
Operacyjnego Utrzymania  
Sieci i Usług w Katowicach

### **Współrzędne geodezyjne Charlupia Wielka**

T1	5714629.32	6544692.09
T2	5714596.15	6544107.21
T3	5714589.75	6544109.04
T4	5714598.18	6544126.66



5x4x0,8- 20m- demontaż

25x4x0,8- 41m- demontaż

50x4x0,6- 41m -demontaż

10x4x0,8- 41m - demontaż

5x4x0,8- 19,5m -przełożyć bez cięcia

25x4x0,8- 36m -przełożyć bez cięcia

50x4x0,6- 36m -przełożyć bez cięcia

10x4x0,8- 36m -przełożyć bez cięcia

OJEKINWESTOR: BUD. WŁANYCH

**Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu**  
 Plac Wojewódzki 3  
 98-200 Sieradz



Obiekt: <b>Rozbiórka istniejącego mostu i budowa nowego w ciągu drogi powiatowej nr 1713E w km 11+138 Nr JNI 1027748 w miejscowości Chartupia Wielka</b>		Umowa: <b>SP.3431-2/2012</b>	Opracowanie: .....
Nazwa rysunku: <b>Schemat kabli</b>		Data: <b>09.2012</b>	Skala: .....
Projektant: <b>mgr inż. Anatol Mekwiński</b>	Numer uprawnień: <b>1712 / 99 / U</b>	Podpis:	Rys. nr <b>1</b>
Opracował: .....			

