

Zamawiający:



Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Oddział w Warszawie
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25

Jednostka projektowa:



Profil Sp. z o.o.

02-305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 144
tel.: (0-22) 823 63 88, 823 63 67, 823 53 09, fax: 823 69 05

Podwykonawca:

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI – STANISŁAW OLSZEWSKI
07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Warszawska 49
tel/fax: 029 745 28 27 e-mail: zoi@pro.onet.pl

Stadium:

**Projekt
Wykonawczy**

Zamierzenie budowlane

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 63
ZAMBRÓW – SIEDLCE Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 694 MAŁKINIA
– CIECHANOWIEC W m. NUR

Obiekt budowlany:

SKRZYŻOWANIE DROGI KRAJOWEJ NR 63
Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 694

Nr tomu

III

Temat opracowania:

Branża:

teletechnika

Kod CPV:

45231000-5

**PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY URZĄDZEŃ
TELEKOMUNIKACYJNYCH TPS.A.**

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Kierownik Tematu	mgr inż. Rafał Zwoliński	MAZ/0397/POOD/05	
Projektant	mgr inż. Stanisław Olszewski	Telekomunikacja przewod. wraz z infrastrukturą towarzyszącą 0022/96/U MAZ/IE/3789/02	
Opracował	techn. Wiesław Gaglewski		

Nr archiwalny:

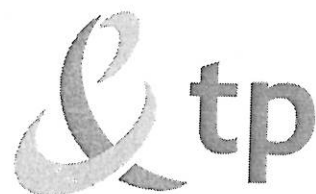
2005/001/20

Data:

luty 2007

Nr egzemplarza

2



TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA
PIONU SIECI
OBSZAR EKSPLOATACJI W RADOMIU
Wydział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-600 Radom
tel.: 0-48 363-50-00
fax.: 0-48 363-14-21

Ostrołęka, 2007-02-27

**ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI
STANISŁAW OLSZEWSKI
UL. WARSZAWSKA 49
07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA**

SCR/Z/SW 73 - 141 /06

Sprawa: uzgodnienia dokumentacji

Szanowni Panie,
w odpowiedzi na pismo nr L.dz./ZOI/06/2007 z dnia 16.02.2007 informuję, że pozytywnie uzgadniam projekt przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych TP znajdujących się w obrębie rozbudowy skrzyżowania drogi krajowej nr 63 Zambrów- Siedlce z drogą wojewódzką nr 694 Małkinia – Ciechanowiec w m. Nur.

Z poważaniem

Tadeusz Drabko


Dyrektor Obszaru Eksploatacji Pionu Sieci w Radomiu

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

KOORDYNATOR PROJEKTU

Wiesław Gąglewski

Załącznik: 1. Projekt architektoniczno-budowlany- 1 egz
2. Projekt wykonawczy- 1 egz.

UZGODNIENIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY URZĄDZEŃ TELEKOMU-
NIKACYJNYCH W REJONIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 63 Z
DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 694 Wm. NUR

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.

Plac Stacji
Urządzenia Elektroniczne w Rejonie
Współpracy z Zakładem Usług Fizycznych Sieci
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-600 Radom

Uzgodniono
27.02.2007

inż. Wiesław Gąglewski
Kierownik Oddziału Usług Elektronicznych
Nr 100/07
do kierowania robotami budowlanymi

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

KOORDYNATOR PROJEKTU

Wiesław Gąglewski

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Lp.	Nr pozycji	Wyszczególnienie	Nr strony
1.		Uzgodnienie projektu przez TPS.A.	2-3
2.	I	CZĘŚĆ OPISOWA	5
3.	1	Przedmiot inwestycji	5
4.	2	Dane wynikające ze specyfikacji robót budowlanych	5
5.	II	CZĘŚĆ TECHNICZNA	5
6.	1	Przeznaczenie obiektu budowlanego	5
7.	2	Wykaz i lokalizacja podstawowych robót	5
8.	3	Przebudowa odcinków linii napowietrznych	6
9.	4	Pomiary.	6
10.	5	Zalecenia dla wykonawcy robót	6
11.	6	Zestawienie podstawowych materiałów	7
12.	7	Kopia warunków technicznych TPS.A.	8
13.	Rys.nr 1	Plan orientacyjny	9
14.	Rys. nr 2	Plan sytuacyjny przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych	10
15.	Rys. nr 3	Schemat uziemienia słupa kablowego	11

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej należącej do TP S.A., w rejonie projektowanej rozbudowy skrzyżowania drogi krajowej nr 63 Zambrów – Siedlce z drogą wojewódzką nr 694 Małkinia – Ciechanowiec w m. Nur.

2. Dane wynikające ze specyfikacji robót budowlanych.

Realizując projektowane przedsięwzięcie należy korzystać z dokumentacji związanej w skład której wchodzi:

- Projekt zagospodarowania terenu (projekt podstawowy – dla robót drogowych), w części dotyczącej wytyczenia i wzajemnego usytuowania projektowanych urządzeń;
- Projekt budowlany do niniejszego projektu wykonawczego;
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Przedmiar robót;
- Specyfikacje techniczne.

Niniejszy projekt wykonawczy w myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego, Dz.U. nr 202 poz.2072, uzupełnia i uszczegóławia projekt budowlany w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego i przygotowania oferty przez wykonawcę. Jego celem jest również wyjaśnienie kwestii technicznych w czasie realizacji robót.

W celu ułatwienia wykonawcy robót korzystania z dokumentacji technicznej w niniejszym projekcie powtórzono rysunki nr 1 i 2 z projektu budowlanego.

II CZĘŚĆ TECHNICZNA.

1.Przeznaczenie obiektu budowlanego.

Przeznaczeniem obiektu budowlanego jest zabezpieczenie ciągłości działania istniejącego systemu łączności oraz ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem pracujących urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie realizacji inwestycji drogowej.

Analiza projektowanych zmian w systemie drogowym, której treść zawarta jest w projekcie podstawowym, wykazała konieczność dostosowania istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej do wymogów bezpieczeństwa i estetyki otaczającego terenu.

Projektowane zmiany dotyczą więc dostosowania istniejących obiektów do projektowanej przebudowy. Zestawienie projektowanych prac zawiera tabela zamieszczona w dalszej części opracowania.

2.Wykaz i lokalizacja podstawowych robót.

W rejonie obiektu projektuje się prowadzenie następujących prac:

Tabela nr 1

Uwaga: kilometraż w tabeli zgodny z rysunkiem nr 2.

Punkt / odcinek	Opis robót	Współrzędne geodezyjne		Uwagi
		X	Y	
A	Istniejący słup telekomunikacyjny	-	-	- przekładka istniejących przyłączy abonenckich na nowy słup kablowy
B	Montaż i ustawienie bliźniaczego słupa kablowego ŻN8,5m	5770454.92 00	4656727.24 54	- skrzynka kablowa z głowicą 10 par. równoległa z istniejącą (punkt D) - wykonanie uziemienia słupa kablowego

A - B	Przekładka istniejących przyłączy abonenckich na nowy słup kablowy	-	-	- długość kabli 19m
C	Montaż i ustawienie bliźniaczego słupa ŻN8,5m	5770439.69 33	4656759.46 73	-
D	Istniejący słup telekomunikacyjny	-	-	- przekładka istniejących przyłączy abonenckich
B - D	Zawieszenie kabla napowietrznego typu XzTKMXpwn 5x4x0,5	-	-	- długość elektryczna kabla 86m
A - D	Demontaż istniejących kabli napowietrznych (przyłączy abonenckich)	-	-	- długość kabli 100m - demontaż istniejącego słupa telekomunikacyjnego

3. Przebudowa odcinków linii napowietrznych.

W rejonie przebudowy projektuje się ustawienie nowych słupów ŻN 8,5m: kablowego i przelotowego, przebudowę przyłączy abonenckich i linii napowietrznych. Przebudowa przyłączy abonenckich napowietrznych powinna odbywać się przy użyciu istniejących kabli samonośnych i polega jedynie na ich przełożeniu na nowy słup kablowy. Ich projektowane długości montażowe są mniejsze od dotychczasowych.

Dodatkowo na rys. nr 3-1/1 pokazano sposób wykonania uziemienia przy słupie, na którym projektuje się skrzynkę kablową.

Wykopy pod słupy wykonywać ręcznie, głębokość posadowienia słupów 1,5m, montaż i zawieszanie kabli napowietrznych według instrukcji DT-93/ZDBŁ-69 Przegląd i uzupełnienie instrukcji i wymagań dotyczących instalowania kabli nadziemnych (nowy osprzęt).

Demontowane słup telefoniczny i kable napowietrzne, po zakończeniu przebudowy, należy przekazać do właściwego oddziału TPS.A.

4. Pomiary

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową urządzeń telekomunikacyjnych, wykonawca robót telekomunikacyjnych zobowiązany jest dokonać pomiarów ich podstawowych parametrów. Wykonane pomiary powinny umożliwić dokonanie oceny stanu technicznego istniejących linii telekomunikacyjnych i być podstawą przejęcia „placu budowy” przez wykonawcę robót telekomunikacyjnych. Pomiary winny być wykonywane w obecności i pod nadzorem przedstawicieli operatora telekomunikacyjnego. Pomiary kabli wykonane po ich przebudowie muszą odpowiadać obowiązującym normom i założeniom eksploatacyjnym. Protokoły z pomiarów stanowić będą integralną część dokumentacji powykonawczej.

5. Zalecenia dla wykonawcy robót.

Przed przystąpieniem do wykonawstwa prac należy dokładnie zapoznać się z uwagami osób i instytucji uzgadniających projekt i dokładnie przestrzegać zawartych tam ustaleń;

- materiały użyte do budowy winny posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z normą;
- przed przystąpieniem do prac związanych z przebudową sieci powiadomić z dwutygodniowym wyprzedzeniem TP S.A., postępować zgodnie z dodatkowymi wytycznymi
- zaleca się prowadzenie robót według norm technicznych wymienionych w specyfikacji technicznej.

Trasa projektowanych urządzeń winna być wytyczona i zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę a dane wyniki z pomiarów na bieżąco wprowadzone do państwowego zasobu geodezyjnego. Usytuowanie wysokościowe projektowanych obiektów winno się odbywać pod bezpośrednim nadzorem geodety.

Zawieszenie kabla napowietrznego na podbudowie słupowej przy przelotach nad drogami wymaga zastosowania obostrzeń II-go stopnia.

6. Zestawienie podstawowych materiałów.

- słup telekomunikacyjny podwójny typu ŻN8,5m – 2 szt;
- kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5 – 86m;
- skrzynka kablowa z głowicą 10par



Ostrołęka dn.01.08.2005

Zakład Obsługi Inwestycji
Stanisław Olszewski
Ul. Warszawska 49
07-300 Ostrow Mazowiecka

SCR/Z/MN.73 - 450 /05

Sprawa: Określenie warunków technicznych na przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną rozbudową skrzyżowania drogi krajowej nr 63 Zambrów – Siedlce z drogą wojewódzką nr 694 Małkinia – Ciechanowiec w m. Nur

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 18.07.2005, dotyczące określenia warunków technicznych na przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną rozbudową skrzyżowania drogi krajowej nr 63 Zambrów – Siedlce z drogą wojewódzką nr 694 Małkinia – Ciechanowiec w m. Nur, Telekomunikacja Polska S.A. Pion Sieci, Obszar Telekomunikacji w Radomiu podaje następujące warunki:

1. Do zaprojektowanej przebudowy istniejącej linii napowietrznej nie wnosimy uwag.
2. Do proponowanego rozwiązania dla kabla OPTO nie wnosimy uwag.
3. Każde uszkodzenie kabli telekomunikacyjnych proszę zgłaszać do Sekcji Współpracy z Firmami Utrzymawczymi w Ostrołęce ul. Zawadzkiego 8 tel. 29 7609320.
4. Wszelkie prace związane z realizacją niniejszego zadania należy prowadzić pod nadzorem pracownika TPS.A.
5. Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją niniejszego zadania należy uzgodnić z TP S.A. termin rozpoczęcia, zasady i tryb prowadzenia robót wg wymagań „regulaminu wykonywania usług o charakterze powszechnym”.
6. Niniejsze warunki nie rodzą zobowiązań dla TPS.A

Z poważaniem

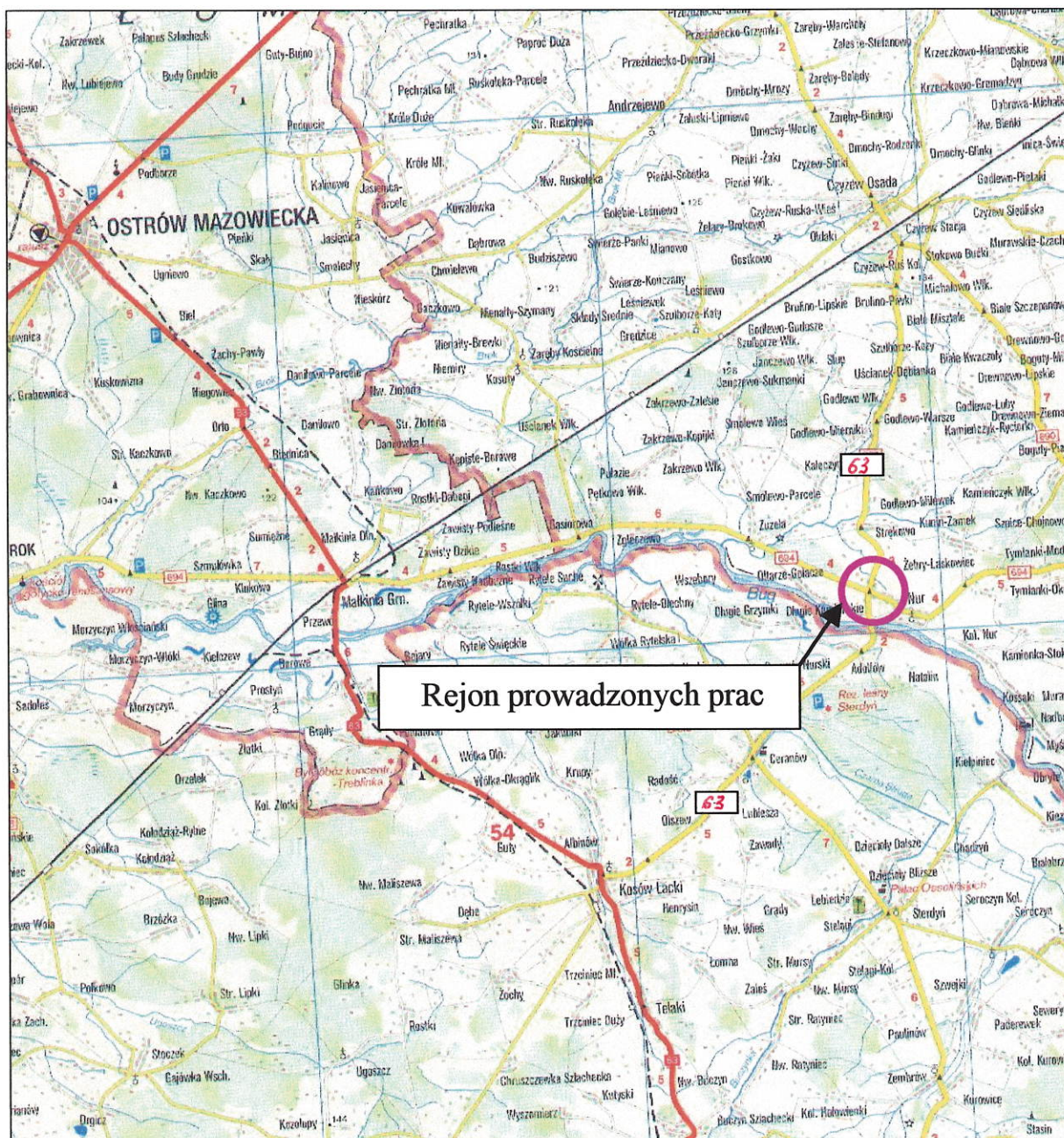
Tadeusz Drabko
Dyrektor Obszaru Pionu Sieci w Radomiu

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

KOORDYNATOR PROJEKTU

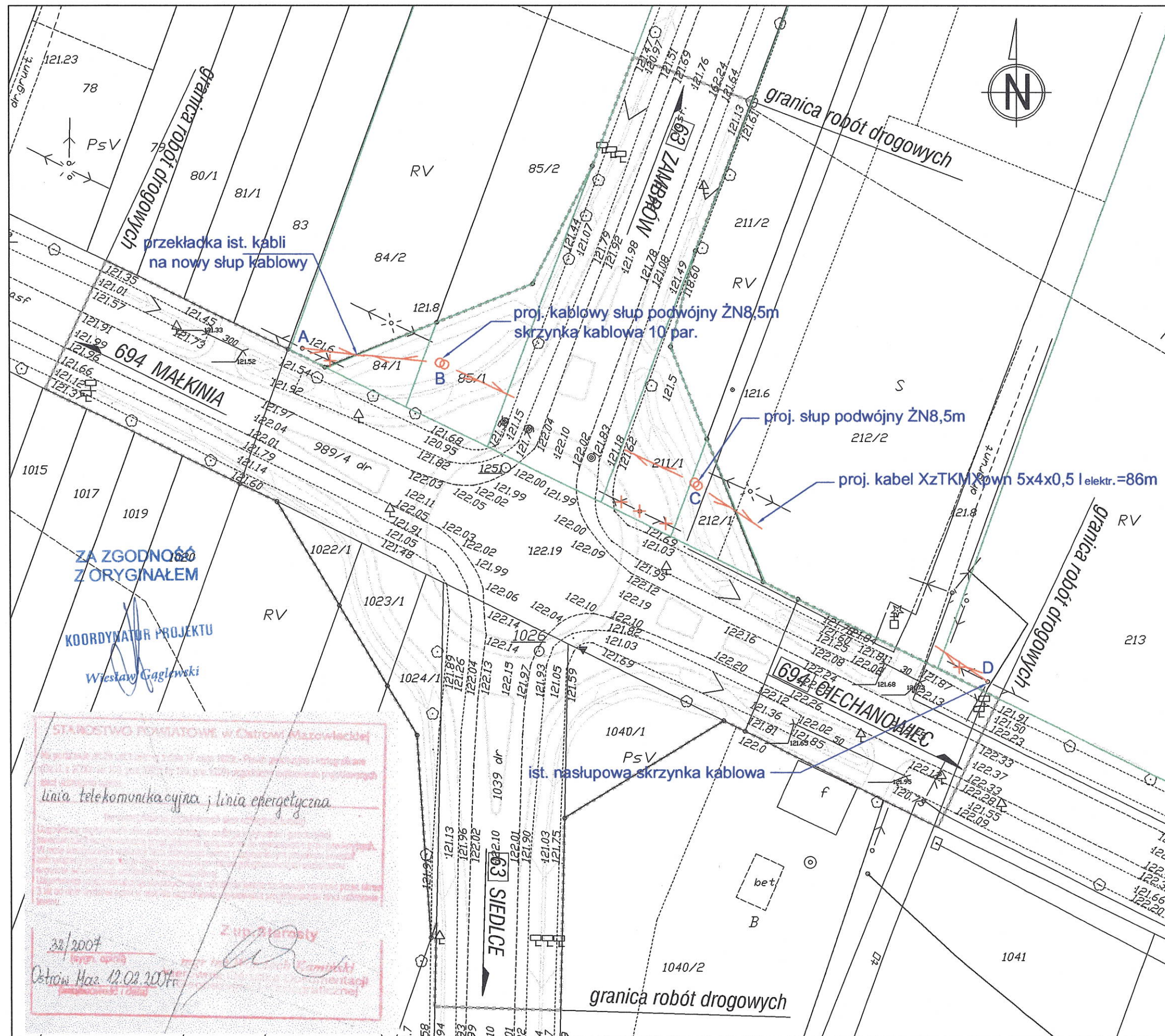
Wiesław Gąglewski

W załączeniu – 1 egz. wycinek z mapy z zaznaczonymi elementami do przebudowy



ORIENTACJA

Rys. nr 1-1/1



LEGENDA:

- Projektowany kabel napowietrzny na istniejącym słupie.
- Projektowany słup bliźniaczy
- Projektowana linia napowietrzna
- Telekomunikacyjna linia napowietrzna do demontażu.
- Projektowana geometria drogi
- Granice działek
- Granica pasa drogowego

Zamawiający:



Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25

Jednostka Projektowa:



Profil Sp. z o.o.
02-305 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 144
tel: (+022) 823 63 88, 823 63 67, 823 53 09, fax: 823 69 05

Podwykonawca:

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI Stanisław Olszewski
07-300 Ostrów Mazowiecka ul. Warszawska 49
tel/fax: 029 74 528 27 kom: 0 600 275 963
e-mail: zoi@pro.onet.pl

Stadium:

Projekt
Wykonawczy

Zamierzenie budowlane:

**ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA
DROGI KRAJOWEJ nr 63
ZAMBRÓW - SIEDLCE
z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ nr 694
MAŁKINIA - CIECHANOWIEC w m. NUR**

Nr tomu:

III

Branża:

Teletechnika

Obiekt budowlany:

**SKRZYŻOWANIE DROGI KRAJOWEJ NR 63
Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 694**

Kod CPV:

45231000-5

Tytuł rysunku:

**PLAN SYTUACYJNY PRZEBUDOWY
URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH**

Stanowisko:

Imię i nazwisko:

Nr uprawnień:

Podpis:

Kierownik Projektu

mgr inż. Rafał Zwoliński

MAZ/0397/POOD/05
do proj. bez ogran.
w specjalności drogowej

Projektant

mgr inż. Stanisław Olszewski

MAZ/IE/3789/02/05
0022/96/U

Opracował

tech. Wiesław Gąglowski

Nr archiwalny:

Data:

Skala:

Nr rys.:

Wskaz:

2005/001/20

02.2007

1:500

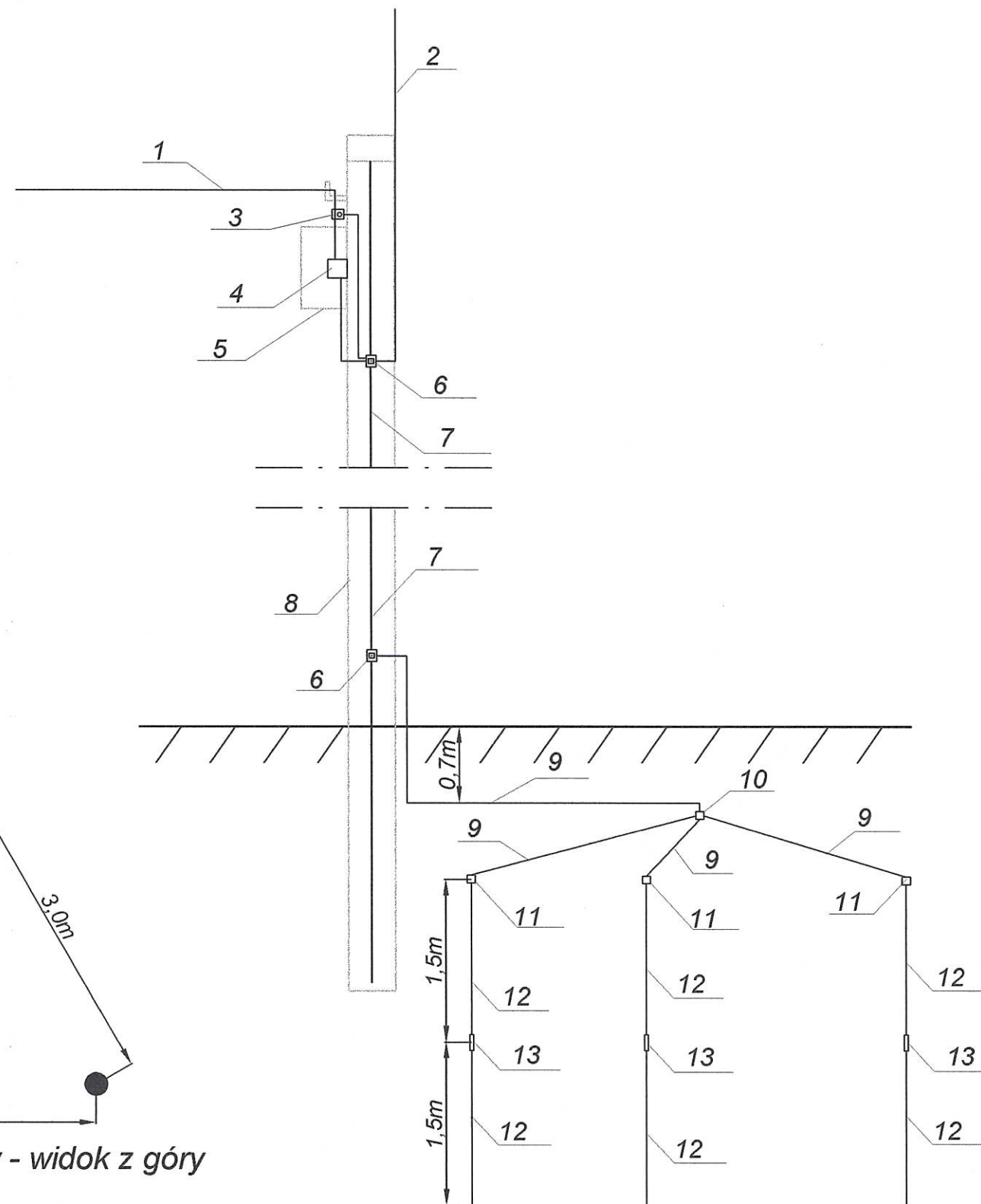
2

1/1

STAROSTWO POWIATOWE w Ostrowi Mazowieckiej
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
10-100 Ostrow Mazowiecka, ul. Wolności 100
tel: 029 74 528 27, fax: 029 74 528 27
e-mail: starostwo@ostrow-maz.pl

linia telekomunikacyjna; linia energetyczna

32/2007
Ostrow Maz. 12.02.2007r.



Rozmieszczenie uziomów - widok z góry

OZNACZENIA

Lp.	Nazwa materiału		
1.	Linia napowietrzna		
2.	Wierzchołek piorunochronu FeZn fi 4		
3.	Łącznik zaciskowy CMT 113		
4.	Zespół łączówkowy z kaseta ochronnikową		
5.	Puszka kablowa Kronection-Box		
6.	Zacisk kontrolny		
7.	Zbrojenie słupa		
8.	Słup żelbetowy typu ŻN		
9.	Bednarka ocynkowana 25x4,0		
10.	Uchwyt krzyżowy		
11.	Uchwyt krzyżowy - płaski		
12.	Uziom pionowy pomiedziowany 1/2" o dł. 1,5m		
13.	Złączka 1 / 2"		

Zamawiający:



Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25

Jednostka Projektowa:



Profil Sp. z o.o.
02-305 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 144
tel: (+022) 823 63 88, 823 63 67, 823 53 09, fax: 823 69 05

Podwykonawca:

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI Stanisław Olszewski
07-300 Ostrów Mazowiecka ul. Warszawska 49
tel/fax: 029 74 528 27 kom: 0 600 275 963
e-mail: zoi@pro.onet.pl

Stadium:

Projekt
Wykonawczy

Nr tomu:

III

Branża:

Teletechnika

Kod CPV:

45231000-5

Tytuł rysunku:

SCHEMAT UZIEMIENIA SŁUPA KABLOWEGO

Stanowisko:

Imię i nazwisko:

Nr uprawnień:

Podpis:

Kierownik Projektu

mgr inż. Rafał Zwoliński

MAZ/0397/POOD/05
do proj. bez ogran.
w specjalności drogowej

Projektant

mgr inż. Stanisław Olszewski

MAZ/IE/3789/02/05
0022/96/U

Opracował

tech. Wiesław Gąglewski

Nr archiwalny:

Data:

Skala:

Nr rys.:

Arkusz:

2005/001/20

02.2007

3

1/1