



65-034 Zielona Góra ul. Boh. Westerplatte 11  
☎ (0-68) 47-84-500 fax. (0-68) 47-84-502

**nr rej. 18/09**

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**TOM II**  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**  
**CZĘŚĆ 3 - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

**OBIEKT:** „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w miejscowości Radnica od km 6+200 do km 9+500”

**DZIAŁKI:** Obręb Radnica – **913; 541;** 536 (536/1; **536/2**); 542 ( **542/1**; 542/2); **508;** 564 (**564/1**; 564/2); 575 (**575/1**; 575/2); 577 (**577/1**; 577/2); 292 (**292/1**; 292/2); 302 (302/1; **302/2**); 325 (**325/2**; 325/1); 326 (**326/2**; 326/1); 466 (**466/1**; 466/2); 598(**598/1**; 598/2);  
(przed nawiasem podano numer działki ulegającej podziałowi, w nawiasie numery działek po podziale, tłustym drukiem zaznaczono numery działki przeznaczone pod inwestycję)

**INWESTOR:** Zarząd Województwa Lubuskiego  
Ul. Podgórna 7, 65-057 Zielona Góra

**UMOWA:** ZDW – ZG - III/432/2009 z dn. 07.10.2009 r.

**EGZ. NR 5**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data i podpis
Projektant branży telekomunikacyjnej:	mgr inż. Zbigniew Chudziński	upr. nr 2069/00/U w spec. telekom. przewodowa	11.2012
Sprawdzający branży telekomunikacyjnej:	mgr inż. Jarosław Jackowski	upr. nr 0237/96/U w spec. telekom. przewodowa	11.2012

*Zielona Góra – listopad 2012 r.*

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

<b>I. OPIS TECHNICZNY</b>	<b>- str. 3</b>
<b>1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU</b>	<b>- str. 3</b>
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU	- str. 3
1.2. PODSTAWA OPRACOWNIA PROJEKTU	- str. 3
1.3. ZAKRES RZECZOWY	- str. 3
1.4. ADRES BUDOWY	- str. 3
1.5. INWESTOR	- str. 3
1.6. WYKONAWCA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	- str. 3
1.7. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA	- str. 3
<b>2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTU</b>	<b>- str. 4</b>
2.1. STAN ISTNIEJĄCY	- str. 4
2.2. STAN PROJEKTOWANY	- str. 4
2.2.1. TELEFONICZNA KABLOWA LINIA NADZIEMNA	- str. 4
2.2.2. KABLE DOZIEMNE	- str. 4
2.3. OCHRONA ŚRODOWISKA	- str. 4
2.4. INFORMACJE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	- str. 4
<b>3. UWAGI I POSTANOWIENIA KOŃCOWE</b>	<b>- str. 4</b>
<b>II. WARUNKI TECHNICZNE</b>	<b>- str. 5</b>
<b>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>- str. 9</b>
Rys. 1. - Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Radnica od km 6+200 do km 9+500 - Plan orientacyjny	- str. 10
Rys. 2.1 - Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Radnica od km 6+200 do km 9+500 - Plan sytuacyjny km 6+830 - 7+540 – telekomunikacja	- str. 11
Rys. 2.2 - Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Radnica od km 6+200 do km 9+500 - Plan sytuacyjny km 7+540 - 8+260 – telekomunikacja	- str. 12
Rys. 2.3 - Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Radnica od km 6+200 do km 9+500 - Plan sytuacyjny km 8+260 - 8+980 – telekomunikacja	- str. 13

## **1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU**

### **1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU**

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej Telekomunikacji Polskiej S.A. w obszarze przebudowywanej drogi wojewódzkiej nr **276** w miejscowości Radnica od km **6+200** do km **9+500**.

W ramach tego opracowania przebudowana zostanie telefoniczna podziemna linia kablowa biegnąca wzdłuż drogi wojewódzkiej nr **276**. Dokumentacja swoim zakresem obejmuje ułożenie rur osłonowych na kablach telekomunikacyjnych składających z rury osłonowej dzielonej **AROT A110PS** o łącznej długości **220,0** m w 56 miejscach osłaniające kable przebiegające pod nowym odcinkiem jezdni.

### **1.2. PODSTAWA OPRACOWNIA PROJEKTU**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a) Umowy z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze.
- b) Danych inwentaryzacyjnych istniejącej sieci miejscowej uzyskanych z Telekomunikacji Polskiej S.A. Obszar Pionu Sieci w Zielonej Górze.
- c) Danych zebranych przez projektanta w terenie.

### **1.3. ZAKRES RZECZOWY**

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje ułożenie rur osłonowych **AROT 110PS - 0,277 km/o.**

### **1.4. ADRES BUDOWY**

Inwestycja liniowa przy przebudowie drogi wojewódzkiej nr **276** w km **6+200** do km **9+500** w miejscowości Radnica.

### **1.5. INWESTOR**

Inwestorem jest Zarząd Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze.

### **1.6. WYKONAWCA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

Wykonawcą projektu jest Pracownia Projektowa Firmy „PROMOST sp. z o.o.” z Zielonej Góry

### **1.7. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA**

Przebieg projektowanej linii podziemnej uzgodniono na planszy koordynacyjnej z właścicielami i użytkownikami terenu oraz zarządcami sieci uzbrojenia podziemnego: gaz, energetyka, telekomunikacja, wodociągi oraz kanalizacja.

## 2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTU

### 2.1. STAN ISTNIEJĄCY

Na planie sytuacyjnym zawierającym mapę sytuacyjno-wysokościową z uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym terenu wyeksponowano występujące urządzenia teletechniczne i ich najistotniejsze dane techniczne i eksploatacyjne. Lokalizację obiektów teletechnicznych projektowanych określono przy pomocy współrzędnych (X,Y) oraz rzędnej (Z).

### 2.2. STAN PROJEKTOWANY

#### 2.2.1. KABLE DOZIEMNE

Na trasie projektowanej rozbudowy drogi wojewódzkiej nr **276**, przebiegają kable o żyłach miedzianych. Kable te przebiegają wzdłuż tej drogi po obu jej stronach. Na odcinku przebudowy tej drogi. Kable te należy osłonić rurą dzieloną **AROT A110PS oraz AROT A120PS**. Wszystkie 60 miejsc zostało zaznaczonych na planie sytuacyjnym.

Przy projektowanym skrzyżowaniu (wysokość posesji 101 i 102) znajduje się kabel światłowodowy 16-włóknowy. Kabel ten należy przełożyć do nowo projektowanych odcinków kanalizacji (z rur AROT) wykorzystując zapasy kabla znajdujące się w studni przy budynku nr 81.

Dodatkowo zostanie wybudowana studnia kanalizacji teletechnicznej **SKR-2** a do niej doprowadzone rury: z jednej strony dwa odcinki rur grubościennych **SRS110**, a z drugiej strony dwa odcinki **PCV110**.

### 2.3. OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowana kanalizacja teletechniczna (rury osłonowe) oraz studzienka teletechniczna nie mają wpływu na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleby.

## 3. UWAGI I POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Wykonanie prac wg Projektu Budowlanego stwarza możliwości do dokonania przełączenia kabli telekomunikacyjnych. Podczas wykonywania prac budowlano – montażowych należy przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych.

Obiekt należy zlecić do wytyczenia **uprawnionej jednostce geodezyjnej**.  
Należy przestrzegać domiarów ujętych w projekcie.

W trakcie realizacji niniejszego projektu powinien być sprawowany nadzór autorski ze strony firmy „PROMOST sp. z o.o.” oraz nadzór inwestorski ze strony Telekomunikacji Polskiej S.A Obszar Sieci w Zielonej Górze.

**Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach, dokonać odpowiednich zgłoszeń u właścicieli działek oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory odpowiednich służb.**

Ewentualnie uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i Użytkownikiem oraz naniesione w dokumentacji tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

Należy przestrzegać przepisów BHP oraz porządkowych w czasie wykonywania robót na drogach publicznych. Ze względu na uzbrojenie terenu prace należy wykonywać ręcznie.

**Wszelkie niezinwentaryzowane przebiegi kabli oraz kanalizacji kablowych nieujęte w projekcie należy zgłosić odpowiednim służbom technicznym TP S.A.**

Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

## II. WARUNKI TECHNICZNE

12.04.12 12:09

PROMOST Zielona Góra

68 47 84 502

str. 1



Telekomunikacja Polska  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług  
we Wrocławiu

Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra  
tel.: 68 3247977  
fax.: 68 3230100  
www.tp.pl

Zielona Góra, 04.04.2012r.

**PROMOST Sp. z o.o.**  
**ul. Boh. Westerplatte 11**  
**65-034 Zielona Góra**

**Numer pisma:** TOTWSCU-ZG.2112-036/12/DG

**Temat:** Przedłużenie ważności uzgodnienia projektu na przebudowę infrastruktury teletechnicznej TP kolidującej z rozbudową drogi wojewódzkiej w miejscowości Radnica.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo 31/DW276/ACG/2010 z dnia 29.03.2012 w sprawie przedłużenia ważności uzgodnienia TOTWSCU-ZG.2110-848/11/DG z dnia 01.06.2011r. dla projektu:

- Przebudowa infrastruktury teletechnicznej TP kolidującej z rozbudową drogi wojewódzkiej w miejscowości Radnica.

Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych przedłuża termin ważności w/w uzgodnienia na okres 1 roku liczonego od dnia wydania tego pisma tj. od 04.04.2013r.

Jednocześnie informuje, że wszystkie warunki i zastrzeżenia zgłoszone podczas pierwszego uzgodnienia projektu pozostają obowiązujące.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność karną i materialną, wynikającą z Kodeksu Cywilnego, za spowodowanie uszkodzeń telekomunikacyjnych w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych prac.

W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Telekomunikację Polską S.A.;

W sprawach dotyczących projektowania inwestycji w pobliżu urządzeń TP należy kontaktować się z Działem Zarządzania Zasobami Sieci Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra, tel. 683240099, fax. 683242484.

Zawiadomienie o rozpoczęciu robót w pobliżu naszych urządzeń wysłać na adres:

Telekomunikacja Polska Dział Utrzymania Sieci, Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra tel. 683240904, fax. 683262006.

Z poważaniem

Grzegorz Markowski  
z up. Dyrektora

ds. Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

PROMOST Sp. z o.o. Zielona Góra  
wydane dnia

12-04-2012

L.dz. 752

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 16, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010631; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 036 947 063 zł.



Telekomunikacja Polska  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług  
we Wrocławiu  
Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra  
tel.: 0 68 3247977  
fax.: 0 68 3230100  
www.tp.pl

Zielona Góra, 01.06.2011r.

**PROMOST Sp. z o.o.**  
**ul. Boh. Westerplatte 11**  
**65-034 Zielona Góra**

**Numer pisma:** TOTWSCU-ZG.2110-848/11/DG

**Temat:** Uzgodnienie projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej kolidującej z rozbudową drogi wojewódzkiej w miejscowości Radnica.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projektowaną przebudowę sieci telekomunikacyjnej w Radnicy. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Realizację przebudowy sieci telekomunikacyjnej ujętej w przedmiotowej dokumentacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w wydanych warunkach technicznych pismem nr TOTWSCU-ZG.2113-84811/DG z dnia 04.05.2011.
2. Na 30 dni przed przystąpieniem do wykonywania robót Inwestor zobowiązany jest do wskazania Wykonawcy prac, spełniającego wymagania określone w warunkach technicznych oraz uzyskać zezwolenie na możliwość wejścia na sieć teletechniczną kierując je na adres:

Telekomunikacja Polska  
Dysponent Uszkodzeniowy dla RM  
ul. Długa 60/208  
58-300 Wałbrzych  
tel. 074 887 24 45, fax. 074 840 06 28

3. W/w wniosek, oprócz numeru z przedmiotowego uzgodnienia, powinien zawierać:
  - informację o wykonawcy robót,
  - 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;
4. Z uwagi na wysoką ważność kabli światłowodowych znajdujących się w rejonie objętym opracowaniem wszelkie przygotowawcze prace ziemne należy prowadzić po uzgodnieniu z Kierownikiem Grupy Technicznej Liniowej we Wrocławiu, al. Dębowa 19/21 – Ryszard Gogol tel. 71 337 18 53, 502 149 331
5. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań, oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypianiem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi oraz inspektorowi nadzoru;

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla miasta stołecznego Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 006 947 063 zł.

6. Miejsca przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi przez Komisję powołaną przez Dyrektora Regionu Zachodniego Technicznej Obsługi Klienta we Wrocławiu, której praca zostanie zakończona spisaniem właściwego protokołu odbioru;
7. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu pokryw studni telekomunikacyjnych w stosunku do projektowanej niwelety oraz zachować normatywne przykrycie sieci telekomunikacyjnej;
8. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru należy dostarczyć dokumentację powykonawczą oraz inwentaryzację geodezyjną zarejestrowaną w Ośrodku Geodezji i Kartografii na koszt inwestora;
9. Uzgodnione zakresy przebudowy kabli w kanalizacji teletechnicznej należy zweryfikować w trakcie wizji lokalnej, przed przystąpieniem do wykonania przedmiaru robót w projekcie wykonawczym, gdyż ilość kabli może ulec zmianie (rozbudowy lub demontaże kabli telekomunikacyjnych);
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez 6 miesięcy od daty jego wydania.

Telekomunikacja Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Sieci otrzymał do celów służbowych 1 egz. projektu wykonawczego.

Uzgodnił:  
Daniel Grochowicz  
Gł. Specjalista ds. Zasobów Sieci  
tel. 068 324 00 99

Z poważaniem

Grzegorz Markowski  
z up. Dyrektora  
ds. Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

Załącznik: 1 egz. projektu wykonawczego

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**