



FEDERACJA SNT-NOT w POZNANIU  
Biuro Studiów i Rzeczoznawstwa PZITS  
Ul. Towarowa 1 64-100 Leszno  
Tel. 065 / 520 31 29  
NIP 777-000-65-68 REGON 000671473

Nr umowy: UP/02R/2012

Nr arch. NOT\_/09/12 Stadium: PB-W Egz. nr 2 Ilość egz. 7 Ilość ark.

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**Zadanie:** *Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z budową ronda w m. Pogorzela. /działki 226/2, 326, 328, 370, 630, 1025/*

**Obiekt:** Sieć dostępową POGORZELA, kabel telekom. OKO 84009

**Inwestor:** GMINA POGORZELA  
ul. Rynek 1  
63 – 860 Pogorzela

**Wykonawca projektu:** FEDERACJA SNT-NOT w Poznaniu  
Biuro Studiów i Rzeczoznawstwa PZITS  
Ul. Towarowa 1, 64-100 Leszno

**Rozdzielnik:** Egz. nr 1 - Starostwo Powiatowe w Gostyniu  
Egz. nr 2, 3, 4, - Gmina Pogorzela  
Egz. nr 5.6 – TP S.A.

**Branża:** Telekomunikacja

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data i podpis
Projektował	Inż. Ryszard Grzeszkowiak	Telekomunikacja przewodowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą Bez ograniczeń	0049/96/U WKP/BT/029965	<i>[Podpis]</i>
Sprawdził				<i>[Podpis]</i>

## Spis treści

<b>1. Dane ogólne</b>	<b>4</b>
1.1 Zleceniodawca	4
1.2 Podstawy opracowania	4
1.3 Zakres rzeczowy	4
1.4 Normy i przepisy	4
<b>2. Opis techniczny</b>	<b>6</b>
2.1 Stan istniejący	6
2.2 Stan projektowany	6
2.2.1 Sieć dostępową – kable rozdzielcze	6
2.2.2 Kabel światłowodowy	6
2.3 Pomiary	7
<b>3. Ochrona środowiska</b>	<b>8</b>
<b>4. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia</b>	<b>8</b>
<b>5. Uwagi dla wykonawcy</b>	<b>10</b>
<b>6. Załączniki</b>	<b>11</b>
6.1 Warunki techniczne	
6.1.1 Pismo TOTWSBU –LE-2112 - 100/12/MK z dnia 20 czerwca 2012r	12
6.1.2 Wypis z rejestru gruntów i budynków uproszczony	15
6.2 Uzgodnienia	
6.2.1 Uzgodnienia TP S.A. Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Poznaniu	16
6.2.2 Uzgodnienie UM Pogorzela	17
6.2.3 Decyzja PZD.4520.24.2013 w Gostyniu	18
6.2.4 Opinia Nr 52/2013 ZUDP Starostwo Powiatowe w Gostyniu	20
6.3 Pozostałe.	
6.3.1 Oświadczenie projektanta	22
6.3.2 Kopie uprawnień budowlanych	23
6.3.2 Zaświadczenie o przynależności do WOIB w Poznaniu	24
6.3.4 Zaświadczenie GINB	25

<b>7. Zestawienia</b>	<b>26</b>
7.1 Tabela nr 1 – zakres rzeczowy	26
7.2 Tabela nr 2 – zestawienie kabli sieci dostępowej	26
7.3 Tabela nr 3 - wykaz materiałów podstawowych	27
<b>8. Oznaczenia</b>	<b>28</b>
<b>9. Rysunki</b>	
9.1 Przebieg istniejących i projektowanych kabli	rys. nr 2 29
9.2 Schemat projektowanej linii kablowej	rys. nr 3 30
9.3 schemat wyprostowany kanalizacji i kabla	rys. nr 4 31



## 1. Dane ogólne

### 1.1 Zleceniodawca

Gmina Pogorzela ul. Rynek 1, 63 - 860 Pogorzela

### 1.2 Podstawy opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- \* umowy zawartej ze Zleceniodawcą
- \* danych zebranych przez projektanta w terenie
- \* warunków technicznych TP
- \* norm zakładowych TP

### 1.3 Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy obejmuje:

- budowę kanalizacji teletechnicznej 2 otworowej - 135m [o,270 km/o]
- budowę studni kablowych SKR-2 - 2 szt.
- budowę kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 20Jm - 205m [0,205 klś]
- budowę kabla rozdzielczego XzTKMXpw 10x4x0,5 - 205m [2,05 km/p]
- montaż osłon złączowych FOSC 400B - 2 szt.
- montaż osłon złączowych Raychem XAGA 500 - 2 szt.
- montaż zasobników kablowych ZK-1 - 2szt

### 1.4 Normy i przepisy:

- Ustawa - prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26-10-2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 210, poz. 1864),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47 z dnia 19-03-2003 r., poz. 401),
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12-03-1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenie warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. (MP nr 313 z 1992r.),
- Zarządzenie Nr 46/96 Prezesa zarządu TP S.A. z dnia 16-12-1996r. w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych ( z żyłami miedzianymi) sieci miejscowych,
- ZN-96/TP S.A. - 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 005 Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 006 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A. - 013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe.

- ZN-96/TP S.A. - 016 Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe.
- ZN-96/TP S.A. - 020 Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 021 Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 025 Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 026 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe.
- ZN-96/TP S.A. - 027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o torach miedzianych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A. - 028 Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełniane.
- ZN-96/TP S.A. - 030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 031 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 036 Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 037 Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe(wewnętrzne). Wymagania i badania.
- Decyzja nr 95 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 8 grudnia 2000r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej TP S.A.
- Wytyczne do planowania Sieci Dostępowej w ramach Porozumienia TP z UKE Edycja 1.5 ( 07'2010)



## 2. Opis techniczny.

### 2.1 Stan istniejący.

Projektowana droga osiedlowa przy ul. Zielonej z rondem przy zbiegu ulic: Boreckiej i Armii Poznań w miejscowości Pogorzela kolidują z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi. W celu usunięcia powyższej przeszkody Gmina wystąpiła o warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej.

### 2.2 Stan projektowany.

#### 2.2.1 Sieć dostępową – kable rozdzielcze.

Kabel rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5 wzdłuż ulicy Boreckiej na odcinku od studni SKR-2/A26 do projektowanej SKR-2/A28 należy przebudować poprzez wykonanie wstawki kablowej długości 140m wciągniętej do projektowanej kanalizacji 2 otworowej.

Kabel rozdzielczy XzTKMXpw 10x4x05 ułożony wzdłuż ulicy Koźmińskiej zasilający słupek kablowy POVDA01A/2(1-10)+4(11-20) i krzyżujący się z projektowaną drogą należy osłonić rurą dwudzielną A110 PS długości 12m.

#### 2.2.2 Kabel światłowodowy.

##### Rurociąg kablowy.

Zgodnie z warunkami Telekomunikacji Polskiej należy wybudować rurociąg kablowy na odcinku od ZP-1(SKR-2/A26) do ZP-2(SKR-2/A28).

Rurociąg kablowy wybudować stosując rury typu RHDPE 32/2,7 z wewnętrzną warstwą poślizgową i barwnym wyróżnikiem. Rurociąg ułożyć w projektowanym odcinku kanalizacji kablowej długości 135m. Po zmontowaniu rurociągu wykonać próbę szczelności.

Miejsca zmiany kierunku trasy oznakować dodatkowo znacznikami elektromagnetycznymi EMS.

W studniach kablowych i w miejscach dostępnych podczas eksploatacji rury z kablem OTK oznakować:

- taśmą ostrzegawczą koloru żółtego z napisem "UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY"
- przywieszkami identyfikacyjnymi zgodnie z normą ZN-96/TP S.A. - 022

##### Zapasy kabli.

Dla projektowanego kabla Z-XOTKtsd 20Jm; OKO84014 zapasy długości 25m pozostawić w studniach kablowych na SZ-1, przy złączach ZP-1 i ZP-2.

##### Zakończenie kabla.

Projektowaną wstawkę kabla montować w mufach typu FOSC 400-B4. Rozprowadzenie włókien pokazano na rysunku nr 3

## 2.3 Pomiary.

### Pomiary montażowe.

Podczas budowy i montażu linii kablowych należy wykonać pomiary:

- pomiar tłumienności wszystkich włókien w odcinkach instalacyjnych dla długości fali 1300nm i 1550 nm (przed montażem złączy),
- pomiary tłumienności dla warunków jak wyżej - po zmontowaniu.

### Pomiary końcowe

Po zakończeniu budowy wykonać pomiary dla długości fal jak wyżej, wyniki przedstawić w formie protokołu.

Uzyskane wyniki pomiarów powinny spełniać (lub być lepsze) wymogi podane w tabeli niżej przedstawionej:

Relacja		Długość fali $\lambda$ (nm)	Długość optyczna $L_{opt}$ [km]	Tłumienność jednostkowa $\alpha_k$ [dB/km]	Liczba spawów $n_1$ [szt]	Liczba złączy $n_2$ [szt]	Tłumienność toru $a_{opt}$ [dB]	$P_s - P_r$ (dB)
Od	Do							
ZP-1	ZP-2	1310	0,205	0,4	2	1		
		1550		0,25				

$$a_{opt} [\text{dB}] = L_{opt} [\text{km}] \times \alpha_k [\text{dB/km}] + n_1 \times 0,15 [\text{dB}] + n_2 \times 0,5 [\text{dB}]$$

$$P_s - P_r > 1,1 \times a_{opt} [\text{dB}] + 5 [\text{dB}]$$

gdzie:

$a_{opt}$  - tłumienność toru [dB]

$P_s$  - poziom wyjściowy mocy optycznej nadajnika w urządzeniu teletransmisyjnym [dB]

$P_r$  - czułość odbiornika

$\alpha_k$  - tłumienność jednostkowa włókna światłowodowego [dB/km]

$L_{opt}$  - długość optyczna toru [km]

$n_1$  - liczba spawów włókien światłowodowych w odcinku

$n_2$  - liczba złączy światłowodowych rozłącznych w odcinku



### 3. Ochrona środowiska.

Projektowana rozbudowa nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie wpływa na zanieczyszczenie środowiska: atmosfery, wód i gleby. Budowa linii światłowodowej na terenie miasta powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie miejsc posadowienia studni i rurociągu. Eksploatacja linii światłowodowej wymaga dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej dla celów utrzymania i usuwania awarii. tereny zielone i nawierzchnie po przeprowadzonych robotach zostaną uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego.

### 4. Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia.

Z art. 20 ust. 1b ustawy z dnia 7 lipca – Prawo budowlane wynika obowiązek sporządzenia informacji, dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ze względu na specyfikację projektowanego obiektu budowlanego liniowego.

#### 4.1 Zakres i kolejność prac.

Zakres rzeczowy prac podany jest w punkcie 1.3 niniejszego opracowania. Opis techniczny przedstawiony jest w rozdziale 2.

Kolejność wykonywanych czynności:

- prace przygotowawcze ,
- geodezyjne wytyczenie trasy i studni,
- dostawa i alokacja materiałów,
- przekopy próbne,
- wykopy dla kanalizacji i studni kablowych,
- zabezpieczenie przejść i przejazdów,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót
- inwentaryzacja powykonawcza

#### 4.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pobliżu trasy projektowanej linii światłowodowej są:

- budynki mieszkalne
- obiekty przemysłowo – handlowe,
- drogi o różnych nawierzchniach i różnych klasach
- linie energetyczne średniego i niskiego napięcia,
- podziemne sieci wodociągowe, gazowe i telekomunikacyjne
- kanalizacja sanitarna
- skupiska drzew i elementy zieleni niskiej

#### 4.3 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.

##### Prace w pobliżu czynnych dróg komunikacyjnych.

Projektowana rozbudowa realizowana będzie w ciągu ulic: Armii Poznań, Borecka i Koźmińska a więc dróg o zmiennym natężeniu ruchu pojazdów. Może to stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia podczas prowadzenia robót.

Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednią lokalizację sprzętu i materiałów oraz zapewnić prawidłowe oznakowanie terenu i pracowników wykonujących prace budowlane.



### Wykopy

Teren wykopów należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed możliwością przypadkowego wpadnięcia. Wykopy pod studnie kablowe powinny mieć skarpy nachylone pod kątem uniemożliwiającym osuwanie się ziemi.

### Prace w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego.

W miejscach występowania dużego uzbrojenia podziemnego szczególnie kabli energetycznych i gazociągów) należy każdorazowo wykonać przekopy próbne celem dokładnego ich zlokalizowania – zachowując szczególną ostrożność. Prace powinny być poprzedzone instruktażem pracowników i prowadzone pod nadzorem osoby mającej stosowne kwalifikacje i uprawnienia.

### Roboty wykonywane sprzętem specjalistycznym – przepusty i przewiert.

Przepusty pod jezdniami dróg i ulic wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego z zastosowaniem sprzętu specjalistycznego po uprzednim przygotowaniu i zabezpieczeniu stanowisk pracy. Prace muszą być wykonywane przez pracowników mających odpowiednie kwalifikacje. Wykonywanie tych prac winno być poprzedzone dodatkowym instruktażem na stanowisku roboczym oraz prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

## 5. Uwagi dla wykonawcy.

- 5.1 Odstępstwa i wątpliwości w interpretacji rozwiązań projektu technicznego należy konsultować z autorem projektu – tel. 655297828, 503176701.
- 5.2 O rozpoczęciu prac Wykonawca jest zobowiązany powiadomić wszystkie zainteresowane strony i uzyskać zgodę na ich prowadzenie.
- 5.3 Przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach.
- 5.4 Wszystkie roboty objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i warunkami na roboty teletechniczne.
- 5.5 Podczas prowadzenia robót przestrzegać aktualnych przepisów BHP.
- 5.6 Prace prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A.
- 5.7 Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą próbnych przekopów.
- 5.8 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.
- 5.9 Przystąpienie do realizacji prac związanych z infrastrukturą TP należy zgłosić w formie pisemnej na adres:  
Telekomunikacja Polska  
Dysponent Uszkodzeniowy  
ul. Piłsudskiego 20, 61-246 Poznań, fax. 61 886 8501 przynajmniej na 10 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.  
Prace ziemne w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą dbałością.
- 5.10 Przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia telekomunikacyjne nie naniesione na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić TP Wydział Dysponent Uszkodzeniowy telefon 61 886 8555, fax. 61 8868501.
- 5.11 Wszystkie zmiany w stosunku do projektu wynikające na etapie realizacji należy uzgodnić z projektantem.
- 5.12 Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą zgodną ze stanem zrealizowania projektu, uwzględniającą ewentualne zmiany wprowadzone w trakcie realizacji zadania. Do dokumentacji dołączyć wyniki pomiarów.



## 6. Załączniki

6.1	Warunki techniczne	
6.1.1	Pismo TOTWSBU – LE2112 – 017/12/MR z dnia 3 lutego 2012r	12
6.1.2	Pismo TOTWSBU-PO.2112-002/13/MK	15
6.1.2	Wypis z rejestru gruntów i budynków uproszczony	16
6.1	Uzgodnienia	
6.1.1	Uzgodnienie TP S.A. Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Poznaniu	19
6.2.2	Uzgodnienie UM Pogorzela	21
6.2.3	Decyzja PZD.4520.24.2013 w Gostyniu	22
6.2.4	Opinia Nr 52/2013 ZUD Starostwo Powiatowe w Gostyniu	24
6.3	Pozostałe.	
6.3.1	Oświadczenie projektanta	26
6.3.2	Kopie uprawnień budowlanych	27
6.3.3	Zaświadczenie o przynależności do WOIB w Poznaniu	28
6.3.4	Zaświadczenie GINB o wpisie do centralnego rejestru	29



Telekomunikacja Polska  
Domena Hurt  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu  
ul. Przyjaźni 116 61-685 Poznań  
tel.: 61 881 60 39 fax.: 61 8829 365  
www.hurt-tp.pl

FEDERACJA SNT-NOT w POZNANIU  
Biuro Studiów i Rzeczoznawstwa PZ/TS

ul. Towarowa 1  
64-100 Leszno

Poznań, 20 czerwca 2012

Numer pisma: TOTWSBU-LE-2112-100/12/MK

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z projektem przebudowy ul. Zielonej w Pogorzeli.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dn. 04.06.2012 informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi eksploatowanymi przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę urządzeń wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości. Zaunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę kolidującej infrastruktury teletechnicznej poza obręb planowanej inwestycji. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.; Miejsca kolizyjne zaznaczono kolorem niebieskim.
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora. W przypadku gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, inwestor jest zobowiązany zapewnić ustanowienie służebności przesytu przez osobę trzecią na rzecz Telekomunikacji Polskiej, oraz pokryć jej koszty. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały inwestora;
4. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z 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;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
6. W miejscach skrzyżowań z jezdnią oraz pod wjazdami, doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni lub wjazdu



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 3 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Poznaniu, os. Przyjaźni 116;
8. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego.
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Gospodarki Zasobami przy ul. Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań (sprawę prowadzi Roman Biedermann tel. 61 869 84 47), natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Poznaniu os. Przyjaźni 116 (sprawę prowadzi Marek Kościółek tel. 65 520 3885). Przekazanie dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
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 kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością;
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 ELTEL Networks S.A. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. 61 817 84 43), 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, 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;
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 we Wrocławiu  
 Wydział Utrzymania Sieci  
 ul. Piłsudskiego 20, 61-246 Poznań  
 fax. 61 886 86 31, e-mail: tok.rwpraceplanowe@orange.com



W przypadku, gdy projekt dotyczy przebudowy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres :

Telekomunikacja Polska  
Sieci i Platformy Usługowe  
Wydział Ewidencji i Gospodarki Zasobami w Poznaniu  
Os. Przyjaźni 116  
61-685 Poznań  
e-mail: PSiPU.DZSoraceplanoweWROCLAW@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.

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;

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 ważno są przez okres jednego roku od dnia ich wydania.

Z poważaniem



Dariusz Piskorz

Z up. Dyrektora Operacyjnego

Utrzymywania Sieci i Usług we Wrocławiu



## DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1980r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071) oraz art. 39 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3, art. 43 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115), a także § 140 ust. 1, 6, 8 i 9 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430) i Uchwały Nr 37/271/01 Zarządu Powiatu Gostyńskiego z dnia 11 grudnia 2001r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Gostyniu do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku eRGe-Tele Ryszard Grzeszkowiak ul. Leszczyńska 12, 64-113 Kąkolewo z dnia 25.02.2013r.

### w y r a ż a m z g o d ę

na lokalizację projektowanych kabli operatora Telekomunikacja Polska S.A. w pasie drogi powiatowej nr 4908P ul. Armii Poznań, 4087P ul. Blonie i ul. Borecka w Pogorzeli, przebudowywanych w ramach zadania „Przebudowa ulicy Zielonej w Pogorzeli”, zgodnie z następującymi warunkami:

1. Trasę kabla telekomunikacyjnego lokalizować zgodnie z przedstawionym planem sytuacyjnym.
2. Przejścia poprzeczne realizować metodą przecisku.
3. Przy przecisku komory robocze lokalizować min. 1,0m od krawędzi jezdni.
4. Wszelkie urządzenia naziemne zabezpieczające lokalizować należy poza pasem drogowym.
5. W przypadku modernizacji lub przebudowy drogi koszty związane z przełożeniem lub przebudową w/w sieci zobowiązany jest pokryć właściciel tego urządzenia.
6. Po zakończeniu robót zajmowany teren przywrócić do stanu pierwotnego.
  - wskaźnik zagęszczenia wykopów  $W_v = 1,0$
  - przy gruntach wątpliwych przewidzieć wymianę gruntu
  - odbudowa chodnika na podbudowie z betonu B-10.

**Decyzja ważna jest na okres 3 lat i nie narusza praw osób trzecich.**

Powyższa zgoda nie jest równoznaczna z zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego, o które wykonawca lub inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2007r. Nr 19, poz. 115), dołączając jednocześnie projekt organizacji ruchu drogowego opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonanie nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729), jak również nie jest równoznaczna ze zgłoszeniem budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 ze zmianami)

**Decyzja ta wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę.**

### UZASADNIENIE

Decyzja w całości uwzględnia żądania strony, wobec tego zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia.

### POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007r. nr 19 poz. 115 ze zmianami) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- uzyskania w zależności od wymogów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006r. nr 156 poz. 1118 ze zmianami) pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
  - uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w przedmiotowym wniosku,
  - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczanie w nim obiektu lub urządzenia
3. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 ze zmianami)
4. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 ze zmianami)

Nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. 2006r., Nr 225, poz. 1635), część III, ust. 44 załącznika do ustawy z dnia 18.10.2006r.

#### Załączniki:

1. 1 egzemplarz mapy sytuacyjnej

#### Otrzymują:

1. eRGe-Tele Ryszard Grzeszkowiak  
ul. Leszczyńska 12  
64-113 Kąkolewo
2. a/a





## OPINIA NR 52/2013

opinii dokumentacji projektowej

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 27 i 28 ustawy z dnia 17 maja 1999 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (Dz. U. z 2010 r. nr 193 poz. 1297) oraz § 20 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38 poz. 455).

**Przedmiot uzgodnienia:** 9 sieć telekomunikacyjna

**Charakterystyka:** Pogorzela ul.Armił Poznań,Borecka,Koźmińska,Zielona

**Dla:** eRGe -Tele Ryszard Grzeszkowiak

**Data wpływu do zespołu:** 2013-02-11

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Stwierdza że obiekt położony:

**Pogorzela ul.Armił Poznań,Borecka,Koźmińska,Zielona**

**Inwestor:**

Gmina Pogorzela  
63-860 POGORZELA, Rynek 1

**Jednostka projektowa:**

eRGe -Tele Ryszard Grzeszkowiak

**Data posiedzenia:** 2013-02-13

**Uwagi i zalecenia:**

**Telekomunikacja Polska S.A. Rejon Zachodni Obsługi Klienta we Wrocławiu Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci w Poznaniu – przedstawiciel nieobecny.**  
**ZUDP z uwagami i WT TOTWSBU-LE-2112-100/12/MK z dnia 20 czerwca 2012**

1. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem.

2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą próbnych przekopów.

3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami

techniczno-budowlanymi pod ścisłym nadzorem TP S.A. Przystąpienie do realizacji prac związanych z infrastrukturą TP należy zgłosić w formie pisemnej na adres :Telekomunikacja Polska

Dysponent Uszkodzeniowy ul. Piłsudskiego 20 61-246 Poznań Fax. 61 886 85 01 przynajmniej na 10 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP.

4.Prace ziemne w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą dbałością.

5.Po natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia telekomunikacyjne nie naniesione na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić TP Wydział Dysponent Uszkodzeniowy

tel. 61 886 85 55,fax 61 886 85 01.



6. W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem.  
Po natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia telekomunikacyjne nie naniesione na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić Wydział Dysponent Uszkodzeniowy tel. 61 886 85 55 fax. 0 61 886 85 01.

7. Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca).

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

8. W przypadku wystąpienia kolizji, Inwestor wystąpi do TP o wydanie warunków technicznych na przebudowę lub przemieszczenie urządzeń telekomunikacyjnych.

Inwestor opracuje projekt oraz wykona roboty na własny koszt.

**Wielkopolska Spółka Gazownictwa S.p. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu Gostyń**

2. 1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy celem ustalenia posadowienia gazociągów.

2. W miejscach zbliżeń z gazociągami zachować normatywną odległość (Dz. U. Nr 97 z 11 września 2001r. poz. 1055).

3. Szczególną uwagę trzeba zwracać na skrzyżowaniu z siecią gazową (PN-91/M-3501) stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem (PN/E-05125, PN/E-05100).

4. Roboty ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Na trasie wykreślonych gazociągów znajdują się przyłącza gazowe do budynków.

5. Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca tych robót musi powiadomić Rozdz. Gazu w Gostyniu o terminie ich rozpoczęcia.

**ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno** W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących urządzeń elektroenergetycznych ENEA Operator, Sp. z o.o. prace należy wykonywać przy użyciu narzędzi ręcznych i zachować wymagane przepisami odległości, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed ich uszkodzeniem przypadku wystąpienia kolizji projektowanych obiektów z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, usunięcie jej należy zrealizować w uzgodnieniu z ENEA Operator Sp. z o.o., kosztem i staraniem inwestora. Rozpoczęcie robót należy zgłosić do Posterunku Energetycznego w Kobylinie..

**MZ W i K W Strzelce Wielkie** -miejscu skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wod-kan. wykopy należy wykonywać ręcznie i zachować wymagane przepisami odległości.

**Powiatowy Zarząd Dróg w Gostyniu** - jak w decyzji PZD.4520.24.2013 z dnia 0.4.03.2013r.

**Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego** - bez uwag.

**Przewodniczący ZUDP:**

Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1).

W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1).

**Uwaga:** Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Przedłożony projekt został przez Zespół uzgodniony z zachowaniem wyżej wymienionych uwag.

Nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 3 ustawy z 18.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2006r. Nr 225, poz. 1635)

z up. STAROSTY  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgodniania Dokumentacji Projektowej

Ryszard Jankowski

2



## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane  
(tekst jednolity Dz. U. z 2010r. nr 243, poz.1623 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam

iz projekt budowlany

**"Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z budową ronda w m. Pogorzela"**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wykorzystania wiedzy technicznej.

Projektant: Ryszard Grzeszkowiak

...niezależnie od projektowania  
...robotami budowlanymi  
...w specjalności  
...przewodów wraz  
...towarzystwając. Nr 0049/96/

data

**slap**

Warszawa, dnia 29.07.1996 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

GI/DBL/2246/96

**DECYZJA Nr 0049/96/U**

inż. Ryszard Grzeszkowiak

urazony dnia 05.04.1951 r. w Kąkolewie

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  
rozpatrzeniu wniosku, z dnia 20.04.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

**projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

**bez ograniczeń**

**Pouczenie**

Wobec tej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

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







P O L S K A  
I Z B A  
I N Z Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AJL-JDG-1TB \*

Pan Ryszard Wojciech Grzeszkowiak o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0299/05

adres zamieszkania ul. Leszczyńska 12, 64-113 Kąkolewo

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-19 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.



GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

DOA/INN/600/271/08  
MPI

Warszawa, 2008-04-14

## ZAŚWIADCZENIE

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) zaświadcza się, że

**RYSZARD GRZESZKOWIAK**  
inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Poczтовой

z dnia 29.07.1996 r. L. dz. GI/DBL/2896/96

Nr 0049/96/U

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalnościach instalacyjnych

w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

bez ograniczeń

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją nr 1299/96/U

Opłata skarbową zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.) w kwocie 17 zł. została wpłacona w dniu 08.04.2008 r. na rachunek bankowy Dzielnicy Śródmieście m. st. Warszawy, nr 60 1030 1508 0000 0005 5001 0038, zgodnie z pokwitowaniem pozostającym w aktach sprawy.



Województwo Mazowieckie  
Urząd Gminy  
Załącznik nr 1  
14.04.2008  
Ryszard Grzeszkowiak

Podpisuje:

pan Ryszard Grzeszkowiak  
ul. Leszczyńska 12  
04-113 Kąkolewo



## 7. Zestawienia

### 7.1 Tabela nr 1 – zakres rzeczowy.

Lp.	Rodzaj sieci	Długość [Km]	Liczba [km/par]	Liczba [km/otworów]
1	Sieć dostępową	0,140	1,400	0,270
2	Kabel światłowodowy	0,205		0,135

### 7.2 Tabela nr 2 – zestawienie kabli sieci dostępowej.

Lp.	Typ kabla	Długość elektryczna [m]	Liczba [Km/par]
1	XzTKMXpw 2x2x05		
2	XzTKMXpw 5x4x0,5	140,0	0,270
3	Z-XOTKtsd 20Im	205,0	
Razem			

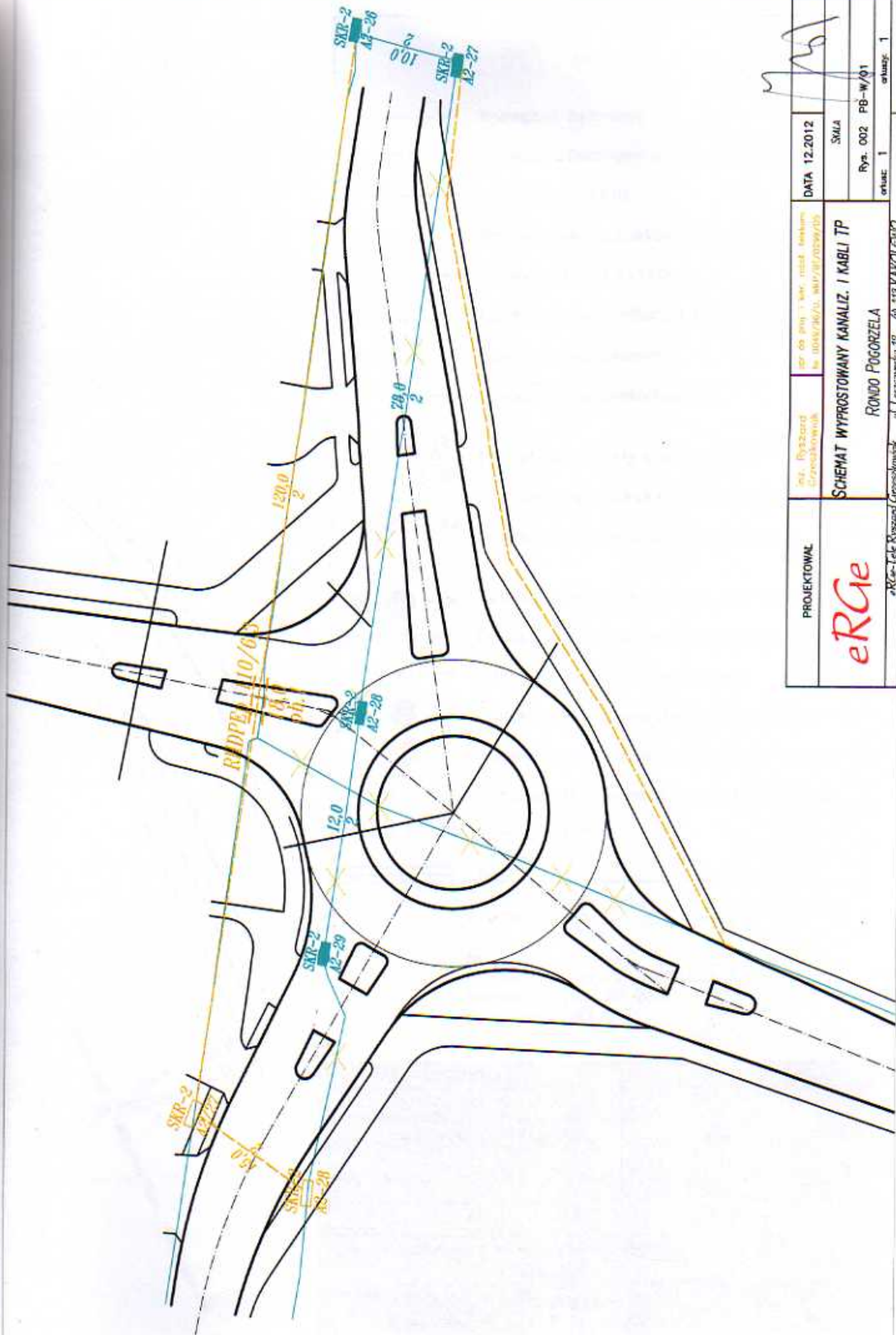
### 7.3 Tabela nr 3 – wykaz materiałów podstawowych.

Lp	Rodzaj materiału	Typ materiału	Producent	jedn	Ilość
1.	Kabel światłowodowy	Z-XOTKtsd 20Jm	Corning	m	205
2	Kabel rozdzielczy	XzTKMXpw 5x4x0,5	Telefonika	m	140
3	Taśma ostrzegawcza	TO-Opt/10	PTS Rabka	m	
4	Rura z warstwą poślizgową	RHDPE 32/2,7	Arot	M	135
5	Uszczelka końców rur z wentylem		Arot	Szt	4
6	Stelaż zapasu	ZKM-1	Optomer	Szt	2
7	Marker EMS	1255 Mini-Marker	Optomer	Szt	4
8	Słupek oznaczeniowy	SO		Kpl	3
9	Słupek oznaczeniowo-pomiarowy SOP	SOP		Kpl	3
10	Ośłona złączowa	FOSC-400-B4	Raychem	Kpl	2
11	Rura ochronna	RHDPEp 110/6,3	AROT	M	300
12	Studnia kablowa SKR-2	SKR-2		Kpl	2



## 8. Oznaczenia

Lp.	Wyszczególnienie	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
1	Linia kablowa kanałowa			
2	Linia kablowa doziemna			
3	Linia kablowa napowietrzna			
4	Linia napowietrzna drutowa			
5	Kabel układany na ścianie			
6	Złącze przelotowe			
7	Złącze rozgałęźne			
8	Złącze równoległe			
9	Rezerwa kablowa			
10	Ciąg kanalizacji kablowej			
11	Ciąg kanalizacji kablowej do rozbudowy			
12	Przekrój kanalizacji ze wskazaniem kierunku patrzenia			
13	Głębokość zakopania kanalizacji w metrach			
14	Studnia kablowa rozdzielcza SKR-1			
15	Studnia kablowa rozdzielcza SKR-2			
16	Studnia kablowa magistralna SKM			
17	Przeprowadzenie kabla ziemnego w rurze ochronnej			
18	Szafka kablowa			
19	Słupek kablowy rozdzielczy - SR			
20	Skrzynka kablowa naścienna SKz			
21	Słup kablowy - SS			
22	Puszka kablowa abonencka			
23	Słupek oznaczeniowy - SO; SOP			
24	Aparat telefoniczny			



PROJEKTOWAL	Int. Rydzard Ciepłotłok	SR 00 999 1 ser. 1000 Nr. 0000/736/21. 000/01/00299/105	DATA 12.2012	
eRGie			SMIA	
			Rys. 002	PB-W/01
			ortuac	1
			ortuac	1

SCHEMAT WYPROSTOWANY KANALIZ. I KABLI TP  
RONDÓ POGÓRZELA

eRGie-Tele Rydzard Ciepłotłok ul. Leszczynska 12 64-713 KAROL GWO