

# Przebudowa skrzyżowań drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn – Ostrów Wielkopolski

## PROJEKT BUDOWLANY

### Branża telekomunikacyjna

### TOM 4.2

### - Miejscowość Daniszyn km 135+148 -

Numery działek na których zlokalizowana jest inwestycja : 868, 1035, 1088, 1104.

INWESTOR	ZAMAWIAJĄCY	JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA
		 Spółka z o.o.
<b>Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a 60-763 Poznań</b>  Telefon: +48 061 866 88 21 Telefax: +48 061 866 09 82	<b>Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a 60-763 Poznań</b>  Telefon: +48 061 866 88 21 Telefax: +48 061 866 09 82	<b>Fojud Sp. z o.o.</b> Siedziba: ul. Poznańska 49 60-842 Poznań Adres biura: ul. Wybieg 5/6 61-315 Poznań  Telefon: +48 061 842 77 11

Data opracowania:	2009-02	Numer kontraktu:	20080059	Egzemplarz:	1
-------------------	---------	------------------	----------	-------------	---

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Filip Gruszczyński	WKP/0156/PWOT/08	
Archiwum CD/DVD nr 472		Zarchiwizował: mgr inż. Marcin Kasalka	

Poznań, luty 2009r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany:

***„Przebudowa skrzyżowań drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn – Ostrów Wlkp.  
m. Daniszyn”***

***Branża telekomunikacyjna***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został wykonany zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: .....  
(podpis i pieczęć)

## **SPIS TREŚCI**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Zamawiający
- 1.3. Adres budowy
- 1.4. Wykonawca dokumentacji
- 1.5. Wykonawca robót
- 1.6. Uzgodnienia i projekty związane

### **2. PODSTAWY OPRACOWANIA PROJEKTU**

### **3. OPIS TECHNICZNY**

- 3.1. Stan projektowany
- 3.2. Znakowanie
- 3.3. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
- 3.4. Zagospodarowanie terenu
- 3.5. Ochrona środowiska i strefy ochronne
- 3.6. Uwagi końcowe

### **4. ZAŁĄCZNIKI**

- 4.1. Kserokopia uprawnień budowlanych w telekomunikacji - zał. 1
- 4.2. Kserokopia zaświadczenia o przynależności do Wielkopolskiej  
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - zał. 2
- 4.3. Kserokopia warunków technicznych usunięcia kolizji telekomunikacyjnych - zał. 3
- 4.4. Kserokopia uzgodnienia Telekomunikacji Polskiej S.A. - zał. 4
- 4.5. Kserokopia opinii ZUDP - zał. 5

### **5. RYSUNKI**

- 5.1. Oznaczenia do rysunków i schematów - rys. 1
- 5.2. Plan sytuacyjny - rys. 2

## **1. INFORMACJE OGÓLNE**

### **1.1. Inwestor**

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Poznaniu  
60-763 Poznań, ul. Siemiradzkiego 5a

### **1.2. Zamawiający**

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Poznaniu  
60-763 Poznań, ul. Siemiradzkiego 5a

### **1.3. Adres budowy**

Przebudowa skrzyżowań drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn – Ostrów Wlkp.  
m. Daniszyn

### **1.4. Wykonawca dokumentacji**

Fojud Sp. z o.o., 60-842 Poznań, ul. Poznańska 49

### **1.5. Wykonawca robót**

Wykonawcą robót zostanie specjalistyczne przedsiębiorstwo branży telekomunikacyjnej  
wybrane przez Inwestora.

### **1.6. Uzgodnienia i projekty związane**

- Projekt wykonawczy w oddzielnej sprawie.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych w oddzielnej sprawie.
- Przedmiar robót w oddzielnej sprawie.
- Kosztorys inwestorski w oddzielnej sprawie.

## **2. PODSTAWY OPRACOWANIA PROJEKTU**

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- zlecenie GDDKiA w Poznaniu
- dane zebrane przez projektanta w terenie
- ustalenia techniczne z TP S.A.

## **3. OPIS TECHNICZNY**

### **3.1. Stan projektowany**

Należy wybudować kanalizację trzyotworową z rur RHDPEp 110/6,3 ze studniami typu SKR-2 z prefabrykatów oraz bloczków betonowych (pierwsza i ostatnia studnia). Kanalizację należy układać na głębokości 0,7 m natomiast przy przejściu pod drogą na głębokości 1,0 m. Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności kanalizacja kablowa powinna być szczelna w każdym punkcie, niedostępna dla zanieczyszczeń stałych i płynnych w czasie budowy jak i eksploatacji. Górne płaszczyzny studni powinny nawiązywać do poziomu istniejącej nawierzchni. Studnie kablowe powinny być zabezpieczone przed ingerencją osób nieuprawnionych.

W kanalizacji pierwotnej należy wybudować kanalizację wtórną z dwóch rur HDPE 32/2,9 mm z wyróżnikiem koloru czerwonego i zielonego. Projektowaną kanalizację wtórną należy połączyć za pomocą złączek z istniejącą kanalizacją wtórną. Projektowany kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 16J należy zaciągnąć w rurkę z wyróżnikiem koloru czerwonego aż do istniejącego złącza rozgałęźnego nr 8 pozostawiając odpowiednie zapasy kabla.

Istniejący kabel światłowodowy należy wyciągnąć z istniejącego kanalizacji wtórnej aż do istniejącego złącza nr 8 z zachowaniem odpowiednich zapasów. Złącza na kablu światłowodowym należy wykonywać w nocy przy minimalnym czasie przerw w łączności.

Ponadto należy wybudować w projektowanej kanalizacji kable miedziane zgodnie z załączonym schematem a następnie połączyć je z za pomocą łączników przelotowych i osłon termokurczliwych.

### **3.2. Znakowanie**

Na trasie doziemnego przebiegu projektowanego kabla w połowie głębokości wykopu będzie ułożona taśma ostrzegawcza koloru pomarańczowego z napisem:

#### **UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY**

W studniach kablowych jak i w miejscach dostępnych podczas eksploatacji na projektowanym kablu telekomunikacyjnym umieścić przywieszki identyfikacyjne.

Przywieszki identyfikacyjne powinny umożliwiać:

- rozróżnienie rodzaju linii,
- identyfikację paszportyzacyjną (numer paszportyzacyjny),
- identyfikację użytkownika.

### **3.3. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia**

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia):

1. Przewidywany zakres prac budowlanych.

W ramach inwestycji przewiduje się budowę sieci telekomunikacyjnej w m. Kalisz ul. Korczak 28-32.

2. Wykaz istniejących obiektów.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się drogi asfaltowe, nieutwardzone oraz zabudowa mieszkalna .

3. Parametry zagospodarowania terenu (działek) mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

Zagrożenie doraźne, krótkotrwale mogące spowodować wykopy, które będą wykonywane do głębokości 0,7 m

4. Elementy inwestycji mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1) Wykopy pod sieć – głębokość wykopów do 0,7 m, możliwość osunięcia ziemi oraz wpadnięcia do wykopu

5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż. Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni być odpowiednio przeszkoleni i posiadać ważne badania lekarskie

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- teren budowy należy ogrodzić zabezpieczając przed dostępem osób postronnych,
- plac budowy oznaczyć umieszczając tablicę informacyjną,
- wykopy oznaczyć zabezpieczając przed osunięciem się ziemi

### **3.4. Zagospodarowanie terenu**

Projektowany kabel telekomunikacyjny nie spowoduje konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu.

Realizacja zaprojektowanych obiektów, również w przyszłości nie będzie wymagała zmian w istniejącym planie zagospodarowania. Po wykonaniu przewidywanych prac ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich jego funkcji.

Poszczególne elementy projektowane są na głębokości ok. 0,6-0,8 m pod powierzchnią terenu oraz na ścianach i wewnątrz budynków.

Szerokość zajmowanego pasa w trakcie budowy nie powinna przekraczać od 1,5 m do 3,0 m w zależności od istniejących warunków technicznych w danym miejscu.

### **3.5. Ochrona środowiska i strefy ochronne**

Projektowana linia kablowa (kabel telekomunikacyjny) nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Projektowany kabel doziemny będzie układany w chodnikach, w poboczach dróg, wzdłuż dróg na terenach prywatnych i zamkniętych, pod drogami z zachowaniem obowiązujących odległości normatywnych od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń. Teren, na którym projektowana jest linia kablowa nie jest wpisany do rejestru zabytków. Dla projektowanej linii kablowej nie przewiduje się strefy ochronnej.

### **3.6. Uwagi końcowe**

Przy budowie linii kablowej należy stosować obowiązujące metody opracowane przez Zakład Doświadczalny Budownictwa Łączności oraz normy:

- Ustawa - Prawo budowlane,
- ZN-96/TPSA-002. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-005. Kable optotelekomunikacyjne jednomodowe dalekosiężne. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-006. Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-008. Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-013. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-017. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-022. Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-024. Zasobnik złączowy. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkusze wzmocnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-036. Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- Decyzja nr 95 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 8. 12. 2000 r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej Telekomunikacji Polskiej S.A.

**Przed przystąpieniem do robót należy dokładnie zapoznać się z opiniami jednostek uzgadniających.**

W przypadku prac w obrębie dróg publicznych należy bezwzględnie przestrzegać przepisy BHP.

W trakcie realizacji projektu powinien być prowadzony nadzór autorski, nadzór ze strony Inwestora i Użytkownika.

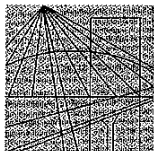
Wszelkie uzgodnione zmiany w stosunku do projektu winny być uzgodnione z Inwestorem i z firmą FOJUD Sp. z o.o. oraz naniesione na odpowiednich rysunkach lub planach.

Ewentualne uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu, wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z projektantem firmy FOJUD Sp. z o.o., Inwestorem i Użytkownikiem oraz naniesione tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny. W przypadku braku zmian po wykonaniu inwestycji zaktualizować projekt celem wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej.

**KONIEC**

Opracował: mgr inż. Filip Gruszczyński .....





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-145/2008

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 w związku z § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Filip Michał Gruszczyński**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
w zakresie elektronicznej aparatury i systemów pomiarowych  
urodzony dnia 23 czerwca 1980 r. w Gubinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny WKP/0156/PWOT/08**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności telekomunikacyjnej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane

Pan Filip Michał Gruszczyński jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

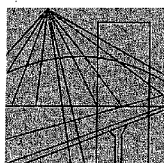
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*dr inż. Daniel Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pan Filip Michał Gruszczyński  
61-245 Poznań, os. Rusa 32/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Poznań, .....2008-10-01

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani .....Filip Michał Gruszczyński.....

miejsce zamieszkania .....Os. Rusa 32/5,  
.....61-245 Poznań.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym .....WKP/BT/0352/08.....  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....2008-10-01  
do dnia .....2009-09-30.....

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Danuta Gawęcka*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011  
e-mail: wkp@piib.org.pl



**Telekomunikacja Polska**  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Zachodni  
Rozwój i Gospodarka Zasobami  
Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci  
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz  
tel.: 0 62 765 45 48  
fax: 0 62 765 45 40  
www.tp.pl

Kalisz, 13 listopada 2008r.

**FOJUD spółka z o.o.**  
ul. Wybieg 5/6  
61-315 Poznań

**Numer pisma:** STTWREDU.2111-709/08/EK

**Temat:** techniczne warunki na przebudowę oraz zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową skrzyżowania drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn – Ostrów Wlkp. w miejscowości Daniszyn.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienia projektu przebudowy skrzyżowania drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn – Ostrów Wlkp. w miejscowości Daniszyn informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejącej infrastruktury wchodzącej w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości. W celu usunięcia kolizji należy wykonać następujące prace:

1. Wykonać przełożenie poza obręb projektowanej budowy skrzyżowania istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej wchodzącej w kolizję z projektowaną inwestycją;
2. W pozostałych miejscach będących w obrębie opracowania projektu (zblizenia i wjazdy do posesji) istniejącą sieć teletechniczną należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną, grubościenną, zachować normatywne odległości. Zabezpieczenie infrastruktury TP S.A. należy wykonać na koszt naruszającego stan istniejący.
3. Przełożenie urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować bez przerw w łączności;
4. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci w Kaliszu Al. Wolności 7 (sprawę prowadzi Elżbieta Krawczyk tel. 0 62 765 45 34);
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w stosunku do projektowanej niwelety;
6. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych;
7. W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace;
8. Koszty projektu, przełożenia i zabezpieczenia 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;
9. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada:
  - certyfikat jakości z serii ISO 9000 w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,
  - udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym,
  - referencje Telekomunikacji Polskiej dotyczące wykonywanych prac w okresie ostatniego roku;
10. Projektowaną trasę przebudowy sieci telekomunikacyjnej należy przedłożyć do uzgodnienia a kompletny projekt techniczny wraz ze schematem rozwiniętym do zaopiniowania na adres podany w nagłówku niniejszego pisma, powołując się na jego numer;

11. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach teletechnicznych będących własnością TP S.A., Inwestor ma obowiązek wystąpić 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  
Dysponent Uszkodzeniowy dla RM  
ul. Długa 60/208  
58-300 Wałbrzych  
tel. 074 887 24 45, fax. 074 840 06 28

12. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Działu Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci w Kaliszu w formie inwentaryzacji geodezyjnej;
13. Niniejsze warunki techniczne ważne są do dnia 12.05.2009r.

Telekomunikacja Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci w Kaliszu otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu sytuacyjnego z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Jarosław Walczak

Z up. Dyrektora

ds. Rozwoju i Gospodarki Zasobami



**Telekomunikacja Polska**  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Zachodni  
Rozwój i Gospodarka Zasobami  
Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci  
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz  
tel.: 0 62 765 45 48  
fax: 0 62 765 45 40  
www.tp.pl

Kalisz, 18 grudnia 2008r.

**FOJUD spółka z o.o.**  
ul. Wybieg 5/6  
61-315 Poznań

**Numer pisma:** STTWREDU.2110-1383/08/EK

**Temat:** uzgodnienie przebudowy oraz zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej w ramach przebudowy skrzyżowań drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn – Ostrów Wlkp. w miejscowości Daniszyn.

### **Uzgodnienie nr 93241**

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt dotyczący przebudowy oraz zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej w ramach przebudowy skrzyżowań drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn – Ostrów Wlkp. w miejscowości Daniszyn. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Realizację przebudowy sieci teletechnicznej ujętej w przedmiotowej dokumentacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w wydanych warunkach technicznych pismem: nr STTWREDU.2111-709/08/EK z dnia 13.11.2008r.;
2. 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. Ww wniosek, oprócz numeru z przedmiotowego uzgodnienia, powinien zawierać:
  - imię i nazwisko wraz z numerem dowodu osobistego i stanowiska służbowego osoby, dla której dokument ma być wydany,
  - wskazanie terminu na jaki ma być wydane zezwolenie,
  - cel wydania,
  - oświadczenie wnioskującego, że Wykonawca, dla którego zezwolenie ma być wydane spełnia kryteria doboru firm określone w wydanych warunkach technicznych;
4. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań, oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi oraz inspektorowi nadzoru;
5. 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;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu pokryw studni telekomunikacyjnych w stosunku do projektowanej niwelety oraz zachować normatywne przykrycie sieci telekomunikacyjnej TP S.A.;
7. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru należy dostarczyć dokumentację powykonawczą oraz inwentaryzację geodezyjną zarejestrowaną w Ośrodku Geodezji i Kartografii na koszt inwestora;

8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest do dnia 17.12.2009r.

Telekomunikacja Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci w Kaliszu otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu sytuacyjnego.

Z poważaniem



Jarosław Walczak

Z up. Dyrektora

ds. Rozwoju i Gospodarki Zasobami

Ostrów Wielkopolski, dnia 9 lutego 2009 r.

## **OPINIA NR 391/2008**

### **uzgodnienia dokumentacji projektowej**

#### Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt 2, ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 – tekst jednolity) 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. Nr 38, poz. 455).

#### Przedmiot uzgodnienia:

- Przebudowa skrzyżowań drogi krajowej nr 36
- Sieć telekomunikacyjna
- Przyłącza energetyczne

zlokalizowany: gm. Ostrów Wlkp., wieś: Lamki, Daniszyn (drga krajowa nr 36)

***FOJUD Spółka z o. o.***  
***ul. 28 Czerwca 1956 r. 398***  
***61-441 Poznań***

dla:

na wniosek z dnia: 29-01-2009 r.

data wpływu wniosku: 30-01-2009 r. Ks.rob. ZUDP GGO 7441/391/2008

### **UWAGI I ZALECENIA :**

I. Uzgodnienia branżowe:

#### **Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Ostrowie Wielkopolskim**

Uzgodniono bez uwag.

#### **Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wielkopolskim**

Uzgodniono bez uwag.



**Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim**

Brak udziału w posiedzeniu.

**Netia S.A. z/s w Warszawie, Biuro w Ostrowie Wielkopolskim**

Uzgodniono bez uwag.

**Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział- Zakład Dystrybucji Gazu Kalisz, Rozdzielnia Gazu Ostrów Wlkp.**

Uzgodniono bez uwag.

**ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu, Rejonowy Zakład Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim**

- Szczegółowy przebieg kabli należy ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych.
- Urządzenia nadziemne zinwentaryzować w terenie.
- Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami.
- W pobliżu kabli wykopy prowadzić ręcznie.
- Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) kabel zabezpieczyć przed obsunięciem.
- Kolizje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolizja po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RZE.
- Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem kabli zaistniałe w czasie prac oraz w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń obciążają wykonawców prac.

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr: RZE2/WP/2008/1328/U03051R2 z dnia 28-10-2008 r.  
RZE2/WP/2008/1331/U03051R2 z dnia 03-10-2008 r.  
RZE2/WP/2008/1330/U03051R2 z dnia 03-10-2008 r.  
RZE2/WP/2008/1332/U03051R2 z dnia 03-10-2008 r.

**Telekomunikacja Polska S.A. w Kaliszu**

Zgodnie z wydanym pismem nr STTWREDU.2111-709/08/EK.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr STTWREDU.2111-709/08/EK z dnia 13-11-2008 r.

**Telekomunikacja Kolejowa spółka z o.o. Zakład Telekomunikacji w Poznaniu**

Uzgodniono bez uwag.

**Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Ostrowie Wielkopolskim Inspektorat w Kaliszu**

Uzgodniono bez uwag.

**Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A. w Ostrowie Wielkopolskim**

Uzgodniono bez uwag.

Przedłożony projekt został przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgodniony z zachowaniem wyżej wymienionych uwag i zaleceń.

1. Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Przed przystąpieniem do prac budowlanych inwestor zobowiązany jest zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie obiektu, oraz zabezpieczenie znaków przed zniszczeniem, zakryciem

lub przesunięciem. Natomiast inwentaryzacja powykonawcza urządzeń podziemnych ma być sporządzona przed ich zasypaniem.

2. Ewentualne koszty związane ze wznowieniem znaków geodezyjnych ponosi wykonawca - inwestor.
3. O terminie rozpoczęcia budowy powiadomić Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Powiatu Ostrowskiego w Ostrowie Wielkopolskim - podając nazwę firmy, której zlecono obsługę geodezyjną budowy.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy :
  - 1) Inwestor nie zrealizował projektu w terminie 3 lat.
  - 2) Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona.
  - 3) Inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności.
  - 4) Dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z projektem, inwestor przekazuje sprawę zespołowi w celu wydania opinii w sprawie dalszego postępowania.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Powiatu Ostrowskiego w Ostrowie Wielkopolskim nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje z urządzeniami istniejącymi w terenie, a nie wykazanymi na mapie w projekcie.

Integralną częścią opinii jest projekt sieci uzbrojenia terenu wykonany na kopii mapy zasadniczej, zawierający klauzulę uzgodnieniową oraz załącznik nr 1 do wydanej opinii.

Z up. STAROSTY  
Krzysztof Biczysko  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej



Starostwo Powiatowe w Ostrowie Wielkopolskim - Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru, Gospodarki Nieruchomościami i Mieniem Powiatu, wnosi o umieszczenie w opisach warunków technicznych klauzuli, która jest obowiązująca dla inwestora oraz wykonawcy i stanowi, że:

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych projektowany obiekt musi być wytyczony w terenie przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, potwierdzony wpisem do dziennika budowy (rozdział 3, od § 8 do 11 – Rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie ~ (Dz. U. Nr 25, poz. 133).
2. Przed zasypaniem urządzeń należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (Rozdział 5, art. 27 ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027) oraz rozdział 5, art. 43 ust 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane ~ (Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 ze zmianami).
3. Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Wszelkie mechaniczne działania w pobliżu znaków geodezyjnych powodują niebezpieczeństwo ich naruszenia.

**Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem nienaruszalności** (art. 15 w związku z art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. Nr 240 z 2005 r., poz. 2027 ze zmianami). Kto wbrew przepisom art. 15 cytowanej ustawy niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz urządzeń triangulacyjnych – **podlega karze grzywny.**

Orzekanie następuje na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (art. 48 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. Nr 240 z 2005 r., poz. 2027 ze zmianami).



Z up. STAROSTY

Renata Biczysko  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

## OZNACZENIA DO RYSUNKÓW I SCHEMATÓW

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			



Nr umowy	GDPOK.OPRO-F-096/2008
INWESTOR GENERALNA DIEREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W POZNANIU	
ul. Światłodziejskiego 5a 60-783 Poznań	
ZAMAWIAJĄCY GENERALNA DIEREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W POZNANIU	 ul. Światłodziejskiego 5a 60-783 Poznań
JEDNOŚCIKA PROJEKTOWA	 Spółka z o.o.  ul. Wyborg 15B 61-235 Poznań tel. +48 61 842 77 11 fax. +48 61 827 83 47 e-mail: <a href="mailto:biuro@spkcz.poznan.pl">biuro@spkcz.poznan.pl</a> <a href="http://www.spkcz.poznan.pl">www.spkcz.poznan.pl</a>
Statusum	Projekt budowlany
Temat	Przebudowa skrzyżowań drogi krajowej nr 36 na odcinku Kąkolczyn - Orlów Wielkopolski
Tytuł projektu	PLAN SYTUACYJNY Skrzyżowanie w Bantarym km 13+148
Branża	TELEKOMUNIKACYJNA
Skrótowość Projekt Plan sytuacyjny Plan sytuacyjny Plan sytuacyjny Plan sytuacyjny	Inny / rozszerzenie Problema
Data opracowania	Status
11.2008	1:500
Klasyfikacja	Nr projektu : AK.
2	
OŚWIADCZENIE O NIEZAWISŁOŚCI I BRANŻOWOŚCI	