

**TARCOPOL®**  
duńsko-polska spółka z o.o.27-200 Starachowice  
ul. Składowa 16  
telefony:  
041 273 24 30, 071 790 56 45

Nr KRS 0000069023

Sąd Rejestrowy:

Sąd Rejonowy w Kielcach

Wysokość kapitału zakładowego:

79 000 PLN

**TARCOPOL®**  
**tpm**  
CONSULTING

TARCOPOL Sp. z o.o. Oddział Wrocław TPM Consulting

54-611 Wrocław, ul. Stanisławowska 27

tel. 071 795 40 25, tel./fax 071 795 40 23, tel. 0 601 463 888

NIP: 664-000-01-30 REGON: 290006905

www.tpm-consulting.com.pl e-mail: tpm@tpm-consulting.com.pl

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

PL 7000332

System Zarządzania Jakością ISO 9001

Inwestor:	<b>Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Poznaniu</b> <b>Ul. Siemiradzkiego 5a</b> <b>60-763 Poznań</b>
Jednostka projektowa:	<b>TARCOPOL Sp. z o.o.</b> <b>TPM Consulting</b> <b>ul. Stanisławowska 27, 54-611 Wrocław</b> <b>tel : (71) 795 40 25; fax: (71) 795 40 23 e-mail: tpm@tpm-consulting.com.pl</b>
Zamierzenie budowlane:	<b>Przebudowa mostu przez rzekę Kiełbasę w miejscowości</b> <b>Kościelec w ciągu DK nr 92 w km 297+273</b>
Obiekt budowlany:	<b>Most przez rzekę Kiełbasę w miejscowości Kościelec w ciągu DK nr 92 w km 297+273</b>
Numer ewidencyjny działek:	
Nazwa opracowania:	<b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>
Branża:	<b>TELETECHNICZNA</b>

<b>Dział robót:</b> 45000000-7 <b>Grupa robót</b> 45100000-8 45200000-9  45400000-1 45500000-2	Roboty budowlane  Przygotowanie terenu pod budowę Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Roboty wykończeniowe Wynajem maszyn i urządzeń dla prowadzenia robót budowlanych wodnych i lądowych oraz operatora sprzętu
---	---

Nr archiwalny:	Stadium:	Data:
TPM 092/ (TP-51/2011)	Projekt budowlano - wykonawczy	11-2011

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT (główny projektant)	mgr inż. Tomasz Zając	Specjalność mostowa 264/ DOŚ/07	
PROJEKTANT (branża telekomunikacyjna)	mgr inż. Filip Gruszczyński	Specjalność telekomunikacyjna WKP/0156/PWOT/08	
SPRAWDZAJĄCY (branża mostowa)			

■ specjalistyczna kontrola jakości  
obiektów komunikacyjnych i budowlanych ■  
doradztwo w zakresie nowoczesnych technologii  
i materiałów budowlanych■ projektowanie obiektów mostowych ■  
nowoczesna aparatura do badań nieniszczących  
■ ekspertyzy techniczne i szkolenia

# **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. Pomiary
- 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 TP S.A. - zał. 3
- 4.4. Kserokopia uzgodnienia TP S.A. - zał. 4
- 4.5. Kserokopia warunków technicznych INEA S.A. - zał. 5
- 4.6. Kserokopia opinii ZUD - zał. 6

## **5. RYSUNKI**

- 5.1. Oznaczenia do rysunków i schematów - rys. 0
- 5.2. Przebieg trasowy - rys. 1
- 5.3. Schemat wyprostowany – sieć TPSA - rys. 2

## **1. INFORMACJE OGÓLNE**

### **1.1. Inwestor**

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

### **1.2. Zamawiający**

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

### **1.3. Adres budowy**

Most przez rzekę Kiełbaskę w miejscowości Kościelec  
w ciągu DK nr 92 w km 297+273

### **1.4. Wykonawca dokumentacji**

TARCOPOL Sp. z o.o.  
TPM Consulting  
54-611 Wrocław, ul. Stanisławowska 27

### **1.5. Wykonawca robót**

Wykonawcą robót zostanie specjalistyczne przedsiębiorstwo branży telekomunikacyjnej wybrane przez Inwestora.

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

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

- **Sieć TP S.A.**

Należy wybudować kanalizację teletechniczną 2-otworową z rur HDPE  $\Phi 110/6,3\text{mm}$  oraz studni kablowej typu SKR-2 z zabezpieczeniem antywłamaniowym.

Kanalizację pierwotną należy kotwić do konstrukcji mostu w maksymalnych odstępach 1m. Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności kanalizacja teletechniczna 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 powinny być wyposażone w zabezpieczenie antywłamaniowe chroniące przed ingerencją osób nieuprawnionych. Podczas budowy kanalizacji należy przewidzieć wymianę gruntu.

W kanalizacji pierwotnej należy wybudować kable miedziane typu XzTKMXpw 35x4x0,6; 10x4x0,6; 5x4x0,6, na których należy wykonać złącza równoległe. Przełączeń dokonać bez przerw w łączności.

- **Sieć INEA S.A.**

Należy wybudować studnię kablowej typu SK-2 z zabezpieczeniem antywłamaniowym oraz połączyć ją za pomocą rurociągu RHDPE 40/3,7mm z proj. studnią SKR-2 TP S.A.

Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 144J należy wyciągnąć od istniejącego złącza i wciągnąć po nowej trasie. Następnie należy odtworzyć stan pierwotny złącza przelotowego wykorzystując mufę Raychem FIST GC02-BC16. Nadmiar kabla światłowodowego należy nawinąć na projektowanym stelażu zapasu.

### **Zestawienie materiałów podstawowych TPSA:**

Lp.	Rodzaj materiału	Nr katalogowy	Producent	Jedn.	Ilość	Uwagi
<b>KANALIZACJA PIERTOWNA</b>						
1.	Rura RHDPEp 110/6,3, polietylenowe przepustowe	RHDPEp 110/6,3	Plastmal Jako	m	122	
2.	Złączka HDPE 110	HDPE110	Plastmal Jako	szt.	30	
3.	Korpus studni kablowej rozdzielczej 150x90x120 cm	SKR-2	Prima-Bud	szt.	1	
4.	Rama ciężka obetonowana	Rc	Prima-Bud	szt.	1	
5.	Pokrywa ciężka z wywietrznikiem	Oczw	Prima-Bud	szt.	1	

6.	Rurki wspornikowe SK-6,SKR-2	Rw_2	Prima-Bud	szt.	2	
7.	Wspornik dwukablowy	WD	Prima-Bud	szt.	2	
8.	Pokrywa zabezpieczona, listwowa, rama ciężka		ALDAZ	szt.	1	
<b>ŚIEĆ MIEDZIANA</b>						
1.	Kabel, XzTKMXpw35x4x0,6, telekomunikacyjny, miejscowy, 35-czwórkowy, średnica 0.6mm	XzTKMXpw35x4x0,6	TELE-FONIKA	m	80	
2.	Kabel, XzTKMXpw10x4x0,6, telekomunikacyjny, miejscowy, 10-czwórkowy, średnica 0.6mm	XzTKMXpw10x4x0,6	TELE-FONIKA	m	80	
3.	Kabel, XzTKMXpw5x4x0,6, telekomunikacyjny, miejscowy, 5-czwórkowy, średnica 0.6mm	XzTKMXpw5x4x0,6	TELE-FONIKA	m	80	
4.	9700-10-C, Moduł 10-parowy, przelotowy, żelowany	DE610052644	3M	szt.	20	
5.	Ośłona termokurczliwa, 55/12-300	55/12-300	Tyco	szt.	2	
6.	Ośłona termokurczliwa, 43/8-150	43/8-150	Tyco	szt.	4	
7.	Łącznik ciągłości ekranu SW-400-SW	SW-400-SW	EFBI	szt.	6	

**Zestawienie materiałów podstawowych dla OTK INEA:**

Lp.	Rodzaj materiału	Nr katalogowy	Producent	Jedn.	Ilość	Uwagi
<b>ŚIEĆ ŚWIATŁOWODOWA</b>						
1.	Korpus studni kablowej rozdzielczej 126x75x86	SK-2	Prima-Bud	szt.	1	
2.	Rama ciężka obetonowana	Rc	Prima-Bud	szt.	1	
3.	Pokrywa ciężka z wywietrznikiem	Oczw	Prima-Bud	szt.	1	
4.	Rurki wspornikowe SK-2, SKR-1	Rw_1	Prima-Bud	szt.	2	
5.	Wspornik dwukablowy	WD	Prima-Bud	szt.	2	
6.	Pokrywa zabezpieczona, listwowa, rama ciężka		ALDAZ	szt.	1	
7.	Rura RHDPE 40/3,7 p., kanalizacji wtórnej i rurociągu o powierzchni wewnętrznej z warstwą poślizgową	RHDPE_40/3,7_p.	PlastmaJako	m	10	
8.	Stelaż czteroramienny z regulacją, montowany na ścianie średnica 550-750mm, głębokość 110mm, pojemność dla kabla o średnicy 11,5mm - 80m-	OPTI_STZK-2/4_R75A	FCA	szt.	1	

	100m, dla średnicy 16,1mm - 50m. Konstrukcja krzyżowa prosta.					
9.	Opaska kablowa (jednorazowa) o długości 188 mm	FISTV-TW-NN-188	Tyco_narzędzia _akcesoria	szt.	8	
10.	Oznacznik na kabel liniowy, średni	OZ-2	OPTOMER	szt.	4	
11.	Termokurczliwa osłonka spawu o długości 45 mm (1 szt.) -	SMOUV-1120-02	Raychem Polska Sp. z o.o.	szt.	144	
12.	Mufa FIST GC02-BC16	GC02-BC16	Raychem Polska Sp. z o.o.	szt.	1	

### **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. Pomiary**

Po ułożeniu i montażu kabla wykonać poniższe pomiary.

1. Pomiary prądem stałym:

- izolacji kabli,
- ciągłości żył w kablach.

2. Pomiary prądem zmiennym:

- pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości,
- pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości.

Wyniki pomiarów wpisać do protokołów pomiarowych.

### **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,
- Normy branżowe Netia S.A.
- 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 arkuszowe 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 TARCOPOL Sp. z o.o. oraz naniesione na odpowiednich rysunkach lub planach.

**KONIEC**

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



**INFORMACJE DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY  
BUDOWIE**

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

**Temat: „Przebudowa mostu przez rzekę Kiełbaskę w miejscowości**

***Kościelec w ciągu DK nr 92 w km 297+273”***

***Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych***

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

**Sporządził: *Filip Gruszczyński***

## **INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

Projektowana budowa linii kablowej prowadzona będzie w pobliżu czynnych dróg komunikacyjnych. Może to stworzyć zagrożenie zdrowia i życia ludzi podczas prowadzenia prac.

Zgodnie z wymogami ustawy „Prawo budowlane” – Art. 21a ust. 1

***Kierownik budowy jest obowiązany, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.***

*Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:*

- *w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 lub*
- *przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.*

Podczas budowy projektowanej inwestycji zastosowanie ma Art. 21a ust. 2 pkt. 4 ustawy „Prawo budowlane”, który mówi:

*2. W planie, o którym mowa w ust. 1, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:*

***4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.***

Podczas prowadzenia wszystkich prac związanych z budową przyłącza należy bezwzględnie przestrzegać aktualne przepisy BHP.

### 1. Przewidywany zakres prac budowlanych:

W ramach inwestycji przewiduje się budowę kanalizacji telekomunikacyjnej w pasie drogi krajowej nr 92 w m. Kościelec.

### 2. Wykaz istniejących obiektów:

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajduje się pas drogi krajowej, obiekty mostowe oraz ciek wodny.

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

Zagrożenie doraźne, krótkotrwałe mogą spowodować wykopy, które będą wykonywane do głębokości od 0,6m do 0,8m.

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

Wykopy pod kanalizację teletechniczną – głębokość wykopów od 0,6m do 0,8m, 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:

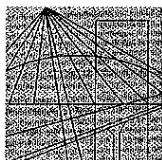
- teren budowy należy ogrodzić zabezpieczając przed dostępem osób postronnych,
- wykopy oznaczyć zabezpieczając przed osunięciem się ziemi

7. Obowiązki pracownika:

Pracownik na obowiązek przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

8. Obowiązki kadry kierowniczej:

Osoby kierujące pracownikiem zobowiązane są do zorganizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, egzekwowania tego od pracowników oraz dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem



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.

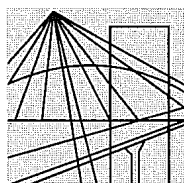
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

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

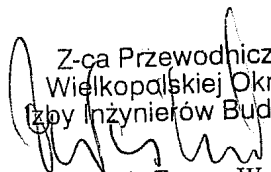
Poznań, 2011-08-02

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... **Filip Michał Gruszczyński**  
..... **Os. Rusa 32/5**  
miejsce zamieszkania .....  
**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 **2011-10-01**  
**2012-09-30**  
do dnia .....

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zenon Wośkowiak



Telekomunikacja Polska  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług  
we Wrocławiu  
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz  
tel.: 62 765 45 33  
fax: 62 765 45 40  
www.tp.pl

Kalisz, 17 sierpnia 2011r.

**Tarnopol sp z o.o. O/Wrocław**  
**TPM Consulting**  
ul. Stanisławowska 27  
54-611 Wrocław

**Numer pisma:** TOTWSDU.2112-065/11/JT

**Temat:** techniczne warunki na przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową mostu przez rzekę Kiebaszkę w ciągu DK nr 92 km 297+273 w m. Kościelec.

Szanowni Państwo,

w związku z przedłożonym do uzgodnienia projektem przebudowy mostu j.w, pragniemy zwrócić uwagę na kolizję z istniejącą infrastrukturą teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości. W celu usunięcia kolizji należy wykonać następujące prace:

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej poza obszar przebudowy mostu w związku z poszerzeniem jezdni, ułożenie kabli w rurach HDPE fi 110/6,3 w chodniku mostu oraz przebudowa poza obszar jezdni mostu. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. W przypadku zmiany istniejących rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
3. W pozostałych miejscach będących w obrębie opracowania projektu istniejącą infrastrukturą teletechniczną należy zabezpieczyć rurami grubościennymi dwudzielnymi Arot (przejście pod drogą fi 100mm), dane do zabezpieczeń sieci ustalić w Wydziale Utrzymania Sieci w Kaliszu tel. 63 244 47 77, 503 013 111), zachować normatywne odległości. Zabezpieczenie infrastruktury TP S.A. należy wykonać na koszt naruszającego stan istniejący;
4. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego. Projekt wykonawczy do zatwierdzenia proszę składać w 2 egzemplarzach w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci przy Al. Wolności 7, pok. 211 w Kaliszu;
5. Dokumentacja wykonawcza powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;
6. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego przebudowy kabla telekomunikacyjnego zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Kaliszu, Al. Wolności 7 pok. 211 (sprawę prowadzi Justyna Trzęsowska tel. 62 765 45 33).
7. 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.;
8. 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;

9. 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 firmę:
10. 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;
11. 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;
12. 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;
13. 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;
14. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14 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  
Al. Wolności 7  
62-800 Kalisz  
tel. 62 765 64 32, fax 62 766 15 55

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót,
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania;

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



15. 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;
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

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

Z poważaniem



Jarosław Walczak

Z up. Dyrektora

Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

Załączniki: 1 egz. planu sytuacyjnego.

2001

**TARCOPOL®**

duńsko-polska spółka z o.o.

27-200 Starachowice

ul. Składowa 16

telefony:

041 273 24 30, 071 790 56 45

Nr KRS 0000069023

Sąd Rejestrowy:

Sąd Rejonowy w Kielcach

Wysokość kapitału zakładowego:

79 000 PLN

**TARCOPOL®**  
**tpm**  
CONSULTING

TARCOPOL Sp. z o.o. Oddział Wrocław TPM Consulting

54-611 Wrocław, ul. Stanisławowska 27

tel. 071 795 40 25, tel./fax 071 795 40 23, tel. 0 601 463 888

NIP: 664-000-01-30 REGON: 290006905

www.tpm-consulting.com.pl e-mail: tpm@tpm-consulting.com.pl

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

PL 7000332

System Zarządzania Jakością ISO 9001

Inwestor:	<b>Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Poznaniu</b> <b>Ul. Siemiradzkiego 5a</b> <b>60-763 Poznań</b>
Jednostka projektowa:	<b>TARCOPOL Sp. z o.o.</b> <b>TPM Consulting</b> <b>ul. Stanisławowska 27, 54-611 Wrocław</b> <b>tel : (71) 795 40 25; fax: (71) 795 40 23 e-mail: tpm@tpm-consulting.com.pl</b>
Zamierzenie budowlane:	<b>Przebudowa mostu przez rzekę Kielbaskę w miejscowości</b> <b>Kościelec w ciągu DK nr 92 w km 297+273</b>
Obiekt budowlany:	<b>Most przez rzekę Kielbaskę w miejscowości Kościelec w ciągu DK nr 92 w km 297+273</b>
Numerы ewidencyjne działek:	
Nazwa opracowania:	<b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>
Branża:	<b>TELEKOMUNIKACYJNA</b>

<b>Dział robót:</b> 45000000-7	Roboty budowlane
<b>Grupa robót</b> 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń dla prowadzenia robót budowlanych wodnych i lądowych oraz operatora sprzętu

Nr archiwalny:	Stadium:	Data:
TPM 092/ (TP-51/2011)	Projekt budowlano - wykonawczy	11-2011

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT (główny projektant)	mgr inż. Tomasz Zając	Specjalność mostowa 264/ DOŚ/07	
PROJEKTANT (branża telekomunikacyjna)	mgr inż. Filip Gruszczyński	Specjalność telekomunikacyjna 264/ DOŚ/07	
SPRAWDZAJĄCY (branża telekomunikacyjna)			

■ specjalistyczna kontrola jakości  
obiektów komunikacyjnych i budowlanych ■  
doradztwo w zakresie nowoczesnych technologii  
i materiałów budowlanych



■ projektowanie obiektów mostowych ■  
nowoczesna aparatura do badań nieniszczących  
■ ekspertyzy techniczne i szkolenia



Telekomunikacja Polska  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług  
we Wrocławiu  
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz  
tel.: 62 765 45 48  
fax: 62 765 45 40  
www.tp.pl

Kalisz, 30 listopada 2011r.

**TARCOPOL**  
**duńsko-polska sp. z o.o.**  
ul. Składowa 16  
27-200 Starachowice

**Numer pisma:** TOTWSDU.2112-110/11/JT  
**Temat:** uzgodnienie przebudowy sieci telekomunikacyjnej przy przebudowie mostu na rzece Kielbaska w ciągu DK 92 w m. Kościelec".

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowlano – wykonawczy przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej w związku pt. „Przebudowa mostu na rzece Kielbaska w ciągu DK 92 w m. Kościelec”.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do TP S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej.  
Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska  
Sieci i Platformy Usługowe Grupy TP  
Dział Gospodarki Zasobami we Wrocławiu  
Os. Przyjaźni 116  
61-685 Poznań  
e-mail: PSiPU.DZSpraceplanoweWROCLAW@telekomunikacja.pl

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres jednego roku od dnia jego wydania.

Z poważaniem

  
Jarosław Walczak

Z up. Dyrektora  
Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

**Załączniki:** 1 egz. planu sytuacyjnego.

Tomasz Zając  
TARCOPOL Sp. z o.o.  
Oddział TPM Consulting  
ul. Stanisławowska 27  
54-611 Wrocław

**Dotyczy:** Przelączenia wykorzystywanych przez INEA S.A. kabli światłowodowych w związku z projektem przebudowy mostów przez rzekę Kiełbasę w miejscowości Kościelec w ciągu DK nr 92 w km 297+273 oraz przez Zalew Kiełbaski w miejscowości Kościelec w ciągu DK nr 92 w 297+670.

Spółka HFC Systems sp. z o.o. ul. K. Potockiej 25, 60-211 Poznań, występując w imieniu INEA S.A. ul. Kolejowa 19/21, 60-717 Poznań wydaje następujące warunki techniczne:

1. Termin prac należy uzgodnić, z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem – przebudowy w/w kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 1<sup>00</sup> do 6<sup>00</sup>).
2. Prace związane z przekładaniem kabli światłowodowych należy wykonać pod nadzorem osoby wskazanej przez właściciela kabla (INEA S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 110 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę.
3. Wszystkie koszty związane z przelączeniami oraz zmianami przebiegu kabli światłowodowych pokryje Inwestor.
4. Warunki szczególne:
  - kable światłowodowe Z-XOTKtsd-144J - K01059 relacji Kościelec dz. nr 148 (M01059)
  - Kościelec, ul. Długa Droga 2 (M01302) oraz Z-XOTKtsd-144J – K01303 relacji Kościelec dz. nr 148 (M01059) – Gozdów dz. nr 458/2 (M01303):
    - i. kable wyciąć z istniejącego złącza w studni INEA przeznaczonej do likwidacji i wycofać do właściwej kanalizacji;
    - ii. w projektowanej studni INEA (SK-2) odtworzyć stan pierwotny złącza – wykonać złącze przelotowe z wykorzystaniem mufy Raychem FIST GC02-BC16, pozostałe zapasy kabli światłowodowych nawinąć na stelaże zapasu kabla liniowego.
5. Prace związane z przekładaniem kabla światłowodowego zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela kabla (INEA S.A.).
6. Załączniki:
  - Rys. 1. Mapa poglądowa.

HFC Systems sp. z o.o.  
ul. Klaudy Potockiej 25  
60-211 Poznań  
tel. 061 222-11-77, fax 061 222-11-78  
P 782-17-20-259, REGON 630881352

Kierownik Działu  
Projektów Technicznych  
*[Podpis]*  
Marcin Głaczyński

HFC SYSTEMS Sp. z o.o., Adres siedziby: os. Oświecenia 59, 61-240 Poznań, adres do korespondencji:  
ul. Klaudy Potockiej 25, 60-211 Poznań, tel. 061 222 11 77, fax 061 222 11 78, e-mail: info@hfcsystems.pl, www.hfcsystems.pl  
REGON 630881352, NIP 782-17-20-259, wpisano do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy  
Poznań-Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000058934,  
kapitał zakładowy - 52.000 zł.





Telekomunikacja Polska  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług  
we Wrocławiu  
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz  
tel.: 62 765 45 48  
fax: 62 765 45 40  
www.tp.pl

Kalisz, 30 listopada 2011r.

**TARCOPOL**  
**duńsko-polska sp. z o.o.**  
ul. Składowa 16  
27-200 Starachowice

**Numer pisma:** TOTWSDU.2112-110/11/JT  
**Temat:** uzgodnienie przebudowy sieci telekomunikacyjnej przy przebudowie mostu na rzece Kielbaska w ciągu DK 92 w m. Kościelec".

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowlano – wykonawczy przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej w związku pt. „Przebudowa mostu na rzece Kielbaska w ciągu DK 92 w m. Kościelec”.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do TP S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej.

Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska  
Sieci i Platformy Usługowe Grupy TP  
Dział Gospodarki Zasobami we Wrocławiu  
Os. Przyjaźni 116  
61-685 Poznań  
e-mail: PSiPU.DZSpraceplanoweWROCLAW@telekomunikacja.pl

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres jednego roku od dnia jego wydania.

Z poważaniem

  
Jarosław Walczak

Z up. Dyrektora  
Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

**Załączniki:** 1 egz. planu sytuacyjnego.

**TARCOPOL®**

duńsko-polska spółka z o.o.

27-200 Starachowice

ul. Składowa 16

telefony:

041 273 24 30, 071 790 56 45

Nr KRS 0000069023

Sąd Rejestrowy:

Sąd Rejonowy w Kielcach

Wysokość kapitału zakładowego:

79 000 PLN

**TARCOPOL®**  
**tpm**  
CONSULTING

TARCOPOL Sp. z o.o. Oddział Wrocław TPM Consulting

54-611 Wrocław, ul. Stanisławowska 27

tel. 071 795 40 25, tel./fax 071 795 40 23, tel. 0 601 463 888

NIP: 664-000-01-30 REGON: 290006905

www.tpm-consulting.com.pl e-mail: tpm@tpm-consulting.com.pl



PL 7000332

System Zarządzania Jakością ISO 9001

Inwestor:	<b>Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Poznaniu</b> <b>Ul. Siemiradzkiego 5a</b> <b>60-763 Poznań</b>
Jednostka projektowa:	<b>TARCOPOL Sp. z o.o.</b> <b>TPM Consulting</b> <b>ul. Stanisławowska 27, 54-611 Wrocław</b> <b>tel : (71) 795 40 25; fax: (71) 795 40 23 e-mail: tpm@tpm-consulting.com.pl</b>
Zamierzenie budowlane:	<b>Przebudowa mostu przez rzekę Kielbasę w miejscowości</b> <b>Kościelec w ciągu DK nr 92 w km 297+273</b>
Obiekt budowlany:	<b>Most przez rzekę Kielbasę w miejscowości Kościelec w ciągu DK nr 92 w km 297+273</b>
Numery ewidencyjne działek:	
Nazwa opracowania:	<b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>
Branża:	<b>TELEKOMUNIKACYJNA</b>

<b>Dział robót:</b> 45000000-7	Roboty budowlane
<b>Grupa robót</b> 45100000-8	
45200000-9	
45400000-1	
45500000-2	

Przygotowanie terenu pod budowę  
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
Roboty wykończeniowe  
Wynajem maszyn i urządzeń dla prowadzenia robót budowlanych wodnych i lądowych oraz operatora sprzętu

Nr archiwalny:	Stadium:	Data:
TPM 092/ (TP-51/2011)	Projekt budowlano - wykonawczy	11-2011

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT (główny projektant)	mgr inż. Tomasz Zając	Specjalność mostowa 264/ DOŚ/07	
PROJEKTANT (branża telekomunikacyjna)	mgr inż. Filip Gruszczyński	Specjalność telekomunikacyjna 264/ DOŚ/07	
SPRAWDZAJĄCY (branża telekomunikacyjna)			

■ specjalistyczna kontrola jakości  
obiektów komunikacyjnych i budowlanych ■  
doradztwo w zakresie nowoczesnych technologii  
i materiałów budowlanych



■ projektowanie obiektów mostowych ■  
nowoczesna aparatura do badań nieniszczących  
■ ekspertyzy techniczne i szkolenia

ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
Dokumentacji Projektowych  
w Koło  
ul. Sienkiewicza 21/23  
62-600 KOŁO

Koło, dnia 15.11.2011

**OPINIA Nr ZUDP GK 6630.156.2011  
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 2000 r. Nr 100 poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268/ 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 mostu przez rz. Kielbasę - m. KOŚCIELEC**  
**- ciąg DK nr 92 w 297+273**

dla inwestora **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**  
**proj.: TARCOPOL Sp. z o.o. Oddział Wrocław TPM Consulting**  
zlecenie z dnia **03.11.2011** .. znak . *b.n.*

Data wpływu do Zespołu . **04.11.2011**

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację w/wym. obiektu.**

**Uwagi i zalecenia**

1. Uzgodniony obiekt podlega wytyczeniu i inwentaryzacji przez służbę geodezyjną.
2. W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszelkie prace ziemne należy wykonać ręcznie.
3. Telekomunikacja Polska S.A. Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług Wydział Zarządzania Zasobami Sieci w Kaliszu uzgadnia projekt zgodnie z warunkami i uzgodnieniem nr 2112\_110/11, 2112\_111/11.

Przedmiotowy projekt został przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgodniony z zachowaniem w/wym. uwag i zaleceń.

**Uwaga**

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwoleń na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.

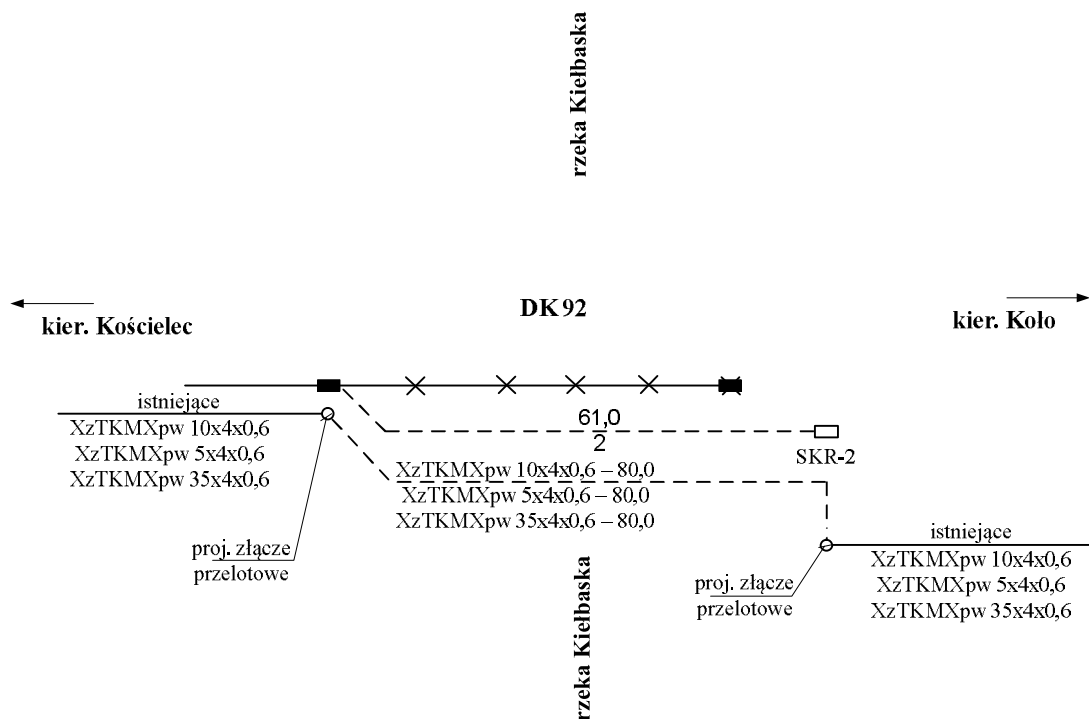
z up. STAROSTY  
*Maria Antosik*  
Przewodnicząca Zespołu



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			

## Oznaczenia do rysunków i schematów

Rys. 0



**UWAGA:**

- kanalizację pierwotną należy kotwić do konstrukcji kładki w maksymalnych odstępach 1m.

Projektował: mgr inż.F.Gruszczyński | Upr.WKP/0156/PWOT/08 | 11.11

Kreślił:  
FG

**Przebudowa mostu przez rzekę Kielbaskę w  
miejscowości Kościelec w ciągu DK 92  
- przebudowa sieci telekomunikacyjnej -**

**Tarcopol Sp. z o.o.**

**Rys. 2**

Arkusz: 1

Arkuszy: 1

Skala: