

# Przedsiębiorstwo Usług Technicznych SYS-TEL s.c.

Ul. Marciniaka 6  
63-100 ŚREM,  
Tel. 61 28 34 872, fax 61 28 28 725

Nr arch. **P-10-TG/2010**

Egz. 5

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Zadanie: **ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY „L” W  
MIEJSCOWOŚCI DALEWO GMINA ŚREM**

Obiekt: **Tom 4.  
PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ  
TELEKOMUNIKACYJNYCH**

Na działkach  
ewid. dz. Nr 143/1, 257, 144/3, 117/1: w Dalewie

Inwestor: **Gmina Śrem  
Pl. 20 Października 1  
63-100 Śrem.**

<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Tomasz Gawalek nr uprawnień :  Nr 0376 / 97 / U Państwowa Inspekcja Telekomunikacyjna i Poczta Główny Inspektor	<i>mgr inż. Tomasz Gawalek</i> Upr. bud. do proj. i kier. robotami w budownictwie telekom. bez ograniczeń w specjalnościach instal. w telekom. przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą Nr ewid. 0376/97/U / pieczęć podpis /
-------------------	---	--

grudzień 2010

## **Spis treści**

### **1. Charakterystyka ogólna.**

- 1.1. Przedmiot projektu.
- 1.2. Podstawa opracowania.
- 1.3. Zakres rzeczowy.
- 1.4. Uzgodnienia.

### **2. Charakterystyka techniczna.**

- 2.1. Stan istniejący.
- 2.2. Stan projektowany.
  - 2.2.1. Przebudowa sieci rozdzielczej i przyłączy abonenckich.
  - 2.2.2. Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych.

### **3. Uwagi końcowe.**

### **4. Tabele.**

Tab. nr 1 - Zestawienie materiałów podstawowych.

### **5. Rysunki.**

- Rys. 1 - Oznaczenia do rysunków i schematów.
- Rys. 2 - Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych. Plan sytuacyjny.
- Rys. 3 - Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych. Schemat sieci rozdzielczej.
- Rys. 4 – Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych. Schemat przyłączy.

### **6. Załączniki.**

- 1. Warunki techniczne przebudowy wydane przez TPS.A. z dnia 09-11-2010.
- 2. Protokół ZUDP Śrem nr GN.ZUDP-/2010.
- 3. Kserokopia uprawnień projektanta.

4. Kserokopia zaświadczenia o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej projektanta.
5. Oświadczenie projektanta.

## 1. Charakterystyka ogólna.

### 1.1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych w związku z projektowaną inwestycją:

Rozbudową drogi gminnej klasy „L” w miejscowości Dalewo gmina Śrem.

Przebudowie podlega kolidująca sieć telekomunikacyjna.

Właścicielem przebudowywanych urządzeń jest TP S.A. Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy TP Obszar Eksploatacji w Poznaniu.

### 1.2. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora ,
- warunki techniczne przebudowy wydane przez TPS.A. z dnia 09-11-2010.
- dane inwentaryzacyjne sieci miejscowej uzyskane w TP S.A.
- mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500;
- dane zebrane przez projektanta w terenie;
- normy zakładowe TP S.A.

### 1.3. Zakres rzeczowy:

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| - przebudowa sieci rozdzielczej    | - 9,81 kmp |
| - przebudowa przyłączy abonenckich | - 15 szt   |

### 1.4. Uzgodnienia

Przebiegi trasowe uzgodniono protokołem nr GN.ZUDP-2010 z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Śremie. (zał. 2).

Projekt jako całość uzgodniono z TPS.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci Poznań, Os. Przyjaźni 116 (tel. 61 861 51 60). (Uzgodnienie znajduje się na odwrocie strony tytułowej).



## **2. Charakterystyka techniczna.**

### 2.1. Stan istniejący.

Obecnie wzdłuż przebudowywanej drogi istnieje telekomunikacyjna sieć kablowa z przyłączami abonenckimi.

- Na odcinkach:

od km 0+767 do km 0+834,

od km 0+384 do km 0+634,

od km 0+025 do km 0+130,

istniejąca sieć znajduje się w obrębie projektowanej jezdni.

Wymienione kolizje wymagają przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych przed budową drogi gminnej.

### 2.2. Stan projektowany.

Infrastruktura telekomunikacyjna TP S.A. znajdująca się w obrębie przebudowy musi być dostosowana do nowego układu komunikacyjnego. W związku z tym, w oparciu o wydane przez TPS.A. warunki techniczne oraz poczynione ustalenia robocze z przedstawicielami TPS.A. zaprojektowano przebudowę kolidujących urządzeń.

#### 2.2.1. Przebudowa sieci rozdzielczej

Dla przebudowy istniejącej sieci ułożyć na wskazanym odcinku nowe kable typu XzTKMXpw zgodnie z przebiegiem trasowym pokazanym na rys. 2 oraz schematem pokazanym na rys. 3.

Na odcinku tym przebudowie podlegają również przyłącza abonenckie zgodnie z przebiegiem trasowym na rys. 2 oraz schematem pokazanym na rys. 4.

Przepusty pod jezdnią drogi gminnej wykonać rurami DVK110 na głębokości min. 1 m.

Kable rozdzielcze i przyłącza układać w projektowanym chodniku we wspólnym wykopie na głębokości 0,7 m. Kable układać na podsypce z piasku lub przesianej ziemi i zabezpieczyć folią ostrzegawczą ułożoną w połowie głębokości wykopu. Na wjazdach do posesji kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z rys. 2. Po wprowadzeniu kabli uszczelnić otwory kanalizacji i przepustów.

Zasypywane wykopy zagęszczać warstwami do uzyskania współczynnika zagęszczenia równego 1. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Wykonać złącza równoległe na kablach rozdzielczych za pomocą żelowanych łączników żył typu UR2.

Projektowane kable XzTKMXpw 5x4x0,5 rozszyć w istniejących słupkach na nowej łączówce LSA+.

Po przełączeniu wyciąć zrównoleglone kable i zamknąć złącza osłonami termokurczliwymi XAGA 500-55/12.

Wykonać złącza równoległe na kablach przyłączy abonenckich. Przełączyć kolejno poszczególne przyłącza abonenckie w słupku SR1, SR2, SR3. Złącza zamknąć osłonami małoparowymi z wypełnieniem żelowym typu KM-1.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary prądem stałym kabli rozdzielczych i przyłączy.

### 2.2.2. Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych

Istniejące kable rozdzielcze i przyłącza na przejściach pod przebudowywaną drogą zagłębić i zabezpieczyć rurą dwudzielna A110PS układaną na głębokości min. 1m. Na wjazdach do posesji istniejące kable zabezpieczyć rurą dwudzielna A110PS zgodnie z rys. 2. Po wprowadzeniu kabli uszczelnić otwory przepustów.

### 3. Uwagi końcowe.

Realizację przebudowy sieci telekomunikacyjnej ujętej w przedmiotowej dokumentacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w wydanych warunkach technicznych pismem nr TOTWSBU-KO.2110-866/10/MK z dnia 09-11-2010 roku. Na 30 dni przed przystąpieniem do wykonywania robót Inwestor zobowiązany jest do wskazania Wykonawcy prac, spełniającego wymagania określone w warunkach technicznych oraz uzyskać zezwolenie na możliwość wejścia na sieć teletechniczną kierując je na adres:

Telekomunikacja Polska  
Wydział Utrzymania Sieci  
ul. Piłsudskiego 20;  
61-246 Poznań  
tel. 61 886 86 30, fax. 61 886 86 31

Ww wniosek, oprócz numeru z przedmiotowego uzgodnienia, powinien zawierać:

- informację o wykonawcy robót,
- uprawnienia kierownika budowy
- 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.

Miejsca zbliżeń i skrzyżowań, oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi oraz inspektorowi nadzoru.

Miejsca przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi przez Komisję powołaną przez Dyrektora Regionu Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu, której praca zostanie zakończona spisaniem właściwego protokołu odbioru.

W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu pokryw studni telekomunikacyjnych w stosunku do projektowanej niwelety oraz zachować normatywne przykrycie sieci telekomunikacyjnej.

Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru należy dostarczyć dokumentację powykonawczą oraz inwentaryzację geodezyjną zarejestrowaną w Ośrodku Geodezji i Kartografii na koszt inwestora.

Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie bez sprzętu mechanicznego i z należytą dbałością.

Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie potwierdzić za pomocą próbných przekopów.

We wszystkich sprawach dotyczących projektowanej przebudowy urządzeń TPS.A. należy się kontaktować z autorem projektu.

Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TPS.A.

Przy przebudowie kabli należy przestrzegać postanowień norm zakładowych wydanych przez TP S.A.

W szczególności:

- ZN-96/TP S.A.-002 - Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne. Linie optotelekomunikacyjne.
- Ogólne wymagania techniczne. Załącznik nr 1.
- ZN-96/TP S.A.-004 - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- Ogólne wymagania i badania. Załącznik nr 2
- ZN-96/TP S.A.-005 - Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 3
- ZN-96/TP S.A.-006 - Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. Załącznik nr 4.
- ZN-96/TP S.A.-007 - Złącza światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 5.
- ZN-96/TP S.A.-008 - Osłony złączowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 6.
- ZN-96/TP S.A.-009 - Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 7.
- ZN-96/TP S.A.-010 - Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do jednego kV. Wymagania i badania. Załącznik nr 8.

- ZN-96/TP S.A.-011 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania. Załącznik nr 9.
- ZN-96/TP S.A.-012 - Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. Załącznik nr 10.
- ZN-96/TP S.A.-013 - Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 11.
- ZN-96/TP S.A.-014 - Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania. Załącznik nr 12.
- ZN-96/TP S.A.-015 - Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania. Załącznik nr 13.
- ZN-96/TP S.A.-016 - Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 14.
- ZN-96/TP S.A.-017 - Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania. Załącznik nr 15.
- ZN-96/TP S.A.-018 - Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 16.
- ZN-96/TP S.A.-019 - Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania. Załącznik nr 17.
- ZN-96/TP S.A.-020 - Złączki rur. Wymagania i badania. Załącznik nr 18.
- ZN-96/TP S.A.-021 - Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. Załącznik nr 19.
- ZN-96/TP S.A.-022 - Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 20.
- ZN-96/TP S.A.-023 - Studnie kablowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 21.
- ZN-96/TP S.A.-024 - Zasobniki złączowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 22.
- ZN-96/TP S.A.-025 - Taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 23.
- ZN-96/TP S.A.-026 - Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 24.
- ZN-96/TP S.A.-027 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych.
- Ogólne wymagania techniczne. Załącznik nr 25.
- ZN-96/TP S.A.-028 - Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 26.
- ZN-96/TP S.A.-029 - Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania. Załącznik nr 27.
- ZN-96/TP S.A.-030 - Łączniki żył. Wymagania i badania. Załącznik nr 28.
- ZN-96/TP S.A.-031 - Osłony złączowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 29.

- ZN-96/TP S.A.-032 - Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 30.
- ZN-96/TP S.A.-033 - Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. Załącznik nr 31.
- ZN-96/TP S.A.-034 - Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 32.
- ZN-96/TP S.A.-035 - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. Załącznik nr 33.
- ZN-96/TP S.A.-036 - Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przewężeniami (ochronniki). Wymagania i badania. Załącznik nr 34.
- ZN-96/TP S.A.-037 - Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania. Załącznik nr 35.
- ZN-96/TP S.A.-038 - Przełącznica cyfrowa symetryczna 2Mbs. Wymagania i badania. Załącznik nr 36.
- ZN-96/TP S.A.-041 - Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania. Załącznik nr 37.

Ponadto przy pracach wykonawczych w obrębie dróg publicznych należy bezwzględnie przestrzegać przepisy BHP.

▪ **Tabela nr 1.**

**Zestawienie materiałów podstawowych.**

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5	m	130	✓
2.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	238	✓
3.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	115	✓
4.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	650	
5.	Rura Arot DVK 110	m	60	
6.	Rury dwudzielne Arot A 110 PS	m	160	
7.	Łączówka LSA+ Krone	szt.	3	
8.	Ostona złączowa termokurczliwa Raychem XAGA 500-55/12	szt.	6	
9.	Ostona złączowa KM-1	szt.	30	
10.	Łącznik żelowany 3M jednożyłowy odgałęźny UR2	szt	360	





Telekomunikacja Polska

Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług  
we Wrocławiu

os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań  
tel.: 0 61 861 60 39  
fax: 0 61 862 93 65  
www.tp.pl

Poznań, 09 listopada 2010r.

## ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI DRÓG

**mgr inż. Zenon Jurga**

Dąbrowa ul. Leśna 26

62-070 Dopiewo

**Numer pisma:** TOTWSBU-KO.2110-866/10/MK

**Temat:** warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową drogi gminnej klasy „L” w relacji Dalewo-Wyrzeka, gm. Śrem.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 27.10.2010 dotyczące uzgodnienia kolizji na drodze gminnej objętej projektem „Rozbudową drogi gminnej klasy „L” w relacji Dalewo-Wyrzeka, gm. Śrem.” informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę oraz zabezpieczenie 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 przebudowę podziemnej infrastruktury teletechnicznej poza obręb projektowanej drogi na n/w odcinkach drogi:

- 1 Kolizja - 0+767.71- 0+834.71
- 2 Kolizja - 0+384.17- 0+634.17
- 3 Kolizja - 0+025.00- 0+130.00

2. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym, kolorem niebieskim zaznaczono kable do przebudowy. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.

3. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś kable światłowodowe zrównoleglic od zapasu lub dostępnego złącza do najbliższego zapasu lub dostępnego złącza poza obszarem kolizji.

4. W miejscach skrzyżowań z jezdnią oraz projektowanych wjazdów doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.

5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.

6. 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. Projekt wykonawczy do zatwierdzenia proszę składać w 2 egzemplarzach w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci, Os. Przyjaźni 116 61-685 Poznań.

7. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego.

8. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Poznaniu z siedzibą w Lesznie przy ul. Słowiańskiej 26 (sprawę prowadzi Marek Kościółek tel. 65 520 38 85, natomiast dotyczące i kabli



światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Gospodarki Zasobami z siedzibą w Poznaniu Os. Przyjaźni 116 (sprawę prowadzi Roman Biedermann tel. 61 869 84 47).

9. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A..

10. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością.

11. 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.

12. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.

13. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

- Netservice24 sp. z o.o. (ul. Ożarowska 42, 61-332 Poznań, tel. 506 176 359)
- Telion sp z o.o. (ul. Węgle Kolonia 166c, 62-590 Golina, tel. 510 145 590)
- ELTEL Networks S.A. (ul. Kaliska 21, 61-324 Poznań, tel. 61 817 84 43)
- BUDNET Waldemar Ilmann; 62-004 (ul. Sucha 14a Czerwonak, tel. 501 463 172; 500 204 204)

14. Dla prac o skomplikowanym charakterze należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkty 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

Wydział Utrzymania Sieci

ul. Piłsudskiego 20 61-246 Poznań

tel. 61 886 86 30, fax 61 886 86 31.

- Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:
- informację o wykonawcy robót,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania;

16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru wraz z dokumentacją powykonawczą zawierającą m.in. inwentaryzację powykonawczą geodezyjną, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.

17. 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



Dariusz Piskorz  
Z up. Dyrektora Regionu Operacyjnego  
Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu



**Telekomunikacja Polska**

Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług  
we Wrocławiu

Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań  
tel.: 61 861 60 39  
fax: 61 862 93 65  
www.tp.pl

Poznań, 01 grudnia 2010r.

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI DRÓG**

**mgr inż. Zenon Jurga**  
Dąbrowa ul. Leśna 26  
62-070 Dopiewo

**Numer pisma:** TOTWSBU-WO.2110-913/10/MK

**Temat:** · uzgodnienie projektu -budowa drogi gminnej klasy „L” nr 12KdD w Śremie obręb osiedla Helenki.

Szanowni Państwo,

Informujemy, że uzgadniamy projekt budowy drogi gminnej klasy „L” nr 12KdD w Śremie obręb osiedla Helenki. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci telekomunikacyjnej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem powołując się na numer przedmiotowego pisma. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

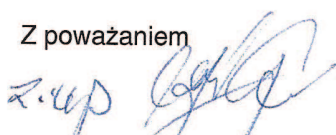
Telekomunikacja Polska  
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Sieci  
ul. Piłsudskiego 20  
61-246 Poznań  
tel. 61 886 86 30  
fax. 61 886 86 31

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu.
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A.
4. Przenieść poza obręb modernizowanej drogi kable w przypadku, których przebieg znajduje się pod przebudowywaną drogą.
5. W miejscach skrzyżowań kabli telekomunikacyjnych z projektowaną drogą oraz zjazdami, należy wykonać przepusty stosując rury dwudzielne typu AROT. Długość rur powinna być co najmniej 0,5 m dłuższa od krawędzi projektowanej drogi lub zjazdu. Końce rur należy uszczelnić.

6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Sieci w Poznaniu ul. Piłsudskiego 20 tel. 65 572 53 75, fax 65 526 96 99.
8. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Telekomunikację Polską S.A..
9. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest do 6 miesięcy od daty jego wydania.

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

Z poważaniem



Dariusz Piskorz  
Z up. Dyrektora Regionu Operacyjnego  
Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu

**Załącznik:** 1 kpl. planów sytuacyjnych.

## OPINIA NR GN.ZUDP-406/2010

### Uzgodniania dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **Sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami do wpustów,  
Sieć telekomunikacyjna - przebudowa  
Sieć energetyczna - przebudowa**

dla: **Urząd Miejski w Śremie**  
adres: **ul. Pl.20 Października 1**  
**63-100 Śrem**

na zlecenie z dnia: **01.12.2010** znak: **120/2010**

Data wpływu zlecenia do Zespołu: **01.12.2010**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

**Opiniuje Pozytywnie** lokalizację obiektu położonego:

Obręb: **Dalewo**, ark.m.ew.: **3,4**, działki nr : **143/1,117/1,116/1,115,114,113,  
144/3, 236,235/1,232/1,230/1,229/1,285,325,**  
Jedn.ew. : **Śrem**

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt.2, ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(Dz.U. z 2000r. Nr 100 poz. 1086 z późn.zm.) oraz § 21 ust. 1 rozporządzenia  
Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w  
sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów  
uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38 poz. 455)

Uwagi i zalecenia na podstawie protokołu z posiedzenia

Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Śremie  
z dnia 10 grudnia 2010r. Nr ZUDP/32/10 :

- ENEA Operator Sp.z o.o.

Zakład Dystrybucji Energii

Rejon Dystrybucji Września - Uzgadnia się trasy projektowanej sieci

kanalizacji deszczowej z przykanalikami do wpustów, trasy projektowanej  
przebudowy sieci telekomunikacyjnej oraz trasy projektowanej przebudowy  
sieci energetycznej.

Szczegółowe dane o przebiegu energetycznych urządzeń podziemnych  
uzyskać z materiałów geodezyjnych, przekopów próbnych oraz  
informacji Rejonu Dystrybucji Września. Do Placówki Energetycznej  
w Śremie należy zgłosić rozpoczęcie prac ziemnych.

Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z normą PN 76-E/05125.

W pobliżu oraz w miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi  
prace ziemne należy wykonać ręcznie.

- P.W.i K.w Śremie - Uzgadnia się trasy projektowanej sieci kanalizacji  
deszczowej z przykanalikami do wpustów, trasy projektowanej  
przebudowy sieci telekomunikacyjnej, oraz trasy projektowanej  
przebudowy sieci energetycznej.

Należy zwrócić uwagę zachowanie normatywnych odległości



projektowalnych sieci od istniejących urządzeń wodno-kanalizacyjnych. Szczegółowy projekt kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w siedzibie naszego przedsiębiorstwa - Śrem ul. Parkowa 8.

- Telekomunikacja Polska S.A.

Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu

Wydział Zarządzania Zasobami Sieci w Poznaniu- Uzgadnia się trasy

projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami do wpustów, trasy projektowanej przebudowy sieci telekomunikacyjnej oraz trasy projektowanej przebudowy sieci energetycznej z następującymi uwagami:

- Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem.
- Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych.
- Prace ziemne w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą dbałością.
- Koszty związane z pracami przy urządzeniach telekomunikacyjnych ponosi inwestor.
- Inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodesu Cywilnego, za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych robót
- 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 8555, fax. 61 886 8501.
- W przypadku wystąpienia kolizji, Inwestor wystąpi do TP o wydanie warunków technicznych na przebudowę lub przemieszczenie urządzeń telekomunikacyjnych, na ich podstawie opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, którą należy uzgodnić i zatwierdzić przez nasz Dział.  
Inwestor opracuje projekt oraz wykona roboty na własny koszt.
- Rozpoczęcie prac związanych z wykonaniem przedmiotowego zadania należy zgłosić w TP Wydział Dysponent Uszkodzeniowy, fax 61 886 8501.
- Uzgodnienie jest ważne 6 miesięcy.

- Operator Gazociągów Przesyłowych

GAZ - SYSTEM S.A.

Oddział w Poznaniu - W zakresie kolizji projektowanej inwestycji - rozbudowy drogi klasy „L” w Dalewie z istniejącym gazociągiem W/C należy uzyskać uzgodnienie Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S.A. Oddziału w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15, 65-034 Zielona Góra, do którego należy wystąpić z wnioskiem o uzgodnienie.

- Urząd Miejski w Śremie - Uzgadnia się trasy projektowanej sieci

kanalizacji deszczowej z przykanalikami do wpustów, trasy projektowanej przebudowy sieci telekomunikacyjnej oraz trasy projektowanej przebudowy sieci energetycznej zgodnie z treścią uzgodnienia Burmistrza Śremu z dnia 9 listopada 2010r. Nr PRK.GK. 7022-454/10.

- Powiatowy Zarząd Dróg w Śremie - Uzgadnia się trasę projektowanej

kanalizacji deszczowej w zakresie pasa drogowego drogi powiatowej nr 4068P (dz.ewid.nr 285) zgodnie z treścią naszego uzgodnienia z dnia 6 grudnia 2010r. Nr PZD.I.5421-71/2010

- W rejonie projektowanej inwestycji znajdują się punkty poziomej osnowy geodezyjnej (na mapie podkolorowano kolorem zielonym).  
Zgodnie z art. 15 ust.1 i 3 pkt.1,2 Ustawy z dnia 17 maja 1989r Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.Nr 30 poz. 163 z późniejszymi zmianami) znaki geodezyjne podlegają ochronie a ich niszczenie lub uszkodzenie podlega odpowiedzialności karnej.
  - Uwaga: - Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.
    - Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii z poniższym zastrzeżeniem.
    - Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy :
      - inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat.
      - decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o pozwoleniu na budowę lub zatwierdzeniu projektu budowlanego została zmieniona lub uchylona.
      - dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- O zaistnieniu wymienionych przypadków inwestor obowiązany jest zawiadomić zespół niezwłocznie.

**Z upoważnienia Starosty**

**Tadeusz Kowalczyk**  
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej





Warszawa, dnia 13.02.1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 746 /97

**DECYZJA Nr 0376/97/U**

Pan **mgr inż. Tomasz Gawalek**  
urodzony dnia **12.09.1966 r. w Śremie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - 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 po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **14.10.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*[Podpis]*  
mgr inż. Władysław Grabowski



**Za zgodność  
z oryginałem**

*[Podpis]*  
mgr inż. Tomasz Gawalek

## OŚWIADCZENIE

Ja, .....Tomasz.Gawalek..... posiadający

uprawnienia budowlane nr .....376/97/U... oświadczam, że  
projekt budowlany:

**Rozbudowa drogi gminnej klasy „L” w m. Dalewo, gmina Śrem –  
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Śrem, 9.12.2010.....  
(miejscowość i data)

*mgr inż. Tomasz Gawalek*

Upr. bud. do proj. i kier. robotami  
w budownictwie telekom.  
bez ograniczeń w specjalnościach  
instal. w telekom. i inżynierii  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą

.....Nr ewid. 0374/97/U.....  
(pieczęć i podpis projektanta/sprawdzającego)

Lp.	Wyszczególnienie	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
1	Linia kablowa kanalowa			
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 kier. patrzenia			
13	Głębokość zakopania kanalizacji w metrach			
14	Studnia kablowa rozdzielcza - SKR-1			
15	Studnia kablowa rozdzielcza - SKR-2			
16	Studnia kablowa magistralna			
17	Przeprowadzenie kabla ziemnego w rurze ochronnej			
18	Szafka kablowa			
19	Słupek kablowy rozdzielczy - SR			
20	Skrzynka kablowa naścienna			
21	Skrzynka kablowa wewnętrzna			
22	Słup kablowy			
23	Puszka kablowa abonencka			
24	Słupek oznaczeniowy			
25	Aparat telefoniczny			

Opracował:	mgr inż. Tomasz Gawalek	upr. nr 0376/97/U	<b>SYS-TEL s.c.</b>	
Sprawdził:				
Skala:	Oznaczenia do rysunków i schematów		Nr arch.: <b>P-10-TG/2010</b>	
Kreślił:			Data: <b>12.2010</b>	Nr rys.: <b>1</b>
			Arkusz: 1	Arkuszy: 1