



**“OSADA”**  
**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE**  
66 - 400 GORZÓW WLKP. UL. CZEREŚNIOWA 6  
tel./fax 0-9 5 724-05-39 kom. 0-603-889-703  
NIP 599-106-40-72

## PROJEKT WYKONAWCZY

### CZĘŚĆ TELETECHNICZNA

#### Przebudowa ulic Końcowej i Sosnowej w Witnicy

Działki nr 343/1, 343/5, 387/1, 390/4, 390/5, 390/6, 390/10, 390/15, 390/34, 399/1, 400/1, 400/2, 401/2, 401/8, 401/9, 401/13, 401/16, 401/17, 401/25, 403/2, 410/2, 421/3, 423/2, 424/2, 426/2, 426/4, 427/1, 429/1, - obręb 6 Witnica.

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Witnica  
ul. K.R.N. 6, 66-460 Witnica

Opracował :	mgr inż. Janusz Siemdaj	1346/98/U w specjalności teletech- nicznej	<i>mgr inż. Janusz Siemdaj</i> Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania Decyzja Głównego Inspektora PITiP Nr 1364/98/U z dnia 13.12.1998 r.
Projektant :	mgr inż. Janusz Siemdaj	1346/98/U w specjalności teletech- nicznej	<i>mgr inż. Janusz Siemdaj</i> Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania Decyzja Głównego Inspektora PITiP Nr 1364/98/U z dnia 13.12.1998 r.

Zawartość opracowania :

1. Charakterystyka obiektu
  2. Opis techniczny
  3. Tabele
  4. Załączniki
- Rysunki

Teczka nr	
Egzemplarz nr	

Gorzów Wlkp. 15 maja 2009 r.

## **SPIS TREŚCI**

### **1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Zakres rzeczowy
- 1.3. Podstawa opracowania
- 1.5. Inwestor
- 1.6. Powiązania z innymi projektami
- 1.7. Uzgodnienia

### **2. OPIS TECHNICZNY**

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Stan projektowany
  - 2.2.1. Przebudowa istniejących studni i słupków kablowych rozdzielczych
  - 2.2.2. Przebudowa istniejących kabli ziemnych
  - 2.2.3. Zabezpieczenie elementów istniejącej infrastruktury teletechnicznej
  - 2.2.4. Zagospodarowanie terenu
  - 2.2.5. Ochrona środowiska i strefy ochronne
- 2.3. Uwagi końcowe

### **3. TABELLE**

- Tabela nr 1. Zakres rzeczowy budowy i likwidacji kanalizacji i sieci teletechnicznej
- Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów
- Tabela nr 3. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja

### **4. ZAŁĄCZNIKI**

- 2.2. Załączniki
  - Zał. nr 1 - warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A. Pion Sieci, Obszar Eksploatacji w Zielonej Górze al.Niepodległości 10; 65-061 Zielona Góra znak: TSSWZZEU.211-RUB23202/2008 z dn. 20.03.2008r.
  - Zał. nr 2 - uzgodnienie Telekomunikacji Polskiej S.A. nr 11806 znak: STTWREEU.211-11806/09 z dn. 12.03.2009r.

### **5. RYSUNKI**

- Rys. nr 0 - Oznaczenia do planów i rysunków.
- Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu.
- Rys. nr 2 - Schemat projektowanej przebudowy sieci teletechnicznej

### **1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

#### **1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej Telekomunikacji Polskiej S.A. na odcinku przebudowywanej ul. Końcowej i Sosnowej w Witnicy. Projekt obejmuje przebudowę studni teletechnicznych, słupków rozdzielczych i kabli ziemnych w miejscach kolizji z projektowaną ulicą.

#### **1.2. ZAKRES RZECZOWY**

1.3. Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje:

- a) budowa kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej – *0,0235 km tj. 0,0235 kmo*
- b) budowa rur osłonowych – *253,0m*

- |  |            |
|--|------------|
| c) budowa studni teletechnicznych SKR-1      | – 3 szt.   |
| d) budowa słupka kablowego rozdzielczego     | – 1 szt.   |
| e) przesunięcie kabli ziemnych istniejących  | - 0,187 km |
| f) likwidacja słupka kablowego rozdzielczego | – 1 szt.   |

### 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a) Warunków technicznych Telekomunikacji Polskiej S.A. Pion Sieci, Obszar Eksploatacji w Zielonej Górze al.Niepodległości 10; 65-061 Zielona Góra znak: TSSWZZEU.211-RUB23202/2008 z dn. 20.03.2008r.
- c) Danych inwentaryzacyjnych istniejącej sieci miejscowej uzyskanych z TP S.A. w Gorzowie Wlkp.
- d) Norm Telekomunikacyjnych sieci miejscowe ZN-96/TPSA-002/, ZN- 96/TPSA- 004/ do ZN/TPSA-038/, ZN/TPSA-041,
- e) Danych zebranych przez projektanta w terenie.

### 1.4. INWESTOR

Urząd Miasta i Gminy Witnica ul. Krajowej Rady Narodowej 6, 66-460 Witnica

### 1.5. POWIĄZANIA Z INNYMI PROJEKTAMI.

Niniejszy projekt jest powiązany z projektem budowlanym przebudowy ulicy Końcowej i Sosnowej w Witnicy.

### 1.6 UZGODNIENIA

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
- Telekomunikacja Polska S.A.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej na terenie objętym projektem, ul. Końcowa i Sosnowa w Witnicy, znajdują się następujące urządzenia Telekomunikacji Polskiej S.A:

- studnie teletechniczne
- słupki kablowe rozdzielcze
- kable ziemne sieci rozdzielczej
- kable ziemne przyłączy

Wymienione elementy sieci teletechnicznej na pewnych odcinkach znajdują się w kolizji z projektowaną przebudową ul. Końcowej i Sosnowej co wymusza konieczność ich przebudowy. W niektórych miejscach usytuowanie kabli ziemnych wymusza tylko konieczność ich osłonięcia osłonami rurowymi

### 2.2. STAN PROJEKTOWANY

#### 2.2.1. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH STUDNI I SŁUPKÓW KABLOWYCH ROZDZIELCZYCH

Projektuje się przebudowę istniejących studni teletechnicznych z projektowaną ulicą Końcową. Przebudowa polega na wybudowaniu nowych studni i likwidacji studni kolidujących. Analogicznie projektuje się przebudowę słupka rozdzielczego. Omówiona przebudowa dotyczy miejsc przy następujących budynkach: ul.Końcowa 10, 24. Przy budynkach ul.Końcowa 1, 10 i 24 projektuje się budowę kanalizacji 1-otworowej przez ulicę z przepustowych rur grubościennych, natomiast istniejące rury przejść pod obecną drogą należy przedłużyć osłonami rurowymi dwudzielnymi i wprowadzić do nowych studni. Rury pod ulicą należy układać na głębokości 0,8m licząc od górnej powierzchni rury do nawierzchni terenu. Wprowadzenia rur do studni należy uszczelnić zaprawą cementową. Projektowane rury należy układać uwzględniając obowiązujące

odległości normatywne oraz stosując odpowiednie zabezpieczenia (rury ochronne) w stosunku do innych urządzeń podziemnych. Ze względu niewielkie zmiany lokalizacji studni i słupków kablowych rozdzielczych nie zachodzi potrzeba projektowania nowych kabli sieci rozdzielczej i przyłączy. Istniejące zapasy tych kabli umożliwią ich przełożenie do nowych studni i włączenia na nowe słupki kablowe rozdzielcze. Prace ziemne wykonywać ręcznie wykonując także przekopy próbne w celu stwierdzenia zgodności położenia istniejącego uzbrojenia z planem sytuacyjnym. Projektowane słupki rozdzielcze należy uziemić przez podłączenie ich do projektowanych uziomów.

Wykopy zasypywać warstwami (ok.20 - 25cm) z odpowiednim zagęszczeniem gruntu.

Plan projektowanych studni i słupków rozdzielczych pokazano na rys. nr 1.

Schemat przebudowy studni i słupków rozdzielczych pokazano na rys. nr 2

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 2.

#### 2.2.2. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLI ZIEMNYCH.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi projektuje się przebudowę istniejących kabli ziemnych sieci rozdzielczej oraz przyłączy kolidujących z projektowaną ul. Końcową i Sosnową. Na pewnych odcinkach wymagane jest tylko przesunięcie istniejących kabli, tak aby nie znajdowały się one w pod projektowanymi jezdniami. Kable te należy układać na głębokości 0,6m od docelowej rzędnej terenowej.

Szczegółowy plan przebudowywanej sieci pokazano na rys. nr 1.

Schemat przebudowy sieci pokazano na rys. nr 2

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 2.

#### 2.2.3. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ.

W miejscach kolizji, w których nie zachodzi konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury Telekomunikacji Polskiej S.A, projektuje się osłonięcie osłonami rurowymi dwudzielnymi istniejącej kanalizacji teletechnicznej i kabli ziemnych. Dotyczy to miejsc projektowanych zjazdów z ulicy Końcowej i Sosnowej do posesji, oraz kabli przechodzących prostopadle przez ulice. Końce osłon rurowych, po zamontowaniu, należy uszczelnić.

Miejsca wymagające osłonięcia istniejących kabli ziemnych osłonami rurowymi dzielonymi pokazano na rys. nr 1. Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 2.

#### 2.2.4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane budowle teletechniczne nie powodują konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Realizacja zaprojektowanych obiektów również w przyszłości nie będzie wymagała zmian w istniejącym planie zagospodarowania. Po wykonaniu przewidywanych prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich funkcji.

Poszczególne elementy sieci zaprojektowane są na głębokości 0,6-0,8m poniżej powierzchni terenu.

Projektowane budowle wykonane będą z elementów:

- z tworzyw sztucznych (PCV, PE) – rury przepustowe i osłonowe,
- z betonu – studnie teletechniczne

Szerokość pasa terenu zajmowanego w trakcie budowy nie powinna przekraczać 1,0-2,0m w zależności od warunków terenowych w danym miejscu.

#### 2.2.5. OCHRONA ŚRODOWISKA I STREFY OCHRONNE.

Projektowana infrastruktura nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza, gleby i wód. Budowa wymienionej infrastruktury telekomunikacyjnej odbywać się będzie bez konieczności wycinki drzew z zachowaniem obowiązujących odległości normatywnych od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń.

### 2.3. UWAGI KOŃCOWE

Podczas wykonywania prac budowlano – montażowych należy przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych oraz rozwiązań stosowanych na terenie działania Obszaru Telekomunikacji w Zielonej Górze, Dział Utrzymania Systemów Dostępowych w Gorzowskiej Strefie Utrzymaniowej. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami i normami w TP S.A. ZN-96 002, 003-041. Obiekt należy zlecić do wytyczenia uprawnionej jednostce geodezyjnej. W trakcie realizacji niniejszego projektu powinien być sprawowany nadzór autorski ze strony Biura Projektowego „Osada” oraz nadzór inwestorski ze strony TP S.A Obszar Pionu Sieci w Zielonej Górze. Dla przejść kabla napowietrznego nad drogą, montaż haków na słupach wykonać na takiej wysokości, aby zachować wysokość kabla napowietrznego od powierzchni drogi minimum 5m.

**Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach, dokonać odpowiednich zgłoszeń u właścicieli działek oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory odpowiednich służb. Należy również zgłosić się do Telekomunikacji Polskiej S.A. Dział Systemów Dostępowych Gorzów Wlkp. ul.Pocztowa 17 celem uzyskania pozwolenia na sieć.**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ). Ewentualnie uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i użytkownikiem oraz naniesione w dokumentacji tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

**Przestrzegać przepisów BHP oraz porządkowych w czasie wykonywania robót na drogach publicznych. Ze względu na uzbrojenie terenu prace należy wykonywać ręcznie. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.** Istniejącą oraz projektowaną infrastrukturę teletechniczną należy dostosować do aktualnych rzędnych terenowych wynikających z przebudowy przedmiotowych ulic. W przypadku zmiany rzędnych docelowej nawierzchni ulic i chodników należy wyregulować wysokość ram i pokryw studni kablowych do poziomu nowej nawierzchni zachowując normatywną głębokość studni. W miejscach wypłyceń docelowej nawierzchni (obniżenia) należy dostosować głębokość istniejącej infrastruktury do głębokości normatywnej.

Na czas odbioru końcowego dostarczyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanej infrastruktury teletechnicznej.



**Tabela nr 1. Zakres rzeczowy budowy i likwidacji kanalizacji i sieci teletechnicznej**

**BUDOWA**

L.p.	wyszczególnienie	kanalizacja 1-otworowa		ślupek rozdzielczy	Studnia SKR-1
		km	kmo	szt.	szt.
1	ul. Końcowa, Witnica	0,0235	0,0235	1	3
	<b>RAZEM</b>	<b>0,0235</b>	<b>0,0235</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

**LIKWIDACJA**

L.p.	wyszczególnienie	Studnia SKR-1	ślupek rozdzielczy	przesunięcie kabla ziemnego
		szt.	szt.	m
1	ul. Końcowa, Witnica	2	1	187,0
	<b>RAZEM</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>187,0</b>

**Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów****kanalizacja teletechniczna i kable ziemne**

Lp.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Rura RHDPE 110/6,3	m	20,5
2	Rura AROT DVR 110	m	3,0
3	Studnia kablowa SKR-1	szt.	3
4	Zabezpieczenie PIOCH do studni kablowych	szt.	3
5	Zamek ABLOY	szt.	4
6	Słupek kablowy rozdzielczy AGMAR SRP 1100-AT/TSK	szt.	1
7	Gniezdnik 20p	szt.	1
8	Łączówka rozłączna żelowana KRONE 2LSA-PLUS2/10	szt.	2
9	Bednarka ocynkowana	m	4
10	Uziom Galmar 1,5m	szt.	3
11	Złącze kontrolne uziemienia	szt.	1
12	Drut stalowy 4mm	szt.	4

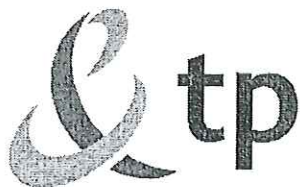
**Zestawienie rur osłonowych**

Lp.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Oslona rurowa dwudzielna AROT A 120PS	m	253,0

**Tabela nr 3. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja**

Lp.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Studnia kablowa SKR-1	szt.	2
2	Słupek rozdzielczy	szt.	1





Gorzów Wlkp, 20.03.2008r

**„OSADA”**  
**BIURO PROJEKTOWO – USŁUGOWE**  
**Antoni Dybikowski**  
**ul. Czereśniowa 6**  
**66-400 Gorzów Wlkp.**

Nasz znak: TSSWZZEU.211-RUB 23202/2008

**Temat:** Przebudowa dróg dojazdowych oraz chodników w Witnicy.  
Warunki techniczne na usunięcie kolizji istniejącej sieci teletechnicznej z modernizowanymi ulicami Końcową i Wesołą w Witnicy.

Wymagana przebudowa sieci teletechnicznej.

Uzgodnieniem jest to pismo i opieczątowana mapa z kolorowaną siecią teletechniczną.

Obiekty wytypowane do przebudowy zakreslono i opisano.

Lokalizacja na sekcjach: **410.244. 2422, 2423, 2424, 2441.**

Na przedłożonej mapie opisano kolizje istniejących urządzeń telekomunikacyjnych będących w użytkowaniu Telekomunikacji Polskiej S.A. z projektowanymi ciągami jezdnyymi i krawężnikami.

Na podstawie tych map można zaprojektować i zrealizować zadanie inwestycyjne przy uwzględnieniu niżej wymienionych uwag:

1. Na mapce opisano kolizje istniejącej sieci teletechnicznej z ciągiem jezdny bezwzględnie wymagające przebudowy. Zastosować się do uwag zamieszczonych na mapce.
2. Wszystkie studnie znajdujące się w ciągu jezdny lub pokryte z obrysem projektowanego krawężnika należy przenieść w chodnik lub pas zieleni tak, aby pas zieleni lub chodnik obejmował cały obrys studni, a odcinek kanalizacji nie pokrywał się z krawężnikiem.
3. Ciąg kanalizacji teletechnicznej istniejącej w nowozaprojektowanym ciągu jezdny należy przebudować poza projektowany ciąg jezdny.
4. Przy skrzyżowaniach z ciągami jezdnyymi zaprojektować rury osłonowe na sieci teletechnicznej.
5. W miejscach wypłyceń nawierzchni (obniżeniach nawierzchni) należy dostosować normatywną głębokość ułożenia sieci teletechnicznej.
6. Jeśli grubość układanej nawierzchni drogi kolidowałaby z urządzeniami podziemnymi to należałoby obniżyć głębokość ułożenia sieci.
7. Roboty ziemne w miejscach kolizji i w bezpośrednim zbliżeniu z siecią TP S.A. należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod ścisłym nadzorem TP S.A.
8. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą próbnych przekopów.
9. Inwestor jak i wykonawca prac ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego, za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych robót.
10. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić firmę TKC Zakład Utrzymania Sieci Telekomunikacyjnych Sp. z o.o. 60-118 Poznań ul. Metalowa 1 tel. 0 95 728 29 15 , 0 95 728 29 16 oraz TP, SA Gorzów Wlkp. ul. Poczтовая 17 tel.0 95 728 14 00

Za zgodność z oryginałem

*[Podpis]* ZAŁ. NR 1



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 ochrony sieci teletechnicznej. W przypadku konieczności częstszych niż jedna wizyt na budowie oraz konieczności wytyczenia urządzeń TP zastrzega sobie możliwość pobrania opłat za powyższe prace. 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.
- Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Działu Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Gorzowie Wielkopolskim w formie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
12. Po zmianie nawierzchni należy wyregulować wysokość górnych ram i pokryw studni z odpowiadającą im nową wysokością nawierzchni. Przy zmianie szerokości chodnika istniejące obiekty telekomunikacyjne np. słupki, które znajdują się dalej od brzegu chodnika należy przebudować na obrzeża chodnika lub w pas zieleni.
13. Wszystkie prace w pobliżu sieci teletechnicznej należy poprzedzić zabezpieczeniem sieci TP.

Szczegółowe dane potrzebne do opracowania projektu na przebudowę kolizji zostaną udzielone w Dziale Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Gorzowie Wlkp.

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. Projekt przebudowy powinien być wykonany przez projektanta branży telekomunikacyjnej.

Kompletny projekt przebudowy sieci teletechnicznej ( studnia, kabel ) wraz ze schematem rozwiniętym należy przedłożyć do zaopiniowania w TP S.A. na adres podany w nagłówku niniejszego pisma.

O rozpoczęciu prac powiadomić Dysponenta Operacyjnego tel. 068 325 30 06, fax. 068 326 19 23 **najpóźniej 14 dni przed planowanymi pracami** (powiadomienie winno zawierać nr uzgodnienia prac) w celu prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad wykonywanymi robotami w miejscu kolizji z siecią kablową , w miejscach skrzyżowań i zbliżeń oraz w pobliżu sieci teletechnicznej narażonej na uszkodzenia (należy uwzględnić również miejsca dojazdu sprzętu ciężkiego).

Uzgodnienie jest ważne – 1 rok

Z poważaniem

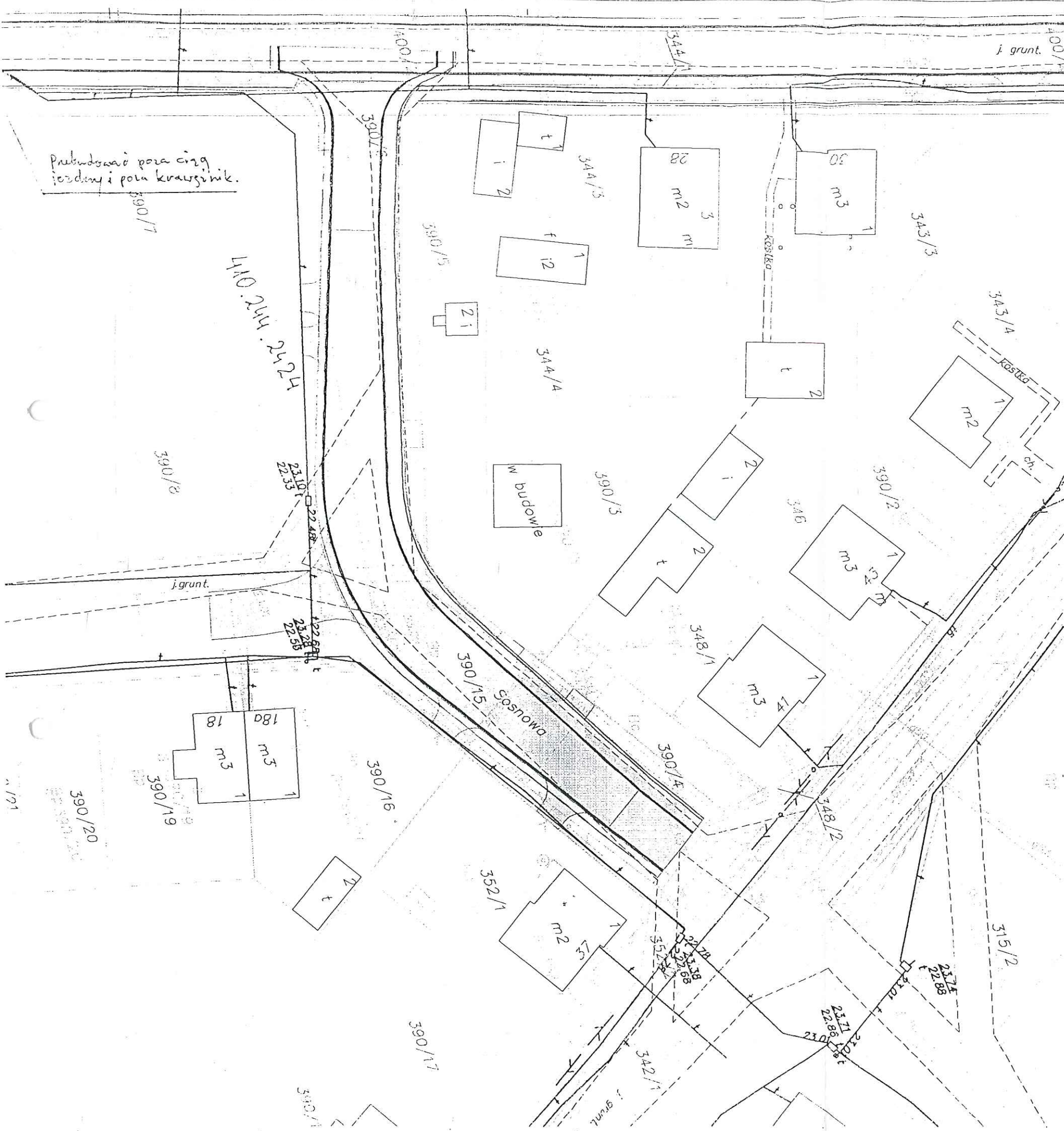
  
Rafał Zieliński  
Dyrektor Obszaru Eksploatacji w Zielonej Górze

Za zgodność z oryginałem

  
.....

Załącznik NR 1





Plan geod. + dokum.

Plan:

440. 244. 24 22

23

24

41


- zaznaczono obszary kolizji

- w miejscach kolizji studni, cież. kanalizacji i kabli doziemne należy przebudować poza cież. jezdni i poza krawężnik.
- w miejscach skrzyżowań z cież. jezdnią należy osłonić sieć telekom. rurami osłonowymi.
- Studnie w miejscach skrzyżowań z krawężnikiem i odcinki kanalizacji pokryte projekt. krawężnikiem należy przebudować w cież. chodnika lub obszar zielony.
- SR (studnie) należy przebudować na czum. krawężnik chodnika od strony LEGENDY (dot. SR pny nr 10)

- Projektowana nawierzchnia z mieszanki mineralno asfaltowej
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej - zjazd
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej - chodnik
- Granica działek
- Projektowany krawężnik uliczny
- Projektowany krawężnik wtopiony
- Projektowany krawężnik najazdowy
- Projektowane obrzeże betonowe
- Linie rozgraniczające

Za zgodność z oryginałem

*[Signature]*

 <b>"OSADA" BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE</b> Gorzów Wlkp. ul. Czereśniowa 6 tel. 095 724-05-39				
Projekt budowlany		Skala 1:500	Rys. nr 1	
Projekt zagospodarowania terenu				
Przebudowa ul. Końcowej i Sosnowej w Witnicy.				
Autorzy opracowania		Podpis	Nr upr./specjalność	Data
inż. D. Brada				2007.12
mgr inż. A.Andrzejewski				2007.12
mgr inż. A. Dylikowski			148/B2/G. w konstrukcyjno-inżynierska	2007.12
				ZAL. NR





Telekomunikacja Polska  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Zachodni  
Rozwój i Gospodarka Zasobami  
Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci  
Pl. Pocztowy 1 65-061 Zielona Góra  
Tel. 068-3247977  
Fax: 0683230100  
www.tp.pl

Zielona Góra 12 marzec 2009 r.

**„OSADA”**  
**Biuro Projektowo-Usługowe**  
**Ul. Czereśniowa 6**  
**66-400 Gorzów Wlkp**

**Numer plama:** STTWREEU.211-11806/09

**Temat:** uzgodnienie projektowanej przebudowy linii telekomunikacyjnej w związku z przebudową ul. Końcowej i Sosnowej w Witnicy

**Uzgodnienie nr 11806**

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projektowaną przebudowę linii telekomunikacyjnej w związku z przebudową ul. Końcowej i Sosnowej w Witnicy

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Realizację przebudowy sieci telekomunikacyjnej ujętej w przedmiotowej dokumentacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w wydanych warunkach technicznych pismem TSSWZEU.211-RUB23202/2008z dnia 2008-03-20
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  
Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi  
ul. Pocztowa 17 pok.312  
66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 095-7281400

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.;

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 106 319 723 zł

Za zgodność z oryginałem

*[Podpis]* ZAŁ. NR.2

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 12-03-2010r.

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

Uzgodnił

Inż. Sławomir Kowalski

Główny Specjalista ds. Zasobów Sieci

Tel. 095- 7334826

Z poważaniem



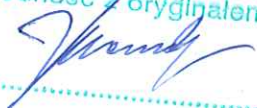
Grzegorz Markowski

Z up. Dyrektora

ds. Rozwoju i Gospodarki Zasobami

Załącznik: 1 egz. projektu budowlano - wykonawczego

Za zgodność z oryginałem



ZAL. NR 2

# Symbole i oznaczenia na rysunkach

Opis:	Stan istniejący	Stan projektowany
<p>Ciąg kanalizacji teletechnicznej</p> <p>odległość - <math>\frac{10,0}{6}</math></p> <p>ilość rur - <math>\frac{10,0}{6}</math></p> <p>- rura RPVC 110/3,0</p> <p>a - rura AROT DVR 110</p> <p>b - rura RHDPEp 110/6,3</p>		
Kabel ziemny (rurociąg kablowy)		
Kabel ziemny		
<p>Rura ochronna</p> <p>dlugość - <math>\frac{10,0}{1}</math></p> <p>ilość i typ rur - <math>\frac{10,0}{1}</math></p> <p>A - osłona rurowa AROT A120 PS</p> <p>B - osłona rurowa RHDPEp 140/8,0</p>		
<p>Studnia kanalizacji teletechnicznej</p> <p>Ciąg kanalizacji do likwidacji</p>		
Studnie kanalizacji teletechnicznej do rozbudowy		
Szafka kablowa		
Kabel światłowodowy OTK		
Złącze kabla OTK		
Zapas kabla OTK		
Słup telekomunikacyjny		<p>do likwidacji</p>
Słup telekomunikacyjny ze skrzynką		



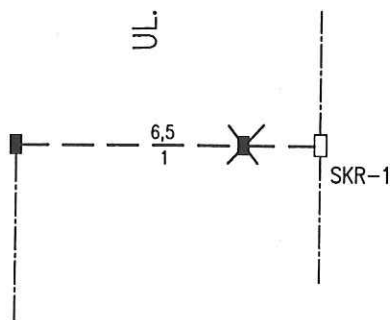
"OSADA" BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
Gorzów Wlkp. ul. Czereśniowa 6/316 tel. 724-05-39

Projekt budowlany	Skala	Rys. nr 0
Treść:	Oznaczenia do planów i schematów	
Obiekt:	Przebudowa ul. Końcowej i Sosnowej w Witnicy	
	Branża telekomunikacyjna	
Autorzy opracowania	Podpis	Nr upr./specjalność
Opracował mgr inż. J. Siemda		1364/98/U telekomunikacja przewodowa
Projektował mgr inż. J. Siemda		1364/98/U telekomunikacja przewodowa
		Data
		2009.05
		2009.05



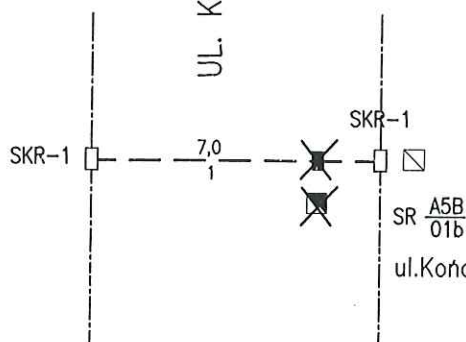
Nr 13

UL. KOŃCOWA



Nr 24

UL. KOŃCOWA






Nr 10

ul. Końcowa 10

UWAGI:

1. Na niniejszym schemacie pokazano miejsca przebudowy kolidujących studni i słupków z projektowaną ulicą
2. Miejsca przesunięć istniejących kabli ziemnych i lokalizację rur osłonowych pokazano szczegółowo na planie rys. nr 1
3. Wszystkie istniejące kable sieci rozdzielczej i przyłącza należy przesunąć do nowych studni i wprowadzić na nowe słupki rozdzielcze wykorzystując ich zapasy w studniach istniejących.

 "OSADA" BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE Gorzów Wlkp. ul. Czereśniowa 6/316 tel. 724-05-39			
Projekt budowlany		Skala	Rys. nr 2
Treść:	Schemat proj. przebudowy sieci teletechnicznej		
Objekt:	Przebudowa ul. Końcowej i Sosnowej w Witnicy Branża telekomunikacyjna		
Autorzy opracowania		Podpis	Nr upr./specjalność
Opracował	mgr inż. J. Siemda		1364/98/U telekomunikacja przewodowa
Projektował	mgr inż. J. Siemda		1364/98/U telekomunikacja przewodowa
			Data
			2009.05
			2009.05