



“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 BUDOWLANY

CZĘŚĆ TELETECHNICZNA

Przebudowa ulicy Świerczewskiego w Witnicy

dz. nr: 1181, 1189, 1135/3, 1191/7, 1202/3, 1243/5, 1248, 1236/1, 1250/5, 1250/12
– obręb nr 6 Witnica, jednostka ewidencyjna 080107_4 Witnica - Miasto

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

Opracował:	mgr inż. Janusz Siemdaj	1364/98/U w specjalności telekomunikacja przewodowa	
Projektant:	mgr inż. Janusz Siemdaj	1364/98/U w specjalności telekomunikacja przewodowa	
Sprawdzający :	inż. Ireneusz Dyks	DTK- WSB/02470/03/U w specjalności telekomunikacja przewodowa	

Zawartość opracowania:

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

Gorzów Wlkp. 29.03.2013 r.

SPIS TREŚCI

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

2. OPIS TECHNICZNY

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Stan projektowany
 - 2.2.1. Przebudowa istniejących studni i kanalizacji teletechnicznej
 - 2.2.2. Przebudowa istniejących słupów linii napowietrznej
 - 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. TABELE

- Tabela nr 1. Zakres rzeczowy przebudowy studni i przesunięcia kanalizacji teletechnicznej
- Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów – przebudowy studni teletechnicznych
- Tabela nr 3. Zakres rzeczowy przebudowy linii napowietrznej
- Tabela nr 4. Zestawienie ważniejszych materiałów - przebudowa linii napowietrznej

- Tabela nr 5. Zestawienie rur osłonowych

4. ZAŁĄCZNIKI

- 2.2. Załączniki
 - zał. nr 1 - warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu, Dział Zarządzania Zasobami Sieci Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra znak: TOTWSCU-211-082/11/SK z dn. 28.02.2011r.
 - zał. nr 2 - przedłużenie ważności warunków technicznych Telekomunikacji Polskiej S.A. Domena Hurt Techniczna Obsługa Klienta, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra znak: TOTWSCU—ZG.2112-098/12/RW z dn. 27.10.2012r.
 - zał. nr 3 – uprawnienia oraz zaświadczenia o przynależności do izb inżynierów budownictwa
 - zał. nr 4 - uzgodnienie Telekomunikacji Polskiej S.A. Domena Hurt, Techniczna Obsługa Klienta, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu, Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra znak: TOTWSCU-ZG.2110-036/13/RW z dn. 16.01.2013r.

5. RYSUNKI

- Rys. nr 0 – Oznaczenia do planów i schematów.
- Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu.
- Rys. nr 2 – Schemat przebudowy kanalizacji i studni teletechnicznych
- Rys. nr 3 - Schemat przebudowy słupów linii napowietrznej

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego projektu jest usunięcie kolizji istniejącej sieci teletechnicznej Telekomunikacji Polskiej S.A. z przebudowywaną ulicą Świerczewskiego w Witnicy.

Projekt obejmuje przebudowę linii napowietrznej, studni teletechnicznych oraz zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej w miejscach przebudowy ul. Świerczewskiego i regulację wysokościową studni.

1.2. ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje:

- a) przebudowa słupów linii napowietrznej – **2 szt.**
- b) wzmocnienie studni teletechnicznych – **2 szt.**
- c) przesunięcie kanalizacji teletechnicznej - **27,0 m**
- d) zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej osłonami rurowymi dwudzielnymi – **86,0 m**

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a) warunków technicznych Telekomunikacji Polskiej S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu, Dział Zarządzania Zasobami Sieci Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra znak: TOTWSCU-211-082/11/SK z dn. 28.02.2011r.
- b) przedłużenia ważności warunków technicznych Telekomunikacji Polskiej S.A. Domena Hurt Techniczna Obsługa Klienta, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra znak: TOTWSCU—ZG.2112-098/12/RW z dn. 27.10.2012r.
- 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 Świerczewskiego w Witnicy.

1.6. UZGODNIENIA

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

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

- kanalizacja teletechniczna 1 i 2 otworowa
- studnie teletechniczne
- słupki kablowe rozdzielcze
- kable kanałowe
- linia napowietrzna

Wymienione elementy sieci teletechnicznej na pewnych odcinkach znajdują się w kolizji z projektowaną przebudową ul. Świerczewskiego co wymusza konieczność ich przebudowy. W niektórych miejscach usytuowanie wymienionej kanalizacji wymusza tylko konieczność jej osłonięcia osłonami rurowymi dwudzielnymi.

Słupy linii napowietrznej nie posiadają numerów. Na potrzeby niniejszego projektu ponumerowano je od 1 do 4.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

2.2.1. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH STUDNI I KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ

Przebudowie podlegają dwie istniejące studnie teletechniczne nr A15/18 przy budynku nr 5 i studnia nr A15/21 przy budynku nr 11. Przebudowa tych studni wynika z faktu, że znajdują się one częściowo w obrysie jezdni. Ze względu na brak możliwości przesunięcia tych studni oraz zgodnie z warunkami technicznymi projektuje się wyposażenie tych studni w pokrywy i ramy typu ciężkiego. Dodatkowo ramy studni należy umieścić w taki sposób, aby pokrywy studni znajdowały się jak najbliżej granicy działki.

Projektuje się również przesunięcie istniejącej kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej, wraz z kablami, na odcinku od budynku nr 5 do budynku nr 7. Konieczność przesunięcia tego odcinka kanalizacji wynika z faktu, że koliduje on z projektowaną kartką ściekową kanalizacji deszczowej. Przesunięcie to spowoduje również, że kanalizacja na tym odcinku znajdzie się poza projektowaną jezdnią. Ze względu na projektowane przesunięcie tej kanalizacji należy ją wprowadzić do studni nr A15/18 w nowym miejscu. Wprowadzenie rury do studni należy uszczelnić zaprawą cementową. Dotychczasowe miejsce wprowadzenia kanalizacji do tej studni należy zamurować. Przesunięcie kanalizacji na tym odcinku jest możliwe ze względu na jego małą odległość oraz na istniejące zapasy kabli w kanalizacji.

Plan przebudowywanych studni i kanalizacji pokazano na rys. nr 1.

Schemat przebudowy studni i kanalizacji teletechnicznej pokazano na rys. 2

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 2.

2.2.2. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH SŁUPÓW LINII NAPOWIETRZNEJ.

Przebudowie podlegają dwa kolidujące słupy linii napowietrznej z projektowaną przebudową ul.Świerczewskiego nr 1 i 3. Przebudowa tych słupów polega na ich przesunięciu w stronę granicy działki odpowiednio o długość: słup nr 1 – 0,4m; słup nr 3 - 0,5m. Konieczność przebudowy tych słupów wynika z faktu, że słupy te znalazłyby się tuż przy krawędzi projektowanej jezdni. Ze względu na niewielkie zmiany lokalizacji słupów, oraz istniejące zapasy kabli napowietrznych, nie

zachodzi potrzeba budowy nowych kabli napowietrznych. Po wybudowaniu słupów w nowej lokalizacji należy na nie przełożyć istniejące kable napowietrzne oraz wprowadzić na słup nr 1 istniejące przyłącze ziemne. Słup nr 1 należy dodatkowo oszczudlić i wybudować na nim uziom.

Plan przebudowy słupów pokazano na rys. nr 1.

Schemat przebudowy słupów pokazano na rys. 3

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 4.

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. Dotyczy to miejsc projektowanych zjazdów z ulicy Świerczewskiego do posesji, oraz przejść kanalizacji prostopadłych do ulicy. Końce osłon rurowych, po zamontowaniu, należy uszczelnić.

Miejsca wymagające osłonięcia istniejącej kanalizacji teletechnicznej osłonami rurowymi dzielonymi pokazano na rys. nr 1.

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 5.

2.2.7. 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 osłonowe,
- z betonu – szczudła słupów linii napowietrznej

Szerokość pasa terenu zajmowanego w trakcie budowy nie powinna przekraczać 0,5-1,0m w zależności od warunków terenowych w danym miejscu.

2.2.8. OCHRONA ŚRODOWISKA I STREFY OCHRONNE.

Projektowana infrastruktura nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza, gleby i wód. Budowa wymienionej infrastruktury telekomunikacyjnej odbywać się 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 ze strony Telekomunikacji Polskiej S.A w Zielonej Górze.

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. Plac Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra 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 przebudowy studni i przesunięcia kanalizacji teletechnicznej

l.p.	wyszczególnienie	studnia SKR-1	przesunięcie kanalizacji 1-otw.
		szt.	m.
1	ul.Świerczewskiego, Witnica	2	27
RAZEM		2	27

Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów - przebudowa studni teletechnicznych

l.p.	Rodzaj materiału	jednostka	ilość
1	Pokrywa ciężka z wywietrznikiem 1000x600	szt.	2,0
2	Rama ciężka obetonowana wzmocniona	szt.	2,0

Tabela nr 3. Zakres rzeczowy przebudowy linii napowietrznej

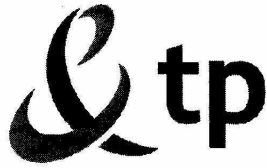
l.p.	wyszczególnienie	słup linii napowietrznej
		szt.
1	ul.Świerczewskiego, Witnica	2
RAZEM		2

Tabela nr 4. Zestawienie ważniejszych materiałów - przebudowa linii napowietrznej

l.p.	Rodzaj materiału	jednostka	ilość
1	Szczudło betonowe klasy A	szt.	1
2	Obejma słupa	szt.	2
3	Rura AROT SV50	m	6
4	Bednarka ocynkowana	m	4
5	Uziom Galmar 1,5m	szt.	4
6	Złącze kontrolne uziemienia	szt.	1
7	Drut stalowy 4mm	m	10

Tabela nr 5. Zestawienie osłon rurowych

l.p.	rodzaj materiału	jednostka	ilość
1	Osłona rurowa AROT A 120PS	m	86,0



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług
we Wrocławiu
Dział zarządzania Zasobami Sieci
Pl. Pocztowy 1 65-061 Zielona Góra
tel.: 68 324 79 77
fax: 68 323 01 00
www.tp.pl

Gorzów Wlkp. 28 Luty 2011r.

„OSADA”
Biuro Projektowo Usługowe
Antoni Dybikowski
ul. Czereśniowa 6
66-400 Gorzów Wlkp.

Numer pisma: TOTWSCU.211-082/11/SK

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ulicy Świerczewskiego w Witnicy

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ulicy Świerczewskiego w Witnicy. 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 istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości. Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Przy posesjach nr 5 i 11 dokonać wzmocnienia stropów istniejących studni kablowych. Włazy do studni zlokalizować w obrębie projektowanego chodnika.
2. 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;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-106) 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 4 006 947 063 zł

ZAL. NR 1

(w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Gorzowie Wlkp. ul.Pocztowa 17

6. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;
7. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Gorzowie Wlkp. przy ul. Pocztowa 17(sprawę prowadzi Sławomir Kowalski tel. 95 733 48 26);
8. 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.;
9. 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;
10. 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;
11. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;
12. 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;
13. 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
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Sieci
Ul. Pocztowa 17
66-400 Gorzów Wlkp.
Tel.95 728 14 00
fax. 957200207
e-mail: tok.rwpraceplanowe@telekomunikacja.pl

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),

ZAL. NR 1

ZAL NR 1

- 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;
- 14. 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;
- 15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Opracował : Sławomir Kowalski tel: 95 733 48 26

Z poważaniem

Grzegorz Markowski
Z up. Dyrektora
Regionu Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług



Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu
Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra
tel.: 68 3247977 fax.: 68 3230100
www.hurt-tp.pl

"OSADA"
Biuro Projektowo- Usługowe
ul. Czerwsińska 6
66400 Gorzów Wlkp

Zielona Góra, 27.11.2012r.

Numer pisma: TOTWSCU-ZG.2112-098/12/RW

Temat: warunki techniczne na usunięcie kolizji istniejącej sieci teletechnicznej z przebudowywaną ul.
Śwoerczewskiego w Witnicy - przedłużenie

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek 16-11-2012 r. dotyczące przedłużenia warunków TOTWSCU.211-082/11/SK informujemy, że przedłużamy ważność tych pism do 28.05.2013.

Jednocześnie przekazujemy aktualne wytyczne

1. Wytyczne

- Na czas wykonywania robót istniejące kable telefoniczne należy zabezpieczyć w taki sposób aby wykonywane prace nie wpłynęły na ciągłość i jakość świadczonych usług.
- IV. Projekt przebudowy powinien spełniać warunek zachowania dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych przebudowywanych urządzeń nie wprowadzając dodatkowych ulepszeń oraz zwiększenia funkcjonalności sieci.
- Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Wykonawca.
- Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;

2. Przełożenie doziemnych oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Telekomunikacji Polskiej. Zobowiązany

jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Zielonej Górze, pl. Pocztowy 1
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci, Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra (sprawę prowadzi Walkowiak Renata tel. +48 68 324 76 19, Renata.Walkowiak@orange.com) Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. 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.;
12. 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;
13. 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;
14. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. 61 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
 - Firma Partnerska ATEM - Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty

Załącznik NR 2

ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;

TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla TP S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A. lub z którym w tym okresie TP S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. 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;
16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 30 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy) i wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej Inwestor zobowiązany jest również powiadomić TP S.A. nie później niż 3 dni robocze o terminie rozpoczęcia prac wskazując dzień, godzinę i miejsce, w którym stawić się ma nadzorujący ze strony TP S.A. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Sieci
Al. Wolności 7
62-800 Kalisz
fax. 62 766 15 55
e-mail: tok.rwpraceplanowe@orange.com

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

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

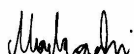
Oplaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela TP S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela TP S.A. W przypadku nieuzasadnionego zawiadomienia przez Inwestora o rozpoczęciu prac TP S.A. zastrzega sobie prawo do naliczenia opłat za dojazd przedstawiciela TP S.A.. Potwierdzenie sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele TP S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez

3
ZAL. NR 2

przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciela TP S.A. wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

17. 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;
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem



Grzegorz Markowski
Z up. Dyrektora
Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

Załącznik:

1. Wysokość opłat
2. 1 egz. planu sytuacyjnego.

Załącznik NR 2

Warszawa, dnia 13.12.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4973/98

DECYZJA Nr 1364/98/U

Pan **mgr inż. Janusz Siemda**
urodzony dnia **21.12.1956 r.** w **Szczecinie**

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 **17.09.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

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)

Za zgodność z oryginałem

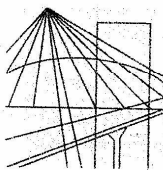
**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
i POCZTOWA**
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
at
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

ZAŁ NR 3



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 6 sierpnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Janusz Siemda**

miejsce zamieszkania: **ul. Chodkiewicza 16a/3
66-400 Gorzów Wlkp.**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BT/2082/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 sierpnia 2012 r.** do **31 lipca 2013 r.**



**PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
mgr inż. Józef Krzyżaniowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

ZAŁ NR 3



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DTK-WSB-6120-3166/03 (2)

DECYZJA Nr DTK-WSB/02470/03/U

z dnia 29 grudnia 2003 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Ireneusza Dyks z dnia 03.10.2003 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu
urodzonemu**

**inż. Ireneuszowi Dyks
07.02.1966 r. w Katowicach**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

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

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec tak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

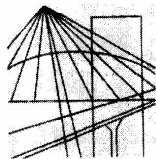
Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
[Signature]
Witold Grabos

ZAŁ NR 3



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 17 października 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Ireneusz Dyks**

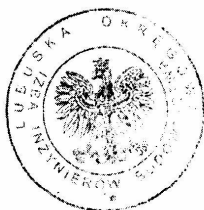
miejsce zamieszkania: **ul. Promykowa 6A**
66-415 Kłodawa

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BT/2118/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 grudnia 2012 r. do 30 listopada 2013 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Jacek Krzyżanowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

ZAŁ NR 3



Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu
Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra
tel.: 68 3247977 fax.: 68 3230100
www.hurt-tp.pl

Biuro OSADA
ul. Czereśniowa 6
66-400 Gorzów Wlkp

Zielona Góra, 16.01.2013r.

Numer pisma: TOTWSCU-ZG.2110-036/13/RW

Temat: uzgodnienie projektu przebudowy ulicy Świerczewskiego w Witnicy

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy przebudowę przedłożoną na mapie. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci telekomunikacyjnej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-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
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Sieci
Pl. Pocztowy 1
65-061 Zielona Góra
tel. 68 325 62 57; fax. 68 320 09 93
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. Techniczna Obsługa Klienta Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu;
3. W czasie robót w pobliżu naszych urządzeń (strefa ochronna 3m) prace należy wykonywać przy wykorzystaniu ręcznych narzędzi bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą dbałością, zwracając uwagę na istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną.
4. Podczas prowadzenia prac ziemnych należy wykonywać próbne wykopy poprzeczne w celu dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych będących własnością TP.
5. W strefie projektowanych wykopów kable doziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą osłonową grubościenną typu Arrot. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Zachować normatywne odległości pionowe i poziome w zakresie wzajemnego usytuowania projektowanych elementów chodnika do istniejących urządzeń podziemnych. Wszystkie miejsca w których zostaną zmienione rzędne terenu, i nie zostaną zachowane normatywne głębokości umieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych muszą zostać zinwentaryzowane, a istniejące urządzenia obniżone.

7. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowania infrastruktury telekomunikacyjnej Inwestor wystąpi o warunki techniczne przebudowy kolizji. Na podstawie warunków opracuje na własny koszt dokumentację projektową i wykona przebudowę.
8. Ponadto nadmienia się, że w wyniku różnych robót nawierzchniowych (regulacja szerokości jezdni, chodników, itp.) należy liczyć się z odchyleniami na planie.
9. Po natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia telekomunikacyjne nie naniesione na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić TP.
10. Kategorycznie zabrania się prowadzenia jakichkolwiek prac związanych z przebudową urządzeń TP bez naszej wiedzy.
11. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Telekomunikacja Polska Dział Utrzymania Sieci, Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra tel. 683256257, fax. 683200953.
12. Wykonawca ponosi odpowiedzialność karną i materialną, wynikającą z Kodeksu Cywilnego, za spowodowanie uszkodzeń telekomunikacyjnych w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych prac.
13. 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.;
14. 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.
15. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Telekomunikacja Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Sieci otrzymał do celów służbowych 1kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia..

Z poważaniem



Grzegorz Markowski

z up. Dyrektora

Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

1 kpl. planów sytuacyjnych brak (przysłano 1 egz)