

**BIURO INWESTYCYJNE
PROJEKTOWANIE I NADZORY**

inż. Wincenty Kulbacki

82-300 Elbląg ul. Jana III Sobieskiego 25
tel. 055- 235 71 78; tel. kom. 0501 64 73 73

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : DROGA GMINNA NR 180002G ULICA KANAŁOWA
W SZTUTOWIE

ADRES : SZTUTOWO, GMINA SZTUTOWO,
DZIAŁKI EWIDENCYJNE NR 310/1, 311/2, 329, 330/1, 330/2, 340/2,

INWESTOR : GMINA SZTUTOWO

STADIUM : PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA
OPRACOWANIA : PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ TP S.A.

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Kierownik Biura	inż. Wincenty Kulbacki	upr.proj. Nr 156/01/OL bez ogran. spec. konstr.-bud.	

Październik , 2008 r.



nasze hasło: jakość przede wszystkim

ISO 9001:2001

Elbląskie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych Sp. z o.o.

82 – 300 Elbląg ul. Polna 18

NIP 578 – 11 – 28 – 883

Działamy zgodnie z PN EN ISO 9001:2001

Egz. Nr. /PW

Zamówienie Urząd Gminy Sztutowo

PROJEKT

Stadium: **Wykonawczy**

Miejscowość: **Sztutowo**

Obiekt: **SM SZTUTOWO**

Temat: ***Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. w ramach przebudowy ciągu pieszo-jezdnego ulicy Kanałowej w Sztutowie***

Data wykonania: **24 październik 2008r**

Zleceniodawca: **Urząd Gminy Sztutowo**

Adres: **82-110 Sztutowo, ul. Gdańska 55**

Wykonawca: <i>Elbląskie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych Sp. z o.o.</i>		
Zespół projektowy	Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień	Podpis
Autor projektu	<i>Jerzy Gorbacz nr upr 0111/96/U</i> <i>zarejestrowany w Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym POM/IE/1308/01</i> <i>Józef Pomiećko - asystent projektanta</i> <i>mgr inż. Jan Stankiewicz - asystent projektanta</i>	
Sprawdzający	<i>mgr inż. Henryk Sobczak nr upr 0030/96/U</i> <i>zarejestrowany w Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2454/01</i>	

Tel. (0-55) centrala 235-39-73, fax 235-51-00, dyrektor 235-23-90, e-mail: dyrektor@eprt.pl www.eprt.pl

Tel. (0-55) dział projektów 230 83 34, kom 0 507 013 624, e-mail : jan.stan@eprt.pl www.eprt.pl

REGON 170299168, Nasze konto: Bank Millennium S.A. 19 1160 2202 0000 0000 6191 2846

Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy KRS nr 0000061675, kapitał zakładowy 250.600zł

***Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. w ramach przebudowy ciągu
pieszo - jezdni ulicy Kanałowej w Sztutowie***

1. Część ogólna

2. Część formalna

- ***Wytyczne techniczne TP S.A. z dnia 02.09.2008 r. Nr STTNREDU/449/08 do projektu przebudowy kolizji teletechnicznych w ciągu ulicy Kanałowej w Sztutowie***
- ***Oświadczenia projektantów***
- ***Uprawnienia do projektowania***
- ***Kopie zaświadczeń przynależności do PIIB***

3. Część ogólna wykonawcza projektu

- ***Przebudowę istniejących kabli telekomunikacyjnych światłowodowych TP S.A.***
- ***Przebudowę istniejących kabli telekomunikacyjnych sieci rozdzielczej TP S.A.***

4. Rysunki do części wykonawczej projektu

Rysunki dołączone do części Wykonawczej

***Oznaczenia - rysunek bez numeracji
Zestawienie wybudowanej kanalizacji
Zestawienie kabli rozdzielczych
Zestawienie rur osłonowych***

Rysunek Nr 1 arkuszy 1 skala 1:500

Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej TP S.A. w ramach przebudowy ciągu pieszo-jezdni ulicy Kanałowej w Sztutowie.

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Charakterystyka przyłącza

1.1. Nazwa i adres obiektu

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. w ramach przebudowy ciągu pieszo-jezdnego ulicy Kanałowej w Sztutowie

Obejmujący:

- ***Przebudowę istniejących kabli telekomunikacyjnych światłowodowych TP S.A.***
- ***Przebudowę istniejących kabli telekomunikacyjnych sieci rozdzielczej TP S.A.***

1.2. Inwestor i zmwiający

Inwestorem robót objętych niniejszym projektem wykonawczym jest:

Urząd Gminy w Sztutowie
ul. Gdańska 55, 82-110 Sztutowo

1.3. Autor opracowania:

Elbląskie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych Sp. z o.o.
ul. Polna 18 82-300 Elbląg

1.4. Wykonawca robót

Wykonawca robót zostanie wyłoniony z pośród firm specjalistycznych zajmujących się budową i przebudową sieci telefonicznych i winien być zatwierdzony przez dyrektora Pionu Sieci TP S.A. Obszar Telekomunikacji w Gdańsku.

1.5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowi:

- formalne zamówienie Urzędu Gminy Sztutowo dla EPRT Sp. z o.o.
- dane inwentaryzacyjne otrzymane od użytkownika sieci
- WTP sieci miejscowych - normy branżowe i zakładowe

UWAGA! Założenia na przebudowę istniejącej sieci TP S.A. EPRT opracowało na podstawie warunków technicznych nr STTNREDU/449/08 z dnia 02.09.2008r oraz danych uzyskanych z paszportyzacji TP i danych pozyskanych w terenie.

1.6. Projekty związane

Niniejszy projekt stanowi indywidualne opracowanie dla tej części przebudowy istniejącej sieci telefonicznej TP S.A.

II. CZĘŚĆ FORMALNA

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. w ramach przebudowy ciągu pieszo-jezdnego ulicy Kanałowej w Sztutowie .

Obejmująca:

- *Wytyczne techniczne TP S.A. z dnia 02.09.2008 r. Nr STTNREDU/449/08 do projektu przebudowy kolizji teletechnicznych w ciągu ulicy Kanałowej w Sztutowie*
- *Oświadczenia projektantów*
- *Uprawnienia do projektowania*
- *Kopie zaświadczeń przynależności do PIIB*



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny

ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk
tel.: (0 58) 320 20 20
fax: (0 58) 320 33 22
www.tp.pl

Gdańsk, 02 września 2008r

Urząd Gminy
ul. Gdańska 55
82-110 SZTUTOWO

STTNREDU/449/08

Temat: wytyczne techniczne – projekt przebudowy ulicy Kanałowej na ciąg pieszo jezdny w miejscowości Sztutowo.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 27-08-2008r Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północ Rozwój i Gospodarka Zasobami w Gdańsku przesyła, wytyczne techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej kolidujących z projektowaną przebudową ul. Kanałowej w Sztutowie.

1. Rury obiektowe zabezpieczające sieć kablową miedzianą TPSA wyprowadzić poza linię projektowanych chodników i zakończyć w terenie zielonym i skarpach
2. Przebudować kable światłowodowe i miedziane umieszczając je w linii projektowanego chodnika
3. Przy końcu ulicy Kanałowej tj. działka nr 344/2 (*Kanałowa 1e*) należy wybudować studnie z kanalizacją teletechniczną , która umożliwi usunięcie kolizji projektowanego skrzyżowania z kablami sieci TP S.A. (pod kątem przebudowy kabla światłowodowego)
4. Przebudowę kabla światłowodowego należy wykonać w taki sposób , aby prace ziemne prowadzone przy jego przebudowie nie spowodowały jego uszkodzenia oraz przerwania .

Na przebudowę należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane” oraz branżowy projekt wykonawczy uwzględniający:

- Zakres i sposób przebudowy bądź zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej.
- Instrukcję i harmonogram przebudowy.
- Dokumentację należy wykonać zgodnie z normami Telekomunikacji Polskiej S.A. oraz uzgodnić z Działem Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdańsku.

Przebudowę należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury Telekomunikacji Polskiej S.A., niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania, przez projektanta działającego w imieniu inwestora, w trybie roboczym w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Elblągu (ul. Polna 18).

Dokumentacja projektowa części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz podlega uzgodnieniu z TP S.A., w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północ w Gdańsku.

Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością TP S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym TP S.A. m.in. wyznacza upoważnionych przedstawicieli TP, celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).

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 za okres ostatniego roku, Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP utrzymującego i eksploatującego infrastrukturę TP na danym terenie – strefie utrzymaniowej.

W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace.

O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Rejon Północ Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Gdańsku (ul. Grunwaldzka 110)

Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TP Pion Technicznej Obsługi Klienta.

Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Rejon Północ Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Gdańsku, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.

Niniejsze wytyczne techniczne ważne są do dnia 31.03.2009.

Z poważaniem

Arkadiusz Ellwardt

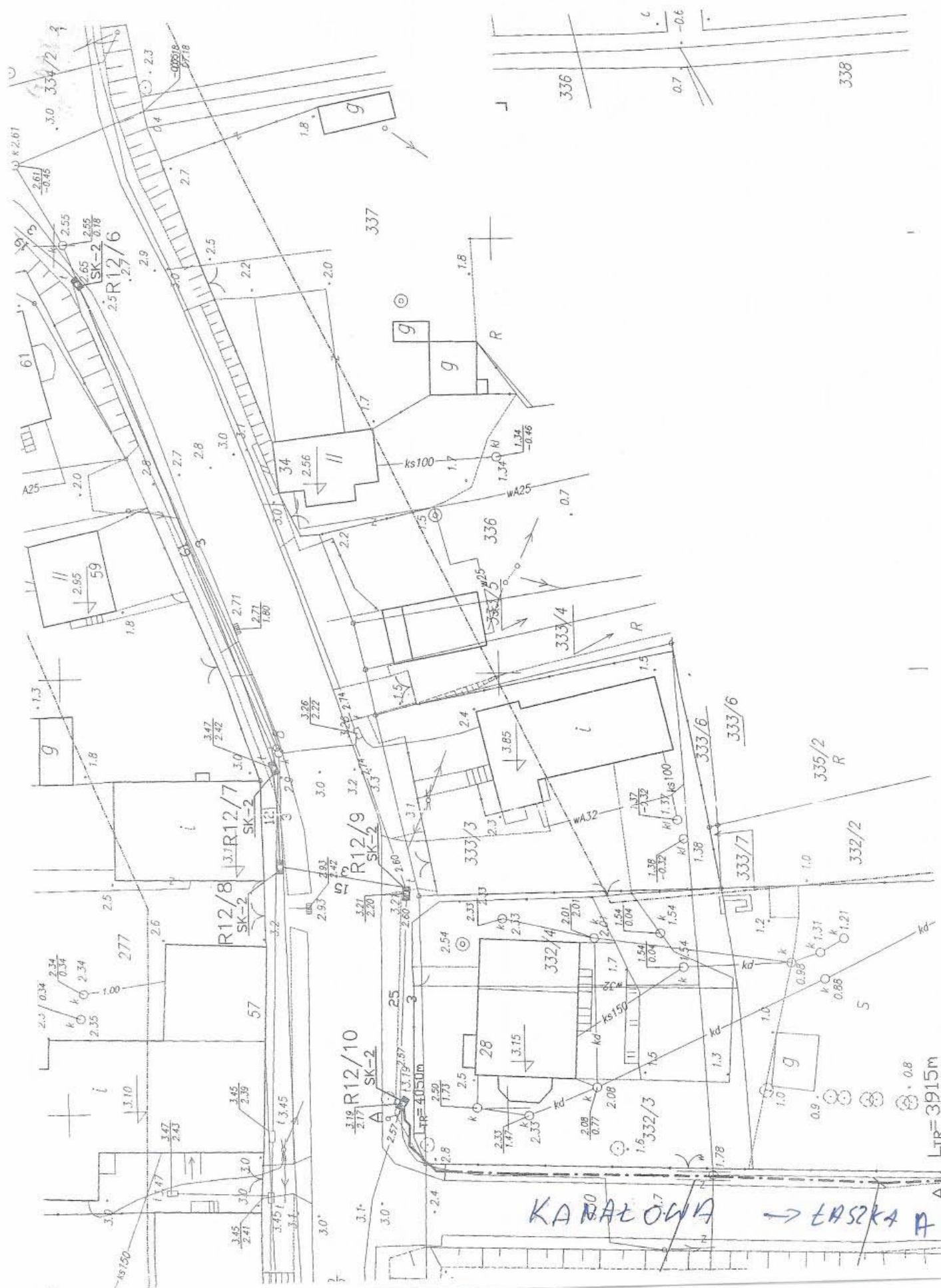
Kierownik Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdańsku

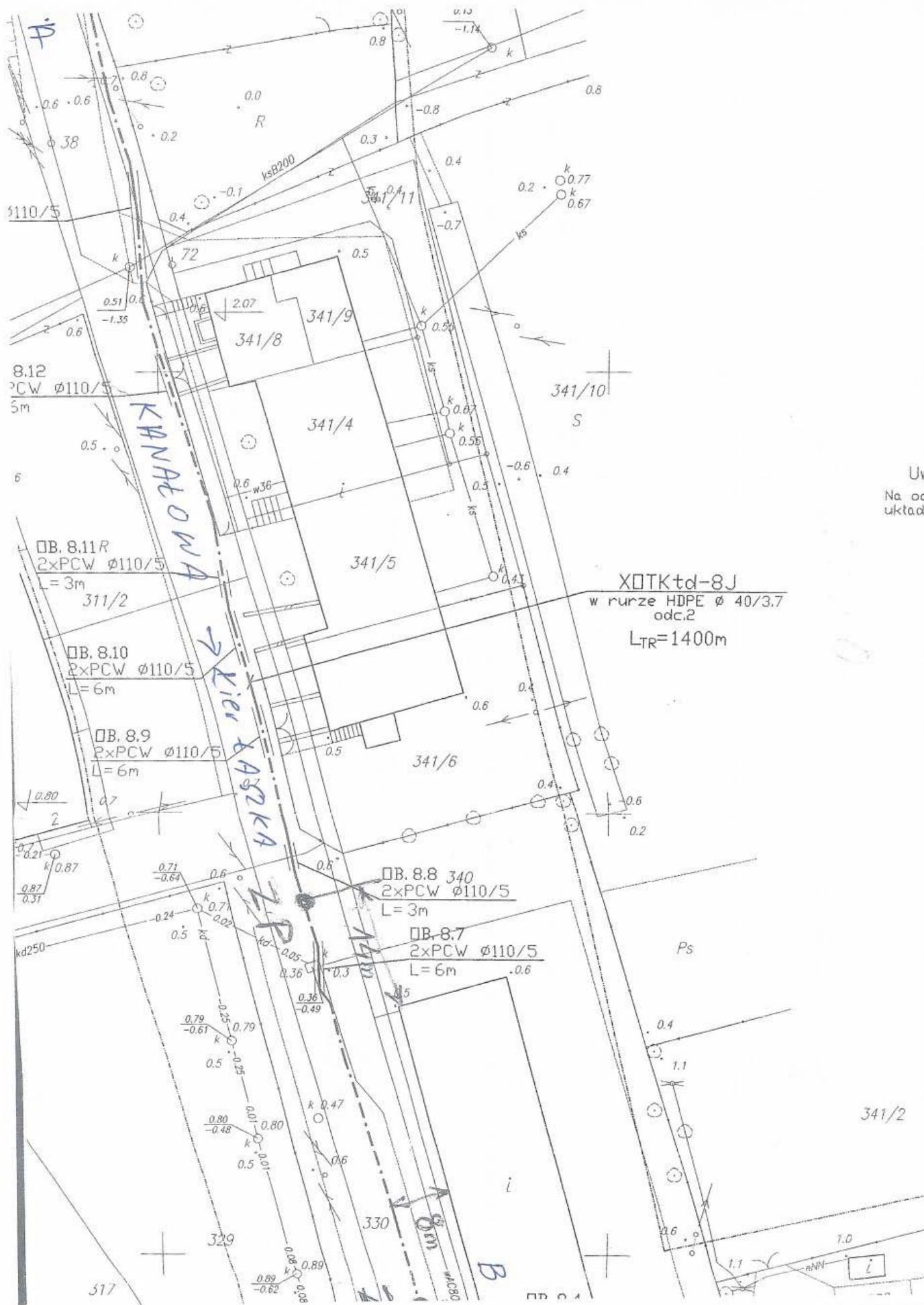
Do wiadomości :

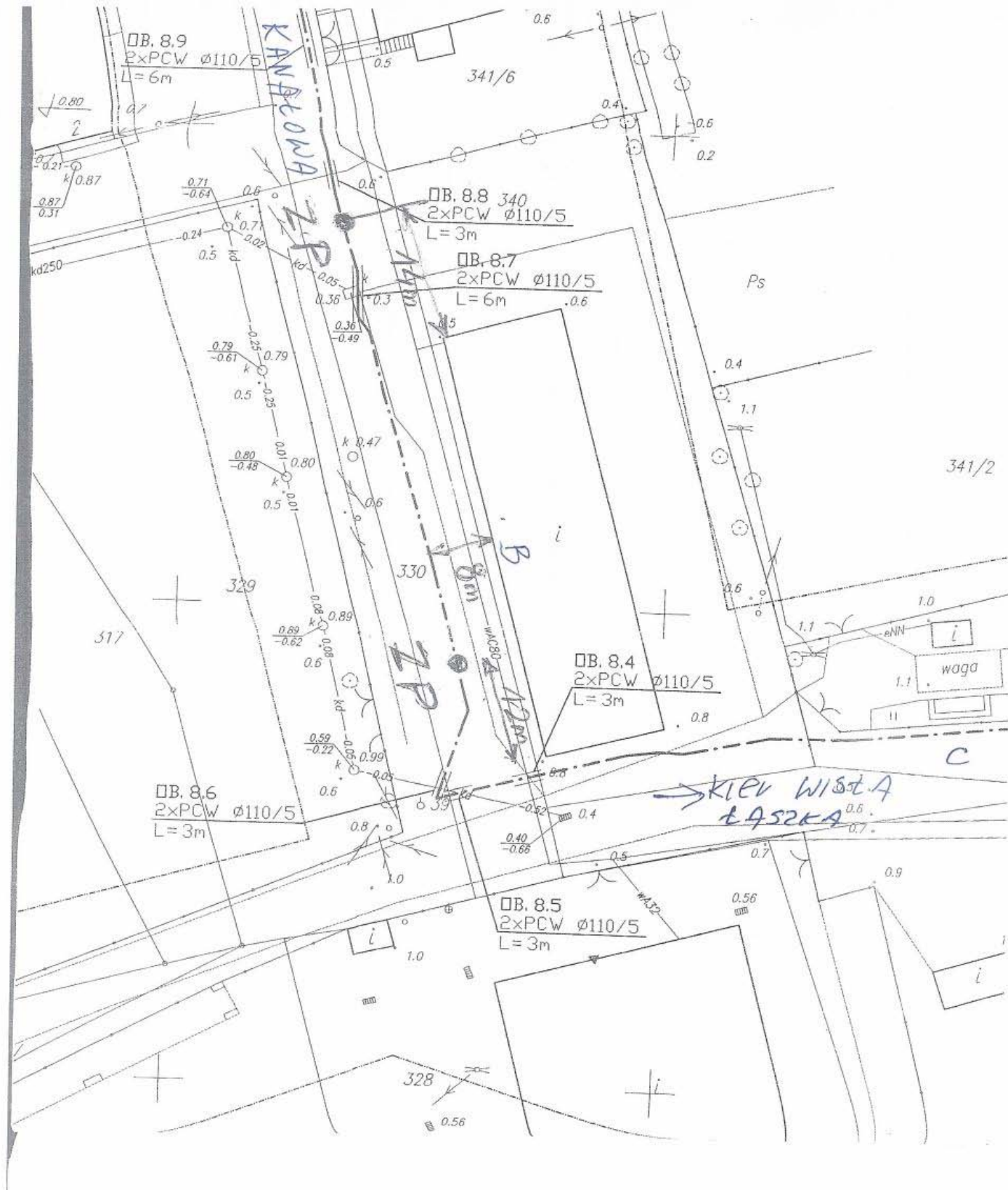
SPRINT Sp. z o.o.

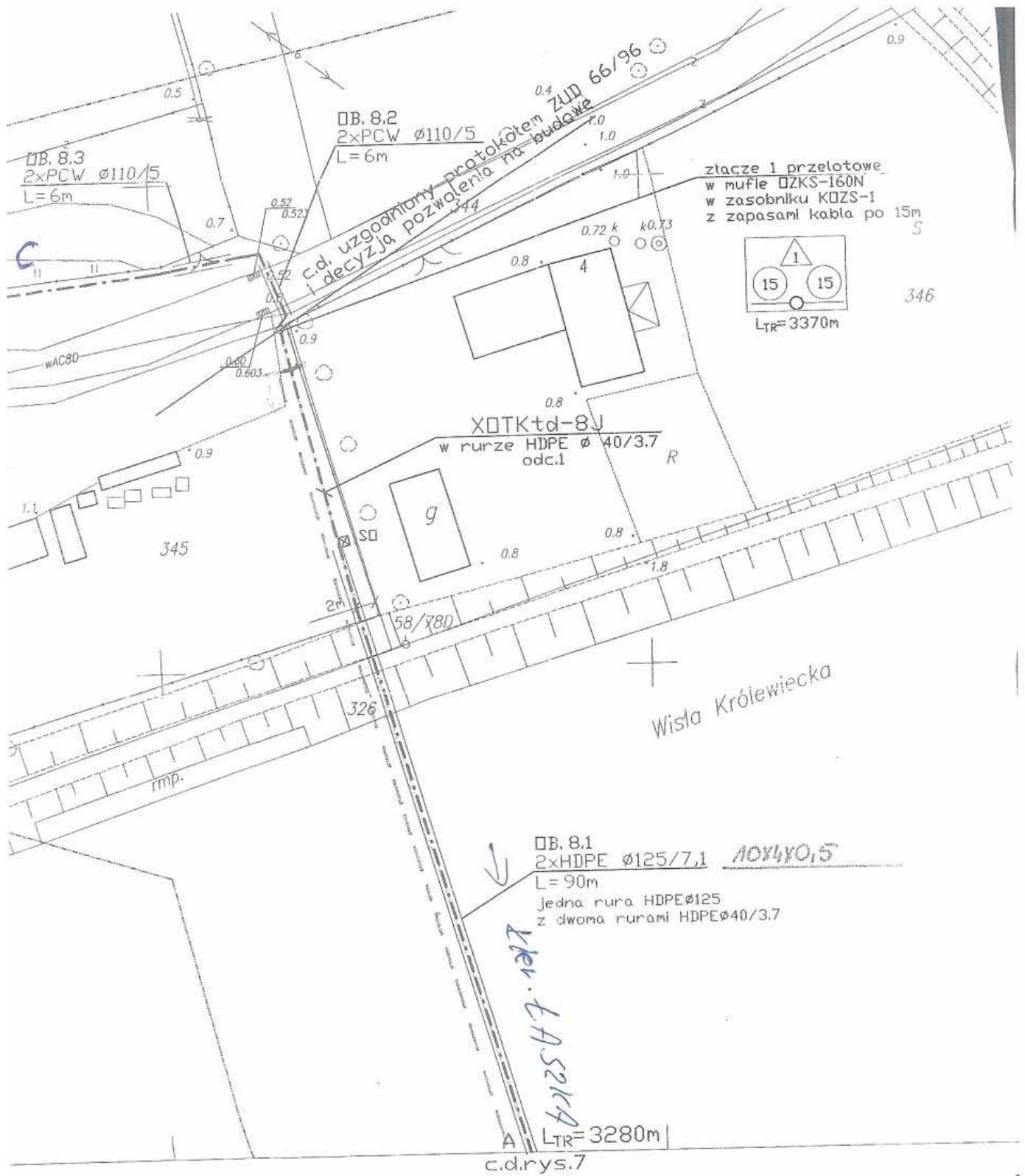
ul. Budowlanych 64e, 80-298 Gdańsk

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









O Ś W I A D C Z E N I E

Złożone dn. **24.10.2008r** przez **Projektanta**, Pana **Jerzego GORBACZA**
(nr upr. Bud. 0111/96/U), o zgodności wykonanej pracy projektowej pt. :

***Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. w ramach przebudowy
ciągu pieszo-jezdnego ulicy Kanałowej w Sztutowie***

Oświadczam, że prace projektowe ujęte w niniejszym opracowaniu, zostały wykonane zgodnie z Ustawą z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (dz. U. Nr 156 poz. 1117 i 1118), warunkami technicznymi, oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.

Równocześnie oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa, jest wykonana zgodnie z Umową (Zleceniem) i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

.....
podpis projektanta

O Ś W I A D C Z E N I E

Złożone dn. **24.10.2008r** przez **Sprawdzającego**, Pana mgr inż. **Henryka Sobczaka**
(nr upr. Bud. 0030/96/U), o zgodności wykonanej pracy projektowej pt. :

***Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. w ramach przebudowy
ciągu pieszo-jezdnego ulicy Kanałowej w Sztutowie***

Oświadczam, że prace projektowe ujęte w niniejszym opracowaniu, zostały wykonane zgodnie z Ustawą z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (dz. U. Nr 156 poz. 1117 i 1118), warunkami technicznymi, oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.
Równocześnie oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa, jest wykonana zgodnie z Umową (Zleceniem) i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

.....
podpis sprawdzającego

Warszawa, dnia 30.08.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3303/96

DECYZJA Nr 0111/96/U

Pan **Jerzy Gorbacz**
urodzony dnia **10.01.1940 r.** w Babiaku pow. Koło

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (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 **01.03.1996 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**
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)

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

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
[podpis]
mgr Agnieszka Sokółowska

GŁÓWNY INSPEKTOR
[podpis]
dr inż. Władysław Grabowski



Warszawa, dnia 09.07.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/2593/96

DECYZJA Nr 0030/96/U

Pan mgr inż. Henryk Sobczak
urodzony dnia 09.07.1959 r. w Wąbrzeźnie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (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 15.01.1996 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

dr inż. Władysław Grabowski



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

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
[Signature]

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Gorbacz Jerzy**
82-400 Sztum Os Nad Jeziorem 9/17

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BT/1308/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-01-01 do 2008-12-31

Gdańsk 2008-01-02 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trynosko



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

Olsztyn 31 grudnia 2007
(date)

Zaświadczenie nr 5219 / 2007

Pan/Pani **Henryk Sobczak**

miejsce zamieszkania **ul. Wilgi 12**

11-041 Olsztyn

jest członkiem **Warmińsko – Mazurskiej**

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/2454/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

III. CZĘŚĆ WYKONAWCZA PROJEKTU

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. w ramach przebudowy ciągu pieszo-jezdnego ulicy Kanałowej w Sztutowie .

Obejmujący:

- *Przebudowę istniejących kabli telekomunikacyjnych światłowodowych TP S.A.*
- *Przebudowę istniejących kabli telekomunikacyjnych sieci rozdzielczej TP S.A.*

1. Stan istniejący

W celu umożliwienia bezkolizyjnej przebudowy projektu ciągu pieszo - jezdni ulicy Kanałowej w Sztutowie zachodzi konieczność przebudowy istniejących kabli światłowodowych i rozdzielczych zasilających abonentów TP S.A. na terenie SM Sztutowo .

2. Stan projektowany

2.1. Budowa rur obiektowych

W projekcie przewiduje się budowę rur osłonowych AROT 110PS (*zabezpieczenie istniejących kabli w ulicy Kanałowej*) – długości poszczególnych rur obiektowych zestawiono w tabeli nr 1 części budowlanej.

2.2. Budowa i przebudowa kanalizacji

Projekt obejmuje budowę jednootworowej kanalizacji telekomunikacyjnej z rur PCV ø 110/5,0 o łącznym zakresie 11 mb 0,011 kmoR.

Budowa kanalizacji stanowi uzbrojenie podziemne.

Powyższe pokazane zostało na Rysunku części budowlanej.

Wykonawca winien zapoznać się z uwagami zawartymi w klauzulach uzgodnień i stosować się do nich w trakcie prowadzenia robót.

Roboty ziemne wykonać ręcznie z uwagi na możliwość wystąpienia obcego uzbrojenia (*UWAGA! część istniejącego uzbrojenia może nie być zinwentaryzowana ze względu na prowadzone równoległe roboty budowlane innych branż*).

Oprócz wymienionych wyżej PN i Instrukcji należy stosować się do niżej wymienionych dokumentów prawnych:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26-10-2005 (Dz. U. Nr 219 poz.1864) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
2. Norma ZN-96/ TP SA - 004/T,
3. Norma ZN-96/ TP SA - 011/T,
4. Norma ZN-96/ TP SA - 012/T,
5. Norma ZN-96/ TP SA - 018/T,
6. Norma ZN-96/ TP SA - 023/T,
7. Obowiązującymi przepisami BHP.

2.3. Budowa studni telekomunikacyjnych

W projekcie przewiduje się budowę 2-óch studni kablowych typ SKR-1 i SK-2 .

Miejsca posadowienia projektowanych studni pokazano na załączonym rysunku Nr 1 cz. budowlanej oraz na rysunku Nr 2 cz. wykonawczej.

2.4. Wytyczne budowy i przełączenia kabli

W ulicy Kanałowej znajduje się kabel światłowodowy OKO 25802F/8J, który należy przebudować do projektowanej studni SK-2. Zapas kabla opto zwinąć na projektowany stelaż i zastosować odpowiedni opis. Na całej długości ciągu pieszo – jezdni przesunąć kabel światłowodowy w linię projektowanego chodnika zgodnie z projektem

budowlanym . Prace ziemne związane z przebudową kabla światłowodowego prowadzić pod nadzorem Wydziału Grup Technicznych Linii Kablowych/Światłowodowych . Wszystkie prace prowadzone w ramach przebudowy kabla wykonywane będą na działającym obiekcie i nie przewiduje się przecinania lub wykonywania dodatkowych złącz przelotowych.

Istniejący kabel sieci rozdzielczej SZT/ONU4 111-114B przebudować do projektowanej studni SK-2 i wykonać złącze rozgałęźne . Od studni projektowanej SK-2 poprzez studnię SKR-1 wybudować nowy kabel SZT/ONU4 111-112 XzTKMXpw 10x4x0,4 Wykonać złącze rozgałęźne doziemne , przełączyć punkt dostępowy SZT/ONU4 112B. W studni SK-2 wykonać przełączenie istniejących kabli sieci rozdzielczej SZT/ONU4 112C i SZT/ONU4 113-114B . Zgodnie z projektem budowlanych kolidujące kable sieci rozdzielczej wybudowane wzdłuż ulicy Kanałowej przesunąć w linię projektowanego chodnika .

Zastosowane do budowy kable powinny spełniać wymagania określone w warunkach technicznych WT-76/K-091, wydanych przez Ośrodek Badawczo Rozwojowy Przemysłu Kablowego KABLOSPRZĘT, oraz normach: PN-92/T-90336, ZN-96/TP SA-004. Budowę kabla należy realizować w oparciu o Rys. Nr 34 i 35 zgodnie z wymogami ZN-96/TP SA-004, ZN-96/TP SA- 027, ZN-96/TP SA- 029 oraz BN-73/8984-05 i BN-89/8984-17/03.

Przebiegi projektowanych kabli pokazano na załączonym rysunku Nr 1 cz. budowlanej oraz na rysunku Nr 2 cz. wykonawczej .

Wykonawca robót winien zapoznać się z uwagami zawartymi w klauzulach uzgodnień umieszczonych w części budowlanej niniejszego opracowania i bezwzględnie się do nich stosować.

Niniejszy projekt obejmuje również wykonanie przełączeń istniejących instalacji telefonicznych abonenckich do nowych punktów dostępowych.

Przełączenia wykonać zgodnie z wykazem abonentów istniejących który to należy otrzymać z TP S.A.

2.5. Roboty do wykonania

Długość i zakres rzeczowy kanalizacji i kabli do przebudowy zestawiono w tabelach dołączonych do niniejszego projektu.

TABELA NR 1

a/ Zestawienie rur do budowy
Typ i rodzaj, długości i zakresy
(część wykonawcza)

TABELA NR 2.

b/ Zestawienie kabli telekomunikacyjnych do przebudowy
Typ i rodzaj, długości i zakresy
(część wykonawcza)

3. Uwagi końcowe

Teren po zakończeniu robót należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Po zakończeniu robót należy wykonać dokumentację powykonawczą uaktualnioną o wszystkie zmiany dokonane w czasie prowadzenia robót.

Wykonawca robót dokona pomiarów elektrycznych wybudowanych odcinków kabli miedzianych prądem stałym (*dotyczy sieci rozdzielczej*).

Wyniki pomiarów należy przedstawić Komisji odbioru końcowego robót.

3.1. Uwagi końcowe dotyczące budowy kabli

- 3.1.1. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia linii telekomunikacyjnej z innymi obiektami i urządzeniami podziemnymi, powinny być zgodne z normą ZN -95 TP S.A. - 004/T. Skrzyżowania i zbliżenia z czynnymi gazociągami należy wykonać zgodnie z instrukcją TK 202 wraz z późniejszymi zmianami oraz MP nr 13 z dnia 16.05.1992. Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi należy wykonać zgodnie z normą PN - 76/E-05125 zachowując szczególną ostrożność.
- 3.1.2. Prace należy wykonać zgodnie z zasadami BHP i pełnym ich przestrzeganiem.
- 3.1.3. Należy stosować się do wymagań instrukcji TP S.A. T -01

IV.RYSUNKI DO CZĘŚCI WYKONAWCZEJ

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. w ramach przebudowy ciągu pieszo-jezdnego ulicy Kanałowej w Sztutowie .

Rysunki dołączone do części Wykonawczej

Oznaczenia - rysunek bez numeracji

Zestawienie wybudowanej kanalizacji - tabela 1

Zestawienie kabli rozdzielczych - tabela 2

Zestawienie rur osłonowych - tabela 3

Rysunek Nr 1 arkuszy 1 skala 1:500

Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej TP S.A. w ramach przebudowy ciągu pieszo-jezdnego ulicy Kanałowej w Sztutowie.

OZNACZENIA

Lp	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demon.	Uwagi !
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1 - nr kolejny szafki B - symbol magistr. 1200 - poj. szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Słup kablowy				
6	Kabel kanałowy				Ilość czwórek - średnica długość odcinka(m)
7	Kabel ziemny				
8	Linia kablowa napow.				
9	Złącze przelotowe				
10	Złącze rozgałęzne				
11	Rezerwa kablowa				
12	Kanalizacja rozdzielcza Studnia SK -1, SKR -1				
13	Kanalizacja rozdzielcza Studnia SK -2, SKR -2				
14	Kanalizacja oraz studnia do rozbudowy				
15	Kanalizacja rozwinięta				
16	Głowica w szafce kablowej				
17	Słupek kablowy				
18	Granica obszaru szafki				
19	Kanalizacja magistralna i jej profile				C-1, C-2 Numer studni 20,0 - dł odc w (m) ● - otwór zajęty ⊗ - otwór do zajęcia ○ - otwór wolny

TABELA nr 1

Wykonawcze zestawienie kanalizacji

Sztutowo ul. Kanałowa Rejon szafy SZTUTOWO/JL2 SDA507

Lp.	Rodzaj wybudowanej kanalizacji	Wykopem	Przecisk	Długość	Km/otw.
---	- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -
1	Kanalizacja 1 otwór PCV Ø110/5,0	11,0		11,0	0,011
Łącznie		11,0		11,0	0,011

Studnia kablowa SK - 1 szt. 1

Studnia kablowa SKR - 1 szt. 1

Tabela nr. 2

Wykonawcze zestawienie kabli telekomunikacyjnych
Sztutowo ul. Kanałowa Rejon szafy SZTUTOWO/JL2 SDA507

Lp	Typ i rodzaj kabla	Kabel wprowadzony do szafy	Kabel w ziemi (kabel pierwszy)	Kabel w ziemi (kabel następny)	Kabel w kanalizacji	Kabel w słupku kablowym	Kabel w obiektach (pierwszy)	Kabel w obiektach (kolejny)	Kabel na murze	Długość rzeczywista	Zakres km/pary długości rzeczywistej	Długość montaż.
---	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	XzTKMXpw 10x4x0,5		59,0		14,0		11,0			84,0	1,680	87,36
ŁĄCZNIE			59,0		14,0		11,0			84,0	1,680	87,36

TABELA nr 3
Wykonawcze zestawienie rur osłonowych
Sztutowo ul. Kanałowa Rejon szafy SZTUTOWO/JL2 SDA507

Lp.	Rodzaj wbudowanych rur		Wykopem	Przecisk	Długość	Km/otw.
---	- 1 -		- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -
1	Rura	AROT 110PS	98,0		98,0	0,098
Łącznie			98,0		98,0	0,098

Studnia kablowa SK - 1 szt. 1

Studnia kablowa SKR - 1 szt. 1

Szczegół
"A"

B	BIURO INWESTYCYJNE	
	PROJEKTOWANIE I NADZORY	
	inż. Wincenty Kulbacki	
	85-200 Elbląg, ul. Jima III Sobolewskiego 25	
	tel. 055 235 71 78 0501 64 73 e-mail: wincenty.kulbacki@onetradia.pl	
Nazwa obiektu	Ciąg pieszo-jedyny ulicy Kanalowej w Szutowie	
Adres obiektu	Powiat: Nowodworski	Gmina: Szutowo
Inwestor	Urząd Gminy SZUTOWO	
Tytuł opracowania	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TPSA	
Zespół projektowy	Projekt przebudowy ciągu pieszo-jedynego ulicy Kanalowej w Szutowie	
Opracował	mgr inż. Jan Stankiewicz	Data opracowania 09/2008
Projekował	Jerzy Gorbacz	Ryzyk 1
Sprawił	mgr inż. Henryk Sobczak	Skala 1:500

