



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Przedsiębiorstwo Inżynieryjne „PIRET” Tomasz Szymański
TEL: +48 501 517 927, FAX: +48 798 931 237 e-mail: tymisz@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowy sieci telekomunikacyjnej


Obiekt Przebudowa ulicy Jerzego z Dąbrowy w Człuchowie

Adres Człuchów, dz. Nr 85/5, 46/1, 26, 104/1, 73/9, 75/9, 1/60, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 65/2.

Inwestor .. Gmina Miejska Człuchów, 77-300 Człuchów, ul. Wojska Polskiego 1

Oświadczenie projektantów i sprawdzających: Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami), że przedmiotowy projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektantów:

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
Teletechniczna	projektował: inż. Tomasz Szymański 0992/98/U	
	sprawdził: inż. Andrzej Letkiewicz 0996/98/U	

LIPIEC 2010

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP	1
1.1	Przedmiot opracowania	1
1.2	Podstawa opracowania	1
1.3	Inwestor	1
1.4	Wykonawca.....	1
1.5	Normy określające.....	1
1.6	Uzgodnienia	1
1.7	Zakres rzeczowy inwestycji	2
2	UPRAWNIENIA	3
3	ZAŚWIADCZENIE Z POIIB	5
4	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	7
4.1	Stan istniejący	7
4.2	Stan projektowany.....	7
4.2.1	Sieć kablowa Cu i kanalizacja	7
4.2.2	Sieć optotelekomunikacyjna	7
4.3	Zakres rzeczowy inwestycji	7
4.4	Uwagi końcowe	8
5	TABELE	9
5.1	Zestawienie podstawowych materiałów	9
6	Warunki techniczne TPSA.....	10
7	Uzgodnienia	14
8	RYSUNKI TECHNICZNE	17

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej w miejscowości Człuchów w ramach inwestycji Powiatu Człuchowskiego przebudowy ulicy Jerzego z Dąbrowy.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- warunki techniczne nr TOTTN SCU/652/2010 wydane przez TP S.A. w dniu 10.08.2010,
- informacji zebranych w terenie przez autora opracowania,
- obowiązujące przepisy i normy

Opracowanie niniejsze zostało wykonane zgodnie z umową i obowiązującymi w kraju normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

1.3 Inwestor

Inwestorem zadania jest Gmina Miejska Człuchów, ul. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów.

1.4 Wykonawca

Wykonawca zostanie wyłoniony w ramach przetargu.

1.5 Normy określające

- BN-89/8984-17/03 Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96-TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- ZN-96-TPSA-002 Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96-TPSA-027 Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.

1.6 Uzgodnienia

Uzgodnień dokonano z:

- 1) TPSA Pion Technicznej Obsługi Klienta. Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny. Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci. Ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk, uzgodnienie nr 38463.
- 2) TPSA Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy TP. Departament Zasobów Sieciowych. Dział Gospodarki Zasobami w Gdańsku. Ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk, uzgodnienie nr 38284
- 3) Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Zakład wodociągów, ul. Średnia 14, 77-300 Człuchów
- 4) ENERGA Rejon Dystrybucji w Człuchowie, Koszalińska 6a, 77-300 Człuchów
- 5) Starostwo Powiatowe w Człuchowie, ul. Piastowska 1

1.7 Zakres rzeczowy inwestycji

L.p.	Rodzaj	j.m.	ilość jednostek
1	2	3	4
1.	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej,	kmo	0,354
2.	Budowa studni SK2	szt.	4
3.	Budowa studni SKR1	szt.	4
4.	Demontaż studni SK2	szt.	7
5.	Budowa kabli telekomunikacyjnych: XzTKMXpw 5x4x0,5 XzTKMXpw 10x4x0,5 XzTKMXpw 15x4x0,5 XzTKMXpw 25x4x0,5 XzTKMXpw 50x4x0,5	m/kmp	233/2,33 62/1,24 239/7,17 12/0,6 312/31,2
6.	Budowa potrójnego wtórników światłowodowych	m	110
7.	Budowa kabla światłowodowego	m	500

2 UPRAWNIENIA

Warszawa, dnia 15.04.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/4932/98

DECYZJA Nr 0992/98/U

Pan **Tomasz Szymański**
urodzony dnia **27.07.1971 r. w Koszalinie**

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 **06.02.1998 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)



GŁÓWNY INSPEKTOR
[Signature]
dr inż. Władysław Grabowski

Warszawa, dnia 15.04.1998 r

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/437/98

DECYZJA Nr 0996/98/U

Pan inż. Andrzej Letkiewicz
urodzony dnia 04.01.1955 r. w Grudziądzu

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 09.02.1998 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)



[Handwritten signature]
Główny Inspektor

3 ZAŚWIADCZENIE Z POIIB

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Szymański Tomasz Ryszard**
77-100 Bytów Rzepnica ul. H.Wieniawskiego 15

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BT/0240/07
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2010-07-01 do 2010-12-31

Gdańsk 2010-02-17 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 40/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykoshko

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Letkiewicz Andrzej**
76-200 Słupsk ul. Mostnika 11/23


jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BT/0103/05
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2010-08-01 do 2011-01-31

Gdańsk 2010-08-06 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 40/44
(3) tel. (0-58) 324-89-77
fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

4 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

4.1 Stan istniejący

W obrębie ul. Jerzego z Dąbrowy znajduje się kanalizacja teletechniczna, telekomunikacyjna doziemna sieć rozdzielcza, przyłącza abonenckie oraz linia optotelekomunikacyjna. Linia optotelekomunikacyjna zbudowana jest z trzech rurociągów kablowych RHDPE o średnicy $\Phi = 40/3,7$ mm z warstwą poślizgową wciągniętą do kanalizacji teletechnicznej.

4.2 Stan projektowany

4.2.1 Sieć kablowa Cu i kanalizacja

Projektowaną sieć kablową projektuje się jako sieć ułożoną w kanalizacji oraz doziemną ułożoną w pasie drogowym w odległości 0,5 metra od granicy z działkami. Kanalizację teletechniczną należy ułożyć zgodnie z rysunkiem nr T2. Projektowane kable należy układać w kanalizacji zgodnie z rysunkami T4 i T5. Po wybudowaniu i przełączeniu projektowanej sieci należy zlikwidować odcinki kanalizacji wyłączone z eksploatacji. Przed likwidacją kanalizacji należy zlikwidować odcinki kabli kanałowych wyłączonych z eksploatacji. Nowo wybudowane kable należy oznaczyć tabliczkami opisowymi i wyłożyć na wsporniki dwukablowe w studniach kablowych. Należy wykonać pomiary elektryczne przełączonej sieci. Zakres pomiarów należy uzgodnić z użytkownikiem sieci na etapie wykonawstwa, pomiary zapisać i załączyć do dokumentacji powykonawczej.

4.2.2 Sieć optotelekomunikacyjna

Przebudowę sieci optotelekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z rysunkami. Kanalizację wtórną należy ułożyć zgodnie z rysunkami. Nowe odcinki kanalizacji wtórnej połączyć w studniach z istniejącą kanalizacją wtórną. Po wybudowaniu i połączeniu wtórników wdmuchać kabel światłowodowy na odcinku między złączami światłowodowymi. Po uzgodnieniu termin przełączenia z użytkownikiem sieci wykonać przełączenie światłowodów. Po wybudowaniu i przełączeniu światłowodu należy usunąć wyłączony odcinek światłowodu z kanalizacji wtórnej oraz zlikwidować wyłączone z eksploatacji odcinki kanalizacji wtórnej.

4.3 Zakres rzeczowy inwestycji

L.p.	Rodzaj	j.m.	ilość jednostek
1	2	3	4
1.	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej,	kmo	0,354
2.	Budowa studni SK2	szt.	4
3.	Budowa studni SKR1	szt.	4
4.	Demontaż studni SK2	szt.	7
5.	Budowa kabli telekomunikacyjnych: XzTKMXpw 5x4x0,5 XzTKMXpw 10x4x0,5 XzTKMXpw 15x4x0,5 XzTKMXpw 25x4x0,5 XzTKMXpw 50x4x0,5	m/kmp	233/2,33 62/1,24 239/7,17 12/0,6 312/31,2
6.	Budowa potrójnego wtórników światłowodowych	m	110
7.	Budowa kabla światłowodowego	m	500

4.4 Uwagi końcowe

Prace objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi i przepisami BHP, oraz przepisami porządkowymi w obrębie dróg. Wykonawca winien spełniać wymogi zawarte w treści uzgodnień. Zwraca się uwagę, że istniejące uzbrojenie, pokazane na rysunkach trasowych, wrysowane jest częściowo orientacyjnie. Ewentualne zmiany wynikię w trakcie realizacji winny być naniesione na odpowiednich planach i schematach aby mogły służyć celom inwentaryzacyjnym.

5 TABELLE

5.1 Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1	taśma ostrzegawcza PCW	kg	20
2	piasek zwykły	m3	0,04
3	piasek	m3	0,04
4	cement 25	t	0,012
5	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,	t	0,012
6	beton zwykły B 17	m3	0,24
7	rura RHDPE-D 56/50	m	12
8	rura RHDPEp-M 75/4,5	m	18
9	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	70
10	rury kablowe PCW	m	430
11	uchwyty dystansowe D 110/6	szt.	34
12	wspornik dwukablowy	szt.	60
13	łączniki żył	szt.	1940
14	opaska oznaczeniowa kabla	szt.	20
15	łącznik ekranów	szt.	22
16	kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5	m	240
17	kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5	m	70
18	kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,5	m	240
19	kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5	m	15
20	kabel telekom. XzTKMXpw 50x4x0,5	m	320
21	pokrywa 500x500	szt.	16
22	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	8
23	wietrznik do studni	szt.	8
24	studnia SK 2	kpl	4
25	studnia SKR-1	kpl	8
26	poprzeczka stalowa	szt.	8
27	powłoka złącza trmokurczliwa	szt.	17
28	powłoka złącza trmokurczliwa	szt.	2
29	powłoka złącza trmokurczliwa	szt.	2
30	Kabel światłowodowy XOTKtd.. 48J	m	500
31	uszczelki końców rur	szt.	4
32	uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	3
33	pianka poliuretanowa	kg	0,5
34	rura HDPE śr. 40 mm	m	120
35	przywieszka identyfikacyjna	szt.	60
36	wspornik dwukablowy	szt.	16

6 WARUNKI TECHNICZNE TPSA



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci

ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk
tel.: (0 58) 329 15 80
fax: (0 58) 320 33 22
www.tp.pl

Gdańsk, 10 sierpnia 2010 r.

Pracownia Projektowa
Przedsiębiorstwo Inżynieryjne PIRET – Tomasz Szymański
ul. Grabowa 6A/4
80-060 Gdańsk

Numer pisma: TOTNSCU/652/2010

Temat: wytyczne techniczne - przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z przebudową ulicy Sienkiewicza w Człuchowie

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 15.07.2010 TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Gdańsku informuje, że na obszarze przedmiotowej działki posiadamy infrastrukturę telekomunikacyjną, którą w miejscach kolizji należy przebudować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

W celu uniknięcia kolizji istniejącej infrastruktury TP z projektowaną inwestycją należy zaprojektować i wykonać następujące prace:

1. Studnie telekomunikacyjne występujące w obrębie poszerzanych ulic, zatok, ciągów pieszo-jezdných, krawężników - przesunąć (w razie konieczności wykonać z nowych elementów) w miejsce niekolizyjne (np. chodnik, pas zieleni) wraz z odcinkami kanalizacji teletechnicznej i znajdującymi się w nich kablami telekomunikacyjnymi, zachowując ciągłość i drożność kanalizacji.
2. W sytuacji gdy warunki uzbrojenia terenu i in. nie pozwolą na przesunięcie studni wraz z odcinkami kanalizacji:
 - nabudować studnie w miejscach niekolizyjnych (np. chodnik, pas zieleni),
 - wybudować odcinki kanalizacji teletechnicznej (o profilu istniejącej kanalizacji),
 - przebudować kable (kable o profilu, przekroju i parametrach nie niższych od kabli istniejących), wykonać złącza zrównoleglające, przełączyć bezprzerwowo istniejące łącza,
 - zamknąć złącza i usunąć nieczynne odcinki kabli i odcinki kanalizacji wraz ze studniami telekom.

3. W przypadku poszerzenia lub przesunięcia ulic, zjazdów – gdzie występują przejścia poprzeczne sieci telekomunikacyjnej - istniejące kable zabezpieczyć w obrębie poszerzanej drogi rurą dwudzielną (na całą szerokość drogi lub zjazdu), a w przypadku kanalizacji teletechnicznej odpowiednio wzmocnić (np. ławą betonową) i odpowiednio zabezpieczyć (np.: rurą dwudzielną).
4. W przypadku niwelacji terenu elementy sieci telekomunikacyjnej odpowiednio zagłębić lub odpowiednio zabezpieczyć.
5. Telekomunikacyjne kable doziemne w obszarze nowo projektowanych dróg, ulic występujące na skraju, w krawężniku, w nowych lub poszerzanych zjazdach, przebudować zgodnie z normami TP poza obręb drogi, ronda i odpowiednio zabezpieczyć.
 - w przypadku braku możliwości przełożenia kabli (ze względu na ukształtowanie, uzbrojenie terenu i in.) zabezpieczyć rurą dwudzielną na całej długości kolizji (do 80 m), a w przypadku niwelacji terenu zagłębić
 - telekomunikacyjne kable doziemne występujące na skraju lub w obrębie nowo projektowanej drogi, krawężnika, nowych lub poszerzanych zjazdów, na których występują złącza rozgałęźne lub dł. ich w obszarze kolizji przekracza 80 m należy przebudować zgodnie z normami TP (profil, przekrój i parametry kabli istniejących), wykonać złącza zrównoleglające, przełączyć bezprzerwowo istniejące łącza. Po wykonaniu w/w prac usunąć nieczynne odcinki kabli doziemnych.
6. Nadziemne elementy sieci telekomunikacyjnej (np.: słupy, słupki, szafy kablowe) kolidujące z projektem przestawić - przebudować w miejsce niekolizyjne (np. chodnik, pas zieleni) zgodnie z normami TP i PN.
7. Poziom studni i pokryw dostosować do zmian rzędnych terenu.

Elementy sieci telekomunikacyjnej w/g danych ewidencyjnych w obrębie projektu zagospodarowania terenu znajdujące się w miejscach kolizji do przebudowy:

- Studnia SKR1 – 3 szt. (ozn. syst. CCA C41-5, CCA C41-6, CCA C41-7)
- Kanalizacja: 3-otw. 3 odcinki; 2- otw. 1 odcinek, 1-otw. 2 odc.
- Kable w kanalizacji teletechnicznej oraz doziemne:
 - CCA C41-5:
 - XzTKMXpw 15x4 – CCA03C/07(71-100) – ze złączem przelotowym
 - XzTKMXpw 15x4 – CCA03C/02(01-100)
 - XzTKMXpw 50x4 – CCA03C/05(01-80)
 - XzTKMXpw 50x4 – CCA03C/06(01-100)
 - XzTKMXpw 15x4 – CCA03C/03(71-100)
 - XzTKMXpw 10x4 – CCA03C/03(01-20)
 - Kabel światłowodowy + 2 wtórniki
 - CCA C41-6:
 - XzTKMXpw 50x4 – CCA03C/02(01-100) – ze złączem przelotowym

XzTKMXpw 50x4 – CCA03C/06(01-100)

XzTKMXpw 50x4 – CCA03C/05(01-80)

XzTKMXpw 15x4 – CCA03C/03(71-100)

Kabel światłowodowy + 2 wtórniki

▪ CCA C41-7;

XzTKMXpw 50x4 – CCA03C/05(01-80) –ze złączem rozgałęźnym ;2xXzTKMXpw 15x4

XzTKMXpw 15x4 – CCA03C/03(71-100)

Kabel światłowodowy + 2 wtórniki

- Słupek kablowy – 10p. CCA03C/07(71-80) z kablem doziemnym w projektowanej poszerzonej drodze
- Słup kablowy z kablem rozdzielczym i instalacyjnymi

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury TP 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 Sieci w Gdańsku (komórka w Słupsku ul.Łukasiewicza 3, pok 335). Przebudowę kabli światłowodowych TPSA – uzgodnić w TPSA - Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy TP, Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk w oddzielnym opracowaniu.

Na przebudowę należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane” .

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 Sieci 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 S.A., 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 TP S.A. lub Partnera Technicznego TP S.A. utrzymującego i eksploatującego infrastrukturę TP S.A. 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 S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Gdańsku (ul. Czerwony Dwór 25).

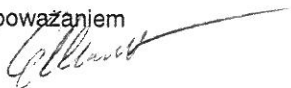
Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta.

Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru będzie dostarczenie do TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie Dział Zarządzania

Zasobami 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 30.04.2011.

Z poważaniem



Arkadiusz Ellwardt

Kierownik Działu Zarządzania Zasobami Sieci w Gdańsku