

PROJEKT BUDOWLANY

Stadium Projekt budowlany

Miejscowość Bytów

Obiekt Sieć telekomunikacyjna

Temat Przebudowa sieć telekomunikacyjnej Bytów ul. Bursztynowa
działka nr 178.

Dotyczy działki 178 obręb Bytów

Data wykonania 03-2008

Inwestor Gmina Bytów

Adres ul.1-go Maja 15, 77-100 Bytów

	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr upr.</i>	<i>Podpis</i>
Projektował	Andrzej Letkiewicz	0996/98/U	<i>mgr Andrzej Letkiewicz</i> uprawnienia budowlane w telekomunikac. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń Nr ewid. 0996/98/U

Egz. nr: 7

Warszawa, dnia 13.04.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/1137/98

DECYZJA Nr 0996/98/U

Pan inż. Andrzej Lefkiewicz
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 PTLiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)



[Handwritten signature]
Główny Inspektor
inż. Andrzej Lefkiewicz

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

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 2007-02-01 do 2008-01-31

Gdańsk 2007-02-05 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(8) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Pająk

OPINIA – 045/2008

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Obiekt, lokalizacja:

m. BYTÓW, Obr.101, ul. Bursztynowa

Projekt budowlany - opracowanie:

Przebudowa sieci telefonicznej

Autor dokumentacji - projektant:

Andrzej Letkiewicz

Zleceniodawca uzgodnienia

D U E T

Janusz Szczepański

77-100 Bytów, ul. Nałkowskiej 1

Inwestor przedsięwzięcia:

Gmina Bytów,

77-100 Bytów, ul. 1-go Maja 15

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bytowie

działając na podstawie zarządzenia nr 30 / 2001 r. Starosty Powiatu Bytowskiego z dnia 15 listopada 2001 r.

postanawia uzgodnić przedłożoną dokumentację projektową

z zastrzeżeniem dopełnienia poniższych zaleceń i uwag

zalecenia do projektu:

1. *Wg zaleceń, wpisanych przez operatorów sieci, na planszę podstawową projektu.*
2. *Prace ziemne w strefach istniejących przewodów i urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu, należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, w porozumieniu i pod nadzorem przedstawicieli operatorów tych sieci.*

Uwagi ogólne:

1. Integralną częścią niniejszej opinii są okluzulowane przez ZUDP plansze sytuacyjne projektu.
2. Treści uzupełniające mapy wniesione przez uzgadniającą branżę bądź przez ZUDP (linią przerywaną lub ciągłą) na uzgadnianym egzemplarzu **muszą być** wprowadzone na wszystkich egzemplarzach dokumentacji projektowej. Uzgodnienie obejmuje wyłącznie projekty wykonane w zakresie mapy do celów projektowych, projekty (odcinki sieci) zaprojektowane poza zakresem mapy do celów projektowych nie są przedmiotem uzgodnienia.
3. Do każdego egzemplarza należy **dołączyć** uwierzytelnioną *za zgodność z oryginałem* kopię planszy sytuacyjnej projektu z uzgodnieniami oraz kopię niniejszej opinii. Kopia planszy sytuacyjnej projektu winna być czytelna i przenosić całą treść oryginału.
4. Zaleca się, aby na egzemplarzach dla wykonawcy robót budowlanych, **wyeksponować kolorami** istniejące podziemne uzbrojenie terenu, jest to szczególnie ważne w miejscach przecięć lub zbliżeń projektowanych sieci do istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu.
5. Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić zainteresowane instytucje i właścicieli uzbrojenia podziemnego terenu o rozpoczęciu budowy wodociągu i oraz określić warunki prowadzenia robót w strefach sieci właściwych branż.
6. **Wykonawca robót budowlanych**, przed przystąpieniem do prac, **zobowiązany jest** sprawdzić aktualność uzgodnień
7. **Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych**, po uzyskaniu pozwolenia na budowę, jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych [Prawo geodezyjne i kartograficzne, Dz. U. nr 30, poz.163 z dnia 17.05.1989 r. z późniejszymi zmianami].
8. Wykonawca zobowiązany jest zachować wymagane przepisami i normami odległości od istniejących i projektowanych sieci. W trakcie prac terenowych **wszelkie kolizje** z sieciami podziemnego uzbrojenia terenu należy zgłaszać właściwym operatorom tych sieci, oraz należy **doprowadzić do geodezyjnego zainwentaryzowania i naniesienia na mapę** miejsc tych kolizji. Wszelkie uszkodzenia istniejących sieci należy usunąć kosztem i staraniem Wykonawcy robót lub Inwestora pod nadzorem właściwego

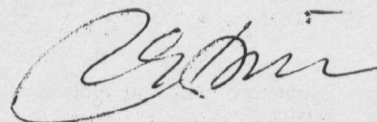
Za zgodność z oryginałem

Bytów, dnia

podpis

- operatora sieci..
9. Wykonanie inwestycji **nie może naruszyć położenia znaków osnowy geodezyjnej** ani znaków granicznych wykazanych na mapie znakami umownymi: okrąg o średnicy 3 mm – dla poziomych osnów szczegółowych III klasy, okrąg o średnicy 1.5 mm z kreską – dla poziomych osnów pomiarowych oraz okrąg o średnicy 1 mm - dla znaków granicznych, w terenie zastabilizowanych słupkami betonowymi z krzyżem lub znakami granitowymi. Jeżeli występuje zagrożenie dla w/w punktów Wykonawca zobowiązany jest z wyprzedzeniem zgłosić ten fakt do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bytowie, ul. Wolności 3, tel (059) 822 8812 - celu ustalenia dalszych działań związanych z ochroną znaków geodezyjnych.
 10. Jeżeli w trakcie wykonywania robót ziemnych zostaną uszkodzone **urządzenia melioracyjne (drenaże)**, o których brak jest informacji w zasobach branżowych (np. urządzenia przedwojenne) należy dokonać ich naprawy pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje, miejsce uszkodzenia zgłosić do geodezyjnego zainwentaryzowania w ramach inwentaryzacji powykonawczej zadania inwestycyjnego.
 11. Po zakończeniu budowy obiektu (przed zasypaniem) **inwestor zobowiązany jest** zlecić inwentaryzację powykonawczą jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych, która potwierdza zgodność lub rozbieżność realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem [Prawo geodezyjne i kartograficzne, Dz. U. nr 30, poz.163 z dnia 17.05.1989 r. z późniejszymi zmianami]. Odcinki zlikwidowane, bądź wypięte z sieci winny być również zgłoszone w momencie inwentaryzacji powykonawczej, jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych, w celu zaktualizowania mapy.
W przypadku natrafienia na nie zainwentaryzowaną sieć należy powiadomić właściwego operatora sieci który zleci jej inwentaryzację.
 12. Realizacja sieci uzbrojenia terenu **jest zgodna z projektem** gdy odstępstwo od uzgodnionego projektu nie przekracza 0.30 m dla gruntów zabudowanych lub 0.50 m dla gruntów rolnych i leśnych, przy zachowaniu przepisów regulujących odległości wzajemne między poszczególnymi obiektami (sieciami). **W razie niezgodności** realizacji sieci uzbrojenia podziemnego z projektem, inwestor przekazuje sprawę organowi który wydał pozwolenie w celu wydania decyzji w sprawie dalszego postępowania.
 13. W przypadku opracowań projektowych wykonanych technikami informatycznymi na mapie numerycznej, na kartometrycznych wyplotach / wydrukach należy umieścić stosowne **oświadczenie o identyczności** treści mapy z treścią mapy do celów projektowych, wykonaną przez(*), zarejestrowaną w PODGK w(*), dnia(*), kerg nr(*), której czytelną kopię (z właściwymi klauzulami), potwierdzoną za zgodność z oryginałem należy włączyć do dokumentacji projektowej. Oryginał tej mapy jest elementem dokumentacji składanej do uzgodnienia w ZUDP. Pod pojęciem identyczności należy rozumieć kartometryczność, kompletność treści, standardy znaków, linii i czcionek zgodne z inst.K1
 14. Uzgodnienie **zachowuje ważność** przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. **Uzgodnienie traci ważność** w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią Zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę [rozp. Min. Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2.04.2001r. – w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej].

Na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku, o opłacie skarbowej – czynność urzędowa wyłączona z opłaty skarbowej.



Przebudowa sieć telekomunikacyjnej Bytów ul. Bursztynowa działka nr 178.

1.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU.....	3
1.1.	Podstawa opracowania projektu	3
1.2.	Przedmiot projektu.....	3
1.3.	Warunki techniczne	3
1.4.	Zakres i ogólna charakterystyka projektu.....	7
1.4	Zlecniodawca.....	7
2.	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OPRACOWANIA.....	8
2.1.	Przebieg trasowy przebudowy przyłączy	8
2.2.	Przebudowa przyłączy telefonicznych.....	8
3.	UWAGI KOŃCOWE.....	8
4.	PRZEDMIAR ROBÓT.....	9
5.	UZGODNIENIE TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA.....	10
6.	UZGODNIENIE REJON DYSTRYBUCJI GAZU W SŁUPSKU.....	11
7.	RYSUNEK 1, PRZEBIEG TRASOWY PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ NA MAPIE W SKALI 1:500.....	12
8.	RYSUNEK 2, SCHEMAT ELEKTRYCZNY PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY SIECI.....	13
9.	WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH.....	14

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

1.1. Podstawa opracowania projektu

Przebudowę sieć telekomunikacyjnej Bytów ul. Bursztynowa działka nr 178 opracowano na podstawie:

- zlecenia od Inwestora,
- warunków technicznych wystawionych przez TP S.A.,
- danych inwentaryzacyjnych otrzymanych od TP SA i zebranych przez projektanta,
- aktualnej map sytuacyjno-wysokościowej z uzbrojeniem podziemnym do celów projektowych w skali 1:500,
- aktualnie obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń branżowych.

1.2. Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest sieć telekomunikacyjnej Bytów ul. Bursztynowa działka nr 178.

1.3. Warunki techniczne



Plan Sieci i Platform Usługowych Grupy TP
Obszar Eksploatacji w Gdańsku

ul. Długa 22-27, 80-801 Gdańsk
tel.: (0 58) 346 13 43
fax: (0 58) 341 14 81
www.tp.pl

Gdańsk, 01.02.2008

DUET Janusz Szczepański
ul. Z. Nałkowskiej 1
77-100 Bytów

sprawa: wytyczne techniczne - przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z przebudową ul. Domańskiego i Ks. Sychty w Bytowie

Znak pisma: TSSNGZEU.73-035/08 | 211

Szanowni Państwo,

Obszar Eksploatacji w Gdańsku w nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 14.01.2008 przesyła wytyczne techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z przebudową ulicy Domańskiego i Ks. Sychty w Bytowie.

1. Studnie telekomunikacyjne występujące w obrębie poszerzanych ulic i zatok, ciągów pieszo-jezdných, krawężników - przesunąć (w razie konieczności wykonać z nowych elementów) 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, przetączyć bezprzerwowo istniejące łącza,
 - zamknąć złącza i usunąć nieczynne odcinki kabli i odcinki kanalizacji wraz ze studniami telekom.
3. Ciągi kanalizacji usytuowane w poszerzonej drodze (w przypadku przejść poprzecznych) odpowiednio zabezpieczyć oraz wzmocnić (np.: ławą betonową lub płytą żelbet.).
4. Telekomunikacyjne kable doziemne w obszarze nowo projektowanych dróg przebudować zgodnie z normami TP poza obręb drogi i odpowiednio zabezpieczyć.
 - w przypadku braku możliwości przełożenia kabli (ze względu na ukształtowanie, uzbrojenie terenu i in.) zabezpieczyć rurą dwudzielną na całej długości kolizji, a w przypadku wypłyceń zagłębić

5. Słupki telekomunikacyjne kolidujące z projektem przestawić w miejsce niekolizyjne (np. chodnik, pas zieleni) zgodnie z normami TP.
6. Poziom studni i pokryw dostosować do zmian rzędnych terenu.

Elementy sieci telekomunikacyjnej do przebudowy (wg danych ewidencyjnych):

- Studnia SKR1 – 1 szt.
- Kanalizacja 1-otw.
- Kable w studni BBB A13A-6:
 - BBB01A/05(11-40) XzTKMXpw 15x4x0,5

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 Obszarem Eksploatacji 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 Wydziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci Obszaru Eksploatacji w Gdańsku.

Całość dokumentacji projektowej części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz podlega uzgodnieniu z TP S.A., w Wydziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci Obszaru Eksploatacji 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 robót musi być poprzedzone:

- Dostarczeniem dokumentacji projektowej przez Inwestora do TP S.A. (Obszar Eksploatacji w Gdańsku - Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych).
- Zatwierdzeniem przez TP S.A. dokumentacji projektowej (Obszar Eksploatacji w Gdańsku - Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych).
- Przekazaniem harmonogramu prac dla umożliwienia sprawowania przez TP S.A. nadzoru (Obszar Eksploatacji w Gdańsku - Wydział Współpracy i Rozliczeń z Partnerami Technicznymi).
- Uzyskaniem od TP S.A. pozwolenia na wykonanie prac na kablach światłowodowych własność TP - uzyskanie zgody na prace planowe (Obszar Eksploatacji w Gdańsku - Wydział Dysponenta Operacyjnego).

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 Telekomunikacji Polskiej 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.

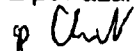
O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić TP S.A. Obszar Eksploatacji w Gdańsku.

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. Obszaru Eksploatacji w Gdańsku (właściciela przebudowywanej infrastruktury).

Warunkiem rozpoczęcia prac, dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do TP S.A. Obszaru Eksploatacji w Gdańsku, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (obie w formie papierowej i cyfrowej) sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.

Niniejsze wytyczne techniczne ważne są do dnia 01.07.2008.

Z poważaniem


Zdzisław Ptak

Dyrektor Obszaru Eksploatacji w Gdańsku

Do wiadomości:

„ŁĄCZPOL” sp. z o.o.

ul. Astronomów 9

80-299 Gdańsk

TELEKOMUNIKACJA POLSKA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ I ADRESEM W WARSZAWIE (00-106) PRZY ULICY TWARDEJ 18, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW POWOZIONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY DLA M.S.T. WARSZAWY XIX WYDZIAŁ GOSPODARCTWA KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO POD NUMEREM 0000010681; REGON 012 100784, NIP 526-02-50-995. Z POKRYTYM W CAŁOŚCI KAPITAŁEM ZAKŁADOWYM WYNOSZĄCYM 4 200 000 000 ZŁ

1.4. Zakres i ogólna charakterystyka projektu

Niniejszy projekt obejmuje budowę:

Opis	Ilość	Jednostka
Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	6	m
Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	44	m
Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	2	szt.
Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	70	m
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych tączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	2	złącze
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	2	złącze
Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	60	m
Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	40	m
Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	2	szt.

1.4 Zleceniodawca

Zleceniodawcą robót objętych niniejszym projektem jest
Gmina Bytów ul.1-go Maja 15, 77-100 Bytów.

2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OPRACOWANIA

2.1. Przebieg trasowy przebudowy przyłączy

Przebieg trasowy projektowanej przebudowy przedstawiono na mapie w skali 1:500, trasa determinowana jest strukturą sieci kablowej oraz istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

2.2. Przebudowa przyłączy telefonicznych

Punkty charakterystyczne trasy budowanej sieci powinien wyznaczyć uprawniony geodeta. Ułożyć kanalizację zgodnie z załączonym rys. nr 1. Wciągnąć kabel kanalizacji i połączyć z istniejącymi kablami. Zdemontować studnie i kanalizację teletechniczną. Po zakończeniu prac ziemnych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przebudowanej sieci.

3. UWAGI KOŃCOWE

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z „Warunki techniczne – przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z przebudową ul. Domańskiego i Ks. Sychty w Bytowie”, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi. W czasie robót należy przestrzegać przepisów BHP.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej				
1.1 KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	2,00	m
1.2 KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	44		m
1.3 TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	2		szt
1.4 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	70		m
1.5 TPSA 40/717/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1	2,00	złącze
1.6 TPSA 40/723/3	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1	2,00	złącze
1.7 KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi.30·mm	60		m
1.8 KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - DEMONTAŻ R= 1,000 M= S= 1,000	40		m
1.9 TPSA 40/401/1 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	2		szt

Telekomunikacja Polska SA
 Pion Sieci Obszar w Gdańsku
 Wydział Zarządzania
 Zasobami Fizycznymi Sieci
 tel. (058) 346 13 43, fax (058) 341 14 81
 ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

Uzgodnienie nr 22287 z dnia 20 MAR. 2008

Dotyczy: przebudowa TP SA

Uzgodnienia są z zastrzeżeniami:

1. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną wykonywać ręcznie.
2. Zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury TP.
3. Celem sporządzenia nadzoru ze strony TP wykonawca robót jest zobowiązany co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie Pion Sieci.

Wymaga do kontaktu - rozpoczęcie prac

Za uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej TP powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.

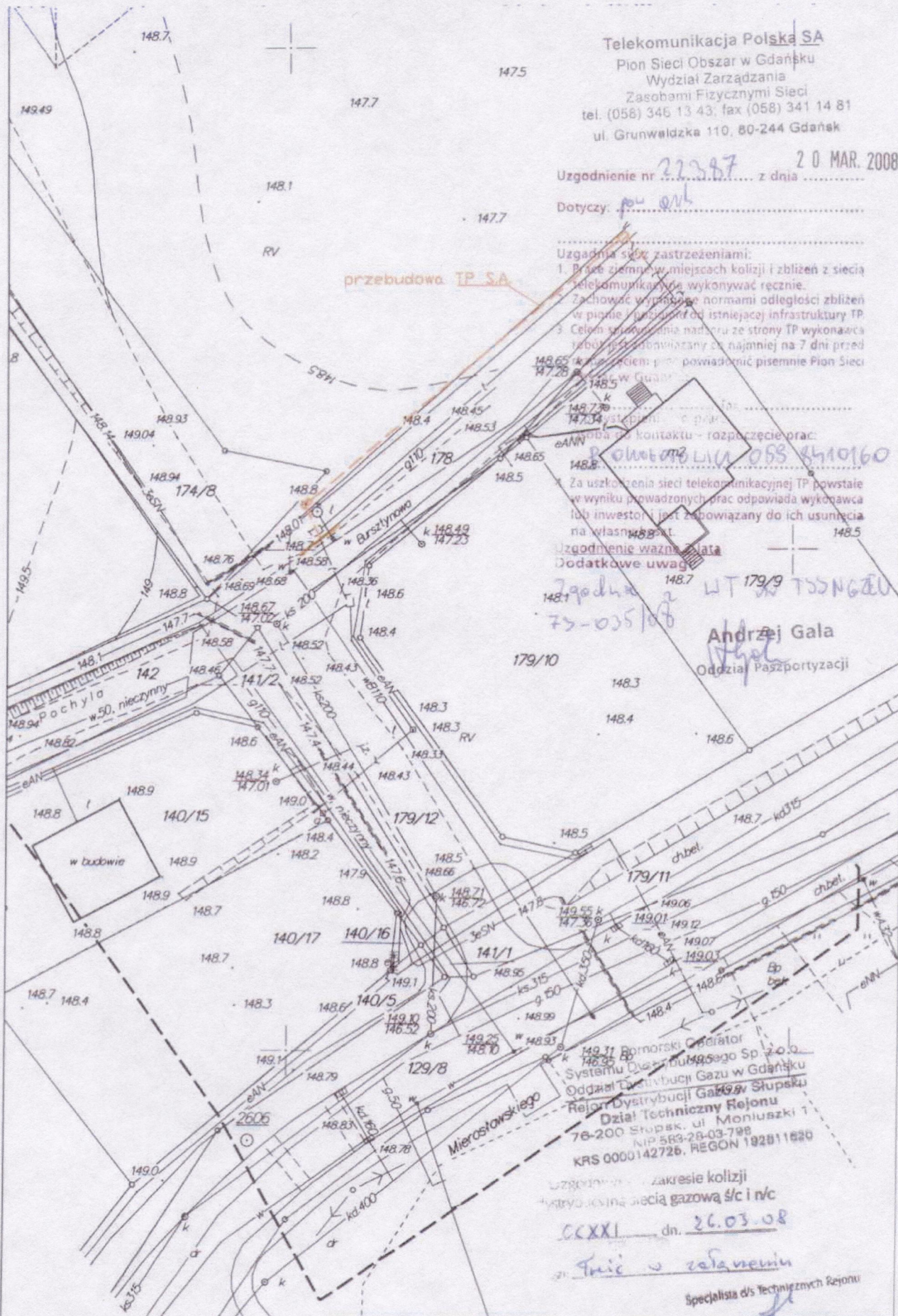
Uzgodnienie ważne do dnia

Dodatkowe uwagi

3godnia 75-035108

Andrzej Gala

Oddział Paszportyzacji



Pomorski Operator
Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Gazu w Gdańsku
Rejon Dystrybucji Gazu w Słupsku
Dział Techniczny Rejonu
76-200 Słupsk, ul. Moniuszki 1
NIP 583-28-03-798
KRS 0000142726, REGON 192811620

**Uzgodnienie projektu technicznego obcej branży
w zakresie kolizji z dystrybucyjną siecią gazową n/c i ś/c**

Uzgodnienie nr CCXXI z dnia 26.03.2008r

Dotyczy: Przebudowy sieci telekomunikacyjnej.

Lokalizacja: m. Bytów ul. Bursztynowa dz. nr. 178.

Uzgadnia się projekt z niżej wymienionymi ustaleniami:

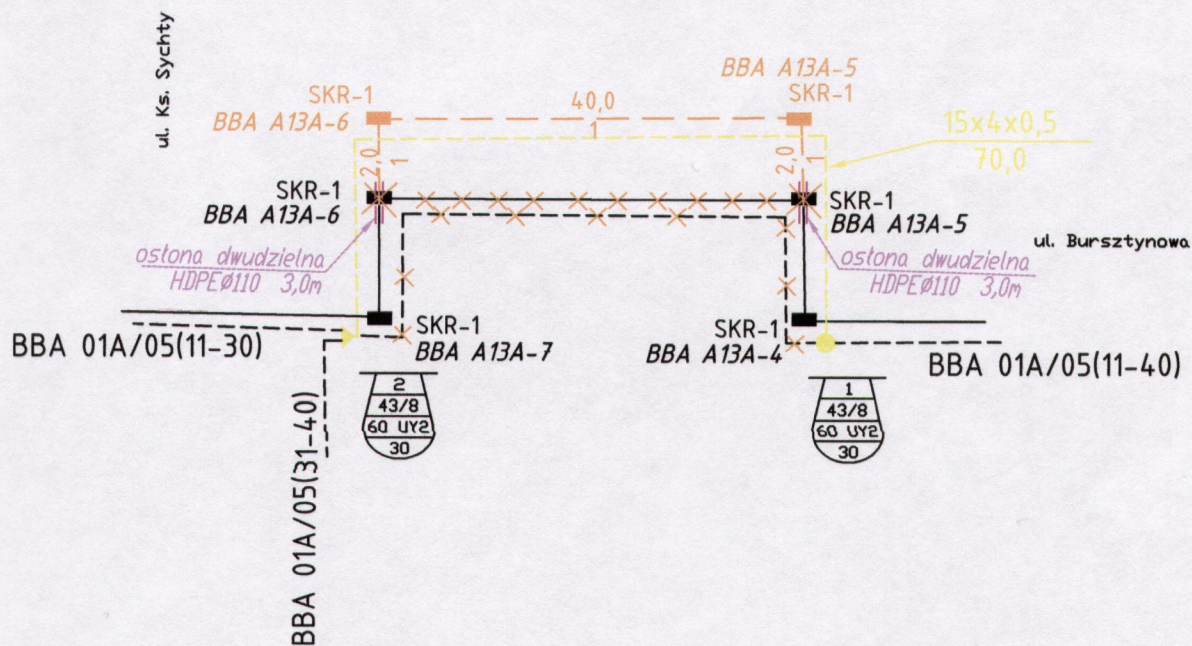
1. Zachować wymagane przepisami i normami odległości od istniejącej i projektowanej sieci gazowej.
(stosować ewentualnie rury ochronne)
2. Przystąpienie do robót należy zgłosić pisemnie do Punktu Dystrybucji Gazu w Bytów ul. Parkowa nr 1 nie później niż 7 dni przed ich rozpoczęciem.
3. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy prowadzić systemem ręcznym.
4. Wykonanie skrzyżowań i roboty w pobliżu gazociągów podlegają sprawdzeniu przez przedstawiciela Przedsiębiorstwa Gazowniczego.
5. W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowaną sieć gazową należy powiadomić Punkt Dystrybucji Gazu w Bytów (tel. 0-59 / 822 26 32).
6. Wszelkie uszkodzenia istniejącej sieci gazowej należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora obiektu budowlanego.
7. Ewentualne koszty koniecznej przebudowy sieci gazowej ponosi Inwestor budowy
8. Uzgodnienie jest ważne przez okres 12 miesięcy od daty jego wydania.

Uwaga:

1. Istniejącą i projektowaną sieć rozdzielczą gazu ziemnego zaznaczono na mapie zasadniczej kol. żółtym.

Specjalista d/s Technicznych Rejonu:

Adam Jasek



Schemat elektryczny przebudowy sieci telekomunikacyjnej.

	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	Skala	Rys.	Ark.
Rysował	Cezary Sławski		<i>[Signature]</i>	03.2008		1	1/1
Projektował	Andrzej Lefkiewicz	0996/98/U	<i>[Signature]</i>				

9. WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

	X	Y
1	6065001.27	3533252.95
2	6065004.50	3533251.47
3	6065031.26	3533283.15
4	6065028.67	3533285.18