



Załącznik do delegacji
Nr NB-PK 1351/1353/2005/1333
z dnia 23.12.2005

ZADANIE: **BUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH
w Pogwizdowie, gmina Hażlach
ul. Krakowska i ul. Gdańska**

TEMAT: **DROGI DOJAZDOWE**
Kod CPV – 45233124-4 Drogi dojazdowe

ADRES: Pogwizdów gm. Hażlach
pgr nr 695, 321/42, 253/21, 253/13

INWESTOR: Gmina Hażlach
43-419 Hażlach, ul. Główna 57

FAZA
OPRACOWANIA –
BRANŻA:

DOKUMENTACJA BUDOWLANA

PRZEBUDOWA LINII TELETECHNICZNEJ
Kod CPV – 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii
telefonicznych

PROJEKTANT: **Andrzej Kleib**
upr.bud. 1557/99/U

mgr inż. Arkadiusz Gawlik

Andrzej Kleib
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W TELEKOMUNIKACJI
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych, w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
UPRAWNIENIA NR 1557/99/U

PROJEKTANT
WIODĄCY: **mgr inż. Antoni DYRDA**
upr.bud.WZDP-20-212/3/329/66

mgr inż. Antoni Dylda
upr. bud. WZDP-20-212/3/329/66

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt został opracowany
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej

DATA:
OPRACOWANIA: listopad 2005 r.

Andrzej Kleib
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W TELEKOMUNIKACJI
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych, w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
UPRAWNIENIA NR 1557/99/U

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 C I E S Z Y N

1. OPIS TECHNICZNY.....	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.3. Wykonawca.....	3
1.4. Podstawa opracowania.....	3
1.5. Zakres rzeczowy.....	3
1.6. Uzgodnienia.....	3
2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.....	4
2.1. Stan istniejący.....	4
2.2. Stan projektowany.....	4
2.2.1. Przebudowa kabli oraz podbudowy słupowej.....	4
2.2.2. Montaż kabli.....	5
2.2.3. Zakończenia kabli.....	6
2.2.4. Pomiar kabli.....	6
2.3. Strefa ochronna dla projektowanych sieci.....	6
2.4. Charakterystyka ekologiczna obiektu.....	7
3. UWAGI KOŃCOWE	7
4. TABELI I ZESTAWIENIA.....	8
4.1. Wykaz kabli do budowy.....	8
4.4. Wykaz pozostałych materiałów podstawowych.....	8
5. UZGODNIENIA.....	9

RYSUNKI

- Rys. nr 1. - Orientacja.
Rys. nr 2. - Plan zagospodarowania terenu. Sieć teletechniczna.

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci teletechnicznej, stanowiącej własność Telekomunikacji Polskiej S.A. Obszar Pionu Sieci w Bielsku-Białej, kolidującej z projektowaną modernizacją ulicy Krakowskiej w Pogwizdowie. Opracowanie to stanowi dokumentację związaną dla dokumentacji projektowej zadania: **"DROGI OSIEDLOWE ul. Krakowska i ul. Gdańska w Pogwizdowie"**.

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach Skarbu Państwa i mienia komunalnego według wykazu zamieszczonego w **Teczce nr 1**.

1.2. INWESTOR, UŻYTKOWNIK, ZLECENIODAWCA

Inwestorem i zleceniodawcą zadania jest Gmina Hażlach, 43-419 Hażlach, ul. Główna 57, właścicielem i użytkownikiem projektowanych do przebudowy urządzeń jest Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Bielsku-Białej, ul. Cieszyńska 79.

1.3. WYKONAWCA

Wykonawcą opracowania jest „DYRDA S.C.” Antoni & Szymon Dyrda, ul. Daszyńskiego 19, 43-450 Ustroń

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr PR/ZP/342/9/05 pomiędzy Gminą Hażlach a firmą „Dyrda S.C.” Antoni & Szymon Dyrda na opracowanie dokumentacji,,
- Uzgodnienia i warunki techniczne wydane przez TP S.A. Obszar Pionu Sieci w Bielsku-Białej (pismo: SSB/Z/E/IK.215-88/05 z dnia 09.11.2005),
- Dokumentacja projektowa p.n. "Budowa dróg osiedlowych w Pogwizdowie, gmina Hażlach, ul. Krakowska i ul. Gdańska - część drogowa", opracowana na zlecenie Gminy Hażlach w 2005r. przez firmę „DYRDA S.C.” Antoni & Szymon Dyrda, ul. Daszyńskiego 19, 43-450 Ustroń.
- Dokonane uzgodnienia lokalizacyjne
- Inwentaryzacja geodezyjna,
- Dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Aktualne normy, wytyczne i przepisy obowiązujące w zakresie opracowania.

1.5. ZAKRES RZECZOWY

- Przebudowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej - 0.220 kmlinie
- Przebudowa kabli napowietrznych - 0.57 kmkab. 11,35 kmpar

1.6. UZGODNIENIA

Pod względem technicznym budowę sieci uzgodniono z jej użytkownikiem TP S.A. Obszar Telekomunikacji w Bielsku-Białej, ul. Cieszyńska 79.

Ponadto projekt uzgodniono z:

- Górnośląską Spółką Gazownictwa Sp z o.o. - Rozdzielnia Gazu w Cieszynie, ul. Morcinka 10
- ENION Spółka Akcyjna Beskidzka Energetyka Rejon Dystrybucji Cieszyn, ul. Frysztacka 50

Oryginały uzgodnień zamieszczono w **Teczce nr 1**

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W obrębie projektowanej modernizacji ulicy Krakowskiej w Pogwizdowie przebiega napowietrzna linia telekomunikacyjna obejmująca kable rozdzielcze i instalacyjne podwieszane na uszczudlonej drewnianej podbudowie słupowej. Linia ta na odcinku długości ok. 115 m t.j. od słupa nr 3 (przy parceli nr 321/39) do słupa nr 5 (przy parceli nr 321/27) koliduje z projektowanym poszerzeniem drogi i obejmuje następujące kable napowietrzne typu:

- kabel XzTKMxpwn10x4x0.5 ,
- kabel XzTKMxpwn5x4x0.5
- kabel XzTKMxpwn9x2x0.5,
- kabel XzTKMxpwn5x2x0.5,
- kabel XzTKMxpwn3x2x0.5,
- kabel XzTKMxpwn1x2x0.5.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

Zgodnie z wydanymi przez TP S. A. warunkami technicznymi (w tym wymogiem wykonania robót bez przerw w łączności) usunięcie kolizji istniejących linii telekomunikacyjnych z projektowaną modernizacją ulicy Krakowskiej projektuje się poprzez :

- relokację telekomunikacyjnej podbudowy słupowej,
- przebudowę telekomunikacyjnych kabli napowietrznych,
- przełączenie torów abonenckich i demontaż uwolnionych urządzeń telekomunikacyjnych.

Przebiegi trasowe projektowanych linii telekomunikacyjnych pokazano na zaktualizowanych mapach zasadniczych w skali 1: 500 (**Rys. nr 2**).

2.2.1. Przebudowa kabli oraz podbudowy słupowej

Przebudowa linii słupowej obejmuje:

- relokację (montaż i demontaż) pojedynczych drewnianych uszczudlonych słupów oznaczonych numerami: 3, 4;
- relokację (montaż i demontaż) drewnianego uszczudlonego słupa bliźniaczego 7m - oznaczonego nr 5.

Przebudowa kabli obejmuje zawieszenie kabla typu XzTKMXpwn25x4x0,5 na odcinku około 210 m

między słupami nr 2 i nr 6, z obu stron jego zakończeniem w skrzynkach kablowych typu SS-50S, w których należy zakończyć istniejące kable zawieszane do słupa nr 2 i od słupa nr 6, oraz wyłączenie uwolnionych w ten sposób odcinków kabli istniejących pomiędzy wymienionymi wyżej słupami.

Projektowane na słupach nr 2 i nr 6 skrzynki kablowe SS-50S stanowiąc będą punkty dystrybucyjne dla sieci instalacyjnej. Istniejącą sieć instalacyjną należy przebudować zgodnie z wymogami użytkownika.

Projektuje się zastosowanie kabli miejscowych wzdłużnie wodoszczelnych spełniających wymagania normy: ZN-96/TP SA „Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione.” typu XzTKMXpwn – samonośnych, do zawieszania na podbudowie słupowej.

Trasa projektowanych linii w terenie zostanie wytyczona na podstawie map.

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych linii kablowych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu oraz drogami należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi:

- *Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania - Monitor Polski Nr 13 poz. 94.*
- *Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać - Monitor Polski Nr 13, poz. 95.*
- *Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe - Dziennik Ustaw Nr 139 poz. 686.*
- *normą PN-91/M-34501 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania”.*
- *normą ZN-96/TPS.A.-004, „Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.”*

Wprowadzenie kabli na słup oraz ich zabezpieczenie od wyładowań atmosferycznych i niebezpiecznych oddziaływań linii elektroenergetycznych należy wykonać zgodnie z wymogami normy ZN-96/TP SA – 027.

Wszystkie materiały użyte do budowy muszą odpowiadać wymaganiom określonym w „Ustawie o badaniach i certyfikacji” Dz. Ustaw nr 51, poz. 250, oraz w „Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych” Dz. Ustaw nr 10, poza 48. wraz z późniejszymi zmianami.

2.2.2. Montaż kabli

Montaż kabli należy wykonać przy użyciu:

- modułowych łączników żył firmy 3M,
- pojedynczych łączników żył firmy 3M (UY, UR-2, UY-2),
- osłon termokurczliwych firmy Raychem,

zgodnie z wymogami norm: ZN-96/TP S.A.-030 „Łączniki żył. Wymagania i badania” oraz ZN-96/TP S.A.-

031 „Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania

2.2.3. Zakończenia kabli

Do zakończeń kablowych i montażu kabli należy użyć osprzętu dopuszczonego do stosowania w sieciach TP S.A.

Osprzęt do zakończenia kabli powinien odpowiadać wymogom Norm Zakładowych: ZN - 05/TP S.A. – 032 – „Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.”, ZN-05/TP S.A.-033 – „Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania”

Montaż oraz oznakowanie linii kablowych należy wykonać zgodnie z wymogami normy ZN - 96/TP S.A. - 027/T – „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne”.

Ostatecznego wyboru osprzętu dokona Inwestor przed przystąpieniem do prac.

2.2.4. Pomiary kabli

Po wykonaniu montażu kabli należy wykonać komplet pomiarów wybudowanych odcinków kabli prądem stałym i zmiennym zgodnie z wymogami norm: ZN - 96/TP S.A. - 027/T – „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne” oraz BN - 89/8984 – 17/03 – „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania” .

2.3. STREFA OCHRONNA DLA PROJEKTOWANYCH SIECI

Inwestycja została zaprojektowana w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności:

- zapewnia dostęp do drogi publicznej
- nie pozbawia osób trzecich możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
- zapewnia ochronę przed uciążliwościami spowodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
- zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody lub gleby
- nie powoduje konieczności wycinki drzewostanu

Strefę ochronną dla projektowanych sieci przyjmuje się dla kabli napowietrznych :

- wysokość zawieszenia kabli telekomunikacyjnych powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa najniżej zawieszzonego przewodu od powierzchni ziemi nie była mniejsza niż 4m

W ustaleniach realizacyjnych projektu budowlanego uwzględniono:

- konieczność zabezpieczenia swobodnego dostępu do ruchu pieszego i kołowego sąsiadujących z terenem nieruchomości

- zasadę nienaruszalności elementów istniejących - nie podlegających przebudowie ogrodzeń

2.4. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

Projektowana inwestycja jest obojętna dla otoczenia, nie wymaga wycinki drzewostanu i nie zmienia ukształtowania terenu.

3. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy linii kablowych telekomunikacyjnych sieci miejscowych przy zachowaniu przepisów BHP i ppoż obowiązujących w budownictwie łączności.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny przy budowie i eksploatacji linii kablowych należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Budownictwa i P.M.B. z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz. U. Nr 13, poz.93).

Postanowienia szczegółowe odnoszące się do linii telekomunikacyjnych należy wykorzystywać z Załącznika do Decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego PPTiT z dnia 12.07.1989r. p.n. „Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych” oraz Zarządzenia Dyrektora Telekomunikacji Polskiej S.A. ds. Zasobów Ludzkich nr 57 z dnia 22.03.2000r. p.n. „Wytyczne do projektowania obiektów TP S.A. w zakresie BHP”.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne - sprawdzające faktyczny stan istniejącego uzbrojenia terenu Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych, wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników uzbrojenia terenu.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich wymogów oraz powiadomić TP S.A. o zamiarze rozpoczęcia robot.

Do zgłoszenia do odbioru wykonawca jest zobowiązany załączyć:

- powykonawczą dokumentację techniczną z zestawieniem zabudowanych materiałów,
- powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wybudowanych urządzeń ,
- powykonawczy wypis i wyrys z ewidencji gruntów,
- komplet zgód właścicieli gruntów na nieodpłatne posadowienie urządzeń TP S.A.
- komplet protokołów pomiarów kabli.

4. TABELE I ZESTAWIENIA.

4.1. WYKAZ KABLI DO BUDOWY.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Ilość kmp	Uwagi
	kable napowietrzne				
1	Kabel miejscowy XzTKMXpwn 25x4x0.5	km	0,22	11	
2	Kabel miejscowy XzTKMXpwn 1x2x0,5	km	0,35	0,35	SIEĆ ABONENCKA
	Razem	km	0,57	11,35	

4.4. WYKAZ POZOSTAŁYCH MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Zespół łączówkowy 50p Quante SID C	szt	2	
2	Puszka SS-50s	kpl	2	
3	Zamek ABLOY	szt	2	
4	Słup drewn impregn. 7m	szt	4	
5	Szczudło żelbetowe	szt	4	
6	Belka ustojowa	szt	4	