



DROGI ULICE MIASTA

PROJEKT WYKONAWCZY

„Projekt rozbudowy ciągu ulic Wylotowej i Zachodniej w Kołobrzegu na odcinku od skrzyżowania z ul. Jedności Narodowej do skrzyżowania z dr powiatową 0152Z Kołobrzeg - Dźwirzyno”

Teczka nr 6

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Projekt jest zlokalizowany na działkach nr:

Obr. Kołobrzeg 1: 7/2; 8; 9/3; 16/1;

Obr. Kołobrzeg 2: 12/3; 12/6; 336;

Obr. Grzybowo: 58/5; 195;

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu, ul. Gryfitów 8, 78-100, Kołobrzeg.

Zawartość opracowania

- Opis techniczny,
- Załączniki:
 - oświadczenie projektanta i sprawdzającego
 - uprawnienia projektanta
 - uprawnienia sprawdzającego
 - warunki techniczne STTNREFU/4371/09
- Rysunki:
 - 1.1. przebudowa kabli telekomunikacyjnych.
 - 1.2. przebudowa kabli telekomunikacyjnych.

Uzgodnienia (w opracowaniu branży drogowej)

Branża telekomunikacyjna:

projektował mgr inż. Ryszard Beldyga
opr.nr 1073/98/U

sprawdzający mgr inż. Włodzimierz Jasiński
§ 2 ust.1 p.1 i § 13 ust. 1 pkt 4d Nr GT-V-63/25/77

Branża drogowa główny projektant, proj. branży drogowej: mgr inż. Jan Sontowski
opr § 2 ust.1, § 5 ust.1, § 13 ust.1p.3b nr A/PB/8300/40/84 WBPPAiNB Koszalin

Koszalin 09.2009

SPIS TREŚCI.

1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA.

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Podstawy opracowania.
- 1.3. Zakres rzeczowy opracowania.
- 1.4. Podstawowe normy.
- 1.5. Uzgodnienia.
- 1.6. Odstępstwa od warunków technicznych.

2.0. Część techniczna.

- 2.1. Wykaz istniejących kabli wymagających zmiany trasy ich posadowienia.
- 2.2. Przełożenie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w ulicy Zachodniej/Wylotowej.
- 2.3. Przełożenie kabla XTKMX 25x4x0,8 w ulicy Wylotowej.
- 2.4. Zabezpieczenie istniejącego kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 zasilającego posesję nr 44 przy ul. Wylotowej.
- 2.5. Zabezpieczenie istniejącego kabla ALTKDXPXFta 37x4x1,2 w ulicy Grzybowska/Zachodnia.
- 2.6. Zagospodarowanie terenu.
- 2.7. Ochrona środowiska.

3.0. Uwagi końcowe.

- 3.1. Wytyczne dla Inwestora.
- 3.2. Wytyczne dla Wykonawcy robót.

4.0. Załączniki.

- oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- uprawnienia projektanta
- uprawnienia sprawdzającego
- warunki techniczne STTNREFU/4371/09

5.0. Rysunki.

- 1.1. przebudowa kabli telekomunikacyjnych.
- 1.2. przebudowa kabli telekomunikacyjnych.

1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy kabli telekomunikacyjnych doziemnych w ulicach Wylotowa i Zachodnia w Kołobrzegu związanych z przebudową tych ulic.

1.2. Podstawy opracowania.

- warunki techniczne nr STTNREFU/4371/09 z dnia 3 lipca 2009 r. na przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z planowaną rozbudową ulic Wylotowa i Zachodnia,
- mapa dla celów projektowania,
- opracowania branżowe,
- projekt budowlany,
- dane paszportyzacyjne uzyskane z TP,
- uzgodnienia planszy zbiorczej przez ZUDP,
- obowiązujące przepisy i normy.

1.3. Zakres rzeczowy opracowania.

- budowa kabla doziemnego XzTKMXpw 2x2x0,5 – 86 m,
- budowa kabla doziemnego XzTKMXpw XzTKMXpw 25x4x0,8 – 344 m,
- budowa rur osłonowych na kablu istniejącym – 5 m,
- budowa rur osłonowych na kablu projektowanym – 5 m,
- budowa przepustów pod ulicami – 63 m.

1.4. Podstawowe normy.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie wraz z załącznikiem nr 1.
- BN-89/8984-17/03 Telefoniczna sieć miejscowa
- ZN – 96/TP S.A. - 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego
- ZN – 96/TP S.A. - 027 Linie kablowe o żyłach metalowych.
- ZN – 96/TP S.A. - 029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione.

1.5. Uzgodnienia.

Trasa kabla została uzgodniona w ZUDP.

1.6. Odstępstwa od warunków technicznych.

Projekt wykonano zgodnie z wydanymi przez TP warunkami technicznymi z uwzględnieniem innych opracowań branżowych.

2.0. Część techniczna.

2.1. Wykaz istniejących kabli wymagających zmiany trasy ich posadowienia.

- kabel XzTKMXpw 2x2x0,5, l=86 m - od studni kablowej GG/A46 (skrzyżowanie ul. Zachodnia/Nadmorska ok. km. 2+343,80) - oznacz. „A” na rys. 1.2. do skrzyżowania ul. Zachodnia/Wylotowa (ok. km. 2+251,80) - oznacz. „B” na rys. 1.2.

Kabel stanowi własność TP S.A.

- kabel XzTKMXpw 25x4x0,8, l=337 m - od skrzyżowania ul. Wylotowa/Wczasowa (ok. km. 0+687,40) - oznacz. „C” na rys. 1.1. do skrzyżowania ul. Wylotowa/Leśna (ok. km. 1+004,70) - oznacz. „B” na rys. 1.1.

Kabel stanowi własność TP S.A.

- zabezpieczenie rurą osłonową dwudzielną dł. 12 m istniejącego kabla ALTKDXPX Ftx 37x4x1,2 na skrzyżowaniu ul. Grzybowska /Zachodnia.
Kabel stanowi własność TP S.A.

2.2. Przełożenie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w ulicy Zachodniej/Wylotowej.

W związku z przebudową ulicy Zachodnia/Wylotowa istniejący kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 na odcinku oznaczonym na planie sytuacyjnym „A”- „B” będzie znajdował się pod jezdnią ulicy. Kabel na odcinku „A” (od studni kablowej GG/A46) do „B” należy przebudować na nowej trasie.

Przejście przez ulicę Zachodnią w rurze osłonowej HDPE 110/6,3 długości 13 m, na głębokości 1m. W miejscu skrzyżowania z wodą kabel ułożyć w rurze osłonowej HDPE 40/3,7 długości 2 m. Istniejący należy zdemonstować po zamontowaniu nowego kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 na nowej trasie. Na pozostałej trasie kabel układać na głębokości 0,8 m.

W studni kablowej GG/A46 oraz w punkcie ozn. „B” istniejący kabel należy połączyć z kablem projektowanym za pomocą osłony złączowej KM1. Stosować łączniki pojedyncze UB2A. Przy mufach pozostawić zapas kabla dł. 1 m. Przełączenie z istniejącego na nowy kabel należy wykonać bezprzerwowo.

Istniejący kabel należy odkopać i zdemonstować.

2.3. Przełożenie kabla XTKMX 25x4x0,8 w ulicy Wylotowej.

W związku z przebudową ulicy Wylotowej istniejący kabel telekomunikacyjny XTKMX 25x4x0,8 na odcinku od skrzyżowania ul. Wylotowa/Wczasowa (ok. km. 0+687,40) do skrzyżowania ul. Wylotowa/Leśna (ok. km. 1+004,70), będzie się znajdował częściowo pod jezdnią. Ze względu na brak możliwości przesunięcia go poza pas jezdni (istniejące kable energetyczne nn 0,4 kV i sn 15 kV oraz rosnące drzewa) w uzgodnieniu z TP kabel ten na odcinku oznaczonym „C”- „D” zostanie zdemonstowany i na tym odcinku wybudowany po drugiej stronie ulicy.

Istniejący kabel należy odkopać i zdemonstować.

Zaprojektowano kabel XzTKMXpw 25x4x0,8 na głębokości 0,8 m. W miejscach oznaczonych „C” i „D” kabel należy połączyć z istniejącym kablem za stosując łączniki modułowe 9705-10 i osłonę XAGA 500-55/12-300-PO. Przełączenie z istniejącego na nowy kabel należy wykonać bezprzerwowo.

Na projektowanej trasie kabla przy skrzyżowaniu z ulicą Leśną (ok. km. 1+004,70) oraz pod wjazdem (ok. km. 0+834,50), skrzyżowaniami z rurą gazową i wodociągiem oraz wjazdem na posesję nr 44 kabel ułożyć w rurze osłonowej HDPE 110/6,3. W celu umożliwienia przejścia kabla na drugą stronę ulicy, aby umożliwić przyłączenie do sieci odbiorców zaprojektowano 3 rury przepustowe HDPE 110/6,3 o łącznej długości 42 m które będą zarezerwowane dla TP. Rury ułożyć na głębokości 1,0 m.

Przepusty wykonać w miejscach:

- okolica skrzyżowania z ul. Leśną (ok. km. 1+004,70) – dł. 17 m.
- okolica z wjazdem (ok. km. 0+834,50) - dł. 16 m.
- okolica skrzyżowania z ul. Wczasową (ok. km. 0+695,60) – dł. 16 m.

2.4. Zabezpieczenie istniejącego kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 zasilającego posesję nr 44 przy ul. Wylotowej.

Istniejący kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 na dł. 5 m należy zabezpieczyć rurą dwudzielną A 58 PS. Przebieg kabla ustalić za pomocą przekopów próbnych.

2.5. Zabezpieczenie istniejącego kabla ALTKDXPXFta 37x4x1,2 w ulicy Grzybowska/Zachodnia.

Istniejący kabel ułożony na skrzyżowaniu ulic Grzybowska/Zachodnia. Należy osłonić rurą dwudzielną 110.

Przebieg kabla ustalić za pomocą przekopów próbnych.

2.6. Zagospodarowanie terenu.

Budowa kabli telekomunikacyjnych nie spowoduje konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu obecnie i w przyszłości. Szerokość zajmowanego pasa w trakcie budowy nie powinna przekraczać 0,5 m. Po wykonaniu prac ziemnych teren należy przywrócić do stanu wyjściowego.

2.7. Ochrona środowiska.

Projektowana inwestycja liniowa nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Nie występuje również kolizja z zadrzewieniem po usunięciu zadrzewienia w ramach realizacji robót drogowych.

3.0. Uwagi końcowe.

Projektowane przyłącze wykonać zgodnie z projektem, wymienionymi normami w p. 1.4. z zachowaniem przepisów BHP w tym zakresie.

3.1. Wytyczne dla Inwestora.

Należy skoordynować wykonywanie robót związanych z przebudową kabli telekomunikacyjnych z ogólnym harmonogramem prowadzonych robót.

3.2. Wytyczne dla Wykonawcy robót.

1. przestrzegać zaleceń zawartych w protokóle ZUDP.
2. Trasa kabli podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę.
3. Uwzględnić istniejące i projektowane uzbrojenie terenu.
4. Wykonać dokumentację powykonawczą.
5. W czasie prac zapewnić nadzór przedstawiciela TP S.A.

4.0. ZAŁĄCZNIKI.

Koszalin 03.09.2009 r.

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani, zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczamy, że wykonany przez nas projekt wykonawczy:

„PRZEBUDOWY KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH W ULICACH ZACHODNIA I WYLOTOWA W KOŁOBRZEGU ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ TYCH ULIC”

- sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Ryszard Beldyga
bud. w telekomunikacji do
towania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie:
linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 1073/98/U

SPRAWDZAJĄCY

WŁODZIMIERZ JASIŃSKI
mgr inż. elektryk
Upr. nr GT-V-83 25/V
§2 ust. 1 p. 1 §13 ust. 1 p. 4

Warszawa, dnia 28.05.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/2432/98

DECYZJA Nr 1073/98/U

Pan **mgr inż. Ryszard Beldyga**
urodzony dnia **17.11.1947 r. w Rogierówku**

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 16.01.1998 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]
inż. Władysław Grabowski

Nr GT-V-63/25/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Włodzimierz JASIŃSKI

(wymienić imię-imiona i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 4 czerwca 1947 r. w Turku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektant

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Włodzimierz JASIŃSKI jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2 /w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/ Włodzimierz Jasiński

Koszalin

ul. Kniewskiego 8/41

2/ ZG Koszalin D-1067 500+1000 A-4
27 a/a



Zap./WOJEWÓDZKI
Kobyliński
inż. Józef Kobyliński
Z-ca Dyrektora Wydziału



Szczecin, 03 lipca 2009

**Autorska Pracownia Projektowa
JAN SONTOWSKI
ul. Świerkowa 27
75-664 Koszalin**

STTNREFU/4371/09

Temat: wytyczne techniczne na przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z planowaną rozbudową ul. Wylotowej i Zachodniej w m. Kołobrzeg.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 15.06.2009r. TELEKOMUNIKACJA POLSKA Pion Technicznej Obsługi Klienta, Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północ w Szczecinie informuje, że w obszarze planowanego zamierzenia posiadamy infrastrukturę telekomunikacyjną, którą w miejscach kolizji należy przebudować 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.

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

- Przebudować, poza skraj projektowanych dróg i rowów kolidujące odcinki kabli doziemnych.
- Przebudować, poza skraj projektowanych dróg kolidujące studnie telekomunikacyjne wraz z odcinkami kanalizacji teletechnicznej.
- Dla istniejących kabli znajdujących się w kanalizacji oznaczonej do przebudowy należy opracować szczegółowy projekt ich przełożenia, bez przerw w łączności.
- Dodatkowo, w celu zabezpieczenia istniejącej sieci TP na etapie opracowywania PT uwzględnić następujące uwagi:
 - na projektowanych zjazdach i przejściach przez proj. drogę w miejscach skrzyżowań z kablami doziemnymi zastosować dodatkowe rury osłonowe;
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP, przewidzieć regulację pionową, poziomą włazów, pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne.
- Ewentualna zmiana koncepcji rozbudowy ulic wraz z ostateczną tasą przebudowy oświetlenia i kan. deszczowej wymaga wystąpienia o aktualizację niniejszych WT.

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 Kołobrzegu, ul. Armii krajowej 1, tel. 094 354 61 00.

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 Fizycznymi Sieci Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północ w Szczecinie.

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 budowlane – 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 Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Szczecinie (ul. Wyzwolenia 70).

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 Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Szczecinie, 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 jeden rok od dnia wydania.

Z poważaniem

Waldemar Kotowicz

Kierownik Działu Zarządzania
Zasobami Fizycznymi Sieci

5.0. RYSUNKI.

