

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

przebudowy sieci teletechnicznej
kolidującej z zagospodarowaniem terenu wokół budynku
Biblioteki Miejskiej w Ustroniu (Rynek 4)

INWESTOR : Miasto Ustroń

43-450 Ustroń , Rynek 4

OPRACOWAŁ :


Janusz Wiewióra
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz
z infrastrukturą towarzyszącą
DECYZJA NR DTT-T4/02263/4

MARZEC 2010

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Zleceniodawca, inwestor.
- 1.3. Podstawa opracowania.
- 1.4. Zakres rzeczowy.
- 1.5. Dokumentacja związana.
- 1.6. Uzgodnienia.
- 1.7. Harmonogram budowy.

2. Przebudowa sieci teletechnicznej

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej

3. Wykaz materiałów podstawowych.

4. Uwagi końcowe.

5. Załączniki

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

SPIS RYSUNKÓW

Rys.nr.1. - Orientacja

Rys.nr.2. - Projekt zagospodarowania terenu

Rys.nr.3. - Schemat rozwinięty przebudowanej sieci

Rys.nr.4. – Schemat rozwinięty likwidowanej sieci

1.WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z zagospodarowaniem terenu wokół Biblioteki Miejskiej w Ustroniu Rynek 4 dz.nr. 364/1.

1.2. Zleceniodawca, inwestor.

Miasto Ustroń
Ul. Rynek 1
43-450 Ustroń

1.3. Podstawa opracowania.

Dokumentację opracowano na podstawie:

- Warunków technicznych przebudowy linii teletechnicznej nr. pisma STTSREAU/TB.211-293/28702/10 z dn. 11.03.2010r
 - inwentaryzacji istniejącej sieci na obszarze centrali,
 - planów geodezyjnych, danych zebranych przez projektantów w terenie,
 - dokonanych uzgodnień,
- aktualnych norm, wytycznych i przepisów obowiązujących w zakresie opracowania.

1.4. Zakres rzeczowy.

W zakres rzeczowy opracowania wchodzi:

Budowa kanalizacji jednootworowej	- 54m
Budowa rurociągu kablowego dla kabla rozdzielczego	- 57 m
Budowa rurociągu kablowego dla kabla abonenckiego	- 121 m
Przebudowa kabla telekomunikacyjnego rozdzielczego – 302m	6,28kmp
Demontaż słupów teletechnicznych	- 2 szt
Demontaż kabla teletechnicznego napowietrznego	- 226m

Rodzaj kabla	km	kmpar
XzTKMXpw 25x4x0,5	0,058	2,9
XzTKMXpw 15x4x0,5	0,026	0,78
XzTKMXpw 10x4x0,5	0,042	0,84
XzTKMXpw 5x4x0,5	0,176	1,76
Razem	0,302	6,28

Przebudowa kabla telekomunikacyjnego abonenckiego - 294m 2,442kmp

Rodzaj kabla	km	kmpar
XzTKMXpw 5x2x0,5	0,024	0,12
XzTKMXpw 3x2x0,5	0,171	0,513
Razem	0,195	0,633

1.5. Dokumentacja związana

Niniejszy projekt jest projektem branżowym projektu zmiany zagospodarowania terenu wokół B biblioteki Miejskiej w Ustroniu Rynek 4.

1.6. Uzgodnienia.

Enion S.A. Rejon Dystrybucji Cieszyn

Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o.

GSG Rozdzielnia Gazu w Cieszynie

Niniejszy projekt jest uzgodniony przez właściciela sieci TP S.A.

1.7. Harmonogram budowy.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z następującym harmonogramem:

- prace udostępniające,
- budowa odcinka kanalizacji teletechnicznej
- budowa rurociągu kablowego rozdzielczego i abonenckiego
- przebudowa kabli telekomunikacyjnych,
- budowa i montaż kabli,
- pomiary końcowe kabli,
- demontaż przebudowanej linii napowietrznej,
- prace zakończeniowe.

2. PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI TP S.A.

2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej na terenie Biblioteki Miejskiej zlokalizowana jest podziemna i napowietrzna linia telekomunikacyjna na podbudowie słupowej zasilająca mieszkańców ul. Brody.

W celu zmiany sposobu zagospodarowania terenu przyległego do Biblioteki Miejskiej należy przebudować istniejącą sieć telekomunikacyjną wg założeń podanych przez Telekomunikację Polską w warunkach technicznych nr.STTSREAU/TB.211-293/28702/10.

2. 2. Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej.

W celu przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej należy :

- wybudować odcinek kanalizacji teletechnicznej pomiędzy istniejącymi studniami nr. 1 i nr. 2 z rury RHDPE 110/6,3 o długości 54m
- od studni nr. 2 wybudować rurociągi kablowe do:
 - budynku biblioteki z rury RHDPE 110/6,3 o dł. 27m
 - do słupka kablowego UA1C/03C z rury RHDPE 110/6,3 o dł. 9m
 - do słupka kablowego UA1C/03B z rury RHDPE 110/6,3 o dł. 18m
- wybudować słupki kablowe SK 20A
- od wybudowanych słupków kablowych wybudować przyłącza abonenckie do budynków przy ul. Brody i Rynek
- do wybudowanej kanalizacji , rurociągów kablowych i przyłączy abonenckich zaciągnąć kable telekomunikacyjne wg schematu rozwiniętego rys. nr. 3
- wybudowane kable połączyć wg schematu rozwiniętego
- w budynku Biblioteki sieć wewnętrzną doprowadzić do wybudowanej skrzynki kablowej
- wybudowane przyłącza abonenckie doprowadzić do istniejących przyłączy
- po sprawdzeniu poprawności połączeń należy zdemontować równoległości w złączach kablowych i zamknąć wykonane złącza osłonami termokurczliwymi typu XAGA
- zdemontować istniejące słupy i przyłącza napowietrzne
- uporządkować po wykonanych pracach teren

Zakres projektowanej przebudowy jest pokazany na rys.2.

Schemat rozwinięty projektowanej przebudowy jest pokazany na rys. nr 3.

3. Wykaz materiałów podstawowych.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość jedn.	Uwagi:
1	2	3	4	5
1.	XzTKMXpw 25x4x0,5	m	58	
2.	XzTKMXpw 15x4x0,5	m	26	
3.	XzTKMXpw 10x4x0,5	m	42	
4.	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	176	
5.	XzTKMXpw 5x2x0,5	m	24	
6.	XzTKMXpw 3x2x0,5	m	171	
7.	Rura RHDPE Φ 110/6,3	m	118	
8.	Rura RHDPE Φ 40/3,7	m	124	
9.	Taśma ostrzegawcza	m	242	
10.	Słupek kablowy SK-20 Agmar	szt	2	
11.	Skrzynka wewnętrzna SWn 20A-O	szt	1	

12.	Oslona złącza XAGA 55/12-300	szt	2	
13.	Oslona złącza XAGA 43/8-150	szt	4	
14.	Łącznik żył UR-2		40	
15.	Łącznik żył UB-2A	szt	220	
16.	Łączni żył UY-2	szt	100	

4. UWAGI KOŃCOWE.

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z projektem, dokumentacją fabryczną urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, wytycznych i przepisów BHP, PBUE i PPOŻ.

Należy przestrzegać zawartych w uzgodnieniu TP S.A. warunków pracy na sieci TP.

Budowę prowadzić zgodnie z aktualnymi Normami Zakładowymi Telekomunikacji Polskiej S.A., ze szczególnym uwzględnieniem niżej wymienionych:

- ZN-96/TPSA-004 – Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- ZN-96/TPSA-011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.
- ZN-96/TPSA-017 – Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego.
- ZN-96/TPSA-018 – Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe.
- ZN-96/TPSA-020 – Złączki rur.
- ZN-96/TPSA-021 – Uszczelki końców rur.
- ZN-96/TPSA-022 – Przywieszki identyfikacyjne.
- ZN-96/TPSA-025 – Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne.
- ZN-96/TPSA-027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych.
- ZN-96/TPSA-029 – Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione.
- ZN-96/TPSA-030 – Łączniki żył.

Roboty ziemne należy prowadzić w oparciu o projekt budowlany, gdzie zawarte są uzgodnienia. W trakcie prac przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniu ZUD, uzgodnieniach branżowych przeprowadzonych z użytkownikami urządzeń podziemnych. Należy stosować się do uwag, warunków i zaleceń właścicieli działek zawartych w porozumieniach dotyczących zgody na wejście w teren nieruchomości. Prace prowadzić pod nadzorem zaleconych inspektorów. Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia prowadzonych robot. Miejsce pracy należy oznakować odpowiednimi znakami drogowymi.

Wytyczenie w terenie tras sieci należy wykonać w oparciu o domiary graficzne z mapy geodezyjnej.

Przed przystąpieniem do robot ziemnych należy wykonać przekopy kontrolno-sprawdzające celem ustalenia faktycznego przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W czasie wykonywania robót ziemnych, przy zbliżeniach z zastabilizowanymi punktami poziomej osnowy geodezyjnej należy zachować szczególną ostrożność celem uniknięcia naruszenia posadowienia słupków betonowych z osadzonymi znacznikami wyznaczającymi punkty.

Do odbioru końcowego wykonawca przedłoży komisji odbiorczej uaktualnioną dokumentację powykonawczą wraz z protokołami pomiarów końcowych .

Zgodnie z protokołem ZUD, Inwestor zleci do wyspecjalizowanej jednostki geodezyjnej wykonanie pomiaru powykonawczego wybudowanej kanalizacji

5.Załączniki

1. Kopie uprawnień projektanta.
2. Oświadczenie projektanta.
3. Warunki techniczne przebudowy z TP S.A. nr. STTSREAU/TB.211-293/28702/10
4. Wypis z rejestru gruntów
5. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z zagospodarowaniem terenu
wokół budynku Biblioteki Miejskiej w Ustroniu Rynek 4

2. Nazwa i adres inwestora:

Miasto Ustroń

Rynek 1

43-450 Ustroń

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

Janusz Wiewiórka

Ul. Trzebinia 202

34-300 Żywiec

Część opisowa

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

W ramach zadania „Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z zagospodarowaniem terenu wokół budynku Biblioteki Miejskiej w Ustroniu Rynek” należy wykonać zakres prac opisany poniżej:

Budowa kanalizacji teletechnicznej	- 54m
Budowa rurociągu kablowego rozdzielczego	- 557m
Budowa rurociągu kablowego abonenckiego	- 121m
Budowa kabla rozdzielczego	- 302m
Budowa kabla abonenckiego	- 294m
Demontaż słupów kablowych	- 2 szt
Demontaż kabli napowietrznych	- 228m

Poszczególne obiekty powinny być realizowane w następującej kolejności :

- prace udostępniające,
- budowa kanalizacji teletechnicznej
- budowa rurociągu kablowego rozdzielczego
- budowa rurociągu kablowego abonenckiego
- budowa kabla teletechnicznego
- demontaż nieczynnej sieci
- prace geodezyjne powykonawcze
- odtworzenie nawierzchni i terenów zielonych
- pomiary końcowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej będzie realizowana w rejonie ul. Brody .
Istniejące obiekty budowlane w rejonie przebudowy:

- ulica Brody
- budynek Biblioteki

3. Elementy zagospodarowania terenu ,które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Głównym elementem zagospodarowania terenu stwarzającym niebezpieczeństwo przy prowadzeniu prac są droga o średnim natężeniu ruchu samochodowego, istniejąca podziemna sieć energetyczna, gazowa i wodociągowa.

4. Przewidziane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenia występujące podczas wykonywania projektowanych prac są związane z prowadzeniem prac w obrębie pasa drogowego.

Przewidywane zagrożenia :

- ul. Brody – możliwość kolizji drogowej
- możliwość porażenia prądem elektrycznych
- możliwość wybuchu i zapłonu gazu

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP , wskazując miejsca zagrożeń i sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem. Kierujący pracownikami powinien przekazać szczegółowe zalecenia określone w uzgodnieniach branżowych.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom.

Teren prac powinien być odpowiednio oznaczony znakami i zabezpieczony taśmą ostrzegawczą.

Skrzyżowania z siecią wodociagową, gazową i energetyczną wykonywać ręcznie pod nadzorem właścicieli sieci.

Wykopy w miejscu skrzyżowania z ruchem pieszym zabezpieczyć kładkami. Należy egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu. Kierownik budowy powinien posiadać adresy najbliższych służb ratowniczych.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z późn. zmian.) oświadczam, że projekt wykonawczy „Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z zagospodarowaniem terenu wokół Biblioteki Miejskiej w Ustroniu Rynek 4” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


.....
(podpis projektanta)
Janusz Wiewióra
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz
z infrastrukturą towarzyszącą
DECYZJA NR DTT-T4/02283/4



Katowice 12 maj 2010 r.

„ZEB”

Zakład Instalacyjno-Budowlany
ul. Świerkowa 30
43-450 Ustroń

Numer pisma: STTSREAU/TB.215-537/35700/10

Temat: Uzgodnienie dokumentacji projektowej „Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z zagospodarowaniem terenu wokół budynku Biblioteki Miejskiej w Ustroniu (Rynek 4)”

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo z dnia 10-05-2010r. dotyczące uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego przebudowy infrastruktury teletechnicznej w związku ze zmianą zagospodarowaniem terenu wokół budynku Biblioteki Miejskiej w Ustroniu, Telekomunikacja Polska Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach uzgadnia pod względem technicznym projekt: „Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z zagospodarowaniem terenu wokół budynku Biblioteki Miejskiej w Ustroniu (Rynek 4)”

Realizacja powyższego zadania może nastąpić przy zachowaniu następujących warunków.

1. Należy powiadomić tutejszy Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Katowicach tel. 33 813 31 54 z minimum 2 – tygodniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac w celu przekazania placu budowy.
2. Dokonać przekazania placu budowy w obecności pracownika Regionu.
3. Na przekazanie placu budowy należy dostarczyć zgody właścicieli gruntów na posadowienie urządzeń teletechnicznych, z adnotacją iż w/w właściciele wyrażają zgodę na umieszczenie urządzeń teletechnicznych nieodpłatnie i zobowiązują się poinformować nowych właścicieli, że taka zgoda została udzielona. Przy braku takich zgód Telekomunikacja Polska S. A. nie wyraża zgody na przebudowę naszych urządzeń.
4. W zleceniu prosimy o podanie następujących informacji:
 - pełna nazwa (adres, NIP) płatnika faktury za nadzory,
 - nazwa wykonawcy, imię i nazwisko kierownika robót (kontakt telefoniczny),
 - numer uzgodnienia branżowego dokonanego z TP,
 - wskazanie osób upoważnionych do potwierdzenia pobytu na budowie przedstawiciela firmy nadzorującej.
5. W przypadku braku zlecenia, nadzory nie będą pełnione
6. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia oraz uzyskania zgody od Dyspozytora TP na wykonywanie prac na sieci teletechnicznej, powiadomienie należy wysłać e-mailem z 7-mio dniowym wyprzedzeniem na adres: Dyspozytor.Katowice@telekomunikacja.pl
7. Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami powyższych warunków technicznych, obowiązujących norm (w tym norm TP S.A.), przepisów Prawa Budowlanego, przez uprawnionego projektanta i przez akceptowanego przez Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach wykonawcę robót telekomunikacyjnych.
8. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy zinwentaryzować zakres sieci teletechnicznej do przebudowy.
9. Przebudowy i zabezpieczenia linii kablowych należy dokonać metodą bezprzerwową. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą zmienić się profile kabli i ich ilość.
10. Wszelkie roboty zanikowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami telekomunikacyjnymi naszej własności podlegają odbiorowi przez wyznaczoną w tym celu osobę.