

Inwestor: **Gmina Miasto Drzewica
26-340 Drzewica ul Staszica 22**

Zadanie : **„Rozbudowa ulicy Żeromskiego w Drzewicy –
przebudowa sieci telekomunikacyjnych”**

Stadium: **Projekt Budowlano Wykonawczy**

Branża: **Telekomunikacyjna**

Jednostka projektowa: **Pracownia Projektów Budownictwa Lądowego
97-300 Piotrków Tryb. ul. Wiślna 5b
tel /fax 44 649 02 16**

Projektant: **Tadeusz Skoneczny
97-217 Lubochnia ul Bogusławskiego 10A
e-mail: tskoneczny@wp.pl mgr inż. Tadeusz Skoneczny
Tel. 44 7103300 97-217 Lubochnia
UPR. BUD. W TELEKOMUNIKACJI ul. Bogusławskiego 10A
NR LOD/0411/ZHIT/05 upr. budowlano-architektoniczna
LOD/0411/ZHIT/05**

DATA: **Październik 2011 Egzemplarz 7 Nr: Arch 5/2011**

Spis Treści

Oświadczenie projektanta

A. Część Opisowa

1. Inwestor
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot opracowania
4. Zakres opracowania
5. Stan istniejący
6. Stan projektowany
- 6.1 Budowa rur osłonowych na istniejącej kanalizacji pierwotnej
- 6.2 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej
- 6.3 Przebudowa kabli miedzianych
- 6.4 Zakres budowy kabli i rur osłonowych
- 6.6 Przedmiar robót, wykaz materiałów
7. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)
8. Uwagi końcowe
9. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu
10. Forma architektoniczna i funkcja obiektu
11. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu
12. Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych
13. Charakterystyka energetyczna obiektu
14. Wpływ inwestycji na środowisko
15. Warunki ochrony przeciwpożarowej
16. Informacje uzupełniające

B. Część Formalno Prawna

1. Spis uprawnień i zaświadczeń
2. Spis decyzji, warunków technicznych i uzgodnień

C. Część Graficzna

1. Plan przebudowy sieci telefonicznych.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Opracowanie stanowi komplet dokumentacji pod względem celu, któremu ma służyć. W przypadku powstania wątpliwości, czy niejasności należy zwrócić się do autora dokumentacji o dodatkowe informacje lub wyjaśnienia. Realizacja zadania „Rozbudowa ul. Żeromskiego w Drzewicy” ma być wykonana w ramach specustawy Drogowej.

Lubochnia październik 2011 r.

Podpis projektanta

mgr inż. Tadeusz Skonieczny
87-217 Lubochnia
ul. Bogusławowska 10A
opr. budowlano-wykonawczej
nr LOD/0411/ZHIT/05

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Inwestor

Gmina Miasto Drzewica 26-340 Drzewica ul Staszica 22

2. Podstawa opracowania

Umowa zawarta pomiędzy: Gminą Miasta Drzewica z siedzibą w Drzewicy przy ul Staszica 22 a Telekomunikacją Polską S.A. Techniczną Obsługą Klienta Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Regionie Południowym na podstawie wydanych warunków technicznych

NR pisma TOTSSBU/MG.215-52493/11 z dnia 26 października 2011r.

3. Przedmiot Opracowania

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z rozbudową ulicy Żeromskiego w Drzewicy.

4. Zakres Opracowania

Projekt wykonawczy branży telekomunikacyjnej.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie następujących robót:

- osłona kabli ziemnych rurą osłonową
- osłony istniejących ciągów kanalizacji teletechnicznej rurami dwudzielnymi
- przesunięcie istniejącej kanalizacji teletechnicznej
- regulację posadowienia studni telekomunikacyjnych

5. Stan istniejący

W obszarze projektowanej rozbudowy ul Żeromskiego istnieje sieć telekomunikacyjna będąca własnością Telekomunikacji Polskiej, która koliduje z projektowanym zakresem budowy w/w ulicy. Kanalizacja teletechniczna znajduje się pod projektowanym ciągiem jezdni ulicy

6. Stan Projektowany

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz wymaganiami, normami i zasadami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym przy ścisłym przestrzeganiu zasad i przepisów bhp oraz p.poż. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi roboty prowadzić ręcznie i po nadzorem uprawnionych przedstawicieli właściciela urządzeń. Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z treścią pism uzgadniających, przestrzegać zawartych w nich zaleceń i wykonać przekopy kontrolno- sprawdzające. Na czas prowadzenia tych robót zapewnić właściwy nadzór techniczny przez uprawnionych przedstawicieli ze strony właściciela urządzeń telekomunikacyjnych oraz pisemnie zgłosić do Telekomunikacji Polskiej S.A. Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Łodzi, ul Okoniowa 16, 91-498 Łódź zamiar rozpoczęcia robót przynajmniej na trzy tygodnie przed planowanym terminem.

6.1 Budowa rur osłonowych na istniejącej kanalizacji pierwotnej

W ulicy Żeromskiego oraz na skrzyżowaniu z ulicą Armii Krajowej przechodzi poprzecznie kanalizacja pierwotna z rur PCV. Kanalizację tą należy odkopać i wzmocnić rurami dwudzielnymi Ø 120. Głębokość ułożenia rur minimum 0,8m od projektowanej nawierzchni jezdni.

6.2 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej

W punkcie T2 pokazanym na Planie Zagospodarowania Terenu projektuje się budowę studni telekomunikacyjnej dzielonej typu SKR1. Od punktu T1 do T2 oraz od T2 poprzez T3 do T4 projektuje się ułożenie kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej z rur typu RHDPE 110/6,3. Istniejącą studnię przy T4 należy odkopać i zagłębić. Na studniach projektowanej oraz istniejących należy wymienić ramy i pokrywy na typu ciężkiego. Ramy należy obsadzać na mokrej zaprawie betonowej. Starą kanalizację pomiędzy punktami T1 i T4 można zostawić w ziemi pod warunkiem oznaczenia w inwentaryzacji powykonawczej jako sieć nieczynna.

6.3 Przebudowa kabli miedzianych

Istniejące kable teletechniczne miedziane typu XzTKMXpw25x4x0,5 x2 oraz XzTKMXpw 10x4x0,5 pomiędzy punktami T1 oraz T4 należy przeciąć w punkcie T4 i wyciągnąć ze starej kanalizacji następnie wciągnąć w nowy ciąg i w studni T4 wykonać złącza przelotowe. Kable należy przecinać, wyciągać i przelaczać pojedynczo. Kable łączyć przy pomocy złączy modułowych osłaniając osłonami termokurczliwymi

6.4 Zakres budowy kanalizacji i rur osłonowych

- rura osłonowa dwudzielna Ø120 odcinki: 15m. + 15m. + 7m. razem 37m.
- rura RHDPE Ø110/6,3mm -50m
- studnia SKR1 szt 1

6.6 Przedmiar robót, wykaz materiałów

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa Ulicy Żeromskiego w Drzewicy - przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Data: 2011-11-05
Inwestor: Gmina Miasto Drzewica

mgr inż. Tadeusz Skoneczny
97-217 Lubomija
ul. Bogusławskiego 40 A
opr. budowlane w telekomunikacji
nr LOD/0411/ZH17/05

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
Tadeusz Skoneczny

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0.001 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	18		m2
0.002 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie. Analogia odkopanie istniejącej kanalizacji	37		m
0.003 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37		m
0.004 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt
0.005 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	50		m
0.006 KNR 501/608/5 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm. 2x 50m	100		m
0.007 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	50		m
0.008 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	50		m
0.009 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	100		m
0.010 TPSA 40/702/4 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	2		złącze
0.011 TPSA 40/702/2 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
0.012 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	1		odcinek
0.013 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	2		odcinek
0.014 KNR 501/501/2 Pogłębienie o 20 cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-2, grunt kategorii III	1		szt
0.015 KNR 501/505/2 Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	3		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa II	r-g	4,74196
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	18,495
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	23,46
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	35,38
Monterzy	r-g	94,498
Robotnicy grupa I	r-g	13,14
Robotnicy grupa II	r-g	4,5792
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		194,294

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,05
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,125
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,011
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	6
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,67
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,88
Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	12
Ochrona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	3
Pianka poliuretanowa	kg	0,23
Piasek	m3	0,014
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,002
Pokrywa OCW 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	3
Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	1
Rura Dwudzielna AROT A 120 PS	m	40,7
Rura RHDPE 110/6,3	m	52
Rura wspornikowa ze śruba rzymska	szt	2
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	1
Woda	m3	0,002
Złączki do rur PVC	szt	8

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	10,84
Megacomierz	m-g	11,38
Mostek kablowy	m-g	5,19
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,05
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,34
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	15,925
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	7,7403
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	6,8995
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	6,765
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,7115
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	2,2482
Ubiłak spalinowy 50 kg	m-g	11,558
Wciągarka mechaniczna	m-g	2,025
Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	4,515
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,06

Dodatki

Opis	Wartość
Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza sieci telekomunikacyjnej	
Razem:	

7 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY:**

Dla obiektu budowlanego:

**„Rozbudowa ulicy Żeromskiego w Drzewicy –
przebudowa sieci telekomunikacyjnych”**

Investor:

**Gmina Miasto Drzewica
26-340 Drzewica ul Staszica 22**

Adres:

Ul Żeromskiego w Drzewicy

**mgr inż. Tadeusz Skoneczny
97-217 Lubochnia
ul. Bogusławskiego 10A
budowlane w zakresie inżynierii
LOE70411/ZH1T/05**

Projektant sporządzający:

**mgr inż. Tadeusz Skoneczny
ul. Bogusławskiego 10A
97-217 Lubochnia**

Lubochnia Październik 2011.

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje budowę rur osłonowych na istniejącej kanalizacji, przebudowę kanalizacji teletechnicznej, przebudowę kabli teletechnicznych miedzianych

1. Wytyczenie geodezyjne w terenie.
2. Osłonięcie istniejących ciągów kanalizacji teletechnicznej rurami dwudzielnymi
3. Przebudowę kanalizacji teletechnicznej
4. Przełączenie kabli teletechnicznych miedzianych
5. Naprawa nawierzchni i terenów zieleni

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na placu budowy obiektem przedmiotowym dla danego zakresu opracowania są pasy drogowe w/w ulicy w ciągu której projektuje się przebudowę sieci telefonicznej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

. W czasie prowadzenia prac w pasie drogowym elementami które mogą stworzyć zagrożenie dla zdrowia ludzi można zaliczyć:

- Ruch drogowy dwukierunkowy
- Roboty ziemne – wykopy
- Roboty budowlane nawierzchni – utrudnienie dla ruchu pieszego

4. Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia które występują podczas realizacji robót budowlanych to:

- Prowadzenie robót ziemnych, wykopów
- Wykonanie nawierzchni z masy asfaltobetonowej
- Do zagrożeń zdrowotnych należeć też będą hałas. Wibracje czynniki toksyczne pochodzące od masy mineralno-bitumicznej

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Teren budowy powinien zostać oznakowany tabliczkami ostrzegawczymi zgodnie z przepisami BHP. Pracujący sprzęt musi być również wyposażony w instrukcje BHP. Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót należy przeprowadzić szkolenie na stanowisku roboczym dot. specyfikacji stosowanego sprzętu. Szkolenie prowadzi pracownik nadzoru posiadający co najmniej drugi stopień BHP. Należy zwrócić szczególną uwagę na roboty prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie koparek, równiarek, oraz sprzęcie do rozkładania i zagęszczania masy bitumicznej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Zabezpieczenie robót prowadzonych w pasie drogowym będzie polegać na odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsc i rejonów prowadzonych prac. Wszyscy pracownicy będą wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze. Pracownicy powinni być wyposażeni w obuwie „odzież roboczą, środki ochrony indywidualnej. W miejscu zaplecza socjalno-technicznego powinno być zorganizowane stanowisko p.poż. oznakowane i wyposażone w sprzęt gaśniczy. Na zapleczu muszą być apteczki ze środkami pierwszej pomocy. Środkiem zapewniającym sprawną komunikację jest łączność telefoniczna.

Pierwszej pomocy udziela kierownik budowy lub majster budowy. O zaistniałym wypadku należy powiadomić bezpośredniego przełożonego, a w przypadku wypadku ciężkiego lub śmiertelnego należy powiadomić Inspekcję Pracy i Prokuraturę Rejonową.

Wymogi dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy:

a/ Ustawa z dnia 26.06.1974r Kodeks Pracy Dział X Bezpieczeństwo i higiena pracy (Tekst jednolity; Dz.U. Dz 1998r Nr 21 Opoz.94 z późn-Zmianami)

b/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.26 Września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i

higieny pracy (Dz.U. 129 poz.884 zmiana:Dz.U. z 2002r Nr.91 poz.811) Dział II i Dział V -Rozdział 4

c/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby(Dz.U.Nr.62 poz.288)

d/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.Nr 26 poz.313 zm.Dz.U. Nr 82 poz.930)

* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 82 poz.930)

Zamieszczenie ogłoszenia ,zawierającego dane dot. bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia jest wymagane — umieszcza się je na terenie budowy w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem i musi ono zawierać :

1. Przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonawstwa robót budowlanych
- 2-Maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
- 3 .Informacje dot .planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

***Pełna dokumentacja techniczna zadania
będzie przechowywana przez kierownika robót***

8. Uwagi końcowe

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z ustawą Prawo Budowlane- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z projektem, dokumentacją fabryczną wyrobów dopuszczonych do zabudowy i Normami Zakładowymi Telekomunikacji Polskiej:

ZN-96/TPS.A. -004 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu. Wymagania i badania.”

ZN-96/TPS.A. -012 „Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.”

ZN-96/TPS.A. -013 „Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.”

ZN-96/TPS.A. -014 „Rury z polichlorku winylu (PCV). Wymagania i badania.”

ZN-96/TPS.A. -016 „Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe.

ZN-96/TPS.A. -017 „Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego RHDPE. Wymagania i badania.”

ZN-96/TPS.A. -018 „Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.”
ZN-96/TPS.A. -022 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa .Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.”
ZN-96/TPS.A. -023 „Studnie kablowe. Wymagania i badania”.
ZN-96/TPS.A. -027 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania”.
ZN-96/TPS.A. -029 „Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania”.
ZN-96/TPS.A. -030 „Łączniki żył. Wymagania i badania”.
ZN-96/TPS.A. -031 „Osłony złączowe. Wymagania i badania”.
ZN-96/TPS.A. -033 „Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.”
ZN-96/TPS.A. -035 „Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.”
Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie DZ. U. 2005.219.1864
Do protokołu odbioru końcowego wykonawca przekazuje właścicielowi sieci uaktualnioną dokumentację powykonawczą oraz protokół pomiaru kabli i uziomów
Inwestor zleci do upoważnionej jednostki geodezyjnej wykonanie pomiaru powykonawczego przebudowanej sieci telekomunikacyjnej, który w formie mapy geodezyjnej należy dołączyć do protokołu końcowego robót.
Na terenie budowy wykonawca odpowiada szczególnie między innymi za zabezpieczenie wykopów, ich oznakowanie i organizację ruchu.

9. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Utrzymanie ciągłości usług świadczonych przez operatora- właściciela sieci.

10. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Obiekt po wykonaniu przebudowy ulega zakryciu. Urządzenia rozdzielcze są typowym rozwiązaniem technicznym i pozostają dostępne dla służb technicznych.

11. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Obiekt nie posiada rozwiązań konstrukcyjnych ze względu na zastosowanie elementów prefabrykowanych.

12. Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych

Budowa projektowanych ciągów rur osłonowych w chodnikach oraz poboczach jezdni nie koliduje z ruchem pieszym

13. Charakterystyka energetyczna obiektu

Obiekt posiada własne zasilanie niskoprądowe i nie podlega przedmiotowej ocenie

lub charakterystyce.

14. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana przebudowa wykorzystuje standardowe rozwiązania i przez sposób przebudowy oraz zastosowane wyroby przeznaczone do zabudowy nie wpływa negatywnie na środowisko.

15. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wykonanie przebudowy sieci przy zastosowaniu standardowych wyrobów przeznaczonych do zabudowy nie stwarza zagrożenia pożarowego.

16. Informacje uzupełniające

W trakcie wykonywania robót należy stosować się, w ramach obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego, norm branżowych i zakładowych TPS.A. do uwag oraz poleceń osoby sprawującej nadzór ze strony właściciela sieci.

Lubochnia: Październik 2011

Podpis projektanta

mgr inż. Tadeusz Skoneczny
97-217 Lubochnia
ul. Bonusiewiczów 11A

upr. Budowlane w telekomunikacji
nr LOD/0411/ZH1T/05

B. Część Formalno Prawna

Opoczno dn.2011-12-21

OPINIA NR ZUD-872/2011

w sprawie uzgadniania usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art.28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne"/Dz.U. Nr 100 poz.1086 i Nr 120 poz. 1268 z 2000 roku / oraz rozporządzenie Ministra Rozwoju i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej/Dz.U. Nr 38 poz. 455/

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.11.2011r.

otrzymanego dnia 28.11.2011r.

na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu 01.12.2011 r.

opiniuje się pozytywnie: uzgodnienie rozbudowy ulicy wraz z infrastrukturą

położonego: m. Drzewica ul.Żeromskiego dz.nr 45,103,101,216/2,217,94, ul.Armi
Krajowej dz.nr 95, ul.Hubala dz.nr 160, ul.Kilińskiego dz.nr 129,218

inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Opocznie
ul. Rolna 5
26-300 Opoczno

Uwagi i zalecenia:

PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie
PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Skarżysko-Kamienna

Rejonowy Zakład Energetyczny Końskie

1.Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

2.Prace ziemne w pobliżu kabli wykonywać ręcznie.

3.Kabel energetyczny w miejscach kolizji zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną.

4.Przed rozpoczęciem prac ziemnych wykonawca robót winien zgłosić się do Rejonu Energetycznego w celu ustalenia terminu wykonywanych robót.

5.Wykonywanie robót należy zgłosić do Rejonu Energetycznego w Końskich.

6.W przypadku zbliżenia projektowanej kanalizacji lub wodociągu do słupów linii energetycznej niskiego napięcia, należy określić w projekcie konieczność zachowania odległości poziomej od słupów minimalnie 1.50 m

7.Prace prowadzone w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych prowadzić w oparciu o Instrukcję Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach i instalacjach obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Rejonowy Zakład Energetyczny Końskie

Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o których mowa w & 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej /Dz.U.Nr 38,poz.455/.

Z upi Starosty
Elżbieta Eltoż
Przewodniczący Zespołu Uzgodnianie
Dokumentacji Projektowej



Telekomunikacja Polska
adres do korespondencji:
ul. Ordona 13, 40-163 Katowice
tel.: 44 755-01-40
fax: 32 204-01-01
www.hurt-tp.pl

Łódź, 26 października 2011 r.

Pracownia Projektów
Budownictwa Lądowego
ul. Wiślana 5b
97-300 Piotrków Trybunalski

Numer pisma: TOTSSBU/MG.215-52493/11

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ul. Żeromskiego w Drzewicy.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ulicy Żeromskiego w Drzewicy informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący, kanalizacji teletechnicznej 2-otworowej wraz z kablami miedzianymi typu XzTKMXpw 25x4x0,5 (2 razy) i XzTKMXpw 10x4x0,5. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś kable światłowodowe zrównoleglic od zapasu lub dostępnego złącza do najbliższego zapasu lub dostępnego złącza poza obszarem kolizji;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni i 1 m poza jej obrys;
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Łodzi, ul. Okoniowa 16;
6. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000019081; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 6 006 947 063 zł

7. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Łodzi przy ul. Okoniowa 16 (sprawę prowadzi Mirosław Gajewski tel.44-755 01 40);
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.;
9. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością;
10. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
11. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partnerska "RELACOM" Sp. z o.o. Oddział Łódź ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 61, fax. 42 611 07 60, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska – „ATEM-Polska” Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
12. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
13. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach
ul. Ordoña 13
40-163 Katowice
fax. 32 204-01-01

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000,
 - referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
 - wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
 - wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnoszącego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.
- TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac, gdy w przypadku robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych na zlecenie TP S.A. przez wnoszącego wykonawcę w okresie 24 miesięcy, jakość wykonywanych prac została zakwestionowana przez zlecającego;
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;
 15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Grzegorz Janus


Z up. Dyrektora

Operacyjnego Utrzymania
Sieci i Usług w Katowicach

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Tadeusz Skonieczny
97-217 Lubochla
ul. Bogusława 10A
opr. budowlane w telekomunikacji
nr LOD/0411/ZH17/05

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
81-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-66-39
NIP 735-18-49-060, REGON 473043690

Łódź, dnia 30 grudnia 2005 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131-2/411/05

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt. 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817, oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)*,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Tadeuszowi Skonecznemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektronika i telekomunikacja

urodzonemu dnia 1 września 1965 r. w Rawie Mazowieckiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0411/ZHIT/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie I stopnia
w specjalności telekomunikacyjnej
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji**

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 19 sierpnia 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Tadeusz Skoneczny posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

**Z A Z G O D N O Ś Ą
Z O R Y G I N A Ł E M**

mgr inż. Tadeusz Skoneczny
87-217 Lubochnia
ul. Bogusławski 10A
opr. budowlane w telekomunikacji
nr LOD/0411/ZHIT/05



[Signature]

Członek
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Waclaw Sawicki

[Signature]

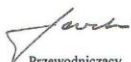
Członek
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Pan Tadeusz Skoneczny jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 22 ust. 2 pkt 1 Rozporządzenia MI;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 22 ust. 2 pkt 1 Rozporządzenia MI;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego;



Członek
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Henryk Małasiński



Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki



Członek
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Tadeusz Skoneczny
ul. Mazowiecka 44
97-216 Czermiewice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 15 lipca 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 7997

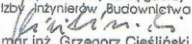
Pan Tadeusz SKONECZNY
zamieszkały: 97-217 Lubochnia
ul. Bogusławskiego 10A

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BT/7997/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 sierpnia 2011 r. do 31 lipca 2012 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

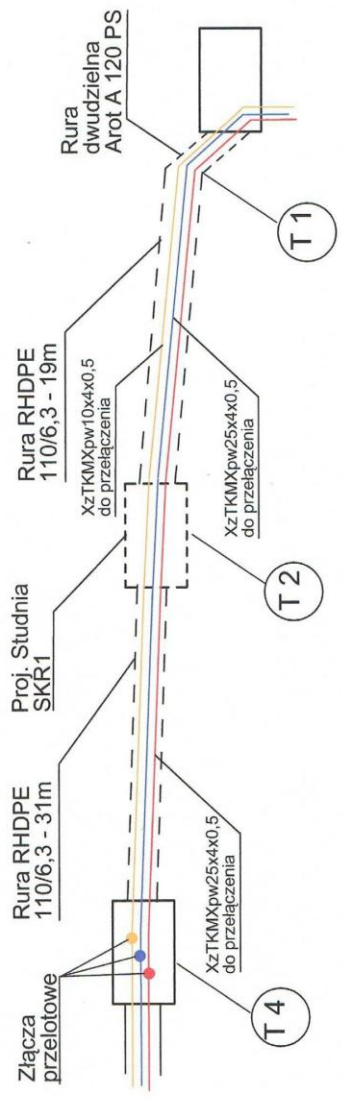
mgr inż. Tadeusz Skoneczny
97-217 Lubochnia
ul. Bogusławskiego 10A
spec. budowlane w telekomunikacji
nr ŁOD/0411/ZH117/05

PRZEWODNICZĄCY
Rędy Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

C. Część Graficzna



Adres	Rocznikowa Ulicy Zimnolepski w Czarnole		
Treść	Schemat Ideowy Przebudowy Urządzeń Telekomunikacyjnych		
Opis wykonania	mgr inż. Tadeusz Skoneczny LOD/04/0411/ZHIT/05	Podpis	
Sprawdzający			
Skala		Data: Listopad 2011	Rys. nr 2