

**FIRMA USŁUGOWO HANDLOWA
TELWER**

Maciej Weresiński

09-410 Nowe Gulczewo, ul. Basztowa 10 gm.Słupno

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nr archiwalny: **003-01PBW-2009**

Egz. Nr **1**

Inwestor:

Gmina Miasto Sochaczew

Temat projektu

**Przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej
z projektowaną przebudową ulic
Władysława Bartnowskiego i Tadeusza Kutrzeby
w Sochaczewie**

Branża:

Telefoniczna

Projektant:

Płock - styczeń 2009 r.

TEMAT: Przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną
przebudową ulic Władysława Bartnowskiego i Tadeusza Kutrzeby w
Sochaczewie

Spis zawartości

L.p.	Temat składowika opracowania
I	<u>Spis treści</u> 1.Część ogólna 1.1 Podstawa opracowania 1.2 Cel opracowania 1.3 Zakres opracowania 1.4 Przedmiot inwestycji a środowisko 1.5 Wykonawca robót 2.Część techniczna 2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu 2.2 Przeznaczenie obiektu budowlanego 2.3 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego 2.4 Obiekty ochronne 2.5 Prace montersko przyłączeniowe 2.6 Budowa kanalizacji telefonicznej 2.7 Budowa kabli telefonicznych miedzianych 2.8 Przetawienie słupka kablowego 2.9 Zestawienie projektowanych rur 2.10 Zestawienie projektowanych kabli 2.11 Zestawienie projektowanych materiałów 2.12 Zestawienie istniejących materiałów do demontażu 2.13 Wykonanie pomiarów 2.14 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót 2.15 Uwagi końcowe 2.16 Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych 3.Przedmiar robót 4.Zestawienie materiałów podstawowych 5.Zalecenia dla wykonawcy 6.Wytyczne realizacji inwestycji
II	<u>Załączniki</u> 1. Uprawnienia budowlane projektanta – decyzja nr 1800/99/U z dn. 02.12.1999r. 2. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z dn. 27.06.2008r. 3 .Opinia ZUD NR 19/2009 z dnia 16.01.2009r. 4. Warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A. nr STTCREZRS/MŁ/421/09 z dnia 09.01.20009r. 5.Oświadczenie projektanta

III	<u>Rysunki techniczne</u> 1.Schemat przebudowy linii telefonicznej rys.1-2 2.Oznaczenia sieciowe
IV	<u>Specyfikacja</u> 1.Opracowanie w oddzielnej teczce
V	<u>Kosztorys</u> 1.Opracowanie w oddzielnej teczce

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A. nr STTCREZRS/ML/421/09 z dnia 09.01.20009r.
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest przebudowa:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową ulic Władysława Bartnowskiego i Tadeusza Kutrzeby w Sochaczewie

1.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje :

1. Budowa studni kablowej SKR-1 - szt.2
2. Budowa kanalizacji telefonicznej 1-otw. z rur HDPE fi 110/6,3 -78,0m - 0,078km/otw. (metoda wykopu otwartego)
3. Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 -184,0mb-1,84km/par
4. Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 -115,0mb-0,23km/par
5. Przełożenie kabla abonenckiego XzTKMXpw 2x2x0,5 bez konieczności wykonywania wstawki kablowej:
 - wykop pierwszy, długość - 7,0mb(odkopenie kabla)
 - wykop drugi, długość - 6,0mb (nowa trasa kabla)
6. Budowa słupka kablowego SRP900-AT/TSK - szt.1
7. Montaż łączówki kablowej typu KRONE 10-p szt.-2
8. Wykonanie złączy kablowych rozgałęźnych typu XAGA 43/8-150 na istniejących i projektowanych kablach szt.- 4
9. Wykonanie złączy kablowych przelotowych na kablach małoparowych , typu KM-2 na istniejących i projektowanych kablach szt.-3
10. Montaż ramy żeliwnej 1000x600 kl. D400 szt.-1
11. Montaż pokrywy żeliwno-betonowej 1000x600 kl. D400 szt.-1
12. Montaż pokrywy zabezpieczającej typu PIOCH szt.-2
13. Montaż zamka patentowego typu ABLOY szt.-3
14. Układanie taśmy ostrzegawczej -78,0mb
15. Demontaż studni kablowej SKR-1 szt.-2
16. Demontaż słupka kablowego SRP900-AT/TSK - szt.1
17. Demontaż rur HDPE fi 110/6,3 -70,0mb - 0,007km/otw.
18. Demontaż istniejącego kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 -15,0mb - 0,3km/par
19. Demontaż istniejącego kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 -143,0mb - 1,43km/par
20. Demontaż istniejącego kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 -76,0mb – 0,152km/par

1.4. Przedmiot inwestycji a środowisko

Budowa linii telefonicznej powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy ZN-96/TPSA-027.

Funkcjonowanie sieci nie wymaga obsługi jej w terenie, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej do celów utrzymania. Linia nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

1.5. Wykonawca robót

Wykonawcą robót będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo budowlane wyłonione w drodze przetargu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Istniejący stan zagospodarowania terenu pod względem urządzeń telekomunikacyjnych w rejonie objętym projektem przebudowy układu drogowego przedstawia się następująco: kanalizacja telefoniczna, kable telekomunikacyjne ziemne, słupki kablowe. Urządzenia powyżej wymienione należą do **Telekomunikacji Polskiej S.A.**

2.2 Przeznaczenie obiektu budowlanego.

Przeznaczenie obiektu budowlanego jest zabezpieczenie ciągłości działania istniejącego systemu łączności oraz ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem pracujących urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie wykonawstwa robót drogowych.

2.3 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego.

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową linii telefonicznej wymagającą ingerencji do jego środka, wykonawca robót telekomunikacyjnych zobowiązany jest dokonać pomiarów jego parametrów. Wykonane pomiary powinny umożliwić dokonanie oceny stanu technicznego istniejących linii telekomunikacyjnych, a w szczególności określać:

- rezystancję izolacji żył;
- tłumienność jednostkową i wynikową kabla

Wykonane pomiary będą podstawą przejęcia „placu budowy” przez wykonawcę robót telekomunikacyjnych, a następnie po wykonaniu przebudowy, do przekazania kabli do eksploatacji. Pomiary o których wyżej mowa winny być wykonywane w obecności i pod stałym nadzorem przedstawicieli operatora telekomunikacyjnego, nie muszą obejmować 100% żył kabla, nie mogą zakłócić jego normalnej eksploatacji. Pomiary kabli wykonane po ich przebudowie muszą odpowiadać obowiązującym normom i założeniom eksploatacyjnym. Protokoły z pomiarów stanowić będą integralną część dokumentacji powykonawczej.

2.4 Obiekty ochronne.

Przebudowa linii telefonicznej pod ulicą wykonać metodą wykopu otwartego. Przy zasypywaniu linii telefonicznej wykonanych wykopem otwartym oraz wszelkiego rodzaju wykopów pomocniczych, **zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie gruntu warstwami do uzyskania wskaźnikami zagęszczenia 0,97 potwierdzonego badaniem laboratoryjnym.**

W połowie zasypania rur ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem : „Uwaga linia telekomunikacyjna TPS.A.”.

2.5 Prace montersko przyłączeniowe.

Po wykonaniu nowych obiektów ochronnych należy przebudować kabel telekomunikacyjny, które zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi wymaga ingerencji do ich środka. Do wykonania złączy na kablach miedzianych należy zastosować osłony kablowe typu: XAGA 43/8-150; KM-2 odpowiednie do ich wielkości. Żyły kablowe łączyć za pomocą pojedynczych żelowanych łączników.

2.6 Budowa kanalizacji telefonicznej

W celu przebudowy kanalizacji telefonicznej należy:

- na istniejącym ciągu kanalizacji telefonicznej w ulicy Szajnowicza nabudować studnię kablową typu SKR-1 (H-F1C-124)
- od istniejącej studni H-F1C-125 do nowej studni H-F1C-124 wybudować kanalizację telefoniczną 1-otw. stosując rury HDPE fi 110/6,3 (przejście pod drogą metodą wykopu otwartego)
- na istniejącym ciągu kanalizacji telefonicznej w ulicy W.Bartnowskiego nabudować studnię kablową typu SKR-1 (H-F1C-70)
- od istniejącej studni H-F1C-69 do nowej studni H-F1C-70 wybudować kanalizację telefoniczną 1-otw. stosując rury HDPE fi 110/6,3 (przejście pod drogą metodą wykopu otwartego)
- od istniejącej studni H-F1C-71 do nowej studni H-F1C-70 wybudować kanalizację telefoniczną 1-otw. stosując rury HDPE fi 110/6,3
- w nowych studniach telefonicznych zamontować pokrywy zabezpieczające typu PIOCH wyposażone w zamek patentowy typu ABLOY.
- po wybudowaniu nowej kanalizacji telefonicznej należy zdemontować istniejącą kanalizację (kolidującą z projektowanym układem drogowym) wraz ze studniami kablowymi SKR-1
- na istniejącej studni typu SKR-1 wymienić istniejącą ramę i pokrywę stosując:
 - ✓ rama żeliwna 1000x600 kl. D400
 - ✓ pokrywa żeliwno-betonowa 1000x600 kl. D400
- budowę kanalizacji telefonicznej przedstawia rysunek nr 1, 2

2.7 Budowa kabli telefonicznych miedzianych

- w istniejącą oraz wybudowaną kanalizację telefoniczną na odcinku: od istniejącej studni H-F1C-76 do nowej studni H-F1C-124, wprowadzić kabel telefoniczny:
 - XzTKMXpw 5x4x0,5
 - ✓ w studni H-F1C-124 wykonać złącze kablowe rozgałęźne typu XAGA 43/8-150 - na istniejącym kablu XzTKMXpw 10x4x0,5 oraz projektowanym XzTKMXpw 5x4x0,5
 - ✓ w studni H-F1C-76 wykonać złącze kablowe rozgałęźne typu XAGA 43/8-150 - na istniejących kablach XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz projektowanym XzTKMXpw 5x4x0,5
- w istniejącą oraz wybudowaną kanalizację telefoniczną na odcinku: od istniejącej studni H-F1C-126 do nowej studni H-F1C-124, wprowadzić kabel telefoniczny:
 - XzTKMXpw 5x4x0,5
 - ✓ w studni H-F1C-124 wykonać złącze kablowe rozgałęźne typu XAGA 43/8-150 - na istniejącym kablu XzTKMXpw 10x4x0,5 oraz projektowanym XzTKMXpw 5x4x0,5

- ✓ w studni H-F1C-126 wykonać złącze kablowe rozgałęźne typu XAGA 43/8-150 - na istniejącym kablu XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz projektowanym XzTKMXpw 5x4x0,5
- w istniejącą oraz wybudowaną kanalizację telefoniczną na odcinku: od istniejącej studni H-F1C-124 do nowego słupka kablowego H-F1C-41B, wprowadzić kable telefoniczne:
 - XzTKMXpw 2x2x0,5
 - XzTKMXpw 2x2x0,5
 - ✓ kable z jednej strony wprowadzić do słupka kablowego na łączówkę
 - ✓ z drugiej strony w nowej studni w studni H-F1C-124 wykonać złącza kablowe przelotowe typu KM-2
- wykonać wstawkę kablową na kablu XzTKMXpw 2x2x0,5 (kabel abonenta – działka 340), kabel włączyć na nowy słupek kablowy H-F1C-124 oraz wykonać złącze kablowe przelotowe typu KM-2
- w istniejącą oraz wybudowaną kanalizację telefoniczną na odcinku: od istniejącej studni H-F1C-69 do istniejącego słupka kablowego H-F1C-13A, wprowadzić kabel telefoniczny:
 - XzTKMXpw 5x4x0,5
 - ✓ w studni H-F1C-69 wykonać złącze kablowe rozgałęźne typu XAGA 43/8-150 - na istniejących kablach XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz projektowanym XzTKMXpw 5x4x0,5
 - ✓ z drugiej strony kable wprowadzić do słupka kablowego na łączówkę kablową
- Przełożenie kabla abonenckiego XzTKMXpw 2x2x0,5 bez konieczności wykonywania wstawki kablowej- kabel ułożyć w pasie zieleni:
 - wykop pierwszy, długość - 7,0mb(odkopenie kabla)
 - wykop drugi, długość - 6,0mb (nowa trasa kabla)
- **budowę kabli telefonicznych przedstawia rysunek nr 1, 2**

2.8 Przetawienie słupka kablowego

- przestawić istniejący słupek kablowy SRP900-AT/TSK (H-F1C-41B) w ulicy T.Kutrzeby lokalizując poza projektowanym wjazdem na działkę nr 340, min. 0,2m od granicy działki
- od złącza rozgałęźne typu XAGA 43/8-150 w studni H-F1C-126 wyjść kablem XzTKMXpw 5x4x0,5 wprowadzając kabel do słupka kablowego
- **budowę słupka kablowego przedstawia rysunek nr 1**

2.9 Zestawienie projektowanych rur

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/otw.
1.	Rura HDPE fi 110/6,3	m	78	0,078

2.10 Zestawienie projektowanych kabli

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/par
1.	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	184	1,84
2.	XzTKMXpw 2x2x0,5	m	115	0,23
	RAZEM	m	299	2,07

2.11 Zestawienie projektowanych materiałów

1.	Studnia telefoniczna SKR-1	szt.	2
2.	Słupek SRP900-AT/TSK	szt.	1
3.	Łączówka kablowa KRONE -10p	szt.	2
4.	Złącze kablowe rozgałęźne XAGA 43/8-150	szt.	4
5.	Złącze kablowe przelotowe KM-2	szt.	3
6.	Pokrywa zabezpieczająca typu PIOCH	szt.	2
7.	Zamek patentowy typu ABLOY	szt.	3
8.	Rama żeliwna 1000x600 kl. D400	szt.	1
9.	Pokrywa żeliwno-betonowa 1000x600 kl. D400	szt.	1
10.	Taśma ostrzegawcza	m	78

2.12 Zestawienie istniejących materiałów do demontażu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Studnia telefoniczna SKR-1	szt.	2
2.	Słupek SRP900-AT/TSK	szt.	1
3.	Rura HDPE fi 110/6,3	m	70
4.	XzTKMXpw 10x4x0,5	m	15
5.	XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	143
6.	XzTKMXpw 2x2x0,5	m	76

2.13 Wykonanie pomiarów

W trakcie budowy i montażu kabla miedzianego powinny być wykonywane niżej podane pomiary:

- **pomiary dla kabli miedzianych**

Na zmontowanych kablach telefonicznych należy wykonać pomiary według „Programu badań” zgodnie z normą ZN-96 TPS.A.-027, a wyniki pomiarów przekazać użytkownikowi sieci.

Budowę kabli telefonicznych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi, zaleceniami dla wykonawcy, Normami Zakładowymi TPS.A. obowiązującymi od dnia 01.01.1997 roku oraz zgodnie z naniesieniem na mapie w skali 1:500 i rysunkami.

2.14 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót

Przed przystąpieniem do wykonawstwa prac należy dokładnie zapoznać się z uwagami osób i instytucji uzgadniających projekt i dokładnie przestrzegać zawartych tam ustaleń;

- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami w TPS.A.
- Materiały użyte do budowy winny posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z normą;
- Grunty w miejscu przekładek kabli, rozbiórek istniejących urządzeń i budowy nowych podziemnych obiektów budowlanych winien być zagęszczony do osiągnięcia współczynnika min.0,97 potwierdzonego badaniem laboratoryjnym;
- Numerację powykonawczą elementów sieci ustalić z przedstawicielem operatora telekomunikacyjnego, opisy wykonać zgodnie z obowiązującą normą.

2.15 Uwagi końcowe

W trakcie wykonywania robót przestrzegać zasad bezpiecznej pracy i przepisów przeciwpożarowych. Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie kabli telekomunikacyjnych należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr.47 , poz.40) , natomiast postanowienia szczegółowe należy wykorzystać z Zarządzenia nr 57 Dyrektora Telekomunikacji Polskiej S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r. Pt. „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu) , remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych”

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczegółowo zapoznać się ze wskazaniami wynikającymi z protokołu ZUD i uzgodnień szczegółowych.

Trasa projektowanej sieci telekomunikacyjnej winna być wytyczona i zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę a dane wyniki z pomiarów na bieżąco wprowadzone do państwowego zasobu geodezyjnego.

Materiały użyte do budowy winny posiadać świadectwo homologacji lub aprobatę techniczną.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach kierowniczych związanych z budową (dotyczy pracowników od stanowiska majstra do stanowiska kierownika budowy) powinni posiadać uprawnienia budowlane w telekomunikacji oraz aktualne zaświadczenia o odbyciu szkolenia BHP dla kadry kierowniczej. Operatorzy sprzętu winni posiadać odpowiednie, aktualne uprawnienia dla jego obsługi. Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy winni być poddani szkoleniu na stanowisku pracy.

2.16 Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych:

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową ulic Władysława Bartnowskiego i Tadeusza Kutrzeby w Sochaczewie

Inwestor: Gmina Miasto Sochaczew, ul.1-go Maja 16, 96-500 Sochaczew

Projektant: Maciej Weresiński
1800/99/U

Podstawa opracowania:

1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. 03. 120. 1126 – tekst pierwotny.
2. Mapy sytuacyjno-wysokościowe w 1:500
3. Warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A.
4. Uzgodnienia branżowe

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa linii telekomunikacyjnej:

- wykonywanie wykopów na głębokości 0,6-0,8m według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie rur
- ustawienie studni telefonicznych
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie trasy przebiegu inwestycji
- wykonanie wykopu o głębokości 0,6-0,8 m i szerokości 0,5-1,0m
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie rur
- ustawienie studni telefonicznych
- zasypanie rowu
- uporządkowanie terenu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca kanalizacja telefoniczna Telekomunikacji Polskiej S.A.
- istniejąca sieć wodociągowa

- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca kanalizacja sanitarna
- istniejąca kanalizacja deszczowa
- budynki
- drogi asfaltowe

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- wykonanie wykopu- może nastąpić uszkodzenie istniejącej, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej, sanitarnej co może spowodować zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia lub życia
- układanie rur w wykopie – może powstać zagrożenie złamania kończyn na skutek wpadnięcia do wykopu
- uderzenie przez maszynę lub ich części
- zasypywanie wykopu i porządkowanie terenu – pracownik może się zranić

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót
- przeprowadzenie szkoleń z zakresu bhp oraz innych zasad przestrzegania przepisów w przypadku wypadku na danej budowie

Wykaz środków technicznych zapobiegających powstaniu zagrożenia:

- dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie
- właściwe oznakowanie miejsca robót, odgrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w pobliże wykonywanych prac osób postronnych
- zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski)
- obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii
- zapewnienie przestrzegania przepisów szczegółowych dotyczących pracy urządzeń np. sprężarki

Na podstawie art.21a ust.4 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz 1126), z póź. Zm. Oraz zgodnie z § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) stwierdzam, iż ze względu na specyfikę obiektu oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Kierownik Budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego projektu.

5.ZALECENIA DLA WYKONAWCY

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD mapach geodezyjnych oraz zaleceniami w protokóle ZUD.
2. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony punktów osnowy geodezyjnej
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie zinwentaryzowanych.
4. Na zamontowanych kablach telefonicznych należy wykonać pomiary zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-027, a wyniki pomiarów przekazać użytkownikowi.
5. Podczas montażu kabla należy dążyć do uzyskania możliwie małej tłumienności złącza. Złącze należy zabezpieczyć mufami termokurczliwymi typu FOSC-100 B/H firmy RAYCHEM.
6. We wszystkich studniach, w komorze kablowej należy na kabel założyć dobrze widoczne opaski z oznaczeniem rodzaju oraz numeru kabla.
7. Do oznaczenia kabli w studniach kablowych należy używać trwałych przywieszek identyfikacyjnych, pozwalających na rozróżnienie kabli pod względem ich przeznaczenia i użytkowania na podstawie oględzin.
8. Po zakończeniu prac projektowana kanalizacja telefoniczna musi być zinwentaryzowana przez uprawnionych geodetów, a mapy ze zinwentaryzowaną kanalizacją przekazaną do TP S.A. Obszar Sieci w Radomiu.
9. Po zakończeniu prac należy dokonać komisyjnego odbioru robót przy udziale Wykonawcy, Inwestora i przedstawiciela TPS.A. Obszar Sieci w Radomiu.

Przepisy BHP

Podczas budowy sieci telefonicznej należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w „Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych” wprowadzonej Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora TPS.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r.:

- część I - Przepisy i zasady ogólne
- część II - Prace przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych
- część III - Prace na liniach napowietrznych
- część IV - Prace na liniach kablowych
- część V - Prace przy urządzeniach teletransmisyjnych
- część VI - Prace przy urządzeniach komutacyjnych

6.WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

Po wybudowaniu sieci telefonicznej należy wykonać dokumentację powykonawczą zgodnie z faktycznym jej wykonaniem, uwzględniając zmiany wprowadzone w czasie budowy w stosunku do dokumentacji projektowej.

Pomiary końcowe wybudowanej linii kablowej należy wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPS.A. - 028.

Dokumentację powykonawczą należy przekazać użytkownikowi sieci.

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „Przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową ulic Władysława Bartnowskiego i Tadeusza Kutrzeby w Sochaczewie” został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Płock - styczeń 2009r.

09-410 Nowe Gulczewo, ul. Basztowa 10 gm. Słupno
tel. 0 604 93 11 84, fax 024- 269 25 66

**Przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej
z projektowaną przebudową ulic
Władysława Bartnowskiego i Tadeusza Kutrzeby
w Sochaczewie**

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

Projektant:

Płock - styczeń 2009r.

09-410 Nowe Gulczewo, ul. Basztowa 10 gm. Słupno
tel. 0 604 93 11 84, fax 024- 269 25 66

**Przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej
z projektowaną przebudową ulic
Władysława Bartnowskiego i Tadeusza Kutrzeby
w Sochaczewie**

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW **PODSTAWOWYCH**

Projektant

Płock - styczeń 2009r.

09-410 Nowe Gulczewo, ul. Basztowa 10 gm. Słupno
tel. 0 604 93 11 84, fax 024- 269 25 66

**Przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej
z projektowaną przebudową ulic
Władysława Bartnowskiego i Tadeusza Kutrzeby
w Sochaczewie**

ZAŁĄCZNIKI

Projektant:

Płock - styczeń 2009r.

09-410 Nowe Gulczewo, ul. Basztowa 10 gm. Słupno
tel. 0 604 93 11 84, fax 024- 269 25 66

**Przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej
z projektowaną przebudową ulic
Władysława Bartnowskiego i Tadeusza Kutrzeby
w Sochaczewie**

Projektant:

Płock - styczeń 2009r.

Płock - styczeń 2009r.