



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH

„HOL-BUD” sp. z o.o.

PROJEKTOWANIE, NADZÓR I WYKONAWSTWO BUDOWLANE

1.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**BUDOWA DROGI GMINNEJ W BRZEZI
WRAZ Z REMONTEM ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW, BUDOWĄ ZJAZDÓW,
WYKONANIEM ROWÓW I UŁOŻENIEM KORYTEK ODWADNIAJĄCYCH
DROGĘ, PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ PRZEPUSTÓW
ORAZ PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNYCH, TELETECHNICZNYCH
I WODOCIĄGOWYCH**

Inwestor: Gmina Sanniki
ul. Warszawska 169,
09-540 Sanniki

Adres inwestycji: Brzezia, gm. Sanniki
dz. nr ewid. 120, 116, 119/1, 119/2, 118/2, 118/1, 117, 115/1, 115/4, 109, 110,
108/2, 105, 104, 103, 102, 98, 97, 94, 91, 89, 90/1, 287

Branża telekomunikacyjna

Nazwa zadania:

Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej w miejscowości Brzezia gm.Sanniki

Projektanci:

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Instalacje telekomunikacyjne	inż. Maciej Weresiński Maciej Weresiński upr. nr 1800/99/U	<i>[Podpis]</i> inż. Maciej Weresiński upr. nr 1800/99/U	Ryszard Reclaff upr. nr 1644/99/U	<i>[Podpis]</i> Ryszard Reclaff Upr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakr. linii, instalacji urządzeń liniowych Nr decyzji 1644/99/U

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr.106 poz.1126 z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż przedłożony projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

5 listopad 2012 rok

NAZWA ZADANIA - Branża telekomunikacyjna:

Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej w miejscowości Brzezia gm.Sanniki

Spis zawartości

L.p.	Temat składowika opracowania
	<u>Spis treści</u>
I	<ul style="list-style-type: none">1.1.Część ogólna<ul style="list-style-type: none">1.1 Podstawa opracowania1.2 Cel opracowania1.3 Zakres opracowania1.4 Przedmiot inwestycji a środowisko1.5 Wykonawca robót2.Część techniczna<ul style="list-style-type: none">2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu2.2 Przeznaczenie obiektu budowlanego2.3 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego2.4 Obiekty ochronne2.5 Prace montersko przyłączeniowe2.6 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej2.7 Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej2.8 Zestawienie projektowanych rur2.9 Zestawienie projektowanych kabli2.10 Zestawienie projektowanych materiałów2.11 Wykonanie pomiarów2.12 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót2.13 Uwagi końcowe3.Przedmiar robót4.Zestawienie materiałów podstawowych5.Zalecenia dla wykonawcy6.Wytyczne realizacji inwestycji
II	<u>Załączniki</u> <ul style="list-style-type: none">1. Uprawnienia budowlane projektanta – decyzja nr 1800/99/U z dn. 02.12.1999r.2. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa3. Uprawnienia budowlane projektanta – decyzja nr 1644/99/U z dn. 14.07.1999r.4. Zaświadczenie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa5. Opinia ZUD NR GK.6630.280.2012 z dnia 19.11.2012r.6. Uzgodnienie Telekomunikacji Polskiej S.A.7. Warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A. nr 8769/TOTCSBU/P/2012 z dnia 17.10.2012r.8. Oświadczenie projektanta

III	<p align="center"><u>Informacja BIOZ</u></p> <p>1. Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych</p>
IV	<p align="center"><u>Rysunki techniczne</u></p> <p>1. Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej, rys.1-2 2. Oznaczenia sieciowe</p>
V	<p align="center"><u>Kosztorys</u></p> <p>2. Opracowanie w oddzielnej teczce</p>

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystającą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych. Nr decyzji: 1644/99/U

Płock 2012r.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A.
- Podkłady geodezyjne w skali 1:1000
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest przebudowa:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej w miejscowości Brzezia gm.Sanniki

1.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje :

1. Budowa w wykopie ziemnym, kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 3x2x0,5 -278,0mb - 0,834km/par
 - montaż złącza kablowego rozgałęźnego typu KM-2 -1,0szt.
 - montaż złącza kablowego przelotowego typu KM-2 -1,0szt.
2. Budowa w wykopie ziemnym, kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 2x2x0,5 -203,0mb - 0,406km/par
 - montaż złącza kablowego przelotowego typu KM-2 -2,0szt.
3. Budowa w wykopie ziemnym, kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 2x2x0,5 -144,0mb - 0,288km/par
 - montaż złącza kablowego przelotowego typu KM-2 -2,0szt.
4. Budowa w wykopie ziemnym, kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 2x2x0,5 -82,0mb - 0,164km/par
 - montaż złącza kablowego przelotowego typu KM-2 -2,0szt.
5. Budowa w wykopie ziemnym, kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 2x2x0,5 -81,0mb - 0,162km/par
 - montaż złącza kablowego przelotowego typu KM-2 -1,0szt.
6. Budowa w wykopie ziemnym, kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 2x2x0,5 -47,0mb - 0,094km/par
 - montaż złącza kablowego przelotowego typu KM-2 -2,0szt.
7. Budowa w wykopie ziemnym, kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 2x2x0,5 -26,0mb - 0,052km/par
 - montaż złącza kablowego przelotowego typu KM-2 -2,0szt.
8. Budowa w wykopie ziemnym, kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 2x2x0,5 -18,0mb - 0,036km/par
 - montaż złącza kablowego przelotowego typu KM-2 -2,0szt.
9. Budowa w wykopie ziemnym, kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 1x2x0,5 -15,0mb - 0,015km/par
 - montaż złącza kablowego przelotowego typu KM-2 -1,0szt.
10. Budowa rury ochronnej (metoda wykopu otwartego) - HDPE fi 110/6,3 - 101,0mb
11. Odkopanie i przełożenie istniejącego kabla telekomunikacyjnego:
 - odkopanie kabla, odcinek -5,0mb
 - przełożenie kabla w pobocze, odcinek 4,0m
 - wykonanie złącza kablowego w poboczu
12. Układanie taśmy ostrzegawczej -592,0mb

1.4. Przedmiot inwestycji a środowisko

Budowa sieci telekomunikacyjnej 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. Sieć telekomunikacyjna nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

1.5. Wykonawca robót

Wykonawcą robót będzie przedsiębiorstwo specjalizujące się w robotach branży telekomunikacyjnej.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej, wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystającą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

Płock 2012r.

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: słupki kablowe, kable telekomunikacyjne ziemne. 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 sieci telekomunikacyjnej wymagającą ingerencji do jego środka, wykonawca robót telekomunikacyjnych zobowiązany jest dokonać pomiarów jego parametrów. Wykonane pomiary powinny umożliwić dokonanie oceny stanu technicznego istniejących sieci 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 stanowiąc będą integralną część dokumentacji powykonawczej.

2.4 Obiekty ochronne

Przy zasypywaniu sieci telekomunikacyjnej 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 zasypywania kabli ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem : „Uwaga sieć 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: KM-2 odpowiednie do ich wielkości. Żyły kablowe łączyć za pomocą pojedynczych żelowanych łączników.

2.6 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

- ✓ budowa w wykopie ziemnym otwartym, kabla XzTKMXpw 3x2x0,5 **-278,0mb**
 - na istniejącym i projektowanym kablu w wykopie ziemnym otwarty wykonać złącza kablowe typu
 - przelotowe małoparowe KM-2
 - rozgałęźne małoparowe KM-2
 - projektowany kabel należy odkopać od odcinka ok.-5,0m, przełożyć w pobocze odcinek ok.-4,0m a złącza kablowe wykonać w poboczu projektowanego układu drogowego
- ✓ budowa w wykopie ziemnym otwartym, kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 **-203,0mb**
 - na istniejącym i projektowanym kablu w wykopie ziemnym otwarty wykonać złącza kablowe typu
 - przelotowe małoparowe KM-2
- ✓ budowa w wykopie ziemnym otwartym, kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 **-144,0mb**
 - na istniejącym i projektowanym kablu w wykopie ziemnym otwarty wykonać złącza kablowe typu
 - przelotowe małoparowe KM-2
- ✓ budowa w wykopie ziemnym otwartym, kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 **-82,0mb**
 - na istniejącym i projektowanym kablu w wykopie ziemnym otwarty wykonać złącza kablowe typu
 - przelotowe małoparowe KM-2
- ✓ budowa w wykopie ziemnym otwartym, kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 **-81,0mb**
 - na istniejącym i projektowanym kablu w wykopie ziemnym otwarty wykonać złącza kablowe typu
 - przelotowe małoparowe KM-2
- ✓ budowa w wykopie ziemnym otwartym, kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 **-47,0mb**
 - na istniejącym i projektowanym kablu w wykopie ziemnym otwarty wykonać złącza kablowe typu
 - przelotowe małoparowe KM-2
- ✓ budowa w wykopie ziemnym otwartym, kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 **-26,0mb**
 - na istniejącym i projektowanym kablu w wykopie ziemnym otwarty wykonać złącza kablowe typu
 - przelotowe małoparowe KM-2
- ✓ budowa w wykopie ziemnym otwartym, kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 **-18,0mb**
 - na istniejącym i projektowanym kablu w wykopie ziemnym otwarty wykonać złącza kablowe typu
 - przelotowe małoparowe KM-2
- ✓ budowa w wykopie ziemnym otwartym, kabla XzTKMXpw 1x2x0,5 **-15,0mb**
 - na istniejącym i projektowanym kablu w wykopie ziemnym otwarty wykonać złącza kablowe typu
 - przelotowe małoparowe KM-2
 - wyjść kablem z projektowanego złącza rozgałęźnego na kablu (XzTKMXpw 3x2x0,5)
- podczas przebudowy kabli, w wyznaczonych miejscach wykonać złącza równoległe, po przełączeniu abonentów na nowe odcinki kabli zlikwidować zrównoleglenia
- kable telekomunikacyjne układać w poboczu projektowanego układu drogowego na rzędnej -0,6/-0,8m w stanie docelowym/projektowanej niwelety terenu
- w połowie zasypywania sieci telekomunikacyjnej, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga sieć telekomunikacyjna”.
- przebudowę sieci telekomunikacyjnej przedstawia rysunek nr 1-2

2.7 Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

➤ Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej rurami ochronnymi

skrzyżowanie z układem drogowym

- ✓ kable telekomunikacyjne pod projektowanym układem drogowym (przejścia poprzeczne pod drogą oraz wjazdami) należy wykonać **metodą wykopu otwartego** - stosując rury ochronne typu: **HDPE fi 110/6,3mm** (zabezpieczenia wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem trasowym)
- ✓ rury ochronne na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
- ✓ przejścia kabli telekomunikacyjnych pod drogami wykonane na rzędnej -1,0/-1,2m (górną rzędną/dolną rzędną od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym/ projektowanej niwelety terenu)
- ✓ teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejący
- ✓ nadmiar wyrobku powinien być wywieziony w miejsce uzgodnione z Inwestorem.
- ✓ sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1-2

skrzyżowanie z projektowanymi rowami oraz przepustami

- ✓ kable telekomunikacyjne pod projektowanymi rowami oraz przepustami należy zlokalizować:
 - ❖ min.-1,0m pod dnem rowu
 - ❖ min.-0,5m - odległość pionowa od przepustu
- ✓ kable telekomunikacyjne pod projektowanymi rowami oraz przepustami należy wykonać **metodą wykopu otwartego** - stosując rury ochronne typu: **HDPE fi 110/6,3mm** (zabezpieczenia wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem trasowym)
- ✓ rury ochronne na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
- ✓ sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1-2

skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

- ✓ na skrzyżowaniu projektowanych kabli telekomunikacyjnych z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać zabezpieczenia kabli **metodą wykopu otwartego** rurami ochronnymi typu: **HDPE fi 110/6,3** (zabezpieczenia wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem trasowym)
- ✓ rury ochronne na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
- ✓ prace ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, wykonywać ręcznie i pod stałym nadzorem właściciela poszczególniej sieci
- ✓ sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1-2

2.8 Zestawienie projektowanych rur

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Rura HDPE fi 110/6,3	m	101

2.9 Zestawienie projektowanych kabli

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/par
1.	XzTKMXpw 3x2x0,5	m	278	0,834
2.	XzTKMXpw 2x2x0,5	m	601	1,202

3.	XzTKMXpw 1x2x0,5	m	15	0,015
----	------------------	---	----	-------

2.10 Zestawienie projektowanych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Złącze kablowe rozgałęźne KM-2	szt.	1
2.	Złącze kablowe przelotowe KM-2	szt.	15
3.	Taśma ostrzegawcza	m	592

2.11 Wykonanie pomiarów

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

- pomiary dla kabli miedzianych

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

Budowę kabli telekomunikacyjnych 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.

2.12 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.
 - ✓ ZN-96/TP S.A.-004 - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
 - ✓ ZN-96/TP S.A.-027 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
 - ✓ ZN-96/TP S.A.-029 - Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
 - ✓ ZN-05/TP S.A.-030 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
 - ✓ ZN-96/TP S.A.-031 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
 - ✓ ZN-05/TP S.A.-032 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania
- 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.

2.13 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.

3. PRZEDMIAR ROBÓT

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1000/99/U

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

Płock 2012r.

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość		
				R	M	S
BUDOWA DROGI GMINNEJ W M. BRZEZIA						
1 Telekomuniakcja Polska S.A.						
1.1 TPSA 40/502/9 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy 30-50 mm, układanie 1 kabla- kabel 1 parowy	15		m			
1.2 TPSA 40/502/9 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy 30-50 mm, układanie 1 kabla -kabel 2 parowy	601		m			
1.3 TPSA 40/502/9 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy 30-50 mm, układanie 1 kabla- kabel 3 parowy	278		m			
1.4 TPSA 40/707/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	15		złącze			
1.5 TPSA 40/709/1 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	1		złącze			
1.6 KNR 501/614/7 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	5		m			
1.7 KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną HDPE 110/6,3	101		m			

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/U

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystającą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

Płock 2012r.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,75
2.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	616
3.	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	278
4.	KM-1	Szt	16
5.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	336
6.	Oslona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	101
7.	Przewód LYd 6-mm ²	m	7,5
8.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	16
9.	Rury termokurczliwe z klejem uszczelniającym	m	6
10.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	1,5
11.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	0,515
12.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	920,82

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.

ZAŁĄCZNIKI

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń
Maciej Weresiński
Nr decyzji 1800/99/II

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystającą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

Płock 2012r.

Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L. 4 GDEBL/1800/99

DECYZJA Nr 1800/99/U

Pan inż. Maciej Weresiński
urodzony dnia 11.05.1974 r. w Płocku

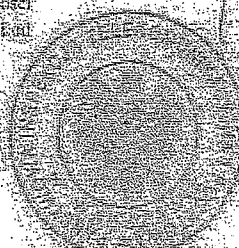
Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz. U. z 1980 r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 18.10.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

**do
projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

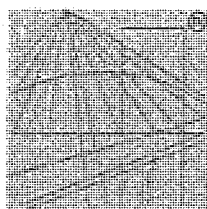
Pamiętano

Oświadczenie decyzyjne zostało odczytane do Ministra Łączności
za pośrednictwem Głównego Inspektora PTT, w terminie 14 dni od
dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 k.p.a.)



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w specj
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/U



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-O9V-N36-YG7 *

Pan MACIEJ WERESIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1013/04

adres zamieszkania ul. BASZTOWA 10, 09-410 PŁOCK, NOWE GULCZEWO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-07-01 do 2013-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-05-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w spec.
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnej i telekomunikacji
przewodowej i bezprzewodowej
towarzystwo inżynierskie
Nr daty 1800/000

Warszawa, dnia 14.07.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/ 7006/99

DECYZJA Nr 1644/99/U

Pan Ryszard Reclaff
urodzony dnia 31.03.1970 r. w Gdyni

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 18.03.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do projektowania
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 PTHP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

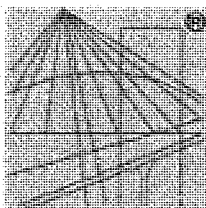


GŁÓWNY INSPEKTOR

inż. Mieczysław Gralczak

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w specj
instalacyjnych, w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń
Nr dat 14.07.1999



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-56J-RJU-EP1 *

Pan Ryszard Reclaff o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2223/02

adres zamieszkania Szosa Elbląska 19 E, 14-100 Ostróda

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-10-11 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

inż. Maciej Weresiński
upr. bud do projektowania w spec-
jalnościach: instalacyjnych w telekomunikac-
jach, przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń
Nr decyzji 1888/00

Starostwo Powiatowe w Gostyninie
Wydział Geodezji Kartografii
Katastru i Nieruchomości
09-500 Gostynin, ul. 3-go Maja 43b
Tel. 024-235-85-04

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Geodezji Kartografii
Katastru i Nieruchomości
Zespół Uzgodnień Dokumentacji
Projektowej
09-500 Gostynin, ul. 3-go Maja 43b
tel. (0-24) 235-85-04

Gostynin 2012-11-19

OPINIA NR GK.6630.280.2012

Uzgadniania dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: Budowa drogi

dla: Biuro Rozwoju i Realizacji Projektów Budowlanych HOL BUD Sp. z o.o.

adres: ul. Płocka 44a

09-500 Gostynin

na zlecenie z dnia: 2012-11-07 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2012-11-08

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

w m. Brzezia gm. Sanniki- budowa drogi gm.wraz z remontem istn.zjazdów, budowa zjazdów, wykonaniem rowów i ułożenie korytek odwadniających drogę, przebudowa i budowa przepustów, przebudowa i budowa skrzyżowań z dr.woj. /nr 577/ oraz przebud. sieci energet.telekom. i wodociągowych - na podst. protokołu z dn.09.11.12

Uwagi i zalecenia:

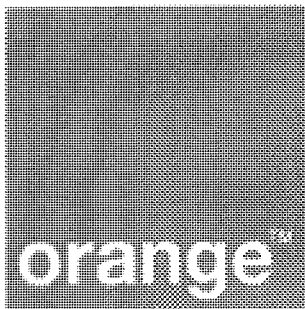
1. Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej/Prawo Geod.i Kart. art.15,48 Dz.U.Nr.240 poz.2027 z 2005r. j.t Rozp.Min.Spraw Wew.i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych grawimetrycznych i magnetycznych /Dz.U.Nr.45 poz.454 z 1999r/j.t.z p.zm.
2. Po zakończeniu budowy inwestor jest zobowiązany zlecić inwentaryzację powykonawczą uprawnionej jednostce geodezyjnej /Prawo Geod.i Kart.art.27 i 28 Dz.U.Nr.240 poz.2027 z 2005r j.t / Art.43 Ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Bud.Dz.U.Nr 207 poz.2016 z 2003r z p.z./Roz.Min.Rozw.Region.i Bud. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej/Dz.U.Nr.38 poz.455 z dnia 02.04.01
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inw.lub organ administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji: o warunkach zabudowy, o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, o zatwierdzeniu projektu budowlanego, o pozwoleniu na budowę oraz decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu wydanej przed dn. 11.07.03
5. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym uzyskać zezwolenie zarządu dróg wojewódzkich, gminnych.
6. Telekom.Polska SA - Płock - przebudowę istn.sieci telekom. wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez TP Nr 8769/TOTCSBU/P/12 z dn.17.10.12.
7. Woj.Zarząd Mel. i Urządzeń Wodnych 0/Płock - teren drenowany - zachować warunki techniczne zawarte w piśmie Nr IP/GO-4105-U/472/12 z dn.20.09.12.
8. Wydz.Rol.Leś.i Ochrony Środowiska - uzyskać pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych związanych z funkcjon.drogi oraz przebudowę istn.sieci drenarskich
9. Maz.Zarząd Dróg Woj.- Rej.Dr. Gostynin - Płock - uzgodnić geometrię skrzyżowania dr.gm. z dr.woj. z Urzędem Marszałkowskim w Warszawie, a szczegóły techniczne i konstrukcyjne uzgodnić w Maz.Zarządzie Dróg Woj. w Warszawie.

inż. Mac

upr. bud. do proie
instalacyjnych w terenach
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwacą bez ograniczeń

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. Starosty
mgr inż. *[podpis]*
Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Geodeta Powiatowy
-1-



TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci 2-Radom

ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 0 24 262 53 12
fax: 0 24 262 53 12
WWW.tp.pl

Płock, 03 grudzień 2012r.

HOL-BUD sp.z.o.o.
ul. Płocka 44a
09-500 Gostynin

Numer pisma: 11193/TOTCSBU/P/2012

Temat: uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego dotyczącego zadania „Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej w miejscowości Brzezia gm. Sanniki”, informuje że uzgadniam opracowaną dokumentację bez uwag.

Zalecenia ogólne:

1. O terminie rozpoczęcia oraz zasadach prowadzenia robót a także w celu nadzoru nad przebudową 14 dni przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją zadania należy powiadomić bezwzględnie (pisemnie):
 - TP PTOK Dział Utrzymania Sieci 6-Radom Północ, 09-402 Płock, ul. 1-go Maja 7 – Gajewski Grzegorz (tel. 0 24 267 77 00, 507 015 665),
2. Po zakończeniu robót sporządzić protokół odbioru z udziałem przedstawiciela TP S.A., opracować i przekazać do TP S.A. 1 egz. dokumentacji powykonawczej, zmiany trasowe i lokalizacyjne infrastruktury nanieść na mapę zasadniczą.
3. Roboty wykonać na koszt i staranie Inwestora.

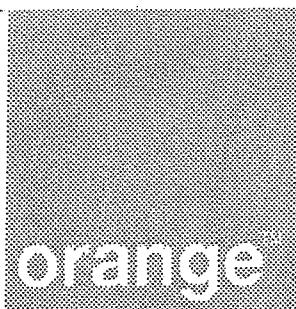
➤ Sprawę prowadzi - Marek Łakomy tel. 501 125 363

Z poważaniem


Bogusław Kulesza

Z upoważnienia Dyrektora Regionu
Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług
w Warszawie

Załączniki: 1. 1-egz. projektu
Otrzymują: 1. Adresat
2.a/a



TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci 2-Radom

ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 0 24 262 53 12
fax: 0 24 262 53 12
www.tp.pl

Płock, 17 październik 2012r.

HOL-BUD sp.z.o.o.
ul. Płocka 44a
09-500 Gostynin

Numer pisma: 8769/TOTCSBU/P/2012

Temat : warunki techniczne na przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo dotyczące przebudowy drogi gminnej w miejscowości Brzezia gm. Sanniki informuje że, projektowana inwestycja koliduje z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną 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:

Cześć techniczna:

Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący, doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych:

- na odcinku oznaczonym na mapie A-B - przebudować istniejące kable abonenckie typu:
 - ✓ XzTKMXpw 3x2x0,5
 - ✓ XzTKMXpw 2x2x0,5
 - ✓ XzTKMXpw 1x2x0,5
 - ✓ na kablach wykonać złącza kablowe odpowiednie do pojemności kabli
 - ✓ wykonać stopniowanie kabli w celu przełączenia abonentów
- na odcinku oznaczonym na mapie C-D przebudować istniejące kable abonenckie typu:
 - ✓ XzTKMXpw 2x2x0,5
 - ✓ XzTKMXpw 1x2x0,5
 - ✓ na kablach wykonać złącza kablowe odpowiednie do pojemności kabli
 - ✓ przełączyć istniejących abonentów (wykonać wstawki kablowe)
- istniejące kable telefoniczne pod projektowanym układem drogowym, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu Arota PS-110mm
- weryfikacja odcinków kabli telefonicznych do przebudowy zostanie uzgodniona po przedstawieniu propozycji nowej lokalizacji trasowej urządzeń z uwzględnieniem wstawek na kablach
- przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ul. Twardej, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784 NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 006 947 063 zł

inż. Maciej Weresinski
ipr. bud. do projektowania w specj.
nсталacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
wzmacnianą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/U

Cześć ogólna:

1. Przebudowa i zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować bez przerw w łączności – kable zrównoleglic na obszarze występowania kolizji.
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-004 przez całą szerokość projektowanego układu drogowego (przejścia poprzeczne przez drogą).
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest jego własnością. W przypadku gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor jest zobowiązany zapewnić ustanowienie służebności przesyłu przez osobę trzecią na rzecz Telekomunikacji Polskiej, oraz pokryć jej koszty. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania nie zinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
7. 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 Płocku ul. 1-go Maja 7.
8. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego.
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kabli miedzianych TP S.A. zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Płocku ul. 1-go Maja 7 (sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 24 262 53 12).
Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
10. 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.
11. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji TP S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowywanej dokumentacji.
12. 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.
13. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym; Potwierdzeniem, że wykonywane roboty budowlane odpowiadają obowiązującym normom, lub specyfikacjom technicznym może być posiadanie przez wykonawcę certyfikatu z serii ISO 9000 lub innego równoważnego dokumentu wydanego przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

- Firma Partnerska NETBUD Sp.z o.o.(ul. M.Z. Malewskiej 57a, 10-941 Olsztyn.), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

- Firma RELACOM (Al.Grunwaldzka 82/332, 80-244 Gdańsk.), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- 14. 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.
- 15. 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
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie
Wydział Utrzymania Sieci
ul.1-go Maja 7
09-400 Płock
tel. 24 268 88 99, fax. 24 262 71 88

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 wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - instrukcję przełączania kabli,
 - 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 związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako ich wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla TP S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A, lub z którym w tym okresie TP S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.
- 16. 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;
 - 17. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Bogusław Kulesza

Z upoważnienia Dyrektora Regionu
Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług
w Warszawie

Załączniki: 1. mapa
Otrzymują: 1. Adresat
2.a/a



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Maciej Weresinski
upr. bud. do projektowania w specj
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/11

Płock dnia 23.11.2012r.

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej w miejscowości Brzezia gm.Sanniki” został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Maciej Weresiński

upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń

Nr decyzji 1800/S9/11

Ryszard Reclaff

Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych.

Nr decyzji 1644/99/U

INFORMACJA BIOZ

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystającą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

Płock 2012r.

1. Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych:

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej w miejscowości Brzezia gm.Sanniki

Inwestor: GMINA SANNIKI, ul. Warszawska 169, 09-540 Sanniki

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 1:1000
3. Warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A.
4. Uzgodnienia branżowe

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej:

- wykonywanie wykopów na głębokości 0,6-1,2m według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie rur
- układanie kabli
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie trasy przebiegu inwestycji
- wykonanie wykopu o głębokości 0,6-1,2 m i szerokości 0,5m
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie rur
- układanie kabli
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca sieć telekomunikacyjna Telekomunikacji Polskiej S.A.
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć energetyczna
- budynki
- drogi asfaltowe

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- wykonanie wykopów
- układanie rur w wykopie
- wykonanie prac przez pracowników w sąsiedztwie maszyn i urządzeń budowlanych
- wykonywanie robót w sąsiedztwie urządzeń uzbrojenia podziemnego (kable energetyczne, wodociągi itd.)
- zasypywanie wykopu i porządkowanie terenu

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

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.

RYSUNKI TECHNICZNE

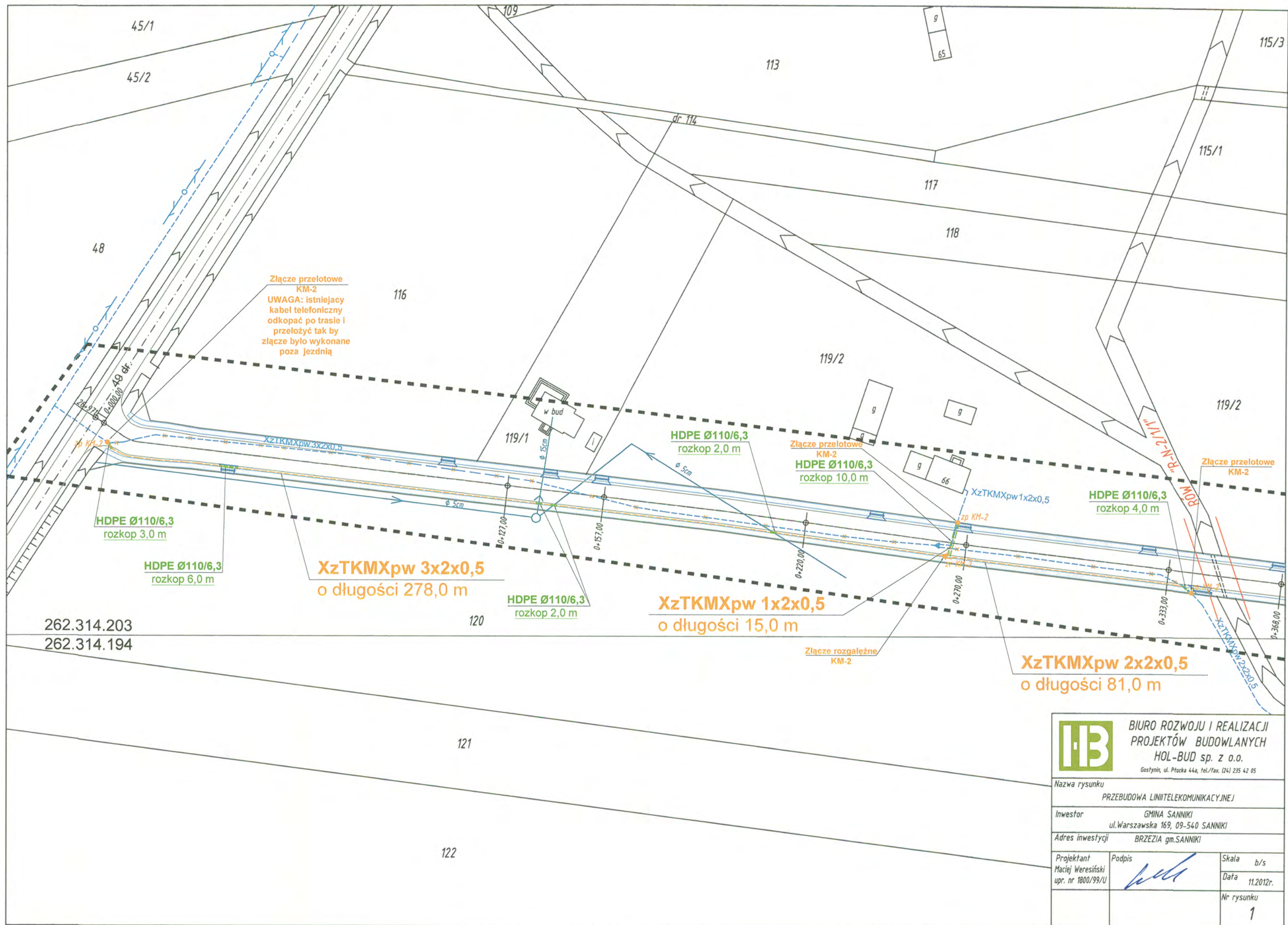
inż. Maciej Weresiński:
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikac.
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwa z ogranicz. odpowiedzialności
Nr dopuszczenia 1800/9004

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystającą w zokr. linii, instalacji
urządzeń liniowych. Nr decyzji 16-14/99/U

Płock 2012r.

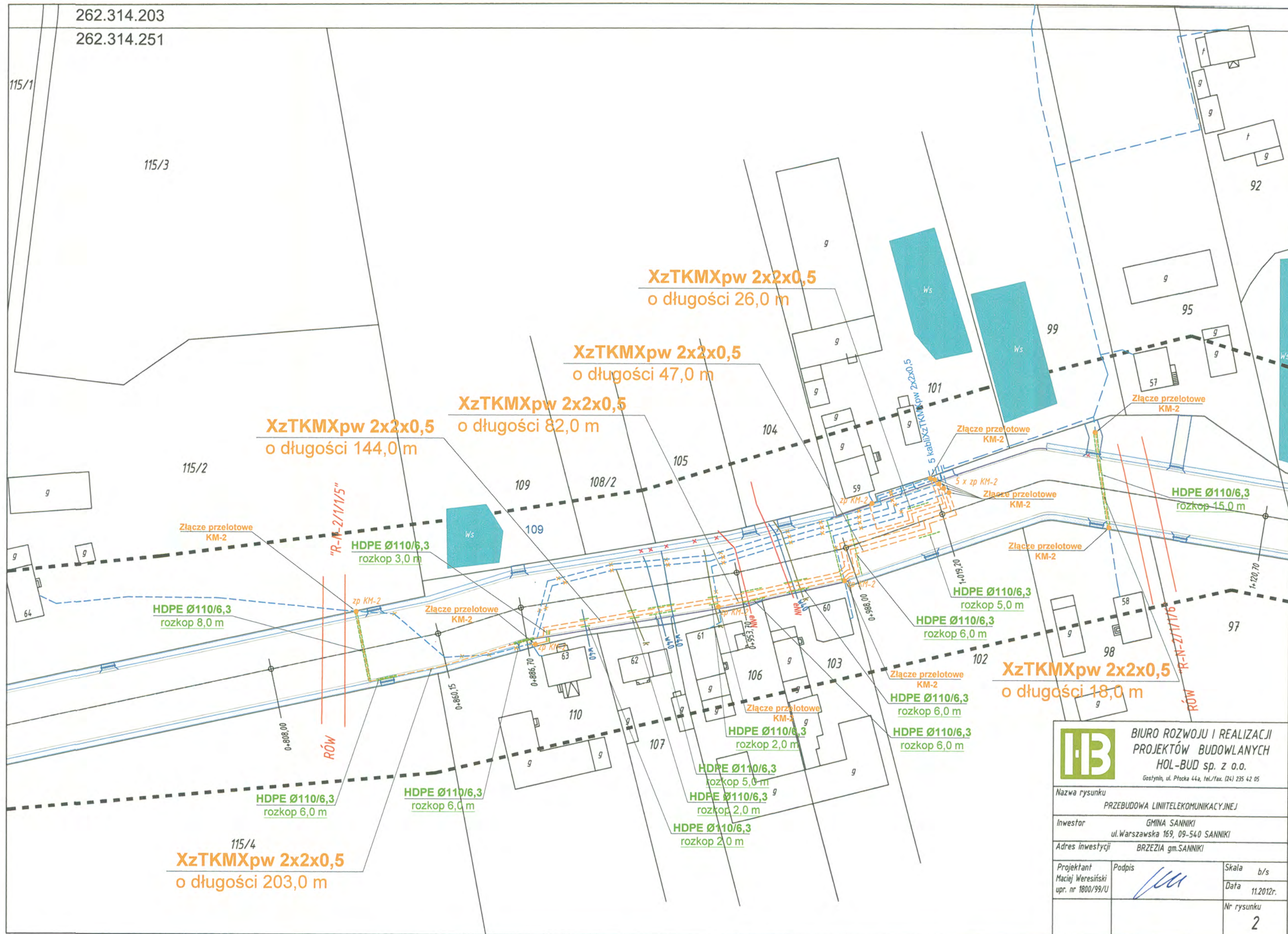
OZNACZENIA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Wyszczególnienie	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
	<i>K o l o r</i>		
	<i>Niebieski</i>	<i>Czerwony</i>	<i>Czarny</i>
Szafa SDA/ONU			
Szafa kablowa	4C	4C	4C
Kabel światłowodowy	----	----	----
Kanalizacja magistralna			
Kanalizacja rozdzielcza ze studniami SKR-2			
Kanalizacja i studnie do rozbudowy			
Kabel rozdzielczy kanałowy	----	----	----
Kabel rozdzielczy ziemny	----	----	----
Kabel rozdzielczy napowietrzny			
Kabel rozdzielczy mocowany na ścianie			
Złącze światłowodowe			
Złącze przelotowe			
Złącze rozgałęźne bez rezerwy i z rezerwą			
Złącza równoległe			
Puszka hermetyczna			
Ochronnik abonencki			
Puszka ścienna z głowicą 10x2			
Głowice kablowe 10x2 i większe			
Skrzynka kablowa w budynku			
Słup pojedynczy z puszką słupową PS 10A			
Słup bliźniaczy ze skrzynką słupową SS 70A			
Słup A-owy ze skrzynką słupową SS 70A			
Przekrój kanalizacji magistralnej z otworem dla proj. kabla			
Słupek kablowy rozdzielczy			



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.
Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa rysunku		PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ	
Inwestor		GMINA SANNIKI	
Adres inwestycji		ul. Warszawska 169, 09-540 SANNIKI	
Projektant		BRZEZIA gm. SANNIKI	
Maciej Weresiński		Podpis	
upr. nr 1800/99/U		b/s	
		Data	
		11.2012r.	
		Nr rysunku	
		1	



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH HOL-BUD sp. z o.o. <small>Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05</small>		
Nazwa rysunku PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ		
Inwestor GMINA SANNIKI ul. Warszawska 169, 09-540 SANNIKI		
Adres inwestycji BRZEZIA gm.SANNIKI		
Projektant Maciej Weresiński upr. nr 1800/99/U	Podpis 	Skala b/s Data 11.2012r.
Nr rysunku 2		