



ZARZĄD INWESTYCJI Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podręczna 5a

tel. (024) 254-94-58
fax. (024) 254-09-80

PROJEKT WYKONAWCZY

Egz. 1

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:	ROZBUDOWA UL. POCZTOWEJ W PŁOCKU NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. HARCERSKĄ I ULICĄ KORCZAKA DO GRANICY MIASTA WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA
Adres obiektu:	Płock; ul. Poczтова nr ewid. dz.: 2459/1; 2436; 2407; 2457; 2370/1; 2408; 2406/21; 1783; 1768/2; 2406/12; 2405/1; 2405/3; 1809/8; 2462; 1709; 1710; 1799; 1800; 1801; 1808; 2372/2; 2406/8; 2458; 1807; 1708/4; 1708/6; 2002.
Inwestor:	GMINA PŁOCK
Adres Inwestora:	09-400 Płock; ul. Stary Rynek 1

ZESPÓŁ AUTORSKI

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Maciej Weresiński	1800/99/U	<i>inż. Maciej Weresiński</i> upr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych w telekomunikacji budowlanej wraz z infrastrukturą techniczną w granicach
Sprawdzający	Ryszard Reclaff	1644/99/9	<i>Ryszard Reclaff</i> upr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych w telekomunikacji budowlanej wraz z infrastrukturą techniczną w zakr. linii, instalacji urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

Projekt zawiera 42 ponumerowane strony

KUTNO, LISTOPAD 2014

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną rozbudową ulicy Pocztovej w Płocku

Spis zawartości

L.p.	Temat składnika opracowania
I	Spis treści 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 Stan projektowy 2.3 Przeznaczenie obiektu budowlanego 2.4 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego 2.5 Obiekty ochronne 2.6 Prace montersko przyłączeniowe 2.7 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telefonicznej Orange Polska S.A. 2.8 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych 2.9 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót 2.10 Uwagi końcowe 3.Zalecenia dla wykonawcy 4.Wytyczne realizacji inwestycji
II	Załączniki 1. Uprawnienia budowlane projektanta – decyzja nr 1800/99/U z dn. 02.12.1999r. 2. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa 3. Uprawnienia budowlane projektanta – decyzja nr 1644/99/U z dn. 14.07.1999r. 4. Zaświadczenie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa 5. Protokół z Narady Koordynacyjnej Urząd Miasta Płocka 6. Uzgodnienie Orange Polska S.A. 7. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr 37816/TODDRRU/P/2014 z dnia 08.07.2014r. 8. Pismo MZD Płock nr MZD-DT.432.1.237.2014.BS z dnia 05.08.2014r 9. Oświadczenie projektanta
III	Informacja BIOZ 1.Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych
IV	Rysunki techniczne 1.Schemat przebudowy i zabezpieczenia sieci telefonicznej rys.1-6 2.Oznaczenia sieciowe
V	Specyfikacja 1.Opracowanie w oddzielnej teczce
VI	Kosztorys 1. Opracowanie w oddzielnej teczce

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

data: 12.07.2014

2

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne Orange Polska S.A.
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2. Cel opracowania

Celem opracowanego projektu jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną rozbudową ulicy Pocztowej w Płocku.

Opracowanie ma służyć do wydania pozwolenia na budowę zgodnie z art. 28 prawa budowlanego (Dz. U. nr 89 poz. 414) oraz z zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (M. P. nr 2 poz. 30)

1.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

Przebudowę sieci telefonicznej Orange Polska S.A.

- Budowa słupa telefonicznego bliźniaczego 8,5m -**1,0szt.**
- Budowa słupa telefonicznego pojedynczego 8,5m -**3,0szt.**
- Budowa słupa telefonicznego pojedynczego 7,0m -**1,0szt.**
- Budowa rur ochronnych, rura AROTA PS-160mm -**35,0mb**
- Montaż rury PCV fi 22mm (wprowadzenie na słupy) -**15,0mb**
- Budowa kabla telefonicznego XzTKMXpw 50x4x0,5 (w wykopie ziemnym otwartym) -**5,0mb -0,5km/par**
- Budowa kabla telefonicznego napowietrznego XzTKMXpwn 5x4x0,6 -**59,0mb -0,59km/par**
- Budowa kabla telefonicznego napowietrznego XzTKMXpwn 5x4x0,6 -**47,0mb -0,47km/par**
- Budowa kabla telefonicznego napowietrznego XzTKMXpwn 5x2x0,6 -**63,0mb -0,315km/par**
- Budowa kabla telefonicznego napowietrznego XzTKMXpwn 3x2x0,6 -**95,0mb -0,285km/par**
- Budowa kabla telefonicznego napowietrznego XzTKMXpwn 2x2x0,6 -**36,0mb -0,072km/par**
- Budowa kabla telefonicznego napowietrznego XzTKMXpwn 2x2x0,6 -**31,0mb -0,062km/par**
- Przełożenie kabli napowietrznych XzTKMXpwn 5x4x0,6 na nowe słupy telefoniczne -**2,0odc.**
- Przełożenie kabli napowietrznych XzTKMXpwn 2x2x0,6 na nowe słupy telefoniczne -**8,0odc.**
- Montaż złącza kablowego XAGA 75/15-300 -**1,0szt.**
- Montaż skrzynki kablowej słupowej typu:
 - SK-100p -**1,0szt.**
 - SK-50p -**1,0szt.**
 - SK-20p -**2,0szt.**
 - SK-10p -**1,0szt.**

- Montaż w skrzynce kablowej łączówki typu KRONE :
 - Krone 10p -**18,0szt.**
- Montaż zamka patentowego typu ABLOY -**5,0szt.**
- Montaż uchwyty kablowych linii napowietrznej typu MALICO -**26,0szt.**
- Montaż uziomów szpilkowych -**8,0kpl.**
- Montaż ochronników abonenckich -**2,0szt.**
- Układanie taśmy ostrzegawczej -**40,0mb**
- Demontaż słupa telefonicznego Aowego-**2,0szt.**
- Demontaż słupa telefonicznego pojedynczego -**3,0szt.**
- Demontaż istniejących kabli:
 - XzTKMXpwn 5x4x0,6 -**83,0mb**
 - XzTKMXpwn 3x2x0,6 -**80,0mb**
 - XzTKMXpwn 2x2x0,6 -**160,0mb**

1.4. Przedmiot inwestycji a środowisko

Budowa sieci 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. Sieć 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 telefonicznej, wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych właścicieli sieci.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania terenu pod względem urządzeń telekomunikacyjnych w rejonie objętym projektem przebudowy przedstawia się następująco: kanalizacja telefoniczna, kable telefoniczne ziemne, linia telefoniczna napowietrzna. Urządzenia powyżej wymienione należą do: **Orange Polska S.A.**

2.2 Stan projektowy

Projekt przebudowy i zabezpieczenia sieci telefonicznej kolidującej z projektowanymi obiektami został wykonany w oparciu o aktualne mapy do celów projektowych, warunki techniczne i uzgodnienia z użytkownikami sieci, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm, norm branżowych i norm zakładowych TP S.A. Warunki przebudowy i uzgodnienia stanowią załącznik do opracowania.

Elementy projektowe ujęte w opracowaniu:

- kabel telefoniczny ziemny
- kable linii napowietrznej
- słupy telefoniczne linii napowietrznej
- rury osłonowe na sieci telefonicznej

2.3 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 budowlanych.

2.4 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową sieci telefonicznej 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 stanowić będą integralną część dokumentacji powykonawczej.

2.5 Obiekty ochronne

Przebudowę i zabezpieczenie sieci telefonicznej wykonać metodą wykopu otwartego. Przy zasypywaniu kabli ziemnych 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 kabli telefonicznych ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga sieć telekomunikacyjna”.

2.6 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” odpowiednie do ich wielkości. Żyły kablowe łączyć za pomocą pojedynczych żelowanych łączników. Kable wprowadzić na słupy kablowe zakańczając łączówkami kablowymi typu KRONE.

2.7 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telefonicznej Orange Polska S.A.

➤ Budowa linii telefonicznej napowietrznej

- wybudować słupy telefoniczne żelbetonowe w celu zachowania stabilności istniejącej linii napowietrznej
 - ✓ słup żelbetonowy bliźniaczy 8,5m
 - ✓ słupy żelbetonowe pojedyncze 8,5m
 - ✓ słup żelbetonowy pojedynczy 7.0m
- na słupach telefonicznych zamontować skrzynki kablowe typu:
 - SK-100p
 - SK-50p
 - SK-20-p
 - SK-10p
- ✓ w skrzynkach kablowych umieścić łączówki kablowe typu KRONE, odpowiednio do pojemności kabli wprowadzanych na łączówki
- ✓ skrzynki wyposażać w zamek patentowy typu Abloy
- do budowy linii telefonicznej napowietrznej zastosować kable typu:
 - XzTKMXpwn 5x4x0,6
 - XzTKMXpwn 5x2x0,6
 - XzTKMXpwn 3x2x0,6
 - XzTKMXpwn 2x2x0,6
- na nowe słupy przełożyć istniejące kable linii napowietrznej oraz wymienić istniejące przyłącza linii napowietrznej stosując kable - XzTKMXpwn 2x2x0,6
- do mocowania kabli linii napowietrznej na słupach, zastosować uchwytu typu MALICO
- uziemienia słupów linii napowietrznej i obiektów kablowych wykonać przy użyciu uziomów prętowych miedzianych
- wykonane uziemienia obiektów kablowych winny spełniać wymagania normy: ZN-96/TP S.A-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
- po przełączeniu istniejących abonentów, zdemontować kable napowietrzne oraz słup telefoniczny
- budowę linii telefonicznej przedstawia rysunek nr 1, 2, 4, 6

➤ **Budowa kabla telefonicznego miedzianego**

- wybudować kabel telefoniczny w wykopie ziemnym otwartym:
 - kabel XzTKMXpw 50x4x0,5
 - ✓ na istniejącym i projektowanym kablu wykonać złącze kablowe typu
 - przelotowe XAGA 75/15-300 -1,0szt.
 - ✓ złącze kablowe zlokalizować w wykopie ziemnym (projektowany chodnik)
 - ✓ kabel doziemny ułożyć na rzędnej -0,6/-0,8m w stanie docelowym projektowanej niwelety terenu
 - ✓ projektowany kabel wprowadzić na nowy słup kablowy do skrzynki kablowej SK-100p zakańczając na łączówce kablowej KRONE
 - ✓ **budowę kabla telefonicznego przedstawia rysunek nr 1**
- podczas przebudowy kabla, w wyznaczonym miejscu wykonać złącze równoległe, po przełączeniu abonentów na nowy odcinek linii zlikwidować zrównoleglenie
- złącze kablowe wykonać w technologii Rajchem, z zastosowaniem złączek kablowych modułowych
- w połowie zasypiania kabla ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga linia telekomunikacyjna ”

➤ **Zestawienie projektowanych rur**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Rura AROT fi160APS	m	35
2.	Rura PCV fi 22mm	m	15

➤ **Zestawienie projektowanych kabli**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/par
1.	XzTKMXpw 50x4x0,5	m	5	0,5
2.	XzTKMXpwn 5x4x0,6	m	106	1,06
3.	XzTKMXpwn 5x2x0,6	m	63	0,315
4.	XzTKMXpwn 3x2x0,6	m	95	0,285
5.	XzTKMXpwn 2x2x0,6	m	67	0,134

➤ **Zestawienie projektowanych materiałów**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Słup żelbetonowy bliźniaczy 8,5m	szt.	1
2.	Słup żelbetonowy pojedynczy 8,5m	szt.	3
3.	Słup żelbetonowy pojedynczy 7,0m	szt.	1
4.	Złącze kablowe przelotowe XAGA 75/15-300	szt.	1
5.	Skrzynka kablowa SK-100p	szt.	1
6.	Skrzynka kablowa SK-50p	szt.	1
7.	Skrzynka kablowa SK-20p	szt.	2
8.	Skrzynka kablowa SK-10p	szt.	1
9.	Łączówka kablowa KRONE 10p	szt.	18

10.	Zamek patentowy typu ABLOY	szt.	5
11.	Uchwyt Malico	szt.	26
12.	Uziom szpilkowy	kpl.	8
13.	Ochronniki abonenckie	szt.	2
14.	Taśma ostrzegawcza	m	40

➤ **Zestawienie istniejących materiałów do demontażu**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Słup telefoniczny A-owy	szt.	2
2.	Słup telefoniczny pojedynczy	szt.	3
3.	Skrzynka kablowa	szt.	4
4.	XzTKMXpwn 5x4x0,6	m	83
5.	XzTKMXpwn 3x2x0,6	m	80
6.	XzTKMXpw 2x2x0,6	m	160

➤ **Zabezpieczenie sieci telefonicznej ziemnej**

- za pomocą wykopów kontrolnych ustalić szczegółową lokalizację istniejącej sieci telefonicznej ziemnej (kable miedziane)
- ręcznie odkopać istniejące kable ziemne
- istniejące kable ziemne pod projektowanym układem drogowym zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą osłonową typu AROT fi160APS
- rury osłonowe na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
- kable ziemne pozostawić na rzędnej -0,6/-1,0m w stanie docelowym projektowanej niwelety terenu
- prace prowadzić ze szczególną ostrożnością, ponieważ wykonywane będą na czynnych kablach
- zabezpieczenie sieci telefonicznej przedstawia rysunek nr 3, 5

2.8 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych

W trakcie budowy i montażu kabli miedzianych powinny być wykonywane niżej podane pomiary:

- **pomiary dla kabli miedzianych**

Po wykonaniu nowych odcinków kabli należy wykonać ich pomiary prądem stałym opracowując stosowne protokoły z pomiarów a wyniki pomiarów przekazać właścicielowi sieci.

Budowę montaż i pomiary elektryczne kabla należy przeprowadzić zgodnie z wymogami norm:

ZN-96 TPS.A.-027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-17/03 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

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.

Po wykonaniu przełączenia (i uzyskaniu zgodnych z normą parametrów transmisyjnych) stare odcinki kabli nawinąć na bęben i przekazać do TPS.A Płock.

Przebudowę sieci telefonicznej wykonać bez przerywania łączności istniejącym abonentom.

2.9 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.-010 - Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1kV. 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.-028 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
 - ✓ 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
 - ✓ ZN-05/TP S.A.-037 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych 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.
- **Po wykonaniu przebudowy (i uzyskaniu zgodnych z normą parametrów transmisyjnych) stare odcinki kabli nawinąć na bęben i przekazać właścicielowi**

2.10 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 wskazaniem 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.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

4.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.

CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

ZAŁĄCZNIKI

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń
Ryszard 15.08.2014
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą w okr. linii, instalacji
urządzeń liniowych. Ni decyzji 1644/59/U

Płock 2014r.

Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4944/99

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 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 18.10.1999 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**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)



GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Grabowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

Nr decyzji 1800/99/13



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-A84-XVH-R4T *

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 2014-07-01 do 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-05-23 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego 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.)

* 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.

Z A Z A C H O W A J
Z O R Y G I N A L E M

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

Nr 1452/1500/93/1

14.

Warszawa, dnia 14.07.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L.dz. GUDBL 9006/99

DECYZJA Nr 1644/99/U

Par: Ryszard Reclaff
Głoszony dnia: 31.03.1999 r. w Gdyni

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1986r. 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

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
do podinspektora Głównego Inspektora PITP, w terminie 14 dni od
dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)



GŁÓWNY INSPEKTOR
inż. Maciej Weresimon

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

Nr decyzji 1600/99/15



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-VNG-EE5-L5N *

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 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-10-13 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, 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.)

* 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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

Nr decyzji 1300/99A 16.

Płock, dnia 31.07.2014r.

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR WGD-I-ZU.6630. 410 . 2014
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **kanalizacja deszczowa i sanitarna, elektroenergetyka, układ drogowy.**

Lokalizacja obiektu: m. **Płock ul. Poczta**

Zleceniodawca: Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. 99-300 Kutno ul. Podręczna 5a
na wniosek z dnia 08.07.2014r. Znak -----

data wpływu wniosku do Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej: 09.07.2014

Miejsce i sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej - Urząd Miasta Płocka 09-400 Płock
pl. Stary Rynek 1, zebranie zainteresowanych podmiotów.

Uzgodniono pozytywnie w/w dokumentację projektową.

UWAGI I ZALECENIA

1. Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony pkt. Osnowy geodezyjnej (art. 15 i 48 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne j.t. Dz. U. Z 2010 r. nr 193, poz.1287 z późn. zm.).
W przypadku zniszczenia pkt. osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest zlecić wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej.
2. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
3. Protokół niniejszy dotyczy wyłącznie lokalizacji przewodów i nie dotyczy rozwiązań technicznych.
4. Projekt uzgodniono w zakresie kolizji z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem z uwagami:
 - **PSG RDG Płock** – uzyskać warunki techniczne na zabezpieczenie gazociągu na czas budowy (przed uzyskaniem pozwolenia na budowę) z RDG Płock ul. Łukasiewicza 19.
 - **ORANGE POLSKA SA** – uzgodniono zgodnie z warunkami technicznymi technicznymi ORANGE POLSKA SA.
 - **Energa Operator SA** - W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istn. kablami energetycznymi, prace ziemne wykonywać ręcznie, kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi i przed zasypianiem wykopu zgłosić do odbioru Energa Operator SA Płock ul. Wyszogrodzka 106.
 - **Przewodniczący Narady** - Dostosować rzędne wysokościowe istn. uzbrojenia do rzędnych proj. nawierzchni.
 - **WZMIUW O/Płock** – uzyskać warunki techniczne na przejście przez rz. Słupiankę z WZMIUW O/Płock ul. 1go Maja 7b.

-VERTE-

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Nr dop. 1800/99/17

Uczestnicy narady koordynacyjnej obecni na posiedzeniu w dniu 31.07.2014 r.

L.p	INSTYTUCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
1	Orange Polska SA	Marek Łakomy	nieczytelny
2	Petrotel Sp. z o.o.	Piotr Maciejewski	nieczytelny
3	Energa Operator SA	Edyta Górecka	nieczytelny
4	MZD	Dariusz Tomaszewski	nieczytelny
5	Urząd Miasta Płocka WRM	Jadwiga Wrona	nieczytelny
6	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o.	Anna Szatkowska	nieczytelny
7	PSG sp. z o.o. RDG Płock	Zbigniew Kacprzyński	nieczytelny
8	Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.	Tomasz Holc	nieczytelny
9	WZMiUW O/Płock	Renata Cieślukowska	nieczytelny
10	Wodociągi Płockie Sp. z o.o.	Elżbieta Bogucka	nieczytelny
11	Multimedia Polska SA	Marta Jędrzejczak	nieczytelny

Podmioty wezwane na naradę których przedstawiciele nie uczestniczyli w naradzie koordynacyjnej: PERN „Przyjaźń” SA, Polska Telefonía Cyfrowa SA, PINB, WKŚ, PKN ORLEN SA, Energa Oświetlenie Sp. z o.o., Netia SA.

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Ewa Piasecka

Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Na podstawie
Ustawy z dnia 16.11.2006 r.
Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.
Nie podlega zwrotowi z opłaty skarbowej

31.07.2014

Data, podpis i pieczęć pracownika

GŁÓWNY SPECJALISTA
Koordynator

Zespołu i Zgodności Dokumentacji Projektowej

Sporządziła: E. Piasecka

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Maciej Weresin
opr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
wierzyczącą bez ograniczeń

18.



Płock, 15 wrzesień 2014r.

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Zarząd Inwestycji Sp.z.o.o.
ul. Podrzeczna 5a
99-300 Kutno

Numer pisma: 54739/TODDRRU/P/2014
Temat: uzgodnienie projektu wykonawczego

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu wykonawczego „Przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną rozbudową ulicy Pocztowej w Płocku” informuje, że opiniuje opracowaną dokumentację pozytywnie w zakresie przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem następujących wytycznych:

Zalecenia ogólne:

1. Koszty projektu i wykonania robót ponosi inwestor.
2. Roboty budowlano – montażowe przy pracach na sieci telekomunikacyjnej należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;
3. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych inwestor zobowiązany jest pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
Orange Polska S.A., Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Płock ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,
Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

inż. Maciej Węgrzyn
upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej i w infrastrukturze
telekomunikacyjnej bez ograniczeń

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska 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;

4. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

➤ Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363

Z poważaniem

Bogusław Kulesza

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Załączniki: 1. 1-egz. projektu
Otrzymują: 1. Adresat
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM 2. a/a
inż. Maciej Wereszka
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikac.
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń

Płock, 08 lipiec 2014r.

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Zarząd Inwestycji Sp.z o.o
ul. Podrzeczna 5a
99-300 Kutno

Numer pisma: 37816/TODRRU/P/2014

Temat: warunki techniczne na przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo dotyczące rozbudowy ulicy Pocztowej w Płocku (na odcinku od skrzyżowania z ulicą Harcerska i Korczaka do granicy miasta) informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną eksploatowaną przez Orange Polska 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 w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę poza obszar kolidujący, urządzeń telekomunikacyjnych:
 - słupy telefoniczne linii napowietrznej 7,0m - oznaczone na załączonej mapie jako ST1, ST2, ST3, ST4, ST5
 - kable linii napowietrznej: sieć rozdzielcza i abonencka
 - kable doziemne zasilające słupy kablowe
 - do przebudowy linii napowietrznej zastosować:
 - ✓ słupy żelbetonowe: 8,5m i 7,0m
 - ✓ kable linii napowietrznej
 - ✓ na słupach gdzie będą wykonywane wstawki kablowe zamocować skrzynki kablowe
 - ✓ wielkość skrzynek dostosować do pojemności kabli wchodzących na słupy
 - ✓ w skrzynkach kablowych umieścić łączówki kablowe typu KRONE oraz zamek patentowy typu ABLOY
 - ✓ do mocowania kabli linii napowietrznej na słupach zastosować osprzęt typu MALICO
 - ✓ wykonać uziemienie nowych elementów sieci telefonicznej
 - w przypadku wymiany istniejących kabli abonenckich linii napowietrznych zastosować kable typu: XzTKMXpwn 3x2x0,6; XzTKMXpwn 2x2x0,6
 - istnieje możliwość skablowania kolidujących odcinków linii napowietrznej
2. Istniejącą sieć telefoniczną doziemną pod projektowanym układem drogowym (przejścia poprzeczne), wjazdami oraz na skrzyżowaniach z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez zastosowanie:
 - ✓ rur ochronnych grubościennych dwudzielnych typu AROTA PS-110mm
 - ✓ rysować na mapie sposób zabezpieczenia sieci telefonicznej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Maciej Węgrzyn
upr. bud. do projektowania w spół.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z przyłączami
towarzystwa z ograniczoną
odpowiedzialnością

3. Weryfikacja odcinków kabli do przebudowy oraz słupów telefonicznych zostanie uzgodniona po przedstawieniu propozycji nowej lokalizacji trasowej urządzeń oraz zaopiniowaniu rozwiązań technicznych
4. Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej (słupów telefonicznych i kabli).
5. Zmianę lokalizacji kolidującej sieci telefonicznej uzgodnić na ZUD UM Płock.
6. Po przebudowaniu urządzeń telekomunikacyjnych i przełączeniu abonentów, kolidujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej zdemontować i przekazać właścicielowi.
7. Na załączonej mapie istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną Orange Polska S.A. zaznaczono kolorem pomarańczowym.
8. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
9. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.
10. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
11. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
12. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
13. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez Orange Polska S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7.
14. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego.
15. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.
16. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
17. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji, kabli Orange Polska S.A. oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7 (sprawę prowadzi Marek Łakomy).
18. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
19. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.
20. 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. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji Orange Polska 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 opracowanej dokumentacji.
21. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Maciej Weresiński
pr. bud. do projektowania w specj.
statycznych w telekomunikacji
światłowodowej wraz z infrastrukturą
telekomunikacyjną (prz. ogólny) (an)

22. 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 firmę:

- Firma Partnerska NETBUD Sp.z.o.o. w upadłości obejmującej likwidację majątku (Al. Jana Pawła II 23, 00-854 Warszawa) 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), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla Orange Polska S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci Orange Polska S.A. lub z którym w tym okresie Orange Polska S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

23. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie z 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.

24. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

25. Orange Polska S.A., Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie, Wydział Utrzymania Sieci ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,
W przypadku, gdy projekt dotyczy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres: Telekomunikacja Polska, Sieci i Platformy Usługowe Grupy TP, Wydział Ewidencji i Gospodarki Zasobami w Warszawie, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa,

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez Orange Polska 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,

Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

upr. bud. do projektowania i spec.
instalacyjnych w zakresie
przewodowej wraz z infrastrukturą
dotychczasową

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska 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;

26. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

➤ Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363

Z poważaniem

Bogusław Kulesza

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
inż. Maciej

Załączniki: 1 Mapa
Otrzymuje: 1 Adresat
upr. bud. do projektowania w 2:2/a
instalacyjnych w telekomunikac
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń 4
Nadaje: 15.0.2014

Dokumentacja projektowa: proj. kanalizacja deszczowa
i sanitarna, elektroenergetyka, układ drogowy.

- ▣ zebrania zainteresowanych podmiotów

Płock, dnia 31.07. 2014r.

Z up. Prezydenta Miasta Płocka
Ewa Piasecka
Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

1
2

	Projektowane linie wykupu
	Ist. ogrodzenia do likwidacji
	Proj. układ drowgowy - K
	Drewna i krzewy do usunięcia
	Kanalizacja deszczowa
	Wpusty kanalizacji deszczowej
	Kanalizacja sanitarna
	Słupy i oprawy oświetleniowe
	Kabel oświetleniowy
	Rura osłonowa dwudzielna
	Proj. szafka oświetleniowa
	Rura osłonowa dwudzielna
	Rura osłonowa dwudzielna
	Likwidacja projektów nieist.

Wydział Geodezji
Oddział Zarządzania Informacjami Danych
i Nadrzutu Prac Geodezyjnych
Zespół Uzupełniania Dokumentacji Projektowej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

Pracownia Polska S.A.
Zakład Remontowy
ul. S. Wyszyńskiego 1
Zarządca Zasobami
Infrastruktury S. Radom
ul. S. Wyszyńskiego 1
20-002 Radom
tel. 22 378 16 10
e-mail: biuro@prapolska.pl

ZA ZCENOWOSC Z ORYGINALEM
MAPY D/C PROJEKTANT DŁ. SANITARNAJ
30.07.14 mgr inż. Andrzej Radziejewski
nr ewid. 1397 i 1398 UW. POŁK.



Zarząd Inwe

99-300 Kutno, ul. Podręczna 5a, tel.

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:

Rozbudowa ul. Pocztowej
na odcinku od skrzyżowania z
Korczaka do granicy
wraz z brakującą infrastrukturą

Adres obiektu:	m. Płock; ul. Pocztowa
----------------	------------------------

Investor:	Gmina Płock
-----------	-------------

Przedmiot rysunku :	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TEREN
---------------------	--------------------------------

ZA ZGODNOŚĆ WYDAJENIA		Nr upraw LOD/C
Projektant branża drogową:	mgr inż. T. Holc	

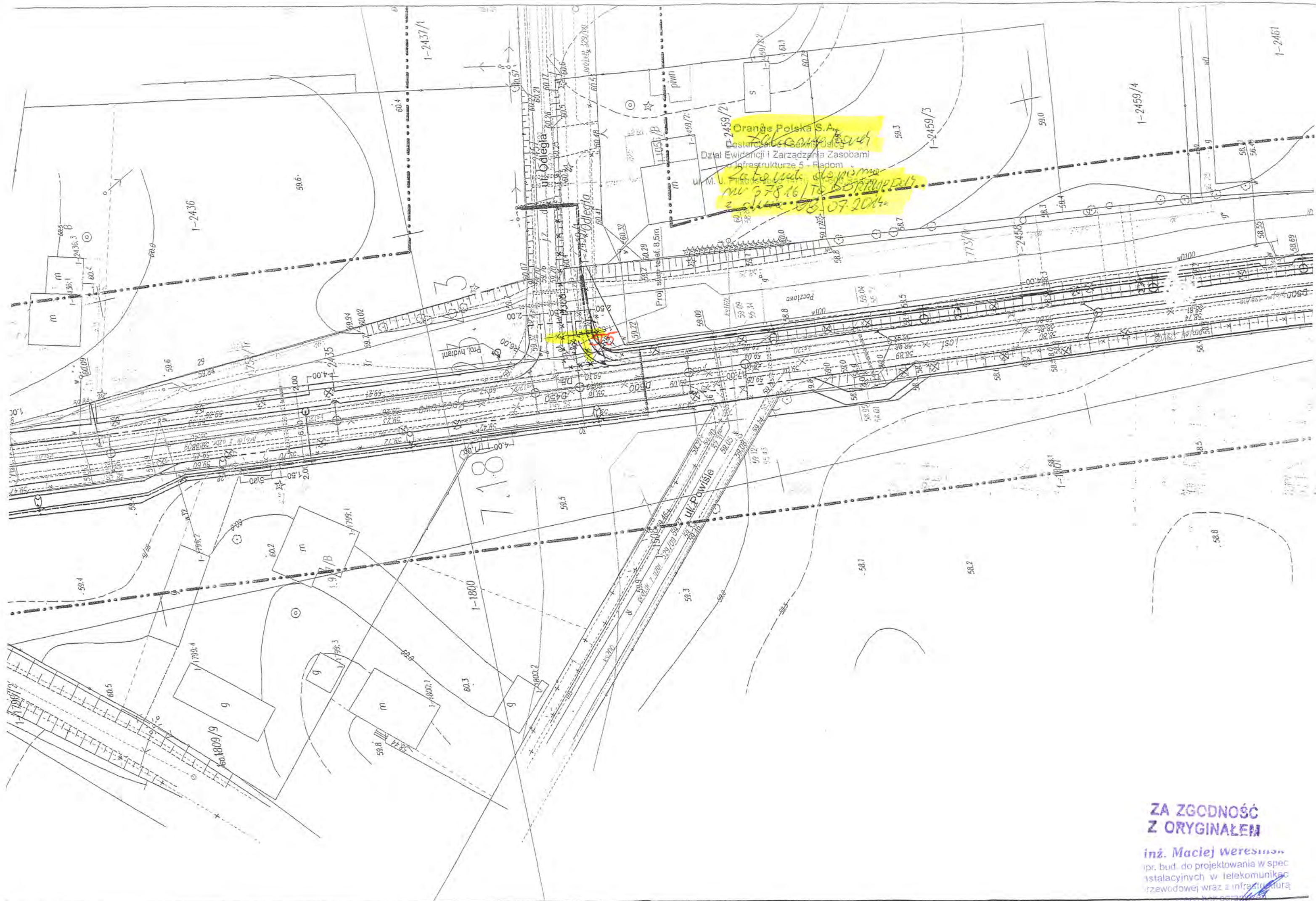
Projektant: branża sanitarna:	mgr inż. A. Radziejewski	13/97/
----------------------------------	--------------------------	--------

Projektant branża elektryczna: inż. H. Klimkowski	Nr upraw LOD/K
--	-------------------

Orange Polska Sp. z o.o.
Zakład Budowlany
Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami
o Infrastrukturze 5 - Radom
ul. M. J. Piłsudskiego 14/15, 26-600 Radom
Zobowiązanie do projektu
nr 37816/TOPDRR/P12015

Umocnienie skarpy płytami
ażurowymi na długości 33m

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Maciej Wierciński
upr. bud. do projektowania w opł.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwującą bez ograniczeń



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Maciej Weresimow
ipr. bud. do projektowania w spec
tstalacyjnych w telekomunikac
rzewodowej wraz z infrastrukturą

Płock, dn. 05.08.2014r.

MZD-DT.432.1.237.2014.BS

Gmina Miasto Płock
ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

W odpowiedzi na pismo złożone w dniu 24.07.2014r. przez Pana Henryka Tarnowskiego Wiceprezesa Zarządu Inwestycji Spółka z o.o., ul. Podręczna 5a, 99-300 Kutno działającego z pełnomocnictwa Gminy Miasto Płock, ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock - informuję, iż wyrażam zgodę na:

- lokalizację słupów energetycznych – kablowe linie zasilające (oświetlenie uliczne) na działkach nr 1708/4, 1708/6, 2002, 1783, 2408, 2370/1, 2457,
- przebudowę kabla zasilającego przepompownię na działkach nr 2457, 2370/1,
- demontaż słupów TP.SA oraz wymiana słupa TP.SA na pojedynczy na działce nr 2370/1, w pasie drogowym ulicy Pocztowej w Płocku, zgodnie z załącznikami mapowymi, pod następującymi warunkami:

1. Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2013r., poz. 260 ze zm.), Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r. Nr 43 poz. 430) oraz zarządzeniem Nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29 lipca 2011r. w sprawie: wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontów dróg.

2. Realizacja i koszty budowy powyższej inwestycji, w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót, należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający w/w urządzenie.

3. Utrzymaniem urządzeń zajmować się będzie jej posiadacz.

4. Na miesiąc przed przystąpieniem do wykonania robót należy wystąpić do Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku z wnioskiem o zajęcie gruntu pod przewidywane roboty.

Informuję, iż działki nr 1709, 1710, 1772, 1768/2, 809/8, 2406/12, 2406/21, 2407, 1799, 1800, 2463, 2459/1, 2458, 2462, 2435 nie znajdują się w zarządzie Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku.

Powyższe zezwolenie jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane, niezbędnego do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych właściwemu organowi administracji architektoniczno budowlanej.

DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku

Marek Antoszek
Marek Antoszek

Otrzymują:

1. Pan Henryk Tarnowski Zarząd Inwestycji Spółka z o.o., ul. Podręczna 5a, 99-300 Kutno
2. MZD-DT – a/a

Sporządziła: Beata Szmulewicz
tel. 24 364-01-27

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Miejski Zarząd Dróg w Płocku
ul. Bielska 9/11, 09-400 PŁOCK
tel. 24 364 01 20, fax. 24 367 19 10
www.mzd-plock.eu

inż. Maciej weres
upr. bud. do projektowania i
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń

Maciej Weresiński
09-410 Płock, Nowe Gulczewo
ul. Basztowa 10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409, z późn. zmian.) oświadczam, że projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą: **„Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną rozbudową ulicy Pocztovej w Płocku”**, zakres inwestycji:

„Rozbudowa ul. Pocztovej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną”

lokalizacja Płock ul.Pocztowa

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.*

Projekt wykonawczy został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności: **instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, upr. nr 1800/99/U**

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnej w telekomunikac
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą
Podpis projektanta

Ryszard Reclaff
14-100 Ostróda
ul. Szosa Elbląska 19E

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409, z późn. zmian.) oświadczam, że projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą: **„Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną rozbudową ulicy Pocztowej w Płocku”**, zakres inwestycji:

„Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną”

lokalizacja Płock ul.Pocztowa

Projekt wykonawczy został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności: **instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, upr. nr 1644/99/U**

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą w zakr. linii, instalacji
urządzeń i urządzeń 1644/99/U
Podpis sprawdzającego

CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

INFORMACJA BIOZ

inż. Maciej Weresimon
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwacą bez ograniczeń
Nr decyzji 151/0103

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

Płock 2014r.

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną rozbudową ulicy Pocztowej w Płocku

Inwestor: Gmina Płock, ul.Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Projektant: Maciej Weresiński
1800/99/U

Sprawdzający: Ryszard Reclaff
1644/99/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 Orange Polska S.A.
4. Uzgodnienia branżowe

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa linii telefonicznej:

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

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

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

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca sieć telefoniczna Orange Polska S.A.
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć gazowa
- budynki
- drogi asfaltowe

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- wykonanie wykopu- może nastąpić uszkodzenie istniejącej, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej 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)
- obsługiwane 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.

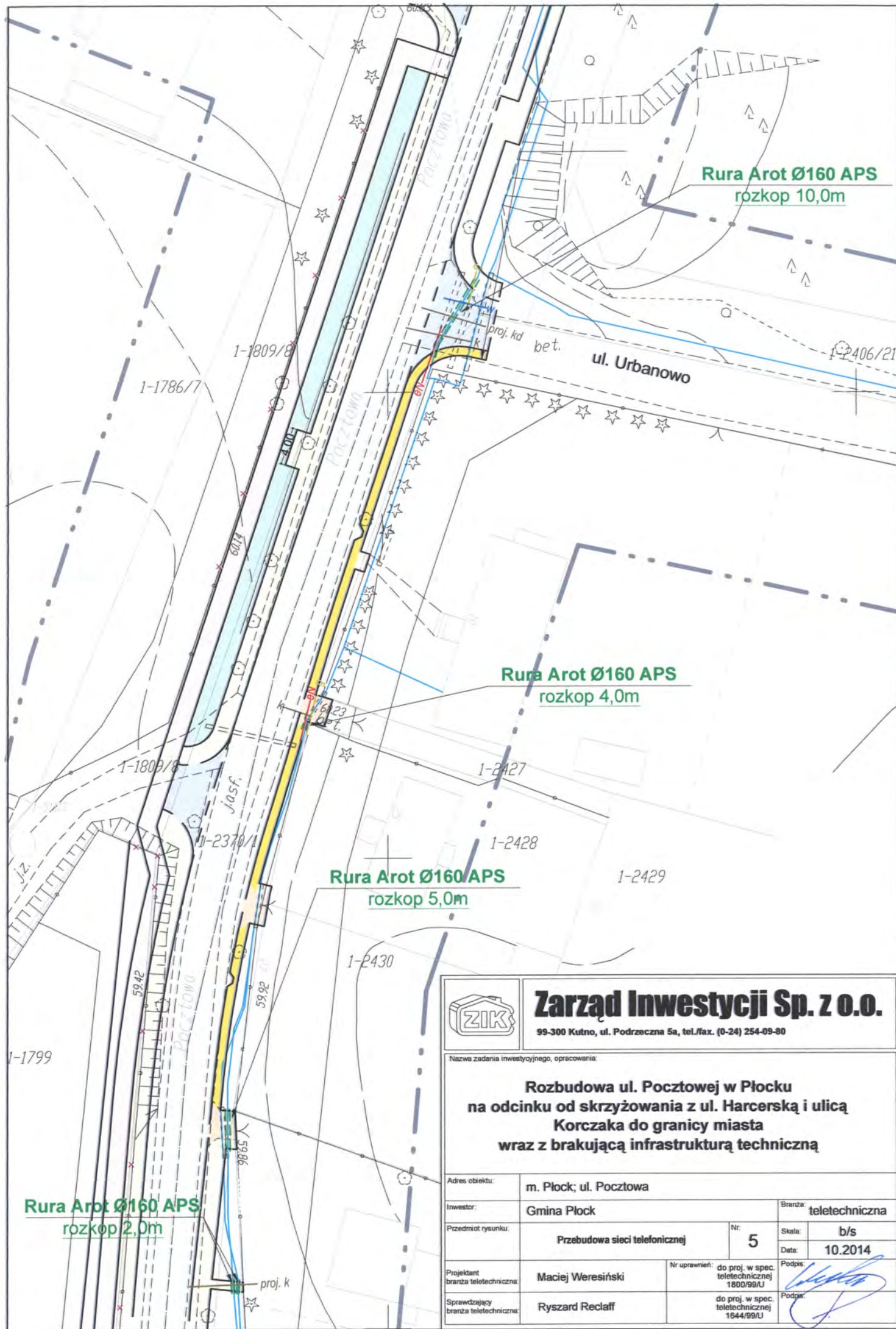
CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

RYSUNKI TECHNICZNE

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

Ryszard Reclaf
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 2014r.



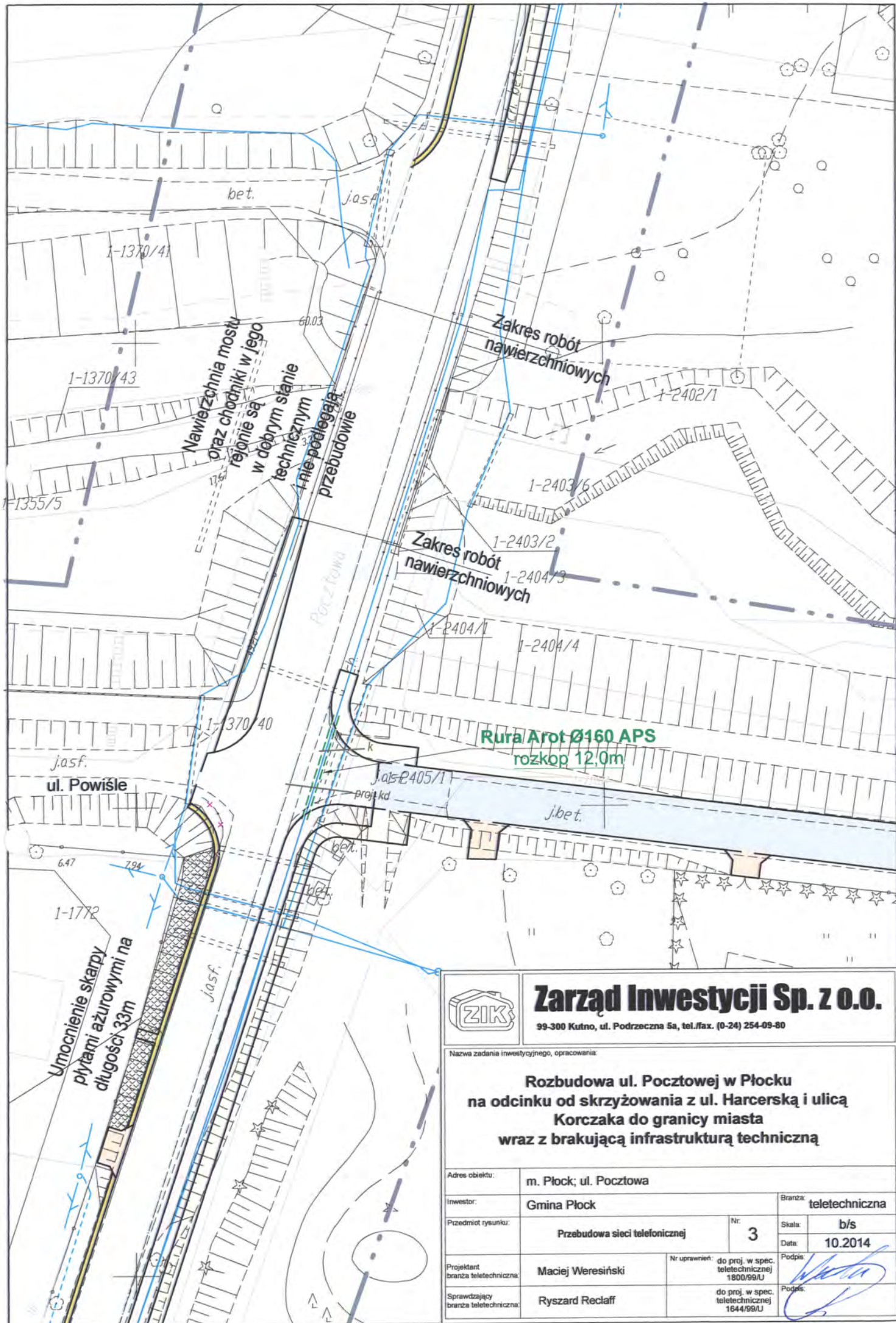
Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:

**Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku
na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą
Korczaka do granicy miasta
wraz z brakującą infrastrukturą techniczną**

Adres obiektu:	m. Płock; ul. Pocztowa			Branża:	teletechniczna
Inwestor:	Gmina Płock			Skala:	b/s
Przedmiot rysunku:	Przebudowa sieci telefonicznej	Nr:	5	Data:	10.2014
Projektant branża teletechniczna:	Maciej Weresiński	Nr uprawnień: do proj. w spec. teletechnicznej 1800/99/U	Podpis:		
Sprawdzający branża teletechniczna:	Ryszard Reclaff				
		do proj. w spec. teletechnicznej 1644/99/U	Podpis:		



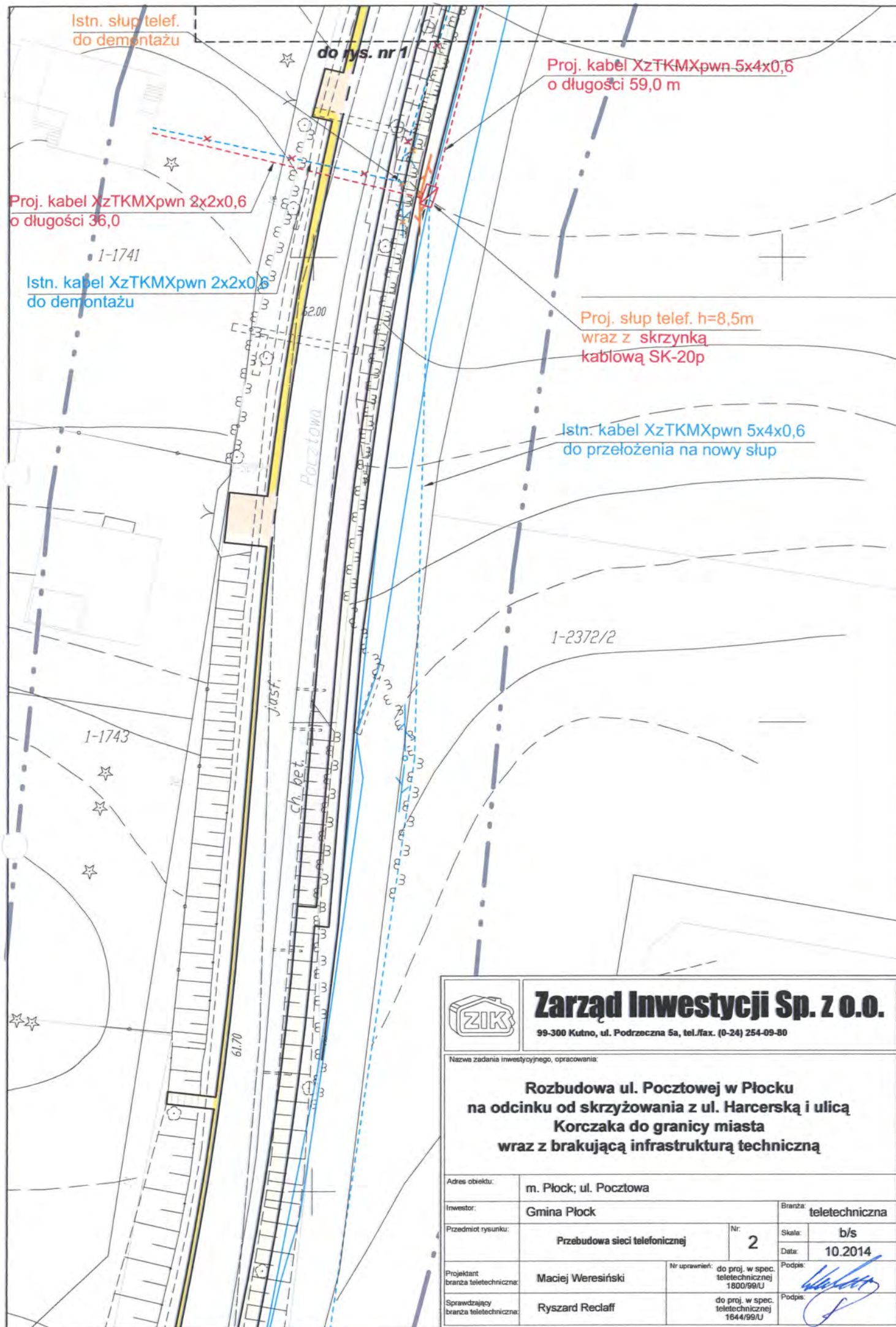
Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kufno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:

**Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku
na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą
Korczaka do granicy miasta
wraz z brakującą infrastrukturą techniczną**

Adres obiektu:	m. Płock; ul. Pocztowa			Branża:	teletechniczna
Inwestor:	Gmina Płock			Skala:	b/s
Przedmiot rysunku:	Przebudowa sieci telefonicznej	Nr:	3	Data:	10.2014
Projektant branża teletechniczna:	Maciej Weresiński	Nr uprawnień:		do proj. w spec. teletechnicznej 1800/99/U	Podpis:
Sprawdzający branża teletechniczna:	Ryszard Reclaff	do proj. w spec. teletechnicznej 1644/99/U		Podpis:	



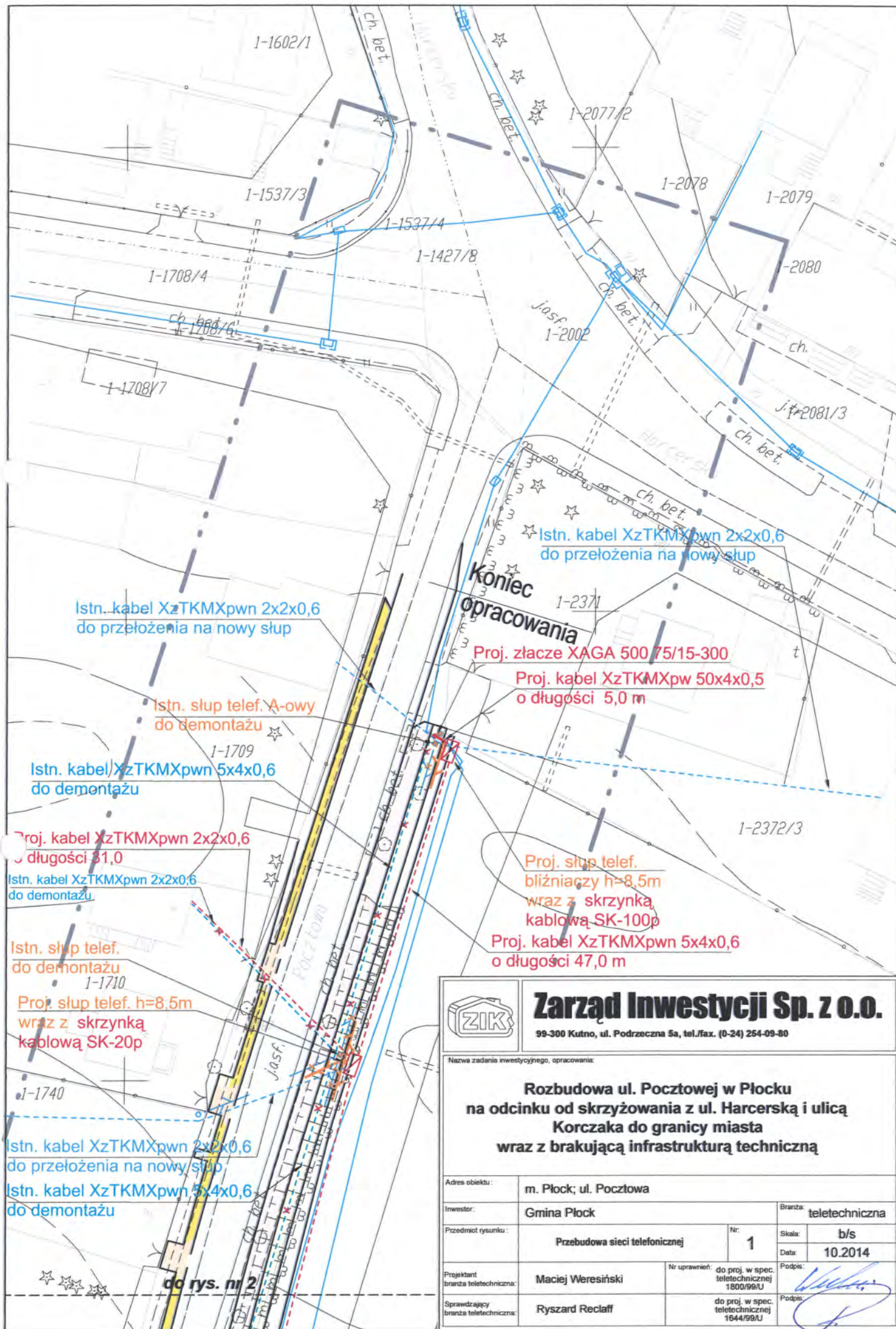
Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:

**Rozbudowa ul. Pocłowej w Płocku
na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą
Korczaka do granicy miasta
wraz z brakującą infrastrukturą techniczną**

Adres obiektu:	m. Płock; ul. Pocłowa			Branża:	teletechniczna
Inwestor:	Gmina Płock			Skala:	b/s
Przedmiot rysunku:	Przebudowa sieci telefonicznej	Nr:	2	Data:	10.2014
Projektant branża teletechniczna:	Maciej Weresiński	Nr uprawnień: do proj. w spec. teletechnicznej 1800/99/U		Podpis:	
Sprawdzający branża teletechniczna:	Ryszard Reclaff	do proj. w spec. teletechnicznej 1644/99/U		Podpis:	



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 SDAVONU			
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 kabinowy rozdzielczy			