EGZ. NR 1

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa ul. Narutowicza w miejscowości Sierpc

TOM VII

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI TELEFONICZNEJ KOLIDUJĄCEJ Z PROJEKTOWANĄ BUDOWĄ ULICY NARUTOWICZA W MIEJSCOWOŚCI SIERPC

INWESTOR: GMINA MIASTO SIERPC, UL. PIASTOWSKA 11A, 09-200 SIERPC

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „PROBUD", UL. STASZICA 97, 09-200 SIERPC

OPRACOWANIE BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANCI:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Branża	Data opracowania	Nr uprawnień	Podpis
Maciej Weresiński	Projektant	Telekomunikacyjna	07.2015	1800/99/U	inż. Maciej Weresiński upr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń Nr decyzji 1800/99/U
Ryszard Reclaff	Sprawdzający	Telekomunikacyjna	07.2015	1644/99/U	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

Firma Projektowo-Usługowa Probud
Ul. Staszica 97, 09-200 Sierpc
lipiec 2015

TEMAT: Przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Narutowicza w miejscowości Sierpc

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 światłowodowych 2.9 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych 2.10Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót 2.11Uwagi końcowe 3.Zalecenia dla wykonawcy 4.Wytyczne realizacji inwestycji 5. Opinia geotechniczna
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. Opinia Narady Koordynacyjnej Starostwo Powiatowe w Sierpcu 6. Uzgodnienia branżowe 7. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr 45318/TODDRRU/P/2015 z dnia 10.07.2015r 8. Oświadczenie projektanta
III	**Informacja BIOZ** 1.Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych
IV	**Rysunki techniczne** 1.Schemat przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci telef. rys. 1.1-1.7 2.Oznaczenia sieciowe
V	**Specyfikacja** 1. Opracowanie w oddzielnej teczce
VI	**Kosztorys** 1. Opracowanie w oddzielnej teczce

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 niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Narutowicza w miejscowości Sierpc.

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:

- Budowa szafy kablowej SK800NN **-1,0szt.**
- Budowa studni kablowej typu SK-6 **-5,0szt.**
- Budowa słupa telefonicznego bliźniaczego żelbetonowego 8,5m **-1,0szt.**
- Budowa słupa telefonicznego żelbetonowego 7,0m **-1,0szt.**
- Budowa kanalizacji telefonicznej 2-otw. z rur HDPE fi 110/6,3 **-32,0mb -0,064km/otw.**
  - ✓ metoda wykopu otwartego **-9,0mb**
  - ✓ metoda przecisku **-23,0mb.**
- Budowa kanalizacji telefonicznej 1-otw. z rur HDPE fi 110/6,3 **-111,0mb -0,111km/otw.**
  - ✓ metoda wykopu otwartego **-111,0mb**
- Budowa rury ochronnej HDPE fi 110/6,3 (metoda wykopu otwartego) **-37,0mb**
- Budowa rury ochronnej grubościennej dwudzielnej fi 160mm **-15,0mb**
- Budowa rury ochronnej grubościennej dwudzielnej fi 110mm **-24,0mb**
- Budowa rury PCV fi 22mm **-14,0mb**
- Budowa rury HDPE fi 32/2,9mm w nowym odcinku kanalizacji telefoniczne **-34,0mb**
- Wycofanie istniejącego kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 12J (OKZ-07215/A/12) z kanalizacji telefonicznej **-50,0mb**
- Wciąganie istniejącego kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 12J (OKZ-07215/A/12) w nowy odcinek kanalizacji telefonicznej **-50,0mb**
- Wykonanie osłony złącza światłowodowego na kablu Z-XOTKtsd 12J (przebudowa istniejącego złącza) **-1,0szt.**
- Zestaw montażowy złącza światłowodowego **-1,0szt.**
- Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 **-133,0mb -13,3km/par**
  - ✓ wprowadzenie kabla do szafy
  - ✓ wprowadzenie kabla na słup telefoniczny do skrzynki kablowej
- Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 **-12,0mb -1,2km/par**
  - ✓ montaż złącza rozgałęźnego XAGA 75/15-300 **-1,0szt.**
  - ✓ wprowadzenie kabla do szafy
- Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 **-12,0mb -1,2km/par**
  - ✓ montaż złącza przelotowego XAGA 55/12-300 - **1,0szt.**
  - ✓ wprowadzenie kabla do szafy

- Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 **-44,0mb -4,4km/par**
    - ✓ montaż złącza przelotowego XAGA 55/12-300 **-1,0szt.**
    - ✓ wprowadzenie kabla do szafy
- Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 **-44,0mb -4,4km/par**
    - ✓ montaż złącza przelotowego XAGA 55/12-300 **-1,0szt.**
    - ✓ wprowadzenie kabla do szafy
- Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 **-12,0mb -0,6km/par**
    - ✓ montaż złącza rozgałęźnego XAGA 55/12-300 **-1,0szt.**
    - ✓ wprowadzenie kabla do szafy
- Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 **-12,0mb -0,36km/par**
    - ✓ montaż złącza przelotowego XAGA 43/8-150 **-1,0szt.**
    - ✓ wprowadzenie kabla do szafy
- Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 **-133,0mb -2,66km/par**
    - ✓ wprowadzenie kabla do szafy
    - ✓ wprowadzenie kabla na słup telefoniczny do skrzynki kablowej
- Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 **-44,0mb -0,88km/par**
    - ✓ montaż złącza przelotowego XAGA 43/8-150 - **1,0szt.**
    - ✓ wprowadzenie kabla do projektowanego złącza kablowego rozgałęźnego (XAGA 75/15-300)
- Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 3x2x0,5 **-44,0mb - 0,132km/par**
    - ✓ montaż złącza kablowego małoparowego KM-2.**-1,0szt.**
    - ✓ wprowadzenie kabla do szafy
- Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 3x2x0,5 **-12,0mb - 0,036km/par**
    - ✓ montaż złącza kablowego małoparowego KM-2.**-1,0szt.**
    - ✓ wprowadzenie kabla do szafy
- Wciąganie w kanalizację kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 **-12,0mb - 0,024km/par**
    - ✓ montaż złącza kablowego małoparowego KM-2.**-1,0szt.**
    - ✓ wprowadzenie kabla do szafy
- Budowa w wykopie ziemnym kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 **-280,0mb -5,6km/par**
    - ✓ montaż złącza przelotowego XAGA 43/8-150 **-1,0szt.**
    - ✓ wprowadzenie kabla na słup telefoniczny do skrzynki kablowej
- Budowa w wykopie ziemnym kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 **-8,0mb -0,016km/par**
    - ✓ montaż złącza przelotowego KM-2 **-1,0szt.**
    - ✓ wprowadzenie kabla na słup telefoniczny do skrzynki kablowej
- Przełożenie istniejących kabli napowietrznych na nowe słupy telefoniczne **-4,0odc.**
- Montaż skrzynki kablowej słupowej typu:
    - ✓ SK-50p **-1,0szt.**
    - ✓ SK-20p **-1,0szt**
- Montaż w skrzynce kablowej łączówki:
    - ✓ 20 parowej **-1,0szt.**
    - ✓ 10 parowej **-4,0szt.**
- Montaż w szafie kablowej łączówki:
    - ✓ 100 parowej **-5,0szt.**
    - ✓ 50 parowej **-1,0szt.**
    - ✓ 30 parowej **-1,0szt.**
- Montaż uziomów szpilkowych **-3,0kpl.**
- Montaż uchwytów odciągowych PA 06-200 dla kabli linii napowietrznej **-6,0szt.**
- Montaż zamka patentowego **-8,0szt.**
- Montaż pokrywy zasuwowo-ryglowej **-5,0szt.**
- Regulacja wysokościowa studni telefonicznych **-2,0szt.**
- Układanie taśmy ostrzegawczej **-461,0mb**
- Demontaż szafy kablowej **-1,0szt.**

- Demontaż studni telefonicznej **-6,0szt.**
- Demontaż słupa telefonicznego **-6,0szt.**
- Demontaż odciągu słupa telefonicznego (linka stalowa -4m) **-1,0szt.**
- Demontaż skrzynki kablowej słupowej **-1,0szt.**
- Demontaż kanalizacji, rura HDPE fi 110mm **-182,0mb**
- Demontaż rury HDPE fi 32/2,9mm **-25,0mb**
- Demontaż kabli linii napowietrznej **-220,0mb**
- Demontaż istniejących kabli:
    - ✓ XzTKMXpw 50x4x0,5 **-170,0mb**
    - ✓ XzTKMXpw 25x4x0,5 **-5,0mb**
    - ✓ XzTKMXpw 15x4x0,5 **-15,0mb**
    - ✓ XzTKMXpw 10x4x0,5 **-149,0mb**
    - ✓ XzTKMXpw 3x2x0,5 **-26,0mb**
    - ✓ XzTKMXpw 2x2x0,5 **-5,0mb**

1.4. Przedmiot inwestycji a środowisko

Przebudowa 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 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 doziemne, linia telefoniczna napowietrzna. Urządzenia powyżej wymienione należą do: **Orange Polska S.A.**

2.2 Stan projektowy

Projekt przebudowy 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:

- szafa kablowa
- studnie telefoniczne
- słupy telefoniczne
- kable telefoniczne ziemne
- rury ochronne na projektowanej sieci telefonicznej
- rury ochronne na istniejącym uzbrojeniu

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 studni telefonicznych i kabli 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 sieci telefonicznej ziemnej ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga sieć telekomunikacyjna".

2.6 Prace montersko przyłączeniowe.

Po wykonaniu nowych obiektów ochronnych należy przebudować kable telekomunikacyjne, które zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi wymaga ingerencji do ich środka. Do wykonania złączy na kablach światłowodowych należy zastosować osłony światłowodowe oraz zestaw naprawczy. Do wykonania złączy na kablach miedzianych należy zastosować osłony termokurczliwe odpowiednie do ich wielkości. Żyły kablowe łączyć za pomocą pojedynczych żelowanych łączników. *Materiały użyte do przebudowy sieci telefonicznej winny posiadać akceptacje właściciela sieci - dokonane przez wykonawcę przed przystąpieniem do robót.*

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

➢ ***Budowa szafy kablowej***

W celu przebudowy szafy kablowej SK800NN (S4B) należy:

- wybudować szafę kablową w pasie zieleni (skrzyżowanie ulic Narutowicza/Okulickiego) w sąsiedztwie działki nr ewid.1278/7
- szafę połączyć ze studnią telefoniczną kanałem podszafkowym, stosując 2-rury HDPE fi 110/6,3mm
- w szafie zamontować 5-łączówek kablowych 100parowych, 1-łączówkę kablową 50parową, 1-łączówkę kablową 30parową oraz zamocować zamek patentowy
- przełączenie szafy wykonać metodą bezprzerwową
- po przełączeniu kabli do nowej szafy, starą szafę zdemontować
- budowę szafy kablowej przedstawia rysunek nr 1.1

➢ ***Budowa kanalizacji telefonicznej***

- w obrębie projektowanego skrzyżowania ulic Narutowicza/Okulickiego wybudować kanalizację 2-otw. z zastosowaniem rur HDPE fi 110/6,3mm
- w projektowanym chodniku na istniejących ciągach kanalizacji telefonicznej wybudować studnie telefoniczne typu SK-6
- przejście pod ulicą Okulickiego - wykonać metodą przecisku hydraulicznego stosując rury HDPE fi 110/6,3mm
  - ✓ przejście 2-otw. -23mb
- w ulicy Narutowicza, w projektowanym chodniku wybudować kanalizację 1-otw. z zastosowaniem rur HDPE fi 110/6,3mm oraz studnie telefoniczne typu SK-6
- dojście kanalizacji do istniejącego słupa kablowego w ulicy Narutowicza wykonać z zastosowaniem rury HDPE fi 110/6,3mm
- przejścia kanalizacji telefonicznej pod drogą asfaltową, wykonać metodą przecisku hydraulicznego
- <u>przejścia kanalizacji telefonicznej pod drogą wykonać na głębokości min. 1,0m</u>
- budowę kanalizacji telefonicznej w chodniku wykonać metodą wykopu otwartego układając na rzędnej -0,6/-0,8m (górna rzędna/dolna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym)
- w nowych studniach kablowych zamontować pokrywy zasuwowo-ryglowe, wyposażone w zamek patentowy przed ingerencją osób trzecich

- w połowie zasypania sieci telefonicznej ziemnej, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga sieć telekomunikacyjna ".
- budowę kanalizacji telefonicznej przedstawia rysunek nr 1.1

➢ *Budowa słupa telefonicznego*

- budowa słupa żelbetonowego 7,0m (na skrzyżowaniu ulicy Narutowicza/Hoża - w sąsiedztwie działki nr ewid.142/2)
- na słupie telefonicznym zamontować skrzynkę kablową typu SK-50p
- w skrzynce kablowej zamocować cztery łączówki kablowe 10 parowe oraz zamek patentowy
- przełożyć istniejące kable linii napowietrznej na nowy słup, wprowadzając do skrzynki na łączówki kablowe
- do mocowania kabli linii napowietrznej na słupie, zastosować uchwyt odciągowy PA 06-200 dla kabli linii napowietrznej
- wykonać wstawkę kablową na kablu XzTKMXpw 2x2x0,5
- kabel na słup wprowadzić w rurce PCV fi 22mm do skrzynki kablowej na łączówki kablowe
- na kablu wykonać złącze małoparowe KM-2
- podczas przebudowy kabla, w wyznaczonych miejscach wykonać złącza równoległe, po przełączeniu abonentów na nowe odcinki linii zlikwidować zrównoleglenia
- budowę słupa przedstawia rysunek nr 1.6

➢ *Budowa kabla telefonicznego ziemnego*

- w ulicy Narutowicza (za obrzeżem projektowanego chodnika, w sąsiedztwie działki nr ewid.111/2) wybudować słup bliźniaczy żelbetonowy 8,5m
  - ➢ na słupie telefonicznym zamontować skrzynkę kablową typu SK-20p
  - ➢ w skrzynce kablowej zamocować łączówkę kablową 20 parową oraz zamek patentowy
  - ➢ przełożyć istniejący kabel linii napowietrznej na nowy słup, wprowadzając do skrzynki na łączówki kablowe
- do mocowania kabli linii napowietrznej na słupie, zastosować uchwyt odciągowy PA 06-200 dla kabli linii napowietrznej
- od nowego słupa 8,5m do istniejącej studni kablowej, wybudować w wykopie ziemnym otwartym - kabel telefoniczny XzTKMXpw 10x4x0,5
  - ➢ kabel wprowadzić do skrzynki na łączówki kablowe 20 parowe
  - ➢ na słupie kabel zamocować w rurce PCV fi 22mm
  - ➢ w istniejącej studni telefonicznej wykonać na kablach złącze kablowe przelotowe typu XAGA 43/8-150
  - ➢ przejście pod drogą oraz wjazdami wykonać metodą wykopu otwartego - kabel ułożyć w rurze HDPE fi 110/6,3
- podczas przebudowy kabla, w wyznaczonych miejscach wykonać złącza równoległe, po przełączeniu abonentów na nowe odcinki linii zlikwidować zrównoleglenia
- po przełączeniu istniejących abonentów zdemontować kable i przekazać właścicielowi sieci
- budowę kabla ziemnego przedstawia rysunek nr 1.7

➢ *Budowa kabli telefonicznych w kanalizacji*

- w wybudowaną kanalizację telefoniczną 2-otw. - wprowadzić kable telefoniczne:

  XzTKMXpw 50x4x0,5
  - ✓ na projektowanym kablu wykonać złącze kablowe typu
    - rozgałęźne XAGA 75/15-300
    - wprowadzenie kabla do szafy kablowej na łączówki

  XzTKMXpw 50x4x0,5
  - ✓ na projektowanych kablach wykonać złącza kablowe typu
    - przelotowe XAGA 55/12-300
    - wprowadzenie kabli do szafy kablowej na łączówki

  XzTKMXpw 25x4x0,5
  - ✓ na projektowanym kablu wykonać złącze kablowe typu
    - rozgałęźne XAGA 55/12-300
    - wprowadzenie kabla do szafy kablowej na łączówki

  XzTKMXpw 15x4x0,5
  - ✓ na projektowanym kablu wykonać złącze kablowe typu
    - przelotowe XAGA 43/8-150
    - wprowadzenie kabla do szafy kablowej na łączówki

  XzTKMXpw 10x4x0,5
  - ✓ na projektowanym kablu wykonać złącze kablowe typu
    - przelotowe XAGA 43/8-150
    - wprowadzenie kabla do projektowanego złącza rozgałęźnego XAGA 75/15-300

  XzTKMXpw 3x2x0,5
  - ✓ na projektowanych kablach wykonać złącza kablowe
    - małoparowe typu KM-2
    - wprowadzenie kabli do szafy kablowej na łączówki

  XzTKMXpw 2x2x0,5
  - ✓ na projektowanym kablu wykonać złącze kablowe
    - małoparowe typu KM-2
    - wprowadzenie kabla do szafy kablowej na łączówki

- w wybudowaną kanalizację telefoniczną 1-otw. - wprowadzić kabel telefoniczny:

  XzTKMXpw 50x4x0,5
  - kabel wprowadzić do szafy kablowej na łączówki, oraz
  - na słup kablowy, zakańczając w istniejącej skrzynce na łączówkach

  XzTKMXpw 10x4x0,5
  - kabel wprowadzić do szafy kablowej na łączówki, oraz
  - na słup kablowy, zakańczając w istniejącej skrzynce na łączówkach

- podczas przebudowy kabli, w wyznaczonych miejscach wykonać złącza równoległe, po przełączeniu abonentów na nowe odcinki linii zlikwidować zrównoleglenia

- po przełączeniu istniejących abonentów zdemontować kable i przekazać właścicielowi sieci
- budowę kabli telefonicznych przedstawia rysunek nr 1.2

➢ *Budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 12J (OKZ-07215/A/12)*

- w nowym odcinku kanalizacji pierwotnej, wybudować rurę wtórną HDPE fi 32/2,9mm - odcinek 34,0mb
- wycofanie istniejącego kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 12J (OKZ-07215/A/12) z kanalizacji telefonicznej -odcinek 50,0mb (25,0mb kabla w kanalizacji + 25,0mb zapasu)
- wciąganie istniejącego kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 12J (OKZ-07215/A/12) w rurę wtórną w nowy odcinek kanalizacji pierwotnej -odcinek 50,0mb (28,0mb kabla w kanalizacji + zapas kabla)
- wykonanie osłony złącza światłowodowego na kablu Z-XOTKtsd 12J (przebudowa istniejącego złącza) -1,0szt.
- zestaw montażowy złącza światłowodowego -1,0szt.

➢ *Zabezpieczenie sieci telefonicznej rurami ochronnymi*

Skrzyżowanie z układem drogowym

✓ za pomocą wykopów kontrolnych ustalić szczegółową lokalizację istniejącej telefonicznej
✓ ręcznie odkopać istniejącą sieć telefoniczną (rury kanalizacji telefonicznej i kable ziemne)
✓ nową sieć telefoniczną pod projektowanym układem drogowym (przejścia poprzeczne pod drogą) należy wykonać **metodą wykopu otwartego** - stosując rury ochronne typu HDPE fi 110/6,3mm (zabezpieczenia wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem trasowym)
✓ istniejącą sieć telefoniczną pod projektowanym układem drogowym (przejścia poprzeczne pod drogą oraz wjazdami) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem **metodą wykopu otwartego** - stosując rury ochronne dwudzielne fi 160mm i fi 110mm (zabezpieczenia wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem trasowym)
✓ rury ochronne na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
✓ przejścia sieci telefonicznej pod drogami wykonane na rzędnej -1,0/-1,2m (górna rzędna/dolna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym)
✓ 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 1.1, 1.4, 1.5, 1.7

Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

✓ w miejscach skrzyżowań sieci telefonicznej z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności
✓ przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia
✓ na skrzyżowaniu sieci telefonicznej z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia **metodą wykopu otwartego** rurami ochronnymi dwudzielnymi fi **160mm, fi 110mm** (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 pod stałym nadzorem właściciela poszczególnej sieci**
✓ sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1.1-1.7

Skrzyżowanie z istniejącym gazociągiem

- ✓ w miejscach skrzyżowań sieci telefonicznej z istniejącym gazociągiem prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności
- ✓ przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącego gazociągu
- ✓ na skrzyżowaniu z istniejącym gazociągiem projektowaną sieć telefoniczną ułożyć z zachowaniem odległości pionowej min.0,3-0,5m od skrajni istniejącego i projektowanego uzbrojenia
- ✓ **prace ziemne w miejscach skrzyżowania z istniejącym gazociągiem, wykonywać ręcznie i pod stałym nadzorem właściciela sieci**
- ✓ sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1.1

Skrzyżowanie z istniejącą siecią energetyczną

- ✓ w miejscach skrzyżowań sieci telefonicznej z istniejącą siecią energetyczną prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności
- ✓ przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci energetycznej
- ✓ istniejącą sieć energetyczną w miejscu skrzyżowania z projektowaną siecią telefoniczną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi fi 110mm **metodą wykopu otwartego** (zabezpieczenia wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem trasowym)
- ✓ rury ochronne na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
- ✓ **prace ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącą siecią energetyczną, wykonywać pod stałym nadzorem właściciela sieci**
- ✓ **termin wyłączenia sieci energetycznej z pod napięcia uzgodnić z 14 dniowym wyprzedzeniem**
- ✓ sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1.1, 1.7

➢ *Regulacja wysokościowa istniejących studni telefonicznych*

- wykonać regulacje wysokościową istniejących studni telefonicznych w celu dostosowania do rzędnych projektowanego układu drogowego
- regulację wykonać na **2- studniach telefonicznych**
- obniżenie ramy studni telefonicznej wykonać w następujący sposób:
  - ✓ zdjąć za pomocą narzędzi mechanicznych ramę studni telefonicznej wraz z pokrywą
  - ✓ skruszenie betonowej podbudowy ramy
  - ✓ regulacja ramy
  - ✓ wykonanie masy betonowej
  - ✓ zabetonowanie istniejącej ramy
  - ✓ ułożenie pokrywy
- podwyższenie ramy studni telefonicznej wykonać w następujący sposób:
  - ✓ zdjąć za pomocą narzędzi mechanicznych ramę studni telefonicznej wraz z pokrywą
  - ✓ skruszenie betonowej podbudowy ramy
  - ✓ podwyższenie ramy z zastosowaniem kostek betonowych-wysokość uzależniona od projektowanej niwelety terenu
  - ✓ wykonanie masy betonowej
  - ✓ zabetonowanie istniejącej ramy
  - ✓ ułożenie pokrywy
- sposób zabezpieczenia i regulacji sieci telefonicznej przedstawia rysunek nr 1.1, 2.1

Ramy włazów powinny spełniać wymagania wytrzymałościowe w zależności od wymagań dla pokryw lekkich i ciężkich. Właz powinien mieć regularne kształty i gładkie ściany. Pokrywa włazu powinna mieć oprawę wyposażoną w pręt zbrojenia i wypełnioną betonem. Górna i dolna powierzchnia betonu powinna być gładka i równa z krawędziami oprawy. Wszystkie zastosowane pokrywy powinny posiadać wietrzniki z czytelnym logo właściciela sieci. Pokrywa umieszczona w ramie włazu nie powinna się kołysać.

- ***Zestawienie projektowanych rur***

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Rura HDPE fi 110/6,3	m	212
2.	Rura HDPE fi 32/2,9	m	34
3.	Rura ochronna dwudzielna fi 160	m	15
4.	Rura ochronna dwudzielna fi 110	m	24
5.	Rura PCV fi 22mm	m	14

- ***Zestawienie projektowanych kabli***

Lp.	Wyszczeg ólnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/par
1.	XzTKMXpw 50x4x0,5	m	245	24,5
2.	XzTKMXpw 25x4x0,5	m	12	0,6
3.	XzTKMXpw 15x4x0,5	m	12	0,36
4.	XzTKMXpw 10x4x0,5	m	457	9,14
5.	XzTKMXpw 3x2x0,5	m	56	0,168
6.	XzTKMXpw 2x2x0,5	m	20	0,04

- ***Zestawienie projektowanych materiałów***

1.	Szafa kablowa SK 800NN	szt.	1
2.	Studnia telefoniczna SK-6	szt.	5
3.	Słupy żelbetonowe bliźniaczego 8,5m	szt.	1
4.	Słupy żelbetonowe 7,0m	szt.	1
5.	Skrzynki kablowe SK-50p	szt.	1
6.	Skrzynki kablowe SK-20p	szt.	1
7.	Łączówki kablowe 100p	szt.	5
8.	Łączówki kablowe 50p	szt.	1
9.	Łączówki kablowe 30p	szt.	1
10.	Łączówki kablowe 20p	szt.	1
11.	Łączówki kablowe 10p	szt.	4
12.	Osłona złącza światłowodowego na kablu Z-XOTKtsd 12J	szt.	1
13.	Zestaw montażowy złącza światłowodowego	szt.	1
14.	Osłona termokurczliwa typu 75/15-300(złącze rozgałęźne)	szt.	1
15.	Osłona termokurczliwa typu 55/12-300(złącze przelotowe)	szt.	3
16.	Osłona termokurczliwa typu 55/12-300(złącze rozgałęźne)	szt.	1
17.	Osłona termokurczliwa typu 43/8-150(złącze przelotowe)	szt.	3
18.	Złącze kablowe małoparowe KM-2	szt.	4
19.	Pokrywa zasuwowo-ryglowa	szt.	5
20.	Zamek patentowy	szt.	8
21.	Uchwyt odciągowy PA 06-200	szt.	6

22.	Uziom szpilkowy	kpl.	3
23.	Taśma ostrzegawcza	m	461

➢ ***Zestawienie istniejących materiałów do demontażu***

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Szafa kablowa	szt.	1
2.	Studnia telefoniczna	szt.	6
3.	Słup telefoniczny żelbetonowy	szt.	6
4.	Skrzynka kablowa słupowa	szt.	1
5.	Rura HDPE fi 110	m	182
6.	Rura HDPE fi 32/2,9	m	25
7.	Odciąg słupa telefonicznego(linka stalowa-4,0m)	szt.	1

➢ ***Zestawienie istniejących kabli do demontażu***

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	XzTKMXpw 50x4x0,5	m	170
2.	XzTKMXpw 25x4x0,5	m	5
3.	XzTKMXpw 15x4x0,5	m	15
4.	XzTKMXpw 10x4x0,5	m	149
5.	XzTKMXpw 3x2x0,5	m	26
6.	XzTKMXpw 2x2x0,5	m	5
7.	XzTKMXpwn 7x2x0,5	m	220

2.8 Wykonanie pomiarów na kablach światłowodowych

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

- **badania wykonywane w trakcie budowy i montażu kabla światłowodowego**
  - pomiary reflektometryczne linii światłowodowych dla fal 1310nm i 1550nm na bębnach z kabla – ZN-96/TP S.A. –39/T 0901/01 i 02
  - pomiary reflektometryczne linii światłowodowych dla fal 1310nm i 1550nm montażowe z kabla – ZN-96/TP S.A. –099/T 0901/05 i 06
- **pomiary wykonywane przy odbiorze linii kabla światłowodowego**
  - pomiary reflektometryczne linii światłowodowych dla fal 1310nm i 1550nm końcowe z przełącznicy – ZN-96/TP S.A. –039/T 0901/07 i 08
  - pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną dla fal 1310nm i 1550nm – pomiar indywidualny - ZN-96/TP S.A. –039/T 0902/01 i 02
  - pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektacji) złączek światłowodowych dla fal 1310nm i 1550nm – pomiar indywidualny - ZN-96/TP S.A. –039/T 0903/01 i 02
- **budowę kabla światłowodowego należy przeprowadzić zgodnie z wymogami norm:**
  - ZN-96/TP S.A –002 – Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
  - ZN-96/TP S.A –005 – Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A –006 – Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

- ZN-96/TP S.A –007 – Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A –009 – Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A –013 – Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A –017 – Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (HDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A –020 – Złączki rur. Wymagania i badania.

2.9 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.

2.10 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 pt. „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania".
  - ZN-96/TPSA-008. Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TPSA-017. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
  - ZN 96/TP S.A.-023 pt. „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania".
  - ZN-96/TPSA-024. Zasobnik złączowy. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TPSA-026. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
  - 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-96/TP S.A-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). 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**

2.11 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 Narady Koordynacyjnej i uzgodnień szczegółowych.

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

Materiały użyte do budowy winny posiadać świadectwo homologacji lub aprobatę techniczną oraz akceptacje właściciela sieci.

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 Naradę Koordynacyjną mapach geodezyjnych oraz zaleceniami w protokóle z Narady Koordynacyjnej.
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.
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 właścicielom sieci.
9. Po zakończeniu prac należy dokonać komisyjnego odbioru robót przy udziale Wykonawcy, Inwestora, właścicieli sieci

4.WARUNKI REALIZACJI

Całość robót ziemnych należy wykonać zgodnie z zaleceniami obowiązującymi normami oraz wg warunków realizacji wynikających z uzgodnień przeprowadzonych z właścicielami i użytkownikami terenu. Wybudowana kanalizacja powinna być geodezyjnie zinwentaryzowana powykonawczo przez uprawnionego geodetę.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, zamierzenie budowlane określone w niniejszym projekcie tj. przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Narutowicza w miejscowości Sierpc, kwalifikujemy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe w zakresie przedmiotowych robót należy zakwalifikować jako proste.

CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

ZAŁĄCZNIKI

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

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

Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Pocztowa
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/ 494/99

DECYZJA Nr 1800/99/U

Pan inż. Maciej Weresiński
urodzony dnia 1.05.1974 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

nadaję 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 Grzeczkowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Nr decyzji 1800/99/U

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-UEK-SYA-X5N *

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 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-15 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.)

* 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 Weresiński
upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnych w telekomunikac. przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/

Podpis jest prawidłowy

Warszawa, dnia 14.07.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Pocztowa
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/ 9906/99

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 18.06.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

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

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA I POCZTOWA WARSZAWA

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Gralczak

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-TPZ-1Q6-9NC *

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 2015-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-04-14 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.)

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 specj. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/U

Poprawność uznana

SIERPC 2015-07-15

STAROSTA SIERPECKI

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR **G.6630.166.2015**

Koordynacja usytuowania projektu : **Kanalizacja deszczowa, gazociąg, sieć telekomunikacyjna, sieć elektrenergetyczna**, wodociąg

Z up. STAROSTY

Lokalizacja obiektu : **Sierpc dz. nr 6/3, 42/2, 108/1, 8/1, 8/3, 41, 3/24, 1273, 4074, 107/3, 142/3, 142/1, 35/1, 38/19**

Zbigniew Kopyciński
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

Oznaczenie arkusza mapy :

Zleceniodawca : **Firma Projektowo-Usługowa "PROBUD"**

09-200 SIERPC
Staszica 97

DOKUMENT OBLICZENIA OPŁATY: 4966/2015

Nazwa jednostki projektowej : Firma Projektowo-Usługowa "PROBUD"

09-200 SIERPC
Staszica 97

Inwestor : Gmina - Miasto Sierpc

09-200 SIERPC
Piastowska 11 a

- Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie.
- Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie pod warunkiem zachowania uwag.
- Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili jako nieprawidłowe, gdyż:

.....
.....
.....
.....

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Z up. STAROSTY
Zbigniew Kopyciński
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Skład osobowy i uwagi uczestników Narady Koordynacyjnej do protokołu NR G.6630.166.2015 2015-07-15

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Zbigniew Kopyciński		
2	Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu	Artur Obrębski	Zachować warunki zgodnie z uzgodnieniem nr ZDP.ND.1.673.62.2015	
3	Orange Polska S.A.	Marek Łakomy	zachować warunki techniczne wydane przez Orange	zaw. niecelowy zg. elektr.
4	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ZW i K	Stanisław Szymczak	Proszę przedłożyć projekt drogowy do M.P.G.K. „EMPEGEK" sp. z o.o. w Sierpcu w celu porównania go z projektem kan. deszczowej. – po przedłożeniu powyższej wersji układu drogowego akceptuje się projekt kanalizacji na odcinku od ul. Kowalskiej do zbiornika. Projekt EC i przykanalików jak również przebieg [illegible] – uzgadnia się na podstawie [illegible] map do projektu drogowego	
5	UM Sierpc	Bogdan Ciemiecki		
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział w Warszawie, Zakład w Ciechanowie	Zbigniew Kacprzyński		zaw. niecelowy
7	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Płocku	Górecka Edyta	Uzgodnić w ENP O/Płock rozbiór techniczne zabezpieczenia istniejącej sieci energetycznej	

Temat :

Kanalizacja deszczowa, gazociąg, sieć telekomunikacyjna, sieć elektrenergetyczna

Płatnik:	Inwestor:	Projektant :
Firma Projektowo-Usługowa "PROBUD"	Gmina - Miasto Sierpc	Firma Projektowo-Usługowa "PROBUD"
09-200 SIERPC	09-200 SIERPC	09-200 SIERPC
Staszica 97	Piastowska 11 a	Staszica 97

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Maciej Weresin...

upr. bud. do projektowania w sp. instalacyjnych w telekomunika. przewodowej wraz z infrastrukt. towarzyszącą bez ograniczeń

Nr decyzji 1800/90

Płock, 04 wrzesień 2015r.

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

„PROBUD"
ul. Staszica 97
09-200 Sierpc

Numer pisma:58618/TODDRRU/P/2015
Temat : uzgodnienie projektu wykonawczego

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu wykonawczego „Przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Narutowicza w miejscowości Sierpc" informuje, że uzgadniam opracowaną dokumentacje 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. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 8 dniowym (DR) 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. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A.. prace min. na 5 dni roboczych przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:
   Orange Polska S.A., Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Płock, ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,
   W przypadku, gdy projekt dotyczy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres:
   Orange Polska S.A., Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa,
   W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.
   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 przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Maciej Weresinsk
upr. bud. do projektowania w spec
instalacyjnych w telekomunikac
przewodowej wraz z infrastruktu
towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/00

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ulicy Al. Jerozolimskie 160, 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 3 937 072 437 złotych

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.

5. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 4 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
6. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.
   - Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363

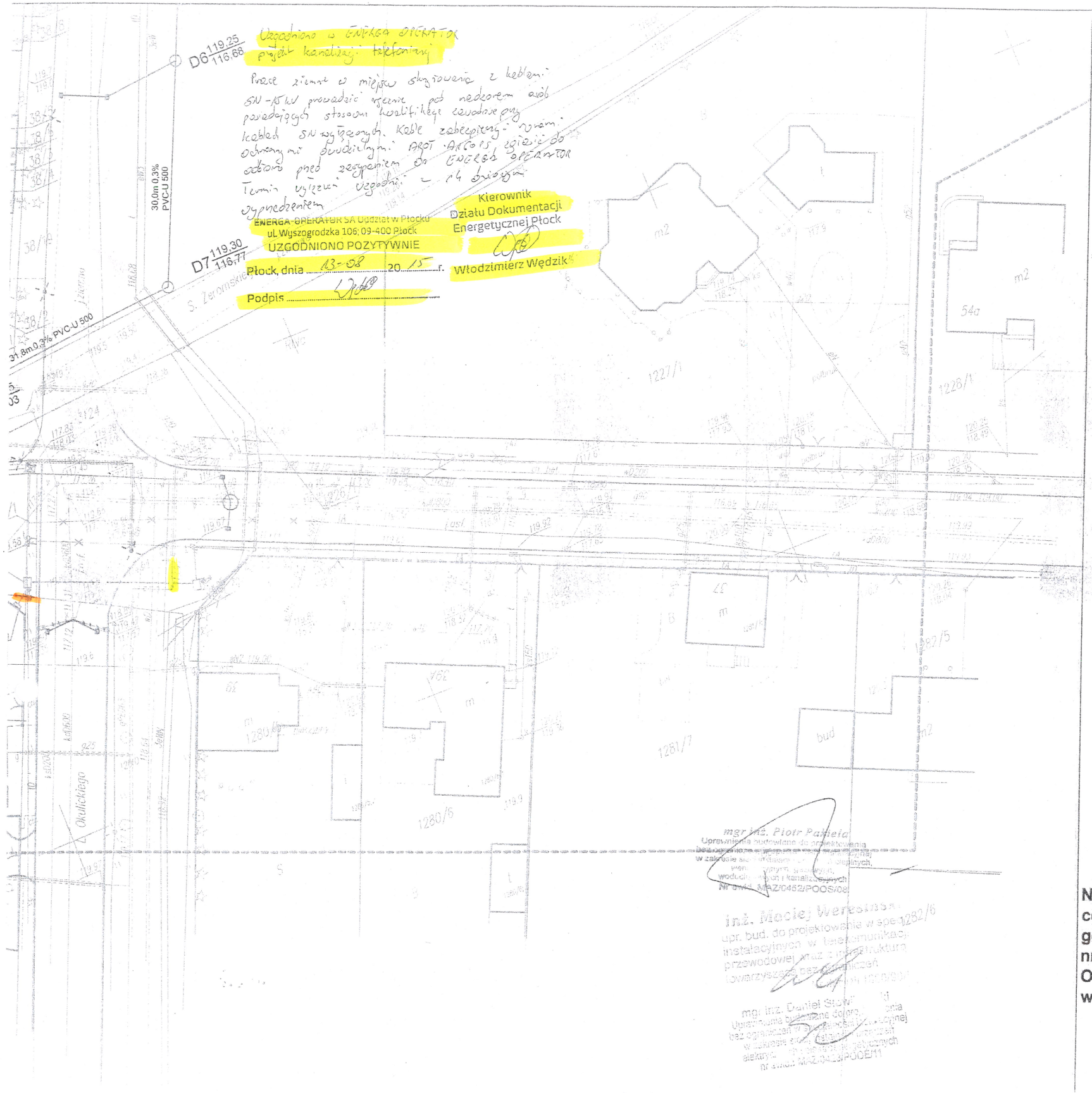
Z poważaniem

Łakomy Marek

Starszy Specjalista
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Załączniki:1. 1-egz. projektu
Otrzymują:1. Adresat

2.a/a



Arkusz 2/4

Skala 1:500

LEGENDA:

- proj. szafka oświetlenia
- proj. kable elektryczne nn układane w ziemi
- proj. słup oświetleniowy z wysięgnikiem i oprawą
- proj. rura osłonowa (przepust) dla kabli nn
- istn. elementy do usunięcia

Branża sanitarna:

- Proj. kanalizacja deszczow
- Proj. studzienka ściekowa z osadnikiem
- Istn. elementy do likwidacji
- Proj. skrzynki rozsączające
- Proj. sieć wodociągowa DN160 wraz z przyłączami
- Z Proj. zasuwa odcinająca
- Istn. elementy do usunięcia
- Proj. sieć gazowa zgodnie z uzgodnieniem nr 53/2010
- Istn. elementy do usunięcia

Branża telefoniczna:

- Proj. kabel telefoniczny
- Proj. słup telefoniczny
- Proj. kanalizacja telefoniczna
- Proj. szafa kablowa
- Istn. elementy do usunięcia

Niniejsza mapa stanowi wydruk komputerowy mapy do celów projektowych, wykonanej przez uprawnionego geodetę Waldemara Wiśniewskiego, zarejestrowanej pod nr P.1427.2015.662 i zatwierdzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sierpcu w dn. 27.05.2015 r.

mgr inż. Piotr Pakieła
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. MAZ/0462/POOS/08

Z ORYGINAŁEM ZGODNOŚĆ

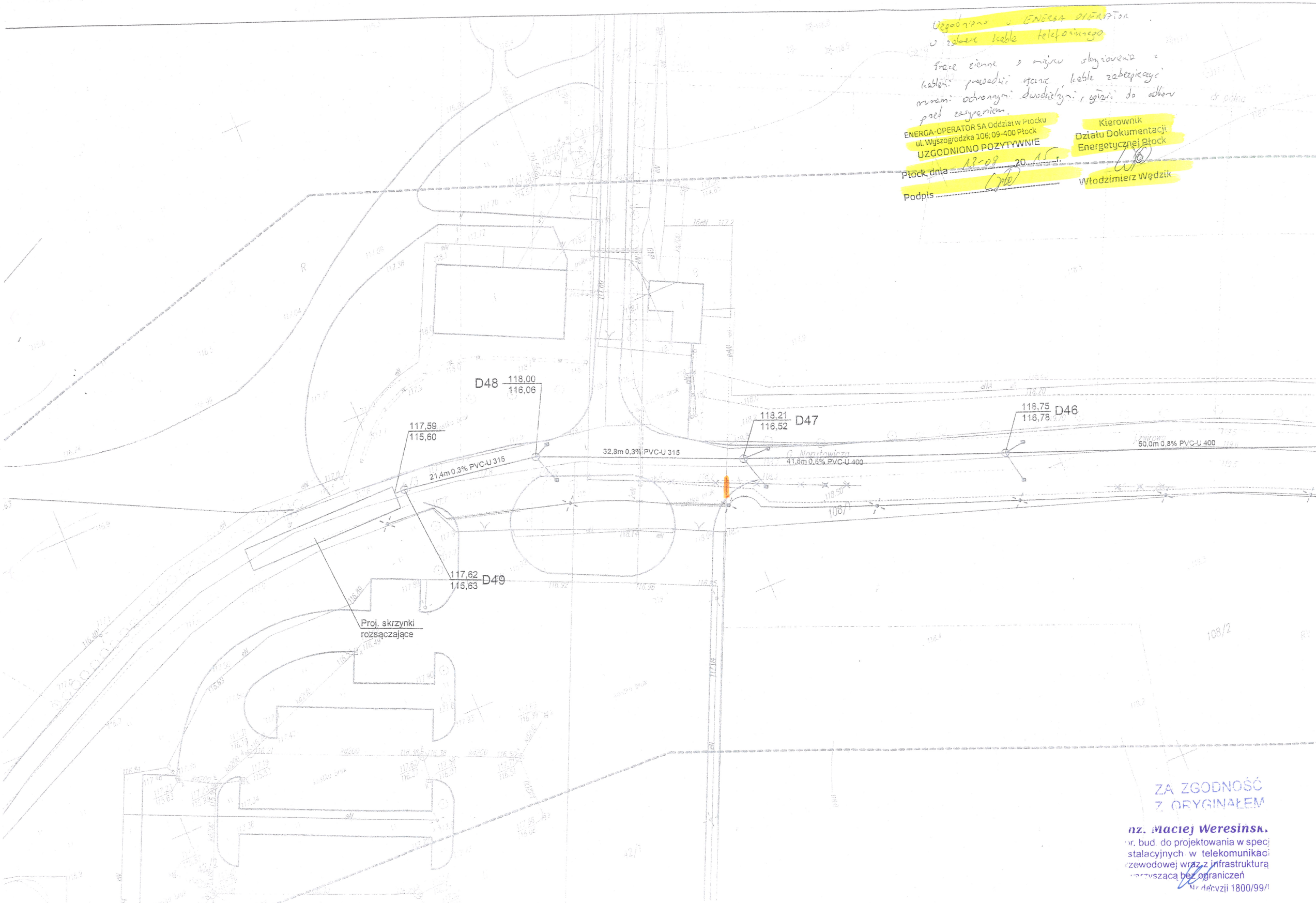
inż. Maciej Wereszińs
upr. bud. do projektowania w spec
instalacyjnych w telekomunikac
przewodowej wraz z infrastruktur
towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/00

Uzgodniono z ENERGA OPERATOR o zakresie kabla telefonicznego

Prace ziemne w miejscu skrzyżowania kablami przewodzącymi energię kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi i ugiętymi do odbioru przed zasypieniem.

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106; 09-400 Płock
UZGODNIONO POZYTYWNIE
Płock, dnia 13-08 20 15 r.
Podpis

Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej Płock
Włodzimierz Wędzik



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

STAROSTA SIERPECKI

Dokumentacja projektowa kanalizacji deszczowej, gazowej, sieci telekomunikacji elektronicznej i wodociągowej

była przedmiotem narady (koordynacyjnej) przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Sierpcu, ul. Świętokrzyska 2a, 09-200 Sierpc w formie:

☒ zebrania zainteresowanych podmiotów

☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

i uzgodniona protokołem nr 6.6630.166.2015 z dnia 15.09.2015

Z up. STAROSTY

Zbigniew Kaczyński
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

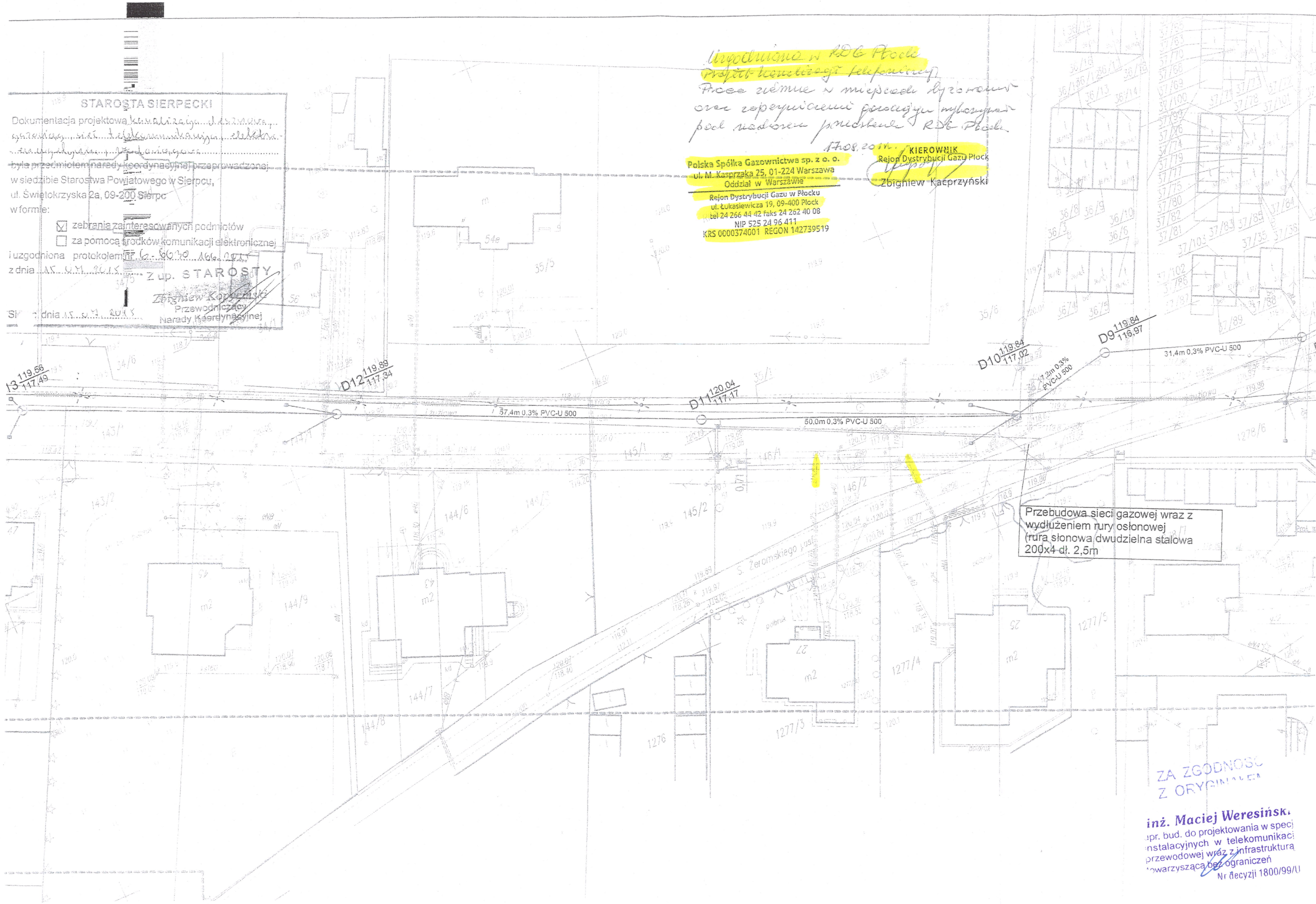
Sierpc dnia 15.09.2015

Uzgodniona w RDG Płock
~~Projekt kanalizacji telefonicznej~~
Prace ziemne w miejscach byłowania oraz zapyrzicami powinny wykonywać pod nadzorem pracowników RDG Płock

17.08.2016r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Warszawie
Rejon Dystrybucji Gazu w Płocku
ul. Łukasiewicza 19, 09-400 Płock
tel 24 266 44 42 faks 24 262 40 08
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu Płock
Zbigniew Kacprzyński



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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

Płock, 10 lipiec 2015r.

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

„PROBUD"
ul. Staszica 97
09-200 Sierpc

Numer pisma:45318/TODDRRU/P/2015
Temat : warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej budowy ulicy Narutowicza w miejscowości Sierpc, tj.
- ✓ budowa odcinka ul.Narutowicza od skrzyżowania z ul.Okulickiego do parkingu w rejonie Muzeum Wsi Mazowieckiej
- ✓ budowa odcinka ul.Nożej od skrzyżowania z ul.Narutowicza do skrzyżowania z ul.Wspólną i włączenia w istniejący przebieg ul.Żeromskiego
- ✓ budowa łącznika ul.Narutowicza z ul.Bojanowską
- ✓ przebudowę istniejącego odcinka ul.Bojanowskiej
- ✓ przebudowę istniejącego odcinka ul.Wspólnej

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, typu:
   - ➢ <u>sieć miedziana</u>
   - istniejącą szafę kablową S4B (1200NN)
   - istniejącą kanalizacje telefoniczną: 2-otworową i 1-otworową
   - studnie kablowe typu SK-6
   - istniejące kable znajdujące się w kanalizacji telefoniczne - kable miedziane, typu:
     - ✓ XzTKMXpw 50x4x0,5; XzTKMXpw 50x4x0,5; XzTKMXpw 50x4x0,5; XzTKMXpw 50x4x0,5; XzTKMXpw 50x4x0,5; XzTKMXpw 25x4x0,5; XzTKMXpw 15x4x0,5; XzTKMXpw 15x4x0,5; XzTKMXpw 10x4x0,5; XzTKMXpw 10x4x0,5; XzTKMXpw 3x2x0,5; XzTKMXpw 3x2x0,5; XzTKMXpw 2x2x0,5
   - złącza kablowe wykonać w studniach: podszafkowej (obok nowej szafy kablowej)), istniejącej studni oraz studni wybudowanej w sąsiedztwie słupa kablowego w ulicy Narutowicza
   - kable wprowadzić do nowej szafy kablowej, na łączówki kablowe
   - na kablach wykonać złącza kablowe - odpowiednie do pojemności kabli
   - w studniach telefonicznych zamocować pokrywy zasuwowo-ryglowe wyposażone w zamek patentowy
   - ➢ <u>sieć światłowodowa</u>
   - wykonać przebudowę istniejącego kabla światłowodowego, znajdującego się w kolidującym odcinku kanalizacji pierwotnej tj.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ulicy Al. Jerozolimskie 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.178,[illegible]

- rurociąg kablowy - rura HDPE fi 32/2,9mm
- kabel światłowodowy XOTKtd 12J (OKZ-07215/A/12)
- w istniejącej studni telefonicznej oznaczonej na mapie jako ST1 znajduje się istniejące złącze światłowodowe oraz zapas kabla światłowodowego
- kabel światłowodowy należy wypiąć z istniejącego złącza, wycofać z kolidującego odcinka kanalizacji telefonicznej a następnie wprowadzić do nowego odcinka kanalizacji wykonując nowe złącze światłowodowe w studni ST1
- termin prowadzenia prac związanych z przebudową kabla światłowodowego należy uzgodnić w Orange Polska S.A. przed przystąpieniem do prac montażowych

➢ <u>sieć napowietrzna</u>

- wykonać przebudowę poza obszar kolidujący, linii telefonicznej napowietrznej w ulicy Narutowicza:
- istniejące słupy 7,0m
- kable linii napowietrznej, typu: XzTKMXpwn 15x4x0,5; XzTKMXpwn 10x4x0,5; XzTKMXpwn 2x2x0,5
- na nowych słupach zamontować skrzynki kablowe odpowiednie do pojemności kabli zasilających słupy
- skrzynki wyposażyć w zamek patentowy oraz łączówki kablowe odpowiednie do pojemności kabli
- do mocowania kabli linii napowietrznej na słupach zastosować uchwyty odciągowe
- wykonać uziemienie nowych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej
- istnieje możliwość skablowania kolidującego odcinka linii napowietrznej

2. Istniejącą sieć telefoniczną doziemną (kanalizacja telefoniczna oraz kable doziemne) pod projektowanym układem drogowym, wjazdami oraz na skrzyżowaniach z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez zastosowanie:
   - rur ochronnych grubościennych dwudzielnych typu:
     - ✓ na kanalizacji telefonicznej do 4-otworów - rura AROT PS-160mm,
     - ✓ na kablach doziemnych - rura AROT PS-110mm
   - wrysować na mapie sposób zabezpieczenia sieci telefonicznej
3. W miejscach zbliżeń do istniejącej linii telefonicznej napowietrznej, istniejące słupy telefoniczne na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez zastosowanie dodatkowych szalunków lub wypór, w zależności od charakteru prowadzonych prac ziemnych, w celu zachowania stabilności linii napowietrznej.
4. Dostosować rzędne wysokościowe istniejących studni telefonicznych do rzędnych projektowanego układu drogowego (wykonać regulacje wysokościową studni telefonicznych).
5. W przypadku uszkodzenia istniejącej sieci telefonicznej na etapie wykonywania prac ziemnych:
   - <u>kanalizacji telefonicznej</u> - należy wykonać naprawę kanalizacji telefonicznej poprzez zastosowanie rur grubościennych dwudzielnych typu AROTA PS-120mm
     - ✓ ponadto na odcinkach gdzie powstaną ewentualne uszkodzenia kanalizacji telefonicznej (uszkodzenie kanalizacji – odcinek powyżej 1m), należy ułożyć między istniejącymi studniami kablowymi rurę HDPE fi 110/6,3 - tyle rur ile zostanie uszkodzonych
   - <u>kabli telefonicznych</u> - należy wykonać wstawki kablowe, odcinki montażowe dla uszkodzonych kabli zostaną przedstawione przez pracownika Orange Polska S.A.
6. Prace ziemne w bezpośrednim zbliżeniu do istniejącej sieci światłowodowej prowadzi z zachowaniem należytej ostrożności.
7. Zmianę lokalizacji kolidującej sieci telefonicznej uzgodnić na Radzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym Sierpc.
8. Po przebudowaniu urządzeń telekomunikacyjnych i przełączeniu abonentów, kolidujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej zdemontować i przekazać właścicielowi.
9. Na załączonej mapie istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną Orange Polska S.A. zaznaczono kolorem pomarańczowym.
10. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
11. Przełożenie 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 zrównoleglić na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.
12. 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 telekomunikacyjne 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Maciej Weresiński
upr. bu[illegible] do projektowania w specj.
instala[illegible]ych [illegible] telekomunikacji
przew[illegible]owe wraz z infrastrukturą
towa[illegible]raca bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/U

13. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinwentaryzowanych 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.
14. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
15. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez Radę Koordynacyjną dokumentacji projektowej oraz na podstawie uzgodnionego 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.
16. 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.
17. 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.
18. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
19. 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).
20. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. Roboty budowlano – 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 Elmo która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., 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 Orange Polska 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;

25. 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.
26. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjno-... telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
...acyzji 1800/99/U

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/wniosekonadzor. 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., 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 przedstawiciele 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.
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;

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

Z poważaniem

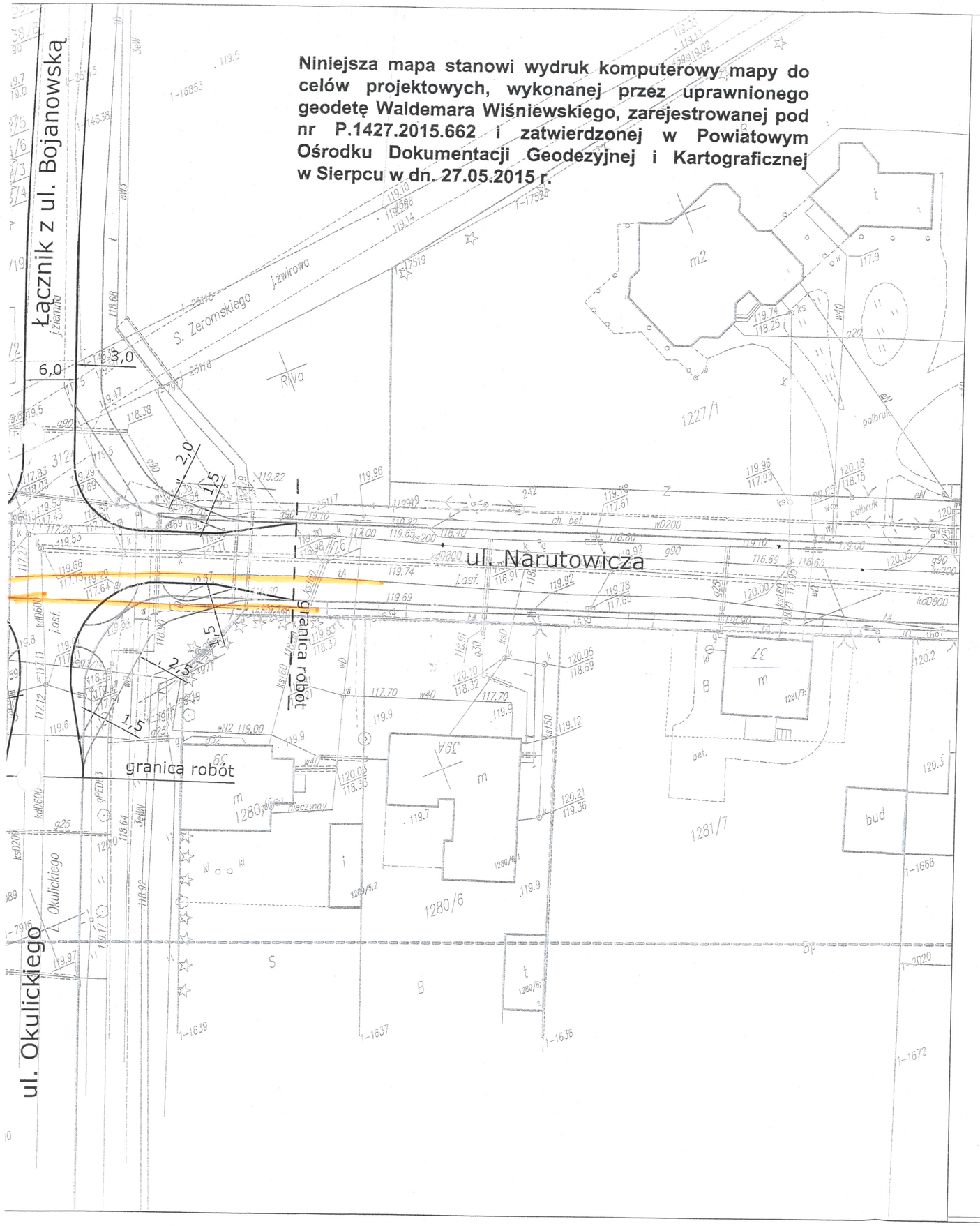
Bogusław Kulesza

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Radom

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Maciej Weresm...
...pr. bud. do projektowania w spe...
...nstalacyjnych w telekomunikac...
...rzewodowej wraz z infrastrukt...
...wierzysząca bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/00...



Niniejsza mapa stanowi wydruk komputerowy mapy do celów projektowych, wykonanej przez uprawnionego geodetę Waldemara Wiśniewskiego, zarejestrowanej pod nr P.1427.2015.662 i zatwierdzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sierpcu w dn. 27.05.2015 r.

LEGENDA

- Granice własności
- Proj. krawędź nawierzchni jezdni z bet. asfalt. - obramowanie krawężnikiem bet. 15x30 cm na ławie bet.
- Proj. krawędź nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego z kostki bet. - obramowanie obrzeżem bet. 8x30 cm
- Proj. krawędź nawierzchni ścieżki rowerowej z kostki bet. - obramowanie obrzeżem bet. 8x30 cm
- Proj. krawędź nawierzchni chodnika z kostki bet. - obramowanie obrzeżem bet. 8x30 cm
- Proj. krawędź nawierzchni zjazdów z kostki bet. - obramowanie opornikiem bet. 12x25 cm na ławie bet.
- Proj. krawędź nawierzchni zjazdów z kostki bet. na połączeniu z chodnikiem - bez obramowania

Uwaga:

Istniejącą infrastrukturę telefoniczną pokazano na mapie kolorem pomarańczowym.

Firma Projektowo Usługowa "PROBUD"
09-200 Sierpc, ul. Staszica 97
NIP 776-145-56-11
tel. 502-216-713

Nazwa i adres obiektu
Budowa ulicy Narutowicza w m. Sierpc

OPINIE I UZGODNIENIA

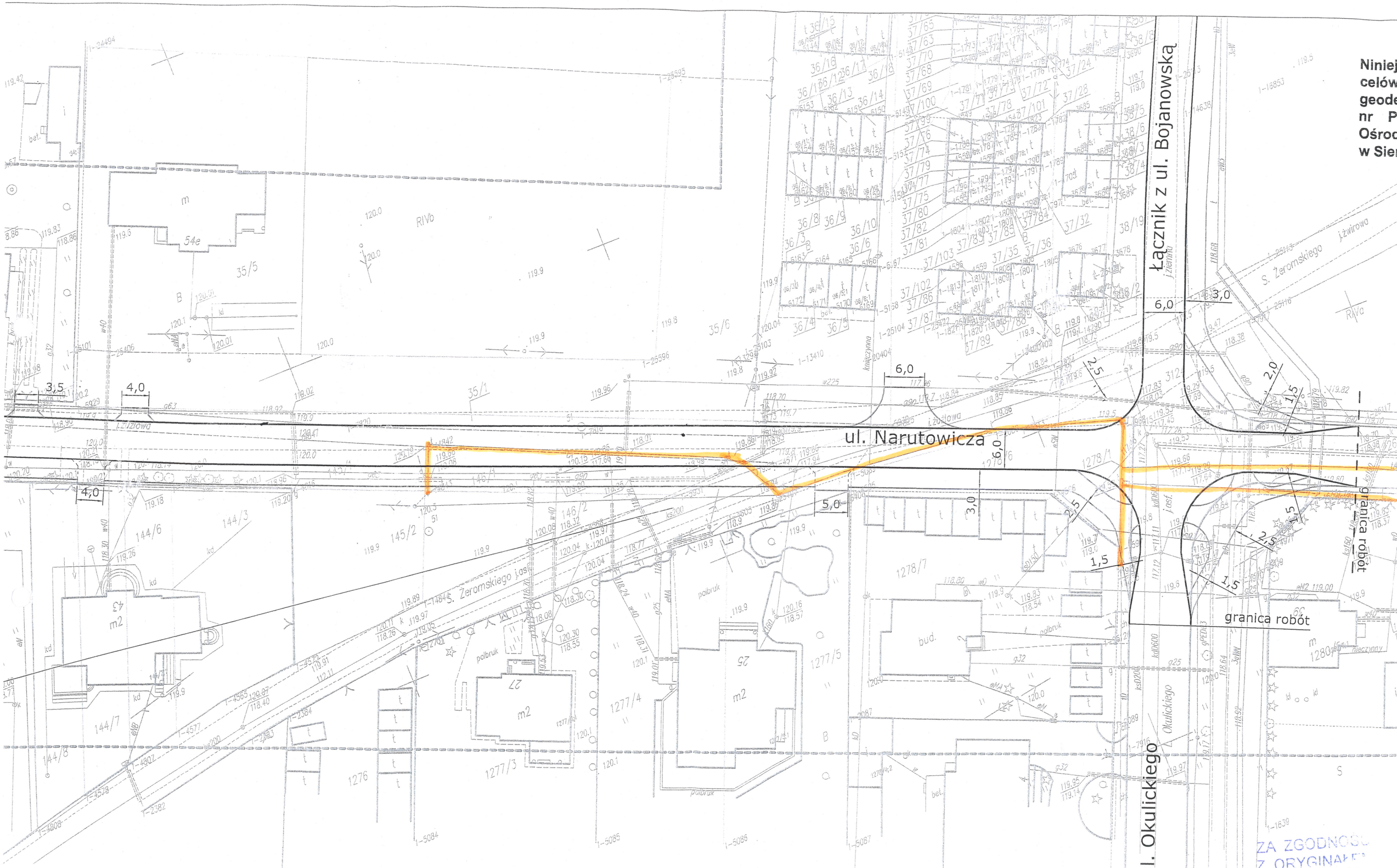
PLAN SYTUACYJNY - UL. NARUTOWICZA

Data opracowania: CZERWIEC 2015
Rys.nr 2.2
Skala 1:500

	Imię i nazwisko	Branża	Podpis
1	Michał Pakieła	Drogowa	
2			
3			

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Maciej Were...
upr. bud. do projektowania ... instalacyjnych w telekomunika... przewodowej wraz z infrastruktur... towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji ...

Niniej
celów
geode
nr P
Ośroc
w Sie



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w specj
instalacyjnych w telekomunikaci
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99/1

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr. Maciej Weresiński
dr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń
Nr decyzji 1800/99

Płock, dnia 28.07.2015r

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) oświadczam, że projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

***„Budowa* ulicy Narutowicza”,**
zlokalizowanej w miejscowości Sierpc

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
pr. bud do projektowania w specj
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń
nr decyzji 1800/99/U

Podpis projektanta

Płock, dnia 28.07.2015r

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

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) oświadczam, że projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

***„Budowa* ulicy Narutowicza”,**

zlokalizowanej w miejscowości Sierpc

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

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 sp. instalacyjnych w telekomuni przewodowej wraz z infrastru towarzyszącą w zakr. linii, inst. urządzeń liniowych. Nr decyzji 16..

Podpis sprawdzającego

CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

INFORMACJA BIOZ

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

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą bez ograniczeń, instalacji
urządzeń i obiektów
Nr decyzji 1644/99/U

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Narutowicza w miejscowości Sierpc

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 telekomunikacyjnej:

- wykonywanie wykopów na głębokości 0,6-2,0m według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ustawienie szafy
- ustawienie studni telefonicznych
- ułożenie rur
- ustawienie słupów telefonicznych
- 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 0,5-2,0m
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ustawienie szafy
- ustawienie studni telefonicznych
- ułożenie rur
- ustawienie słupów telefonicznych
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca sieć telefoniczna Orange Polska S.A.
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć gazowa
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
- 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)
- obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie ważne uprawnienia operatrora 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

[illegible] ski
[illegible] do projektowania w specj.
instalacyjnych [illegible] telekomunikacji
[illegible] towarzyszącą [illegible] infrastrukturą
[illegible] bez ograniczeń
[illegible] decyzji 1800/99/U

Ryszard Resleff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą w zakr. linii, instalacji
urządzeń [illegible] decyzji 1014/99/U

kan. telef. do demontażu

kan. telef. do demontażu

kan. telef. do demontażu

kan. telef. do demontażu

Istn. odciąg do demontażu

Proj. kanalizacja telefon. 1-otw
z rur HDPE fi 110/6,3 dł.- 33,0mb

Proj. rura osłonowa dwudzielna
fi 110mm o długości 1,0 m

Proj. rura osłonowa dwudzielna
fi 110mm o długości 1,0 m

Proj. studnia SK-6

Proj. kanalizacja telefon. 1-otw
z rur HDPE fi 110/6,3 dł.- 6,0mb

Proj. studnia SK-6

Proj. kanalizacja telefon. 1-otw
z rur HDPE fi 110/6,3 dł.- 61,0mb

Proj. studnia SK-6

Proj. kanalizacja telefon. 1-otw
z rur HDPE fi 110/6,3 dł.- 11,0mb

Proj. studnia SK-6

Proj. kanalizacja telefon. 2-otw
z rur HDPE fi 110/6,3 dł.- 5,0mb

Proj. studnia SK-6

Proj. kanalizacja telefon. 2-otw
z rur HDPE fi 110/6,3 dł.- 23,0mb
(metoda przecisku)

Proj. szafa kablowa
800NN (S4B)

Proj. kanalizacja telefon. 2-otw
z rur HDPE fi 110/6,3 dł.- 4,0mb

1-otw -44,5m-

1-otw -6,5m-

1-otw -10,0m-

1-otw -32,5m-

1-otw -20,5-

2-otw -9,5-

2-otw -21,0-

2-otw -7,0-

ks200

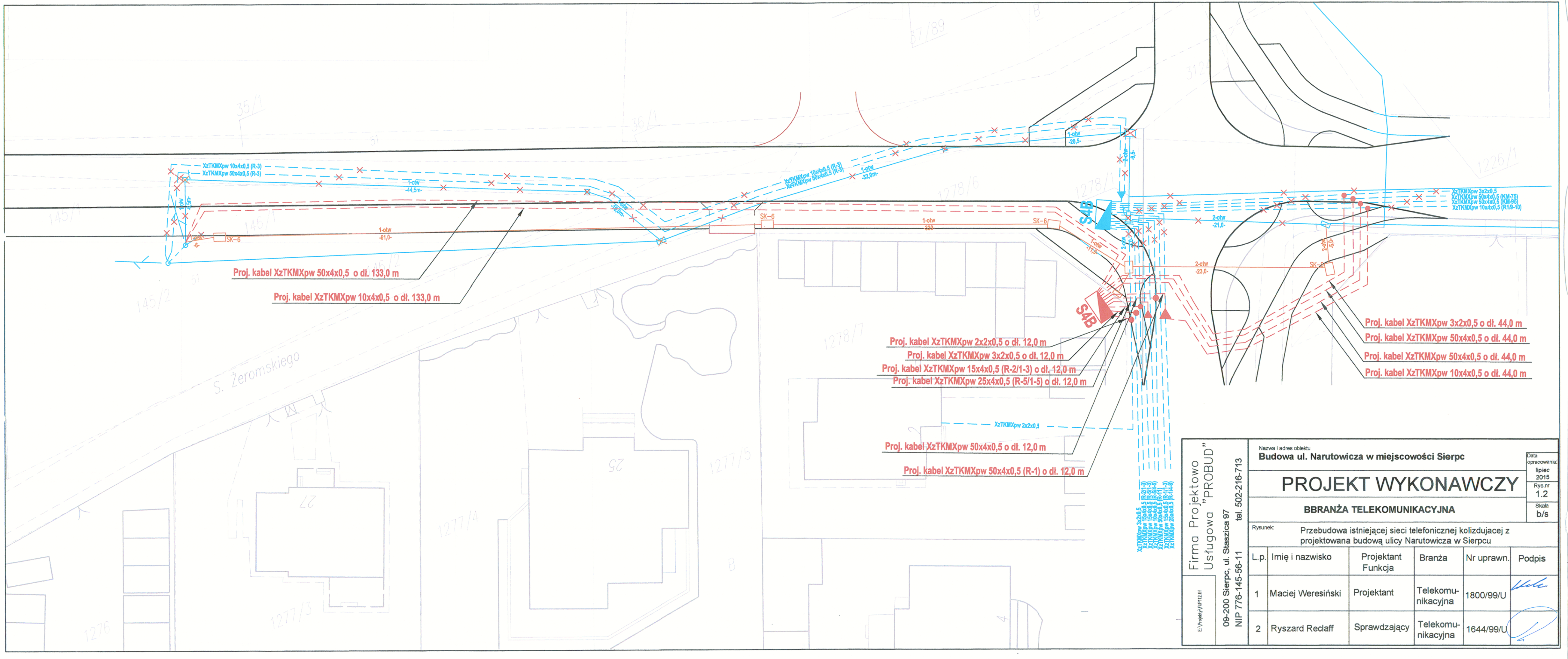
w40

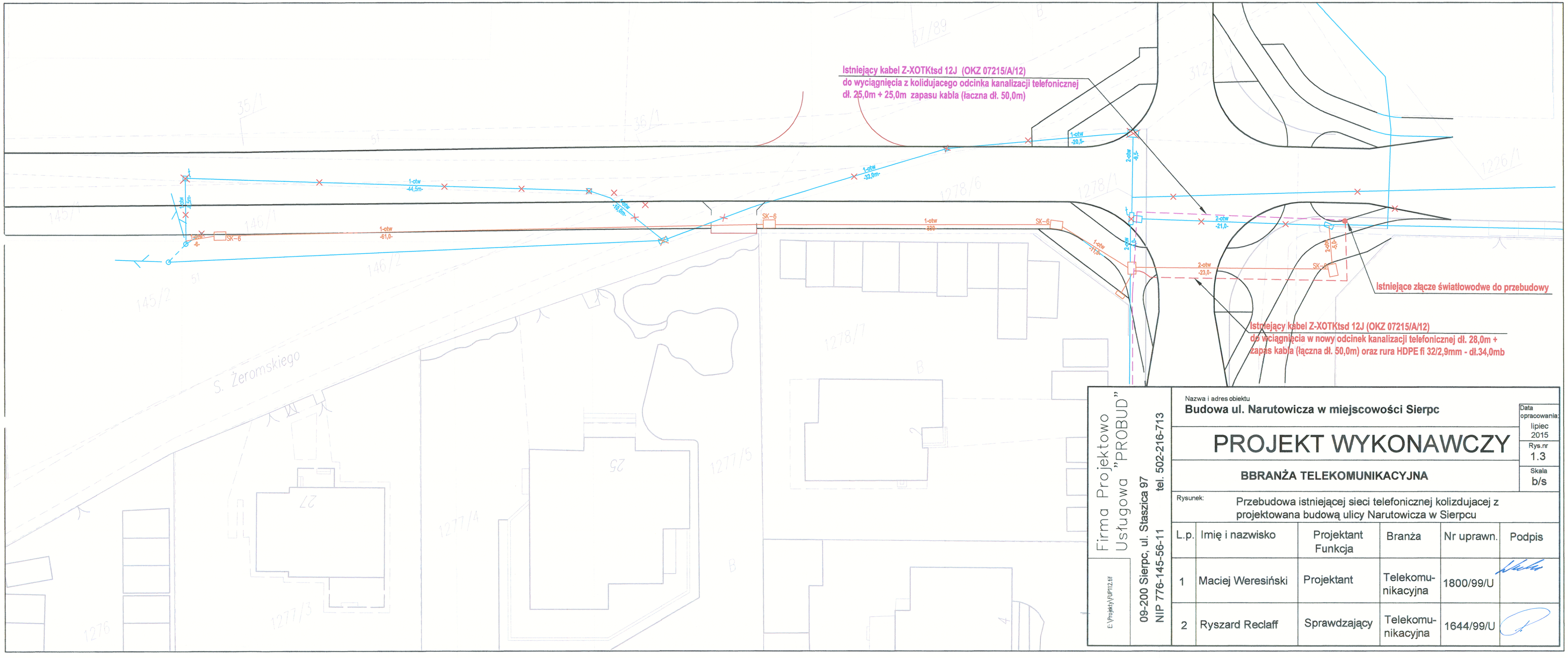
w40

kn

kn

kn


Proj. kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 o dł. 133,0 m
Proj. kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 o dł. 133,0 m
Proj. kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 o dł. 12,0 m
Proj. kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 o dł. 12,0 m
Proj. kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 (R-2/1-3) o dł. 12,0 m
Proj. kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 (R-5/1-5) o dł. 12,0 m
Proj. kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 o dł. 12,0 m
Proj. kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 (R-1) o dł. 12,0 m
Proj. kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 o dł. 44,0 m
Proj. kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 o dł. 44,0 m
Proj. kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 o dł. 44,0 m
Proj. kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 o dł. 44,0 m
S4B
S4B
S. Żeromskiego
Firma Projektowo Usługowa "PROBUD"
09-200 Sierpc, ul. Staszica 97
NIP 776-145-56-11
tel. 502-216-713
Nazwa i adres obiektu
Budowa ul. Narutowicza w miejscowości Sierpc
Data opracowania: lipiec 2015
PROJEKT WYKONAWCZY
Rys.nr 1.2
BBRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
Skala b/s
Rysunek: Przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolizdujacej z projektowana budową ulicy Narutowicza w Sierpcu
L.p. | Imię i nazwisko | Projektant Funkcja | Branża | Nr uprawn. | Podpis
1 | Maciej Weresiński | Projektant | Telekomu-nikacyjna | 1800/99/U
2 | Ryszard Reclaff | Sprawdzający | Telekomu-nikacyjna | 1644/99/U



Firma Projektowo Usługowa "PROBUD"

09-200 Sierpc, ul. Staszica 97 tel. 502-216-713

NIP 776-145-56-11

E:\Projekty\DP112.tif

Nazwa i adres obiektu

Budowa ul. Narutowicza w miejscowości Sierpc

Data opracowania: lipiec 2015

PROJEKT WYKONAWCZY

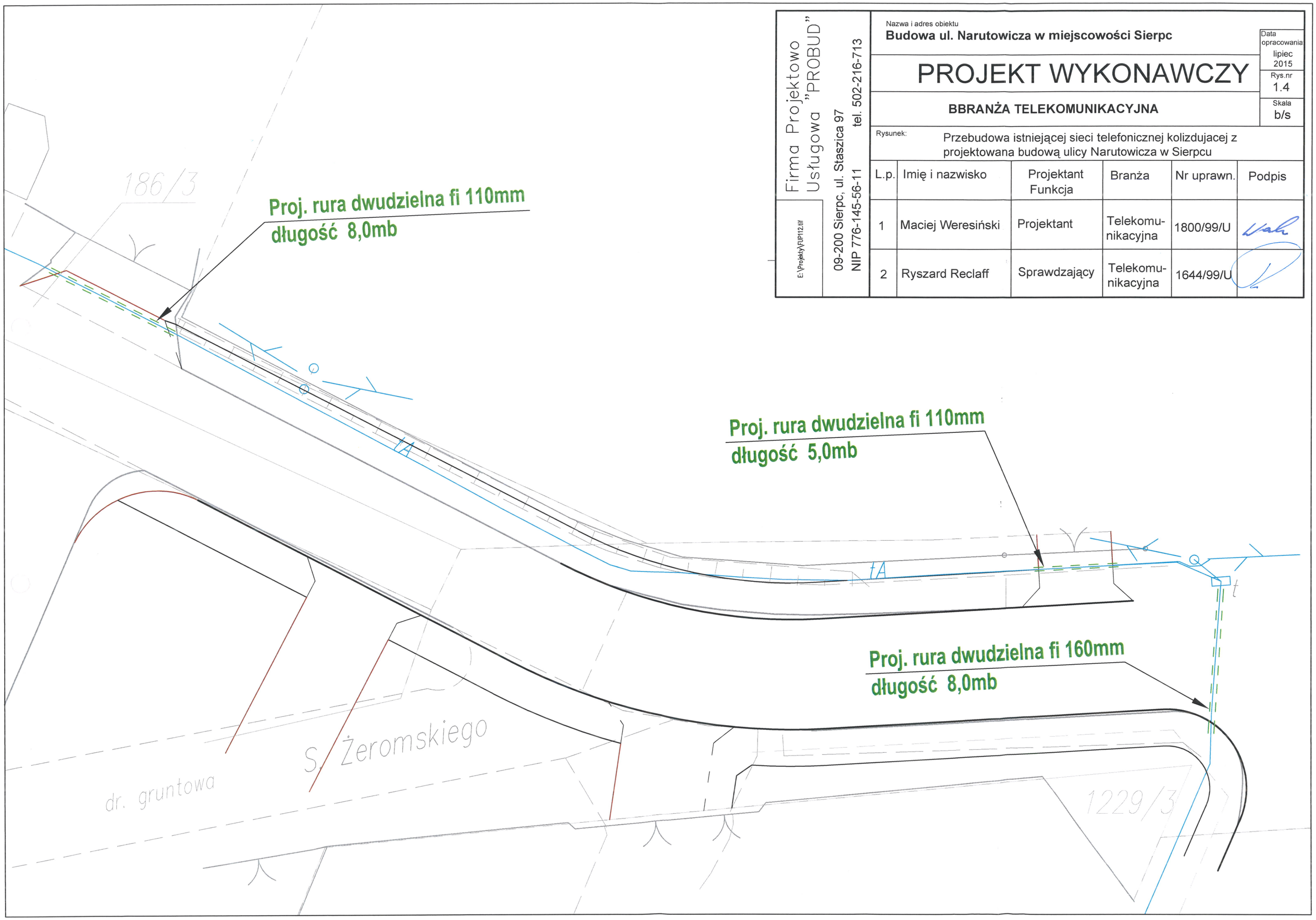
Rys.nr 1.3

BBRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Skala b/s

Rysunek: Przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolizdujacej z projektowana budową ulicy Narutowicza w Sierpcu

L.p.	Imię i nazwisko	Projektant Funkcja	Branża	Nr uprawn.	Podpis
1	Maciej Weresiński	Projektant	Telekomu-nikacyjna	1800/99/U	
2	Ryszard Reclaff	Sprawdzający	Telekomu-nikacyjna	1644/99/U	



Firma Projektowo Usługowa "PROBUD"
09-200 Sierpc, ul. Staszica 97
NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713

E:\Projekty\FUP112.tif

Nazwa i adres obiektu
Budowa ul. Narutowicza w miejscowości Sierpc

Data opracowania: lipiec 2015

PROJEKT WYKONAWCZY

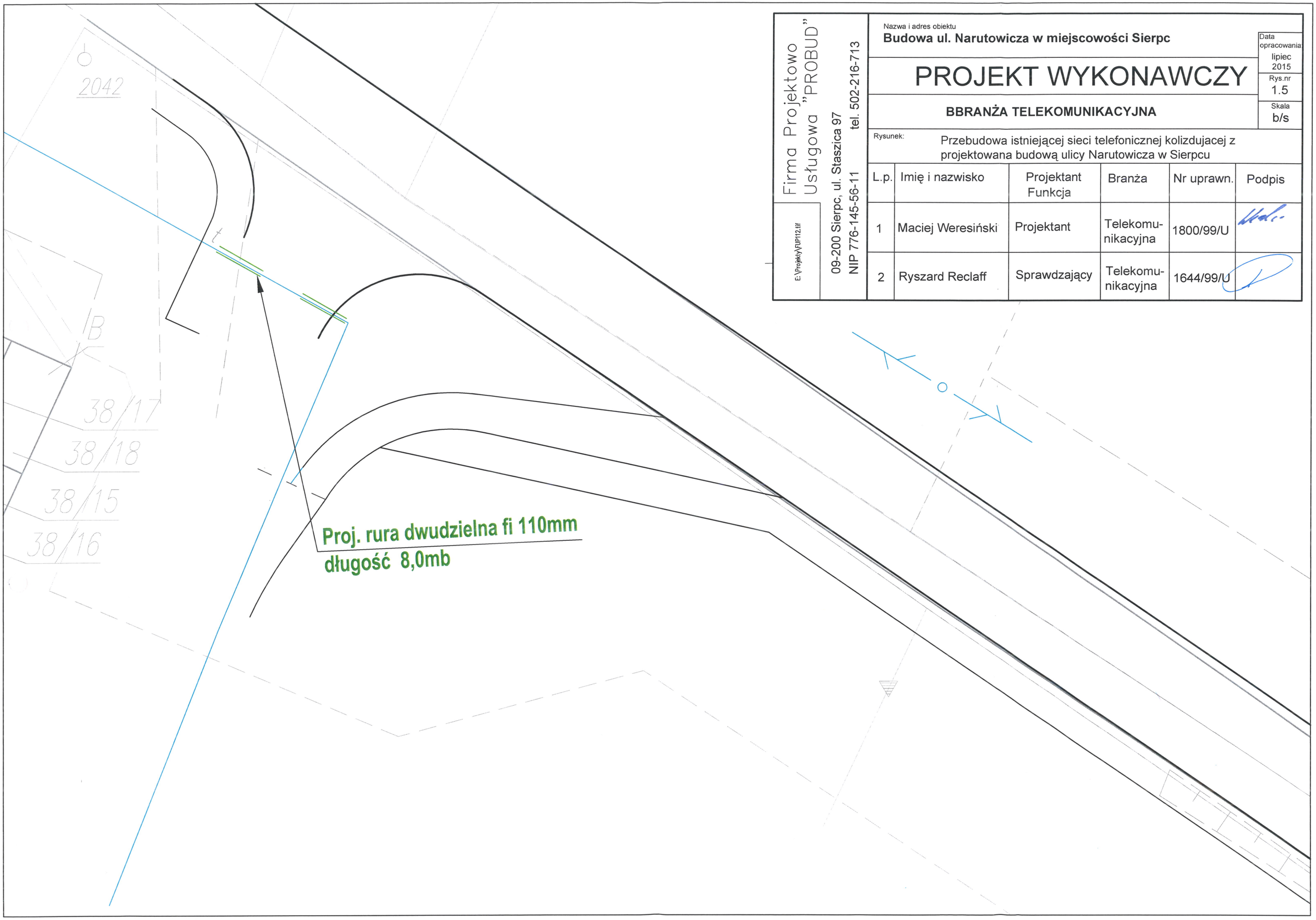
Rys.nr: 1.4

BBRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Skala: b/s

Rysunek: Przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolizdujacej z projektowana budową ulicy Narutowicza w Sierpcu

L.p.	Imię i nazwisko	Projektant Funkcja	Branża	Nr uprawn.	Podpis
1	Maciej Weresiński	Projektant	Telekomu-nikacyjna	1800/99/U	
2	Ryszard Reclaff	Sprawdzający	Telekomu-nikacyjna	1644/99/U	



Firma Projektowo Usługowa "PROBUD"

09-200 Sierpc, ul. Staszica 97

NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713

E:\Projekty\RJP112.tif

Nazwa i adres obiektu

Budowa ul. Narutowicza w miejscowości Sierpc

Data opracowania: lipiec 2015

PROJEKT WYKONAWCZY

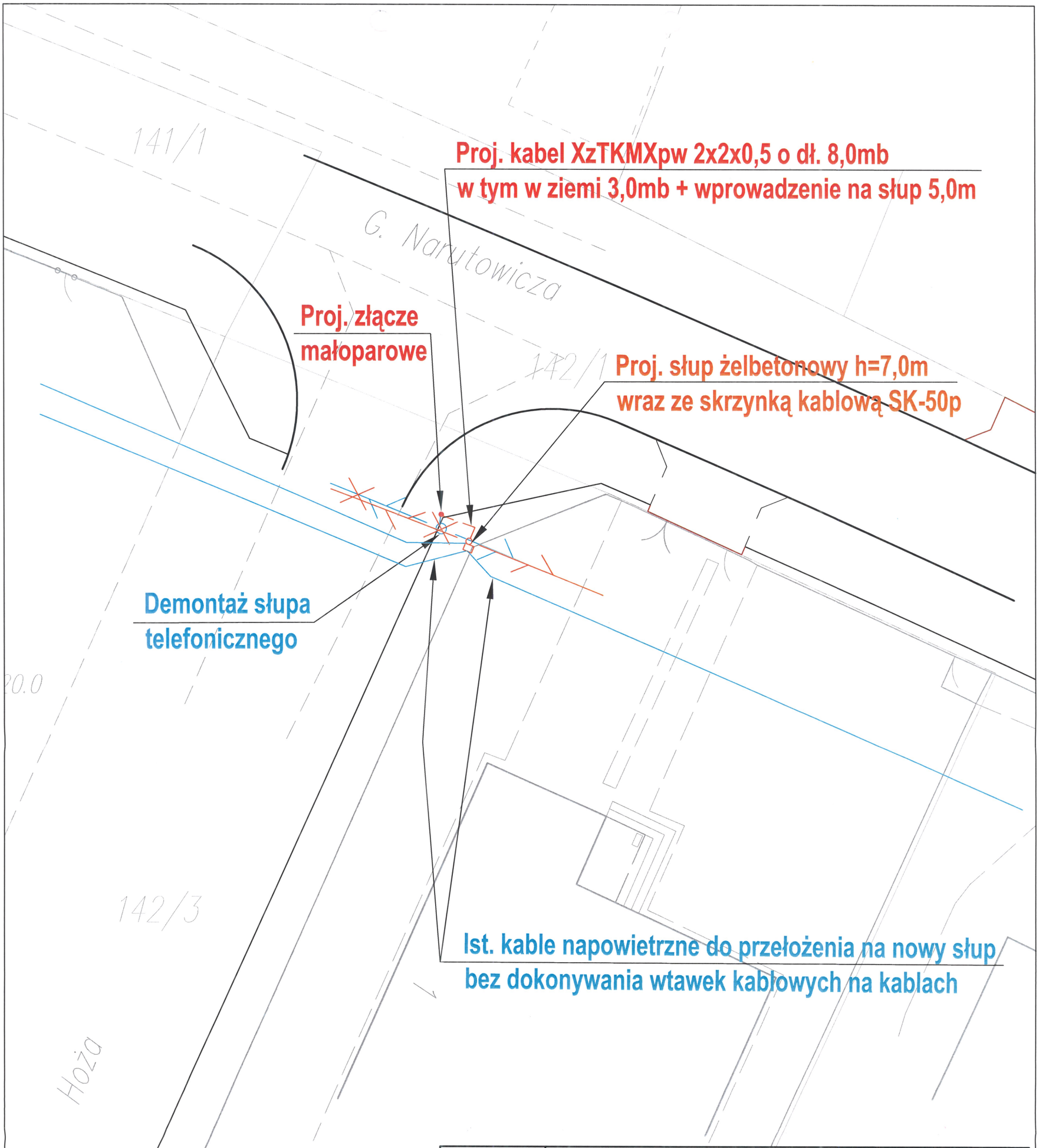
Rys.nr 1.5

BBRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Skala b/s

Rysunek: Przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolizdujacej z projektowana budową ulicy Narutowicza w Sierpcu

L.p.	Imię i nazwisko	Projektant Funkcja	Branża	Nr uprawn.	Podpis
1	Maciej Weresiński	Projektant	Telekomu-nikacyjna	1800/99/U	
2	Ryszard Reclaff	Sprawdzający	Telekomu-nikacyjna	1644/99/U	



Firma Projektowo Usługowa "PROBUD"

09-200 Sierpc, ul. Staszica 97

NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713

E:\Projekty\FUP112.tif

Nazwa i adres obiektu

Budowa ul. Narutowicza w miejscowości Sierpc

Data opracowania: lipiec 2015

PROJEKT WYKONAWCZY

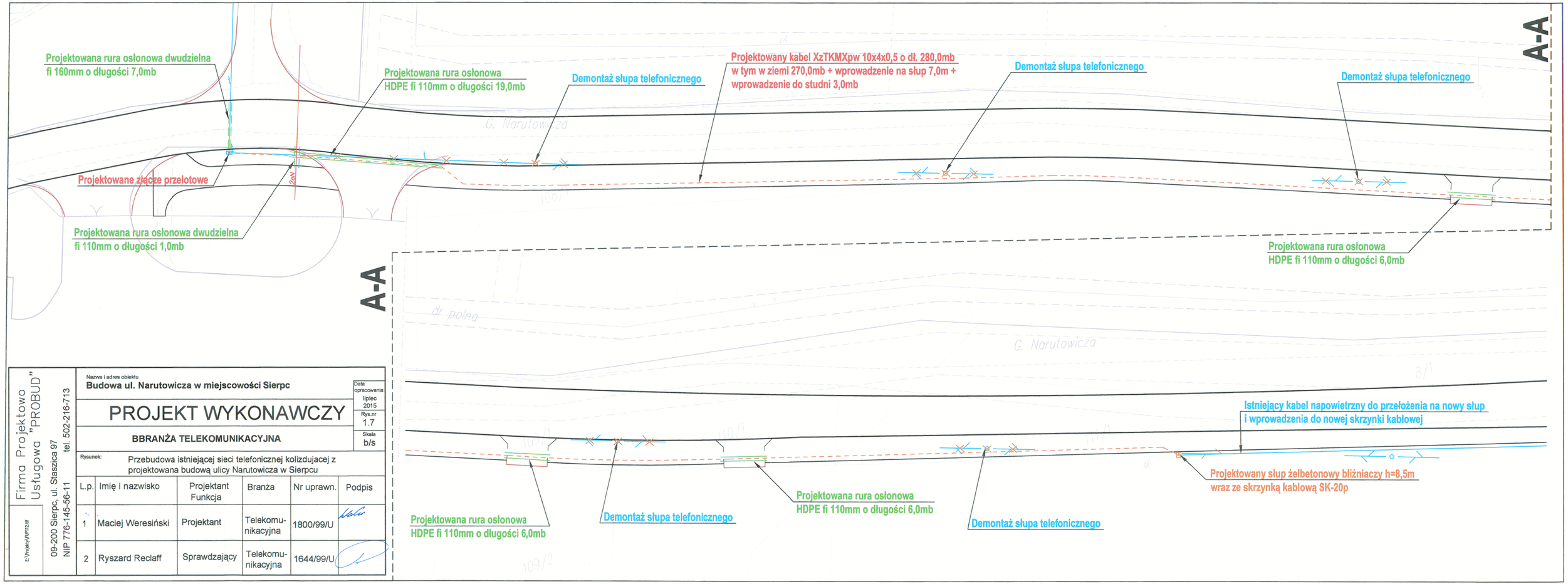
Rys.nr: 1.6

BBRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Skala: b/s

Rysunek: Przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolizdujacej z projektowana budową ulicy Narutowicza w Sierpcu

L.p.	Imię i nazwisko	Projektant Funkcja	Branża	Nr uprawn.	Podpis
1	Maciej Weresiński	Projektant	Telekomu-nikacyjna	1800/99/U	
2	Ryszard Reclaff	Sprawdzający	Telekomu-nikacyjna	1644/99/U	



Firma Projektowo Usługowa "PROBUD"
09-200 Sierpc, ul. Staszica 97
NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713

E:\Projekty\Nr112.tif

Nazwa i adres obiektu
Budowa ul. Narutowicza w miejscowości Sierpc

PROJEKT WYKONAWCZY

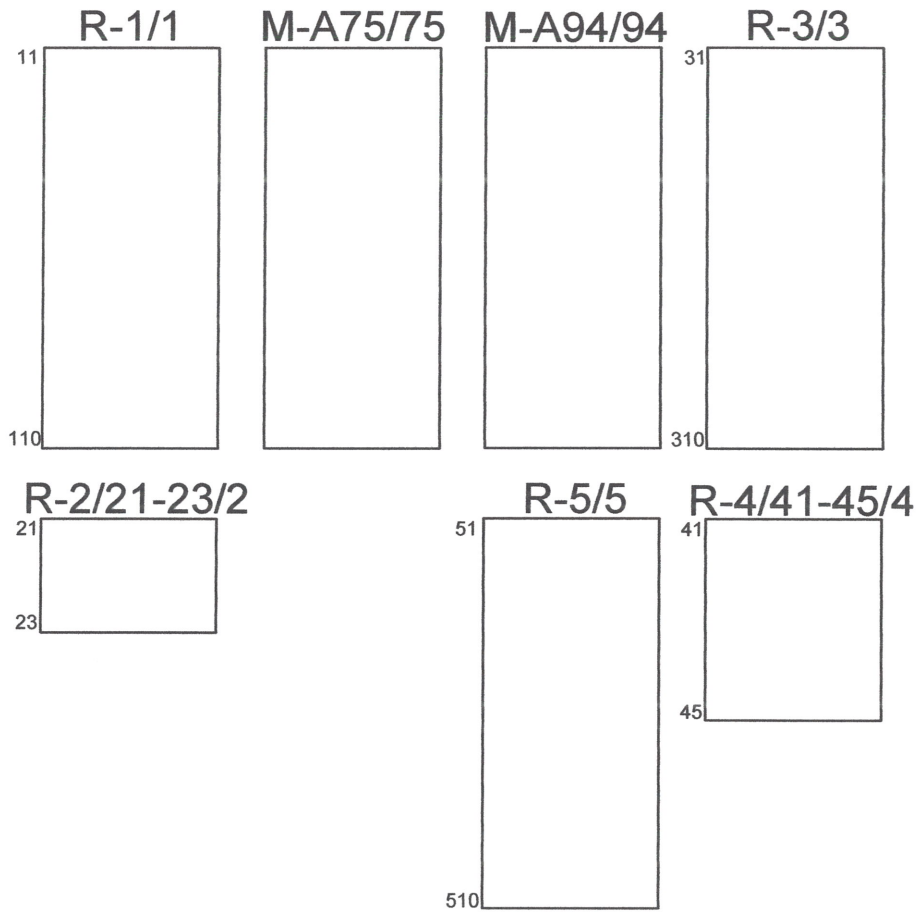
BBRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Data opracowania: lipiec 2015
Rys.nr 1.7
Skala b/s

Rysunek: Przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolizdujacej z projektowana budową ulicy Narutowicza w Sierpcu

L.p.	Imię i nazwisko	Projektant Funkcja	Branża	Nr uprawn.	Podpis
1	Maciej Weresiński	Projektant	Telekomu-nikacyjna	1800/99/U	
2	Ryszard Reclaff	Sprawdzający	Telekomu-nikacyjna	1644/99/U	

S-S4B



SK800 NN

Firma Projektowo Usługowa "PROBUD" 09-200 Sierpc, ul. Staszica 97 NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713	Nazwa i adres obiektu **Budowa ul. Narutowicza w miejscowości Sierpc**					Data opracowania lipiec 2015
	PROJEKT WYKONAWCZY					Rys.nr
	BBRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA					Skala b/s
	Rysunek: Profil szafy kablowej SK800 NN (S-S4B)					
	L.p.	Imię i nazwisko	Projektant Funkcja	Branża	Nr uprawn.	Podpis
	1	Maciej Weresiński	Projektant	Telekomunikacyjna	1800/99/U	
E:\Projekty\UP112.jff	2	Ryszard Reclaff	Sprawdzający	Telekomunikacyjna	1644/99/U	

OZNACZENIA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Wyszczególninie	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
	Kolor		
	Niebieski	*Czerwony*	*Czarny*
Szafa SDA/ONU			
Szafa kablowa	4C	4C	4C
Kabel światłowodowy			
Kanalizacja magistralna	SKM 2 SKM 45	SKM 4 SKM 55	SKM 1 SKM 38
Kanalizacja rozdzielcza ze studniami SKR-2	SKR-2 2 otw. SKR 45	SKR-2 4 otw. SKR-2 55	SKR-2 1 otw. SKR-2 38
Kanalizacja i studnie do rozbudowy		SKR SKM SKR SKM-2	
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		R	R
Złącza równoległe			
Puszka hermetyczna		PH	
Ochronnik abonencki		OA	
Puszka ścienna z głowicą 10x2	10	10	10
Głowice kablowe 10x2 i większe	20 10-11	20 10-11	20 10-11
Skrzynka kablowa w budynku	10	10	10
Słup pojedyńczy z puszką słupową PS 10A	06 PS 10A	06 PS 10A	06 PS 10A
Słup bliźniaczy ze skrzynką słupową SS 70A	06 SS 70A	06 SS 70A	06 SS 70A
Słup A-owy ze skrzynką słupową SS 70A	10-12 SS 70A	10-12 SS 70A	10-12 SS 70A
Przekrój kanalizacji magistralnej z otworem dla proj. kabla			
Słupek kablowy rozdzielczy			