



PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ

16-400 Suwałki, ul. Ełcka 23, NIP 844-101-23-09, tele/fax (087)563 05 87, e-mail: reniast@o2.pl

PROJEKT Wykonawczy

Egz. 1

OBIEKT: *„Budowa i rozbudowa drogi dojazdowej do obsługi terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie, km roboczy 0+000 - 0+451,57”*

STADIUM: *Projekt wykonawczy*

PROJEKT: *Projekt branży telekomunikacyjnej*

INWESTOR: **Gmina Miasto Augustów 16-300 Augustów, ul. 3 Maja 60**

Zespół autorski:

BRANŻA	PROJEKTANT	Podpis	Asystent Projektanta	Podpis
telekomunikacja	inż. Jerzy Niedzielko Nr upr. DTT-TU/02325/02/U		Andrzej Okrągły	

Suwałki, lipiec 2017r.



PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ

16-400 Suwałki, ul Ełcka 23, NIP 844-101-23-09 , tele/fax (087)563 05 87,e-mail: reniast@o2.pl

Projekt Wykonawczy Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową ulicy Młynarskiego w Suwałkach

Spis treści

1	Część ogólna	3
1.1	Przedmiot opracowania	3
1.2	Zakres opracowania.....	3
1.3	Podstawa opracowania	4
1.4	Inwestor i wykonawca robót	4
1.5	Odpis uzgodnień, kserokopie	4
2	Część techniczna	4
2.1	Ogólne wymagania dotyczące przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej...4	
2.2	Stan istniejący.....	4
2.3	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej	5
3	Uwagi	5
4	Informacja BIOZ.....	8

Spis rysunków:

Rys. 1. Plan zagospodarowania

Rys. 2. Schemat przebudowy kanalizacji teletechnicznej

Rys. 3. Przebudowa kanalizacji i kabli telekomunikacyjnych- schemat elektryczny

Rys. 4. Oznaczenia



PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ

16-400 Suwałki, ul. Ełcka 23, NIP 844-101-23-09, tele/fax (087)563 05 87, e-mail: reniast@o2.pl

Część ogólna

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy i zabezpieczenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, kolidującej z budową i rozbudową drogi dojazdowej do obsługi terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie.

Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- budowę nowych odcinków kanalizacji kablowej oraz studni kablowych
- przebudowę kabli telekomunikacyjnych miedzianych
- przebudowę kabli optotelekomunikacyjnych

wraz ich przelączeniem oraz likwidację kolizyjnych odcinków kanalizacji kablowej i kabli w obszarze objętym opracowaniem.

W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

Lp.	Rodzaj budowli	wartości trasowe	wartości montażowe	Ilość	własność		
Kanalizacja kablowa							
1	RHDPE 110/6,3	434,0 m	0,868 kmo	448,00 m	0,896kmo	-	ORANGE
2	SKR-1	-	-	-	-	9	ORANGE
Kable miedziane							
1	XzTKMXpw 5x4x0,5	30,0m	0,300 kmp	32,0m	0,320 kmp		ORANGE
3	XzTKMXpw 5x4x0,8	41,0m	0,410 kmp	45,0 m	0,450 kmp	-	ORANGE
4	XzTKMXpw 10x4x0,6	446,0m	kmp	470,0 m	kmp	-	ORANGE
5	XzTKMXpw 10x4x0,8	137,0 m	kmp	142,0 m	kmp	-	ORANGE
6	XzTKMXpw 15x4x0,8	730,0 m	kmp	766,0 m	kmp	-	ORANGE
Kable światłowodowe							
1	Z-XOTKDtds 12J	455,0m		529,0m			ORANGE
2	Rura hdpe fi 40	13,0m	0,013 kmo	14,0m	0,014 kmo		ORANGE
3	Rura hdpe fi 32	433,0m	0,433 kmo	455,0m	0,455 kmo		ORANGE

UWAGA: Podane w projekcie długości trasowe kabli obejmują długość trasową powiększoną o wyłożone zapasy. Długości montażowe kabli i rur wynikają z długości trasowych powiększonych o wyłożone zapasy oraz 4% rezerwę przewidzianą na falowanie kabla i straty podczas montażu.



PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ

16-400 Suwałki, ul. Ełcka 23, NIP 844-101-23-09, tele/fax (087)563 05 87, e-mail: reniast@o2.pl

Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia inwestora,
- b) dokumentacji paszportyzacyjnej istniejącej sieci ORANGE POLSKA S.A.,
- c) wizji lokalnej w terenie,
- d) warunków technicznych wydanych przez ORANGE POLSKA S.A.,
- e) norm i przepisów branżowych,
- f) prawa budowlanego.

Inwestor i wykonawca robót

Gmina Miasto Suwałki 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1.

Wykonawca zostanie wskazany w drodze przetargu przez Inwestora.

Odpis uzgodnień, kserokopie

Niniejszy projekt uzgodniono z:

- właścicielem sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. – notatka służbowa
- Zespołem Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Augustowie – opinia nr. GR.6630.66/2017 z dnia 02.05.2017

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie wykonawczym są zgodne z oryginałem

Część techniczna

Ogólne wymagania dotyczące przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej

Przebudowę zaprojektowano tak, aby spełniała następujące wymagania:

- zgodność z wymaganiami norm branżowych,
- trwałość co najmniej 30 lat,

Stan istniejący

Na przedmiotowym odcinku ulicy istnieje infrastruktura telekomunikacyjna, którą należy, przebudować poza obrys jezdni lub odpowiednio zabezpieczyć podczas realizacji zadania.



PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ

16-400 Suwałki, ul. Ełcka 23, NIP 844-101-23-09, tele/fax (087)563 05 87, e-mail: reniast@o2.pl

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Na modernizowanej drodze dojazdowej do obsługi terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie, istnieje infrastruktura telekomunikacyjna, którą należy przebudować poza obrys projektowanej nawierzchni.

Przebudowie ulegnie:

- **Kanalizacja kablowa będąca własnością ORANGE POLSKA S.A. wraz z umieszczonymi w niej kablami miedzianymi i światłowodowym.**

Kanalizację kablową, należy odtworzyć z rur grubościennych typu RHDPE 110/6,3 i studni typu SKR-1

Kable typu XzTKMXpw umieszczone w kanalizacji teletechnicznej, należy przebudować przy pomocy wstawek kablowych montowanych z wykorzystaniem złączy równoległych.

Kabel światłowodowy typu Z-XOTKDtds umieszczony w kanalizacji teletechnicznej, należy przebudować przy pomocy wstawi kablowej kablem Z-XOTKDtds 12J, złącza kablowe zlokalizować w studniach kablowych.

Po przebudowie na kablach, należy przeprowadzić niezbędne pomiary potwierdzające poprawność wykonania prac montażowych.

Prace przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Przed zasypaniem na kanalizacji i kablach ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”, dodatkowo w połowie głębokości ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną (z taśmą stalową) z identycznym napisem.

Uwagi

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz wymogami obowiązujących norm i przepisów, uwzględniając uwagi zawarte w klauzulach i uzgodnieniach.

Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP i bezpieczeństwa ruchu na ulicach i drogach publicznych.

Wykopy w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z PN-75/E-051000 i PN-75/E-05125.

Prace prowadzone przy infrastrukturze TP S.A. należy zgłosić co najmniej 14 dni przed ich rozpoczęciem.

Prace należy wykonywać pod nadzorem służb technicznych TPSA.

Nowe studnie kablowe, należy zabezpieczyć pokrywkami uniemożliwiającą dostęp do studni osobom postronnym.

Prace przy przebudowie infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz wymogami norm branżowych.:



PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ

16-400 Suwałki, ul. Ełcka 23, NIP 844-101-23-09, tele/fax (087)563 05 87, e-mail: reniast@o2.pl

Prace przy przebudowie i zabezpieczeniu kabli należy wykonać zgodnie z rysunkami oraz wymaganiami norm TP S.A.:

- ZN-96/TPSA-002. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-005. Kable optotelekomunikacyjne jednomodowe dalekosiężne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-006. Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-007. Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-008. Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-009. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-013. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-017. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-022. Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023. 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-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-028. Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-029. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.



PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ

16-400 Suwałki, ul Ełcka 23, NIP 844-101-23-09 , tele/fax (087)563 05 87,e-mail: reniast@o2.pl

- ZN-96/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-035. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-036. Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

Odbioru robót przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinna dokonać komisja powołana przez Telekomunikację Polską S. A..

Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z mapami inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, pomiary kabli miedzianych i kablowej linii optotelekomunikacyjnej.



Informacja BIOZ

Pracownicy zatrudnieni przy przebudowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Roboty w dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i ziemnych, a także nadziemnych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401).

W zakresie prac objętym niniejszym projektem można napotkać następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

- instalacje podziemne takie jak:
 - sieć telekomunikacyjna,
 - sieć energetyczna,
 - sieć wodociągowa,
 - sieć kanalizacji sanitarnej,
 - sieć kanalizacji deszczowej.
- prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy
- prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych.

Ażeby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej.

Dodatkowo należy sprawdzić:

- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.



PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ

16-400 Suwałki, ul Ełcka 23, NIP 844-101-23-09 , tele/fax (087)563 05 87,e-mail: reniast@o2.pl

Część rysunkowa.



PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ

16-400 Suwałki, ul Ełcka 23, NIP 844-101-23-09 , tele/fax (087)563 05 87,e-mail: reniast@o2.pl

Część kosztorysowa.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6- Olsztyn.
Adres do korespondencji:
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
tel.: 89 525 34 43.

Starostwo Powiatowe
w Augustowie

ul. 3 Maja 29
16-300 Augustów

Olsztyn, data 2017-04-26

Numer pisma: 27579/TODDROU/P/2017

Temat: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną infrastrukturą drogową - droga serwisowa w ciągu drogi krajowej DK61 - uzgodnienie trasowe przebiegu przebudowy sieci telekomunikacyjnej do wydanych warunków technicznych nr 14514/TODDROU/P/2016 z dn. 09.03.2016 w miejscowości Augustów dz. nr 717/8, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724/1, 724/2, 725/1, 725/2, 726, 738/5- Strefa Aktywności Gospodarczej. W ramach zadania inwestycyjnego "Uzbrojenie Terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie -droga zbiorcza. Anulowanie wydanego uzgodnienie z Orange Polska S.A nr 36012/TODDROU/P/2016 z dnia 14.06.2016, dotyczącego przebudowy przebiegu trasowego sieci telekomunikacyjnej w związku ze zmianą przebiegu granic projektowanego pasa drogowego. Uzgodnienie wydane dla potrzeb Starostwa Powiatowego w Augustowie znak sprawy GK.6630.66.2017

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną infrastrukturą drogową - droga serwisowa w ciągu drogi krajowej DK61 - uzgodnienie trasowe przebiegu przebudowy sieci telekomunikacyjnej do wydanych warunków technicznych nr 14514/TODDROU/P/2016 z dn. 09.03.2016 w miejscowości Augustów dz. nr 717/8, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724/1, 724/2, 725/1, 725/2, 726, 738/5- Strefa Aktywności Gospodarczej. W ramach zadania inwestycyjnego "Uzbrojenie Terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie -droga zbiorcza. Anulowanie wydanego uzgodnienie z Orange Polska S.A nr 36012/TODDROU/P/2016 z dnia 14.06.2016, dotyczącego przebudowy przebiegu trasowego sieci telekomunikacyjnej w związku ze zmianą przebiegu granic projektowanego pasa drogowego. Uzgodnienie wydane dla potrzeb Starostwa Powiatowego w Augustowie znak sprawy GK.6630.66.2017

Prace ziemne i projektowe należy wykonać zgodnie z normami budowlanymi zawartymi w Prawie Budowlanym.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonzdor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a
10-004 Olsztyn
tel: 89 525 25 38, e-mail: DISU.RNWUUIIOL@orange.com

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn w Suwałkach ul. Pułaskiego 65A tel. 87 567 22 10;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia,

Z poważaniem

Marek Bujło



Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

(podpis pracownika upoważnionego, imię nazwisko, stanowisko)

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

GK.6630.66.2017

na podstawie art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 520 z późn. zm.)

Na naradzie koordynacyjnej w dniu 02.05.2017r. w siedzibie Starostwa Powiatowego w Augustowie / za pomocą środków komunikacji elektronicznej na zlecenie Gmina Miasto Augustów ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów z dnia 24.04.2017r. nr 5766 / 2017 przedmiotem uzgadniania jest sytuowanie następujących projektowanych przyłączy/sieci uzbrojenia terenu :

- sieć energetyczna
- sieć teletechniczna
- sieć kanalizacji deszczowej

.....
 położonych m. Augustów (200101_1) obr. 0001 dz.nr 717/8, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724/1, 724/2, 725/1, 725/2, 726, 738/4, 738/5 – Strefa Aktywności Gospodarczej

Sporządził :

INSPEKTOR

mpk
 inż. Monika Karpio

.....
 (stanowisko służbowe ,imię, nazwisko i podpis)

Przewodniczący :

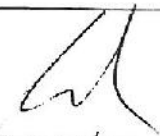
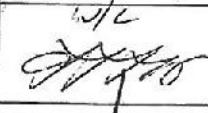

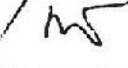
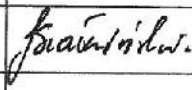

Z up. STAROSTY

mpk
 mgr inż. Leszek Osyda
 Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii
GEODETA POWIATOWY

.....
 (stanowisko służbowe ,imię, nazwisko i podpis)

Popełniłem / wykonałem w podanej liczbie kopii z brzością materiału: Protokół z narady koordynacyjnej geodezyjnej i kartograficznej	
Organ prowadzący: państwowy urząd geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA AUGUSTOWSKI
Nazwa nadanej kopii: kopia protok. z nar. koord.	GK. 6630.66.2017
Identyfikacja: znakowe materiały: brak	02. MAJ 2017
Data wydania kopii:
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:	INSPEKTOR <i>mpk</i> inż. Monika Karpio

UCZESTNICZY NARADY

Lp.	Nazwa instytucji	Imię i nazwisko	Stanowisko uczestników narady	Podpis
1.	Przewodniczący – Starostwo Powiatowe w Augustowie	Leszek Osyda		
2.	Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa	Bogdan Grabowy		
3.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Antoni Dębowski		
4.	Powiatowy Zarząd Dróg w Augustowie	Monika Winkiewicz		
5.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok	Danuta Lewkowicz		
6.	Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze	Marek Bujło	<i>Uzgodnienie Nr 27579/TODDROU/P/2017 z dn. 26.04.2017r. z zastrzeżeniem uwag wg przekazanego załącznika</i>	
7.	Wodociągi i Kanalizacje Miejskie Sp. z o.o. w Augustowie	Waldemar Gąsiewski		
8.	MPEC „GIGA” Sp. z o.o. Augustów	Janusz Szatwiński		
9.	WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Suwałkach	Lech Grygo		
10.	DUON Dystrybucja S.A.	Piotr Smoczek		
11.	Urząd Miejski w Augustowie	Adam Wysocki		
12.	Urząd Miejski w Lipsku	Grażyna Bachor		
13.	Urząd Gminy Augustów	Ireneusz Kukliński		
14.	Urząd Gminy Nowinka	Bartosz Cichy		
15.	Urząd Gminy Sztabin	Janusz Lotkowski		
16.	Urząd Gminy Płaska	Krzysztof Raczkowski		
17.	Urząd Gminy Bargłów Kościelny	Grzegorz Kasjanowicz		
18.				
19.				



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6- Olsztyn.
Adres do korespondencji:
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
tel.: 89 525 34 43.

Projektowanie i Nadzory
Renata Stankiewicz

ul. Etcka 23
16-400 Suwałki

Olsztyn, data 2016-06-14

Numer pisma: 36012/TODDRU/P/2016

Temat: Budowa drogi zbiorczej długości 451,57m w ramach projektu Uzbrojenia Terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie w miejscowości Augustów dz. nr 717/2, 717/8, 717/12, 738/4, 738/5 gm. Augustów, powiat Augustów.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy budowę drogi zbiorczej długości 451,57m w ramach projektu „Uzbrojenia Terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie” w miejscowości Augustów dz. nr 717/2, 717/8, 717/12, 738/4, 738/5 gm. Augustów, powiat Augustów.

Prace ziemne i projektowe należy wykonać zgodnie z normami budowlanymi zawartymi w Prawie Budowlanym.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: 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. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a
10-004 Olsztyn
fax: 89 525 25 38, e-mail: DISU.RNWUUIOI@orange.com
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć

teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;

4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn w Suwałkach ul. Pułaskiego 65A tel. 87 567 22 10;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Marek Bujo

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

(podpis pracownika upoważnionego, imię nazwisko, stanowisko)

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.

Przedmiar robót

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Budowa: **Przebudowa sieci ORANGE**

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV 453143000-4**

Lokalizacja: **Augustów droga serwisowa w ciągu drogi krajowej nr 61 na działkach 738/5, 717/8,718, 719, 720, 721, 717/6, 722, 723, 724/1, 724/2, 725/1, 725/2, 726, 727, 738/4,**

Inwestor: **Urząd Miasta Augustów**

Wykonawca: **Projektowanie i Nadzory Renata Stankiewicz 16-400 Suwałki ul. Elcka 23**

Data opracowania:
2016-11-29

Autor opracowania:
mgr inż. Andrzej Okrągły

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty polegają na przebudowie kanalizacji kablowej i rurociągu doziemnego oraz kabli telekomunikacyjnych

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

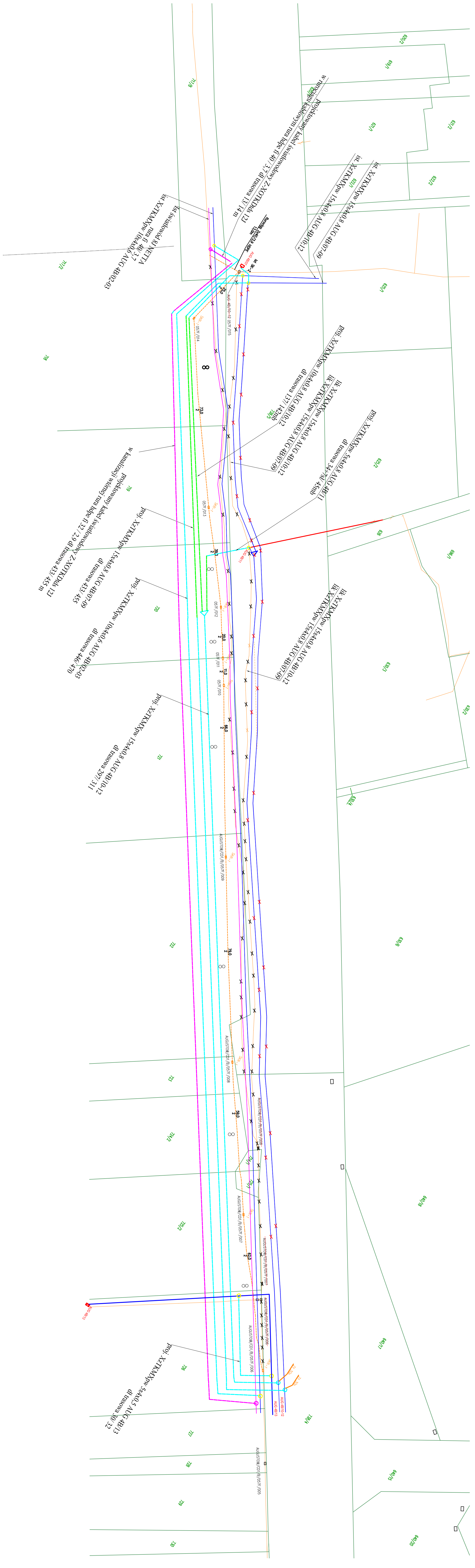
kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej		
1	Rozdział	Budowa Kanalizacji Kablowej		
1.1	Element	Element		
1.1.1	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	434,0000
1.1.2	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	szt	9,0000
1.1.3	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II Likwidacja	szt	3,0000
1.1.4	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie LIKWIDACJA	m	113,0000
1.2	Element	Element		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Przebudowa kabli rozdzielczych		
2.1	Element	Element		
2.1.1	TPSA 40/717/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	3,0000
2.1.2	TPSA 40/717/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3,0000
2.1.3	TPSA 40/717/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	4,0000
2.1.4	TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,0000
2.1.5	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	30,0000
2.1.6	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	34,0000
2.1.7	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	446,0000
2.1.8	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	137,0000
2.1.9	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	730,0000
2.1.10	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`10	odcinek	1,0000
2.1.11	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`20	odcinek	1,0000
2.1.12	KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`30	odcinek	2,0000
2.1.13	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel ANALOGIA demontaż	m	950,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Przebudowa kabla światłowodowego		
3.1	Element	Element		
3.1.1	TPSA 39/301/3	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi'40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,0130
3.1.2	TPSA 39/301/4	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi'40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,0130
3.1.3	TPSA 39/309/6	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi'40 mm, złączki z rurą termokurczliwą	szt	1,0000
3.1.4	TPSA 39/502/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,5290
3.1.5	TPSA 39/601/1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2,0000
3.1.6	TPSA 39/601/2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	14,0000

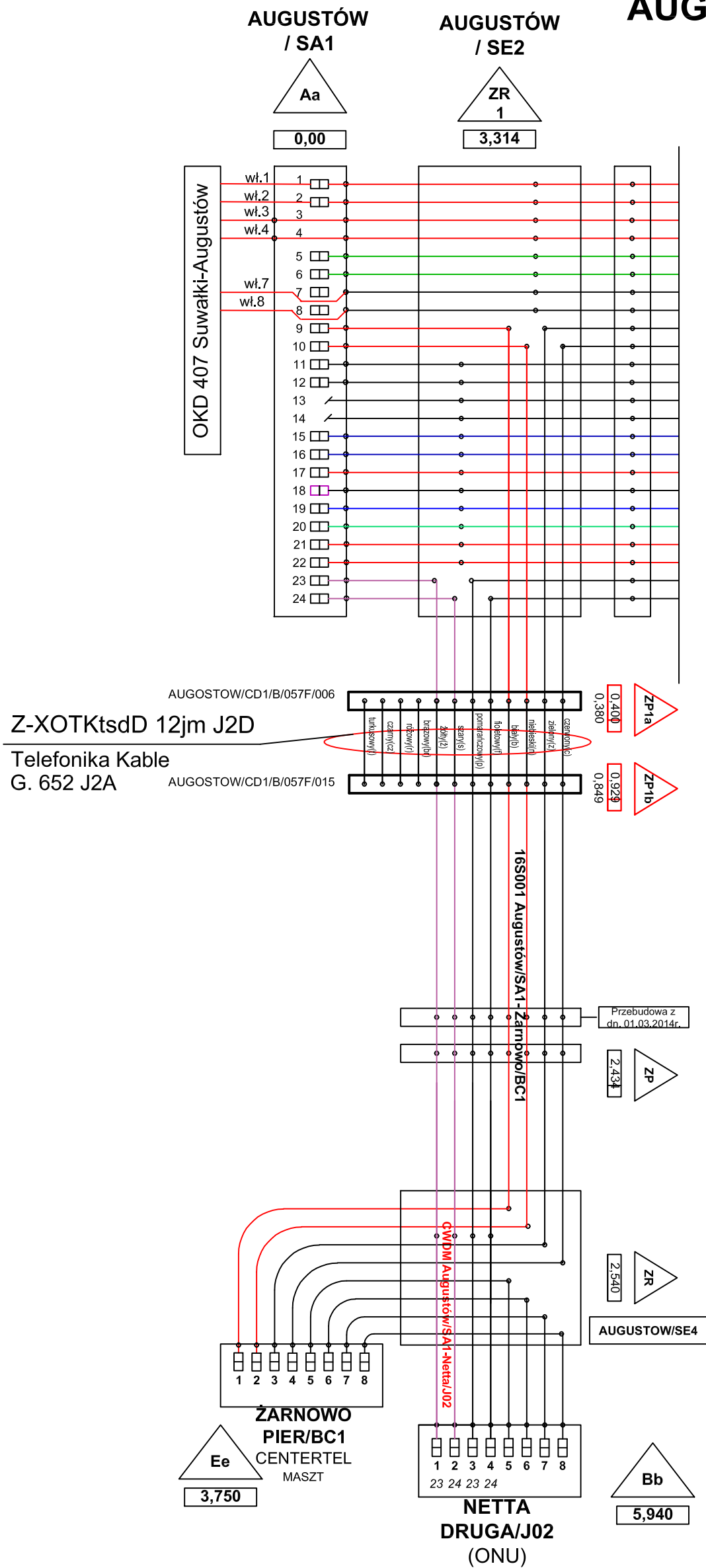


Projektowanie i Nadzory Renata Stankiewicz ul. Elcka 23 16-400 Suwałki		Schemat przebudowy kabli w kanalizacji			
SKALA		DATA	Nazwisko	Podpis	
Projektant		05.2017	Nikolko Jerzy		
Kreśli		05.2017	Olegary Andrzej		
Sprawdz					
NR Rys. 2					

Stadium Projekt Wykonawczy

Pracownia infrastruktury telekomunikacyjnej kołkielajkiej z. Budowa i rozbudowa drogi dojazdowej do obszarów terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie, km roboczy 0+000 - 0+451,57

SCHEMAT : OKD 408 AUGUSTÓW - KORYCIN



Projektowanie i Nadzory Renata Stankiewicz ul. Elcka 23 16-400 Suwałki		Schemat przebudowy kabla światłowodowego			
		SKALA	DATA	Nazwisko	Podpis
Stadium	Projekt Wykonawczy	Projektował	05.2017	Niedźielko Jerzy	
Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z „Budową i rozbudową drogi dojazdowej do obsługi terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie, km roboczy 0+000 - 0+451,57”		Kreślił	05.2017	Okragly Andrzej	
		Sprawił			
NR Rys. 3					



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-D7R-7NB-KFY *

Pan Jerzy Niedzielko o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0006/05
adres zamieszkania ul. Mazurska 26, 19-400 Olecko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 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.)

* 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.