

## Zakład Usługowy

„UNITEL”

NIP 847-109-36-66

REGON 790229720

tel. 875230355

kom. 889278353

508116718

e-mail: unitel@onet.eu

Jerzy Niedzielko  
19-400 Olecko  
ul. Mazurska 26

Uzgodnienie nr 62165/T000206/PI-4  
Projekt Wykonawczy uzgodniono  
Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług  
Kierownik Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 6-Olsztyn  
2.12.17. Giermielowski  
O rozpoczęciu robót powiadomić  
Orange Polska S.A. Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 6-Olsztyn  
Data 15.10.14 Olsztyn

Egz. nr 1

Dane chronione przed Detalem TP i PTK

## PROJEKT WYKONAWCZY

Miejscowość: **SEJNY**

Obiekt: **s/m Sejny – Orange Polska S.A.**

Temat: **Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową budynku Starostwa Powiatowego w Sejnach.**

Inwestor: **Powiat Sejneński z siedzibą: 16-500 Sejny ul. 1 Maja 1**

Data wykonania: **wrzesień 2014**

Niniejsza dokumentacja wykonana została zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

Projektant: **Jerzy Niedzielko upr. DTT-TU/02325/02/U**

Uzgodnienie nr 0210 8/2014  
Projekt Wykonawczy uzgodniono  
Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług  
Kierownik Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 6-Olsztyn  
Jerzy Niedzielko  
O rozpoczęciu robót powiadomić  
Orange Polska S.A. Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 6-Olsztyn  
Data 2014 10 15 Olsztyn

**Jerzy Niedzielko**  
Projektowanie i kierowanie robotami  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz  
z infrastrukturą towarzyszącą linii,  
instalacji i urządzeń liniowych.  
Upr. Nr 02325/02/U

podpis, pieczęć

## Projekt wykonawczy

### Spis treści

#### I. Część ogólna.

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Zakres opracowania.
- 1.3. Podstawa opracowania.
- 1.4. Inwestor i wykonawca.
- 1.5. Ustalenia końcowe.

#### II. Część techniczna.

- 2.1. Ogólna charakterystyka inwestycji.
- 2.2. Budowa urządzeń telekomunikacyjnych.
- 2.3. Uwagi końcowe.
- 2.4. Zestawienie materiałów.

#### III. Część kosztorysowa.

- 3.1. Zestawienie materiałów do zakupu przez Inwestora
- 3.2. Przedmiar robót, zestawienie robocizny, sprzętu i materiałów

#### IV. Część rysunkowa.

- Rys.1 Projektowany przebieg trasowy kanalizacji telekomunikacyjnej na mapie w skali 1:500
- Rys.2 Rysunek poglądowy przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej
- Rys.3 Rysunek poglądowy przebudowy kabli miedzianych w kanalizacji
- Rys.4 Rysunek poglądowy przebudowy kabli światłowodowych

#### V. Warunki techniczne.

#### VI. Uzgodnienie i notatki.

#### VII. Uprawnienia projektanta.

#### VIII. Zaświadczenie projektanta o przynależności do PIIB.

I. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w tym kanalizacji, kabli magistralnych i rozdzielczych oraz kabli OPTO w związku z planowaną przebudową budynku Starostwa Powiatowego w Sejnach.

1.2. Zakres opracowania.

Lp.	Rodzaj budowli	Zakres rzeczowy		Ilość km/p - km
Sieć magistralna i rozdzielcza w kanalizacji				
1.	ziemna	kilometr/pary	kilometr/kabla	-
2.	w kanalizacji	kilometr/pary	kilometr/kabla	11,2-0,112
3.	napowietrzna	kilometr/pary	kilometr/kabla	-
4.	inne	kilometr/pary	kilometr/kabla	-

Lp.	Rodzaj budowli	Zakres rzeczowy		Ilość
Sieć optyczna				
1.	ziemna	kilometr/światłowodu	kilometr/montażowa	-
2.	w kanalizacji	kilometr/światłowodu	kilometr/montażowa	0,345-0,345
3.	napowietrzna	kilometr/światłowodu	kilometr/montażowa	-
4.	inne	kilometr/światłowodu	kilometr/montażowa	0,030-0,030

Lp.	Rodzaj kanalizacji	Długość kanalizacji w m.		Zakres rzeczowy km/o
		montażowa	trasowa	
1.	Kanalizacja: 3-otworowa	28,0	26,0	0,084
Ogółem		28,0	26,0	0,084

Lp.	Rurociąg kablowy	Długość kanalizacji w m.		Zakres rzeczowy km/o
		montażowa	trasowa	
1.	Kanalizacja wtórna-HDPE Fi 32	28,0	26,0	0,028
Ogółem		28,0	26,0	0,028



**1.3. Podstawa opracowania.**

- a) Warunki Techniczne wydane przez Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 – Warszawa.
- b) Notatka służbowa na temat szczegółowych rozwiązań technicznych uzgodnionych z Orange Polska S.A.
- c) Dane zebrane przez projektanta,
- d) Normy i przepisy branżowe,
- e) Prawo budowlane.

**1.4. Inwestor i wykonawca.**

Inwestorem przebudowy infrastruktury Orange Polska S.A. jest: **Powiat Sejneński z siedzibą w 16-500 Sejny ul. 1 Maja 1**

Wykonawcą robót powinna być firma wyspecjalizowana w dziedzinie telekomunikacyjnych robót sieciowych.

**1.5. Ustalenia końcowe.**

Dla obiektów budowlanych będą przeprowadzone następujące rodzaje odbiorów:

- 1. odbiory częściowe – dla robót zanikających i ulegających zakryciu, które przeprowadza inspektor nadzoru i potwierdza wpisem do Dziennika Budowy. Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać roboty do odbioru częściowego Zamawiającemu na 3 dni robocze przed planowanym terminem zakrycia;
- 2. odbiory końcowe – potwierdzające wykonanie robót będących przedmiotem poszczególnych zamówień jednostkowych dokonywane przez powołaną przez Zamawiającego Komisję Odbioru.

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- a) protokolarne przejęcie terenu budowy przez kierownika budowy,
- b) ujawnienie i wstrzymanie się z prowadzeniem prac na czas usunięcia wad uniemożliwiających kontynuowanie robót,
- c) zgłaszanie Zamawiającemu ewentualnych wad dokumentacji projektowej oraz wszelkich od niej odstępstw, wynikających ze zmiany warunków realizacji robót,
- d) bieżące nanoszenie na dokumentację projektową wszelkich zmian wykonawczych oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej i jej protokolarne przekazanie Zamawiającemu,
- e) stosowanie przy wykonywaniu robót materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, z wymaganymi atestami, certyfikatami i potwierdzeniami jakości,
- f) utrzymywanie terenu budowy i jego otoczenia w należyтым porządku, bez gromadzenia odpadów powstałych w toku realizacji robót objętych zamówieniem jednostkowym. Po ukończeniu robót Wykonawca pozostawi teren budowy czysty i uporządkowany oraz usunie zeń wszelkie odpady, materiały, narzędzia i urządzenia budowlane, związane z prowadzonymi przez niego robotami.
- g) odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości robót na koszt własny, jeżeli przed ich zakryciem nie poinformował inspektora nadzoru o konieczności odbioru częściowego i nie uzyskał stosownego zapisu w Dzienniku Budowy, a także wykonania na koszt własny prac związanych z przywróceniem do stanu poprzedniego,
- h) naprawienia i doprowadzenia do stanu wyjściowego istniejącej infrastruktury w wypadku uszkodzenia lub jej zniszczenia w toku realizacji robót na koszt własny, jeżeli Zamawiający na etapie przekazania terenu budowy przekazał dokumenty zawierające informacje



dotyczącą występowania obiektów tej infrastruktury, względnie fakt ich istnienia można było stwierdzić naocznie,

- i) doprowadzenia nawierzchni jezdni i chodników oraz zieleni i innych urządzeń terenowych do stanu pierwotnego lub wymaganego przez właścicieli na etapie pozyskiwania pozwoleń i zgód. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone dokumentami stwierdzającymi odbiór tych robót przez właścicieli terenu,
- j) uporządkowania terenu budowy i usunięcia wszelkich odpadów pozostałych po realizacji robót dodatkowych objętych zamówieniem jednostkowym,
- k) przekazania określonych przez Zamawiającego certyfikatów, atestów i potwierdzeń jakości dostarczonych przez Wykonawcę materiałów dopuszczających ich użycie w budownictwie na terenie Polski.

## II. Część techniczna.

### 2.1. Ogólna charakterystyka inwestycji.

Projekt obejmuje: przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową budynku Starostwa Powiatowego w Sejnach.

### 2.2. Budowa i montaż telefonicznych kabli kanałowych.

Projekt przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej pokazano na rysunku 1÷4. W zakres prac wchodzi budowa odcinka kanalizacji, OKD 393 i TOZUDIA/5114/CC/TM/2012. Kanalizację należy budować stosując studnie telekomunikacyjne typu SKR-1. Przełączenie kabli rozdzielczych i magistralnych wykonać metodą bezprzerwową, nie powodując przerw w pracy łączy telefonicznych. Do montażu kabli stosować łączniki modułowe do złączy wieloparowych, osłony złączy typu Raychem. Do budowy stosować kable typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 mm. Kable światłowodowe przebudować zgodnie z uwagami zawartymi w sporządzonych notatkach służbowych z Orange Polska S.A. i Operatorem „SEJNET” z siedzibą w Sejnach. Szczegóły dotyczące przebudowy kabla OPTO uzgodnić przed przystąpieniem do prac, z odpowiednimi służbami technicznymi Orange Polska S.A. i Operatora „SEJNET”.

Projektowane prace związane z przebudową kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi Orange Polska S.A.

- **PRAWO BUDOWLANE Z DNIA 07.07.1994.**
- ZN-96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.  
Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012 Kanalizacja kablowa pierwotna. 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-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-041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne).  
Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027 Linie kablowe o torach miedzianych. 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.
- 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-12/TPSA-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć  
przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-036 Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i  
przewężeniami(ochronniki). Wymagania i badania.

Długości poszczególnych kabli podano w zestawieniu kabli rozdzielczych w tabeli 2.2.1

2.2.1 Zestawienie kabli miedzianych kanałowych:

Lp.	Rodzaj kabla	Długość trasowa	Długość montażowa	Długość trasowa	Długość montażowa
-	-	(m)	(m)	(kmp)	(kmp)
1.	XzTKMXpw 25x4x0,5	52	56	2,6	2,8
2.	XzTKMXpw 50x4x0,5	26	28	2,6	2,8
3.	XzTKMXpw 100x4x0,5	26	28	5,2	2,6

2.3. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi Orange Polska S.A.  
Przy wykonywaniu prac związanych z budową sieci telekomunikacyjnej należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.  
Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabli.

2.4. Zestawienie materiałów.

2.4.1. Zestawienie ważniejszych materiałów.

1	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	28
2	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	28
3	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	56
4	Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	80
5	Mufa łączowa kabli światłowodowych FOSC-500AA-L24-LT-NN	szt	1
6	Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	8
7	Osadniki betonowe	szt	1
8	Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	6
9	Oslona termokurczliwa XAGA-500 75/12-300 Raychem	kpl	2
10	Oslonka spoiny światłowodu	szt	36
11	Pigtail-sznur optyczny zakończeniowy	kpl	12
12	Pokrywa studzienek telekomunikacyjnych dodatkowa z drążkami	szt	1
13	Przywieszka identyfikacyjna	szt	4



14	Rura HDPE $\phi$ 32mm	m	81
15	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,7 mm	m	80
16	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2
17	Studnia kablowa SKR-1	kpl	1
18	Uchwyty dystansowe D 110/4	kpl	3
19	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	szt	6
20	Wspornik 2-kablowy	szt	4
21	Złączka PE-32	szt	6

Sporządził:

*Jerzy Niedzielko*  
Projektowanie i kierowanie robotami  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz  
z infrastrukturą towarzyszącą linii,  
instalacji i urządzeń liniowych.  
Upr. Nr 02325/02/U

III. Część kosztorysowa.

3.1. Zestawienia materiałów do zakupu przez Inwestora

Specyfikacja materiałów do zakupu w rozbiu na: kanalizację; sieć miedzianą; sieć optyczną - bez materiałów drobnych								
Lp.	Nazwa materiału	Indeks materiałowy	Materiał do wbudowania		Materiał do zakupu			wartość
			jm.	ilość	jm.	cena jedn.	ilość	
1	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5		m	28				
2	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5		m	28				
3	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5		m	56				
4	Łączniki żył modułowe odgałęźne		szt	80				
5	Mufa łączowa kabli światłowodowych FOSC-500AA-L24-LT-NN		szt	1				
6	Opaski oznaczeniowe kablowe		szt	8				
7	Osadniki betonowe		szt	1				
8	Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem		kpl	6				
9	Osłona termokurczliwa XAGA-500 75/12-300 Raychem		kpl	2				
10	Osłonka spoiny światłowodu		szt	36				
11	Pigtail-sznur optyczny zakończeniowy		kpl	12				
12	Pokrywa studzienek telekomunikacyjnych dodatkowa z drążkami		szt	1				
13	Przywieszka identyfikacyjna		szt	4				
14	Rura HDPE ø 32mm		m	81				
15	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,7 mm		m	80				
16	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską		szt	2				
17	Studnia kablowa SKR-1		kpl	1				
18	Uchwyty dystansowe D 110/4		kpl	3				
19	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej		szt	6				
20	Wspornik 2-kablowy		szt	4				
21	Złączka PE-32		szt	6				

3.2. Przedmiar robót, zestawienie robocizny, sprzętu i materiałów.

Przedmiar robót

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej

Budowa: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z rozbudową budynku Starostwa w Sejnach  
Obiekt: s/m Sejny - Orange Polska S.A.  
Zamawiający: Starostwo Powiatowe w Sejnach  
Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Usługowy UNITEL 19-400 Olecko ul. Mazurska 26

**Jerzy Niedzielko**  
Projektowanie i kierowanie robotami  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz  
z infrastrukturą towarzyszącą linii,  
instalacji i urządzeń liniowych.  
Upr. Nr 02325/02/U

Kosztorys opracowali:  
Jerzy Niedzielko, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający: .....  
.....  
Wykonawca: .....  
.....



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1Przebudowa kanalizacji</b>			
1.1 TPSA 40/301/1 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	1		szt
1.2 TPSA 40/322/4 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	1		szt
1.3 TPSA 40/102/3 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	26		m
<b>2Przebudowa kabla światłowodowego SEJNET</b>			
2.1 KNR 501/608/5 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi·30·mm	81		m
2.2 KNR 501/602/11 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30·mm	81		m
2.3 TPSA 39/610/1 Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	1		złącze
2.4 TPSA 39/601/1 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód - ANALOGIA-demontaż kabla	1		złącze
2.5 TPSA 39/601/2 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód - ANALOGIA-demontaż kabla	23		złącze
2.6 TPSA 39/601/1 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1		złącze
2.7 TPSA 39/601/2 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	23		złącze
2.8 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
2.9 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
<b>3Przebudowa kabla światłowodowego OKD 393</b>			
3.1 TPSA 39/202/1 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·32·mm	26	3,00	m
3.2 TPSA 39/607/3 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód - ANALOGIA-demontaż kabla	1		złącze
3.3 TPSA 39/607/4 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód - ANALOGIA-demontaż kabla	11		złącze
3.4 TPSA 39/607/3 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	1		złącze
3.5 TPSA 39/607/4 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	11		złącze
3.6 TPSA 39/501/1 Analogia-wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej	294		m
3.7 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej	294		m
3.8 TPSA 39/901/3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.9 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek
3.10 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.11 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4Przebudowa kabli miedzianych</b>			
4.1TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	26	2,00	m
4.2TPSA 40/503/12 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	26	2,00	m
4.3TPSA 40/718/4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	4		złącze
4.4TPSA 40/718/6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	2		złącze
4.5TPSA 40/718/7 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2		złącze
4.6TPSA 40/723/4 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	4		złącze
4.7TPSA 40/723/6 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	2		złącze
4.8TPSA 40/723/7 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2		złącze
4.9KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	2		odcinek
4.10KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	1		odcinek
4.11KNR 501/1310/10 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·200	1		odcinek
<b>5Demontaż kanalizacji i kabli</b>			
5.1KNR 501/608/5 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi·30·mm	23	2,00	m
5.2KNR 501/608/6 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi·50·mm	23	2,00	m

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II . . . . .	r-g	22,4708		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III . . . . .	r-g	69,5547		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV . . . . .	r-g	102,5801		
4.	Monterzy . . . . .	r-g	607,7242		
5.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	19,592		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			821,9218		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji . . . . .	dm3	0,1234		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego . . . . .	m3	0,05		
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków . . . . .	t	0,007		
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm . . . . .	kg	0,185		
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm . . . . .	kg	7,4		
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	kg	0,01		
7.	Gaz propanowo-butanowy płynny . . . . .	kg	8,5		
8.	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5 . . . . .	m	28,08		
9.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 . . . . .	m	56,16		
10.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 . . . . .	m	28,08		
11.	Kapturek termokurczliwy KTK . . . . .	szt	7,16		
12.	Kit epoksydowy K-1 . . . . .	kpl	2,54		
13.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	4		
14.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną . . . . .	szt	8		
15.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny . . . . .	kg	0,88		
16.	Łączniki żył modułowe odgałęźne . . . . .	szt	80		
17.	Mufa złączowa kabli światłowodowych FOSC-500AA-L24-LT-NN . . . . .	kpl	1		
18.	Opaski oznaczeniowe kablowe . . . . .	szt	1,62		
19.	Osadniki betonowe . . . . .	szt	1		
20.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem . . . . .	kpl	6		
21.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO Raychem . . . . .	kpl	2		
22.	Osłonka spoiny światłowodu . . . . .	szt	36		
23.	Pianka poliuretanowa . . . . .	kg	0,6174		
24.	Piasek . . . . .	m3	0,014		
25.	Pigtail – sznur optyczny zakończeniowy . . . . .	kpl	12		



Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
26.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z drążkami . . . . .	szt	1		
27.	Przywieszka identyfikacyjna . . . . .	szt	3,64		
28.	Rura HDPE Fi-32/2,9 . . . . .	m	81,12		
29.	Rura PP (PE) 110/3,7 . . . . .	m	80,34		
30.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską . . . . .	szt	2		
31.	Spirytus denaturowy . . . . .	dm3	0,32563		
32.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 . . . . .	kpl	1		
33.	Tablica opisowa . . . . .	szt	1		
34.	Uchwyty dystansowe D 110/4 . . . . .	szt	8,58		
35.	Uszczelki końców rur HDPE . . . . .	szt	5,56		
36.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej . . . . .	kpl	3,64		
37.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	0,004		
38.	Wspornik 2-kablowy . . . . .	szt	21,26		
39.	Złączka PE-32/ skręcana . . . . .	szt	6,24		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dmuchawa gorącego powietrza . . . . .	m-g	3,05		
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) . . . . .	m-g	4,0326		
3.	Megaomomierz . . . . .	m-g	31,99		
4.	Mostek kablowy . . . . .	m-g	14,82		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t . . . . .	m-g	0,7452		
6.	Reflektometr . . . . .	m-g	32,91		
7.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) . . . . .	m-g	38,6644		
8.	Samochód montażowy do 0.9-t (1) . . . . .	m-g	25,42		
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) . . . . .	m-g	5,972		
10.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1) . . . . .	m-g	1,0948		
11.	Spawarka do włókien światłowodowych (1) . . . . .	m-g	20,04		
12.	Ubijak spalinowy 50-kg . . . . .	m-g	8,398		
13.	Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym 1.5-t . . . . .	m-g	0,7958		
14.	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5-kVA . . . . .	m-g	9,43		
15.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej . . . . .	m-g	24,32		
16.	Zestaw telefonów optycznych . . . . .	m-g	3,66		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			225,3428		



**IV. Warunki techniczne.**



Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3- Warszawa

ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

tel.: 89 525 20 59 fax.: 89 525 22 86

25/12/14

Starostwo Powiatowe w Sejnach  
Sekretariat

DATA 2014-04-07

Nr. 2388/14 Liczba zał. ....

Podpis ..... *Ma*

Starostwo Powiatowe

ul. 1 Maja 1

16-500 Sejny

**Za zgodność  
z oryginałem**

Olsztyn, 02-04-2014 r.

Zakład Usługowy „UNITEL”  
Jerzy Niedzielski  
19-400 Olecko, ul. Mazurska 26  
tel. 508 116 718, 889 278 353  
NIP 847 109 3866 REGON 790229720

Numer pisma: 15162/TODDROU/P/2014

**Temat:** warunki techniczne na przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektem Rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego w Sejnach zlokalizowanego na działce oznaczonej nr geod. 415/1 (Obręb Nr 0001, Sejny; Jednostka ewidencyjna 200901\_1, Sejny-M-Gmina Miejska, woj.podlaskie)

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.03.2014 r. dotyczące Rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego w Sejnach zlokalizowanego na działce oznaczonej nr geod 415/1, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą infrastrukturą teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska.

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 przełożenie, poza obręb kolizji kanalizacji teletechnicznej (w kanalizacji kable optotelekomunikacyjne, kable metalowe magistralne, kable metalowe rozdzielcze oraz kable operatorów obcych na które wymagane oddzielne uzgodnienia). Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą kanalizację zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. 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;

- Firma Partnerska Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne TELEKOM WARMIA Sp. z o.o. (10-307 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 49 , tel. 89 534 00 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz, Orange Polska, 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, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Orange Polska 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 szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci Orange Polska lub z którym w tym okresie Orange Polska rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. 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;
16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska 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 prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania!
17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska  
Obsługa Techniczna klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn  
ul. Pieniężnego 21A  
10-004 Olsztyn  
e-mail: Piotr.Jakonczuk@orange.com

**Za zgodność  
z oryginałem**

Zakład Usługowy „UNITEL”  
Jerzy Niedziółko  
19-400 Olsztyn, ul. Mazurska 26  
tel. 508 116 718, 889 278 353  
NIP 8471093686 REGON 790229720

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela



**V. Uzgodnienia i notatki.**

## NOTATKA SŁUŻBOWA

Spisana w Olsztynie w dn. 13-10-2014 w sprawie warunków technicznych przebudowy telekomunikacyjnych kabli magistralnych, rozdzielczych oraz kabla OPTO obcego Operatora w związku z planowaną przebudową budynku Starostwa Powiatowego w Sejnach przy ul. 1 Maja 1.

Obecni:

1. Marek Bujło – Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 6-Olsztyn
2. Jerzy Niedzielko – Zakład Usługowy UNITEL Jerzy Niedzielko

Ustalenia:

1. W opracowaniu ująć przebudowę na odcinku 26,0 m kanalizacji teletechnicznej z posadowieniem studni typu SKR-1, kabli magistralnych, rozdzielczych oraz kabla OPTO Operatora SEJNET:
  - kanalizacja trzyotworowa – 26,0m
  - SEJN/M005-006 typu XzTKMXpw 100x4x0,5
  - SEJN/M025 typu XzTKMXpw 50x4x0,5
  - SEJN/501/4-7 typu XzTKMXpw 25x4x0,5
  - SEJN/1A/30-34 typu XzTKMXpw 25x4x0,5
  - TOZUDIA/5114/CC/TM/2012 kabel OPTO
2. Przełączenie kabli wykonać w sposób nie powodujący przerw w pracy łączy telefonicznych.
3. Przełączenie kabla OPTO uzgodnić z właściwym Operatorem.
4. Przebudowę prowadzić zgodnie z warunkami wydanymi przez Telekomunikację Polską. Szczegóły dotyczące budowy należy uzgodnić przed przystąpieniem do prac z odpowiednimi służbami technicznymi Orange Polska S.A..
5. Na przebudowanych kablach wykonać pomiary potwierdzające poprawność wykonanych prac.
6. Zainwentaryzować geodezyjnie nową infrastrukturę Orange Polska S.A..

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

1. Marek Bujło

2. Zakład Usługowy „UNITEL”  
Jerzy Niedzielko  
19-400 Olecko, ul. Mazurska 26  
tel. 508 116 718; 889 278 353  
NIP 8471093666 REGON 790229720

## NOTATKA SŁUŻBOWA

spisana w dniu 15.10.2014 w sprawie warunków technicznych przebudowy kabla światłowodowego OKD 393 relacji SEJNY/SA1 ÷ OGRODNIKI/SA1 w związku z planowaną przebudową budynku Starostwa Powiatowego w Sejnach przy ul. 1 Maja 1

Obecni:

1. Marek Adamkowski – Orange Polska S.A. Obszar Pionu Sieci i Platform Usługowych Grupy TP, Departament Zasobów Sieciowych, Wydział Zarządzania Zasobami w Olsztynie
2. Karol Staniewicz – Orange Polska S.A. Obszar Pionu Sieci i Platform Usługowych Wydział Grup Technicznych w Suwałkach, GT Liniowa
3. Jerzy Niedzielko – Zakład Usługowy UNITEL Jerzy Niedzielko

Ustalenia:

1. W opracowaniu ująć przebudowę kabla światłowodowego OKD 393 na dł. 26,0m.
2. Przebudowę kabla światłowodowego przeprowadzić zgodnie ze wskazówkami:
  - wybudować projektowany odcinek kanalizacji pierwotnej i wtórnej
  - rozmontować kabel OKD393 na przełącznicy ODF w SEJNY/SA1
  - wyciągnąć kabel z istniejącego rurociągu kablowego na odcinku 294,0m w studni SEJNY/001/A/008
  - wciągnąć kabel światłowodowy w istniejący i wybudowany rurociąg na odcinku 294,0m
  - zmontować kabel OKD393 na przełącznicy ODF w SEJNY/SA1
3. Po zakończeniu prac wykonać stosowne pomiary wybudowanego kabla. Prace wykonać pod nadzorem pracowników Wydziału Technicznego w Suwałkach.
4. Budowę prowadzić zgodnie z warunkami wydanymi przez Telekomunikację Polską. Szczegóły dotyczące budowy należy uzgodnić przed przystąpieniem do prac z odpowiednimi służbami technicznymi Orange Polska S.A..

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

1. Marek Adamkowski

2. Karol Staniewicz  
Wydział Techniki Suwałki

3. Zakład Usługowy „UNITEL”  
Jerzy Niedzielko  
19-400 Olszko, ul. Mazurska 26  
tel. 508.116.718, 889.278.353  
NIP 8471093686 REGON 790229720



## NOTATKA SŁUŻBOWA

spisana w dniu 10.10.2014 w sprawie warunków technicznych przebudowy kabla światłowodowego **TOZUDIA/5114/CCTM/2012** w związku z planowaną przebudową budynku Starostwa Powiatowego w Sejnach przy ul. 1 Maja 1

Obecni:


1. Rafał Sławiński – SEJNET - Rafał Sławiński, ul. Marchlewskiego 3 16-500 Sejny
2. Jerzy Niedzielko – Zakład Usługowy UNITEL Jerzy Niedzielko

Ustalenia:

1. W opracowaniu ująć przebudowę kabla światłowodowego TOZUDIA/5114/CCTM/2012 na dł. 26,0m.
2. Przebudowę kabla światłowodowego przeprowadzić zgodnie ze wskazówkami:
  - wybudować projektowany odcinek kanalizacji pierwotnej
  - rozmontować kabel światłowodowy w studni SEJNET/001A/009
  - wyciągnąć kabel z istniejącej kanalizacji na odcinku 81,0m w studni SEJNY/001/A/007
  - wciągnąć kabel światłowodowy w istniejący i wybudowany odcinek kanalizacji
  - zmontować kabel światłowodowy TOZUDIA/5114/CCTM/2012 w studni SEJNET/001/A/009
3. Prace wykonać pod nadzorem pracowników Operatora SEJNET w Sejnach.

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

1.   
**Sejnet - Rafał Sławiński**  
ul. Strażacka 14, 16-500 Sejny  
NIP 525-162-15-06, REGON 791064208  
Salon Firmowy: Sejny, ul. Marchlewskiego 3  
tel. 87 666 6666 - tel. 87 522 109, kom. 609804798  
www.sejnet.pl

2.   
**Zakład Usługowy „UNITEL”**  
Jerzy Niedzielko  
19-400 Olecko, ul. Mazurska 26  
tel. 508 116 718, 889 278 353  
NIP 8471093866 REGON 790229720

## **VI. Część rysunkowa.**

**Rys. 1** Projektowany przebieg trasowy kanalizacji telekomunikacyjnej na mapie w skali 1:500

**Rys. 2** Rysunek poglądowy przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej

**Rys. 3** Rysunek poglądowy przebudowy kabli miedzianych w kanalizacji

**Rys. 4.** Rysunek poglądowy przebudowy kabli światłowodowych



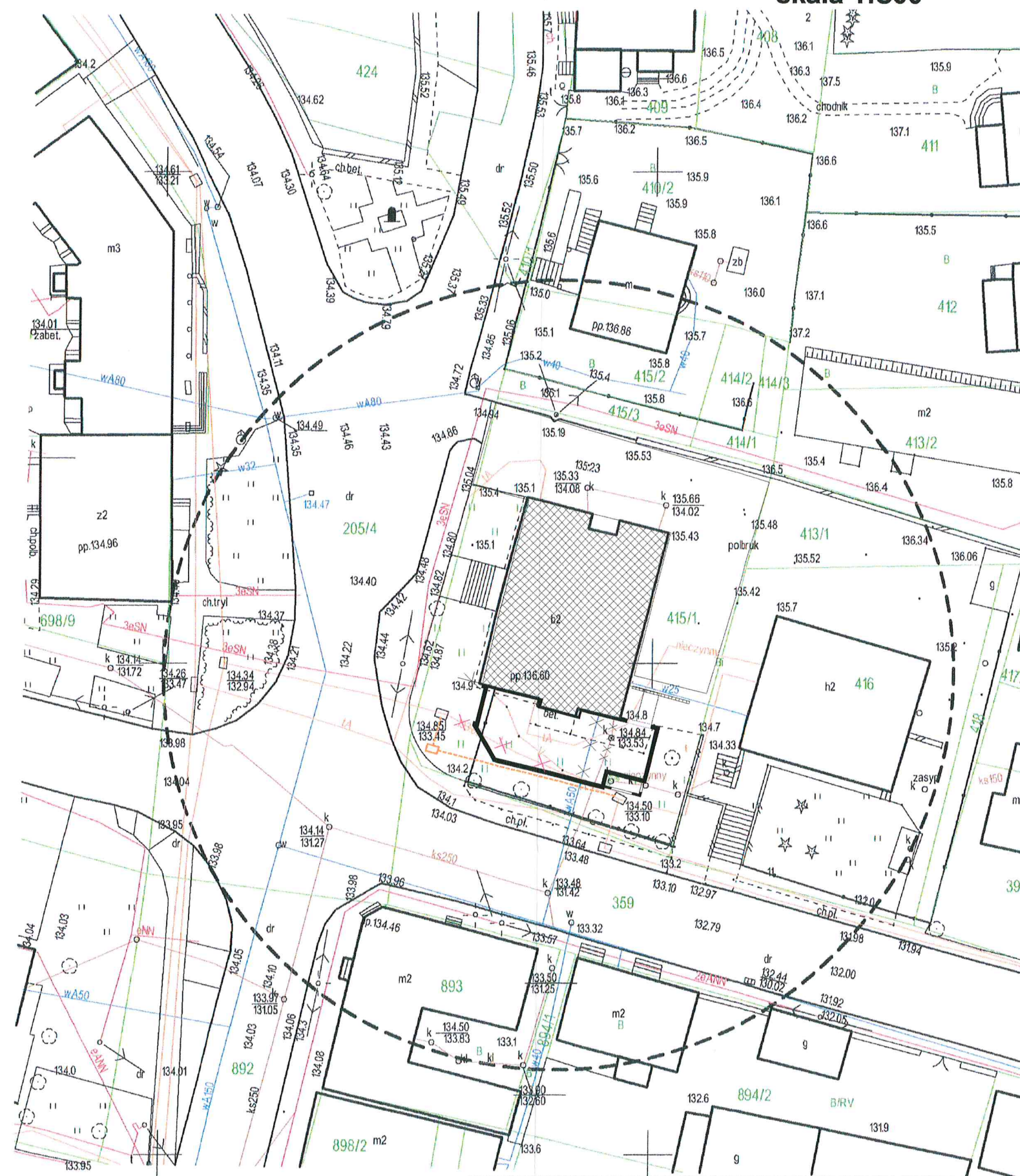
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (KERG)		Nr.rob.wyk.. 8065/15/14 KERG: GK.6640.1.91.2014
MIEJSCOWOŚĆ		m.Sejny
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200901_1
	nazwa	m.SEJNY
Obręb ewidencyjny	identyfikator	200901_1.0001
	nazwa	m.SEJNY
Numer ewidencyjny działki		415/1
SKALA MAPY		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokościowych	KRONSZTADT 86
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		-----
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		BRAK
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
data opracowania mapy	2013-03-02	ark.mapy zas. 8.215.15.14.3.2
<p>USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Józef Dąbicki 16-500 Sejny, ul. Wolności 60/68 tel. 100 1 2103 927 0800 217488 NIP 584 110 000 000</p>		<p>GEODETA UPRAWNIOWY Józef Dąbicki UPRAWNIENIE Nr 8065</p>
Nazwa / imię nazwisko / wykonawcy		Imię nazwisko, nr uprawnień geodety

Pświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		5997300.00 8457500.00
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starostwo Powiatowe w Sejnach ul. 1 Maja 1, 16-500 Sejny	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P. 2009 2014, 81	
Data wykonania wpisanego operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	03.03. 2014.	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej	up. STAROSTY mgr inż. Anna Elżbieta Miszkiewicz Fotografik Wydziału Geodezji i Kartografii Geodeta Powiatowy	

## LEGENDA:

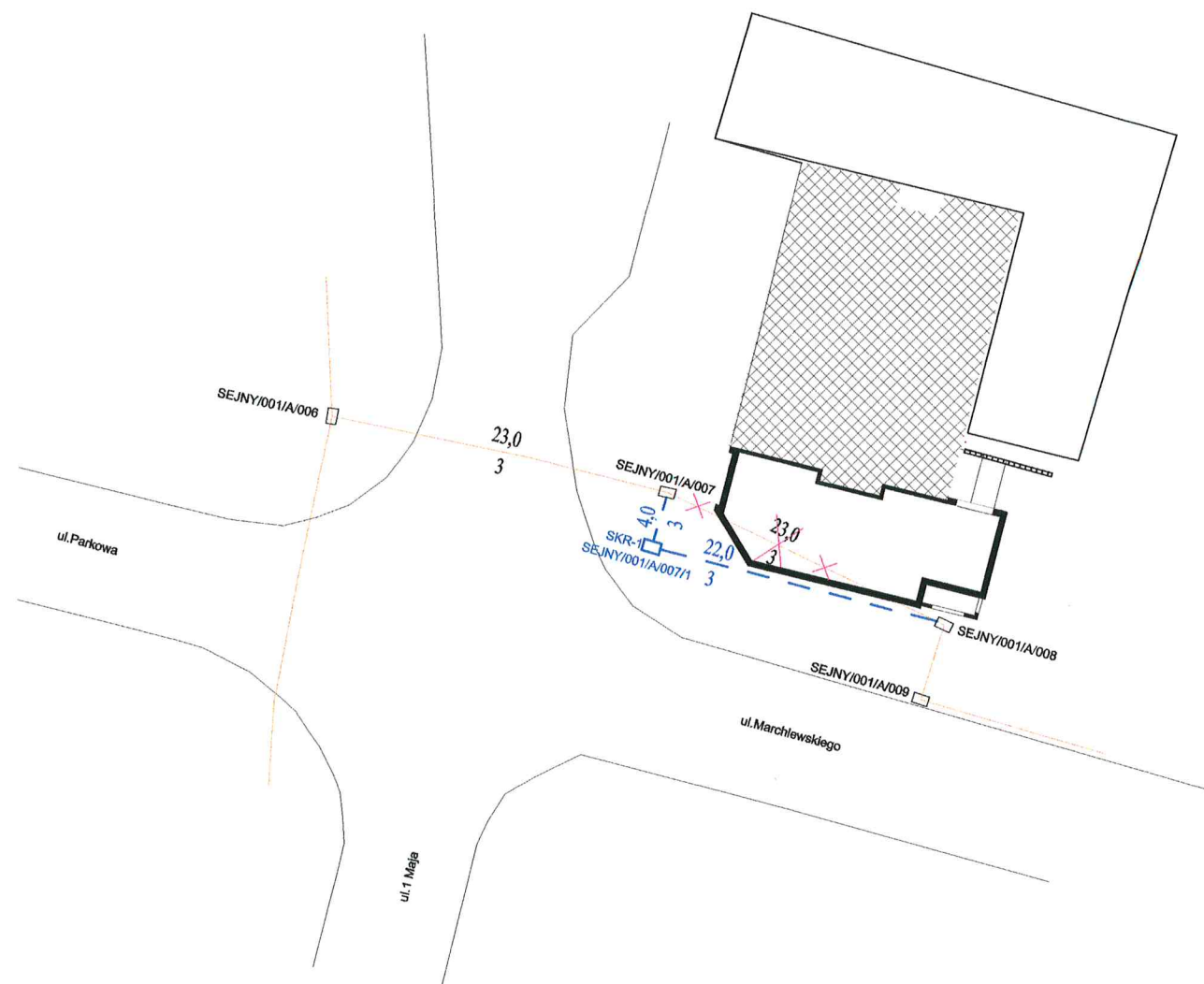
- I. BUDYNEK STAROSTWA OBJĘTY ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA TELEKOMUNIKACYJNA
- x x LIKWIDOWANA SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI skala 1:500



Zakład Usługowy UNITEL ul. Mazurska 26 19-400 Olecko		OBIEKT : s/m Sejny - ORANGE PL S.A.			
Stadium	Projekt wykonawczy	SKALA	DATA	NAZWISKO	PODPIS
Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej przy ul.1 Maja w Sejnach		PROJEKTOWAŁ	09.2014	Niedzielo Jerzy	
		KREŚLIŁ	09.2014	Niedzielo Jerzy	
upr.bud.DTT-TU/ 02325/02/U					
NR RYS. 1					



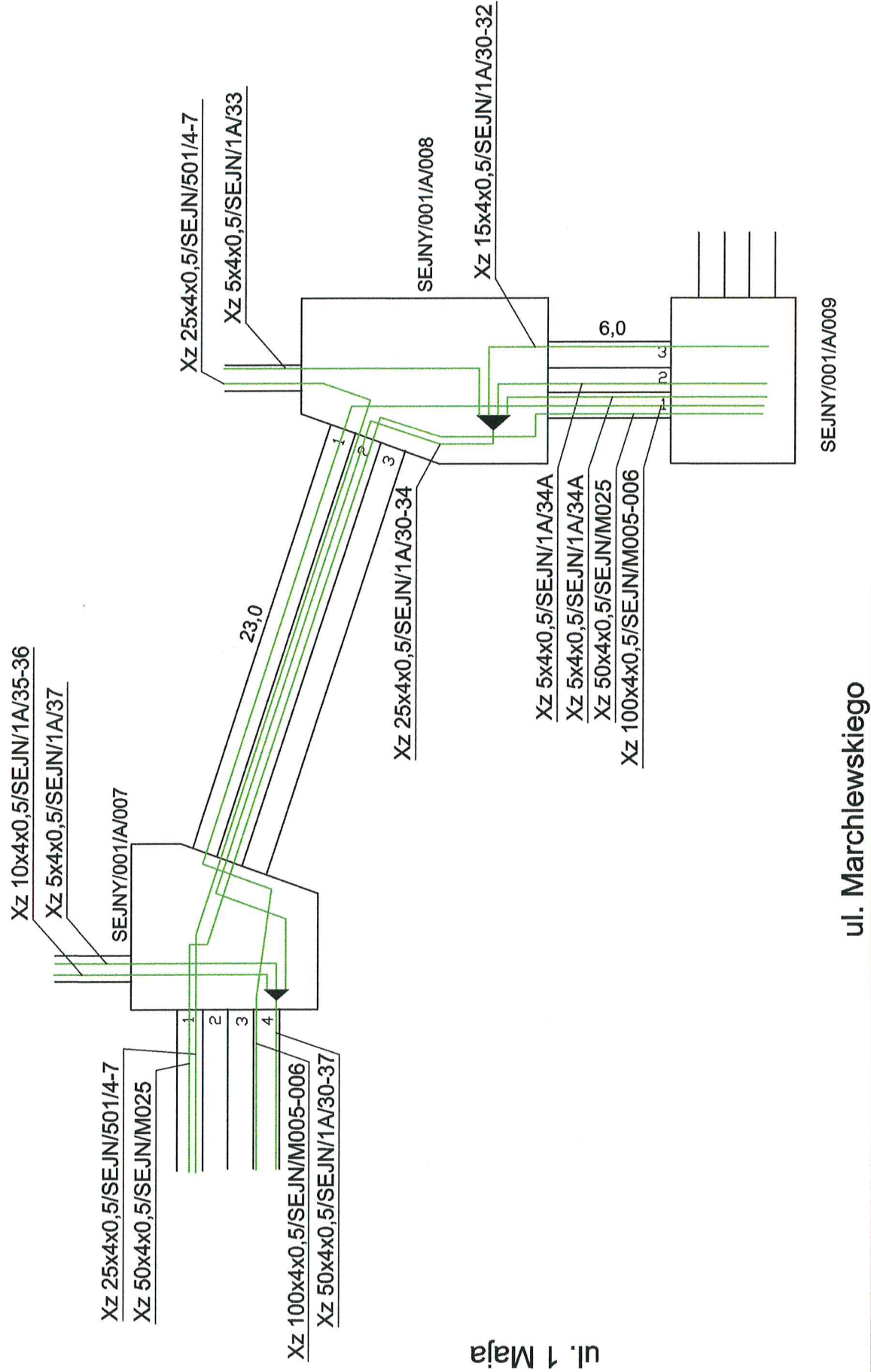


LEGENDA:

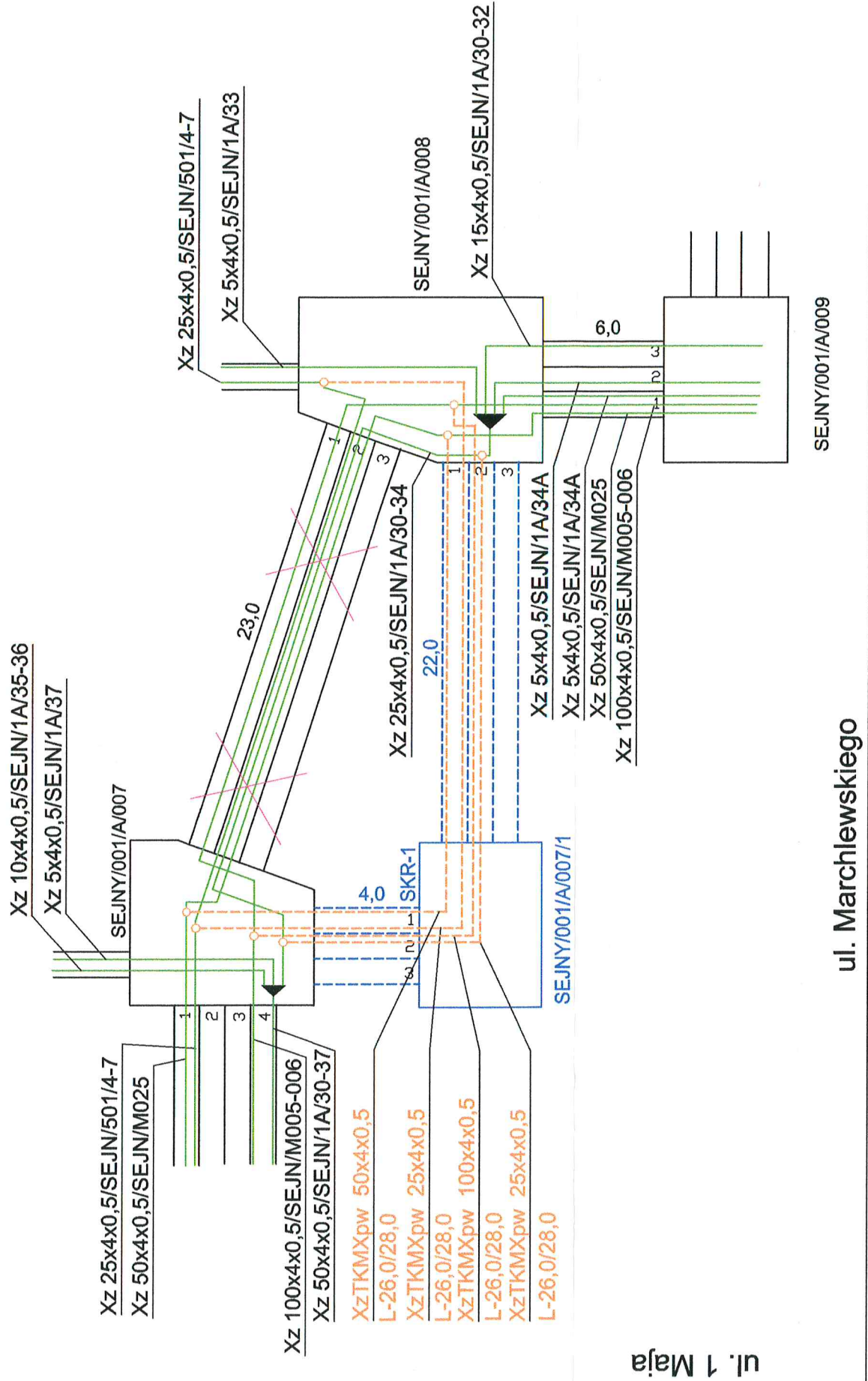
- ✕ ✕ ✕ Kanalizacja telekomunikacyjna likwidowana  
- - - Kanalizacja telekomunikacyjna projektowana

Zakład Usługowy UNITEL ul.Mazurska 26 19-400 Olecko		OBIEKT : s/m Sejny - ORANGE PL S.A.				
		SKALA		DATA	NAZWISKO	PODPIS
Stadium	Projekt wykonawczy	PROJEKTOWAL	09.2014	Niedziółko Jerzy		
Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej przy ul. 1 Maja w Sejnach		KRĘŚLIŁ	09.2014	Niedziółko Jerzy		
				upr.bud.DTT-TU/ 02325/02/U		
NR RYS. 2						

Stan istniejący



Stan projektowany



LEGENDA:

— Sieć telekomunikacyjna istniejąca w kanalizacji

— Sieć telekomunikacyjna likwidowana

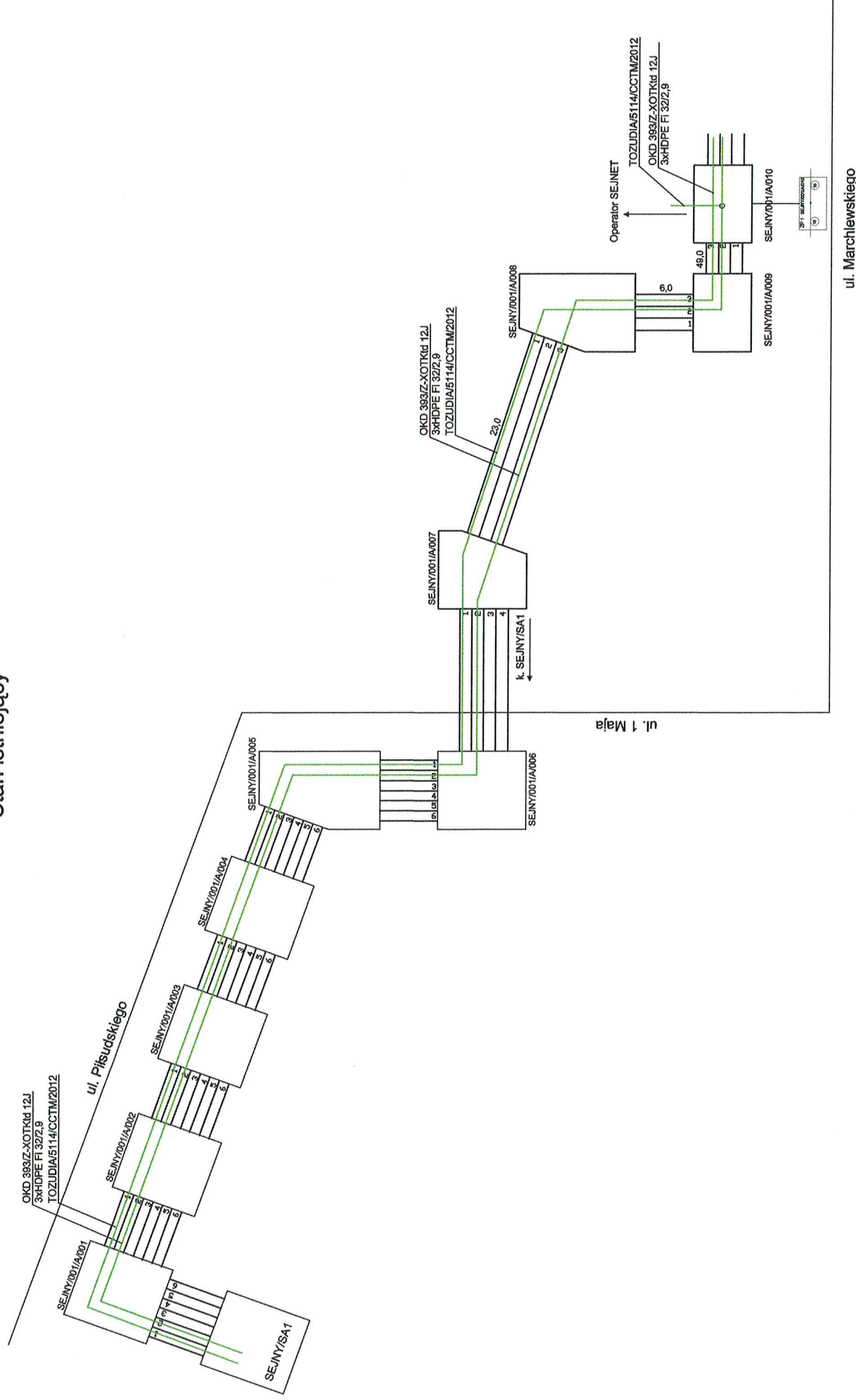
— Kanalizacja telekomunikacyjna projektowana

— Sieć telekomunikacyjna projektowana w kanalizacji

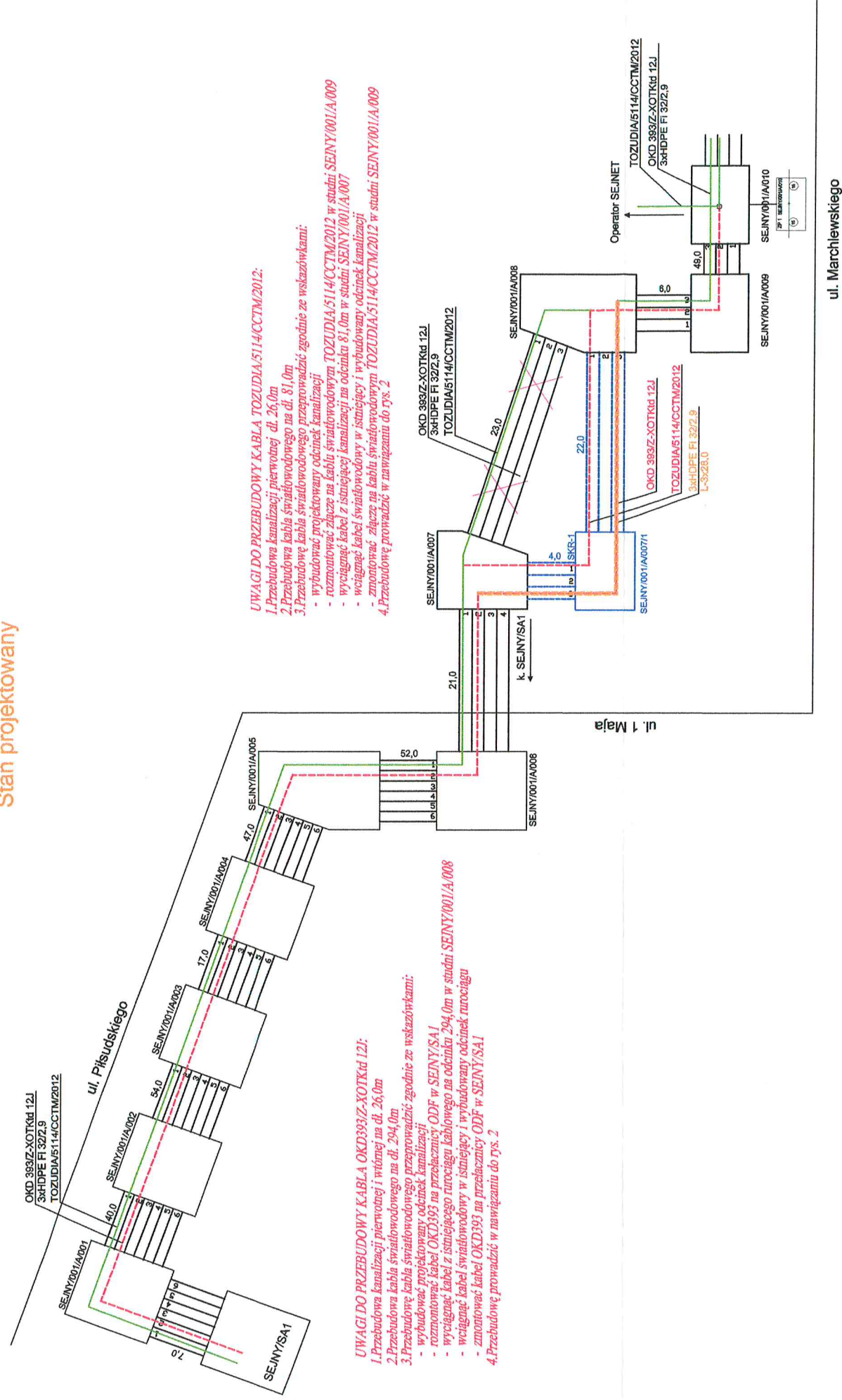
Zakład Usługowy UNITEL ul. Mazurska 26 19-400 Olecko		OBIEKT : s/m Sejny - ORANGE PL S.A.			
Stadium	Projekt wykonawczy	SKALA	DATA	NAZWISKO	PODPIS
Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej przy ul. 1 Maja w Sejnach - przebudowa kabli miedzianych		PROJEKTOWAŁ KRZYSZTOF	09.2014	Niedzielko Jerzy	
		KREŚCIŁ	09.2014	Niedzielko Jerzy	
		upr.bud.DTT-TU/ 02325/02/U		NR RYS. 3	



## Stan istniejący



Stan projektowany



- Sieć telekomunikacyjna istniejąca w kanalizacji
- Sieć telekomunikacyjna likwidowana
- Kanalizacja telekomunikacyjna projektowana
- Rurociąg projektowany
- Kable światłowodowe do przełożenia

Zakład Usługowy UNITEEL ul. Mazurska 26 19-400 Olecko		OBIEKT : str. Sejny - ORANGE PL. S.A.			
Stadium	Projekt wykonawczy	SKALA	DATA PROJEKTOWAŁ 09.2014	DATA NAZWISKO 09.2014	PODPIS Niedzielsko Jerzy
Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej przy ul. 1 Maja w Sejnach - przebudowa kabli światłowodowych			KREŚCIŁ	09.2014	Niedzielsko Jerzy
		upr. bud.DTT-TU/ 02325/02TU			
		NR RYS. 4			



**VII. Uprawnienia projektanta.**



**P R E Z E S**  
**URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI**

**DECYZJA Nr DTT-TU/02325/02/U**

**z dnia 15 maja 2002 r.**

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jerzego Niedzielko z dnia 31.12.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu Jerzemu Niedzielko**  
**urodzonemu 30.04.1950 r. w Olecku**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **Projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**UZASADNIENIE**

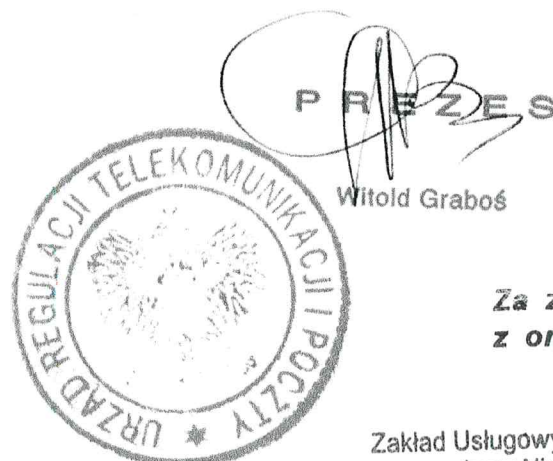
Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

**Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.**

**Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa

Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust.1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).

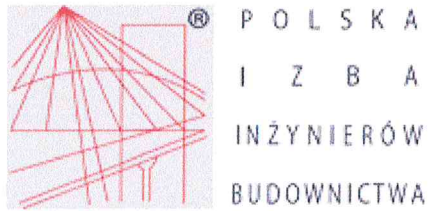


**Za zgodność**  
**z oryginałem**

Zakład Usługowy „UNITEL”  
Jerzy Niedzielko  
19-400 Olecko, ul. Mazurska 26  
tel. 508 116 710, 889 278 353  
NIP 8471093686 REGON 790229720

**VIII. Zaświadczenie projektanta o przynależności do PIIB.**





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-28H-HWP-EZT \*

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 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-16 roku przez:

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

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

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