

## PROJEKT TECHNICZNY

### Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego

Inwestor:	Zarząd Powiatu Elckiego ul. Marsz. J. Piłsudskiego 4 19-300 Elk
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 1884N Sędko – Borzysław – etap I w ramach poprawy dostępności i spójności komunikacyjnej subregionu EGO – przebudowa drogi powiatowej na odcinku Sędko – Pisanica – Borzysław granica województwa.
Adres:	powiat elcki, gmina Elk, gmina Kalinowo
Kategoria obiektu budowlanego:	IV, XXV, XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	obręb 0045 Sędko, gmina Elk, powiat elcki 280502_2.0045.50, 280502_2.0045.53/2, 280502_2.0045.61, 280502_2.0045.73, 280502_2.0045.114, 280502_2.0045.134, 280502_2.0045.135, 280502_2.0045.138/3, 280502_2.0045.153, 280502_2.0045.184 obręb 0019 Laski Wielkie, gmina Kalinowo, powiat elcki 280503_2.0019.58, 280503_2.0019.59/14, 280502_2.0019.60, 280503_2.0019.61/6, 280503_2.0019.62, 280503_2.0019.63, 280503_2.0019.68, 280503_2.0019.190/3 obręb 0029 Pisanica, gmina Kalinowo, powiat elcki 280503_2.0029.9, 280503_2.0029.39/4, 280503_2.0029.397, 280503_2.0029.402/1, 280503_2.0029.403, 280503_2.0029.414/1, 280503_2.0029.433, 280503_2.0029.434, 280503_2.0029.519
Projektant branża teletechniczna:	Jerzy Niedzielko nr upr. DTT-TU/02325/02/U

## Zawartość projektu :

<b>I.</b>	<b>Strona tytułowa.</b>	<b>1</b>
<b>II.</b>	<b>Spis treści.</b>	<b>2</b>
<b>1.</b>	<b>Część ogólna.</b>	<b>3</b>
1.1.	Przedmiot opracowania.	3
1.2.	Zakres opracowania.	3
1.3.	Podstawa opracowania.	3
1.4.	Uzgodnienia	3
1.5.	Inwestor i wykonawca.	3
1.6.	Obowiązki Wykonawcy.	4
<b>2.</b>	<b>Część techniczna.</b>	<b>5-6</b>
2.1.	Stan istniejący	5
2.2.	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego rurociągu	5
2.3.	Uwagi końcowe.	6
<b>3.</b>	<b>Decyzje i uzgodnienia</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>Warunki Techniczne</b>	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>Część kosztorysowa</b>	<b>9</b>
<b>6.</b>	<b>Przedmiar robót</b>	<b>9</b>
6.1	Zestawienie materiałów podstawowych do zakupu przez Inwestora	9
6.2	<b>Część graficzna.</b>	<b>10</b>
<b>7.</b>	<b>Uprawnienia projektanta</b>	<b>11</b>
<b>8.</b>	<b>Zaświadczenie projektanta o przynależności do PIIB</b>	<b>12</b>
<b>9.</b>	<b>Oświadczenie projektanta</b>	<b>13</b>

# 1. Część ogólna.

## 1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego projektu jest rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 1884N Sędki – Borzomy – etap I. Na obszarze obejmującym inwestycję, istnieje infrastruktura telekomunikacyjna Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego, którą należy przebudować poza obrys projektowanych obiektów.

Projekt obejmuje przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej, w tym istniejącego zestawu rurociągów oraz rur osłonowych i przemieszczenia zasobników w nową lokalizację w celu umożliwienia dostępu do istniejącego rurociągu po przebudowie drogi powiatowej.

## 1.2. Zakres opracowania:

L.p.	Rodzaj budowli	Obiekt	
		Ilość planowana m	Ilość do wykonania m
x	Rurociąg kablowy		
1.	Rurociąg 4xHDPE 40/3,7	1495,0	1495,0
x	Razem	1495,0	1495,0

## 1.3. Podstawa opracowania:

- a) Warunki Techniczne wydane przez Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii w Olsztynie
- b) Dane zebrane przez projektanta,
- c) Normy i przepisy branżowe,
- d) Prawo budowlane.

## 1.4. Uzgodnienia

Projekt uzgodniono z:

- ✓ Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii w Olsztynie.

## 1.5. Inwestor i Wykonawca:

**Inwestor:** Zarząd Powiatu Ełckiego, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk

**Wykonawca:** Wykonawcą robót powinna być firma wyspecjalizowana w dziedzinie telekomunikacyjnych robót sieciowych.

## 1.6. Obowiązki Wykonawcy.

- a) protokolarne przejście terenu budowy przez kierownika budowy,
- b) ujawnieniu i wstrzymanie się z prowadzeniem robót 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 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 oraz 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 informację 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 usunięcie 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,
- l) roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem zasad BHP,
- m) wszelkie zmiany wynikłe w trakcie wykonawstwa prac objętych niniejszym opracowaniem należy uzgodnić z projektantem,
- n) przed przystąpieniem do budowy sieci teletechnicznej należy wykonać przekopy poprzeczne w celu lokalizacji uzbrojenia podziemnego i ustalenia trasy sieci,
- o) wykonawca robót winien zapoznać się z klauzulami uzgodnień i zastosować się do nich,
- p) trasa budowanej sieci telekomunikacyjnej podlega wytyczeniu przez służby geodezyjne i inwentaryzacji w stanie odkrytym,
- q) wykonawca pisemnie powiadomi właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót ziemnych,
- r) wykonawca uzyska niezbędne zezwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz protokoły odbioru po zakończeniu robót ziemnych.



## **2. Część techniczna.**

### **2.1 Stan istniejący**

Na terenie objętym inwestycją występuje infrastruktura telekomunikacyjna należąca do Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego, rurociąg składający się z 4 rur HDPE 40/3,7 koloru czarnego, w układzie 2x2, przy czym każda rura jest oznaczona wyróżnikiem innego koloru, białym, niebieskim, czerwonym, i zielonym. W pobliżu projektowanej przebudowy istnieje obce uzbrojenie terenu, w tym istniejące sieci innych operatorów telekomunikacyjnych.

### **2.2 Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego rurociągu.**

Ponieważ docelowa długość nowego przebiegu zestawu rurociągu 4xHDPE 40/3,7 nie jest większa od istniejącego, projektowane jest przesunięcie istniejącego rurociągu w nową, projektowaną lokalizację wraz z istniejącymi zasobnikami i taśmą lokalizacyjną i ostrzegawczą. W przypadku przerwania taśmy lokalizacyjno-pomiarowo-ostrzegawczej (z metalową wkładką) należy bezwzględnie dokonać jej naprawy (połączenia) dedykowanymi złączami. Na następujących odcinkach:

od punktu „A” do punktu „B” - 224,0 m

od punktu „C” do punktu „D” - 88,0 m

od punktu „E” do punktu „F” - 397,0 m

od punktu „G” do punktu „H” - 505,0 m

od punktu „I” do punktu „J” - 63,0 m

od punktu „K” do punktu „L” - 24,0 m

od punktu „M” do punktu „N” - 59,0 m

od punktu „O” do punktu „P” - 49,0 m

od punktu „R” do punktu „S” - 86,0 m

rurociąg należy przełożyć zgodnie z projektem do nowego wykopu, po uprzednim odkryciu rurociągu w istniejącej lokalizacji na łącznej długości 1495,0m.

Przełożenie rurociągu wykonać na szerokości od 0,8-2,5m na głębokość ok. 0,8÷1,0m. Zachować szczególną ostrożność przy odkrywaniu istniejącego rurociągu. Zaleca się wykonanie prac prowadząc roboty odkrywkowe ręcznie.

Rurociągi doprowadzone do zasobników, a także ułożone w nich kable nie mogą być narażone na zgniatanie w razie przypadkowych ruchów zasobnika w ziemi.

Przemieszczenie zasobników zgodnie z przepisami dotyczącymi montażu zasobników w gruncie. Montaż zasobnika kablowego w gruncie wymaga wykonania wykopu o odpowiednich wymiarach, przygotowania podłoża (warstwa piasku) oraz precyzyjnego umieszczenia zasobnika i zasypania go w sposób zapewniający bezpieczeństwo i stabilność. Kluczowe jest przestrzeganie norm dotyczących głębokości instalacji (minimum 70 cm) oraz odpowiednie przygotowanie podłoża i zasyпки, aby zasobnik był stabilny i chroniony przed uszkodzeniami mechanicznymi.

W miejscach kolizyjnych rurociąg należy zabezpieczyć rurami osłonowymi typu A 160 PS 160/141, co pozwoli w przyszłości na bezproblemowy dostęp do przebiegających w rurociągu kabli światłowodowych bez konieczności interwencji w nowo ułożoną nawierzchnię drogi.

Montaż rur dzielonych AROT A 160 PS należy wykonywać w następujący sposób:

- zamykanie połówek rur typu A PS następuje poprzez ich złożenie i zaciśnięcie, aż do momentu zakleszczenia się zatrzasków znajdujących się po bokach rury.
- łączenie odcinków prefabrykacyjnych rury A PS polega na przesunięciu połówek rur o min. 0,5 m i wsunięcie połówki jednej rury w połówkę drugiej.

## **Kanalizacja Kablowa**

- 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-019. Rury trudnopalne (RHDPEt). 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-026. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-041. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.

Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. 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.

### **2.3 Uwagi końcowe.**

Przebudowę należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem, przestrzegając wydanych uzgodnień branżowych, obowiązujących norm, z zachowaniem przepisów BHP i zaleceń zawartych w uzgodnieniach. Po zakończeniu prac budowlanych teren należy pozostawić czysty i uporządkowany tj. usunąć wszelkie odpady, materiały, narzędzia i urządzenia budowlane, związane z prowadzonymi robotami. Ewentualne odpady powstałe w trakcie budowy, w tym nadmiar ziemi niewykorzystany do zasypania wykopów, należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie gospodarowania odpadami i ochrony środowiska.

### 3. Decyzje i uzgodnienia.

**STAROSTWO POWIATOWE W EŁKU  
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI  
NIERUCHOMOŚCIAMI**

ul. Piłsudskiego 5  
19-300 Ełk  
tel. 87 621 83 30

**6630.128.2025**

**ODPIS  
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
Nr 128.2025**

*Przedmiot uzgodnienia:* sieć elektroenergetyczna i kanalizacyjna

*Lokalizacja obiektu:* **Gm. Kalinowo, obr. Pisanica i gm. Ełk, obr. Sędk**

*Wnioskodawca:* **Pracownia Projektowa Lutów Mateusz  
Juliana Tuwima 1/10  
19-300 Ełk**

*Inwestor:* **Powiat Ełcki  
Piłsudskiego 4  
19-300 Ełk**

**Data narady: 2025-09-09**

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 1.

*Pouczenie:*

- 1. Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.*
- 2. Przy realizacji projektu w terenie należy uwzględnić charakterystykę dokładności poszczególnych punktów granicznych wzdłuż których realizowana jest inwestycja.*

*Załączniki:*

- 1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej*
- 2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia*

*z up. STAROSTY EŁCKIEGO*  
**Aneta Łalak**  
Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki  
Nieruchomościami  
*(dokument podpisany cyfrowo)*

sygn. 6630.128.2025 z dnia 2025-09-09

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej:

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko uzgadniającego Data
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Elk	Uzgodniono pod warunkami: 1. Roboty ziemne w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie pod nadzorem RE Elk. 2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi (słupy, linie napowietrzne) zachować normatywne odległości zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odległość krawędzi wykopu pod proj. urządzenia (sieci) od słupa linii napowietrznej musi być większa od głębokości wykopów. W przypadku gruntów niestabilnych należy zastosować przy wykonaniu wykopów odparcie lub rozparcie ścian wykopu. 3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń należy dokonać przekopów próbnych celem ustalenia trasy przebiegu kabli elektroenergetycznych. Nie wykonywać przekopów jeżeli niwelacja terenu nie narusza taśm ostrzegawczych nad istniejącymi liniami kablowymi elektroenergetycznymi. 4. W miejscach skrzyżowań istniejące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć rurami ochronnymi i przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RE Elk. 5. Grunt w pobliżu słupów energetycznych należy zabezpieczyć przed osunięciem się. 6. Na 14 dni przed planowanym przystąpieniem do robót w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy zgłosić je do wyłączenia dla celów BHP. 7. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót powinien zgłosić się RE Elk w celu aktualizacji niniejszego uzgodnienia. 8. Przebudowę urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z zapisami warunków usunięcia kolizji RE Elk.	Jarosław Stępiński 2025-09-08 10:12:41
FAN-TEX A.G. Hirsztrott	brak uwag	Andrzej Musiał 2025-09-08 09:51:51
Multimedia Polska sp. z o.o.	brak uwag	Robert Borawski 2025-09-12 12:22:08
PGE Dystrybucja S.A Oddział Białystok Rejon Energetyczny Elk	brak stanowiska *	
Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta	brak stanowiska *	
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Elku	brak stanowiska *	
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Elku	brak stanowiska *	
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowiczy w Olsztynie	brak stanowiska *	

z up. STAROSTY ELCKIEGO

Strona: 1

**Aneta Łalak**Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki  
Nieruchomościami  
(dokument podpisany cyfrowo)

Gazownia w Elku		
Spółdzielnia Mieszkaniowa "ŚWIT" w Elku	brak stanowiska *	
Gmina Kalinowo	brak stanowiska *	
Gmina Miasto Elk	brak stanowiska *	
Gmina Prostki	brak stanowiska *	
Gmina Kalinowo .	brak stanowiska *	
Gmina Elk	brak stanowiska *	
Gmina Stare Juchy	brak stanowiska *	
Multimedia Polska S.A.	brak stanowiska *	
Hawe Telekom Sp. z o.o.	brak stanowiska *	
Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii	<p>Na obszarze objętym uzgadnianą inwestycją „Przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1884N na odcinku Sędki – Borzymy - etap I” nr 6630.128.2025 zlokalizowana jest infrastruktura światłowodowa Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (RSS), będąca własnością Województwa Warmińsko – Mazurskiego. Podmiotem pełniącym funkcję zarządzającego siecią RSS jest Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii (WMCNT) ul. Głowackiego 14, 10-448 Olsztyn.</p> <p>Oznaczoną na mapach geodezyjnych „ts” infrastrukturę stanowi rurociąg 4xHDPE 40/3,7 (czarne rury z wyróżnikami: biały, niebieski, zielony i czerwony). Wskazane w dokumentacji projektowej linie są czynne i jest uruchomiona na nich transmisja. Nowoprojektowana droga pieszo-rowerowa o nawierzchni asfaltowej pokrywa się z infrastrukturą światłowodową RSS. Rurociąg światłowodowy oraz zasobniki telekomunikacyjne w miejscach kolizji należy przeprojektować poza obszar projektowanej drogi pieszo-rowerowej. W przedłożonej dokumentacji projektowej brakuje warunków technicznych na przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury sieci RSS od zarządcy sieci Należy wystąpić o wydanie takich warunków, następnie konieczne będzie opracowanie projektów budowlanego oraz wykonawczego, które należy uzgodnić z WMCNT.</p> <p>W związku z powyższym przedłożony projekt opiniuje się negatywnie.</p>	<p>Jarosław Bróździak 2025-09-16 11:40:14</p>
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe Grzegorz Kuberka, Marek Kuberka	brak stanowiska *	

FAN-TEX A.G. HIRSZTRITT	brak stanowiska *	
NEXERA Sp. z o.o.	brak stanowiska *	
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Prostkach	brak stanowiska *	
Zakład Usług Gminnych Gmina Elk Sp. z o.o.	brak stanowiska *	
Przewodniczący narady koordynacyjnej	brak stanowiska *	

*\* Na podstawie Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Art. 28ba. 1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.*

z up. STAROSTY EŁCKIEGO

**Aneta Łalak**

Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki

Nieruchomościami

(dokument podpisany cyfrowo)

Strona: 3

**STAROSTWO POWIATOWE W EŁKU  
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI  
NIERUCHOMOŚCIAMI**

ul. Piłsudskiego 5  
19-300 Ełk  
tel. 87 621 83 30

**6630.162.2025**

**ODPIS  
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
Nr 162.2025**

*Przedmiot uzgodnienia:* sieć telekomunikacyjna

*Lokalizacja obiektu:* **Gm. Ełk, obr. Sędko, Laski Wielkie i Pisanica**

*Wnioskodawca:* **Pracownia Projektowa Lutów Mateusz  
Juliana Tuwima 1/10  
19-300 Ełk**

*Inwestor:* **Powiat Ełcki  
Piłsudskiego 4  
19-300 Ełk**

**Data narady: 2025-11-18**

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 1.

*Pouczenie:*

- 1. Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.*
- 2. Przy realizacji projektu w terenie należy uwzględnić charakterystykę dokładności poszczególnych punktów granicznych wzdłuż których realizowana jest inwestycja.*

*Załączniki:*

- 1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej*
- 2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia*

*z up. STAROSTY EŁCKIEGO*  
**Aneta Łalak**  
Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki  
Nieruchomościami  
*(dokument podpisany cyfrowo)*



sygn. 6630.162.2025 z dnia 2025-11-18

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej:

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko uzgadniającego Data
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Elk	PZT uzgodniono. Należy do projektu wykonawczego uzyskać odrębne uzgodnienie RE Elk z wypełnieniem zapisów zawartych w warunkach usunięcia kolizji PGE nr 46/2025. Uzgodniono pod warunkami: 1. Roboty ziemne w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie pod nadzorem RE Elk. 2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi (słupy, linie napowietrzne) zachować normatywne odległości zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odległość krawędzi wykopu pod proj. urządzenia (sieci) od słupa linii napowietrznej musi być większa od głębokości wykopów. W przypadku gruntów niestabilnych należy zastosować przy wykonaniu wykopów odparcie lub rozparcie ścian wykopu. Grunt w pobliżu słupów energetycznych należy zabezpieczyć przed osunięciem się. 3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń należy dokonać przekopów próbnych celem ustalenia trasy przebiegu kabli elektroenergetycznych. Nie wykonywać przekopów jeżeli niwelacja terenu nie narusza taśm ostrzegawczych nad istniejącymi liniami kablowymi elektroenergetycznymi. 4. W miejscach skrzyżowań istniejące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć rurami ochronnymi i przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RE Elk. 5. Na 14 dni przed planowanym przystąpieniem do robót w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy zgłosić je do wyłączenia dla celów BHP. 6. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót powinien zgłosić się RE Elk w celu aktualizacji niniejszego uzgodnienia.	Jarosław Stępiński 2025-11-14 12:52:35
Multimedia Polska sp. z o.o.	brak uwag	Robert Borawski 2025-11-17 13:35:43
PGE Dystrybucja S.A Oddział Białystok Rejon Energetyczny Elk	brak stanowiska *	
Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta	brak stanowiska *	
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Elku	brak stanowiska *	
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Elku	brak stanowiska *	
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowiczy w Olsztynie Gazownia w Elku	brak stanowiska *	

z up. STAROSTY ELCKIEGO

Strona: 1

**Aneta Łalak**Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki  
Nieruchomościami  
(dokument podpisany cyfrowo)

Spółdzielnia Mieszkaniowa "ŚWIT" w Elku	brak stanowiska *	
Gmina Kalinowo	brak stanowiska *	
Gmina Miasto Elk	brak stanowiska *	
Gmina Prostki	brak stanowiska *	
Gmina Kalinowo .	brak stanowiska *	
Gmina Elk	brak stanowiska *	
Gmina Stare Juchy	brak stanowiska *	
Multimedia Polska S.A.	brak stanowiska *	
Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji	brak uwag	Aleksandra Ratajczyk 2025-11-21 11:26:25
Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii	<p>Na obszarze objętym uzgadnianą inwestycją 6630.162.2025 znajduje się z czynny rurociąg światłowodowy Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (RSS), którego Właścicielem jest Województwo Warmińsko – Mazurskie.</p> <p>Na przedłożony projekt „Przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1884N na odcinku Sędko - Borzymy - etap I” zgodnie ze złożonym wcześniej wnioskiem, niezależnie, wydane zostały warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury RSS nr RSS.501.2.25.2025 z dnia 27.10.2025. PRACE NALEŻY PRZEPROWADZIĆ ZGODNIE Z WYDANYMI WARUNKAMI ORAZ Z ZACHOWANIEM NASTĘPUJĄCYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH ZABEZPIECZENIA INFRASTRUKTURY RSS:</p> <p>1) Infrastrukturę RSS oznaczoną na mapach „ts” stanowi rurociąg HDPE 4x40/3,7 (czarne rury z wyróżnikami: biały, niebieski, czerwony i zielony) wraz z ułożoną bezpośrednio na rurociągu taśmą lokalizacyjno-pomiarowo-ostrzegawczą z metalową wkładką oraz ułożoną w połowie wykopu pomarańczową taśmą ostrzegawczą.</p> <p>2) Do robót na przedmiotowym odcinku można przystąpić po wcześniejszym poinformowaniu z min. 2-tygodniowym wyprzedzeniem na piśmie na adres zarządzającego siecią: Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii (WMCNT) ul. Głowackiego 14, 10-448 Olsztyn lub mailowo na adres: <a href="mailto:uzgodnienia.rss@warmia.mazury.pl">uzgodnienia.rss@warmia.mazury.pl</a> - podając w tytule miejsce prac z informacją w opisie o zakresie robót.</p> <p>3) Wskazane w dokumentacji projektowej linie są czynne i jest uruchomiona na nich transmisja.</p> <p>4) Podczas prowadzenia prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•ustala się 1 metrową strefę ochronną wokół infrastruktury RSS. W strefie ochronnej wszelkie prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, bez użycia</li> </ul>	Jarosław Brózdziak 2025-11-21 13:50:14

sprzętu mechanicznego, pod nadzorem służb WMCNT;

- przed rozpoczęciem prac należy ustalić szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie, na podstawie map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonania wykopów kontrolnych. Tak ustalony przebieg linii światłowodowej należy trwale i widocznie oznaczyć w terenie na cały czas prowadzenia prac budowlanych;
- w miejscach kolizji projektowanych obiektów drogowych z infrastrukturą RSS, rurociąg światłowodowy należy bezwzględnie odkopać w celu jednoznacznej lokalizacji jego położenia. Prace wykonać ręcznie pod nadzorem służb WMCNT;
- odkryte urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, osiadaniami ziemi a po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym. Koszty związane z zabezpieczeniem RSS ponosi inwestor;
- odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu do istniejącego rurociągu oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 26.05.2023 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.2023.1040 ze zm.) oraz z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004;
- przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla rurociągu RSS. Koszty związane z regulacją głębokości rurociągu RSS ponosi Inwestor;
- prace prowadzić w sposób wykluczający przerwanie taśmy lokalizacyjno-pomiarowo-ostrzegawczej. W przypadku uszkodzenia taśmy z metalową wkładką należy bezwzględnie dokonać jej naprawy (połączenia);
- w przypadku przebudowy sieci należy projektować na terenie który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana w 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 Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie roszczenia osób fizycznych i prawych z tytułu posadowienia sieci oraz gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora
- w ramach prac należy dążyć do minimalizacji czasu przerw w działaniu dostępu do sieci SSPW. Prace przyłączeniowe należy wykonać w czasie uzgodnionym z zarządzającym.
- w przypadku uszkodzenia infrastruktury RSS Wykonawca musi natychmiast powiadomić o tym fakcie służby WMCNT wymienione w pkt.2 (nr tel. 89 613-13-45 lub mailowo na adres: noc@warmia.mazury.pl).

5) Nadzór przedstawicieli Właściciela sieci szerokopasmowej jest płatny. O ustanowienie nadzoru należy każdorazowo wystąpić pisemnie z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem zlecając pisemnie pełnienie nadzoru na uzgodnionych

	<p>wcześniej warunkach. Koszt nadzoru nad pracami wynosi 500 zł netto (ryczałt: za każdy dojazd oraz 1,5 h nadzoru). Każda następna godzina nadzoru 100zł netto. W czasie ustanawiania nadzoru należy wskazać dane strony, która zostanie obciążona po zakończeniu prac.</p> <p>6) Inwestor i Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia i powstania awarii sieci RSS oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z usunięciem awarii mających związek z prowadzonymi pracami, zarówno w trakcie ich trwania jak i powstałych na ich skutek w przyszłości.</p> <p>7) Z treścią uzgodnienia należy zapoznać wszystkie osoby fizycznie prowadzące prace w terenie, w miejscu którego ono dotyczy.</p> <p>8) Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać niniejszych warunków i uzgodnień. Nieprzestrzeganie ich będzie skutkowało powiadomieniem właściwych organów nadzoru budowlanego i wstrzymaniem prac.</p> <p>9) Zakończenie zadania inwestycyjnego należy zgłosić mailowo na adres: <a href="mailto:uzgodnienia.rss@warmia.mazury.pl">uzgodnienia.rss@warmia.mazury.pl</a> podając w tytule miejsce prac z informacją w opisie o zakresie robót.</p> <p>10) Po zakończeniu prac należy bezwzględnie dostarczyć dokumentację powykonawczą oraz mapę inwentaryzacji.</p> <p>11) Z uwagi na zmiany dotyczące cyfrowych zasobów geodezyjnych nie wyklucza się możliwości występowania odstępstw między odwzorowaniem przebiegu linii RSS na mapie zasadniczej i jej ułożeniem w terenie.</p>	
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe Grzegorz Kuberka, Marek Kuberka	brak stanowiska *	
FAN-TEX A.G. HIRSZTRITT	brak stanowiska *	
NEXERA Sp. z o.o.	brak stanowiska *	
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Prostkach	brak stanowiska *	
Zakład Usług Gminnych Gmina Elk Sp. z o.o.	brak stanowiska *	
Przewodniczący narady koordynacyjnej	brak stanowiska *	

*\* Na podstawie Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Art. 28ba. 1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.*

Olsztyn, dnia 03.12.2025r.

**Inwestor:**

Powiatowy Zarząd Dróg w Elku  
19-300 Elk, ul. Kolonia 1

**Jednostka Projektowa:**

Pracownia Projektowa Lutow Mateusz  
19-300 Elk, ul. Juliana Tuwima 1 lok. 10

Nr pisma: RSS.502.1.45.2025

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego dla zadania: „**Przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1884N na odcinku Sędko - Borzymy - etap I**”.

Na mocy Uchwały z dnia 7 listopada 2023 r. nr. LIV/829/23 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dniem 1 stycznia 2024 r. utworzone zostało Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii (dalej: WMCNT), do którego statutowych zadań należy wykonywanie zadań Województwa Warmińsko-Mazurskiego jako operatora infrastruktury Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (dalej: RSS).

Link do strony:

<https://bip.wmcnt.pl/18/statut-warminsko-mazurskiego-centrum-nowych-technologii.html>

Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii z siedzibą w Olsztynie przy ul. Bartosza Głowackiego 14, 10-448 Olsztyn zarządzające Regionalną Siecią Szerokopasmową Województwa Warmińsko-Mazurskiego, informuje co następuje:

w odpowiedzi na e-mail z dnia 01.12.2025r. dotyczący uzgodnienia przebudowy/zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej RSS do planowanej przebudowy oraz rozbudowy drogi powiatowej nr 1884N na odcinku Sędko - Borzymy - etap I, uprzejmie informujemy, iż planowana budowa drogi koliduje z Regionalną Siecią Szerokopasmową w sposób wymagający jej przebudowy/zabezpieczenia. W związku z powyższym uzgadniamy pozytywnie przedłożony projekt, dodatkowo uszczegóławiając go i podając warunki realizacji oraz prowadzenia prac.

1. Przed przystąpieniem do prac wymagane jest powiadomienie zarządcy linii teletechnicznej o rozpoczęciu prac związanych z jej przebudową i zabezpieczeniem według warunków i zasad określonych niniejszym pismem oraz wystąpić z wnioskiem o przekazanie placu budowy.
2. Wskazane w dokumentacji projektowej linie są czynne i jest uruchomiona na nich transmisja. Wszelkie prace na czynnych liniach światłowodowych należy bezzwzględnie uzgodnić i przeprowadzić w terminach i czasie uzgodnionym z WMCNT.
3. Lokalizację istniejącej linii światłowodowej w terenie należy potwierdzić z wykorzystaniem aktualnych map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację linii światłowodowej poprzez wykonanie przekopów próbnych i/lub za pomocą lokalizatora. Tak ustalony przebieg linii światłowodowej należy trwale i widocznie oznaczyć w terenie na cały czas prowadzenia prac budowlanych w obrębie linii światłowodowej, związanych z realizacją inwestycji.
4. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącego rurociągu oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 26.05.2023r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz.U. 2023 poz. 1040).
5. Wszelkie prace w miejscach kolizji z nowoprojektowanymi zmianami należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem służb technicznych WMCNT. Odkryte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury linii światłowodowej muszą być odpowiednio zabezpieczone a przed zasypaniem podlegają odbiorowi.

6. Na wszelkie prace prowadzone przy rurociągu RSS wyznacza się 1m strefę ochronną – prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
7. Zastosowane kable w sieci RSS są konstrukcji wg polskiego systemu kodowania Z-XOTKtd 120J [A-DQ (ZN) 2Y 120E]. Należy budować tożsame.
8. Kolorystyka włókien w tubie:
  - 1) Czerwony
  - 2) Zielony
  - 3) Niebieski
  - 4) Biały
  - 5) Fioletowy
  - 6) Pomarańczowy
  - 7) Szary
  - 8) Żółty
  - 9) Brązowy
  - 10) Różowy
  - 11) Czarny
  - 12) Turkusowy
9. Po wykonaniu przebudowy drogi należy wykonać kalibrację wolnych rur. Do dokumentacji powykonawczej dołączyć protokoły z kalibracji rurociągu.
10. W ramach przebudowy istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej RSS w postaci rurociągu kablowego złożonego z 4xRHDPE 40/3,7 z umieszczonym w nim czynnym kablem światłowodowym należy odkopać go na kolidujących odcinkach i w sposób bezprzerwowy przełożyć poza obszar kolizji.
11. Rurociąg składa się z czterech rur HDPEØ40/3,7 ułożonych w rowie kablowym na głębokości około 1,0m. Każda z rur ma wyróżnik innego koloru: biały, niebieski, zielony i czerwony. Kabel znajduje się w rurze z wyróżnikiem białym.
12. Na całej długości trasy rurociągu jest ułożona taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna z polietylenu w kolorze pomarańczowym z napisem: „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY” ułożona bezpośrednio nad rurociągiem, wyprowadzona na słupki oznaczeniowo-pomiarowe (SOP) oraz taśma ostrzegawcza z polietylenu w kolorze pomarańczowym z napisem: „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY” (w połowie głębokości wykopu).
13. Jeżeli podczas prowadzonych prac zostanie uszkodzona taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna, wówczas należy ją naprawić lub uzupełnić o brakujący odcinek oraz połączyć dedykowanymi złączami. Uszkodzone odcinki taśmy ostrzegawczej należy uzupełnić.
14. W przypadku wprowadzenia taśmy lokalizacyjno-ostrzegawczej do studni kablowej należy ją zakończyć na zaciskach w puszcze hermetycznej. Taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą prowadzić po jednej ze ścian studni w rurze typu peszel. Mocować uchwytami/obejmami.
15. Przy budowie zasobników kablowych należy je lokalizować w miarę możliwości w miejscach łatwo dostępnych, nie narażonych na zalewanie, podmywanie lub osuwanie się gruntu. Znacznik magnetyczny EMS1255 należy umieścić bezpośrednio na zasobniku. Rurociągi doprowadzone do zasobników, a także ułożone w nich kable nie mogą być narażone na zgniatanie w razie przypadkowych ruchów zasobnika w ziemi. Do zasobnika kablowego należy wprowadzić wszystkie rury rurociągu kablowego, przecięta ma być tylko rura z kablem światłowodowym, którą po wyłożeniu kabla należy uszczelnić systemowo. W dokumentacji powykonawczej podać domiar lokalizacji zasobnika kablowego w odniesieniu do słupka SOP. Taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą wprowadzać do puszek w SOP w sposób umożliwiający podłączenie lokalizatora.
16. Pod nowo projektowanymi drogami/wjazdami/ciągami pieszo-rowerowymi rurociąg RSS należy zabezpieczyć rurą ochronną **dwudzielną Ø160** przez całą szerokość jezdni (w miejscach gdzie nie występuje dodatkowe zabezpieczenie). W przypadku zamiany kierunku projektowanego rurociągu (na załamaniach) oraz w miejscach łączenia istniejącego rurociągu z nowo wybudowanym – rurociąg należy oznaczyć znacznikiem

magnetycznym EMS 1250. W przypadku projektowanych zasobników kablowych należy każdy nowo posadowiony zasobnik oznaczyć znacznikiem elektromagnetycznym EMS 1255.

17. Przebudowane kable należy oznaczyć w sposób trwały przewieszkami identyfikacyjnymi według wzoru:



18. W miejscach w których projektowana droga pokrywa się z istniejącymi studniami RSS wysokość ramy wraz z pokrywą studni należy dopasować do rzędnej projektowanej drogi – regulacja ramy wraz z pokrywą. W przypadku budowy nowych studni lub jej zdewastowania/uszkodzenia w trakcie budowy należy planować minimum studnie typu SKR-1 z ramą i pokrywą z logo Województwa Warmińsko Mazurskiego. Rama wraz z pokrywą powinny posiadać system ryglowo-zasurowy.



19. W przypadku prowadzenia prac niwelacyjnych i stwierdzeniu, iż głębokość istniejącego rurociągu RSS nie spełnia wymaganej normy ułożenia (minimum 0,8-1,0m od rzędnej terenu), należy infrastrukturę RSS zagłębić w miejscu wypłyenia. O zaistniałej sytuacji powiadomić WMCNT.
20. W przypadku prac związanych z posadowieniem nowoprojektowanych słupów oświetleniowych lub innych urządzeń infrastruktury drogowej (np. znaki, tablice informacyjne, bariery energochłonne, itp.) lokalizowanych w bezpośrednim zbliżeniu do infrastruktury RSS (w odl. 1m), rurociąg światłowodowy należy bezwzględnie odkopać w celu jednoznacznego określenia jego położenia. Prace przeprowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem służb WMCNT.
21. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
22. W przypadku budowy rurociągu RSS metodą przewiertu sterowanego, do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć kopię raportu z przewiertu. Rzędne wybudowanego rurociągu należy zawrzeć w inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
23. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, WMCNT obciąży sprawcę kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi karami wynikającymi z zawartych przez WMCNT umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
24. W ramach prac należy dążyć do minimalizacji czasu przerw w działaniu dostępu do sieci RSS. Prace przełączeniowe należy wykonać w czasie uzgodnionym z zarządzającym.
25. Na przełączenie kabla należy wystąpić do WMCNT o prace planowe (okno serwisowe) od godz. 22.00 do godz. 6.00 następnego dnia minimum na 12 dni przed planowanym przełączeniem.
26. Nadzór przedstawicieli właścicieli sieci szerokopasmowej jest płatny. O ustanowienie nadzoru należy każdorazowo wystąpić pisemnie z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem zlecając pisemnie pełnienie nadzoru na uzgodnionych wcześniej warunkach. Koszt nadzoru nad pracami wynosi 500 zł netto za 1,5h





nadzoru. Każda następna godzina nadzoru 100zł netto. W czasie ustanawiania nadzoru należy wskazać dane strony, która zostanie obciążona po zakończeniu prac.

27. Inwestor po zakończeniu prac przekaze:

- dokumentację powykonawczą w postaci tradycyjnej (1 egz.) oraz elektronicznej w formacie pdf
- mapę z inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej oraz plik .dxf
- kopię Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z poniższymi danymi:
  - Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji (studnia kablowa, zasobnik kablowy, rurociąg kablowy)
    - a. Miejscowość
    - b. Ulica/nazwa drogi
    - c. Rodzaj urządzenia
  - Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
  - Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
  - Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500

28. Zakończone prace związane z przebudową należy zgłosić na piśmie na adres Warmińsko - Mazurskie Centrum Nowych Technologii w Olsztynie ul. Bartosza Głowackiego 14, 10-448 Olsztyn lub w formie elektronicznej na adres e-mail: [uzgodnienia.rss@wmcnt.pl](mailto:uzgodnienia.rss@wmcnt.pl)

29. Niniejsze uzgodnienie jest ważne przez okres 12 miesięcy. Po utracie ważności uzgodnienia, należy wystąpić do WMCNT o wydanie nowego.

30. Wydane uzgodnienie obejmuje jedynie infrastrukturę Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

**UWAGA:**

Informujemy, iż przy/w Węzłach Szkieletowych i Węzłach Dystrybucyjnych znajdują się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej będące pod napięciem niebezpiecznym. Podczas prac należy zachować szczególną ostrożność.

Opracował:  
Łukasz Małaczek  
Główny Specjalista  
Biuro Regionalnej Sieci Szerokopasmowej  
Warmińsko Mazurskie Centrum Nowych Technologii  
tel. 667 505 029  
e-mail: [l.malaczek@wmcnt.pl](mailto:l.malaczek@wmcnt.pl)





#### 4. Warunki Techniczne.

Olsztyn, dnia 27.10.2025r.

**Inwestor:**

Powiatowy Zarząd Dróg w Elku  
19-300 Elk, ul. Kolonia 1

**Jednostka Projektowa:**

Pracownia Projektowa Lutow Mateusz  
19-300 Elk, ul. Juliana Tuwima 1 lok. 10

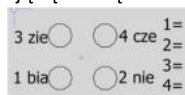
Nr pisma: **RSS.501.2.25.2025**

Dotyczy: Warunki techniczne przebudowy/zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego dla zadania: „**Przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1884N na odcinku Sędko - Borzymy - etap I**”.

Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii w Olsztynie, ul. Bartosza Głowackiego 14, 10-448 Olsztyn w osobie podmiotu uprawnionego do prowadzenia działalności telekomunikacyjnej, zarządzający Regionalną Siecią Szerokopasmową Województwa Warmińsko-Mazurskiego informuje co następuje:

w odpowiedzi na e-mail z dnia 24.10.2025r. dotyczący planowanej „Przebudowy oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1884N na odcinku Sędko - Borzymy - etap I”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią szerokopasmową eksploatowaną przez Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii (zwane dalej „WMCNT”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać zabezpieczenie/przełożenie/przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

1. W przypadku jeżeli występuje konieczność przebudowy sieci należy projektować na terenie który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana w 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 Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci oraz gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
2. Rurociąg składa się z czterech rur (4xHDPEØ40/3,7) ułożonych w profilu 2x2. Każda z rur jest oznaczona wyróżnikiem innego koloru (1 – biały, 2 – niebieski, 3 – zielony, 4 – czerwony). Bezpośrednio na rurociągu jest ułożona taśma ostrzegawcza z metalową wkładką umożliwiającą detekcję kabla, natomiast w połowie wykopu jest ułożona taśma ostrzegawcza. Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna (z metalową wkładką) jest wprowadzona do studni i zakończona w puszcze elektroinstalacyjnej. Przy zasobnikach jest wprowadzana do słupka oznaczeniowo-pomiarowego, który również posiada wbudowaną puszkę. W przypadku budowy/przebudowy studni/zasobnika należy odtworzyć sposób wykonania zakończenia taśmy ostrzegawczo-sygnalizacyjnej zgodnie z istniejącą siecią.



3. Na jednym z końców rury osłonowej oraz miejsca połączenia rurociągu kablowego istniejącego z rurociągiem projektowanym oznaczyć znacznikami EMS 1250.
4. Na całej długości trasy rurociągu jest ułożona taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna z polietylenu w kolorze pomarańczowym z napisem: „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY” ułożona bezpośrednio nad rurociągiem, wyprowadzona na słupki oznaczeniowo-pomiarowe (SOP) oraz taśma ostrzegawcza z polietylenu w kolorze pomarańczowym z napisem: „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY” (w połowie głębokości wykopu).
5. W przypadku przerwania taśmy lokalizacyjno-pomiarowo-ostrzegawczej (z metalową wkładką) należy bezwzględnie dokonać jej naprawy (połączenia) dedykowanymi złączami. Uszkodzone odcinki taśmy ostrzegawczej należy uzupełnić.

6. W przypadku wprowadzenia taśmy lokalizacyjno-ostrzegawczej do studni kablowej należy ją zakończyć na zaciskach w puszcze hermetycznej. Taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą prowadzić po jednej ze ścian studni w rurce typu peszel. Mocować uchwyty/obejmami.
7. W przypadku konieczności zaprojektowania zasobników kablowych należy je lokalizować w miarę możliwości w miejscach łatwo dostępnych, nie narażonych na zalewanie, podmywanie lub osuwanie się gruntu. Znacznik magnetyczny EMS1255 należy umieścić bezpośrednio na zasobniku. Rurociągi doprowadzone do zasobników, a także ułożone w nich kable nie mogą być narażone na zgniatanie w razie przypadkowych ruchów zasobnika w ziemi. Do zasobnika kablowego należy wprowadzić wszystkie rury rurociągu kablowego, przecięta ma być tylko rura z kablem światłowodowym, którą po wyłożeniu kabla należy uszczelnić systemowo. W dokumentacji powykonawczej podać domiar lokalizacji zasobnika kablowego w odniesieniu do słupka SOP.
8. Pod nowo projektowanymi drogami/wjazdami/ciągami pieszo-rowerowymi rurociąg RSS należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną Ø160 przez całą szerokość jezdni (w miejscach gdzie nie występuje dodatkowe zabezpieczenie). W przypadku zamiany kierunku projektowanego rurociągu (na załamaniach) – rurociąg należy oznaczyć znacznikiem elektromagnetycznym EMS 1250. W przypadku projektowanych zasobników kablowych należy każdy nowo posadowiony zasobnik oznaczyć znacznikiem elektromagnetycznym EMS 1255.
9. W projekcie należy wskazać, iż w przypadku prowadzenia prac niwelacyjnych i stwierdzeniu, iż głębokość istniejącego rurociągu RSS nie spełnia wymaganej normy ułożenia (minimum 0,8-1,0m od rzędnej terenu), należy infrastrukturę RSS zagłębić w miejscu wypłyca.
10. W miejscach w których projektowana droga pokrywa się z istniejącymi studniami RSS wysokość ramy wraz z pokrywą studni należy dopasować do rzędnej projektowanej drogi – regulacja ramy wraz z pokrywą. W przypadku budowy nowych studni należy planować minimum studnie typu SKR-1 z ramą i pokrywą z logo Województwa Warmińsko Mazurskiego. Rama wraz z pokrywą powinny posiadać system ryglowo-zasurowy.



11. Wprowadzony rurociąg kablowy do istniejącej lub nowo wybudowanej studni powinien być prowadzony przy jednej ze ścian studni i mieć zachowaną ciągłość. Do studni rurociąg wprowadzać w miejscach dedykowanych w korpusie studni. Przestrzeń pomiędzy korpusem studni a rurociągiem uszczelnić zaprawą elastyczną. Ramę dla pokrywy mocować do korpusu zaprawą cementową.
12. W projekcie wykonawczym należy wyszczególnić wszystkie materiały niezbędne do przebudowy infrastruktury RSS – dołączyć zestawienie materiałów dla sieci RSS.
13. W projekcie należy uwzględnić po wykonaniu przebudowy/rozbudowy drogi wykonanie kalibracji wolnych rur.
14. Zastosowane kable w sieci RSS są konstrukcji wg polskiego systemu kodowania Z-XOTKtd 120J [A-DQ (ZN) 2Y 120E]. W projekcie należy zaplanować tożsame.
15. Kolorystyka włókien w tubie:
  - 1) Czerwony
  - 2) Zielony
  - 3) Niebieski
  - 4) Biały
  - 5) Fioletowy
  - 6) Pomarańczowy
  - 7) Szary
  - 8) Żółty
  - 9) Brązowy
  - 10) Różowy



- 11) Czarny
- 12) Turkusowy

16. Złącza kablowe należy planować całymi odcinkami, celem uzyskania nie gorszych parametrów kabla, niż są obecnie. Należy zastosować osłonę złącza FOSC-400-B4-S24-4 lub tożsamą.

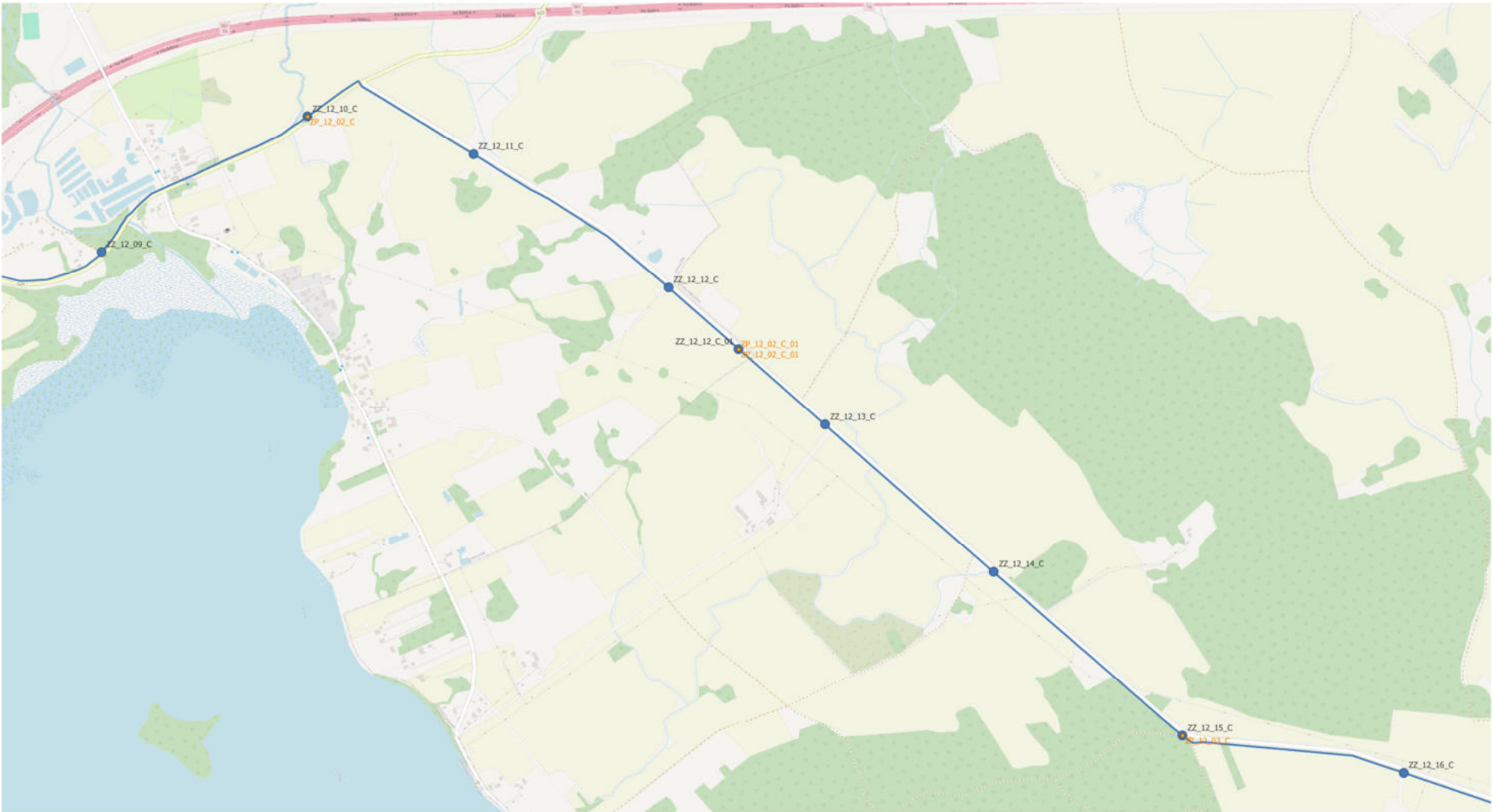
1. Standard złączy na sieci RSS to SC/APC.
2. Po przebudowie i przełączeniu kabla wykonać pomiary reflektometryczne jednostronne z użyciem długości fal 1310nm i 1550nm celem ustalenia poprawności wykonanych prac.
3. Jeżeli zajdzie konieczność wykonania przełączenia kabla, wówczas w projekcie zawrzeć informację, iż należy wystąpić do WMCNT o prace planowe (okno serwisowe) na prace od godz. 22.00 do godz. 6.00 następnego dnia minimum na 12 dni przed planowanym przełączeniem. Przekroczenie czasu okna serwisowego będzie traktowane jako awaria.
4. Przebudowany kabel należy oznaczyć w sposób trwały przewieszkami identyfikacyjnymi według wzoru:



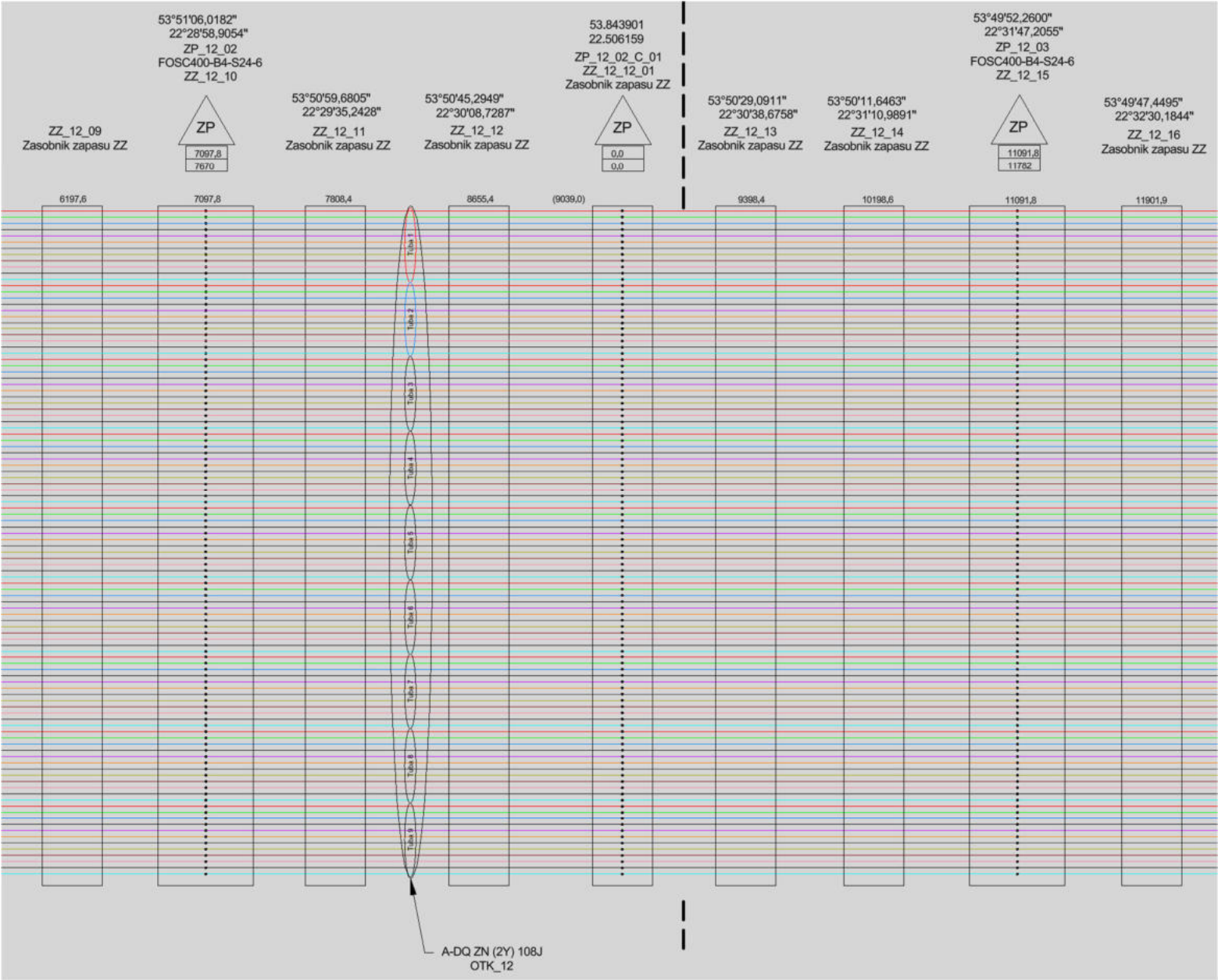
5. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
6. Na zabezpieczenie linii światłowodowej RSS należy opracować szczegółowy projekt wykonawczy, który należy uzgodnić z WMCNT.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie zatwierdzonego przez WMCNT projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej. Projekt wykonawczy (1 egzemplarz + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii w Olsztynie, ul. Bartosza Głowackiego 14, 10-448 Olsztyn lub w formie elektronicznej na adres e-mail: [uzgodnienia.rss@wmcnt.pl](mailto:uzgodnienia.rss@wmcnt.pl).
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
9. Niniejsze warunki techniczne są ważne przez okres 12 miesięcy. Po utracie ważności warunków, należy wystąpić do WMCNT o wydanie nowych.
10. Wydane warunki techniczne obejmują jedynie infrastrukturę Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Opracował:  
Łukasz Małaczek  
Główny Specjalista  
Biuro Regionalnej Sieci Szerokopasmowej  
Warmińsko Mazurskie Centrum Nowych Technologii  
tel. 667 505 029  
e-mail: [l.malaczek@wmcnt.pl](mailto:l.malaczek@wmcnt.pl)

Załącznik 1.

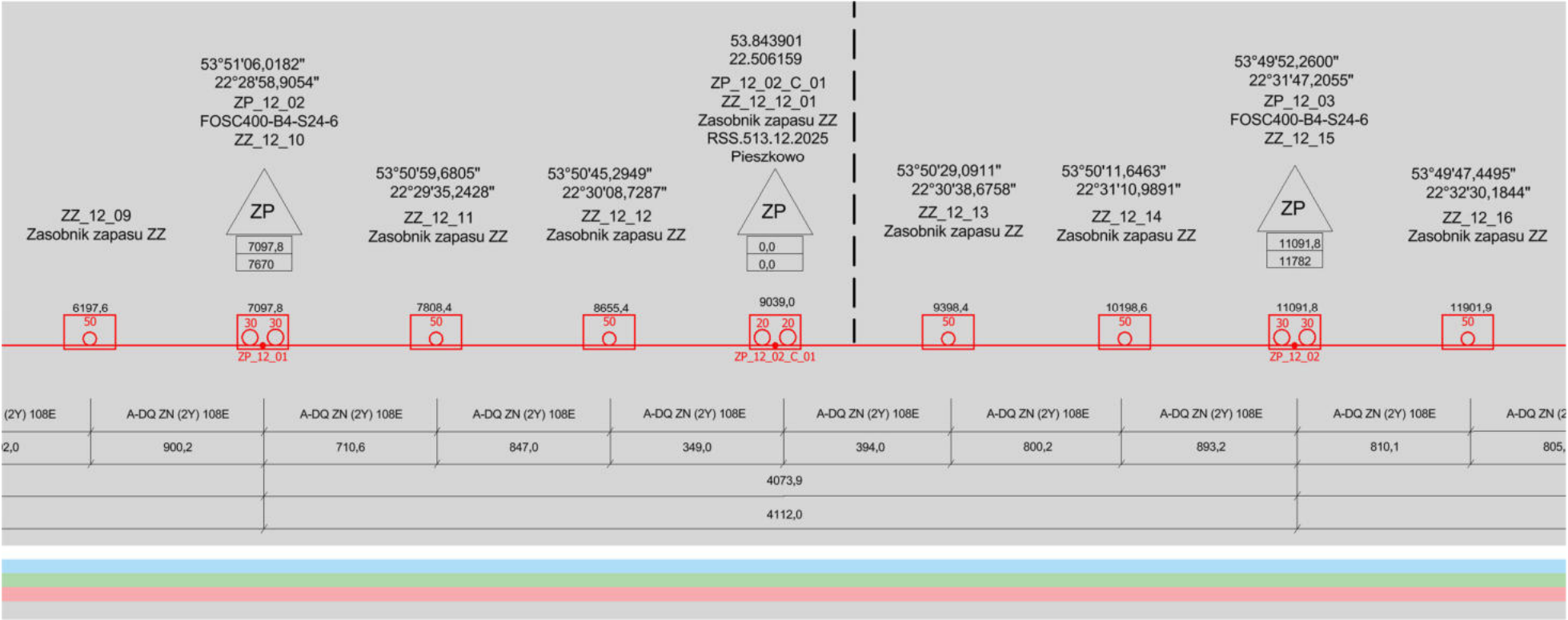


Załącznik 2.





Załącznik 3.



## 5. Część kosztorysowa.

### 5.1 Przedmiar robót

L.p.	Opis pozycji-zakres	Jednostka	Ilość
1	<b>Przebudowa rurociągu WMCNT</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6·m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	1495
1.2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	m3	1495
1.3	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·50·mm, pierwszy	m	1495
1.4	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·50·mm, każdy następny	m	1495
1.5	Analogia-demontaż zasobników łączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	szt	3
2	<b>Przejścia obiektowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1.1	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE-D pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	43

### 5.2 Zestawienie materiałów podstawowych do zakupu przez Inwestora

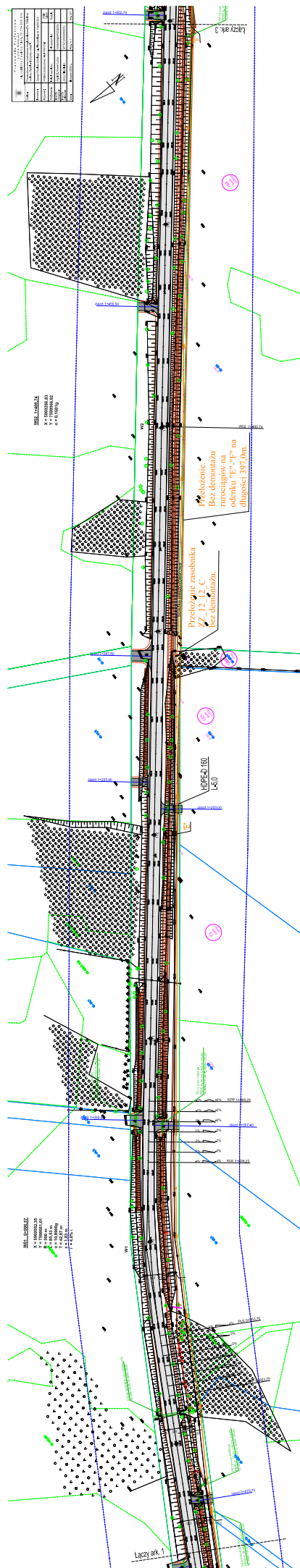
L.p.	Opis pozycji	J.m.	Ilość
1.	Rura A 160 PS dwudzielna	m	43

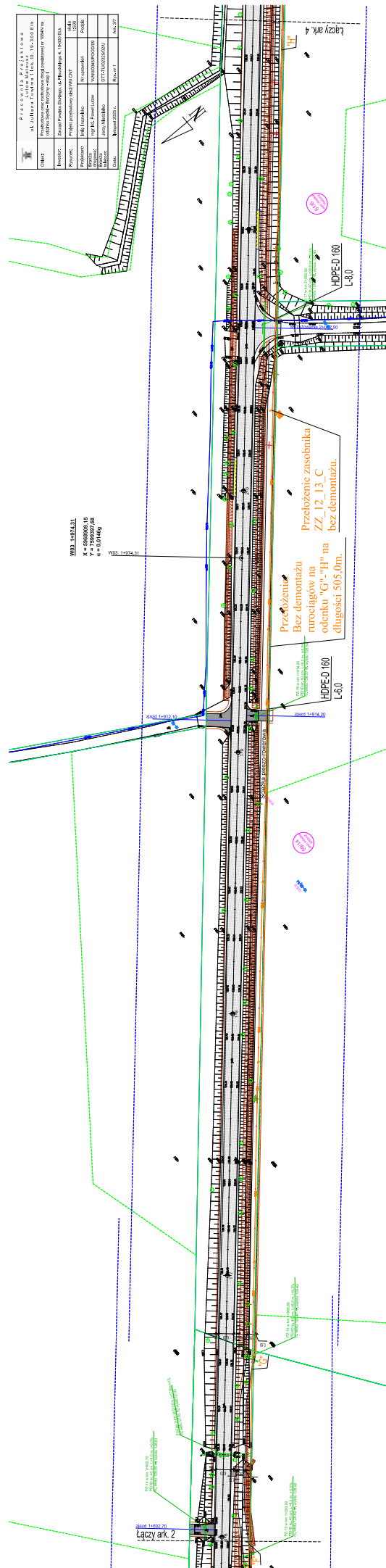


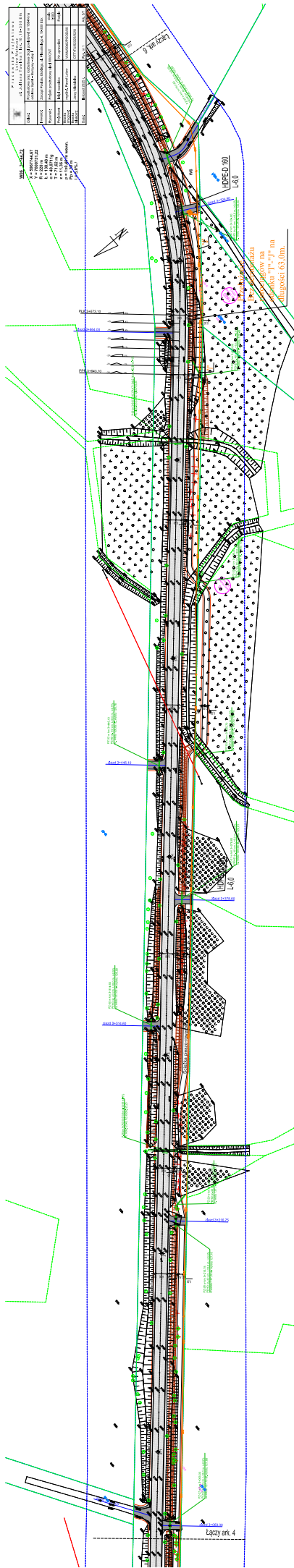
## **6. Część graficzna.**

**Rys. 1 Projekt przebudowy sieci Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa  
Warmińsko-Mazurskiego**



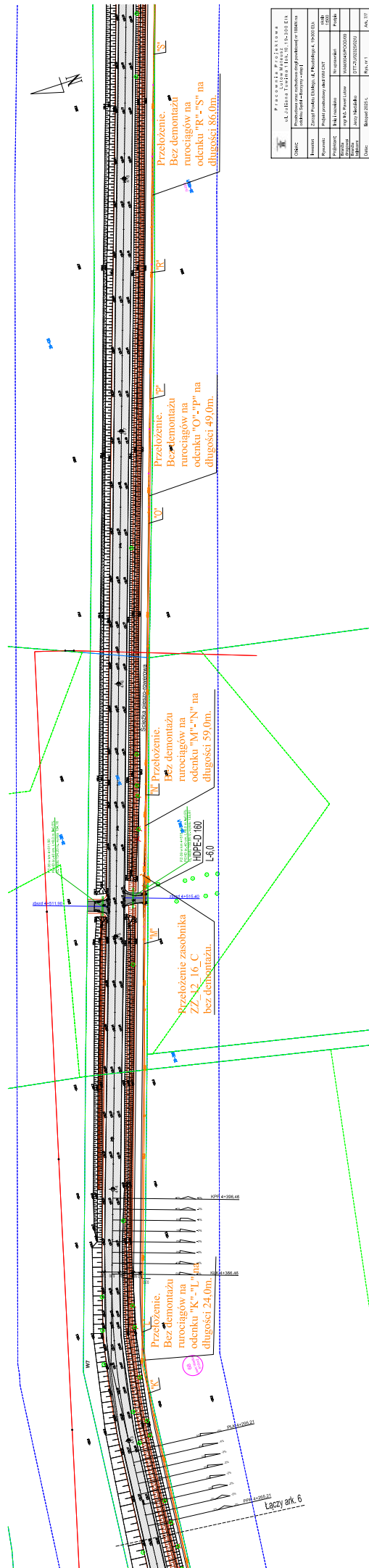










[illegible]



## 7. 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. Nr 120, 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**

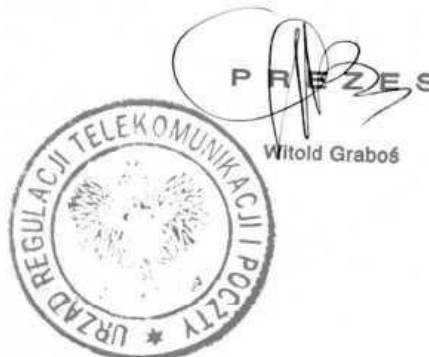
**UZASADNIENIE**

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.).



## 8. Zaświadczenie projektanta o przynależności PIIB.



### Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: WAM-TTF-AUD-CRM \*

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 od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.



## **9. Oświadczenie projektanta.**

### **Oświadczenie**

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, jako autor niniejszego projektu budowlano-wykonawczego oświadczam, że dokumentacja została wykonana na podstawie Prawa Budowlanego, zgodnie z Umową, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi i Normami Zakładowymi i zostaje wydana w stanie kompletnym ze względu na cel oznaczony w Umowie.

*Nazwa projektu:*

**„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 1884N Sędko – Borzymy – etap I w ramach poprawy dostępności i spójności komunikacyjnej subregionu EGO – przebudowa drogi powiatowej na odcinku Sędko – Pisanica – Borzymy granica województwa.  
Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego”.**

Jerzy Niedzielko