
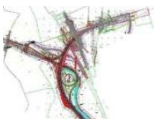





Włocławek, 18.05.2023 r.

**Egzemplarz nr 1**

|   |  |
|---|--|
| Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo - Narty |  |
| Lokalizacja:  | Województwo kujawsko - pomorskie, powiat rypiński,<br>Gm. Rogowo, obręb 0010 Kosiory<br>dz. 321/3, 139/3, 453, 457/2,  |
| Inwestor:   | <br>Gmina Rogowo,<br>Rogowo 51, 87-515 Rogowo   |
| Kategoria obiektu:                                  | Kategoria XXVI - telekomunikacja   |
| Zawartość:  | Projekt Budowlany, Projekt techniczny  |
| Branża:   | Telekomunikacyjna  |
| Kody CPV:   | CPV 45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie przebudowy<br>kabli telekomunikacyjnych   |
| Biuro Projektowe:                                   | <b>Usługi Drogowe sp. z o.o.</b><br><br>ul. Wiejska 89 87-800 Włocławek<br>tel. 785 46 12 73<br>e-mail.: <a href="mailto:uslugi.drogowe@gmail.com">uslugi.drogowe@gmail.com</a> |
| Oświadczenie Projektanta:                           | Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej - wymóg art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane - (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)               |
| Projektant:   | <b>Andrzej Nowakowski 1067/98/U</b><br>w specjalności instalacje telekomunikacyjnej<br>   |

## **PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ**

### **SPIS TREŚCI**

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OPRACOWANIA .....</b>   | <b>3</b> |
| 1.1 INWESTOR .....   | 3        |
| 1.2 PRZEDMIOT PROJEKTU .....   | 3        |
| 1.3 CEL OPRACOWANIA .....  | 3        |
| 1.4 ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE.....   | 3        |
| 1.5 OCHRONA KONSERWATORSKA:.....   | 3        |
| 1.6 OKREŚLENIE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ: .....  | 3        |
| 1.7 PODSTAWA OPRACOWANIA.....  | 3        |
| 1.8 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.....  | 4        |
| 1.9 ZAKRES RZECZOWY .....  | 4        |
| 1.10 USTALENIE GRANIC OBSZARU .....  | 4        |
| 1.11 DOKUMENTACJE ZWIĄZANE .....   | 5        |
| <b>2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OPRACOWANIA .....</b>   | <b>5</b> |
| 2.1. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE .....   | 5        |
| 2.2. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA ORANGE POLSKA S.A. BĘDĄCA W KOLIZJI ORAZ WARUNKI<br>PRZEBUDOWY (WYCIĄG Z WARUNKÓW TECHNICZNYCH): ..... | 5        |
| <b>3. TECHNOLOGIA I OPIS ROBÓT. ....</b>   | <b>8</b> |
| 3.1. INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA ORANGE POLSKA SA .....   | 8        |
| <b>4. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA .....</b>   | <b>8</b> |
| 4.1. INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA ORANGE POLSKA S.A .....  | 8        |
| <b>5. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT TELEKOMUNIKACYJNYCH.....</b>   | <b>9</b> |

## **6. ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI KABLOWEJ Z INNYMI**

**INSTALACJAMI..... 10**

**7. UWAGI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU..... 11**

**8. SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA ..... 11**

**9. WAŻNIEJSZE MATERIAŁY ..... 12**

**10.PROJEKT GOSPODARKI ODPADAMI..... 12**

**11.UWAGI DLA WYKONAWCY..... 12**

**12.ZALECENIA GESTORÓW SIECI PODZIEMNEGO UZBROJENIA ..... 12**

**13.ODBIÓR ROBÓT..... 13**

**14.ODDZIAŁYWANIE BUDOWY NA ŚRODOWISKO NATURALNE ..... 13**

**15.INFORMACJA BIOZ..... 14**

**16.UWAGI KOŃCOWE..... 17**

**17.ZAŁĄCZNIKI..... 20**

**18.RYSUNKI ..... 39**

RYS. T.1 ORIENTACJA.....39

RYS. T.2 PROJEKTOWANY PRZEBIEG TRASOWY I ZABEZPIECZENIA INFRASTRUKTURY

TELEKOMUNIKACYJNEJ NA MAPACH SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWYCH 1:500 .....39

RYS. T.3 SCHEMAT PRZEBUDOWY INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ .....39

## **1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OPRACOWANIA**

### **1.1 Inwestor**

Gmina Rogowo  
Rogowo 51  
87-515 Rogowo

### **1.2 Przedmiot projektu**

Przedmiotem niniejszego projektu jest zabezpieczenie i przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska SA, kolidującej z zadaniem „Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo – Narty”.

Realizacja robót na podstawie niniejszego opracowania będzie powiązana z wykonaniem zadania „Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo – Narty”.

### **1.3 Cel opracowania**

Celem opracowania jest Projekt Techniczny branży telekomunikacyjnej stanowiący załącznik do zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych związanych z zadaniem pn. „Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo – Narty”.

### **1.4 Oddziaływanie na środowisko naturalne**

Projektowane zadanie i zakres prac związany z usunięciem kolizji sieci telekomunikacyjnej z zadaniem „Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo – Narty” nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza.

### **1.5 Ochrona konserwatorska:**

Na terenie inwestycji nie obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Terenu. Inwestycja jedynie graniczy z uchwalonym planem. Omawiana inwestycja nie znajduje się na terenach objętych ochroną konserwatorską. W przypadku odkrycia w trakcie trwających robót przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, należy zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r., poz. 840) zawiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu lub Wójta Gminy Rogowo, po wcześniejszym wstrzymaniu robót budowlanych.

### **1.6 Określenie wpływu eksploatacji górniczej:**

Nie dotyczy.

### **1.7 Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Rozpoznanie trasy projektowanego odcinka w terenie przez projektanta



- Ustawa Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o Drogach Publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 z późn. zm)
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016, poz. 124)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. 2018 poz. 1986 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r., poz. 462),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2013 r. poz. 1129),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120, poz. 1126),
- Warunki do projektowania wydane przez Orange Polska S.A.
- Normy branżowe.

## **1.8 Obszar oddziaływania**

Na podstawie art. 20, ust.1, pkt. 1, litera „c” oraz art. 3 pkt. 20 w związku z art. 28, ust. 2 ustawy Prawo Budowlane ustalenie obszaru oddziaływania obiektu – telekomunikacyjna doziemna sieć kablowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą - dokonano na podstawie ustawy Prawo Telekomunikacyjne z dnia 16 lipca 2004 r. (Dz.U. 2004 Nr 171 poz. 1800 Art. 2. p.8), rozporządzenia rady ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz.U. 2010 Nr 213 poz. 1397 § 2. p.1; p.2;) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. (Dz. U. 2005 nr 219 poz.1864 z dnia 31 października 2005 r. §3 p.14; §6) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Oświadczam, że obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek: obręb 0010 Kosiory, dz. 321/3, 139/3, 453, 457/2 w jednostce ewidencyjnej: 041203\_2 gmina Rogowo.

## **1.9 Zakres rzeczowy**

### **infrastruktura - Orange Polska S.A.**

- Układanie kabli telekomunikacyjnych, pierwszy w wykopie: 703,2m
- Przekładanie kabli telekomunikacyjnych, pierwszy w wykopie: 64,4m
- Wciąganie kabli telekomunikacyjnych do rur ochronnych: 23,8m
- Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą PE110 – 23,8m – 0,0238kmo
- Demontaż kabla telekomunikacyjnego doziemnego – pierwszy – 676,0m

## **1.10 Ustalenie granic obszaru**

Zadanie związane z usunięciem kolizji sieci telekomunikacyjnej z przebudową drogi gminnej nr 120531C Sosnowo – Narty objęta niniejszym opracowaniem przebiega przez teren gminy Rogowo, powiat rypiński w województwie Kujawsko – Pomorskim na gruntach stanowiących własność lub w gestii gminy.

### **1.11 Dokumentacje związane**

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA pt.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.  
Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo – Narty.

## **2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OPRACOWANIA**

Obszar inwestycji przebiega przez gminę Rogowo, powiat rypiński w województwie Kujawsko – Pomorskim i stanowi drogę gminną nr 120531C Sosnowo - Narty.

Przebudowywana droga przebiega na granicy obszarów rolniczych – z nieliczną, rozproszoną zabudową siedliskową – z terenami leśnymi będącymi w zarządzie Lasów Państwowych. Przebudowywana droga na całej długości posiada nawierzchnię gruntową. Droga ma znaczenie jedynie lokalne – umożliwia dojazd do pobliskich siedisk oraz zlokalizowanych wzdłuż niej terenów uprawnych.

W stanie obecnym projektowana droga posiada nawierzchnię gruntową o szer. ok. 4,0m. Nawierzchnia drogi jest nierówna: w profilu podłużnym i poprzecznym występują liczne nierówności. Pobocza przerośnięte są roślinnością, co skutecznie uniemożliwia swobodny spływ wód opadowych i roztopowych.

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach objętych ochroną przyrody, jednakże należy dążyć do wszelkich starań, aby w trakcie wykonywania robót ingerencja w środowisko naturalne była jak najbardziej ograniczona.

Projekt drogowy przewiduje drogę gminną o nawierzchni bitumicznej. Szerokość nawierzchni przyjęto 4,5m. Dodatkowo projektuje się obustronne pobocza o szerokości 0,75m. Projektuje się zjazdy bitumiczne do każdej z posesji oraz dróg leśnych w miejscach występujących już zjazdów gruntowych.

W pasie drogowym zlokalizowane **Sieć teletechniczna**.

Projekt został opracowany na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Dokumentacja projektowa branży telekomunikacyjnej jest elementem kompleksowego opracowania dla zadania związanego z przebudową drogi gminnej nr 120531C Sosnowo – Narty. Niniejsze opracowanie spełnia wszystkie wymagane przepisami opinie i uzgodnienia, niezbędne do uzyskania pozwolenia na wejście z robotami budowlanymi.

W związku z projektowaną przebudową drogi gminnej nr 120531C Sosnowo – Narty zachodzi konieczność przebudowy lub zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej położonej w pasie drogowym jezdni drogi gminnej.

Urządzenia telekomunikacyjne i ich kolizje z projektowaną przebudową drogi występują w nierównomiernie wzdłuż jej przebiegu.

### **2.1. Założenia wyjściowe**

Ustalenie kolejności i zakresu robót teletechnicznych ujętych w niniejszym opracowaniu wynika z warunków technicznych nr 1482/TTDSILU/P/2023/MM przedstawionych w piśmie z dnia 03.02.2023 przez Orange Polska S.A Domena Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.

### **2.2. Sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A. będąca w kolizji oraz warunki przebudowy (wyciąg z warunków technicznych):**

W odpowiedzi na pismo z dnia 17-01-2023r., informujemy, że planowana inwestycja zgodnie z załączonym do Wniosku PZT, koliduje z istniejącą siecią teletechniczną ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy,

na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie/zabezpieczenie 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, sieci teletechnicznej będący własnością ORANGE POLSKA S.A. poza obszar kolidujący z inwestycją przedmiotową tak, aby znalazła się poza obszar planowanej inwestycji. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne/kanalizacje telekomunikacyjną należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i

budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Warszawie Aleje Jerozolimskie 160

10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Warszawie Aleje Jerozolimskie 160. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania placu budowy. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wniosek dotyczący rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:  
Orange Polska S.A.  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Bydgoszcz  
85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61  
e-mail: DISU.RN\_WUUiI\_Bydg@orange.com  
W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:  
Orange Polska S.A.  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych  
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a  
10-449 Olsztyn  
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com
15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.

17. Pozostałe uwagi i zalecenia zawarte są w załączonych do niniejszego opracowania warunkach technicznych Orange Polska S.A.

### **3. TECHNOLOGIA I OPIS ROBÓT.**

Projekt przewiduje usunięcie kolizji i przebudowę oraz przełożenie kabli z ich docelowym położeniem. Kolejność robót związanych z realizacją zadania będącego przedmiotem niniejszego opracowania uzależniona jest od harmonogramu realizacji całego zadania.

#### **3.1. Infrastruktura telekomunikacyjna Orange Polska SA**

1. W kolizji z przedmiotową inwestycją są istniejące kable telekomunikacyjne typu XzTKMXpw 10x4x0,8 oraz XzTKMXpw 5x4x0,8, które należy przebudować stosując tzw. wstawki kablowe poza projektowaną jezdnię drogi gminnej – łączna długość montażowa projektowanych kabli wyniesie ok. 727,0m oraz poprzez przełożenie istniejącego kabla o dł. ok. 64,6m poza projektowaną jezdnię.
2. Projektowany kabel w miejscach kolizji z wjazdami i jezdnią należy zabezpieczyć rurą osłonową PE110/5,5. Łączna długość rur osłonowych PE110 wyniesie 23,8m.
3. Przebieg kolidującej i projektowanej obejściowej linii telekomunikacyjnej oraz rur osłonowych i kabli doziemnych pokazano na rys. 2 ark. 1.

### **4. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA**

#### **4.1. Infrastruktura telekomunikacyjna Orange Polska S.A**

1. Na odcinku od skrzyżowania drogi gminnej 120531C Sosnowo – Narty z drogą dojazdową do posesji Kosiory 25-26 (km 0+096) do skrzyżowania z drogą dojazdową do posesji Kosiory 27 (km 0+170,6) po trasie obejściowej we wcześniej przygotowanym rowie kablowym należy ułożyć kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 10x4x0,8 ROGOWOWLC/J04/001/18-19a o długości trasowej ok. 77,3 i długości montażowej ok. 82,0m.
2. Na odcinku od skrzyżowania drogi gminnej 120531C Sosnowo – Narty z drogą dojazdową do posesji Kosiory 27 (km 0+170,6) do km 0+341,7 po trasie obejściowej we wcześniej przygotowanym rowie kablowym należy ułożyć kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,8 ROGOWOWLC/J04/001/18 o długości trasowej ok. 171,2 i długości montażowej ok. 178,0m.
3. Projektowany kabel telekomunikacyjny opisany w p. 2 należy w miejscu skrzyżowania z drogą dojazdową do posesji Kosiory 25-26 zabezpieczyć rurą osłonową PE110 o długości ok. 13,6m.
4. W okolicy skrzyżowania drogi gminnej 120531C Sosnowo – Narty z drogą dojazdową do posesji Kosiory 25-26 wykonać złącze przelotowo-równoległe kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 ROGOWOWLC/J04/001/18-19a projektowanego i istniejącego.
5. W okolicy skrzyżowania drogi gminnej 120531C Sosnowo – Narty z drogą dojazdową do posesji Kosiory 27 wykonać złącze odgałęźne na kablach XzTKMXpw 10x4x0,8 ROGOWOWLC/J04/001/18-19a i XzTKMXpw 5x4x0,8 ROGOWOWLC/J04/001/18 z którego wyprowadzić kabel XzTKMXpw 5x4x0,8 ROGOWOWLC/J04/001/19a.
6. Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8 ROGOWOWLC/J04/001/19a o długości trasowej 22,4m i długości montażowej 25,0m należy ułożyć poza jezdnią drogi dojazdowej do posesji Kosiory 27 i połączyć z istniejącym kablem z kierunku posesji Kosiory 27.

7. W okolicy km 0+341,7 projektowany kabel XzTKMXpw 5x4x0,8 ROGOWOWLC/J04/001/18 połączyć w złączu przelotowo-równoległym z kablem istniejącym.
8. W okolicy km 0-450 do 0+509 istniejący kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,8 ROGOWOWLC/J04/001/18 należy na długości ok. 64,4m przełożyć poza projektowaną jezdnię drogi gminnej 120531C.
9. Na odcinku od okolic (km 0+626) skrzyżowania drogi gminnej 120531C Sosnowo – Narty z drogą dojazdową na dz. 487 do skrzyżowania z wjazdem na posesję Kosiory 27A (km 1+054,5) po trasie obejściowej we wcześniej przygotowanym rowie kablowym należy ułożyć kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,8 ROGOWOWLC/J04/001/18 o długości trasowej ok. 427,6 i długości montażowej ok. 442,0m.
10. Projektowany kabel telekomunikacyjny opisany w p. 6 należy w miejscu skrzyżowania z drogą na dz. 487 zabezpieczyć rurą osłonową PE110 o długości ok. 5,2m.
11. Projektowany kabel telekomunikacyjny opisany w p. 6 należy w miejscu skrzyżowania z drogą gruntową w okolicy km 0+956 zabezpieczyć rurą osłonową PE110 o długości ok. 5,0m.
12. Projektowany kabel XzTKMXpw 5x4x0,8 (opisany w p.6) z obu stron należy połączyć w złączach równoległych z istniejącym kablem XzTKMXpw 5x4x0,8.
13. Po wykonaniu przebudowy kabli i odtworzeniu istniejących połączeń oraz dokonaniu pomiarów prądem stałym należy wyłączyć ze złączy równoległych istniejące kable.
14. Do osłony połączeń żył kablowych w projektowanych złączach zastosować zestawy termokurczliwe trzeciej generacji typu 43/8-150-PO.
15. Wszystkie przepusty po ułożeniu w wykopie należy obustronnie uszczelnić pianką poliuretanową.
16. Projektowane kable telekomunikacyjne należy ułożyć w wykopie na głębokości zapewniającej ich minimalne 0,8m przykrycie ziemią. Pod jezdnią kable powinny być układane na głębokości ok. 1,0m poniżej jezdni. Nad kablami w połowie ich zakopania należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „Uwaga. Kabel telekomunikacyjny”
17. Nieczynne kable telekomunikacyjne usunąć z ziemi w trakcie przygotowania podłoża projektowanej drogi. Kable usunąć także z map geodezyjnych.

## 5. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT TELEKOMUNIKACYJNYCH

| <b>Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej OPL S.A. - 45232310-8</b>  |   |        |
|---|---|--------|
| Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PE110 - zabezpieczenie kabli doziemnych | m | 23,80  |
| Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy - 10x4                                | m | 82,00  |
| Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy - 5x4                                 | m | 621,20 |

|   |         |        |
|---|---------|--------|
| Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - 5x4 (do rur osłonowych)   | m       | 23,80  |
| Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy   | m       | 64,40  |
| Uszczelnienie przepustów (średnica do 0,10 m)   | szt     | 6,00   |
| Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach                                     | złącze  | 1,00   |
| Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach                                     | złącze  | 4,00   |
| Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach   | złącze  | 1,00   |
| Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach   | złącze  | 4,00   |
| Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach | złącze  | 1,00   |
| Wyciąganie kabla doziemnego (demontaż), grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy  | m       | 676,00 |
| Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10   | odcinek | 1,00   |
| Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20   | odcinek | 1,00   |

**Przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. należy wykonać przed przebudową układu jezdni z uwzględnieniem harmonogramu robót dla całego zadania.**

## **6. ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI KABLOWEJ Z INNYMI**

### **INSTALACJAMI**

W przypadku zbliżenia lub skrzyżowania kanalizacji kablowej z innymi ciągami odległości podstawowe (w metrach) nie powinny być mniejsze niż:

| Lp. | Rodzaj urządzenia podziemnego  | Najmniejsza dopuszczalna odległość w metrach |           |
|-----|--------------------------------|--|-----------|
|     |                                | Skrzyżowania                                 | Zbliżenia |
| 1.  | Kabel telekomunikacyjny ziemny | dowolna <sup>1)</sup>                        | dowolna   |

|     |  |         |                  |
|-----|--|---------|------------------|
| 2.  | Linia elektroenergetyczna zabezpieczona rurami ochronnymi na długości skrzyżowania lub zbliżenia | dowolna | dowolna          |
| 3.  | Linia elektroenergetyczna 3-kablowa o napięciu znamionowym 110 kV i wyższym                      | wg 2).  | wg 2).           |
| 4.  | Linia elektroenergetyczna bez osłony ochronnej   | 0,5     | 0,5              |
| 5.  | Linia elektroenergetyczna zasilająca trakcję   | 0,8     | 0,8              |
| 6.  | Kanalizacja prowadząca wody opadowe i ścieki   | 0,3     | 1,0              |
| 7.  | Podbudowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej   | -       | 2,0              |
| 8.  | Konstrukcja wsporcza linii elektroenergetycznej  | -       | wg PN-75/E-05100 |
| 9.  | Ściany budynków i ogrodzenia   | -       | 0,5              |
| 10. | Urządzenia odgromowe   | -       | 5,0              |
| 11. | Drzewa wzdłuż drogi (od lica pni)  | -       | 2,0              |
| 12. | Słupy oświetleniowe i trakcyjne (fundament)  | -       | 0,8              |

## 7. UWAGI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU

- o Przebieg projektowanej przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej nie wymaga wycinki drzew.
- o Trasa została zaprojektowana tak, aby maksymalnie ochronić istniejący drzewostan.
- o w przypadku zbliżeń z istniejącym drzewostanem na odległość mniejszą od normatywnej stosować zagłębienie lub wyptycenie projektowanej linii.
- o Przy zastosowaniu przekopu, wykopy wykonywane są ręcznie, przewody układane w rurze osłonowej. Należy unikać przecinania grubych korzeni. Rurę przełożyć między korzeniami.
- o Przy wszystkich drzewach w zasięgu koron wykopy ręczne bez obcinania grubych korzeni. Przy konieczności obcięcia korzenie należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi – Funaben, Dendromal.
- o Nie dopuszczać do przesuszenia korzeni w otwartym wykopie. Po ułożeniu przewodów jak najszybciej zasypać.

## 8. SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

W projekcie przedstawiono częściowo konkretne wyroby konkretnych producentów. W zamierzeniu autora projektu ich zastosowanie nie jest i nie może być obligatoryjne, natomiast służą one jako wzorzec poglądowy. Użyte w projekcie nazwy producentów często z uwagi charakter lub specyfikę zastosowań odnoszą się bardziej do typu niż konkretnego wyrobu danego wytwórcy. W miejsce konkretnych wyrobów można zastosować wyroby inne lub innych producentów, jednakże takie, które pod względem parametrów technicznych, gabarytowych, jakościowych i wizualnych będą adekwatne do zastosowanych w projekcie. Specyfikację istotnych materiałów dla wymaganej przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej przy wykonywaniu zadania „Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo – Narty”.



## 9. WAŻNIEJSZE MATERIAŁY

|  |     |        |
|--|-----|--------|
| Benzyna do ekstrakcji  | dm3 | 0,32   |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm                                | kg  | 0,02   |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm                                  | kg  | 0,95   |
| Gaz propanowo-butanowy płynny  | kg  | 3,95   |
| Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,8mm                           | m   | 645,00 |
| Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 10x4x0,8mm                          | m   | 82,00  |
| Kapturek termokurczliwy KTK  | szt | 14,54  |
| Kit epoksydowy K-1   | kpl | 7,03   |
| Łączniki pojedyncze jednożyłowe                                      | szt | 41,00  |
| Łączniki żył pojedyncze odgałęźne                                    | szt | 125,00 |
| Ostona termokurczliwa 43/8-150-PO                                    | kpl | 11,00  |
| Pianka poliuretanowa   | kg  | 0,06   |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe                        | dm3 | 0,21   |
| Przykrywy kablów żelbetowe   | szt | 6,00   |
| Przywieszka identyfikacyjna  | szt | 0,48   |
| Rura HDPE Fi 110/6,3 mm  | m   | 23,80  |
| Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/10 szer.10cm Uwaga kabel telekomunikacyjny | m   | 730,93 |
| Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej                                 | kpl | 0,48   |
| Wspornik 2-kablowy   | szt | 0,48   |

## 10. PROJEKT GOSPODARKI ODPADAMI

Wszystkie materiały pochodzące z demontażu przebudowywanych sieci i urządzeń objętych niniejszym projektem należy przekazać właścicielowi tych sieci i urządzeń.

## 11. UWAGI DLA WYKONAWCY

- o Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących urządzeń oraz zaleceniami do uzgodnień
- o W czasie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność ze względu na możliwość wystąpienia nie zinwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia.
- o Całość prac prowadzić pod nadzorem użytkownika
- o Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

## 12. ZALECENIA GESTORÓW SIECI PODZIEMNEGO UZBROJENIA

Zawarte w protokole z narady koordynacyjnej w sprawie GIK.6630.56.2023 z dnia 29.03.2023 Starostwa Powiatowego w Rypinie ul. Warszawska 8, 87-500 Rypin.

**Podmioty, które nie brały udziału w naradzie:**

Gmina Wąpielsk, Gmina Rogowo, Gmina Skrwilno, Gmina Miasta Rypin, Gmina Rypin, Zarząd Dróg Powiatowych w Rypinie, ENERGA - Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy, PERN S.A., Gmina Brzuze, Orange Polska S.A.,

**Podmioty, które nie wniosły uwag:**

ENERGA-Operator SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie, Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.

**Podmioty, których nie dotyczy temat:**

ENERGA-Operator SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie, Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES” Sp. z o.o., Polska Spółka Gazownictwa sp. Z o.o. Oddział zakład Gazowniczy w Bydgoszczy

### **13. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór techniczny wykonanych robót związanych z przebudową i zabezpieczeniem sieci telekomunikacyjnej OPL należy wykonać przy udziale przedstawicieli Orange Polska S.A., oraz inspektora nadzoru.

Wyniki odbioru należy ująć w protokole podpisanym przez przedstawicieli wykonawcy, inspektora nadzoru i użytkownika.

### **14. ODDZIAŁYWANIE BUDOWY NA ŚRODOWISKO NATURALNE**

- zastosowane wyroby budowlane powinny posiadać aprobatę techniczną właściwej jednostki aprobowanej stwierdzającej o dopuszczeniu ich do obrotu i zastosowania w budownictwie;
- istniejąca roślinność powinna zostać zabezpieczona przed uszkodzeniem przez pojazdy i maszyny użyte w trakcie budowy;
- należy zachować normatywne odległości od przewodów wodociągowych, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych itp.;
- należy zminimalizować uciążliwości w postaci: zanieczyszczenia powietrza, powodowanego spalinami pracującego sprzętu (użyte do budowy maszyny z silnikami spalinowymi winny być w 100% sprawne).
- zwrócić uwagę na należyte zabezpieczenie akustyczne miejsca inwestycji, a w szczególności nie prowadzić prac uciążliwych akustycznie w godzinach traktowanych ogólnie jako „cisza nocna”, prowadzić roboty w porze dziennej.
- w przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt, należy powiadomić o tym Wojewodę lub Prezydenta Miasta.

## 15. INFORMACJA BIOZ

|  |  |
|--|--|
| <b>NAZWA ZAMIERZENIA<br/>INWESTYCYJNEGO:</b>         | Przebudowa drogi gminnej<br>nr 120531C Sosnowo – Narty                               |
| <b>ZAWARTOŚĆ:</b>                                    | BIOZ   |
| <b>BRANŻA:</b>                                       | Telekomunikacyjna – Przebudowa infrastruktury  |
| <b>ADRES:</b>  | Województwo kujawsko-pomorskie, powiat rypiński,                                     |
| <b>KATEGORIA OBIEKTU<br/>BUDOWLANEGO:</b>            | XXVI - sieci telekomunikacyjne   |
| <b>WSPÓLNY SŁOWNIK<br/>ZAMÓWIEŃ<br/>PUBLICZNYCH:</b> | CPV 45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie<br>przebudowy kabli telekomunikacyjnych |
| <b>NAZWA JEDNOSTKI<br/>EWIDENCYJNEJ:</b>             | 041203_2 gmina Rogowo  |

|  |  |
|--|--|
| <b>NAZWA I NUMER OBRĘBU<br/>EWIDENCYJNEGO:</b> | obręb 0010 Kosiorzy.:                      |
| <b>DZIAŁKA NUMER<br/>EWIDENCYJNY:</b>          | dz. 321/3, 139/3, 453, 457/2               |
| <b>INWESTOR:</b>                               | Gmina Rogowo,<br>Rogowo 51, 87-515 Rogowo, |

| pełniona funkcja<br>projektowa/ zakres<br>opracowania | Imię i Nazwisko<br>numer uprawnień/<br>specjalność   | Data opracowania/<br>Podpis i pieczęć |
|---|--|---------------------------------------|
|   |  | <b>18.05.2023r.</b>                   |
| <b>PROJEKTANT/<br/>BRANŻA<br/>TELEKOMUNIKACYJNA</b>   | <b>Andrzej Nowakowski</b><br><b>1067/98/U</b><br>w specjalności instalacje<br>telekomunikacyjnej |                                       |

### o Zakres robót

Realizacja zadania polega na przebudowie sieci kablowych doziemnych. Przebudowie i zabezpieczeniu kabli doziemnych.

Wykonawca podczas prowadzenia prac zapewni bezpieczne przejście pieszym oraz dojazd do posesji. Wykonanie zadania wymaga sporządzenia projektu organizacji ruchu.

Jako obiekty ochronne projektuje się rury typu RHDPE110.

### o Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie

Na obszarze objętym projektowanym zadaniem głównym (droga publiczna) są elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W czasie wykonania zadań związanych z usunięciem kolizji kabli telekomunikacyjnych nie powinno być zagrożeń ze strony elementów zagospodarowania. Prace przebiegające na obszarze objętym projektem, są związane z określonymi zagrożeniami a w szczególności:

- możliwość występowania gazów niebezpiecznych dla zdrowia i życia
- możliwość występowania gazów łatwopalnych i wybuchowych
- prace na znacznych głębokościach

### o Przewidywane inne zagrożenia

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących się znaleźć w zasięgu prowadzonych robót. Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić jego stały dozór.

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, kierownik budowy jest zobowiązany do określenia bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania tych robót. Bezpieczną odległość kierownik budowy ustala w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji niezwłocznie przerywa się pracę i ustala z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinny odbywać się ręcznie.

W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów poza stawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady składające się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m oraz w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Wolną przestrzeń między deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Dodatkowo balustrady takie po winny być zaopatrzone w czerwone światło ostrzegawcze.

Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do niego. W przypadku przykrycia wykopu zamiast balustrad teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

Podczas realizacji robót należy zwrócić szczególną uwagę podczas wykonywania przekopów próbnymi metodą ręczną z uwagi na możliwość występowania nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego. Podczas instalowania studni kablowych należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo w obszarze pracy dźwigów ustawiających studnie. Podczas prac w pasie drogowym należy zabezpieczyć pracowników poprzez oznakowanie wykonane zgodnie z projektem organizacji ruchu.

- Sposób instruktażu pracowników

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić kompleksowo przed realizacją całości zadania z uwzględnieniem specyfiki budowy oraz przed każdą realizacją kolejnego odcinka.

Instruktażu dokonuje Kierownik budowy lub brygadzysta odpowiedzialny za dany odcinek robót.

- Środki techniczne

Do budowy rurociągu i kanalizacji kablowej stosowane będą środki techniczne umożliwiające realizację zadania w możliwie krótkim terminie, przy zachowaniu wysokiej zgodnej z normami jakości prac – koparki, dźwigi, maszyny do przewiertów itd.

Poócz tego, w związku ze specyfiką robót i występującymi zagrożeniami pracowników należy wyposażyć w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (maski przeciwgazowe, szelki, linki asekuracyjne, latarki akumulatorowe, wykrywacze obecności gazu, stojaki asekuracyjne) oraz odzież ochronną przystosowaną do pracy w takich warunkach. Ponadto pracowników należy wyposażyć w sprzęt mechaniczny iskrobezpieczny (wiertarki udarowe pneumatyczne lub akumulatorowe). Nie wolno stosować mechanicznych wciągarek do asekuracji ludzi w pracujących w kanałach. Przy prowadzeniu prac w kanałach należy kierować się zasadą, że na jednego pracownika wykonującego prace w kanale musi przypadać dwóch asekurujących na powierzchni. Jednocześnie, ponieważ osoby asekurujące na powierzchni, przy wstępie do studni usytuowanych w środku ruchliwej jezdni, będą narażone na możliwość potrącenia przez jadące pojazdy, należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć miejsca pracy.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1 m, ale nie większej niż 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Jednak stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.

Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:

- 1) tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów,
- 2) włączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem,
- 3) przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej,
- 4) przemieszczanie maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień, określony w jej dokumentacji techniczno-ruchowej,
- 5) wykonywanie tych robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż określają to odrębne przepisy,
- 6) przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni w przypadku, gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu (bezpieczne nachylenie powinno być określone w dokumentacji projektowej w określonych prawem przypadkach) należy:

- 1) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
- 2) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
- 3) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość między zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku zabronione.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Koparka w

czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu, co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób po między ścianą wykopu a koparką jest zabronione nawet w czasie postoju.

Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąsko przestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop musi zostać przykryty szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej krawędzi. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;

2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo je usuwać, w miarę zasypywania wykopu.

Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:

1) w gruntach spoistych — na głębokości nie większej niż 0,5 m;

2) w pozostałych gruntach — na głębokości nie większej niż 0,3 m.

Tymczasowa obudowa wykopów i wyrobisk pod ziemnych nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej.

Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Wobec powyższego przed przystąpieniem do budowy należy opracować projekt BLOZ.

## 16. UWAGI KOŃCOWE

**Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektem oraz uzgodnieniami gestorów sieci i uwagami ZUDP. W trakcie budowy kanalizacji prace ziemne należy wykonywać ręcznie z uwagi na kolizje z kablami energetycznymi, gazociągami gazu przewodowego oraz możliwością występowania niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.**

Wszelkie prace budowlane na trasie przebudowy sieci telekomunikacyjnej powinny zostać wykonane z zachowaniem przepisów zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami telekomunikacyjnymi i zgodnie z obowiązującymi przepisami ustalonymi w Polskich Normach, Normach Branżowych OPL S.A.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 05\_219\_1864 z dnia 31 października 2005r)
- Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 4 września 1997 roku w sprawie wymagań technicznych dla urządzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U.97.109.709 z dnia 18.IX.1997) z późniejszymi zmianami, w tym:
- Załącznik nr 22: Wymagania techniczne i eksploatacyjne na osłony dla kabli miedzianych i światłowodowych;
- Załącznik nr 40: Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla telekomunikacyjnych kabli miejscowych.

- Zarządzenie Mł z dnia 2 września 1997 roku w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie skrzyżowania lub zbliżenia (M.P.97\_59\_567 z dnia 18 września 1997 roku).
- Zarządzenie Mł z dnia 12 marca 1992 roku w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych oraz kanałów (M.P. z dnia 16 maja 1992 roku) z późniejszymi zmianami.
- Instrukcja T-01. Odbiór i utrzymanie kablowych linii telekomunikacyjnych
- Normy Zakładowe OPL S.A., oraz wywoływane w tych normach Normy Polskie i Branżowe. Podstawowe ZN –OPL- rrr / RR w tym:
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne Sieci Miejskowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przetącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-047/06 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przetącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami BHP oraz z przepisami przeciwpożarowymi.

Wykonawca po zakończeniu budowy zobowiązany jest do przedstawienia spójnej dokumentacji powykonawczej wraz z niezbędnymi pomiarami i inwentaryzacją geodezyjną.

Opracował

.....  
**Andrzej Nowakowski**

*uprawnienia budowlane do projektowania w  
budownictwie telekomunikacyjnym w  
specjalnościach instalacyjnych w  
telekomunikacji przewodowej wraz  
infrastrukturą towarzyszącą  
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych*  
**nr upr. 1067/98/U**



## **17. ZAŁĄCZNIKI**

1. Uprawnienia projektanta – decyzja nr 1067/98/U
2. Kopia zaświadczenia nr KUP/IE/0377/04 do przynależności projektanta do K-PIIB w Bydgoszczy
3. Kopia zaświadczenia nr IR/INN/600/173/05 o wpisie projektanta do CROPUB pod nr 7753/99/U
4. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
5. Warunki techniczne 1482/TTDSILU/P/2023/MM przedstawione w piśmie z dnia 03.02.2023 przez Orange Polska S.A Domena Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.
6. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie GIK.6630.56.2023 z dnia 29.03.2023 Starostwa Powiatowego w Rypinie ul. Warszawska 8, 87-500 Rypin

Warszawa, dnia 27.05.1998 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/2425/98

**DECYZJA Nr 1067/98/U**

Pan **Andrzej Nowakowski**  
urodzony dnia **25.04.1959 r.** w Toruniu

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **30.01.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

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

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
i POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR**  
**Biura Spraw Pracowniczych**  
*[signature]*  
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR  
*[signature]*  
dr inż. Władysław Grabowski



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2MP-NMA-TGX \*

Pan ANDRZEJ NOWAKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0377/04  
adres zamieszkania ul. TORUŃSKA 5, 87-122 GRĘBOCIN  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-14 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**KUP-QYZ-CEA-ERY \***

Pan **ANDRZEJ NOWAKOWSKI** o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/0377/04**  
adres zamieszkania ul. **TORUŃSKA 5, 87-122 GRĘBOCIN**  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia **2023-06-30**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-13 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

- § 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2005.02.23

IR/Inn/600/173/05

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

**ANDRZEJ NOWAKOWSKI**

uprawniony na mocy decyzji nr 1067/98/U  
Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Poczтовой  
z dnia 27.05.1998 roku, l.dz. GI/DBŁ/2425/98  
do projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

został wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane  
pod pozycją nr 7753/99/U

Otrzymują :

1. Pan Andrzej Nowakowski  
ul. Staszica 7 a / 59  
87-100 Toruń
2. aa (IWO)



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
**NACZELNIK**  
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW  
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW  
*Grzegorz Figiel*

OŚWIADCZENIE  
( projektanta\* - ~~sprawdzającego\*~~)  
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

ANDRZEJ NOWAKOWSKI

.....  
( imię i nazwisko składającego oświadczenie)

**Oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy**

Dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji)

Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo – Narty – **Przebudowa i  
zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych**

opracowany na rzecz inwestora ( podać pełną nazwę inwestora )

Gmina Rogowo  
Rogowo 51  
87-515 Rogowo

**Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy  
technicznej**

Data złożenia oświadczenia

czytelny podpis  
składającego oświadczenie

18.05.2023

.....

*Andrzej Nowakowski*  
.....

\*\* niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wykreślić





Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa  
tel.: +48 501 328 542

Gmina Rogowo  
Rogowo 51  
87-515 Rogowo

Warszawa, dn. 03 lutego 2023r.

Numer pisma: 1482/TTDSILU/P/2023/MM

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z planowaną inwestycją budowy drogi gminnej nr 120531C Sosnowo - Narty.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 17-01-2023r., informujemy, że planowana inwestycja zgodnie z załączonym do Wniosku PZT, koliduje z istniejącą siecią teletechniczną ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie 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, sieci teletechnicznej będący własnością ORANGE POLSKA S.A. poza obszar kolidujący z inwestycją przedmiotową tak, aby znalazła się poza obszar planowanej inwestycji. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne/kanalizacje telekomunikacyjną należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywn w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Warszawie Aleje Jerozolimskie 160.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zainbowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Warszawie przy Aleje Jerozolimskie 160 (sprawę prowadzi Małgorzata Mordak tel. 501 328 542). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

**- Firma Partnerska Huapol Services sp. z o.o., 01-042 Warszawa, ul. Okopowa 58/72,  
[www.huapol.com.pl/huapol-telekom/](http://www.huapol.com.pl/huapol-telekom/)**

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

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

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.**
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania



infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

**Orange Polska S.A.**  
**Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Bydgoszcz**  
**85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61**  
**e-mail: [DISU.RN\\_WUUII\\_Bydg@orange.com](mailto:DISU.RN_WUUII_Bydg@orange.com)**

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

**Orange Polska S.A.**  
**Infrastruktura i Serwis Usług**  
**Wydział Zarządzania Siecią Pasywną**  
**Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a**  
**10-449 Olsztyn**  
**e-mail: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)**

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
  - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określili graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
  - kopię decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
    - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
      - a. Miejscowość
      - b. Ulica/nazwa drogi
      - c. Rodzaj urządzenia
    - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
    - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
    - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
    - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
- Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL

16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zażytości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ~~ich prolongatę~~ bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Do datkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor).

#### UWAGA:

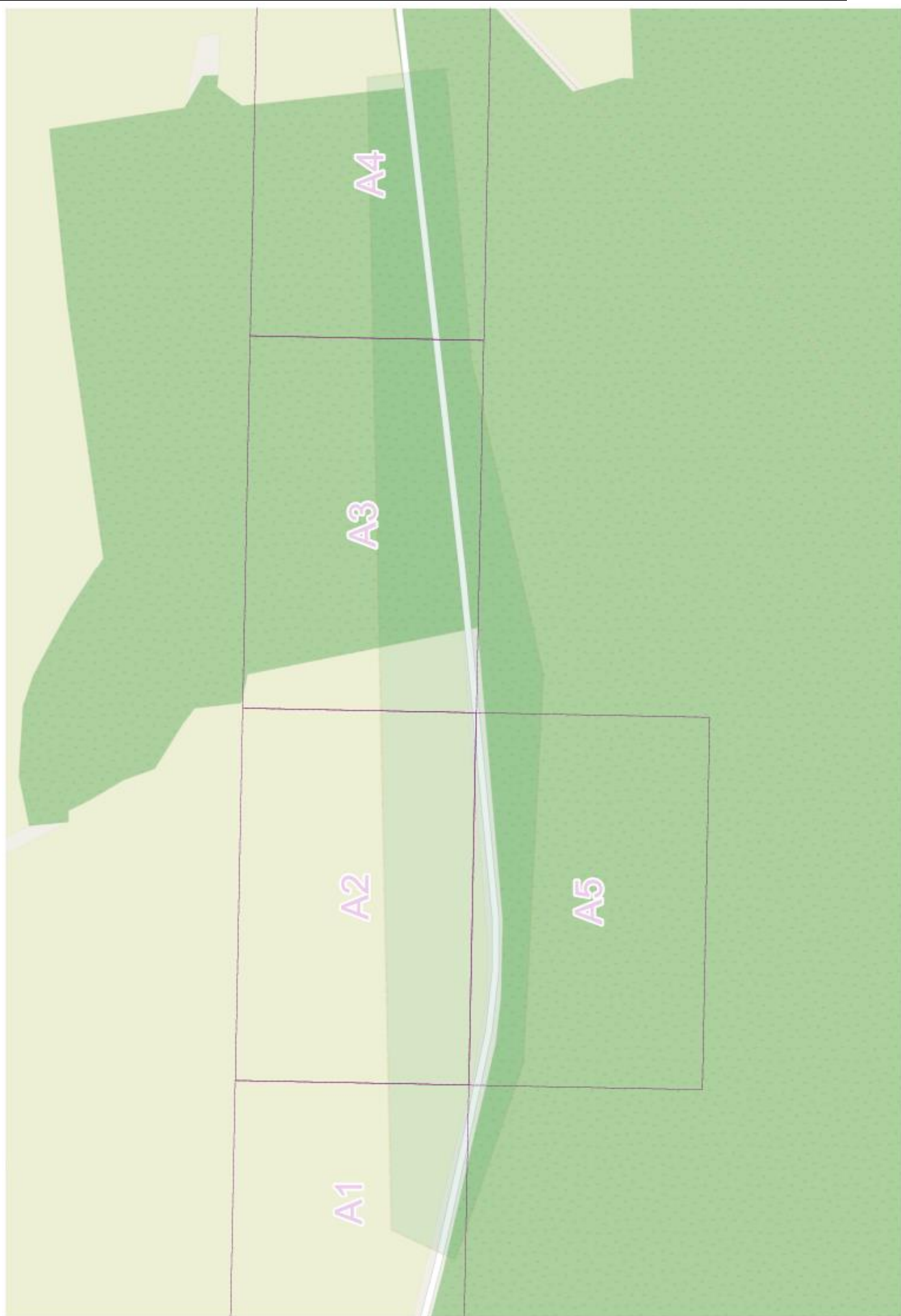
Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

**Małgorzata Mordak**

Starszy Specjalista

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



Mapa obszaru wydanych warunków technicznych

Znak sprawy: **GIK.6630.56.2023**

**z dnia 2023-03-29**

**PROTOKÓŁ**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w Rypinie  
zakończonych w dniu **2023-03-22**

Wnioskodawca: info-TEL

Projektant: info-TEL

Andrzej Nowakowski

Andrzej Nowakowski

Sposób przeprowadzenia narady: za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady:

**Lokalizacja: Kosiory**

Przewodniczący narady: mgr inż. Karol Baliński - Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

| Lp | Nazwa Instytucji  | Stanowisko uczestnika | Imię i nazwisko uzgadniającego<br>Data       |
|----|---|-----------------------|--|
| 1  | Gmina Wąpielisk   |                       |  |
| 2  | Gmina Rogowo  |                       |  |
| 3  | Gmina Skrwilno  |                       |  |
| 4  | Gmina Miasta Rypin  |                       |  |
| 5  | Gmina Rypin   |                       |  |
| 6  | ENERGA- Operator SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie | brak uwag             | Wiesław Tuchalski<br><br>2023-03-23 13:17:37 |

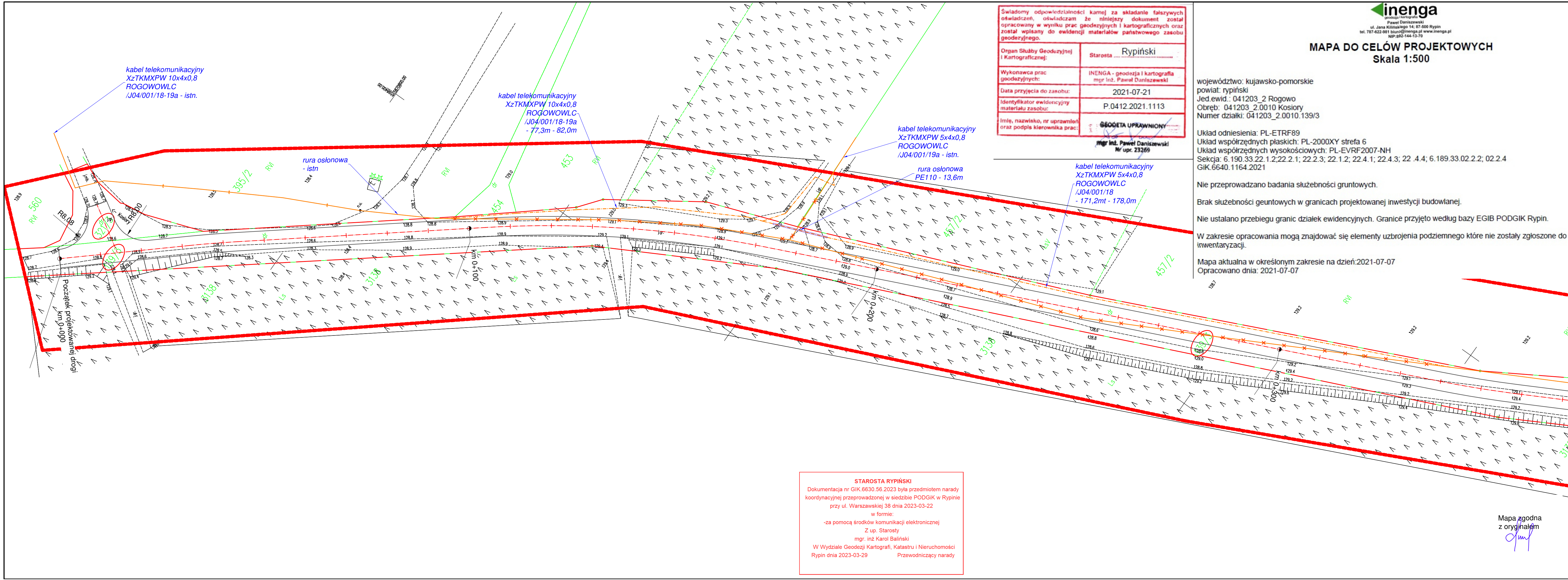
Strona: 2

|    |   |              |   |
|----|---|--------------|---|
| 7  | Przedsiębiorstwo Komunalne "KOMES" Sp. z o.o.                               | Nie dotyczy  | Jakub Drozdowski<br><br>2023-03-24 08:41:25   |
| 8  | Zarząd Dróg Powiatowych w Rypinie   |              |   |
| 9  | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział zakład Gazowniczy w Bydgoszczy | Nie dotyczy. | Karol Latanowicz<br><br>2023-03-24 09:22:18   |
| 10 | ENERGA - Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy       |              |   |
| 11 | PERN S.A.   |              |   |
| 12 | Gmina Brzuze  |              |   |
| 13 | Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.                  | brak uwag    | Łukasz Karaszewski<br><br>2023-03-24 11:11:55 |
| 14 | Orange Polska S.A.  |              |   |



Signed by /  
Podpisano przez:  
Karol Baliński  
Date / Data:  
2023-03-29  
13:55





|   |  |
|---|--|
| Świadomy odpowiedzialności kamej za składanie fałszywych oświadczeń, oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych oraz został wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego. |  |
| Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej:   | Starosta ..... Rypiński .....  |
| Wykonawca prac geodezyjnych:  | INENGA - geodezja i kartografia<br>mgr inż. Paweł Daniszewski            |
| Data przyjęcia do zasobu:   | 2021-07-21   |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:   | P.0412.2021.1113   |
| Imię, nazwisko, nr uprawnień oraz podpis kierownika prac:   | <b>GEODETA UPRAWNIONY</b><br>mgr inż. Paweł Daniszewski<br>Nr upr. 23269 |

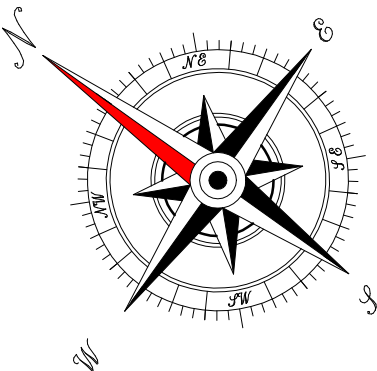


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500

województwo: kujawsko-pomorskie  
powiat: rypiński  
Jed.ewid.: 041203\_2 Rogowo  
Obręb: 041203\_2.0010 Kosioro  
Numer działki: 041203\_2.0010.139/3

Układ odniesienia: PL-ETRF89  
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000XY strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH  
Sektora: 6.190.33.22.1.2;22.2.1; 22.2.3; 22.1.2; 22.4.1; 22.4.3; 22.4.4; 6.189.33.02.2.2; 02.2.4  
GIK.6640.1164.2021

Nie przeprowadzono badania służebności gruntowych.  
Brak służebności geuntowych w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.  
Nie ustalano przebiegu granic działek ewidencyjnych. Granice przyjęto według bazy EGIB PODGIK Rypin.  
W zakresie opracowania mogą znajdować się elementy uzbrojenia podziemnego które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Mapa aktualna w określonym zakresie na dzień:2021-07-07  
Opracowano dnia: 2021-07-07



LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Krawęż jezdni
- Oś jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Zjazdy bitumiczne
- Pobocze umocnione

LEGENDA TELEKOMUNIKACJA:

- PROJEKTOWANY KABEL TELEKOMUNIKACYJNY
- PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA
- DZIAŁKI W ZAKRESIE OPRACOWANIA

STAROSTA RYPIŃSKI  
Dokumentacja nr GIK.6630.56.2023 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie PODGIK w Rypinie przy ul. Warszawskiej 38 dnia 2023-03-22 w formie:  
-za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Z up. Starosty  
mgr. inż Karol Baliński  
W Wydziale Geodezji Kartografii, Katastru i Nieruchomości Rypin dnia 2023-03-29 Przewodniczący narady

Mapa zgodna z oryginałem

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Nazwa inwestycji:     | Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo - Narty   |
| Lokalizacja:          | Województwo kujawsko - pomorskie, powiat rypiński, gmina Rogowo, m. Sosnowo   |
| Inwestor:             | Gmina Rogowo  |
| Stadium dokumentacji: | Projekt Zagospodarowania Terenu   |
| Nazwa arkusza:        | Projekt Zagospodarowania Terenu   |
| Biuro projektowe:     | <b>Usługi Drogowe sp. z o.o.</b><br>ul. Wiejska 89, 87-800 Włocławek<br>tel. 785 46 12 73<br>e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com   |
| Projektant:           | Andrzej Nowakowski<br>uprawnienie budowlane nr 106796U do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjalnościach instalacyjnych i telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych |
| Podpis:               |   |
| Bransza:              | TELEKOMUNIKACJA   |
| Skala:                | 1:500   |
| Data:                 | 09.03.2023 r.   |
| Nr arkusza:           | RY  |

PODPISZYJĄCY  
ANDRZEJ JANUSZ NOWAKOWSKI  
Działka nr 041203\_2.0010.139/3  
Działka nr 041203\_2.0010.139/3



Świadomy odpowiedzialności kamej za składanie fałszywych oświadczeń, oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych oraz został wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego.

|   |   |
|---|---|
| Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej:               | Starosta ..... Rypiński   |
| Wykonawca prac geodezyjnych:                              | INENGA - geodezja i kartografia<br>mgr inż. Paweł Daniszewski     |
| Data przyjęcia do zasobu:                                 | 2021-07-21  |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:               | P.0412.2021.1113  |
| Imię, nazwisko, nr uprawnień oraz podpis kierownika prac: | GEODETA UPRAWNIONY<br>mgr inż. Paweł Daniszewski<br>Nr upr. 23269 |



Paweł Daniszewski  
ul. Jana Kilinańskiego 14; 87-800 Rypin  
tel. 787-622-981 biuro@inenga.pl www.inenga.pl  
NIP: 892-144-13-70

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500

województwo: kujawsko-pomorskie  
powiat: rypiński  
Jed.ewid.: 041203\_2 Rogowo  
Obręb: 041203\_2.0010 Kosioro  
Numer działki: 041203\_2.0010.139/3

Układ odniesienia: PL-ETRF89  
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000XY strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH  
Seksja: 6.190.33.22.1.2;22.2.1; 22.2.3; 22.1.2; 22.4.1; 22.4.3; 22.4.4; 6.189.33.02.2.2; 02.2.4  
GIK.6640.1164.2021

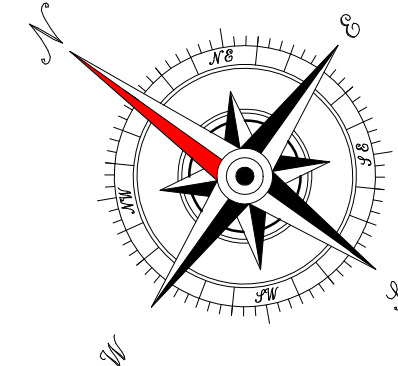
Nie przeprowadzono badania słuźebności gruntowych.

Brak słuźebności geuntowych w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Nie ustalano przebiegu granic działek ewidencyjnych. Granice przyjęto według bazy EGIB PODGIK Rypin.

W zakresie opracowania mogą znajdować się elementy uzbrojenia podziemnego które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa aktualna w określonym zakresie na dzień:2021-07-07  
Opracowano dnia: 2021-07-07

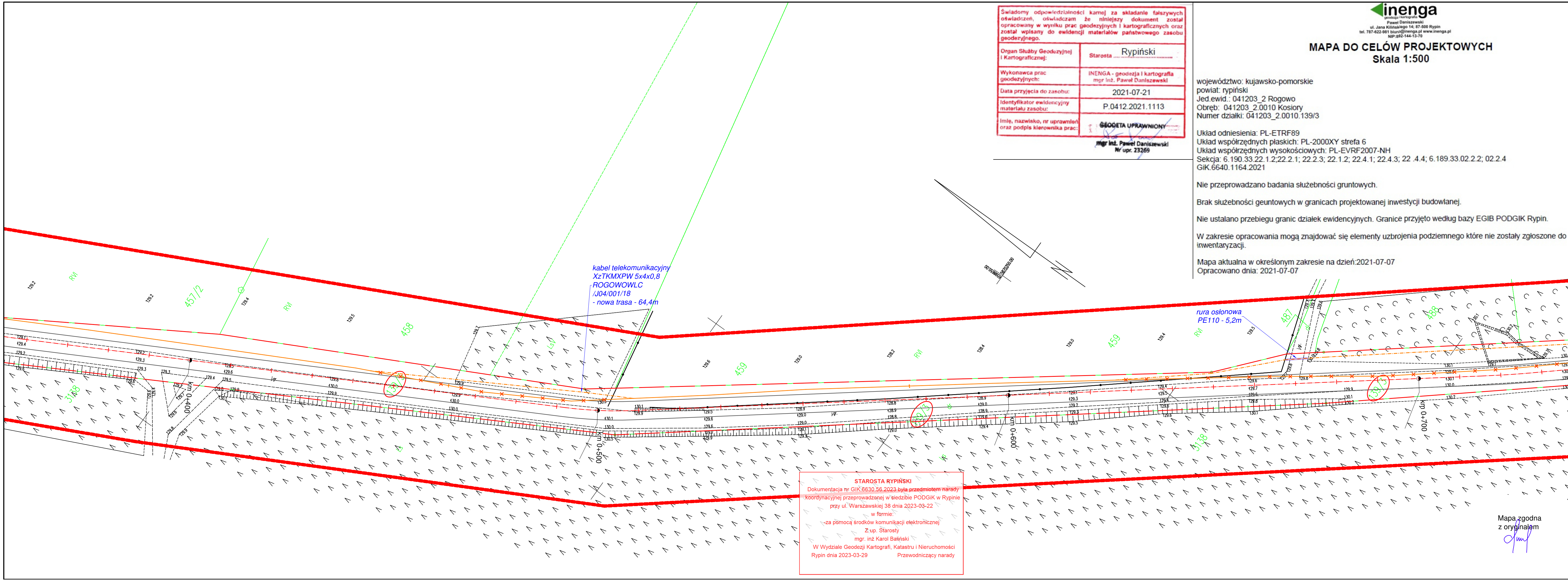


LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Krawędź jezdni
- Oś jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Zjazdy bitumiczne
- Pobocze umocnione

LEGENDA TELEKOMUNIKACYJNY:

- PROJEKTOWANY KABEL TELEKOMUNIKACYJNY
- PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA
- DZIAŁKI W ZAKRESIE OPRAWOWANIA







inenga  
geodezja i kartografia  
Paweł Daniszewski  
ul. Jana Kilińskiego 14; 87-500 Rypin  
tel. 787-622-981 biuro@inenga.pl www.inenga.pl  
NIP: 892-144-13-70

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

województwo: kujawsko-pomorskie  
powiat: rypiński  
Jed. ewid.: 041203\_2 Rogowo  
Obręb: 041203\_2.0010 Kosioły  
Numer działki: 041203\_2.0010.139/3

Układ odniesienia: PL-ETRF89  
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000XY strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH  
Seksja: 6.190.33.22.1.2; 22.2.3; 22.1.2; 22.4.1; 22.4.3; 22.4.4; 6.189.33.02.2.2; 02.2.4  
GIK.6640.1164.2021

Nie przeprowadzono badania słuszności gruntowych.

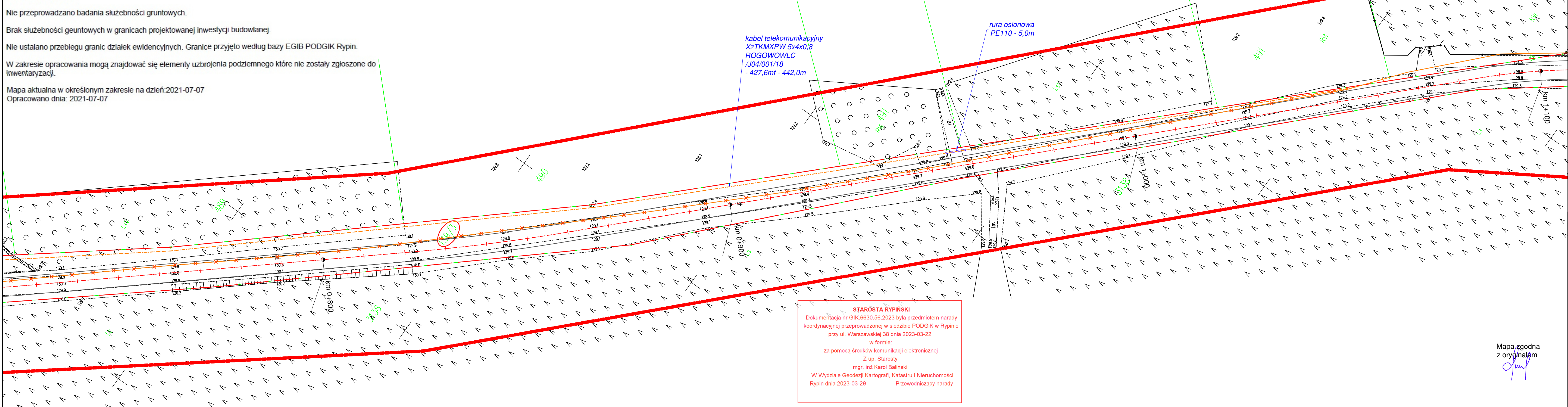
Brak słuszności geuntowych w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Nie ustalano przebiegu granic działek ewidencyjnych. Granice przyjęto według bazy EGIB PODGIK Rypin.

W zakresie opracowania mogą znajdować się elementy uzbrojenia podziemnego które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

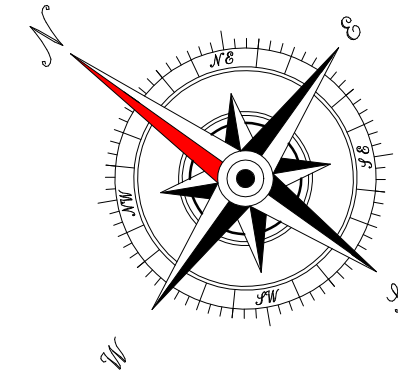
Mapa aktualna w określonym zakresie na dzień: 2021-07-07  
Opracowano dnia: 2021-07-07

|   |  |
|---|--|
| Świadomy odpowiedzialności karniej za składanie fałszywych oświadczeń, oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych oraz został wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego. |  |
| Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej:   | Starosta Rypiński  |
| Wykonawca prac geodezyjnych:  | INENGA - geodezja i kartografia<br>mgr inż. Paweł Daniszewski            |
| Data przyjęcia do zasobu:   | 2021-07-21   |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:   | P.0412.2021.1113   |
| Imię, nazwisko, nr uprawnień oraz podpis kierownika prac:   | <b>GEODETA UPRAWNIONY</b><br>mgr inż. Paweł Daniszewski<br>Nr upr. 23269 |



**STAROSTA RYPIŃSKI**  
Dokumentacja nr GIK.6630.56.2023 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie PODGIK w Ryplinie przy ul. Warszawskiej 38 dnia 2023-03-22 w formie:  
-za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Z up. Starosty  
mgr. inż. Karol Baliński  
W Wydziale Geodezji Kartografii, Katastru i Nieruchomości Rypin dnia 2023-03-29 Przewodniczący narady

Mapa zgodna z oryginałem



### LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Krawędź jezdni
- Oś jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Jazdy bitumiczne
- Pobocze umocnione

### LEGENDA TELEKOMUNIKACJA:

- PROJEKTOWANY KABEL TELEKOMUNIKACYJNY
- PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA
- DZIAŁKI W ZAKRESIE OPRACOWANIA

|                       |   |               |  |
|-----------------------|---|---------------|--|
| Nazwa inwestycji:     | Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo - Narty   |               |  |
| Lokalizacja:          | Województwo kujawsko - pomorskie,<br>powiat rypiński, gmina Rogowo,<br>m. Sosnowo   |               |  |
| Inwestor:             |  Gmina Rogowo  |               |  |
| Stadium dokumentacji: | Projekt Zagospodarowania Terenu   |               |  |
| Nazwa arkusza:        | Projekt Zagospodarowania Terenu   |               |  |
| Biurowie projektowe:  | <b>Usługi Drogowe sp. z o.o.</b><br>ul. Wiejska 89, 87-800 Włocławek<br>tel. 785 46 12 73<br>e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com   |               |  |
| Projektant:           | Andrzej Nowakowski<br>uprawnienie budowlane nr 106796U do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjalnościach instalacyjnych i telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych |               | Podpis:<br> |
| Branża:               | Skala:  | Data:         | Nr arkusza:  |
| TELEKOMUNIKACJA       | 1:500   | 09.03.2023 r. | RY   |

PODPIŚCIE  
ANDRZEJ JANUSZ  
NOWAKOWSKI  
Działacz zawodowy (G101113)  
Pracownik zatrudniony w przedsiębiorstwie



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500

województwo: kujawsko-pomorskie  
powiat: rypiński  
Jed. ewid.: 041203\_2 Rogowo  
Obręb: 041203\_2.0010 Kosioły  
Numer działki: 041203\_2.0010.139/3

Układ odniesienia: PL-ETRF89  
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000XY strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH  
Sekcja: 6.190.33.22.1.2; 22.2.3; 22.1.2; 22.4.1; 22.4.3; 22.4.4; 6.189.33.02.2.2; 02.2.4  
GIK.6640.1164.2021

Nie przeprowadzono badania słuszności gruntowych.

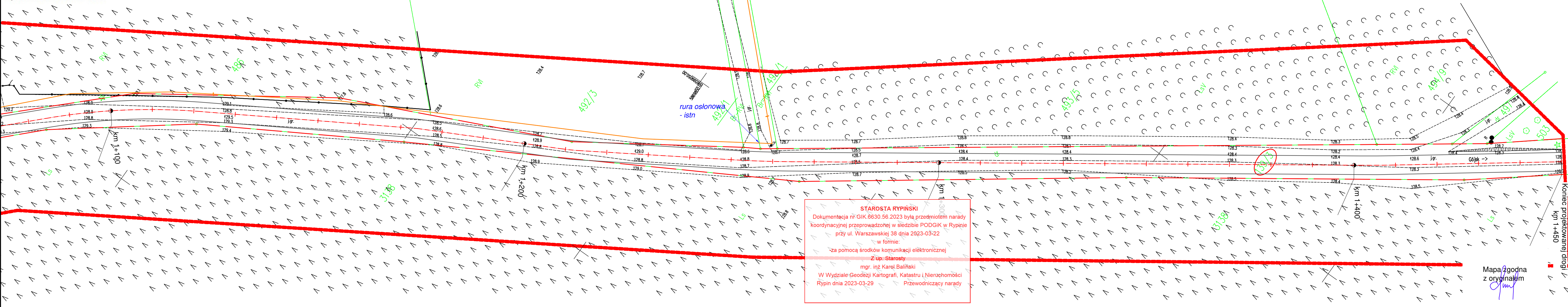
Brak słuszności geuntowych w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Nie ustalano przebiegu granic działek ewidencyjnych. Granice przyjęto według bazy EGIB PODGIK Rypin.

W zakresie opracowania mogą znajdować się elementy uzbrojenia podziemnego które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa aktualna w określonym zakresie na dzień: 2021-07-07  
Opracowano dnia: 2021-07-07

|   |   |
|---|---|
| Świadomy odpowiedzialności karniej za składanie fałszywych oświadczeń, oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych oraz został wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego. |   |
| Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej:   | Starosta Rypiński   |
| Wykonawca prac geodezyjnych:  | INENGA - geodezja i kartografia<br>mgr inż. Paweł Daniszewski     |
| Data przyjęcia do zasobu:   | 2021-07-21  |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:   | P.0412.2021.1113  |
| Imię, nazwisko, nr uprawnień oraz podpis kierownika prac:   | GEODETA UPRAWNIONY<br>mgr inż. Paweł Daniszewski<br>Nr upr. 23269 |





Orange Polska S.A.  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa  
tel.: +48 501 328 542

Gmina Rogowo  
Rogowo 51  
87-515 Rogowo

Warszawa, dn. 19 czerwiec 2023r.

Numer pisma: 11473/TTDSILU/P/2023/MM

**Temat:** uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowlano-wykonawczy pt.: "Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo - Narty".

Przełożenie/ zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w infrastrukturę telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

**ORANGE POLSKA S.A.**  
**Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie**  
**Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn**  
**ul. Jaroszyka 21**  
**10-687 Olsztyn**  
**e-mail: [dlsu.mwuulol@orange.com](mailto:dlsu.mwuulol@orange.com)**

W przypadku rozpoczęcia prac zabezpieczających linie radiotelekomunikacyjną o terminie rozpoczęcia prac należy dodatkowo dokonać powiadomienia z wyprzedzeniem 34 dni robocze, poprzez wysłanie wniosku na adres:

**Orange Polska S.A.**  
**Zarządzanie Zasobami Sieci I IT**  
**Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych Aleja Marszałka Józefa**  
**Piłsudskiego**  
**63a 10-449 Olsztyn**  
**e-mail: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)**

Wykonywanie prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem



**Małgorzata Mordak**

Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta


**Załączniki:** 1.Wzór wniosku o nadzór właścicielski, 2. 1 egz. Projektu,





Włocławek, 18.05.2023 r.

Egzemplarz nr 1

|   |   |
|---|---|
| Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo - Narty |   |
| Lokalizacja:  | Województwo kujawsko - pomorskie, powiat rypiński,<br>Gm. Rogowo, obręb 0010 Kosiory<br>dz. 321/3, 139/3, 453, 457/2,   |
| Inwestor:   | <br>Gmina Rogowo,<br>Rogowo 51, 87-515 Rogowo   |
| Kategoria obiektu:                                  | Kategoria XXVI - telekomunikacja  |
| Zawartość:  | Projekt Budowlany, Projekt techniczny - Uzgodnienie branżowe  |
| Branża:   | Telekomunikacyjna   |
| Kody CPV:   | CPV 45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie przebudowy<br>kabli telekomunikacyjnych  |
| Biuro Projektowe:                                   | <br><b>Usługi Drogowe sp. z o.o.</b><br>ul. Wiejska 89 87-800 Włocławek<br>tel. 785 46 12 73<br>e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com                                 |
| Oświadczenie Projektanta:                           | Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej - wymóg art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane - (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) |
| Projektant:   | <b>Andrzej Nowakowski 1067/98/U</b><br>w specjalności instalacje telekomunikacyjnej   |

Orange Polska S.A.  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i  
Obsługi Klienta  
Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

Projekt uzgodniono bez uwag

Nr. 11473/TDSILU/P/2023/MM

19-06-2023 *chaitz-sata chaitz-sata*

Data

Podpis

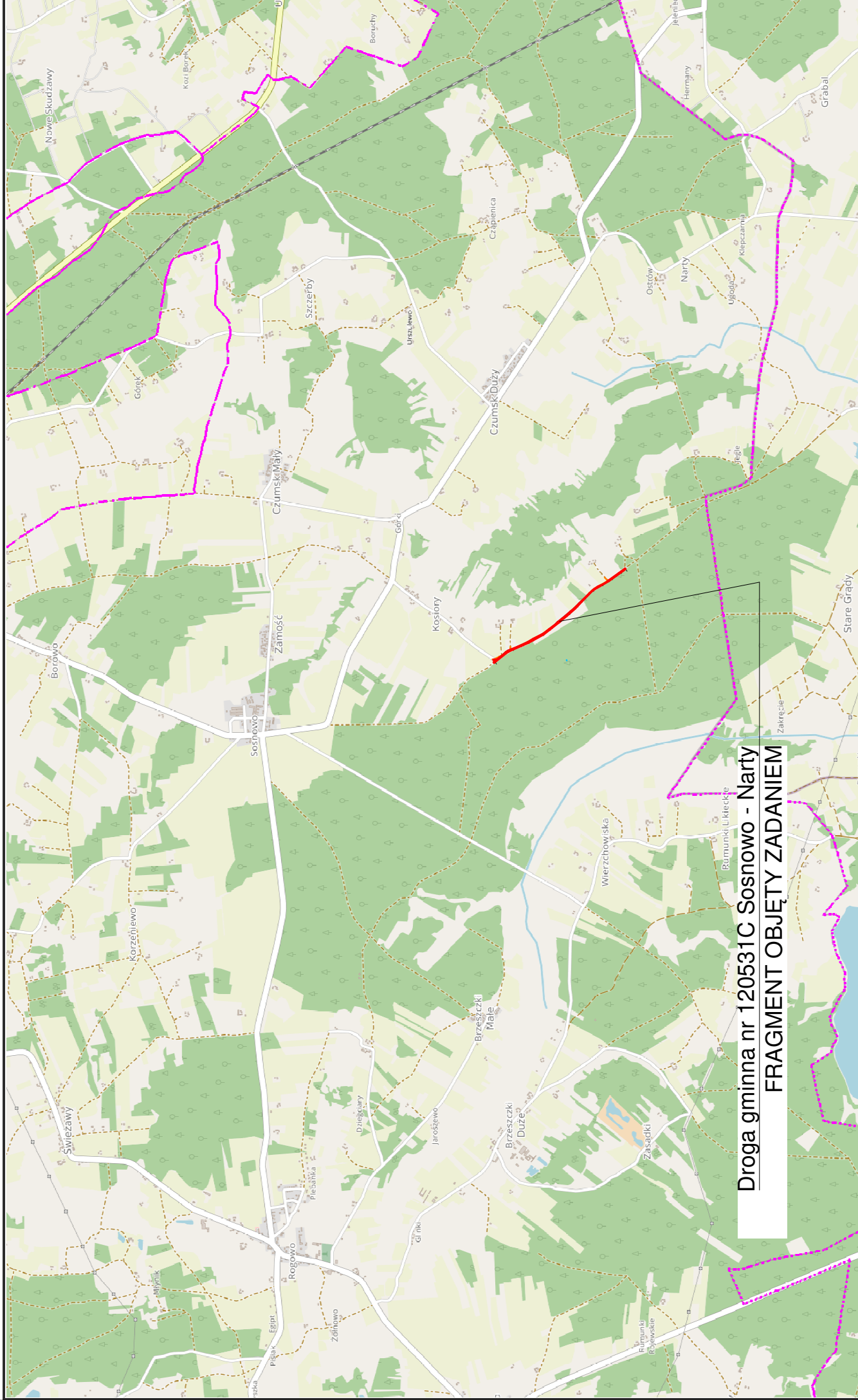
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie w jakiegokolwiek formie (części lub całości) bez zgody biura projektowego „Usługi Drogowe” jest zabronione. Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach projektowych z dn. 4.02.1994r. (Dz.U. z 1994 r. nr 24 Poz. 83 z późn. zmianami)

## **18. RYSUNKI**

*Rys. T.1 Orientacja*

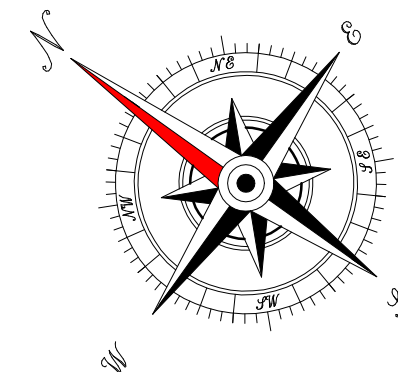
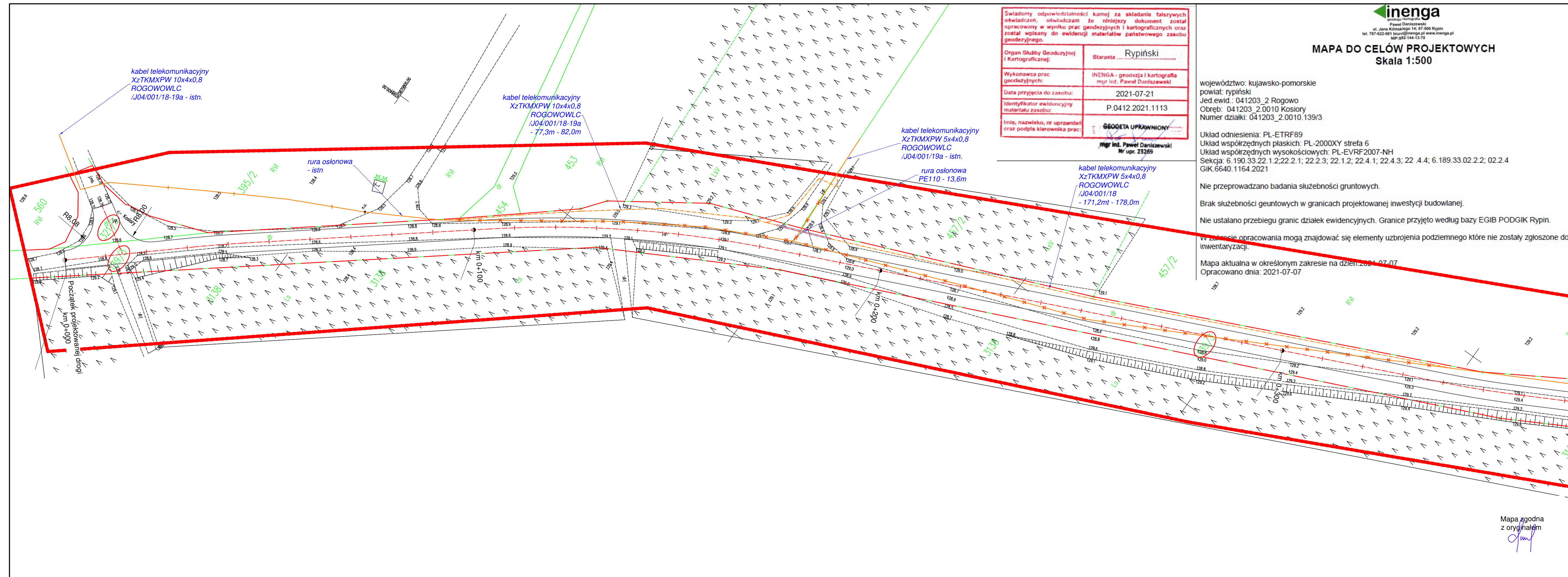
*Rys. T.2 Projektowany przebieg trasowy i zabezpieczenia infrastruktury  
telekomunikacyjnej na mapach sytuacyjno-wysokościowych 1:500*

*Rys. T.3 Schemat przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej*









Droga gminna nr 120531C Sosnowo - Narty  
FRAGMENT OBJĘTY ZADANIEM








**LEGENDA:**

- |   |  |
|---|--|
|  | Linie rozgraniczające teren inwestycji |
|  | Krawężń jezdni                         |
|  | Oś jezdni                              |
|  | Nawierzchnia bitumiczna jezdni         |
|  | Zjazdy bitumiczne                      |
|  | Pobocze umocnione                      |

**LEGENDA TELEKOMUNIKACJA:**

-  - PROJEKTOWANY KABEL TELEKOMUNIKACYJNY  
 - PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA  
 - DZIAŁKI W ZAKRESIE OPRACOWANIA

|                       |   |               |   |
|-----------------------|---|---------------|---|
| Nazwa inwestycji:     | Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo - Narty   |               |   |
| Lokalizacja:          | Województwo kujawsko - pomorskie,<br>powiat rypiński, gmina Rogowo,<br>m. Sosnowo   |               |   |
| Inwestor:             |  Gmina Rogowo  |               |   |
| Stadium dokumentacji: | Projekt Zagospodarowania Terenu   |               |   |
| Nazwa arkusza:        | Projekt Zagospodarowania Terenu   |               |   |
| Biurow projektowe:    |  <div> <b>Usługi Drogowe sp. z o.o.</b><br/>             ul. Wiejska 89, 87-600 Włocławek<br/>             tel. 785 46 12 73<br/>             e-mail.: uslugi.drogowe@gmail.com           </div> |               |   |
| Projektant:           | <b>Andrzej Nowakowski</b><br><small>opracowanie budowlane nr 1987/98/U do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjalnościach instalacji oraz telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych</small>  |               | Podpis:  |
| Brzoza:               | Skala:  | Data:         | Nr arkusza:   |
| TELEKOMUNIKACJA       | 1:500   | 09.03.2023 r. | RYS.2.1T  |



Świadomy odpowiedzialności kamej za składanie fałszywych oświadczeń, oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych oraz został wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego.

|   |  |
|---|--|
| Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej:               | Starosta ..... Rypiński  |
| Wykonawca prac geodezyjnych:                              | INENGA - geodezja i kartografia mgr inż. Paweł Daniszewski               |
| Data przyjęcia do zasobu:                                 | 2021-07-21   |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:               | P.0412.2021.1113   |
| Imię, nazwisko, nr uprawnień oraz podpis kierownika prac: | <b>GEODETA UPRAWNIONY</b><br>mgr inż. Paweł Daniszewski<br>Nr upr. 23269 |



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500

województwo: kujawsko-pomorskie  
powiat: rypiński  
Jed.ewid.: 041203\_2 Rogowo  
Obręb: 041203\_2.0010 Kosioro  
Numer działki: 041203\_2.0010.139/3

Układ odniesienia: PL-ETRF89  
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000XY strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH  
Seksja: 6.190.33.22.1.2;22.2.1; 22.2.3; 22.1.2; 22.4.1; 22.4.3; 22.4.4; 6.189.33.02.2.2; 02.2.4  
GIK.6640.1164.2021

Nie przeprowadzono badania słuźebności gruntowych.

Brak słuźebności geuntowych w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Nie ustalano przebiegu granic działek ewidencyjnych. Granice przyjęto według bazy EGIB PODGIK Rypin.

W zakresie opracowania mogą znajdować się elementy uzbrojenia podziemnego które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa aktualna w określonym zakresie na dzień:2021-07-07  
Opracowano dnia: 2021-07-07

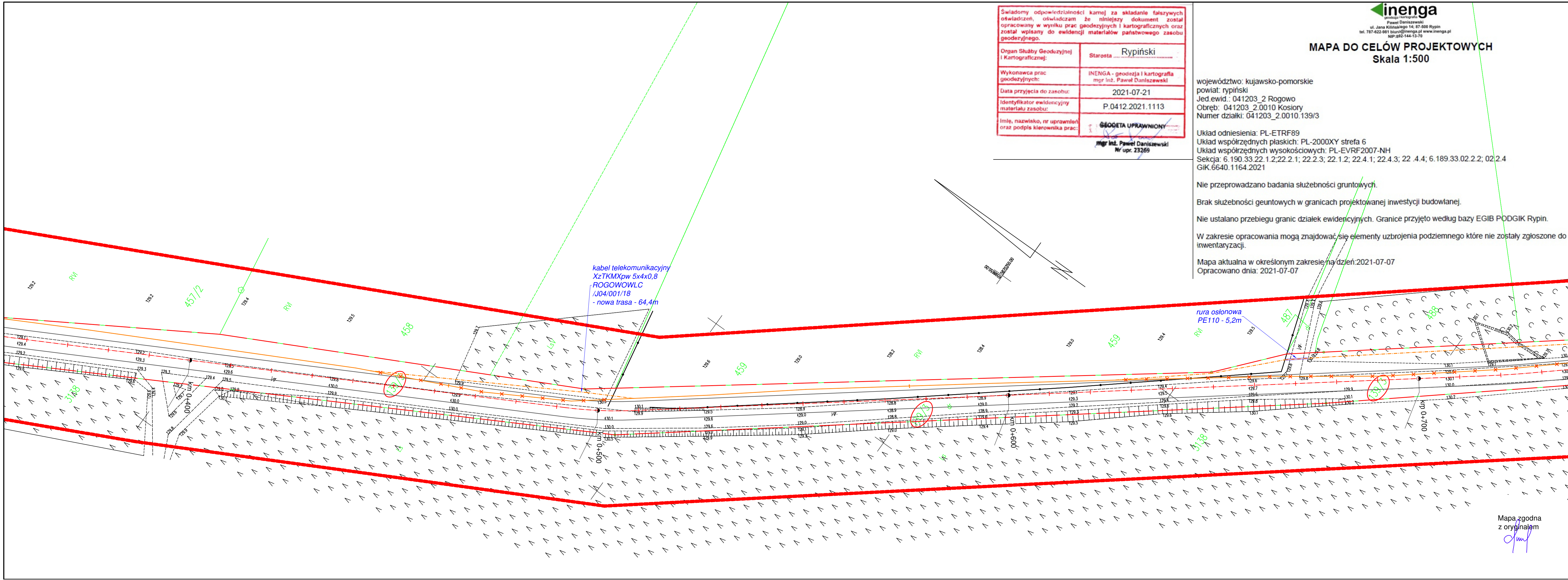


LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Krawędź jezdni
- Oś jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Jazdy bitumiczne
- Pobocze umocnione

LEGENDA TELEKOMUNIKACJA:

- PROJEKTOWANY KABEL TELEKOMUNIKACYJNY
- PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA
- DZIAŁKI W ZAKRESIE OPRAWOWANIA



Mapa zgodna z oryginałem

|                       |  |               |  |
|-----------------------|--|---------------|--|
| Nazwa inwestycji:     | Przebudowa drogi gminnej nr 120531C Sosnowo - Narty  |               |  |
| Lokalizacja:          | Województwo kujawsko - pomorskie, powiat rypiński, gmina Rogowo, m. Sosnowo  |               |  |
| Inwestor:             |  Gmina Rogowo   |               |  |
| Stadium dokumentacji: | Projekt Zagospodarowania Terenu  |               |  |
| Nazwa arkusza:        | Projekt Zagospodarowania Terenu  |               |  |
| Biurow projektowe:    |  ul. Wiejska 89, 87-800 Włocławek<br>tel. 785 46 12 73<br>e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com  |               |  |
| Projektant:           | Andrzej Nowakowski<br><small>uprawnienie budowlane nr 106796U do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjalnościach instalacyjnych i telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych</small> |               | Podpis:<br> |
| Brzoza:               | Skala:   | Data:         | Nr arkusza:  |
| TELEKOMUNIKACJA       | 1:500  | 09.03.2023 r. | RYŚ.2.2T   |



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Skala 1:500

województwo: kujawsko-pomorskie  
powiat: rypiński  
Jed. ewid.: 041203\_2 Rogowo  
Obręb: 041203\_2.0010 Kosioły  
Numer działki: 041203\_2.0010.139/3

Układ odniesienia: PL-ETRF89  
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000XY strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH  
Seksja: 6.190.33.22.1.2; 22.2.3; 22.1.2; 22.4.1; 22.4.3; 22.4.4; 6.189.33.02.2.2; 02.2.4  
GIK.6640.1164.2021

Nie przeprowadzono badania słuszności gruntowych.

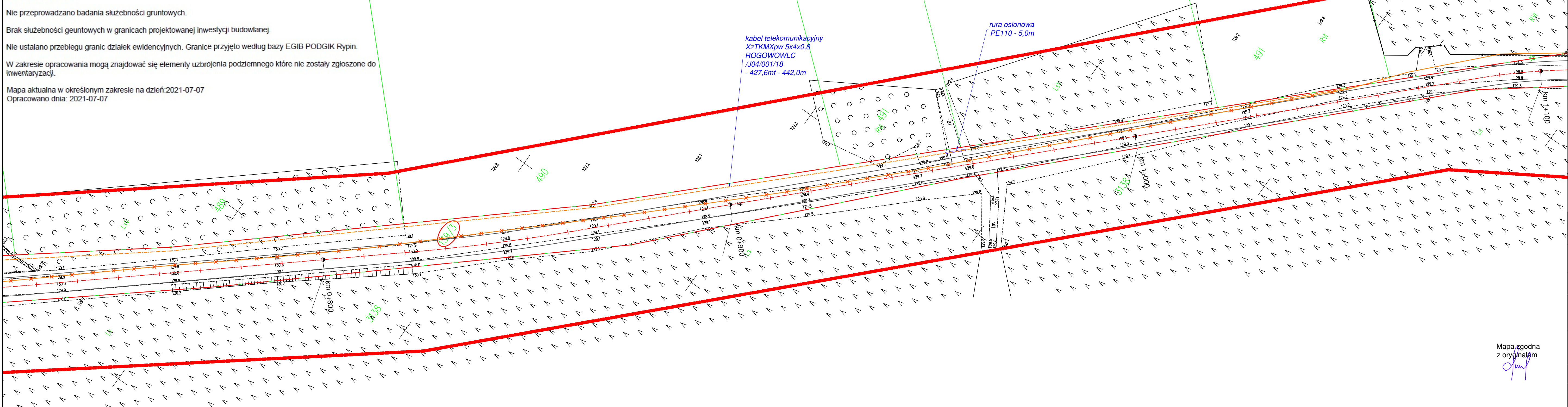
Brak słuszności geuntowych w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Nie ustalano przebiegu granic działek ewidencyjnych. Granice przyjęto według bazy EGIB PODGIK Rypin.

W zakresie opracowania mogą znajdować się elementy uzbrojenia podziemnego które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa aktualna w określonym zakresie na dzień: 2021-07-07  
Opracowano dnia: 2021-07-07

|   |  |
|---|--|
| Świadomy odpowiedzialności karniej za składanie fałszywych oświadczeń, oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych oraz został wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego. |  |
| Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej:   | Starosta Rypiński  |
| Wykonawca prac geodezyjnych:  | INENGA - geodezja i kartografia<br>mgr inż. Paweł Daniszewski            |
| Data przyjęcia do zasobu:   | 2021-07-21   |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:   | P.0412.2021.1113   |
| Imię, nazwisko, nr uprawnień oraz podpis kierownika prac:   | <b>GEODETA UPRAWNIONY</b><br>mgr inż. Paweł Daniszewski<br>Nr upr. 23269 |





**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Skala 1:500

województwo: kujawsko-pomorskie  
powiat: rypiński  
Jed. ewid.: 041203\_2 Rogowo  
Obręb: 041203\_2.0010 Kosioły  
Numer działki: 041203\_2.0010.139/3

Układ odniesienia: PL-ETRF89  
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000XY strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH  
Sekcja: 6.190.33.22.1.2; 22.2.3; 22.1.2; 22.4.1; 22.4.3; 22.4.4; 6.189.33.02.2.2; 02.2.4  
GIK.6640.1164.2021

Nie przeprowadzono badania służebności gruntowych.

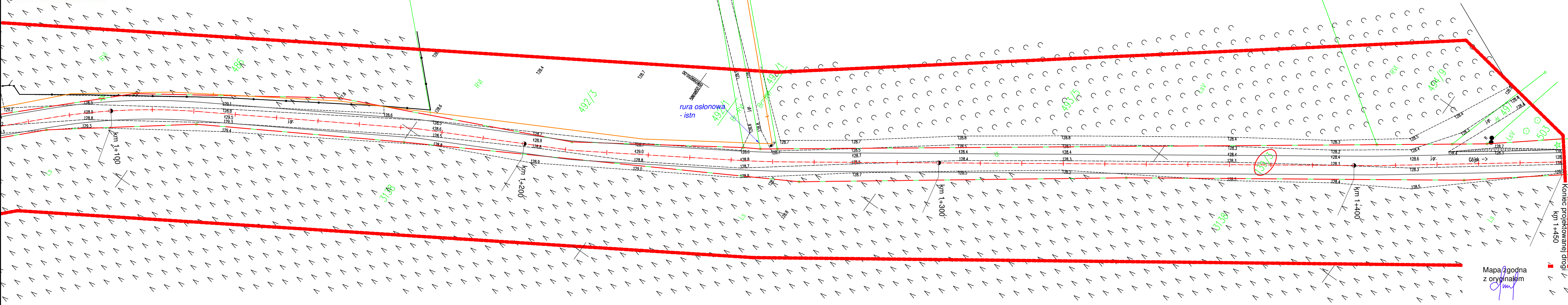
Brak służebności geuntowych w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

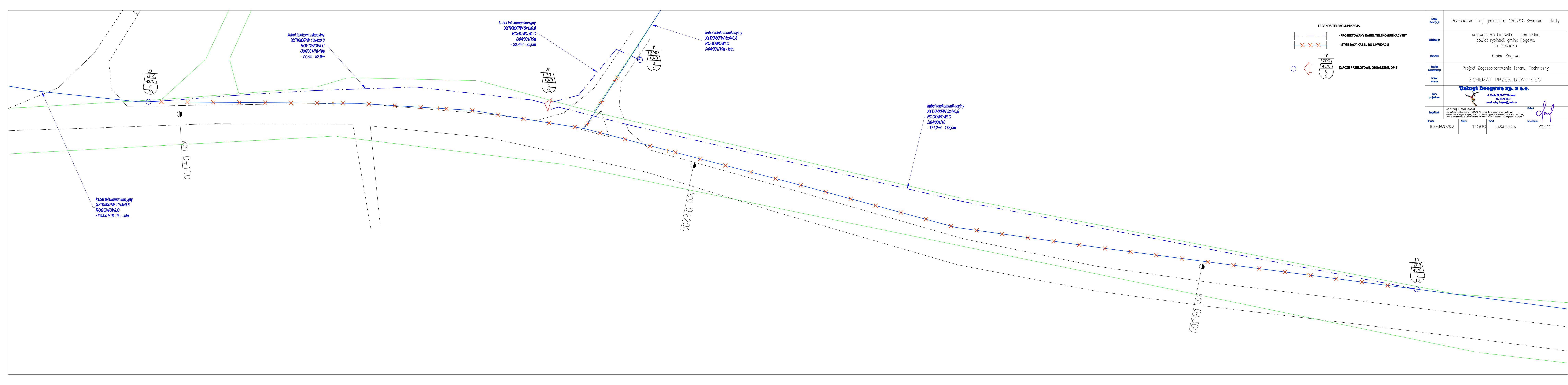
Nie ustalano przebiegu granic działek ewidencyjnych. Granice przyjęto według bazy EGIB PODGIK Rypin.

W zakresie opracowania mogą znajdować się elementy uzbrojenia podziemnego które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa aktualna w określonym zakresie na dzień: 2021-07-07  
Opracowano dnia: 2021-07-07

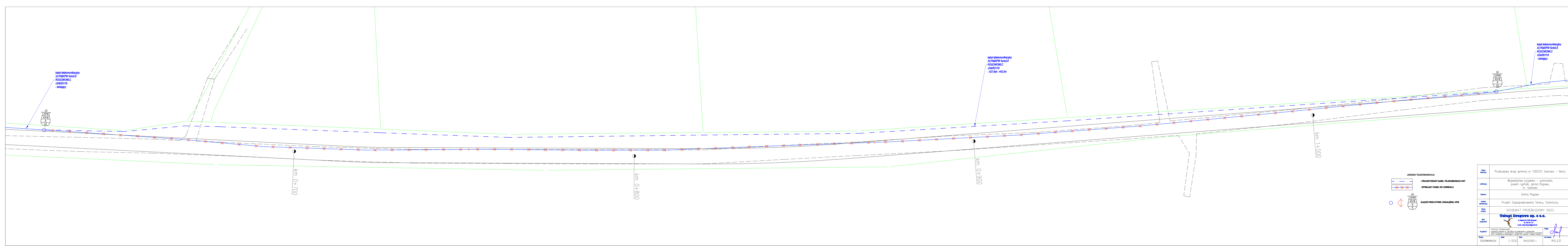
|   |  |
|---|--|
| Świadomy odpowiedzialności karniej za składanie fałszywych oświadczeń, oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych oraz został wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego. |  |
| Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej:   | Starosta ..... Rypiński  |
| Wykonawca prac geodezyjnych:  | INENGA - geodezja i kartografia<br>mgr inż. Paweł Daniszewski            |
| Data przyjęcia do zasobu:   | 2021-07-21   |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:   | P.0412.2021.1113   |
| Imię, nazwisko, nr uprawnień oraz podpis kierownika prac:   | <b>GEODETA UPRAWNIONY</b><br>mgr inż. Paweł Daniszewski<br>Nr upr. 23269 |











LEGENDA TELEKOMUNIKACJA:

- PROJEKTOWANY KABEL TELEKOMUNIKACYJNY

- ISTNIEJĄCY KABEL DO LIKWIDACJI

ZŁĄCZE PRZELOTOWE, ODGAŁĘŻNIE, OPIS

|                      |  |
|----------------------|--|
| Nazwa inwestycji     | Przebudowa drogi gminnej nr 1205.31C Sosnowo – Narty   |
| Localizacja          | Województwo kujawsko – pomorskie,<br>powiat rypiński, gmina Rogowo,<br>m. Sosnowo                                |
| Inwestor             | Gmina Rogowo   |
| Stadium dokumentacji | Projekt Zagospodarowania Terenu, Techniczny  |
| Nazwa projektu       | SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI   |
| Burmistrz            | <br>Urząd Gminy Sosnowo<br>ul. Wolności 88, 87-600 Sosnowo<br>tel. 76 46 12 73<br>e-mail: uslugi@gminasosnowo.pl |
| Projektant           | Andrzej Nowakowski<br>ul. Wolności 88, 87-600 Sosnowo<br>tel. 76 46 12 73<br>e-mail: uslugi@gminasosnowo.pl      |
| Wzrost               | 1:500  |
| Skala                | 09.03.2023 r.  |
| Wzrost               | RYŚ.3.3T   |