



***** DOKUMENTACJA PROJEKTOWA *****

Opracowanie: Załącznik do zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót
Projekt Budowlany (Wykonawczy)

Miejscowość: Borowo
woj. mazowieckie, Gmina Rościszewo
Działka: 122 obręb 0004 Borowo
Jednostka ewidencyjna 142704_2 Rościszewo

Kategoria: XXVI (branża telekomunikacyjna)

Temat: Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo

Inwestor: Gmina Rościszewo
ul. Armii Krajowej 1,
09-204 Rościszewo

Nr arch.: DP-GR/2022/02

Data wykonania dokumentacji: Lipiec 2022

STANOWISKO
WSTĘPLI
ul. Świdzińska 2a
09-200 SIERPC
tel. 22 74 57 51 24

ZALĄCZENIE DO ZGŁOSZENIA
Nr ... RB. 6763.2.357.2022
z dnia ... 26.08.2022

(podpis)
Z up. STAROSTY
Jerzy Krawczyński
NACZELNIK
Wydziału Architektury i Urbanistyki

	Imię i Nazwisko	Pieczętka	Podpis
<i>Projektant</i>	Andrzej Nowakowski nr upr. 1067/98/U inst. telekomunikacyjne	Andrzej Nowakowski upr.bud. do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystającą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych Nr ewid. 1067/98/u	

Egz. Nr 3

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ

SPIS TREŚCI

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OPRACOWANIA.....	3
1.1 INWESTOR.....	3
1.2 PRZEDMIOT PROJEKTU.....	3
1.3 CEL OPRACOWANIA.....	3
1.4 ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE.....	3
1.5 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.6 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.....	4
1.7 ZAKRES RZECZOWY.....	4
1.8 USTALENIE GRANIC OBSZARU.....	4
1.9 DOKUMENTACJE ZWIĄZANE.....	4
2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OPRACOWANIA.....	5
2.1 ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE.....	5
2.2 SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA ORANGE POLSKA S.A. BĘDĄCA W KOLIZJI ORAZ WARUNKI PRZEBUDOWY (WYCIĄG Z WARUNKÓW TECHNICZNYCH):.....	5
2.3 TECHNOLOGIA I OPIS ROBÓT.....	7
2.4 INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA ORANGE POLSKA SA.....	7
2.5 ZAKRES PRAC DO WYKONANIA - INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA ORANGE POLSKA S.A.....	7
2.6 CHARAKTERYSTYKA ROBÓT TELEKOMUNIKACYJNYCH.....	8
2.7 ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI KABLOWEJ Z INNYMI INSTALACJAMI.....	9
2.8 UWAGI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU.....	9
2.9 SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA.....	10
2.10 WAŻNIEJSZE MATERIAŁY.....	10
3. PROJEKT GOSPODARKI ODPADAMI.....	10
4. UWAGI DLA WYKONAWCY.....	11

Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo

5. ZALECENIA GESTORÓW SIECI PODZIEMNEGO UZBROJENIA.....	11
6. ODBIÓR ROBÓT.....	11
7. UWAGI KOŃCOWE.....	11
8. INFORMACJA BIOZ.....	14
9. ZAŁĄCZNIKI.....	18
10. RYSUNKI.....	38
RYS. T.1 ORIENTACJA.....	38
RYS. T.2 PROJEKTOWANY PRZEBIEG TRASOWY I ZABEZPIECZENIA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ NA MAPACH SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWYCH 1:500.....	38
RYS. T.3 SCHEMAT PRZEBUDOWY INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ.....	38

STAROSTWO POWIATOWE
W STERECIE
ul. Składowa 2a
01-200 STEREC
tel. 22 73 11 111

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OPRACOWANIA

1.1 Inwestor

Gmina Rościszewo
Ul. Armii Krajowej 1,
09-204 Rościszewo

1.2 Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego projektu jest zabezpieczenie i przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo".

Realizacja robót na podstawie niniejszego opracowania będzie powiązana z wykonaniem zadania polegającego na przebudowie drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo.

1.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest projekt techniczny branży telekomunikacyjnej stanowiący załącznik do wniosku zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót telekomunikacyjnych dla zadania pn. „Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo”.

1.4 Oddziaływanie na środowisko naturalne

Projektowane zadanie i zakres prac związany z usunięciem kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza.

1.5 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1:500,
- Mapy stanu prawnego,
- Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Prawo Budowlane. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz. 721 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty i ich usytuowanie (Dz. U. Z 31 października 2005r.),
- 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),
- Ustalenia dokonane z zarządcą drogi,
- Wizja lokalna w terenie i pomiary uzupełniające,
- Polskie i branżowe normy, katalogi i przepisy
- Warunki do projektowania wydane przez Orange Polska S.A..

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

1.6 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 w jednostce ewidencyjnej 142704_2 Rościszewo

Nieruchomości położone w liniach rozgraniczających teren inwestycji stanowiące pas drogowy: obręb 0004 Borowo: dz. 122.

1.7 Zakres rzeczowy

infrastruktura - Orange Polska S.A.

- Układanie kabla telekomunikacyjnego XzTKMXpw 5x4x0,5: 736,0m – 7,360kmp
- Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą PE110 – 150,6m – 0,151kmo
- Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą A110PS – 7,6m – 0,008kmo
- Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą A160PS – 6,5m – 0,007kmo
- Demontaż kabla telekomunikacyjnego doziemnego – pierwszy – 719,4m

1.8 Ustalenie granic obszaru

Zadanie związane z usunięciem kolizji sieci telekomunikacyjnej z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo objęta niniejszym opracowaniem przebiega przez teren gminy Rościszewo w województwie mazowieckim na gruntach stanowiących własność gminy.

1.9 Dokumentacje związane

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA pt.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. Przebudowa drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo.

STANOWISKO
W SPRAWIE
US 200...
WY...

2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OPRACOWANIA

Przebudowywana droga gminna będzie w granicach administracyjnych wsi Polik, Kownatka i Borowo. Przebiega przez obszary użytkowane rolnicze z nieliczną, rozproszoną zabudową siedliskową.

W pasie drogowym i w jego sąsiedztwie będzie podziemna sieć wodociągowa, podziemna i napowietrzna sieć elektroenergetyczna, oraz sieć teletechniczna.

Przebudowywana droga w stanie obecnym częściowo posiada nawierzchnię z frezowin bitumicznych, a częściowo gruntową.

Docelowo przedmiotowy ciąg drogi ma obsługiwać ruch lokalny miejscowości, a także komunikacyjnie przydrożne nieruchomości.

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

Dokumentacja projektowa branży telekomunikacyjnej obejmuje usunięcie kolizji sieci telekomunikacyjnych Orange Polska S.A. – przebudowę lub zabezpieczenie istniejącej infrastruktury. Niniejsze opracowanie spełnia wszystkie wymagane przepisami opinie i uzgodnienia, niezbędne do uzyskania pozwolenia na wejście z robotami budowlanymi.

W związku z projektowaną rozbudową Drogi Gminnej Polik, Kownatka i Borowo zachodzi konieczność przebudowy lub zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. położonej wzdłuż jej pasa drogowego.

W pasie drogowym rozbudowywanej Drogi Gminnej Polik, Kownatka i Borowo są urządzenia telekomunikacyjne OPL S.A. Występowanie urządzeń i ich kolizji z projektowanym pasem drogowym nie jest rozłożone równomiernie na całej trasie. W celu usunięcia kolizji należy przebudować lub zabezpieczyć istniejące urządzenia telekomunikacyjne – kable telekomunikacyjne – w miejscach ich skrzyżowania z istniejącym i projektowanym pasem drogowym.

2.1 Założenia wyjściowe

Ustalenie kolejności i zakresu robót teletechnicznych ujętych w niniejszym opracowaniu wynika z warunków technicznych nr TTISILU/ET.215-27188/22 zawartych w treści pisma Orange Polska S.A. z dnia 01.07.2022 oraz wizji lokalnej.

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

W odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej przebudowy drogi gminnej Polik — Kownatka - Borowo, gm. Rościszewo informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. 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, poza obręb kolizji z projektowaną nawierzchnią asfaltową kabla doziemnego typu XzTKMXpw 5x4x0,5 (SDA2017-46). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno—budowlanymi oraz Rozporządzeniem

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

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 doziemne kable telekomunikacyjne 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 grzywnien 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 Toruniu; oraz inspektora nadzoru.

8. Roboty budowlane – 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 Łodzi w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12.

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 Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 (sprawę prowadzi: Elżbieta Tybura tel. 503101883). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

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. Pozostałe uwarunkowania i zalecenie zostały przedstawione w warunkach technicznych TTISILU/ET.215—27188/22 z dnia 01.07.2022.

2.3 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.

2.4 Infrastruktura telekomunikacyjna Orange Polska SA

1. W kolizji z przedmiotową inwestycją jest istniejący kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 5x4x0,5, (SDA2017-46) który ułożony jest w projektowanej jezdni. W celu usunięcia kolizji należy je przebudować poza projektowaną jezdnię – łączna długość montażowa projektowanego kabla telekomunikacyjnego wyniesie 736,0m.
2. W ramach zabezpieczenia projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych typu PE110 na projektowanym kablu telekomunikacyjnym ułożonych pod wjazdami na posesje. Łączna długość rur osłonowych wyniesie 150,6m.
3. W ramach zabezpieczenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych typu A110PS na istniejących kablach telekomunikacyjnym ułożonych pod wjazdami na posesje. Łączna długość rur osłonowych wyniesie 7,6m.
4. W ramach zabezpieczenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych typu A160PS na istniejących kablach telekomunikacyjnym ułożonych pod jezdnią drogi gminnej. Łączna długość rur osłonowych wyniesie 6,5m.
5. Przebieg kolidującej i projektowanej obejściowej linii telekomunikacyjnej oraz rur osłonowych i kabli doziemnych pokazano na rys. 2.

2.5 Zakres prac do wykonania - Infrastruktura telekomunikacyjna Orange Polska S.A

1. Na odcinku ok. 719,8m od punktu ZP1 (KM 2+544,5) do punktu ZP2 (KM 1+825,4) we wcześniej wykopanym rowie kablowym po północnej stronie drogi Polik-Kownatka-Borowo ułożyć kabel telekomunikacyjny typu XzTKMDXpw 5x4x0,5 (SDA2017-46) o długości trasowej ok. 719,8m i montażowej 736,0m.
2. W punkcie ZP1 (KM 2+544,5) po północnej stronie drogi Polik-Kownatka-Borowo wykonać złącze przelotowo-równoległe 10x2 pomiędzy kablem istniejącym i projektowanym.
3. W punkcie ZP2 (KM 1+825,4) po północnej stronie drogi Polik-Kownatka-Borowo wykonać złącze przelotowo-równoległe 10x2 pomiędzy kablem istniejącym i projektowanym.
4. Projektowane kable telekomunikacyjne pod wjazdami na posesje ułożyć w rurach osłonowych typu PE110 o łącznej długości ok. 150,6m.

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

5. Istniejący kabel telekomunikacyjny pod wjazdem na posesję ułożyć w rurze osłonowej dwudzielnej typu A110PS o długości ok. 7,6m.
6. Istniejący rurociąg kablowy wraz z kablem optotelekomunikacyjnym OKO0007048 pod projektowaną jezdnią drogi gminnej (KM 2+544,5) ułożyć w rurze osłonowej dwudzielnej typu A160PS o długości ok. 6,5m.
7. Do osłony połączeń żył kablowych w projektowanych złączach na kablach rozdzielczych zastosować zestawy termokurczliwe trzeciej generacji typu 43/8-150-PO.
8. Po wykonaniu przebudowy kabli i odtworzeniu istniejących połączeń należy dokonać wyłączenia ze złączy równoległych istniejących kabli.
9. Wszystkie przepusty po ułożeniu w wykopie należy obustronnie uszczelnić pianką poliuretanową.
10. Projektowane kable telekomunikacyjne należy ułożyć w wykopie na głębokości zapewniającej ich minimalne 0,7m-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”.

2.6 Charakterystyka robót telekomunikacyjnych

Przebudowa drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo		
Obsługa geodezyjna	zł	
Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej OPL S.A. - 45232310-8		
Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PE Fi·110·mm	m	150,60
Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną 110	m	7,60
Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną 160	m	6,50
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	585,40
Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny - XzTKMXpw 5x4x0,5 (do rur osłonowych)	m	150,60
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00
Demontaż kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	m	719,40
Uszczelnienie przepustów (średnica do 0,10 m)	szt	22,00
Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	1,00

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

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

2.7 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 ¹⁾	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

2.8 Uwagi związane z ochroną istniejącego drzewostanu

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

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

2.9 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 w ramach projektowanej przebudowy drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo zamieszczono w zestawieniu materiałów w kosztorysie.

2.10 Ważniejsze materiały

Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,27
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,50
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	736,00
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	14,72
Kit epoksydowy K-1	kpl	5,85
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	42,00
Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO	kpl	4,00
Pianka poliuretanowa	kg	0,38
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,77
Rura dwudzielna 110mm	m	7,60
Rura dwudzielna 160mm	m	6,50
Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	150,60
Taśma ostrzegawcza PVC	kg	15,51
Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/10 szer.10cm Uwaga kabel telekomunikacyjny	m	602,96
Wspornik 2-kablowy	szt	4,00

3. Projekt gospodarki odpadami

Zgodnie z Rozdziałem 2, art. 3.1 pkt 32 ustawy z dnia 04 stycznia 2018r o odpadach (Dz. U. z 2018r. Poz. 21) wytwórcy odpadów – rozumie się przez to każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

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

4. Uwagi dla wykonawcy

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

5. Zalecenia gestorów sieci podziemnego uzbrojenia

Zawarte w protokole z narady koordynacyjnej w sprawie G.6630.125.2022 z dnia 15.07.2022 Starostwa Powiatowego w Sierpcu ul. Świętokrzyska 2a, 09-200 Sierpc.

STANOWISKO PRZEWODNICZĄCEGO

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne).

INSTYTUCJE KTÓRE UZGODNIŁY POZYTYWNIEM (Bez uwag)

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej, Gmina Rościszewo, "ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Płocku, Nexera Sp. z o.o., Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Płocku, Agencja Rozwoju Mazowsza

INSTYTUCJE NIEOBECNE

Orange Polska S.A..

6. 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.

7. 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

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

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 Miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjne 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.

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. 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. Przełącznice 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*

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świerżewskiego 26
04-200 SIERPÓC
02 23 23 23 23

8. INFORMACJA BIOZ

Info-TEL Andrzej Nowakowski
87-122 Grębocin, Toruńska 5
NIP: 8791311314

Inwestycja	Przebudowa drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo		
Zawartość	<i>BIOZ</i>		
Branża	Telekomunikacyjna – kategoria obiektu XXVI		
Kody CPV	CPV 45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie przebudowy kabli telekomunikacyjnych		
Lokalizacja	Miejscowość: Polik, Kownatka, Borowo, gmina Rościszewo, powiat sierpecki; Woj.: mazowieckie. Lokalizacja szczegółowa: Jednostka ewidencyjna 142704_2 Rościszewo. obręb 0004 Borowo: dz. 122		
Inwestor	 Gmina Rościszewo ul: Armii Krajowej 1; 09-204 Rościszewo		
Projektanci	Imię i nazwisko	Nr uprawnień projektowych	Podpis
Projektant branży telekomunikacyjnej	ANDRZEJ NOWAKOWSKI	Upr. nr 1067/98/U instalacje telekomunikacyjne	

2022-07-16

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 RHDPE 110 dzielone, PE110.

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:

Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo

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

○ 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 próbnych 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.

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

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

o **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.

Prócz 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 włączeniu do studni usytuowanym 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

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

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.

Roboty budowlane dla tego zadania przewiduje się prowadzić dłużej niż 30 dni roboczych przy zatrudnieniu ponad 20 pracowników przy pracochłonności powyżej 500 roboczodni.

Wobec powyższego przed przystąpieniem do budowy należy opracować projekt BIOZ.

STAROSTA
WYDZIAŁ PRACOWNICTWA
ul. Białostocka 10
14-100 Białystok
Dziękuję za
H. J. P. C.
14-100

9. 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 TTISILU/ET.215-27188/22 przedstawione w piśmie z dnia 1 lipiec 2022 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 G.6630.125.2022 z dnia 15.07.2022 Starostwa Powiatowego w Sierpcu ul. Świętokrzyska 2a, 09-200 Sierpc
7. Decyzja GM Rościszewo na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej w drodze gminnej dz. 122, obręb Borowo.
8. Uzgodnienie projektu przez Orange Polska S.A.

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPĆ

Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
Obsługi Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

Info TEL Andrzej Nowakowski
ul. Toruńska 5
87-122 Gębocin

Łódź, 01 lipiec 2022r.

Numer pisma: TTISILU/ET.215-27186/22

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo, gm. Raściszewo.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej przebudowy drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo, gm. Raściszewo informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez 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 normalywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji z projektowaną nawierzchnią asfaltową kabla doziemnego typu XzTKMXpw 5x4x0,5 (SDA2017-46). 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 doziemne kable telekomunikacyjne 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 grzywnien 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

Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo

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 Radomiu 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 Łodzi, ul. Bałuckiego 10/12.
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 Łodzi przy ul. Bałuckiego (sprawę prowadzi: Elżbieta Tybura tel. 503101883). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wzięć 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 SOLUTIONS 30 WSCHÓD Sp. z o.o. (Żelków Kolonia, ul. Akacjowa 1, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teitech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa tel.: +48 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

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/wniosekoonadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Centrum
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
00-549 Warszawa, Piękna 19b

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znekokowania 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 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - 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 określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - 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.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości 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 przedłużenie bądź wystawienie nowych.
19. 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.

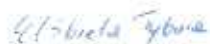
Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki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

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekoadzor.

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



Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: Dodatkowe wymagania Orange Polska

Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastruktura do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę).
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

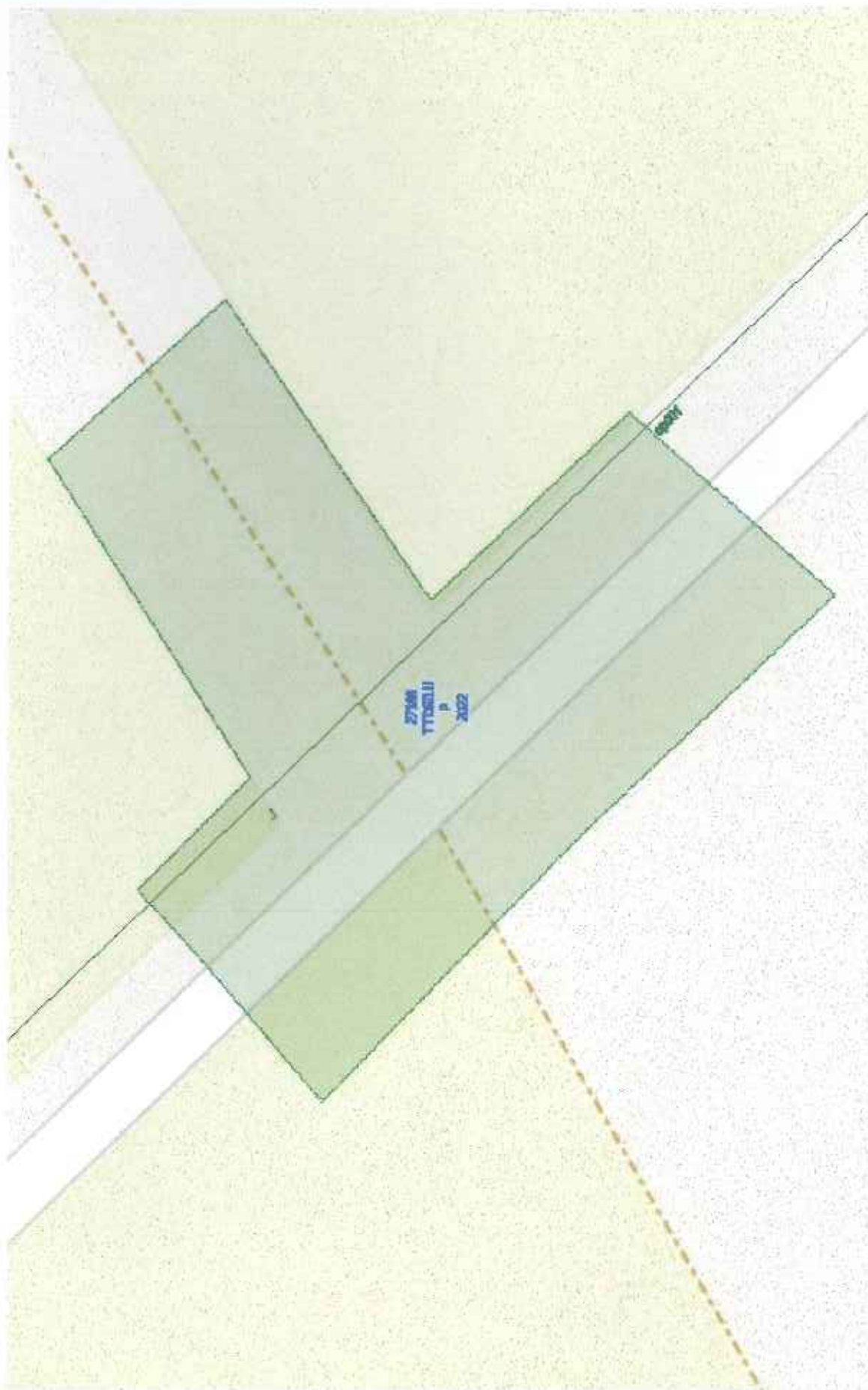
Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspocyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: **dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL;
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię i nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo

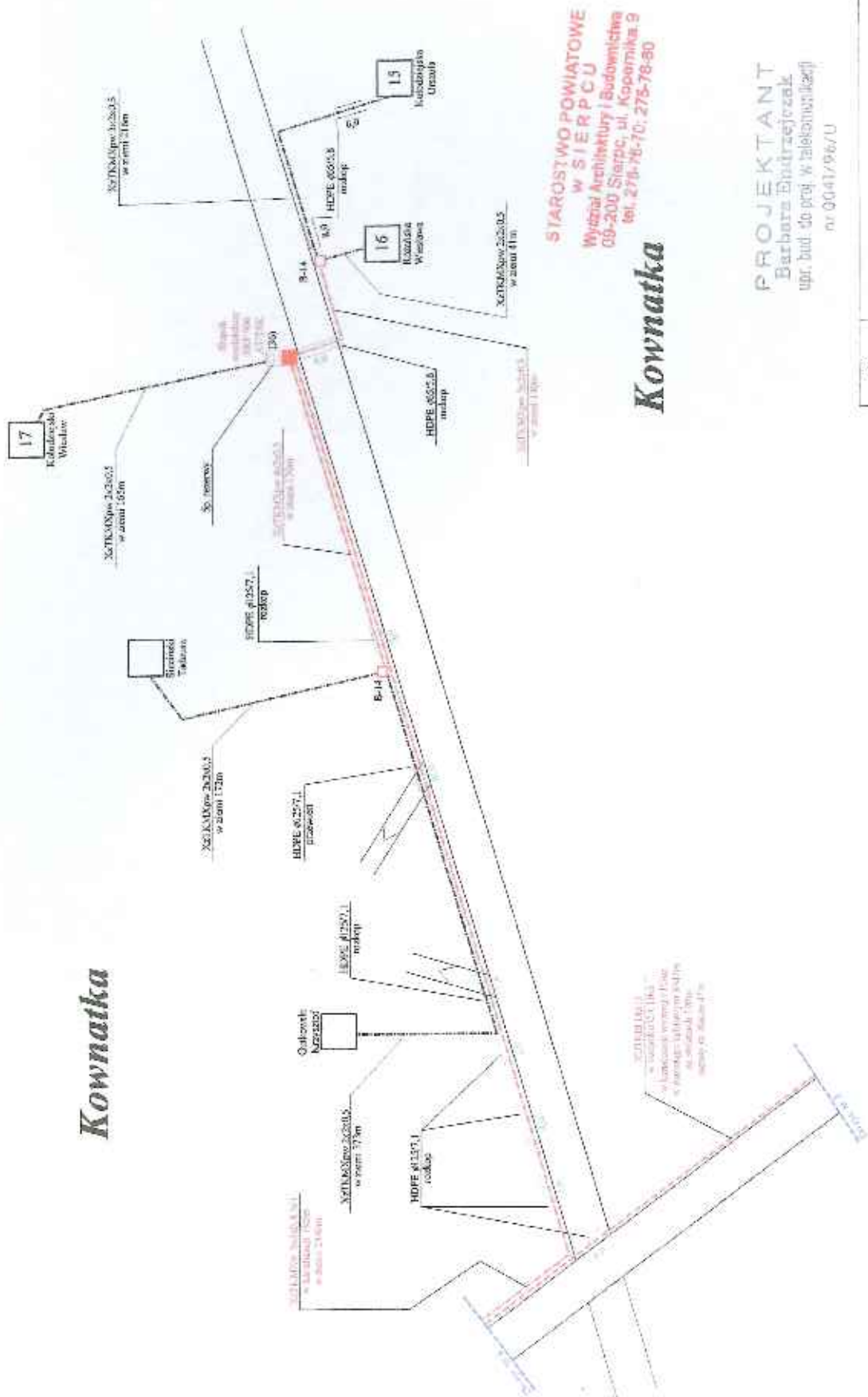
Załącznik do warunków technicznych nr 271.88/TTDSILU/P/2022
z dnia 2022-07-19 dla info-TEL



opracował: m.kamul

Mapa obszaru wydanych warunków technicznych

Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo



Kownatka

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-200 Sierpc, ul. Kopernika 9
tel. 278-78-70; 275-78-80

Kownatka

PROJEKTANT
Barbara Białozęczak
opr. bud. do proj. w telekomunikacji
nr 00.41/96/U

rys. A. Fliszarcki	Opt. TELEKOM - PROJEKT B. Endrzejczak
nr. 252/11/081	Badanie kabla światłowodowego XCOMBI 18x11 w ramach
nr. 32/143	C.A. Rozsiewco - SDA. Stacja opto-kablowa
lipiec	realizacji i instalacji kabli od SDA. Stacja opto-kablowa
1886	wej. Sierpc, Kownatka, Borowo, gm. Różaniec
	rys. nr 1

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

STAROSTA SIERPECKI

Znak sprawy: G.6630.125.2022

SIERPC, 2022-07-15

ODPIS PROTOKÓŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończony w dniu 2022-07-15

Wnioskodawca: info-tele Andrzej Nowakowski

87-122 Grębocin
Toruńska 5

Inwestor: info-tele Andrzej Nowakowski

87-122 Grębocin
Toruńska 5

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Zbigniew Kopyciński - Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
042	4	122	ROŚ CISZEWO	BOROWO

Opis przedmiotu narady:

1 sieć telekomunikacyjna

Lp	Nazwa instytucji	imię, nazwisko uzgadniającego i data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Zbigniew Kopyciński 2022-07-15 11:46:58	brak uwag
2	Orange Polska S.A.		zaw. - brak odpowiedzi
3	GMINA ROŚ CISZEWO	Marek Cytliński 2022-07-08 09:02:00	brak uwag
4	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Płocku	Jarosław Rosiak 2022-07-15 07:21:07	brak uwag

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

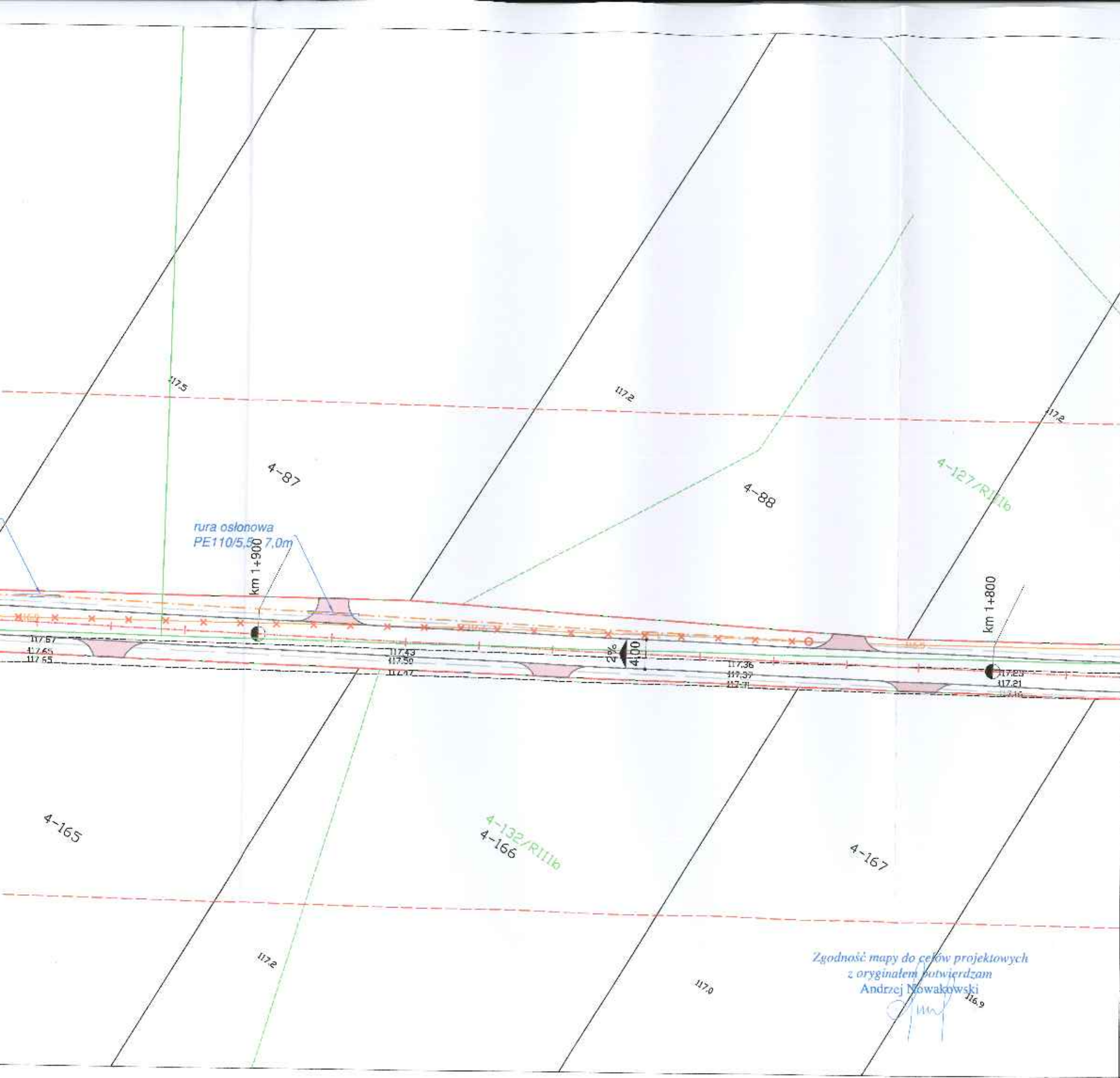
5	NEXERA SP. Z O.O	Andrzej Grymacher 2022-07-15 09:19:16	brak uwag
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Płocku	Bogusław Gajewski 2022-07-08 13:57:38	brak uwag
7	Agencja Rozwoju Mazowsza	Sławomir Jakowski 2022-07-11 09:44:07	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

**Zbigniew
Kopyciński**

Elektronicznie
podpisany przez
Zbigniew Kopyciński
Data: 2022.07.15
15:03:37 +02'00'



- LEGENDA:
- PROJEKTOWANY KABEL TELEKOMUNIKACYJNY
 - PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA
 - 122 - DZIAŁKI W ZAKRESIE OPRACOWANIA

Inwestor: Gmina Rościszewo
 ul. Armii Krajowej 1; 09-204 Rościszewo

Temat: "Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo działka 122 obr. 0004 Borowo, jedn. ewid. 142704_2 Rościszewo

Zacznik projektu: Usunięcie kolizji z infrastrukturą telekomunikacyjną stadium: PZT, PB i

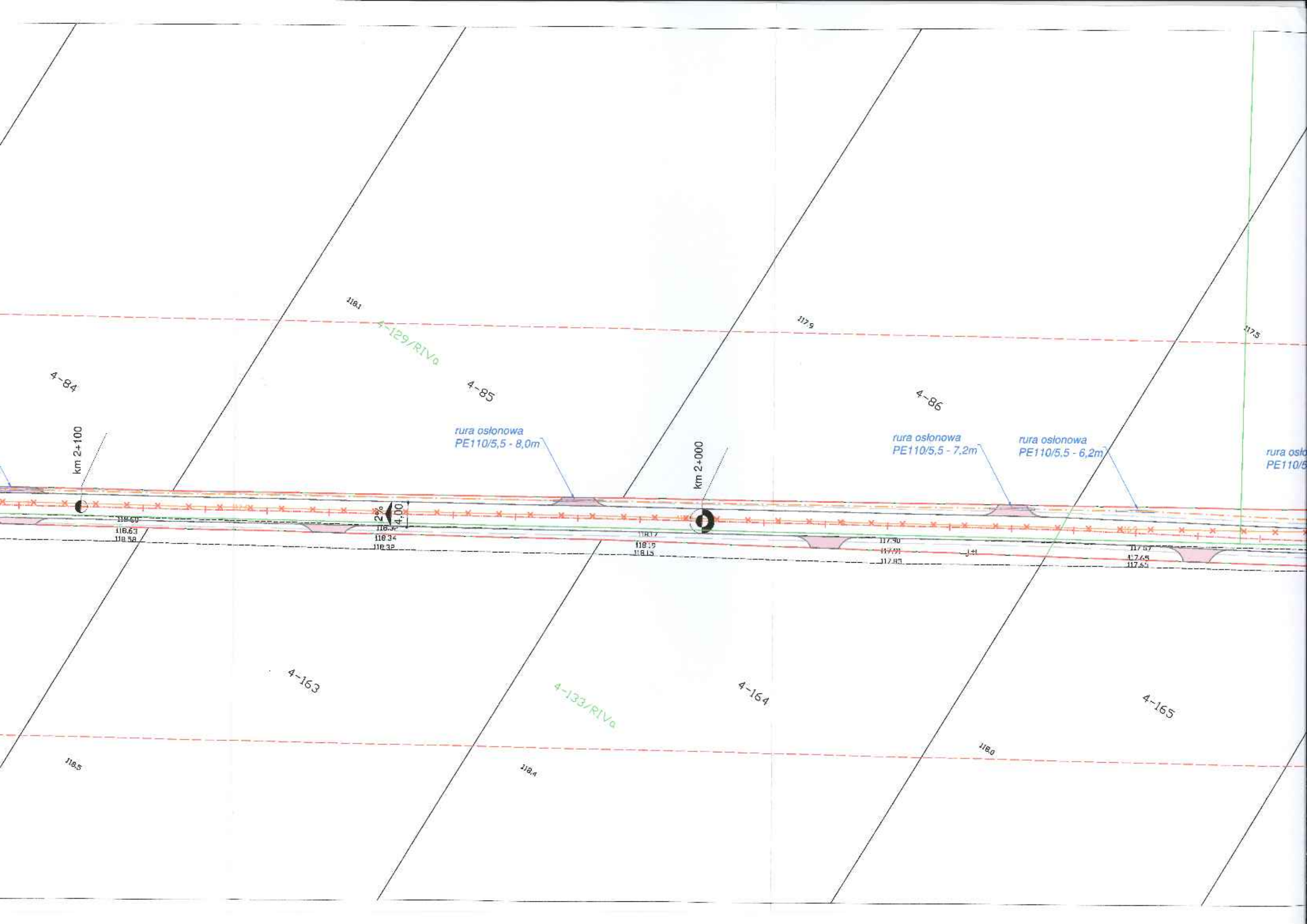
Treść rysunku: Lokalizacja projektowanego kabla.

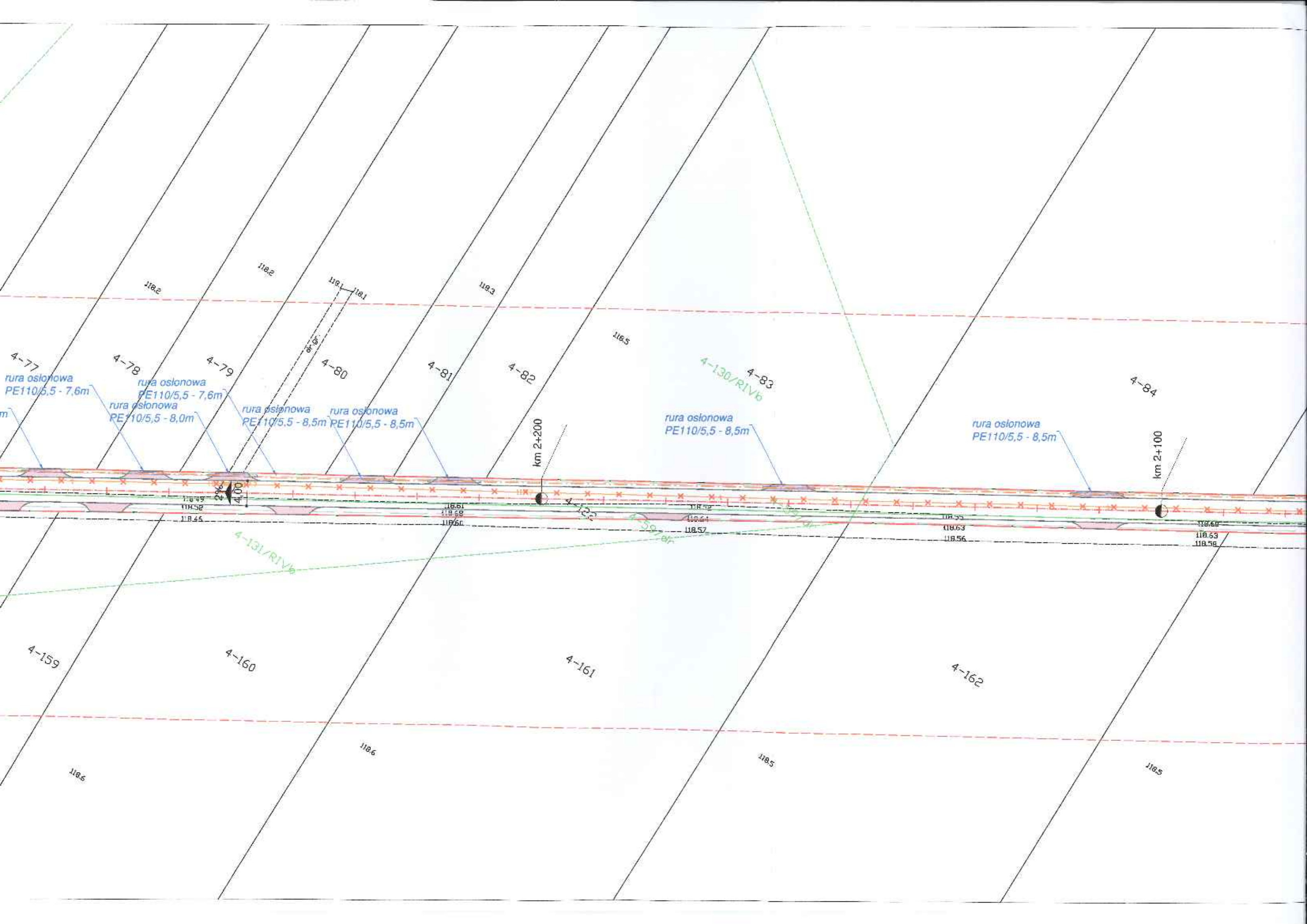
Projektant:	Imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
Specjalność: Instalacje Telekomunikacyjne	Andrzej Nowakowski	1067/98/U	Czerwiec 2022.	<i>[Signature]</i>

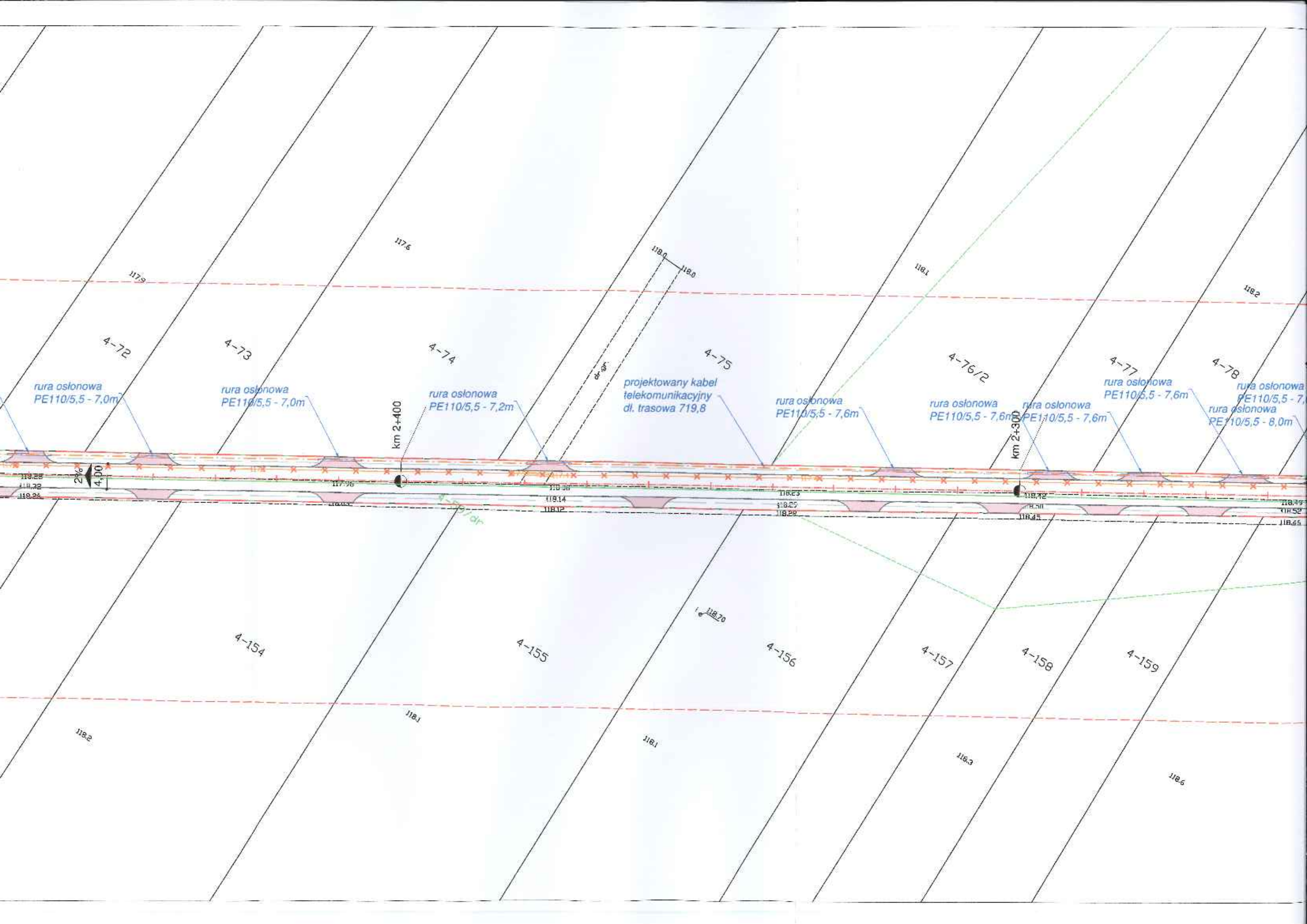
info-TEL Andrzej Nowakowski
 87-162 Grębocin ul. Toruńska 5

Zgodność mapy do celów projektowych z oryginałem potwierdzam
 Andrzej Nowakowski *[Signature]*

PROJEKT ZAUFANIE
 ANDRZEJ JANUSZ NOWAKOWSKI
 ul. Toruńska 5, 87-162 Grębocin
 tel. 87 162 10 10, 10 11, 10 12
 e-mail: andrzej.nowakowski@info-TEL.pl







rura osłonowa PE110/5,5 - 7,0m

rura osłonowa PE110/5,5 - 7,0m

rura osłonowa PE110/5,5 - 7,2m

projektowany kabel telekomunikacyjny dl. trasowa 719,8

rura osłonowa PE110/5,5 - 7,6m

rura osłonowa PE110/5,5 - 7,6m

rura osłonowa PE110/5,5 - 7,6m

rura osłonowa PE110/5,5 - 7,6m

rura osłonowa PE110/5,5 - 8,0m

km 2+400

km 2+300

2%
4,00

4-154

4-155

4-156

4-157

4-158

4-159

118.2

118.1

118.1

118.3

118.6

118.20

118.28
118.28
118.26

117.96

118.14
118.12

118.25
118.25
118.29

118.72
118.71
118.45

118.49
118.52
118.45

Zbigniew
Kopyciński

Elektronicznie
podpisany przez
Zbigniew Kopyciński
Data: 2022.07.15
15:04:15 +02'00'

STAROSTA SIERPECKI

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Data narady: 2022-07-15

Znak sprawy: G.6630.125.2022

Uwagi i załozenia zostały zawarte w protokole

z narady koordynacyjnej

Przewodniczący narady: Zbigniew Kopyciński

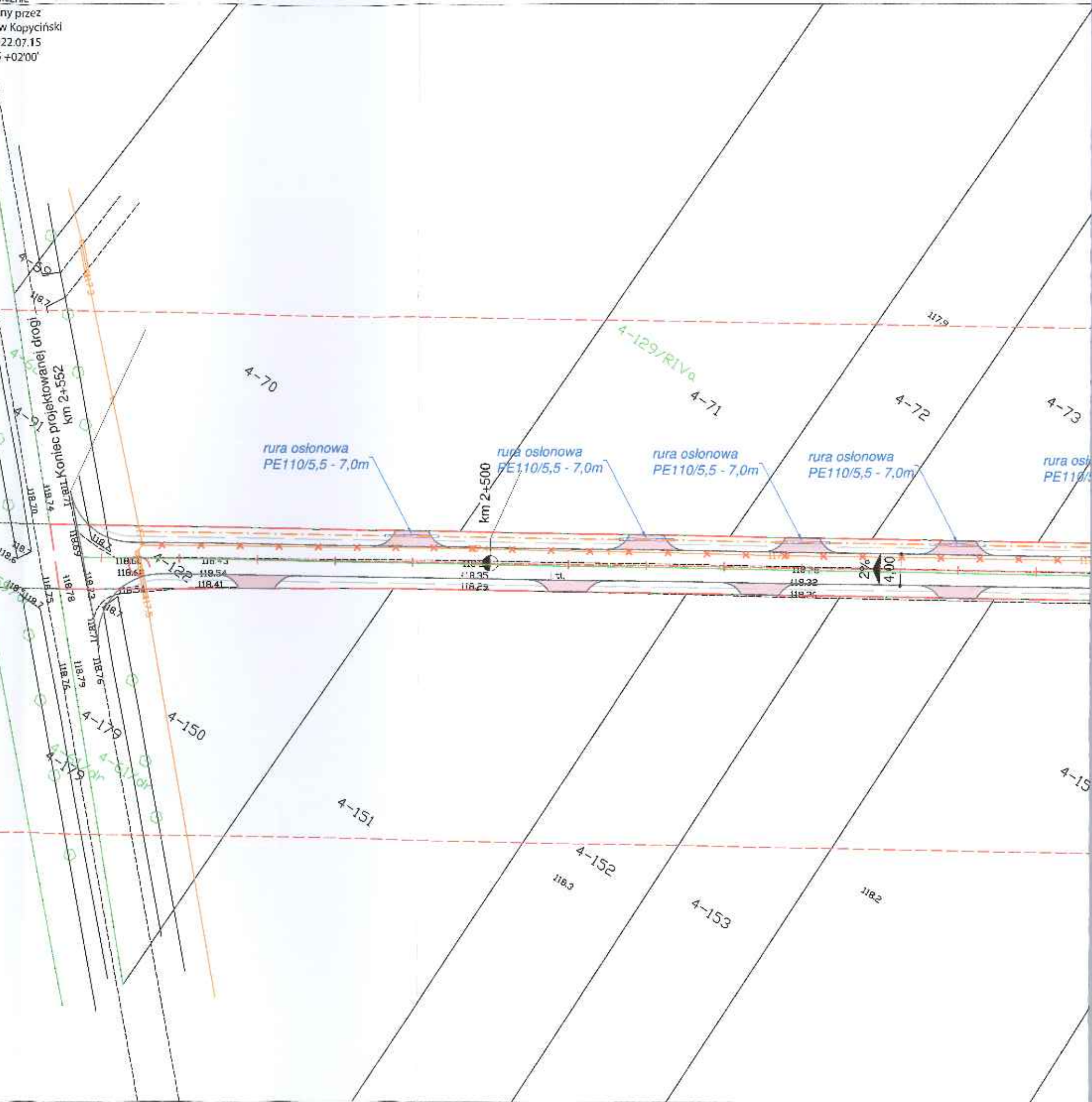
PROJEKTOWYCH

ewidencyjny	nrzewz	Barowo
Nr działki		122
województwo mazowieckie K		powiat sierpecki 1427
Mapa aktualna na dzień:		15.05.2022 r.
nazwa układu	prostokątnych płaszczyzn	2000/7
współrzędnych	układu wysokości	Kronsztadt '60
Skala mapy:		1: 500
Opisanie i informacje o słabejnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zbiornizowanych w granicach projektowanej inwestycji		słabejność – nie badano
Wynikowa USŁUGI GEODEZYJNE Artur Kowalski 0p-204 Radiszewo; ul. M. Konopnickiej 4 tel. 24-276 42 87 tel. 606 194 735 NIP 778-104-27-63; REG. 610260183		GEODEZYJNA PRACOWNIA Artur Kowalski Nr upraw. zaw. 15 196

Wzruszam się i zobowiązuję w terenie urzędowo podzielenych nie wykazanych na niniejszej mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania pomiarów lub nie były dostępne do inwentaryzacji przed rozpoczęciem albo dla których brak informacji gruntowych.

Podświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
opis techniczny, zestawienie ewidencji, plany i inne załączniki
informacje, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za
złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.12.663.2022
Organ służby geodezyjnej, której otrzymał zgłoszenie	Starosta Sierpecki
Wynikowa prac geodezyjnych	A. Kowalski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.12.663.2022_1 31.05.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień członków komisji	



**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

WÓJT GMINY
Rościszewo
woj. mazowieckie

Rościszewo, dnia 27.07.2022 r.

RRGKB 7134.2.6.2022

Decyzja nr 6/2022

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. 2021 r. poz. 735) oraz art. 39 ust. 3, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. 2021 r. poz. 1376) i § 140 ust. 1 Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku info-TEL Andrzej Nowakowski ul. Toruńska 5, 87-122 Grębocin z dnia 22.07.2022r., w sprawie zezwolenia na lokalizację urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego w postaci sieci telekomunikacyjnej w pasie drogowym drogi gminnej działka: nr ewid. 122 w obrębie ewidencyjnym Borowo gm. Rościszewo.

Orzekam:

Zezwolić Firmie info – TEL Andrzej Nowakowski na lokalizację urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego w postaci sieci telekomunikacyjnej w pasie drogowym drogi gminnej działka: nr ewid. 122 w obrębie ewidencyjnym Borowo, gm. Rościszewo, pod następującymi warunkami:

1. W przypadku wystąpienia kolizji z elementami zagospodarowania drogi, mogącej powstać w trakcie realizacji w/w zadania, usunięcie kolizji należać będzie do właściciela urządzenia z pokryciem wszystkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu.
2. Sieć kablową wykonać metodą wykopu lub przewiertu sterowanego
3. Sieć kablową zaprojektować i wykonać w miejscu zjazdów na działki i skrzyżowań w rurze osłonowej
4. W przypadku wykonania sieci metodą wykopu lub lokalizacji komór przeciskowych w pasie drogowym należy wykonać zagęszczenie wykopu warstwami maksymalnie po 50 cm do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,98
5. Przed rozpoczęciem robót należy teren robót zabezpieczyć i odpowiednio oznakować.
6. Po zakończeniu budowy należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
7. Za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym **zostanie naliczona opłata.**
8. Za zajęcie pasa drogowego na czas robót **nie zostanie pobrana opłata.**
9. Nie później niż 7 dni po zakończeniu inwestycji inwestor zobowiązany jest powiadomić Urząd Gminy o jej zakończeniu z której zostanie spisany protokół z zajęcia pasa drogowego.

Inwestor przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest do :

- Na 14 dni przed przystąpieniem do prac związanych z umieszczeniem w/w urządzeń należy wystąpić do Urzędu Gminy w Rościszewie z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na:
 - prowadzenie robót w pasie drogowym,
 - umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym.

Uzasadnienie

W dniu 22.07.2022 r. firma TEL Andrzej Nowakowski wystąpiła z wnioskiem na lokalizację urządzenia niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego w postaci sieci telekomunikacyjnej w pasie drogowym drogi gminnej działka: nr ewid. 122 w obrębie

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

ewidencyjnym Borowo, gm. Rościszewo w ramach wykonania przełożenia kabla telekomunikacyjnego na potrzeby wykonania przebudowy drogi gminnej.

W związku z faktem, że inwestycja będzie realizowana w ramach przebudowy drogi obłata z prowadzenie robót nie będzie naliczana.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. 2021 r. poz. 1376) zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis art. 39 ust. 3 cytowanej ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizacja w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

W niniejszej sprawie zachodzą w/w przesłanki uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej działka: nr ewid. 122 w obrębie ewidencyjnym Borowo gm. Rościszewo, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego w postaci sieci telekomunikacyjnej.

Powyższa decyzja została wydana na wniosek strony i jest z nim zgodna.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy w Rościszewie w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji, po tym okresie decyzja staje się ostateczna.

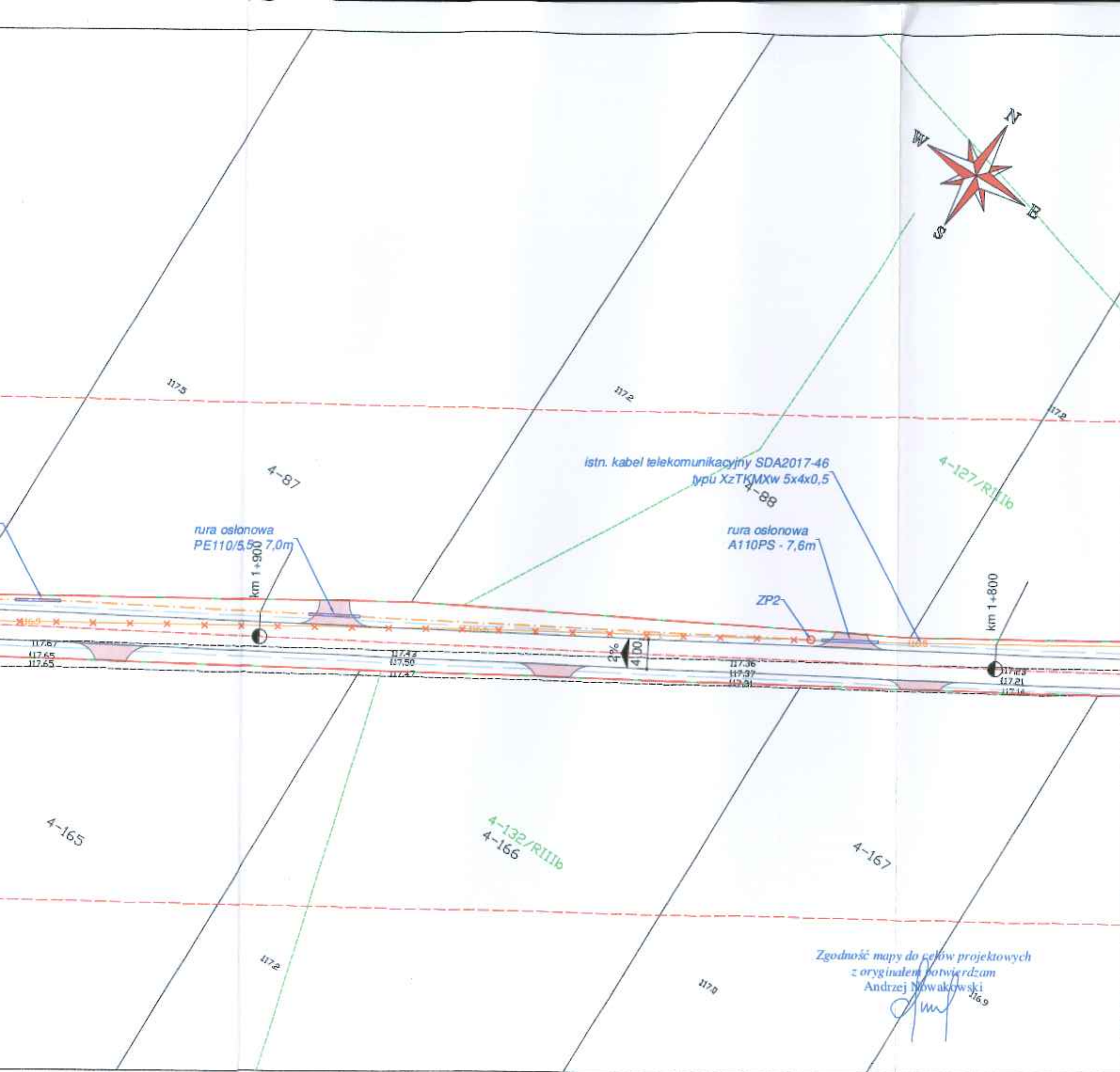
Zgodnie z art. 127a, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 735) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.



WÓJTA
Jan Wójcicki

Otrzymują:

1. info-TEL Andrzej Nowakowski ul. Torniska 5, 87-122 Grębocin
2. UG Rościszewo n/a



Zgodność mapy do celów projektowych
z oryginałem potwierdzam
Andrzej Nowakowski

[Signature] 116,9

WÓJT GMINY
Rościszewo
woj. mazowieckie

Załącznik do decyzji
Wójta Gminy Rościszewo
Nr 6/2022
z dnia 27.07.2022

[Signature]

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

Inwestor: Gmina Rościszewo
ul. Armii Krajowej 1; 09-204 Rościszewo

Temat: "Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo działka 122 obr. 0004 Borowo, jedn. ewid. 142704_2 Rościszewo

Zadanie projektowe: Usunięcie kolizji z infrastrukturą telekomunikacyjną

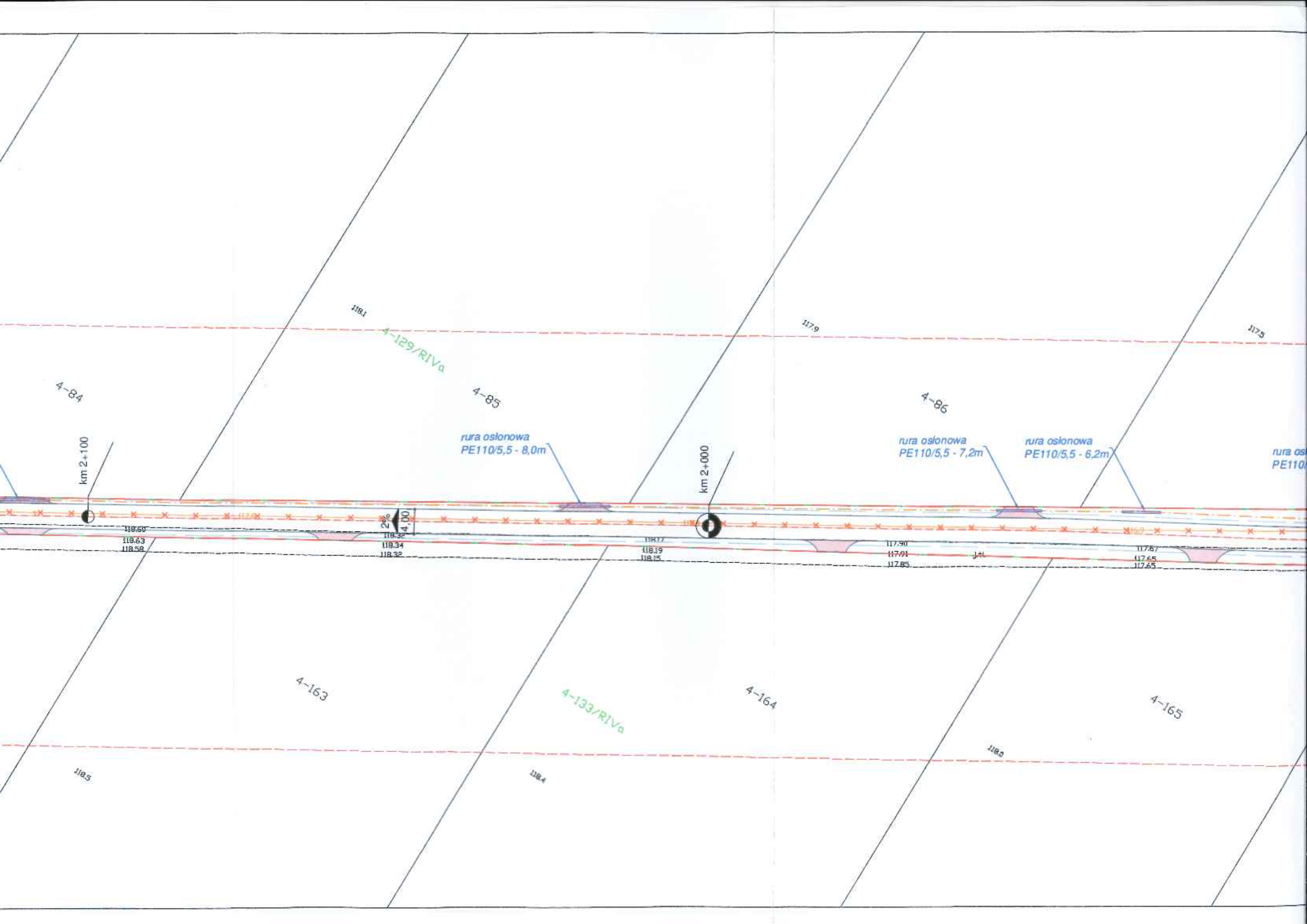
stadium: PZT, PB i Projekt Techniczny

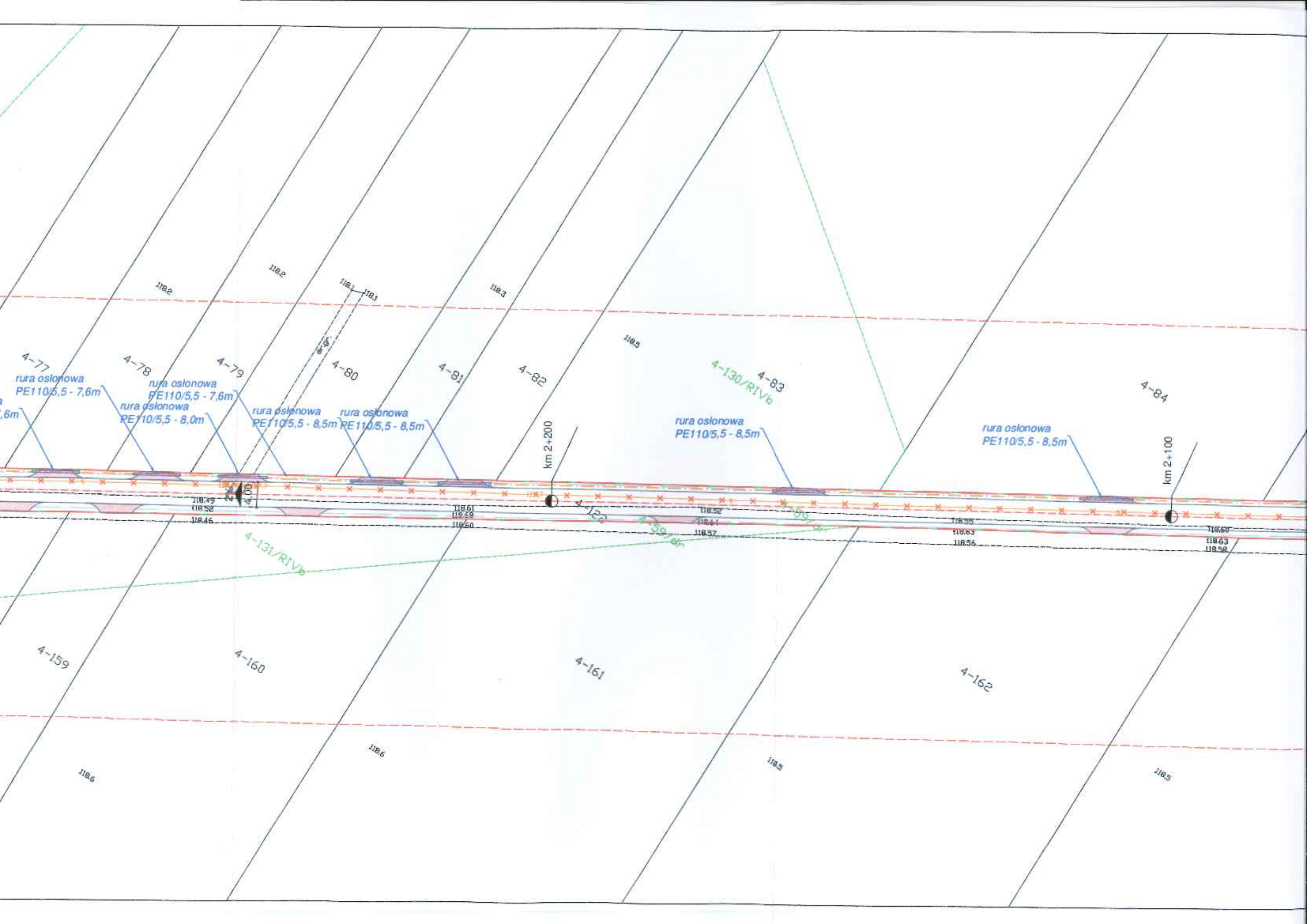
Treść rysunku: Lokalizacja projektowanego kabla.

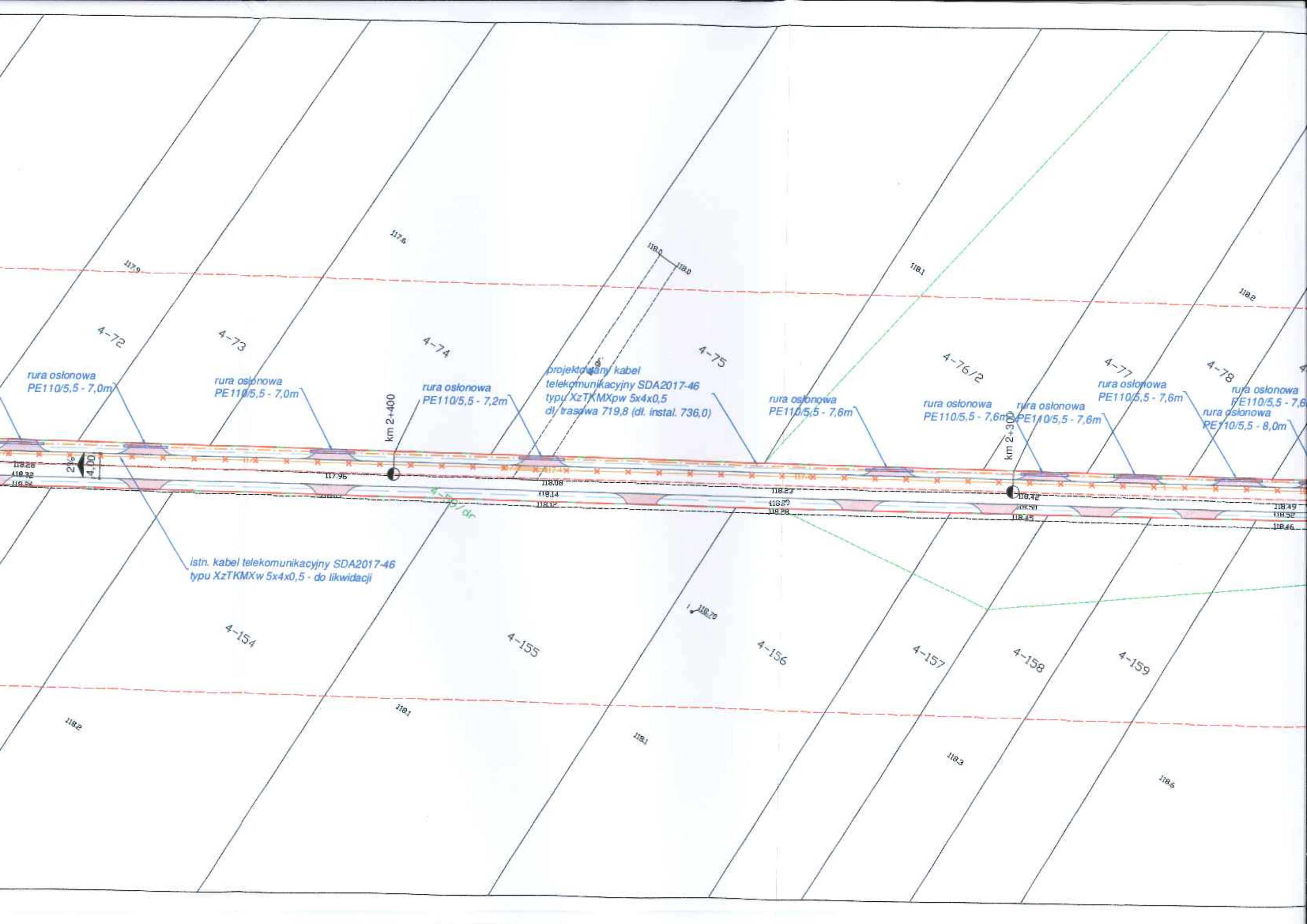
nr rysunku: ark./ogół.

Projektant:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	2 2.1
Specjalność: Instalacje Telekomunikacyjne	Andrzej Nowakowski	1067/98/U	Czerwiec 2022.	<i>[Signature]</i>	
skala:				1 : 500	

info-TEL Andrzej Nowakowski
87-162 Grębocin ul. Toruńska 5





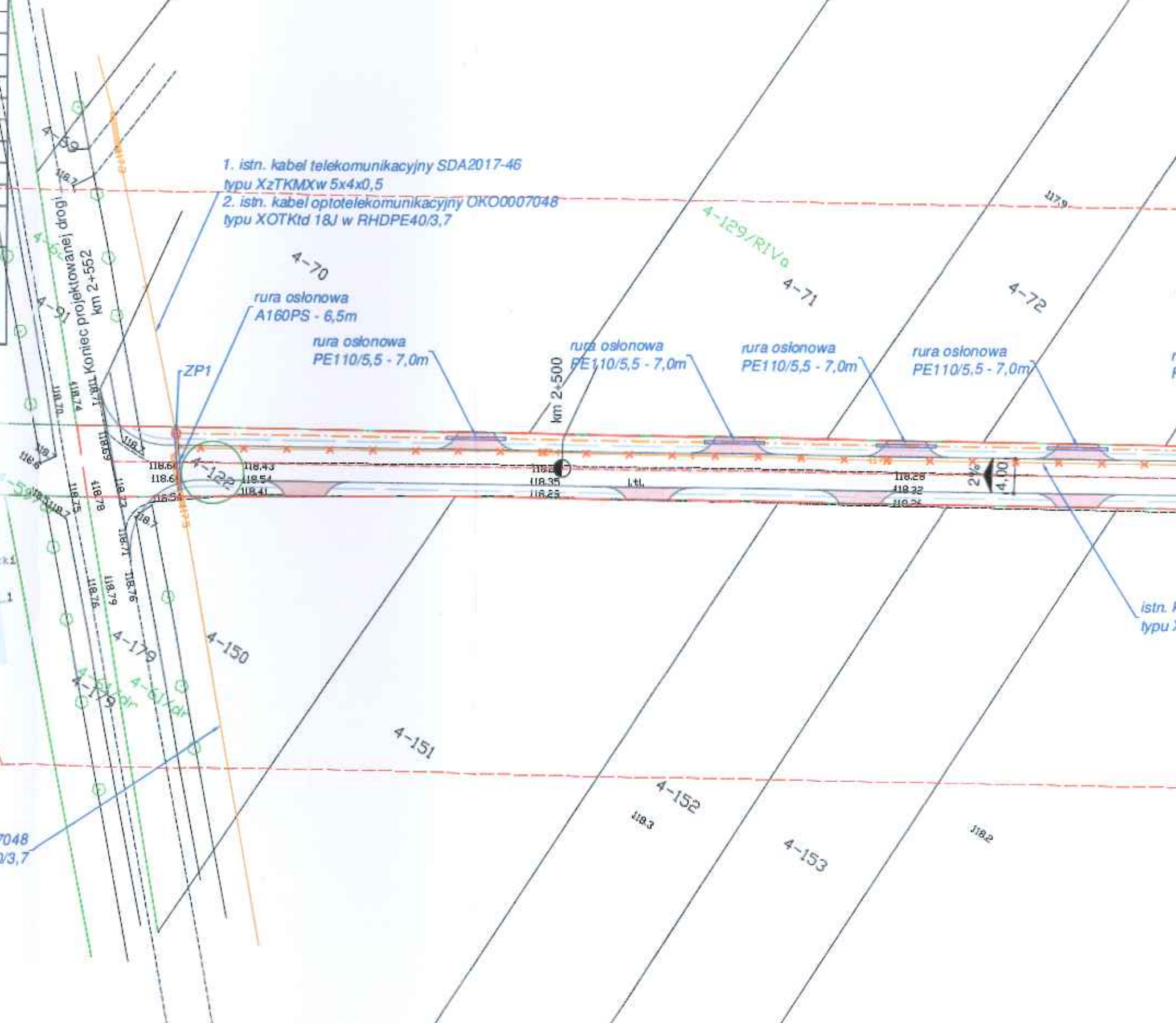


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:		G6640.2.663.2022
Jednostka ewidencyjna	identyfikator:	M2704 2
	nazwa:	Rościszewo
Obręb ewidencyjny	identyfikator:	0004
	nazwa:	Barowo
Nr działki		122
województwo mazowieckie 14		powiat sierpecki 1427
Mapa aktualna na dzień		03.05.2022 r.
nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	układu wysokości	Kronsztadt '60
Skala mapy:		1: 500
Oznaczenie i informacje o skutecznościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntu/zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		skuteczność -- nie badano
Wykonawca:		USŁUGI GEODEZYJNE Artur Kowalski 09-204 Rościszewo, ul. M. Konopnickiej 4 tel. 24-278 42 27 tel. 606 194 735 NIP 776-1042743; REG. 610290193
		GEODETA UPRAWNIONY Artur Kowalski Nr upraw. zaw. 15 1774

Nie wykonano pomiarów terenowych w terenie w celu potwierdzenia danych z niniejszej mapy. Wskazuje ona jedynie orientację i położenie punktów wyznaczonych na rysunku. Nie należy do niej używać do ewentualnej pracy zastępczo, ale do celów informacyjnych.

Potwierdzam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera spis treści. Informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G6640.2.663.2022
Organ ścisły geodezyjny, który wydał oświadczenie	Starosta Sierpecki
Wykonawca prac geodezyjnych	A. Kowalski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższych weryfikacji	G6640.2.663.2022_1 31.05.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Artur Kowalski Nr upraw. zaw. 15 1774



istn. kabel optotelekomunikacyjny OKO0007048 typu XOTKtd 18J w RHDPE40/3,7

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Udział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsług Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 603 101 833

info TEL: Andrzej Nowakowski
ul. Toruńska 5
87-122 Grójcin

Łódź, 23 sierpień 2022r.

K numer pisma: TTSI.U/ET.216-92358/22

Temat: uzgodnienie projektu usunięcia kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt techniczny pt. „ Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik – Kownatka - Borowo.

Jednocześnie informujemy, iż do realizacji przebudowy sieci można przystąpić po przedłożeniu w Orange Polska S.A. projektu budowlanego wraz z kopią zgłoszenia zamiaru robót budowlanych lub decyzji o pozwoleniu.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: 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 Centrum
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
00-549 Warszawa, Piękna 19b

Wykonywanie prac na sieci 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

Elżbieta Tybur


Główny Specjalista

Zarządzenie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki: 1 egz. projektu technicznego

**Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo**

PROJEKTOWANIE I BUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ - DORADZTWO

Info-TEL *Andrzej Nowakowski*  Regon 870617050 NIP 879-131-13-14

87-122 GRĘBOCIN, ul. Toruńska 5, tel. (56) 6558833; GSM. 607315962, e-mail: biuro@info-tel.com.pl

***** DOKUMENTACJA PROJEKTOWA *****

Opracowanie: Załącznik do zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót
Projekt Techniczny
Uzgodnienie branżowe Orange Polska S.A.

Miejscowość: Borowo
woj. mazowieckie, Gmina Rościszewo
Działka: 122 obręb 0004 Borowo
Jednostka ewidencyjna 142704_2 Rościszewo

Kategoria: XXVI (branża telekomunikacyjna)



Temat: Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego
z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo

Inwestor: Gmina Rościszewo
ul. Armii Krajowej 1,
09-204 Rościszewo

Nr arch.: DP-GR/2022/02

Data wykonania dokumentacji: Lipiec 2022

STAROSTWO GMINNE
W ŚCIEPIEJU
ul. Sienkiewicza 2a
09-200 Ściepień
tel. 22 71 11 111

	Imię i Nazwisko	Pieczęćka	Podpis
<i>Projektant</i>	Andrzej Nowakowski nr upr. 1067/98/U inst. telekomunikacyjne	 Andrzej Nowakowski opr. bud. do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą łączniczącą w zakresie firm, instalacji i urządzeń liniowych Nr ewid. 1067/98/u	

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

Egz. Nr 1

Załącznik do pisma TTISILU/ET.215-32358/22

Elzbieta Tybura

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być poddane druku, udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia. Info-TEL Andrzej Nowakowski z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

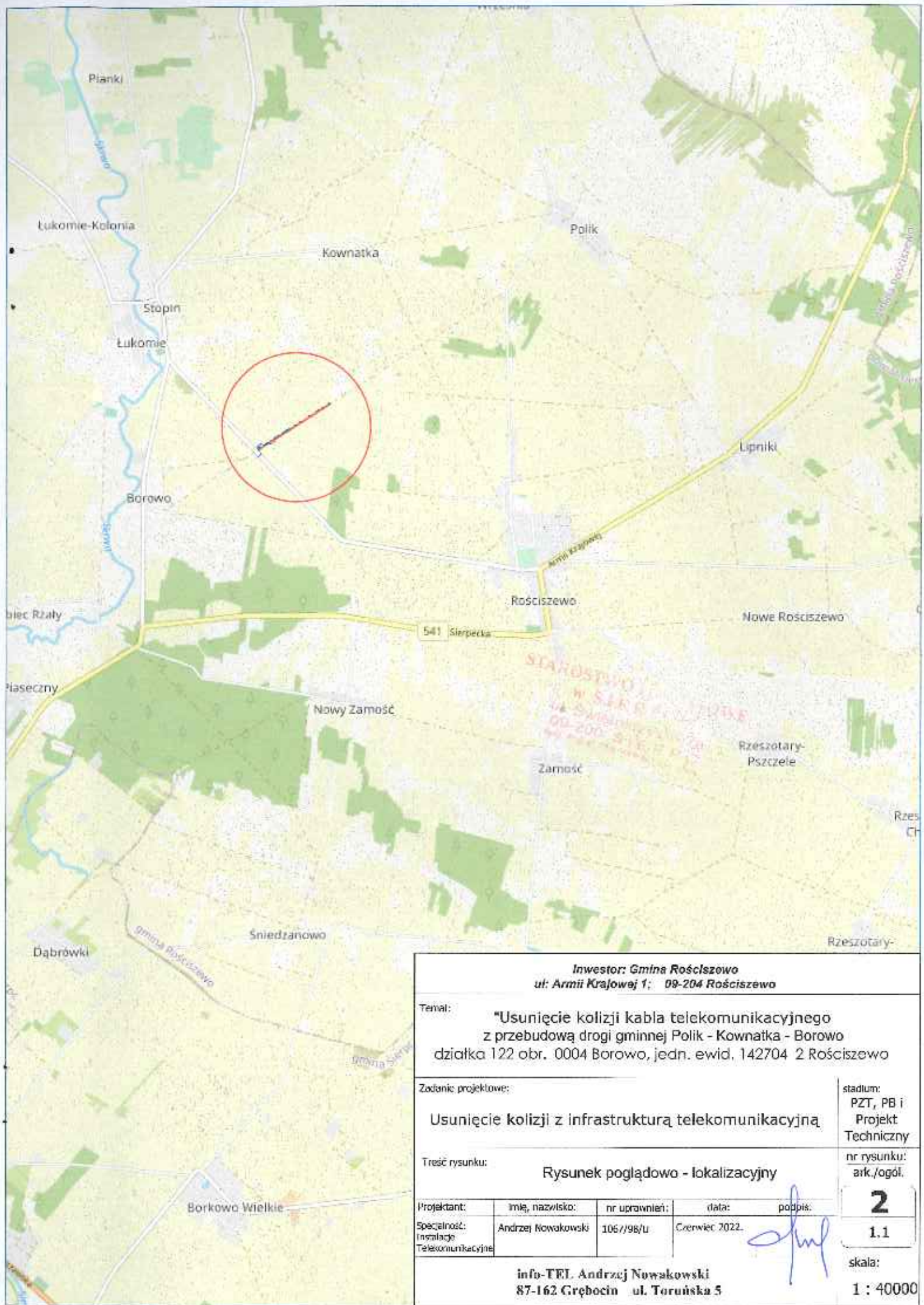
10. RYSUNKI

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

STACJA TELEKOMUNIKACYJNA
W STERPCU
ul. Suwalska 2a
08-209 STERPC
14 614 11 111



Investor: Gmina Rościszewo
ul. Armii Krajowej 1; 09-204 Rościszewo

Temat: "Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo działka 122 obr. 0004 Borowo, jedn. ewid. 142704 2 Rościszewo

Zadanie projektowe: Usunięcie kolizji z infrastrukturą telekomunikacyjną

stadium: PZT, PB i Projekt Techniczny

Treść rysunku: Rysunek poglądowo - lokalizacyjny

nr rysunku: ark./ogól.

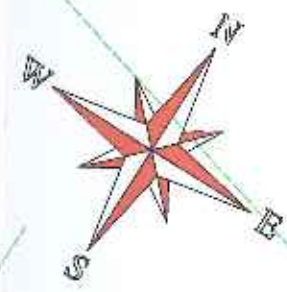
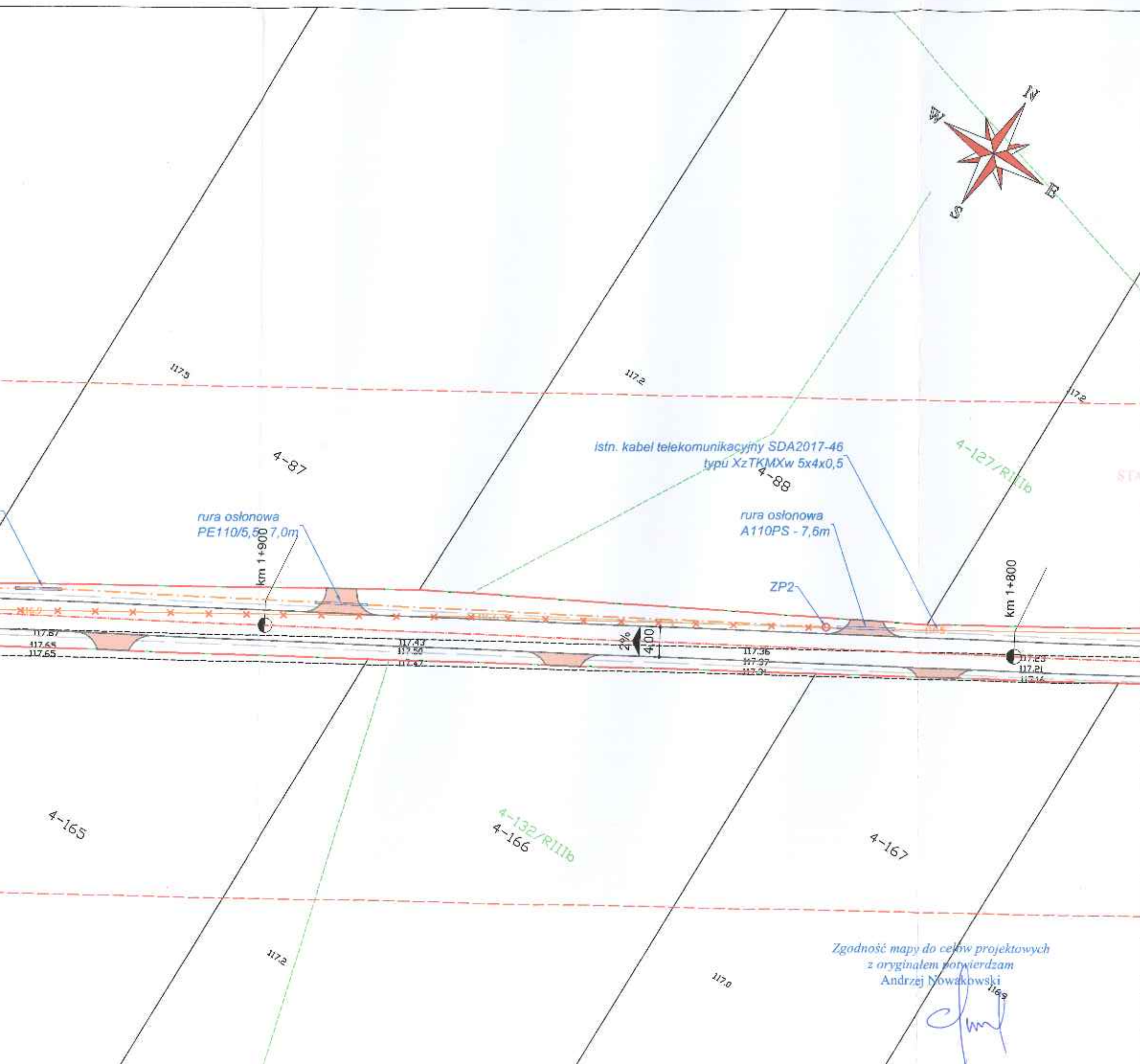
Projektant:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
	Andrzej Nowakowski	106/98/U	Czerwiec 2022.	

2

1.1

info-TEL Andrzej Nowakowski
87-162 Grębczin ul. Toruńska 5

skala: 1 : 40000



STANOWISKO
w 112-PCU
ul. Sienkiewicza 2a
00-204 WŁĘK P.C.

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANY KABEL TELEKOMUNIKACYJNY
 - PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA
 - DZIAŁKI W ZAKRESIE OPRACOWANIA

Inwestor: Gmina Rościszewo
ul. Armii Krajowej 1; 09-204 Rościszewo

Temat: "Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo działka 122 obr. 0004 Borowo, jedn. ewid. 142704.2 Rościszewo

Zadanie projektowe: Usunięcie kolizji z infrastrukturą telekomunikacyjną

stadium: PZT, PB i Projekt Techniczny

Treść rysunku: Lokalizacja projektowanego kabla.

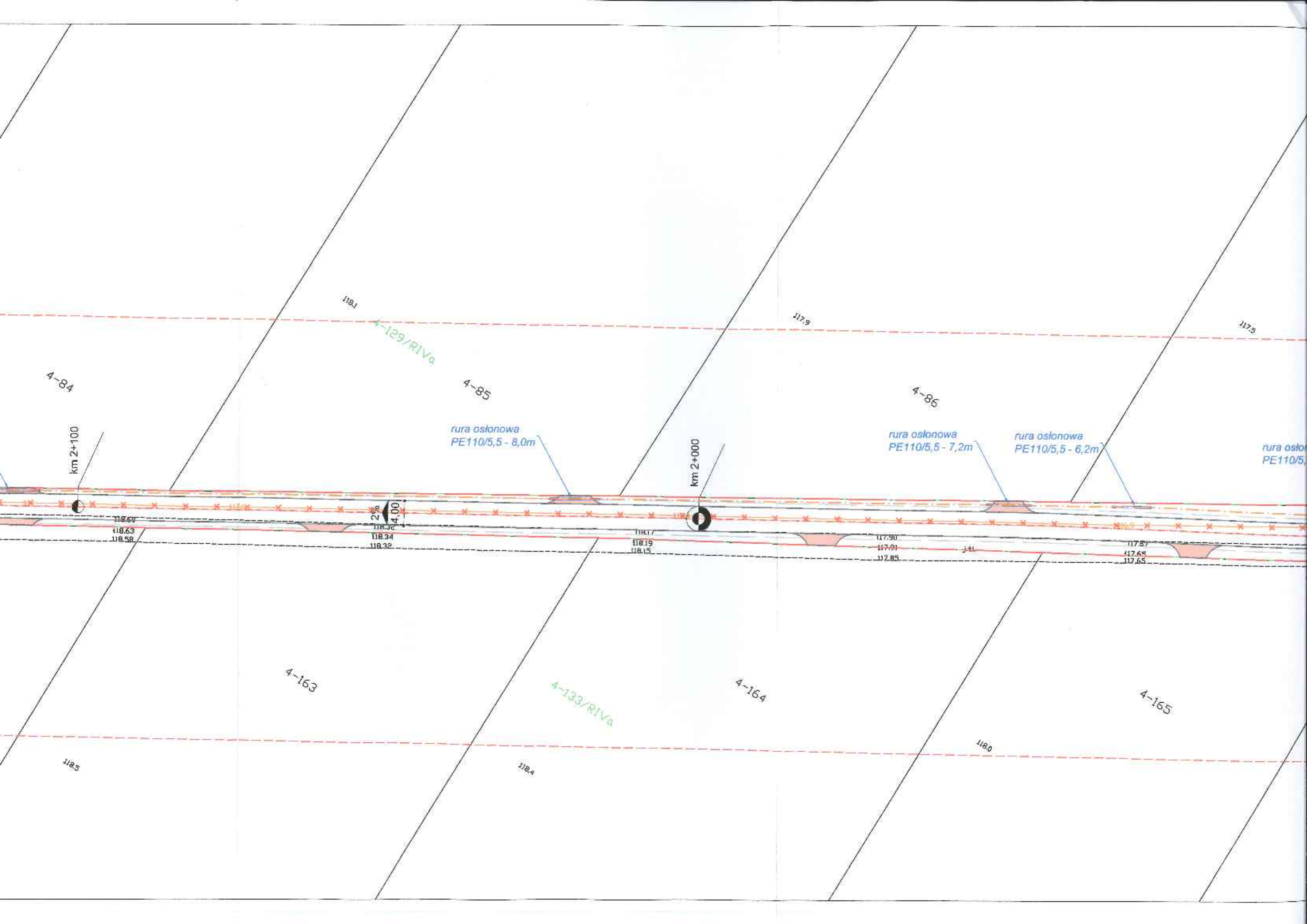
nr rysunku: ark./ogół. 2

Projektant:	imie, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
Specjalność: Instalacje Telekomunikacyjne	Andrzej Nowakowski	1067/96/U	Czerwiec 2022.	

info-TEI. Andrzej Nowakowski
87-162 Grębocin ul. Toruńska 5

skala: 1 : 500

Zgodność mapy do celów projektowych z oryginałem potwierdzam
Andrzej Nowakowski



4-84

km 2+100

118,1

4-129/RIVA

4-85

rura osłonowa
PE110/5,5 - 8,0m

km 2+000

117,9

4-85

rura osłonowa
PE110/5,5 - 7,2m

rura osłonowa
PE110/5,5 - 6,2m

117,5

rura osłonowa
PE110/5,5

118,60
118,63
118,58

2%
4,00
118,32
118,34
118,32

118,17
118,19
118,15

117,90
117,91
117,85

117,87
117,65
117,65

4-163

4-133/RIVA

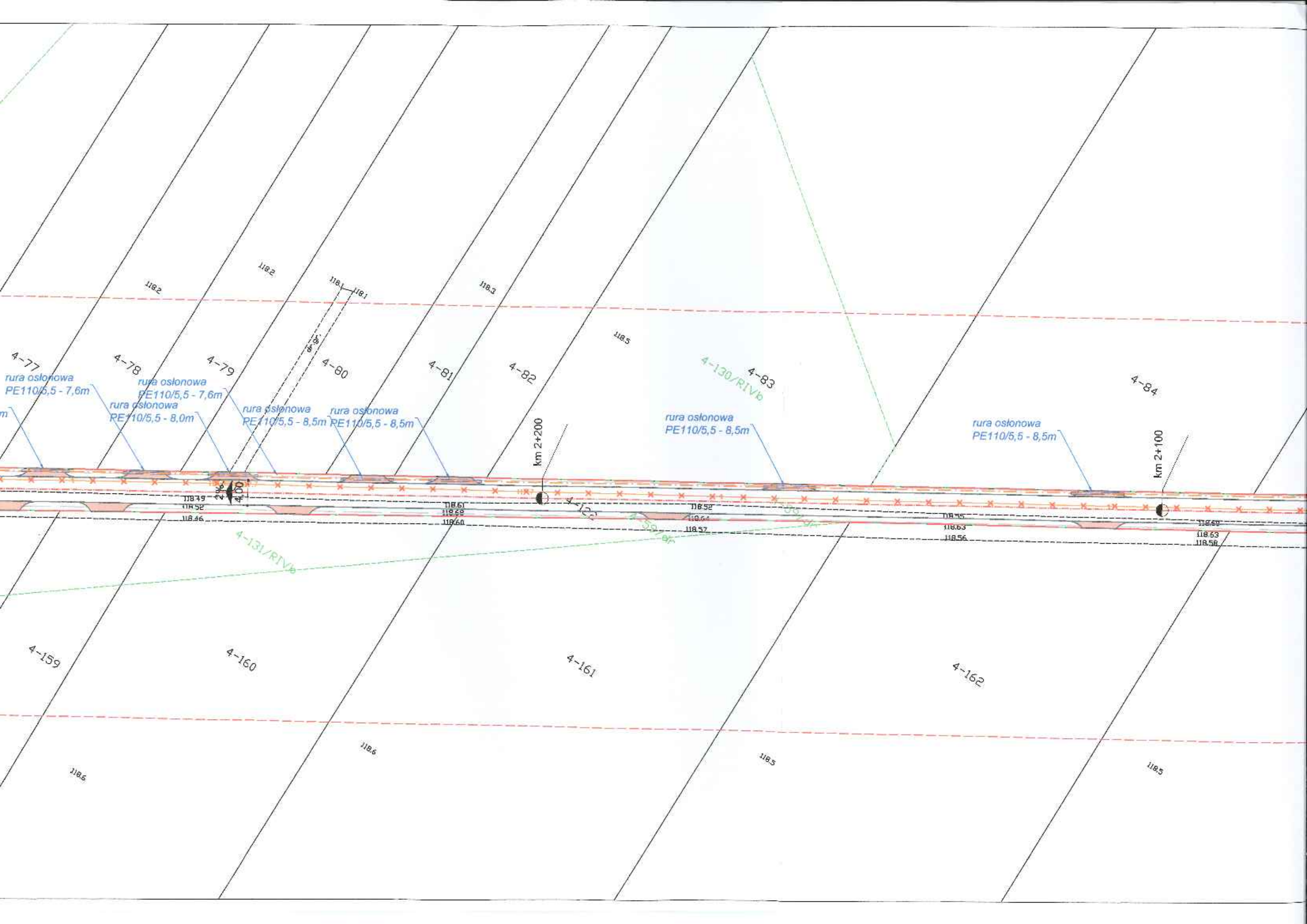
4-164

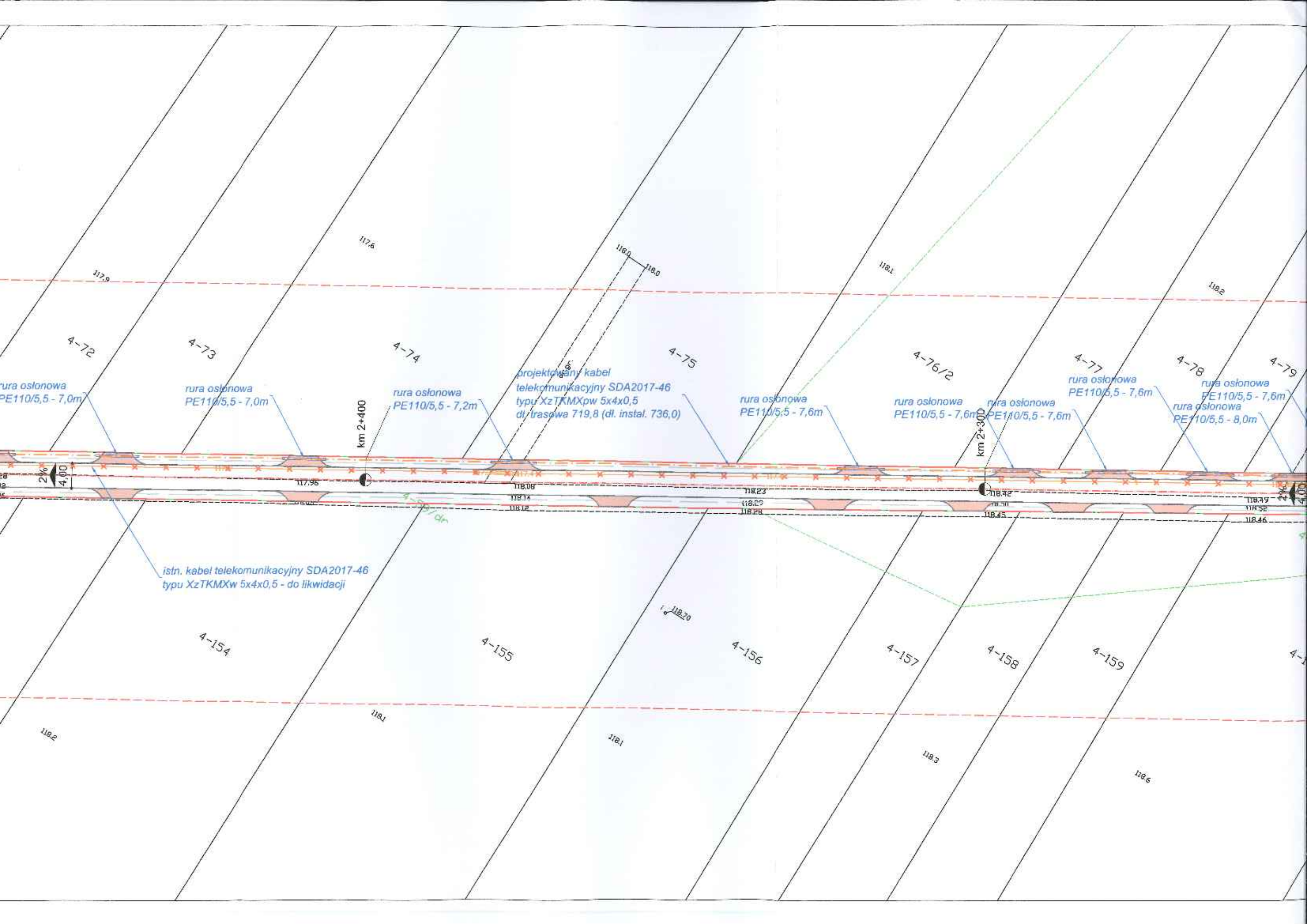
4-165

118,5

118,4

118,0





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

snie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:		G.6640.2.663.2022
jednostka identyfikacyjna	identyfikator:	M2704_2
	nazwa:	Rościszewo
Obszar identyfikacyjny	identyfikator:	0004
	nazwa:	Barowo
skala		1:500
szkic powiatu		powiat sierpecki M27
data na dzień		13.05.2022 r.
rodzaj układu	prostokątnych płaskich:	2000/7
	układu wysokości:	Kronsztadt '60
mapy:		1:500

stan i informacje o służebnościach gruntowych i ich wpływie na zagospodarowanie gruntów powstających w granicach projektowanej inwestycji: służebność - nie badano

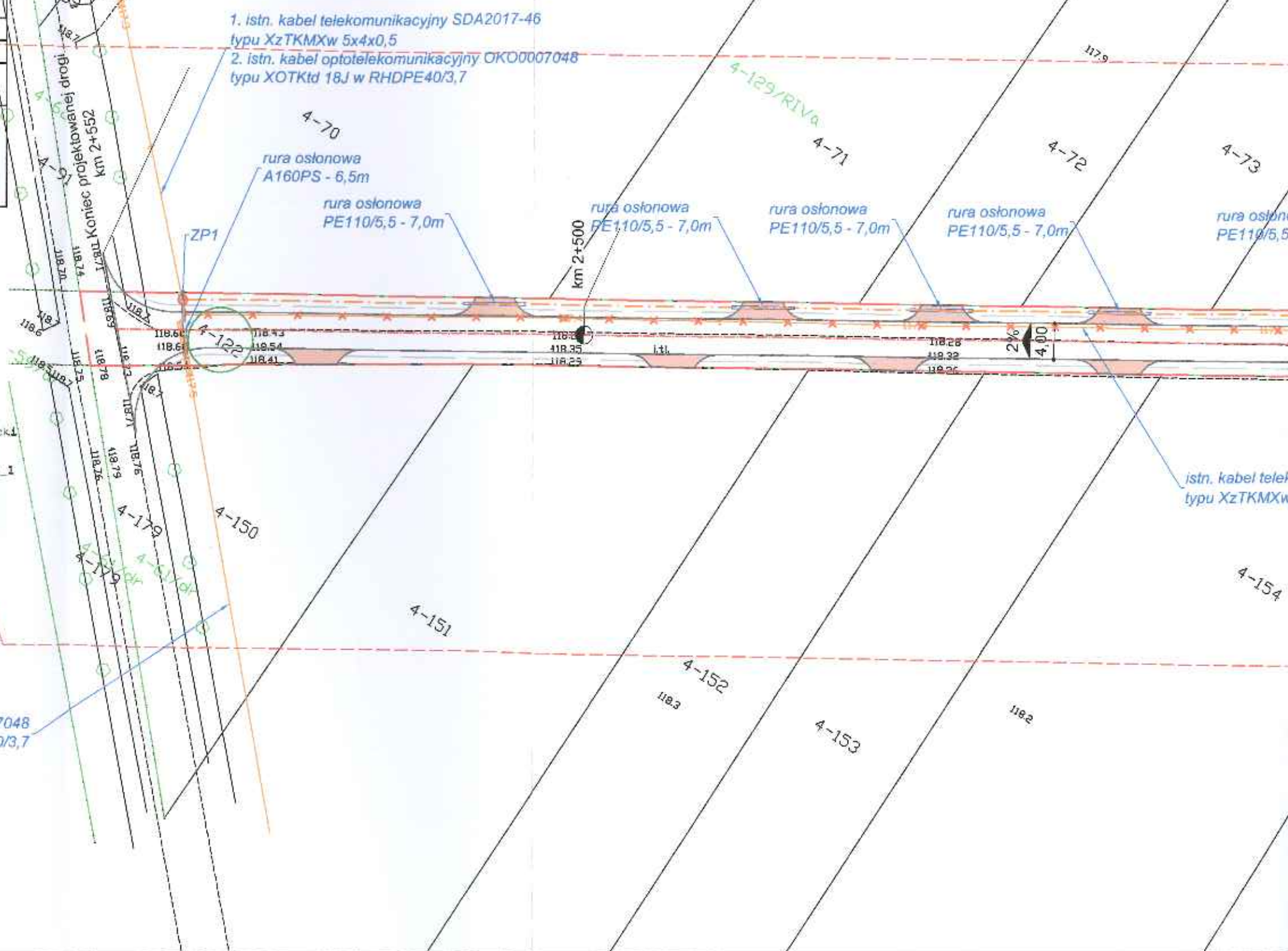
USŁUGI GEODEZYJNE
Artur Kowalski
 09-204 Rościszewo; ul. M. Kasprzyskiej 4
 tel. 24-276 42 27 tel. 608 194 735
 NIP 778-104-27-83; REG. 610290193

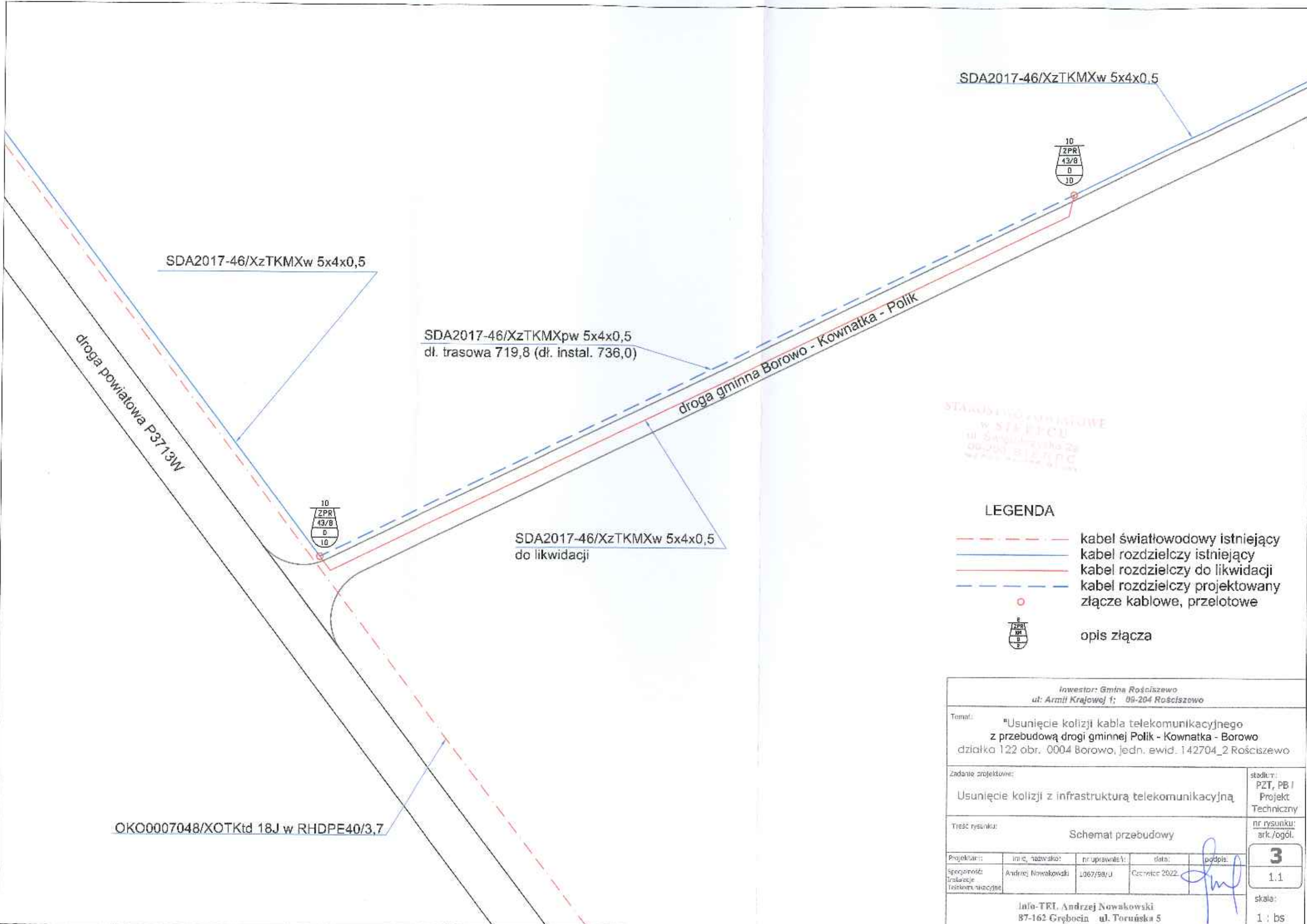
GEODETA UPRAWNIONY
Artur Kowalski
 Nr upraw. zaw. 15178

na się polegają w terenie urządzeń podziemnych nie wykonanych na niniejszej mapie, zostały oznaczone podczas wykonania pomiarów lub nie były zgłoszone ryczej przed zarysowaniem obra do których brak informacji otrzymano.

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.2.663.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Sierpecki
Wykonawca prac geodezyjnych	A. Kowalski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.2.663.2022_1 31.05.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Artur Kowalski Nr upraw. zaw. 15178





SDA2017-46/XzTKMXw 5x4x0,5

SDA2017-46/XzTKMXw 5x4x0,5

SDA2017-46/XzTKMXpw 5x4x0,5
dl. trasowa 719,8 (dl. instal. 736,0)

droga gminna Borowo - Kownatka - Polik

SDA2017-46/XzTKMXw 5x4x0,5
do likwidacji

droga powiatowa P3713W

OKO0007048/XOTKtd 18J w RHDPE40/3,7

STANOWISKO PROJEKTOWE
w STAJECZCE
ul. Sądowa 25
08-204 BIELEC
tel. 22 74 11 11 11

LEGENDA

-  kabel światłowodowy istniejący
-  kabel rozdzielczy istniejący
-  kabel rozdzielczy do likwidacji
-  kabel rozdzielczy projektowany
-  złącze kablowe, przelotowe
-  opis złącza

Inwestor: Gmina Rościszewo ul: Armii Krajowej 1; 08-204 Rościszewo				
Temat: "Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego z przebudową drogi gminnej Polik - Kownatka - Borowo działka 122 obr. 0004 Borowo, jedn. ewid. 142704_2 Rościszewo				
Zadanie projektowe: Usunięcie kolizji z infrastrukturą telekomunikacyjną				stadium: PZT, PB / Projekt Techniczny
Tytuł rysunku: Schemat przebudowy				nr rysunku: ark./ogól. 3
Projektant:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
Specjalność: Instalacje telekomunikacyjne	Andrzej Nowakowski	1067/98/U	Czerwiec 2022	
Info-TEL, Andrzej Nowakowski 87-162 Grębocin ul. Toruńska 5				skala: 1 : bs