



# ASPRO

PROJEKTY I NADZORY DROGOWE

EGZ. NR 1

## PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

Tytuł zadania:

**PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
BRWILNO DOLNE GMINA NOWY DUNINÓW**

Obiekt:

**DROGA GMINNA**

Adres obiektu:

Województwo: Mazowieckie  
Powiat: Płocki  
Gmina: Nowy Duninów

Miejscowość: Brwilno Dolne  
Jednostka ewidencyjna: 141909\_2 gmina Nowy Duninów  
Obręb geodezyjny: 0002 Brwilno Dolne  
Działka ewidencyjna: 61/1, 61/15, 61/16, 67/15, 67/16, 68/10, 68/11,  
69/6, 69/8, 70/13, 70/14, 94, 96/4, 97/4, 98/6,  
99/8, 117/24, 119/10, 120/19, 120/24, 121/18,  
122/25, 123/24, 123/29, 123/32, 124/30,  
126/26, 127/11, 128/11, 129/15, 130/14,  
131/16, 132/5, 133/2, 134/4, 135/9, 220/8,  
257/12, 257/14.

Branża: TELEKOMUNIKACYJNA

Kategoria obiektu: XXVI

Nazwa zadania: Przebudowa i zabezpieczenie istniejących przyłączy telekomunikacyjnych znajdujących się w kolizji z przebudową drogi gminnej w miejscowości Brwilno Dolne na terenie gminy Nowy Duninów

Projektant: Maciej Weresiński upr. 1800/99/U

Sprawdzający: Ryszard Reclaff upr. 1644/99/U

**Inż. Maciej Weresiński**  
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
OrzewotOWER wraz z infrastrukturą  
towarzystwą bez ograniczeń  
1800/99/U

**Ryszard Reclaff**  
Upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwą w zakr. linii, instalacji  
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

Płock, marzec 2022

ASPRO Projekty i Nadzory Drogowe Adrian Stokowski  
ul. Boryszewska 44/19, 09-410 Płock  
tel.: 880-510-126

NIP: 8341755695

email: [adrianstokowski@interia.pl](mailto:adrianstokowski@interia.pl)

Regon: 368292204

Santander Bank Polska S.A. nr: 87 1910 1048 2269 0005 0631 0001

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejących przyłączy telekomunikacyjnych znajdujących się w kolizji z przebudową drogi gminnej w miejscowości Brwilno Dolne na terenie gminy Nowy Duninów

L.p.	Spis treści
I	<p>1.Część ogólna</p> <p>1.1 Podstawa opracowania</p> <p>1.2 Cel opracowania</p> <p>1.3 Zakres opracowania</p> <p>1.4 Przedmiot inwestycji a środowisko</p> <p>1.5 Wykonawca robót</p> <p>2.Część techniczna</p> <p>2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu</p> <p>2.2 Stan projektowy</p> <p>2.3 Przeznaczenie obiektu budowlanego</p> <p>2.4 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego</p> <p>2.5 Obiekty ochronne</p> <p>2.6 Prace montersko przyłączeniowe</p> <p>2.7 Przebudowa przyłączy telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.</p> <p>2.8 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych</p> <p>2.9 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót</p> <p>2.10 Uwagi końcowe</p> <p>3.Zalecenia dla wykonawcy</p> <p>4.Wytyczne realizacji inwestycji</p>
II	<p style="text-align: center;"><b>Załączniki</b></p> <p>1. Uprawnienia budowlane projektanta - decyzja nr 1800/99/U z dn. 02.12.1999r.</p> <p>2. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa</p> <p>3. Uprawnienia budowlane projektanta - decyzja nr 1644/99/U z dn. 14.07.1999r.</p> <p>4. Zaświadczenie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa</p> <p>5. Uzgodnienie, Narada Koordynacyjna</p> <p>6. Uzgodnienia branżowe</p> <p>7. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr 4387/TTISILU/P/2022/MZ z dnia 07.02.2022 r</p> <p>8. Oświadczenie projektanta</p>
III	<p style="text-align: center;"><b>Informacja BIOZ</b></p> <p>1.Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych</p>
IV	<p style="text-align: center;"><b>Rysunki techniczne</b></p> <p>1.Przebudowa przyłączy telekomunikacyjnych, rys.1-4</p>
V	<p style="text-align: center;"><b><u>Specyfikacja</u></b></p> <p>1. Opracowanie w oddzielnej teczce</p>
VI	<p style="text-align: center;"><b><u>Kosztorys</u></b></p> <p>1. Opracowanie w oddzielnej teczce</p>



# 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne Orange Polska S.A.
- Podkłady geodezyjne - mapa
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

## 1.2. Cel opracowania

Celem opracowanego projektu jest przebudowa i zabezpieczenie istniejących przyłączy telekomunikacyjnych znajdujących się w kolizji z przebudową drogi gminnej w miejscowości Brwilno Dolne na terenie gminy Nowy Duninów

## 1.3. Zakres opracowania

- Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 2x2x0,5 (w wykopie ziemnym otwartym) **-124,0mb**
- Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 2x2x0,5 (w wykopie ziemnym otwartym) **-106,0mb**
- Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 2x2x0,5 (w wykopie ziemnym otwartym) **-106,0mb**
- Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 2x2x0,5 (w wykopie ziemnym otwartym) **-93,0mb**
- Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 2x2x0,5 (w wykopie ziemnym otwartym) **-70,0mb**
- Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 2x2x0,5 (w wykopie ziemnym otwartym) **-60,0mb**
- Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 2x2x0,5 (w wykopie ziemnym otwartym) **-35,0mb**
- Ułożenie rury osłonowej RHDPE fi 110 (metoda wykopu otwartego) **-32,0mb**
- Ułożenie rury osłonowej dwudzielnej RHDPE fi 110 (metoda wykopu otwartego) **-17,0mb**
- Montaż złącza małoparowego KM-2 **-14,0szt.**
- Układanie taśmy ostrzegawczej **-260,0mb**

## 1.4. Przedmiot inwestycji a środowisko

Przebudowa kabli telefonicznych powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy ZN-96/TPSA-027.

Funkcjonowanie kabli telefonicznych nie wymaga obsługi jej w terenie, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej do celów utrzymania. Infrastruktura telekomunikacyjna nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

## 1.5. Wykonawca robót

Wykonawcą robót będzie przedsiębiorstwo specjalizujące się w robotach branży telekomunikacyjnej.

**Przebudowę przyłączy telekomunikacyjnych, wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych właściciela infrastruktury telekomunikacyjnej.**

## 2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

### 2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania terenu pod względem urządzeń telekomunikacyjnych w rejonie objętym projektem przebudowy przedstawia się następująco: kable telefoniczne ziemne, słupki kablowe. Urządzenia powyżej wymienione należą do: **Orange Polska S.A.**

### 2.2 Stan projektowy

Projekt przebudowy i zabezpieczenia kabli telefonicznych (przyłącza telefoniczne) kolidujących z projektowanymi obiektami został wykonany w oparciu o aktualne mapy, warunki techniczne i uzgodnienia z użytkownikami infrastruktury technicznej, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm, norm branżowych i norm zakładowych. Warunki przebudowy i uzgodnienia stanowią załącznik do opracowania.

Elementy projektowe ujęte w opracowaniu:

- kable telefoniczne doziemne
- rury osłonowe na kablach telefonicznych

Kable telefoniczne (przyłącza telefoniczne) zostaną ułożone w granicach pasa drogowego, w pasie zieleni/poboczach projektowanej drogi w miejscowości Brwilno Dolne na terenie gminy Nowy Duninów

### 2.3 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Przeznaczenie obiektu budowlanego jest zabezpieczenie ciągłości działania istniejącego systemu łączności oraz ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem pracujących urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie wykonawstwa robót budowlanych.

### 2.4 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową kabli telefonicznych wymagającą ingerencji do jego środka, wykonawca robót telekomunikacyjnych zobowiązany jest dokonać pomiarów jego parametrów. Wykonane pomiary powinny umożliwić dokonanie oceny stanu technicznego istniejących linii telekomunikacyjnych, a w szczególności określać:

- rezystancję izolacji żył;
- tłumienność jednostkową i wynikową kabla

Wykonane pomiary będą podstawą przejęcia „placu budowy” przez wykonawcę robót telekomunikacyjnych, a następnie po wykonaniu przebudowy, do przekazania kabli do eksploatacji. Pomiary o których wyżej mowa winny być wykonywane w obecności i pod stałym nadzorem przedstawicieli operatora telekomunikacyjnego, nie muszą obejmować 100% żył kabla, nie mogą zakłócić jego normalnej eksploatacji. Pomiary kabli wykonane po ich przebudowie muszą odpowiadać obowiązującym normom i założeniom eksploatacyjnym. Protokoły z pomiarów stanowiąc będą integralną część dokumentacji powykonawczej.

## 2.5 Obiekty ochronne

Przebudowę i zabezpieczenie kabli telefonicznych wykonać metodą wykopu otwartego. Przy zasypywaniu kabli ziemnych wykonanych wykopem otwartym oraz wszelkiego rodzaju wykopów pomocniczych, zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie gruntu.

W połowie zasypiania kabli telefonicznych ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga linia telekomunikacyjna”.

## 2.6 Prace montersko przyłączeniowe.

Po wykonaniu nowych obiektów ochronnych należy przebudować kable telefoniczne, które zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi wymaga ingerencji do ich środka. Do wykonania złączy na kablach miedzianych należy zastosować osłony termokurczliwe odpowiednie do ich wielkości. Żyły kablowe łączyć za pomocą pojedynczych żelowanych łączników. *Materiały użyte do przebudowy infrastruktury telefonicznej winny posiadać akceptacje właściciela - uzgodnione przez wykonawcę przed przystąpieniem do robót.*

## 2.7 Przebudowa przyłączy telekomunikacyjnych - Orange Polska S.A.

### ➤ *Przebudowa kabli telefonicznych (przyłącza telefoniczne)*

- za pomocą wykopów kontrolnych ustalić szczegółową lokalizację istniejących kabli telefonicznych miedzianych
- przełożenie kabli telefonicznych wynika z konieczności usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym
- kable telefoniczne typu XzTKMXpw 2x2x0,5 należy ułożyć w poboczu/pasie zieleni min.0,5m od krawędzi projektowanej nawierzchni asfaltowej na rzędnej min. 0,6-0,8m w stanie docelowym/projektowanej niwelety terenu
- przebudowa kabli miedzianych typu:
  - XzTKMXpw 2x2x0,5 - odcinek 124,0mb
  - XzTKMXpw 2x2x0,5 - odcinek 106,0mb
  - XzTKMXpw 2x2x0,5 - odcinek 106,0mb
  - XzTKMXpw 2x2x0,5 - odcinek 93,0mb
  - XzTKMXpw 2x2x0,5 - odcinek 70,0mb
  - XzTKMXpw 2x2x0,5 - odcinek 60,0mb
  - XzTKMXpw 2x2x0,5 - odcinek 35,0mb
- na kablach wykonać złącza kablowe, zastosować złącze małoparowe typu KM-2
- lokalizację złączy kablowych wykonać zgodnie z rysunkami trasowymi
- podczas przebudowy kabli, w wyznaczonych miejscach wykonać złącza równoległe, po przełączeniu abonentów na nowe odcinki kabli zlikwidować zrównoleglenia
- w połowie zasypiania kabli telekomunikacyjnych, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga linia telekomunikacyjna”
- przebudowę i zabezpieczenie kabli telefonicznych przedstawia rysunek nr 1-4

### **Uwaga:**

***Po zakończeniu prac ziemnych należy dostarczyć do Orange Polska S.A. inwentaryzację geodezyjną w zakresie przebudowy istniejących kabli telefonicznych/przyłączy telefonicznych – zgodnie z zaleceniami zawartymi w uzgodnieniu z właścicielem infrastruktury telekomunikacyjnej***

➤ **Zestawienie projektowanych rur**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Rura osłonowa dwudzielna RHDPE fi 110mm	m	17
2.	Rura osłonowa RHDPE fi 110mm	m	32

➤ **Zestawienie projektowanych kabli**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/par
1.	XzTKMXpw 2x2x0,5	m	594	1,188

➤ **Zestawienie projektowanych materiałów**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Złącze małoparowe KM-2	szt.	14
2.	Taśma ostrzegawcza	m	260

➤ **Zestawienie trasy projektowanych kabli**

Lp.	Typ kabla	Trasa pierwszego kabla [m]	Trasa kolejnego kabla [m]	Trasa pierwszego kabla w kanalizacji [m]	Trasa kolejnego kabla w kanalizacji [m]
1.	XzTKMXpw 2x2x0,5	106			
2.	XzTKMXpw 2x2x0,5		106		
3.	XzTKMXpw 2x2x0,5		70		
4.	XzTKMXpw 2x2x0,5	124			
5.	XzTKMXpw 2x2x0,5		93		
6.	XzTKMXpw 2x2x0,5		60		
7.	XzTKMXpw 2x2x0,5		35		

➤ **Zabezpieczenie kabli telefonicznych pod projektowanym układem drogowym**

- istniejące kable telefoniczne pod wjazdami i nawierzchnią asfaltową (przejścia poprzeczne) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi dwudzielnymi RHDPE fi 110mm
- projektowane kable telefoniczne pod wjazdami i nawierzchnią asfaltową (przejścia poprzeczne) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi RHDPE fi 110mm
- projektowane kable ułożyć pod projektowaną nawierzchnią asfaltową na rzędnej min. 0,8-1,0m w stanie docelowym/projektowanej niwelety terenu
- zabezpieczenia wykonać metodą wykopu otwartego, zgodnie z załączonymi rysunkami trasowymi
- rury osłonowe na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
- przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonać wykopy kontrolne bez użycia sprzętu mechanicznego w celu lokalizacji kabli miedzianych
- teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejący
- nadmiar wyrobku powinien być wywieziony w miejsce uzgodnione z Inwestorem
- sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1-4



### ➤ *Skrzyżowanie z istniejącą siecią energetyczną*

- w miejscach skrzyżowań projektowanych kabli telefonicznych z istniejącymi kablami energetycznymi prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności
- przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejących kabli energetycznymi
- istniejące kable energetyczne w miejscach zbliżeń z projektowanymi kablami telefonicznymi należy zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu RHDPE fi 110mm
- **prace ziemne w miejscach skrzyżowań wykonywać pod stałym nadzorem właściciela sieci zgodnie z wytycznymi zawartym i w uzgodnieniu**
- sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1-4

### ➤ *Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem*

- w miejscach skrzyżowań linii telefonicznej z istniejącym wodociągiem, prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności
- projektowane kable telefoniczne w miejscach skrzyżowań należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi RHDPE fi 110mm
- **prace ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym wodociągiem, wykonywać pod nadzorem właściciela sieci**
- sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 1-4

## 2.8 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych

W trakcie budowy i montażu kabli miedzianych powinny być wykonywane niżej podane pomiary:

### • **pomiary dla kabli miedzianych**

Po wykonaniu nowych odcinków kabli należy wykonać ich pomiary prądem stałym opracowując stosowne protokoły z pomiarów a wyniki pomiarów przekazać właścicielowi. Budowę montaż i pomiary elektryczne kabla należy przeprowadzić zgodnie z wymogami norm:

ZN-96 TPS.A.-027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-17/03 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

Budowę kabli telefonicznych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi, zaleceniami dla wykonawcy, Normami Zakładowymi TPS.A. obowiązującymi od dnia 01.01.1997 roku oraz zgodnie z naniesieniem na mapie i rysunkami.

## 2.9 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót

Przed przystąpieniem do wykonawstwa prac należy dokładnie zapoznać się z uwagami osób i instytucji uzgadniających projekt i dokładnie przestrzegać zawartych tam ustaleń;

- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi.
  - ZN 96/TP S.A.-004 -pt.„Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania”.
  - ZN-96/TPSA-025 -Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-026 -Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027 -Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania
- ZN-96/TP S.A.-028 -Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-029 -Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-030 -Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-031 -Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-032 -Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TP S.A.-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
- w zakresie czynności geodezyjnych – zgodnie z rozporządzeniem M.G.P. i B. z dn. 21.02.95r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz.133).
- Materiały użyte do budowy winny posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z normą
- Grunty w miejscu przekładek kabli, rozbiórek istniejących urządzeń i budowy nowych podziemnych obiektów budowlanych winien być zagęszczony do osiągnięcia współczynnika potwierdzonego badaniami laboratoryjnym;
- Numerację powykonawczą elementów infrastruktury telekomunikacyjnej ustalić z przedstawicielem operatora telekomunikacyjnego, opisy wykonać zgodnie z obowiązującą normą.

## 2.10 Uwagi końcowe

W trakcie wykonywania robót przestrzegać zasad bezpiecznej pracy i przepisów przeciwpożarowych. Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie kabli telekomunikacyjnych należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr.47 , poz.40) , natomiast postanowienia szczegółowe należy wykorzystać z Zarządzenia nr 57 Dyrektora Telekomunikacji Polskiej S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r. Pt. „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu) , remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych”

Trasa projektowanej linii telekomunikacyjnej winna być wytyczona i zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę a dane wyniki z pomiarów na bieżąco wprowadzone do państwowego zasobu geodezyjnego.

**Materiały użyte do budowy winny posiadać świadectwo homologacji lub aprobatę techniczną.**

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach kierowniczych związanych z budową (dotyczy pracowników od stanowiska majstra do stanowiska kierownika budowy) powinni posiadać uprawnienia budowlane w telekomunikacji oraz aktualne zaświadczenia o odbyciu szkolenia BHP dla kadry kierowniczej. Operatorzy sprzętu winni posiadać odpowiednie, aktualne uprawnienia dla jego obsługi. Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy winni być poddani szkoleniu na stanowisku pracy.

### **3. ZALECENIA DLA WYKONAWCY**

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych naniesionych na mapach geodezyjnych.
2. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony punktów osnowy geodezyjnej
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie zinwentaryzowanych.
4. Na zamontowanych kablach telefonicznych należy wykonać pomiary zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-027, a wyniki pomiarów przekazać użytkownikowi.
5. Podczas montażu kabla należy dążyć do uzyskania możliwie małej tłumienności złącza. Złącze należy zabezpieczyć mufami termokurczliwymi.
6. We wszystkich studniach, w komorze kablowej należy na kabel założyć dobrze widoczne opaski z oznaczeniem rodzaju oraz numeru kabla.
7. Do oznaczenia kabli w studniach kablowych należy używać trwałych przywieszek identyfikacyjnych, pozwalających na rozróżnienie kabli pod względem ich przeznaczenia i użytkowania na podstawie oględzin.
8. Po zakończeniu prac projektowana kanalizacja telefoniczna musi być zinwentaryzowana przez uprawnionych geodetów, a mapy ze zinwentaryzowaną kanalizacją przekazaną właścicielom sieci.
9. Po zakończeniu prac należy dokonać komisyjnego odbioru robót przy udziale Wykonawcy, Inwestora, właścicieli sieci

### **4. WARUNKI REALIZACJI**

Całość robót ziemnych należy wykonać zgodnie z zaleceniami obowiązującymi normami oraz wg warunków realizacji wynikających z uzgodnień przeprowadzonych z właścicielami i użytkownikami terenu. Wybudowana infrastruktura telekomunikacyjna powinna być geodezyjnie zinwentaryzowana powykonawczo przez uprawnionego geodetę.

# CZEŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

## ZAŁĄCZNIKI

**inż. Maciej Weresinski**  
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystającą w zakr. linii, instalacji  
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1800/99/U

**Ryszard Reclaff**  
Upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystającą w zakr. linii, instalacji  
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U



Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GU/DBL/ 4944/99

**DECYZJA Nr 1800/99/U**

Pan inż. Maciej Weresiński  
urodzony dnia 11.05.1974 r. w Płocku

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 18.10.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

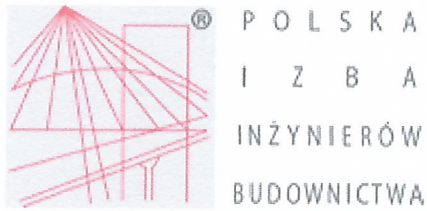
do projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń

**Pouczenie**

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



GŁÓWNY INSPEKTOR  
*[Signature]*  
dr inż. Witold Sławomir Grzesiński



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-NFF-IZX-HPM \***

Pan MACIEJ WERESIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1013/04  
adres zamieszkania ul. BASZTOWA 10, 09-410 PŁOCK, NOWE GULCZEWO  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Warszawa, dnia 14.07.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 3006/99

**DECYZJA Nr 1644/99/U**

Pan **Ryszard Reclaff**  
urodzony dnia **31.03.1970 r. w Gdyni**

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 **18.03.1999 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)



**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*W. Grabowski*  
dr inż. **Władysław Grabowski**

*Uk*





**Protokół z narady koordynacyjnej środkami komunikacji elektronicznej w dniu 2022-03-09**

PŁOCK, dnia 2022-03-09

ZUD : GGN-III.GGN-III.6630.150.2022

Data wpływu : 2022-02-23

Data zlecenia: 2022-02-21

Data posiedzenia: 2022-03-09

Projektant:

ASPRO PROJEKTY I NADZORY DROGOWE ADRIAN STOKOV

09-410 Płock

Boryszewska 44/19

Wnioskodawca:

ASPRO PROJEKTY I NADZORY DROGOWE ADRIAN Gmina Nowy Duninów

09-410 Płock

Boryszewska 44/19

Inwestor:

09-505 Nowy Duninów

Osiedlowa 1

Temat: przyłącze telekomunikacyjne

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 092 NOWY DUNINÓW

lokalizacja: Brwilno Dolne

Sporządził: Karolina Bereszczczyńska

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Ośrodek Dokumentacji i Kartograficznej  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

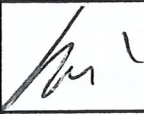
Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

mgr. Leszek Majeuski  
Dyrektor Wydziału Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami  
Geodeta Powiatowy

34

**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ  
GGN-III.6630.150.2022**

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		powiadomiony - nie stawił się
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		powiadomiony - nie stawił się
4	Zarząd Dróg Powiatowych	Bez uwag.Uzgodniono pozytywnie	Pani Katarzyna Zawadzka-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawił się
7	PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Płocku	Bez uwag.Uzgodniono pozytywnie	Pani Urszula Cendlewska-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)

8	PERN S.A.	Bez uwag.Uzgodniono pozytywnie	Pan Konrad Kwiatkowski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Bez uwag.Uzgodniono pozytywnie	Pan Marcin Jaworski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawił się
11	Agencja Rozwoju Mazowsza S.A.	Sieć IdM (Internet dla Mazowsza) nie występuje.Uzgodniono pozytywnie	Pan Sławomir Jałkowski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
12	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawił się
13	Gmina Nowy Duninów		powiadomiony - nie stawił się

14	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawił się
15	GAZ-SYSTEM		powiadomiony - nie stawił się
16	ASPRO Projekty i Nadzory Drogowe Adrian Stokowski		powiadomiony - nie stawił się
17	EXATEL SA	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Pan Bartosz Borowski- uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk

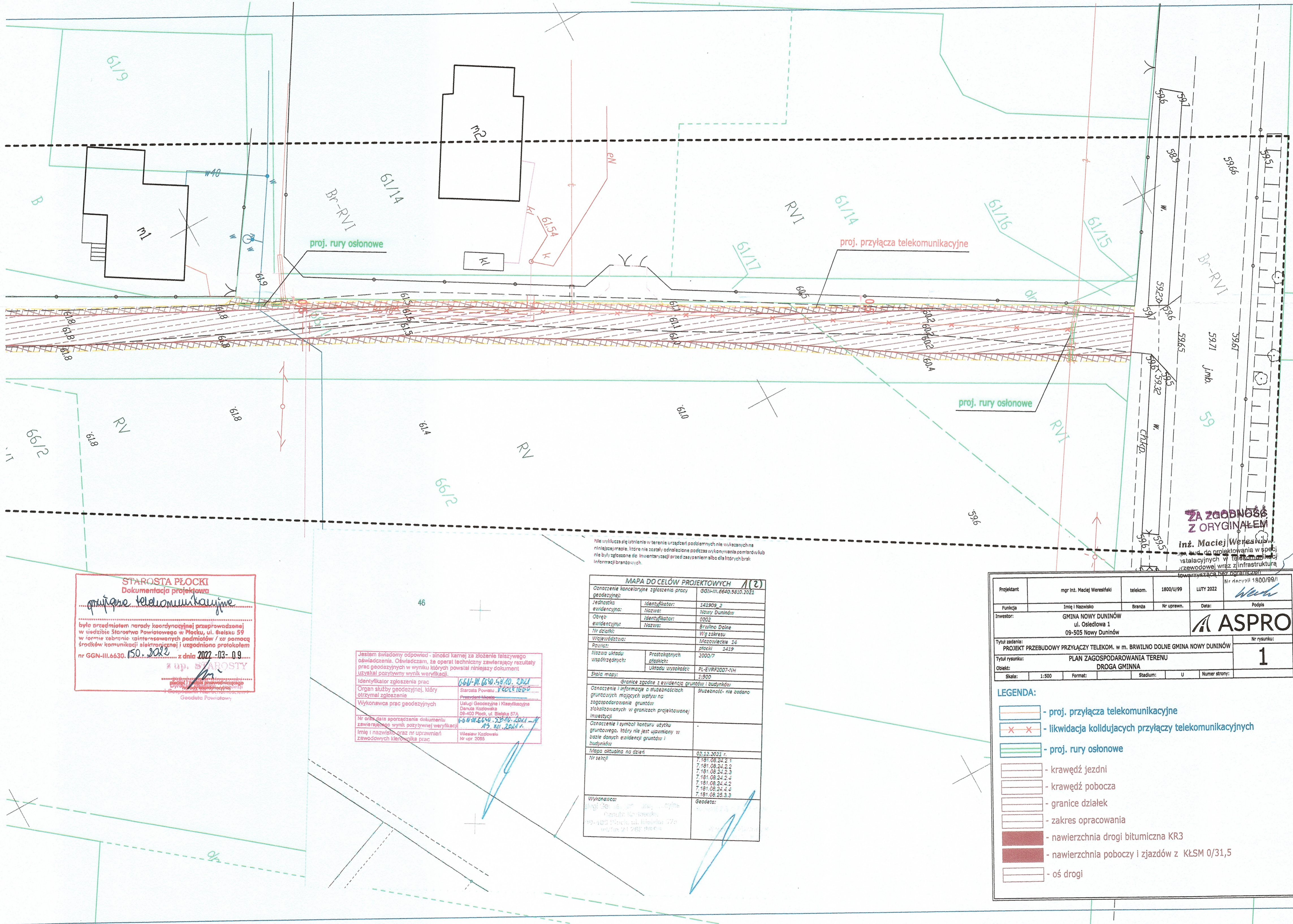
STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY  
mgr Leszek Majewski  
Dyrektor Wydziału Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami  
Geodeta Powiatowy

U





**ZA ZOBOWIĄZANIE Z ORYGINAŁEM**

inż. Maciej Weresiński  
 Projektant do projektowania w spec. instalacyjnych w telekomunikacji zrewidowanej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń

**STAROSTA PŁOCKI**  
 Dokumentacja projektowa  
 przyjęte telekomunikacyjne  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, ul. Bielska 59 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej i uzgodniono protokołem nr GGN-III.6630. z dnia 2022-03-09  
 \* up. STAROSTY

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.  
 Identyfikator zgłoszenia prac: 664-III.6630-5840-2022  
 Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Powiatu PŁOCKI  
 Wykonawca prac geodezyjnych: Usługi Geodezyjne i Klasyfikacyjne Danuta Kozłowska 09-400 Płock, ul. Bielska 57A  
 Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 664-III.6630-5840-2022-11  
 Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: Wiesław Kozłowski Nr upr 2085

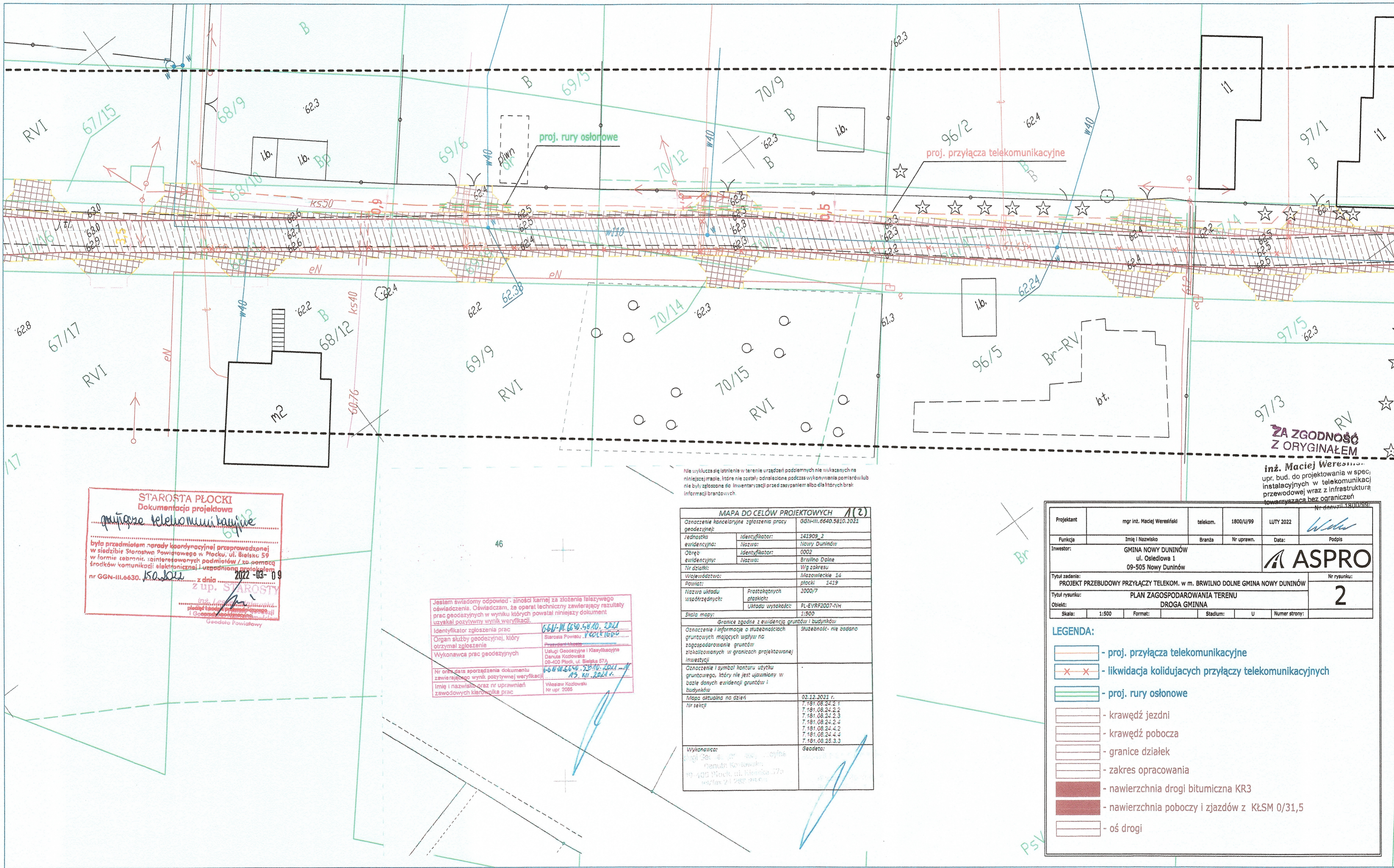
**MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH 1(2)**

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GGN-III.6640.5810.2021
Jednostka ewidencyjna:	Identyfikator: 141809_2 Nazwa: Nowy Duninów
Obszar ewidencyjny:	Identyfikator: 0002 Nazwa: Brwilno Dolne
Nr działki:	Wg zakresu
Województwo:	Mazowieckie 14
Powiat:	Płocki 1419
Nazwa układu wsierdźniowych:	Przeciwnych płaszczyzn 2000/7
Skala mapy:	Układ wysokości: PL-ETRS2007-14N 1:500
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	Granice zgodne z ewidencją gruntów i budynków Służebność: nie zadano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków:	
Mapa aktualna na dzień:	02.12.2021 r.
Nr sekcji:	7.181.08.24.2.1 7.181.08.24.2.2 7.181.08.24.2.3 7.181.08.24.2.4 7.181.08.24.4.2 7.181.08.24.4.4 7.181.08.25.3.3
Wykonawca:	Geodeta:

Projektant:	mgr inż. Maciej Weresiński	telekom.	1800/U/99	LUTY 2022	1800/99/1
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Bransza	Nr uprawn.	Data:	Podpis
Investor:	GMINA NOWY DUNINÓW ul. Osiedlowa 1 09-505 Nowy Duninów				<b>ASPRO</b>
Tytuł zadania:	PROJEKT PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZY TELEKOM. w m. BRWILNO DOLNE GMINA NOWY DUNINÓW				Nr rysunku:
Tytuł rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				<b>1</b>
Obiekt:	DROGA GMINNA				
Skala:	1:500	Format:	Stadium:	U	Numer strony:

- LEGENDA:**
- proj. przyłącza telekomunikacyjne
  - likwidacja kolidujących przyłączy telekomunikacyjnych
  - proj. rury osłonowe
  - krawężł jezdni
  - krawężł pobocza
  - granice działek
  - zakres opracowania
  - nawierzchnia drogi bitumiczna KR3
  - nawierzchnia poboczy i zjazdów z KŁSM 0/31,5
  - oś drogi





**STAROSTA PŁOCKI**  
 Dokumentacja projektowa  
*przyłącze telekomunikacyjne*

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Plocku, ul. Bielskie 59 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów z pomocą środków komunikacji elektronicznej i uzgodniona z projektem nr GGN-III.6630. z dnia 2022-03-09 z up. STAROSTY

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac: 664-III.6640.5810.2021  
 Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Powiatu Plocki  
 Wykonawca prac geodezyjnych: Usługi Geodezyjne i Klasyfikacyjne Danuta Kozłowska 09-400 Plock, ul. Bielska 57a  
 Nr okresu sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 19. XII. 2021 r.  
 Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: Wiesław Kozłowski Nr upr. 2085

Nie wyklucza się istnienie w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na niniejszym planie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania pomiarów lub nie były zgłoszone do Inwentaryzacji przed zasypaniem albo dla których brak informacji branżowych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1(2)	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GGN-III.6640.5810.2021
Jednostka ewidencyjna:	141908_2
Obszar ewidencyjny:	Nowy Duninów
Nr działki:	0002
Województwo:	Województwo Mazowieckie 14
Powiat:	Płocki 1419
Nazwa układu współrzędnych:	2000/7
Wskazanie układu współrzędnych:	PL-EVRF2007-11H
Skala mapy:	1:500
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	Służebność: nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków:	
Może aktualna na dzień:	02.12.2021 r.
Nr sekcji:	7.181.08.24.2.1 7.181.08.24.2.2 7.181.08.24.2.3 7.181.08.24.2.4 7.181.08.24.4.2 7.181.08.24.4.4 7.181.08.25.3.3
Wykonawca:	Geodeta:

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

inż. Maciej Weresiński  
 upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń

Projektant:	mgr inż. Maciej Weresiński	telekom.	1800/U/99	LUTY 2022	<i>W. Weresiński</i>
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Branża:	Nr uprawn.	Data:	Podpis
Investor:	GMINA NOWY DUNINÓW ul. Osiedlowa 1 09-505 Nowy Duninów				<b>ASPRO</b>
Tytuł zadania:	PROJEKT PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZY TELEKOM. w m. BRWILNO DOLNE GMINA NOWY DUNINÓW				Nr rysunku:
Tytuł rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				<b>2</b>
Obiekt:	DROGA GMINNA				
Skala:	1:500	Format:		Stadium:	U Numer strony:

- LEGENDA:**
- proj. przyłącza telekomunikacyjne
  - likwidacja kolidujących przyłączy telekomunikacyjnych
  - proj. rury osłonowe
  - krawężnik jezdni
  - krawężnik pobocza
  - granice działek
  - zakres opracowania
  - nawierzchnia drogi bitumiczna KR3
  - nawierzchnia poboczy i zjazdów z KŁSM 0/31,5
  - oś drogi





Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa  
tel.: +48 503 011 470

Gmina Nowy Duninów  
ul. Osiedlowa 1  
09-505 Nowy Duninów

Warszawa, dn. 31 marzec 2022

Numer pisma: 12731/TTDSILU/P/2022/MZ  
Temat: opinia do projektu.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta przesyła zaopiniowany bez uwag Projekt Budowlany, Wykonawczy pn. „Przebudowa i zabezpieczenie istniejących przyłączy telekomunikacyjnych znajdujących się w kolizji z przebudową drogi gminnej w miejscowości Brwilno Dolne na terenie gminy Nowy Duninów”

**Orange Polska S.A. nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.**

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](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 Centrum  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
Ul. Skorupska 17, 15-048 Białystok

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.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem



Michał Zdziubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa  
tel.: +48 503 011 470

Gmina Nowy Duninów  
ul. Osiedlowa 1  
09-505 Nowy Duninów

Warszawa, 7 lutego 2022

Numer pisma: 4387/TTISILU/P/2022/MZ

Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci OPL w związku z przebudową drogi gminnej w miejscowości Brwilno Dolne gmina Nowy Duninów.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo informujemy, projektowana inwestycja koliduje z istniejącą podziemną i naziemną siecią teletechniczną ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać likwidację 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 infrastrukturę teletechniczną będącą własnością OPL. 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 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 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 Łodzi Aleje Jerozolimskie 160 Warszawa.
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 w Warszawie przy Aleje Jerozolimskie 160 (sprawę prowadzi Michał Zdziubany tel. 503 011 470). 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 SOLUTIONS 30 WSCHÓD Sp. z o.o. (Żelków Kolonia, ul. Akacyjowa 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.**

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.**

wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzja 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

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 prolongatę 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.

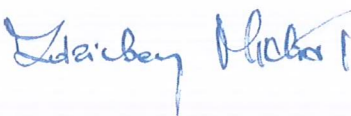
Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki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

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

#### UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkki) 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



Michał Zdziubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



Płock, dnia 16.03.2022r

Maciej Weresiński  
1800/99/U  
(nr uprawnień)  
MAZ/IE/1013/04  
(nr członkowski izby zawodowej)

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane ( Dz. U. z 2013 poz.1409 tekst jednolity z p. zm.) składam niniejsze oświadczenie, że projekt budowlany, wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**Przebudowa i zabezpieczenie istniejących przyłączy telekomunikacyjnych  
znajdujących się w kolizji z przebudową drogi gminnej w miejscowości Brwilno Dolne  
na terenie gminy Nowy Duninów**

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.*

**Projekt budowlany, wykonawczy został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności: instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, upr. nr 1800/99/U**

**inż. Maciej Weresiński**  
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystającą bez ograniczeń  
Nr decyzji 1800/99/U

  
\_\_\_\_\_  
(podpis projektanta)

Płock, dnia 16.03.2022r

Ryszard Reclaff  
1644/99/U  
(nr uprawnień)  
WAM/IE/2223/02  
(nr członkowski izby zawodowej)

### **OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO**

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane ( Dz. U. z 2013 poz.1409 tekst jednolity z p. zm.), składam niniejsze oświadczenie, że projekt budowlany, wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**Przebudowa i zabezpieczenie istniejących przyłączy telekomunikacyjnych znajdujących się w kolizji z przebudową drogi gminnej w miejscowości Brwilno Dolne na terenie gminy Nowy Duninów**

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.*

**Projekt budowlany, wykonawczy został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności: instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, upr. nr 1644/99/U**

***Ryszard Reclaff***  
Upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzyszącą w zakr. linii, instalacji  
urządzeń liniowych. *Ne* decyzji 1644/99/U

---

(podpis sprawdzającego)


# CZĘŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

## INFORMACJA BIOZ

**inż. Maciej Weresiński**

upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą

Wzrost: 180cm, Ciężar ciała: 75kg, Ciężar ciała bez ograniczeń

 Nr decyzji 1800/99/U

**Ryszard Reclaff**

Upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzyszącą w zakr. linii, Instalacji  
urządzeń liniowych.

 Nr decyzji 1644/99/U



# 1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## **Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Przebudowa i zabezpieczenie istniejących przyłączy telekomunikacyjnych znajdujących się w kolizji z przebudową drogi gminnej w miejscowości Brwilno Dolne na terenie gminy Nowy Duninów

**Projektant:** Maciej Weresiński  
1800/99/U

**Sprawdzający:** Ryszard Reclaff  
1644/99/U

## **Podstawa opracowania:**

1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. 03. 120. 1126 – tekst pierwotny.
2. Mapy sytuacyjno-wysokościowe
3. Warunki techniczne Orange Polska S.A.
4. Uzgodnienia branżowe

## **CZEŚĆ OPISOWA**

### **Zakres robót:**

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa linii telekomunikacyjnej:

- wykonywanie wykopów według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie kabli telefonicznych
- ułożenie rur osłonowych
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

### **Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- wytyczenie trasy przebiegu inwestycji
- wykonanie wykopu według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie kabli telefonicznych
- ułożenie rur osłonowych
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- istniejąca linia telefoniczna Orange Polska S.A.
- istniejąca sieć wodociągowa

- istniejąca sieć energetyczna
- budynki
- drogi asfaltowe

**Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

- wykonanie wykopu- może nastąpić uszkodzenie istniejącej, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej co może spowodować zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia lub życia
- układanie rur w wykopie – może powstać zagrożenie złamania kończyn na skutek wpadnięcia do wykopu
- uderzenie przez maszynę lub ich części
- zasypywanie wykopu i porządkowanie terenu – pracownik może się zranić

**Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:**

- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót
- przeprowadzenie szkoleń z zakresu bhp oraz innych zasad przestrzegania przepisów w przypadku wypadku na danej budowie

**Wykaz środków technicznych zapobiegających powstaniu zagrożenia:**


- dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie
- właściwe oznakowanie miejsca robót, odgrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w pobliże wykonywanych prac osób postronnych
- zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski)
- obsługiwane sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii
- zapewnienie przestrzegania przepisów szczegółowych dotyczących pracy urządzeń np. sprężarki

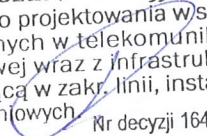
Na podstawie art.21a ust.4 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz 1126), z póź. Zm. Oraz zgodnie z § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) stwierdzam, iż ze względu na specyfikę obiektu oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

**Kierownik Budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego projektu.**

# CZEŚĆ SKŁADOWA PROJEKTU

## RYSUNKI TECHNICZNE

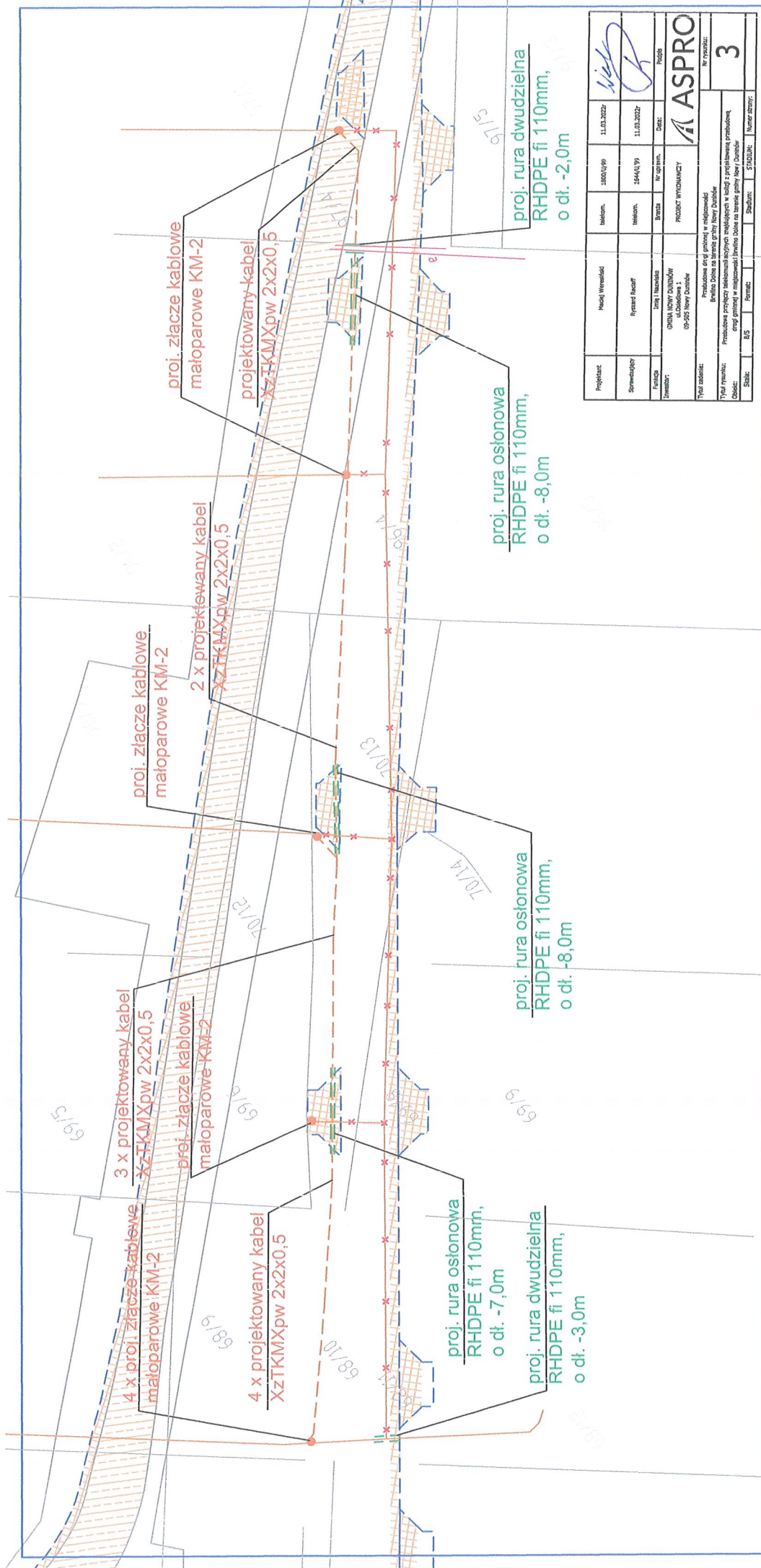
**inż. Maciej Weresiński**  
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwającą bez ograniczeń  
 Nr decyzji 1800/99/U

**Ryszard Reclaff**  
Upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwającą w zakr. linii, instalacji  
urządzeń liniowych  
 Nr decyzji 1644/99/U

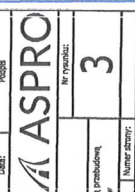


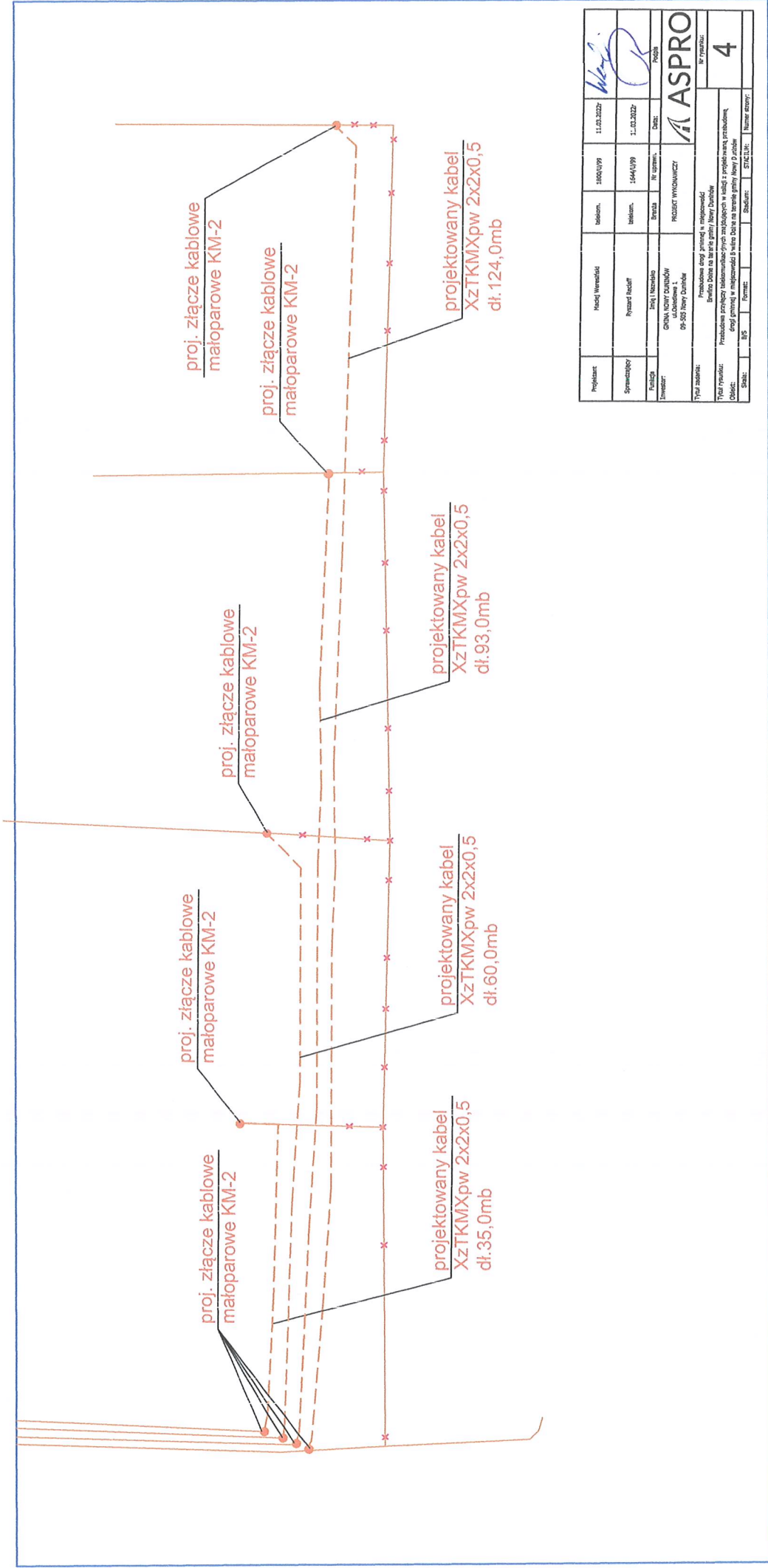






Projektant	Małgorzata Hencel	biuro	1800499	11.03.2022r	
Sprawdzający	Ryszard Budań	biuro	15441179	11.03.2022r	
Redaktor	Sandra Nawrocka	biuro	1800499		
Formalność	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	biuro			
Tytuł zadania: Projektowanie i wykonanie robót budowlanych w zakresie instalacji kablowej i osłonowej.					
Tytuł rysunku: Projektowanie i wykonanie robót budowlanych w zakresie instalacji kablowej i osłonowej.					
Czynność: Projektowanie i wykonanie robót budowlanych w zakresie instalacji kablowej i osłonowej.					
Skala:	1:50	Forma:	Standard	STANDARD	Numer strony:
					Wzrostki:
					3





Projektant:	Instytut Wzrostek	tabelem:	1.02.2022	<i>[Signature]</i>
Specjalista:	Ryszard Kucyński	tabelem:	1.04.19	<i>[Signature]</i>
Planista:	Zdzisław Nowakowski	Brutto:		
Zmierzacz:	GRUBA NOWY DZIAŁAWO ul. Ochotnicze 1 09-505 Nowy Działów	Netto:		
Tytuł zadania:		PROJEKT WYKONAWCZY		
Tytuł rysunku:		Przebieg linii kablowych w miejscowości Nowy Działów		
Data:		1.02.2022		
Skala:		1:1		
Forma:		A4		
Strona:		4		