

Nazwa elementu projektu budowlanego:

## **PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

### **PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2811W (UL. AKACJOWA) NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 2816W (UL. MAZOWIECKA) DO SKRZYŻOWANIA Z DG 280105W (UL. PODLEŚNA)**

Adres obiektu budowlanego:

Droga powiatowa nr 2811W (ul. Akacyjowa)  
gmina Góra Kalwaria, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Kategoria obiektu budowlanego:

IV, XXV, XXVI

Nazwa oraz adres Inwestora:

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego  
ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno

Autor projektu:

Biuro projektowe Marcin Zagojski  
ul. Josepha Conrada 8 lok. 75, 01-922 Warszawa

Nazwa jednostki ewidencyjnej:

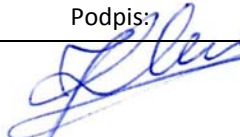
141801\_5 Góra Kalwaria

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:

0038 Sierzychów

Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

141801\_5.0038.100/5, 141801\_5.0038.101/1, 141801\_5.0038.100/6, 141801\_5.0038.221/3, 141801\_5.0038.100/3,  
141801\_5.0038.95/12, 141801\_5.0038.95/6, 141801\_5.0038.79/1, 141801\_5.0038.82/1, 141801\_5.0038.95/8,  
141801\_5.0038.95/14, 141801\_5.0038.177/1, 141801\_5.0038.177/3, 141801\_5.0038.176/1, 141801\_5.0038.176/2,  
141801\_5.0038.175/2, 141801\_5.0038.175/1, 141801\_5.0038.181/12, 141801\_5.0038.181/14, 141801\_5.0038.173/1,  
141801\_5.0038.174/1, 141801\_5.0038.182/30, 141801\_5.0038.182/22, 141801\_5.0038.227/1, 141801\_5.0038.91/9,  
141801\_5.0038.91/11, 141801\_5.0038.95/16, 141801\_5.0038.182/24, 141801\_5.0038.182/7, 141801\_5.0038.144/3,  
141801\_5.0038.91/7, 141801\_5.0038.182/26, 141801\_5.0038.91/1, 141801\_5.0038.95/10, 141801\_5.0038.212/9,  
141801\_5.0038.102, 141801\_5.0038.182/28, 141801\_5.0038.92/3, 141801\_5.0038.92/1, 141801\_5.0038.200/1,  
141801\_5.0038.182/13, 141801\_5.0038.182/11, 141801\_5.0038.140/1, 141801\_5.0038.77/1, 141801\_5.0038.140/10

Branża:	Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Telekomunikacja	Projektant	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U	

Warszawa, SIERPIEŃ 2023 r.

**SPIS TREŚCI****I. CZĘŚĆ OPISOWA**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ.....	3
1 CZĘŚĆ OGÓLNA .....	4
1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	4
1.2 ADRES INWESTYCJI. ....	4
1.3 INWESTOR .....	4
1.4 JEDNOSTKA PROJEKTOWA.....	4
2 OPIS TECHNICZNY .....	5
2.1 OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAINWESTOWANIA TERENU - DZIAŁKI.....	5
2.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU - DZIAŁKI. ....	5
2.2.1 Założenia przyjęte do projektowania inwestycji. ....	5
2.3 PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ .....	5
2.3.1 Przebudowa kabli ziemnych .....	5
2.3.2 Przebudowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej .....	5
2.3.3 Demontaż elementów istniejącej sieci telekomunikacyjnej.....	5
2.4 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.....	5
2.5 ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI.....	6
3 UWAGI KOŃCOWE. ....	6
4 UZGODNIENIA	
– warunki techniczne OPL znak 12154/TTDSILU/P/2023/BS z dnia 15-06-2023.....	8-11
– protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.245.2023 z dnia 21-08-2023. ....	12-13
5 KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZEŃ Z LOIIB:	
– Projektanta branży telekomunikacyjnej.....	14-15

**II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- Rys. nr 1 – Orientacja .....	17
- Rys. nr 2.1 – 2.3 – Plan sytuacyjny przebudowy sieci telekomunikacyjnej .....	18-20
- Rys. nr 3.1 – 3.3 – Schemat trasowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej.....	21-22

## Oświadczenie projektanta branży telekomunikacyjnej

*Janusz Korbaś*

*upr. nr DTT-TU/02249/02/U*

*upr. budowlane w telekomunikacji do projektowania*

*w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej*

*wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych*

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z wymaganiami Art. 20 Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt **„PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2811W (UL. AKACJOWA) NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 2816W (UL. MAZOWIECKA) DO SKRZYŻOWANIA Z DG 280105W (UL. PODLEŚNA)”** w zakresie branży teletechnicznej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Janusz Korbaś**  
*Upr. budowlane do projektowania  
w telekomunikacji przewodowej w zakresie  
linii, instalacji i urządzeń liniowych  
nr DTT-TU/02249/02/U*

Warszawa, 08-2023 r.

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1 CZĘŚĆ OGÓLNA**

- Umowa zawarta z Inwestorem/Zamawiającym
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. RP Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r. – poz. 414).
- Ustawa z dnia 10 lipca 2003 r. - ***o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych*** (Dz. U. RP Nr 80 – poz. 721).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 462)
- Dane zebrane w terenie.
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Rozwiązania projektowe branży drogowej.

#### **1.1 Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci telekomunikacyjnych w związku z przebudową drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacyjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna) polegająca na wykonaniu nawierzchni jezdni, poboczy, chodników i zjazdów.

#### **1.2 Adres inwestycji.**

Przedmiotowa sieć telekomunikacyjna zlokalizowana jest gminie Góra Kalwaria, w powiecie piaseczyńskim, województwo mazowieckie. Lokalizacja na mapie topograficznej została przedstawiona w części rysunkowej na planie orientacyjnym.

#### **1.3 Inwestor**

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

**Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno**

#### **1.4 Jednostka projektowa.**

Projekt opracowany jest przez:

**Biuro Projektowe Marcin Zagojski  
ul. Josepha Conrada 8 lok. 75  
01-922 Warszawa**

## 2 OPIS TECHNICZNY

### 2.1 Opis istniejącego stanu zainwestowania terenu - działki.

W m. Rembertów, na obszarze objętym opracowaniem istnieje sieć telekomunikacyjna – telekomunikacyjne kable ziemne i linia napowietrzna - stanowiące własność Operatora – Orange Polska S.A.

### 2.2 Projektowane zagospodarowanie terenu - działki.

#### 2.2.1 Założenia przyjęte do projektowania inwestycji.

- warunki techniczne wydane przez Operatora
- rozwiązania projektowe branży drogowej

### 2.3 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

#### 2.3.1 Przebudowa kabli ziemnych

Na odcinku kolizji z projektowanym układem drogowym ul. Akacyjnej istniejący kabel ziemny należy przebudować poprzez budowę odcinka kablowych po nowej, bezkolizyjnej trasie – zgodnie z przebiegiem przedstawionym na planie sytuacyjnym – rys. nr 2. Projektowane kable ziemne układać w rowie kablowym o głębokości min. 0,8 m i zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą z napisem UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY, ułożoną nad kablem w połowie głębokości przykrycia ziemią. Na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami założyć rury osłonowe typu HDPE 110/6,3 o długościach podanych na planie sytuacyjnym. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych kabli do istniejących i projektowanych sieci podziemnego uzbrojenia terenu należy zachować normatywne odległości określone normą **ZN-96/TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.**

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykopy pozostałe po ułożeniu rur osłonowych i kabli ziemnych powinny być zasypane zagęszczonym gruntem i wyrównane do poziomu terenu. Przełączeń kabli dokonać z zachowaniem ciągłości ruchu telekomunikacyjnego.

#### 2.3.2 Przebudowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej

Istniejące słupy telekomunikacyjne kolidujące z projektowanym układem drogowym należy przebudować poprzez ustawienie nowych słupów poza obszarem kolizji. Do przebudowy linii napowietrznej stosować słupy telekomunikacyjne typu SŽT 8,5 z belką ustojową. Istniejący kabel abonencki do posesji Akacyjna 21 należy przewiesić na przebudowaną podbudowę słupową z wykorzystaniem istniejącego osprzętu. Szczegółowy sposób przebudowy kabli pokazano na schemacie trasowym przebudowy – rys. nr 3.

#### 2.3.3 Demontaż elementów istniejącej sieci telekomunikacyjnej

Po zakończeniu robót budowlanych i przełączeniu kabli, wszystkie odcinki nieczynnej sieci zdemontować i poddać utylizacji.

### 2.4 Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	500,0
2	Rura HDPE 110/6,3	m	62,0
3	Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŽT 8.5	szt	11
4	Belki ustojowe BUT	szt	11
5	Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	2

6	Taśma ostrzegawcza	m	500,0
---	--------------------	---	-------

## 2.5 Zakres rzeczowy inwestycji.

- |                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| - przebudowa kabli ziemnych -      | 500,0 m |
| - przebudowa linii napowietrznej - | 552,0 m |

## 3 Uwagi końcowe.

Całość prac związanych z usunięciem kolizji powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia z uwzględnieniem poniższych norm i przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- 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-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- zakończone roboty należy przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego po przednim wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

Opracował:

**Janusz Korbaś**  
 Upr. budowlane do projektowania  
 w telekomunikacji przewodowej w zakresie  
 linii, instalacji i urządzeń liniowych  
 nr DTT-TU/02249/02/U

Warszawa, sierpień 2023

## 4. UZGODNIENIA

- warunki techniczne OPL znak 12154/TTDSILU/P/2023/BS z dnia 15-06-2023
- protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.245.2023 z dnia 21-08-2023



Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa  
tel.: +48 501328572

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno

Warszawa, 15 czerwca 2023

Numer pisma: 12154/TTDSILU/P/2023/BS

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z przebudową drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna)

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący wydania warunków technicznych na przełożenie sieci telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna), informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą 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 normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, infrastruktury telekomunikacyjnej której właścicielem jest Orange. 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 Infrastruktura 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 Warszawie, ul. Aleje Jerozolimskie 160 w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi lub w formie elektronicznej na adres e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com)
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Warszawie przy ul. Aleje Jerozolimskie 160 e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com) (sprawę prowadzi Bogdan Sadowski tel. +48 501328572). 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.** (Siedlce, ul. Terespolska 12, 08-110 Siedlce, tel. 25 794 85 00), 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 realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac

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/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior).

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange ( bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny).

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior)

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.
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 9 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.
18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior), co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.
20. 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 wystawienie nowych.

21. 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, 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.

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

Z poważaniem

Bogdan Sadowski

Bogdan Jacek Sadowski  
Elektronicznie podpisany przez  
Bogdan Jacek Sadowski  
Data: 2023.06.15  
13:52:34 +02'00'

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska



**Starosta Piaseczyński**  
ul. Czajewicza 20  
05-500 Piaseczno

Piaseczno, 21 sierpnia 2023 r.

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.245.2023

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Piasecznie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **telekomunikacyjna  
elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu	<b>droga powiatowa nr 2811W (ul. Akacyjowa)</b>	
Lista działek ewidencyjnych	<b>Jednostka ew. Obręb ew.</b>	<b>Numery działek ewidencyjnych</b>
	Góra Kalwaria	Sierzchów 102
Wnioskodawca	<b>Marcin Zagojski</b> reprezentujący(a) podmiot <b>Biuro projektowe Marcin Zagojski, NIP: 1181725982</b> Josepha Conrada 8 lok. 75, 01-922 Warszawa	
Inwestor	<b>Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego</b> <b>ul. Chyliczkowska 14</b> <b>05-500 Piaseczno</b>	
Projektant	<b>Marcin Zagojski</b> numer uprawnień: <b>MAZ/0045/POOD/13</b>	
Data wpływu wniosku	<b>10 sierpnia 2023 r.</b>	
Data rozpoczęcia narady	<b>10 sierpnia 2023 r.</b>	
Data zakończenia narady	<b>21 sierpnia 2023 r.</b>	
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	<b>Monika Jaroszevska</b> Geodeta Powiatowy	

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: <b>Burmistrz Miasta i Gminy Góra Kalwaria</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
2	Oznaczenie podmiotu: <b>ORANGE POLSKA S. A.</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
3	Oznaczenie podmiotu: <b>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
4	Oznaczenie podmiotu: <b>Netia S.A.</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Paweł Rutkowski</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: <b>PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Wojciech Noga</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Prace realizować zgodnie z WBSE PGE. Dystrybucja S.A. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablowymi liniami energetycznymi i komunalnymi prace wykonywać ręcznie, w przypadku konieczności zabezpieczyć zgodnie z wiedzą techniczną. Zachować wymagane odległości od podziemnych elementów słupów linii (ustój). O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie Rejonu Energetycznego Jeziorna tel. 22 701-32-00 lub 22 701-32-22. Prace wykonywać pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

Strona 1 z 2

6	Oznaczenie podmiotu: <b>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Jerzy Klósek</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: <b>Regionalne Centrum Informatyki Warszawa</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Krzysztof Rojek</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: <b>Starosta Piaseczyński</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Przy pracach ziemnych w miejscach zbliżeń do znaków geodezyjnych (osnowa) zabezpieczyć te znaki przed ewentualnym przesunięciem lub zniszczeniem. Znaki geodezyjne są pod ochroną prawną. W przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przesunięcia znaku geodezyjnego zobowiązuje się Inwestora - Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego - do jego odtworzenia pod nadzorem i w uzgodnieniu z Wydziałem Geodezji i Katastru Starostwa Powiatowego w Piasecznie przed geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą inwestycji.	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Monika Jaroszevska</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: <b>Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Inwestycji Remontów i Drogownictwa</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Mariusz Dywan</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: <b>Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących przyłączy/ sieci wodociągowych, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności.	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Marta Januszko</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Marcin Zagojski**.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty**  
**Monika Jaroszevska**  
**Geodeta Powiatowy**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 21 sierpnia 2023 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.japrotokoluzd.epodgik.pl>.

## 5. UPRAWNIENIA



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

### **DECYZJA Nr DTT-TU/02249/02/U**

z dnia 28 lutego 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Korbasia z dnia 10.10.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu Januszowi Korbasowi**  
**urodzonemu 21.11.1964 r. w Lublinie**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **Projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

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

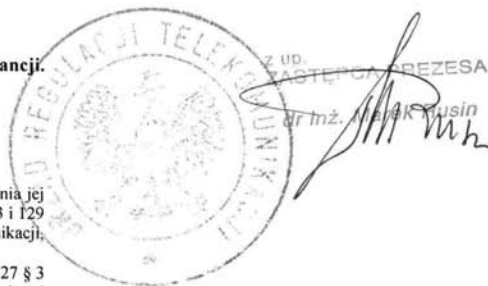
#### **UZASADNIENIE**

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

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

#### **Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-3M6-I2N-RPZ \*

Pan Janusz Jacek Korbaś o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0549/04  
adres zamieszkania m. Piotrków I 105a/2, 23-114 Jabłonna  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-12-01 do 2023-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

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

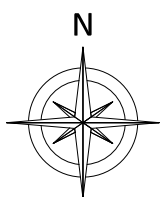
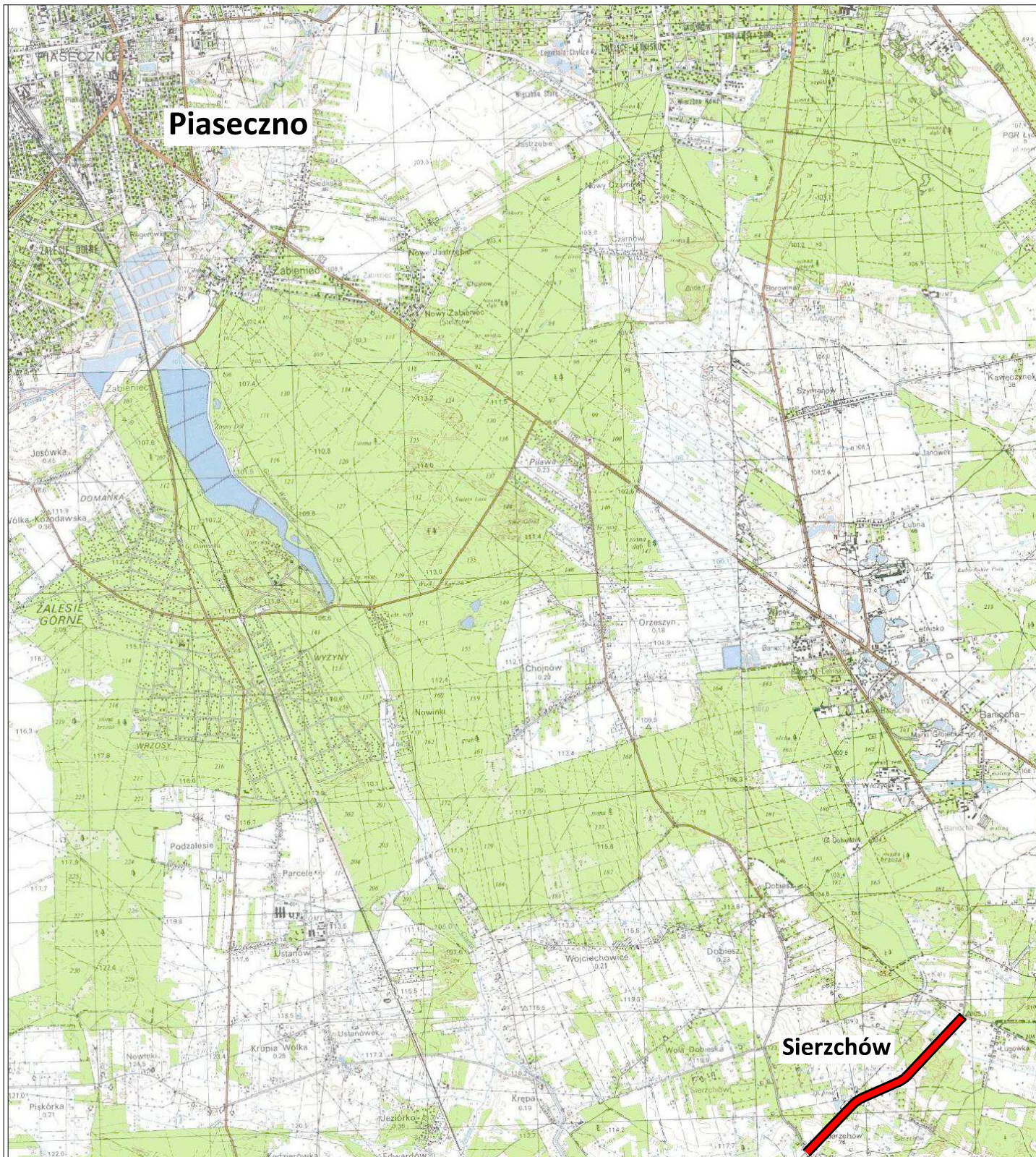
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**


- Rys. nr 1 – Orientacja
- Rys. nr 2.1 – 2.3 – Plan sytuacyjny przebudowy sieci telekomunikacyjnej
- Rys. nr 3.1 – 3.3 – Schemat trasowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej





 lokalizacja inwestycji

Autor: **BIURO PROJEKTOWE**  
Marcin Zagojski  
ul. Josepha Conrada 8 lok. 75  
01-922 Warszawa

Inwestor:  **Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego**  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno

Tytuł projektu: **Przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacyjowa)**  
na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka)  
do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna)

Faza opracowania: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Branża: **TELEKOMUNIKACJA**

Nazwa rysunku: **Plan orientacyjny**

Data: **08.2023 r.**

Nr rysunku: **1**

Skala: **1:25000**

Branża Stanowisko Imię i nazwisko

Uprawnienia

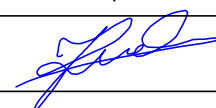
Podpis

Telekomunikacja

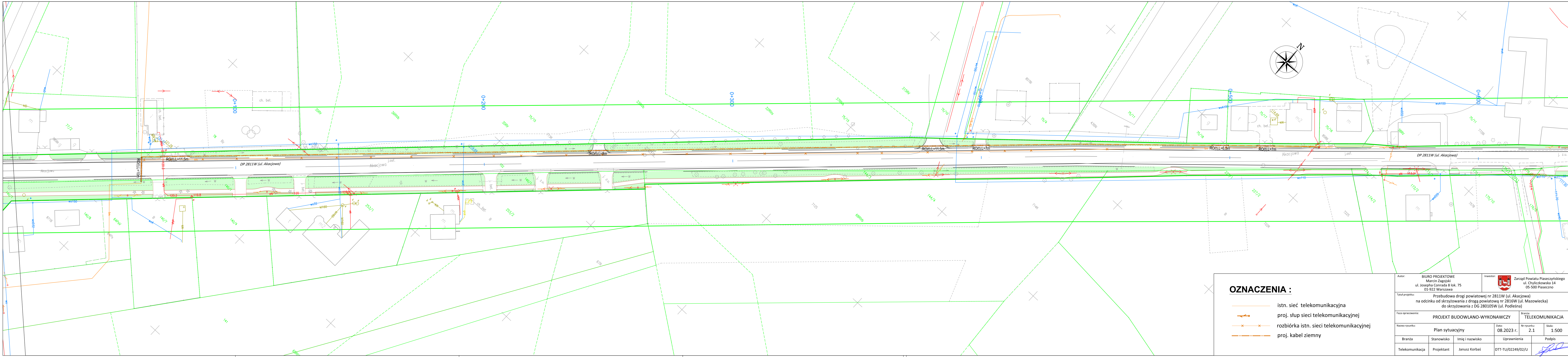
Projektant

Janusz Korbaś

DTT-TU/02249/02/U



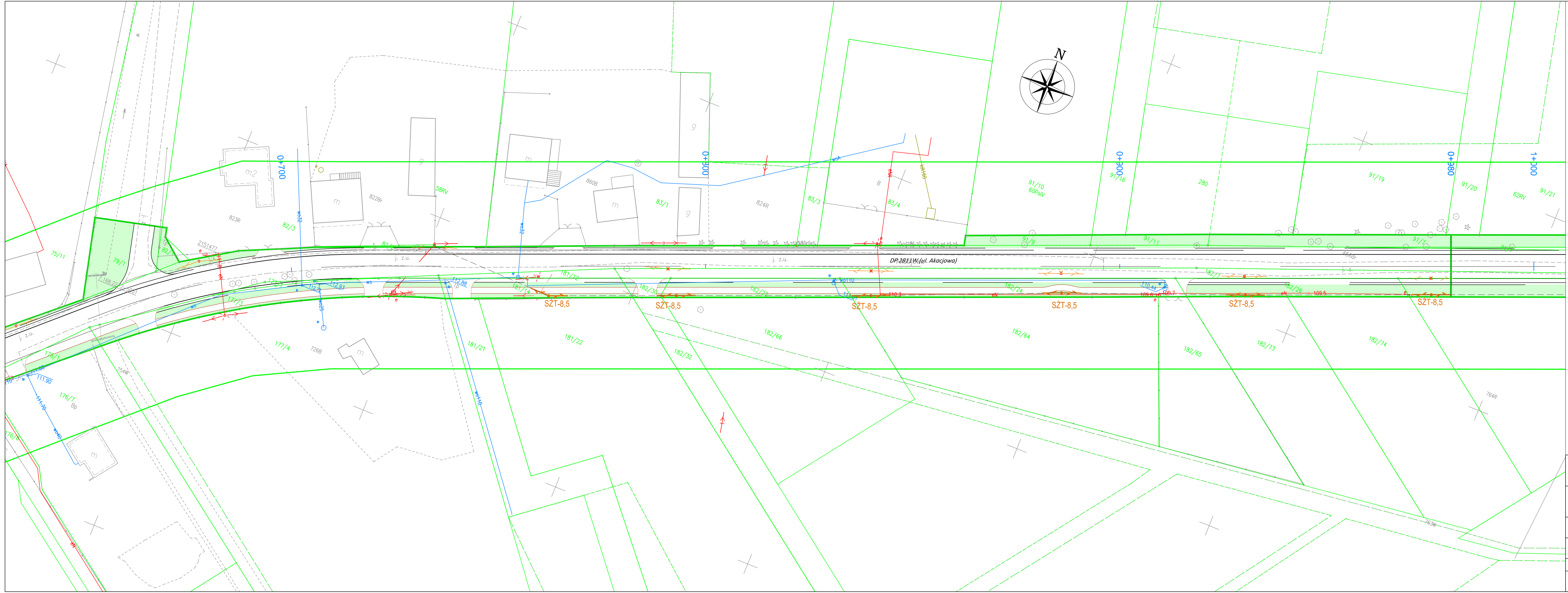




**OZNACZENIA :**

- istn. sieć telekomunikacyjna
- proj. słup sieci telekomunikacyjnej
- x — rozbiórka istn. sieci telekomunikacyjnej
- — — proj. kabel ziemny

Autor:	BIURO PROJEKTOWE Marcin Zagojski ul. Josepha Conrada 8 lok. 75 01-922 Warszawa	Inwestor:	 Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno	
Tytuł projektu:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna)			
Faza opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Branża: TELEKOMUNIKACJA	
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny	Data: 08.2023 r.	Nr rysunku: 2.1	Kala: 1:500
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Telekomunikacja	Projektant	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U	

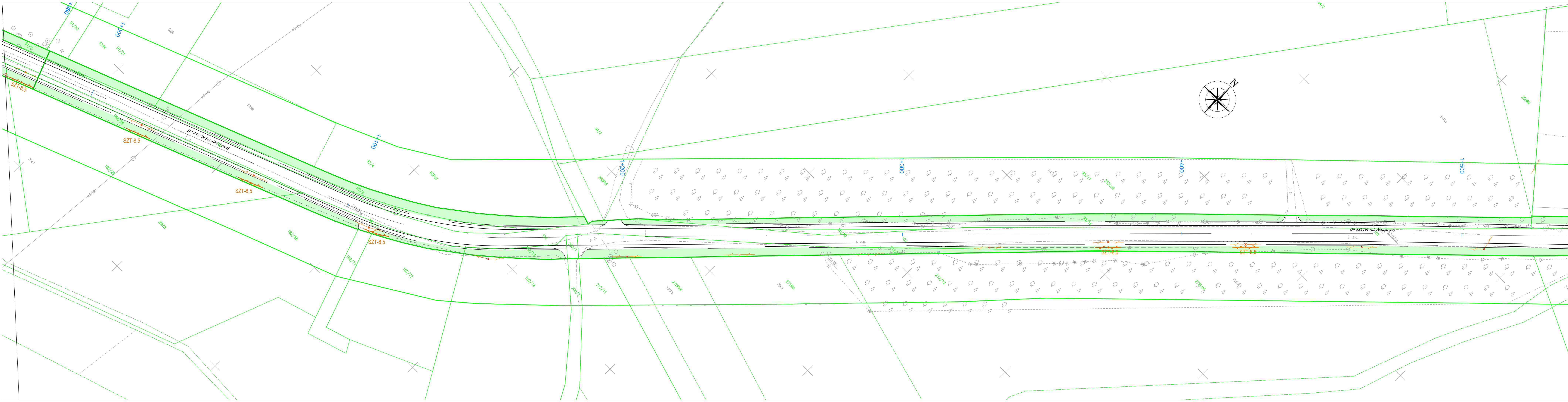


OZNACZENIA :

- istn. sieć telekomunikacyjna
- proj. słup sieci telekomunikacyjnej
- rozbiórka istn. sieci telekomunikacyjnej
- proj. kabel ziemny


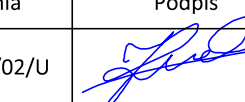
Autor: BIURO PROJEKTOWE Marcin Zagojski ul. Josepha Conrada 8 lok. 75 01-922 Warszawa		Inwestor:  Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chylickowska 14 05-500 Piaseczno	
Tytuł projektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna)			
Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Branża: TELEKOMUNIKACJA	
Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny		Data: 08.2023 r.	Nr rysunku: 2.2
		Skala: 1:500	
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia
Telekomunikacja	Projektant	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U
			

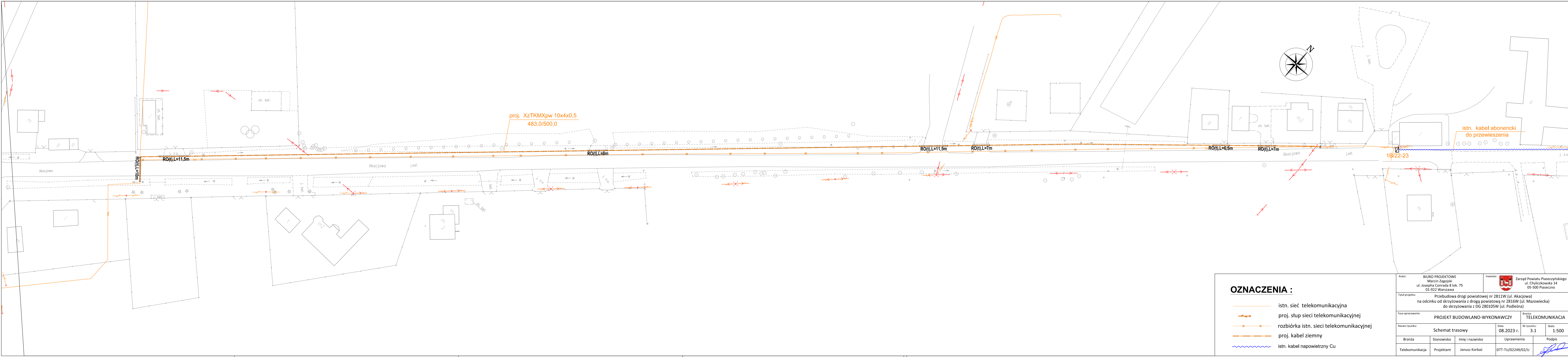




**OZNACZENIA :**


- istn. sieć telekomunikacyjna
- > proj. słup sieci telekomunikacyjnej
- x — rozbiórka istn. sieci telekomunikacyjnej
- — — proj. kabel ziemny

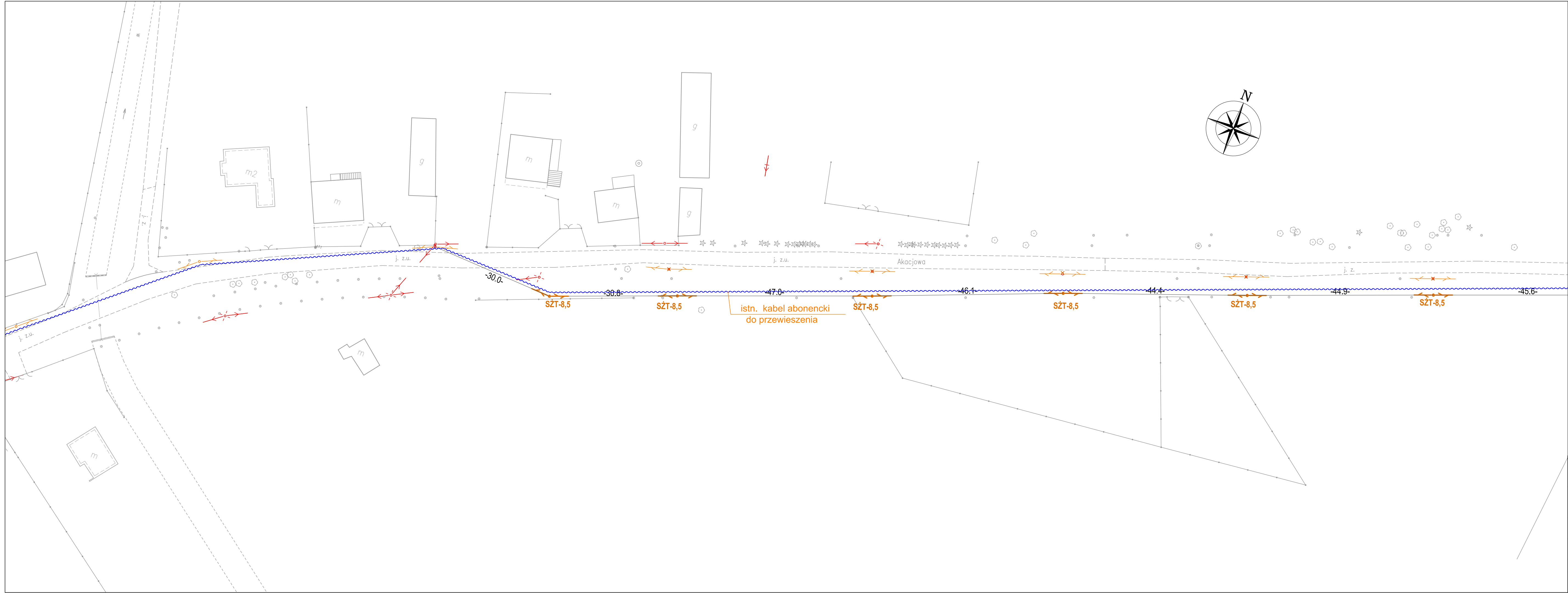
Autor: BIURO PROJEKTOWE Marcin Zagójski ul. Josepha Conrada 8 lok. 75 01-922 Warszawa		Inwestor:  Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chylickowska 14 05-500 Piaseczno	
Tytuł projektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna)			
Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Branża: TELEKOMUNIKACJA	
Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny		Data: 08.2023 r.	Nr rysunku: 2.3
		Skala: 1:500	
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia
Telekomunikacja	Projektant	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U
			



OZNACZENIA :


- istn. sieć telekomunikacyjna
- proj. słup sieci telekomunikacyjnej
- x — rozbiórka istn. sieci telekomunikacyjnej
- - - - - proj. kabel ziemny
- ~~~~~ istn. kabel napowietrzny Cu

Autor: BIURO PROJEKTOWE Marcin Zagajski ul. Josepha Conrada 8 lok. 75 01-922 Warszawa		Inwestor:  Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno	
Tytuł projektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna)			
Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Branża: TELEKOMUNIKACJA	
Nazwa rysunku: Schemat trasowy		Data: 08.2023 r.	Nr rysunku: 3.1
		Skala: 1:500	
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia
Telekomunikacja	Projektant	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U
			

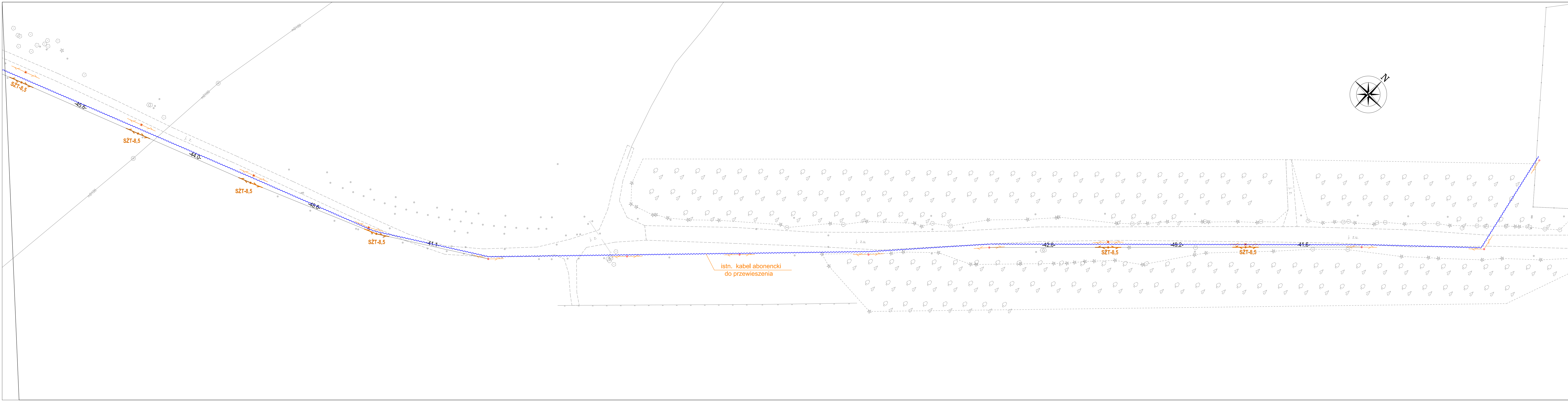


OZNACZENIA :

- istn. słup telekomunikacyjny
- istn. słup telekomunikacyjny do demontażu
- proj. słup telekomunikacyjny
- istn. kabel napowietrzny Cu

Autor: BIURO PROJEKTOWE Marcin Zagojski ul. Josepha Conrada 8 lok. 75 01-922 Warszawa		Inwestor:  Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chylickowska 14 05-500 Piaseczno	
Tytuł projektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacyjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna)			
Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Branża: TELEKOMUNIKACJA	
Nazwa rysunku: Schemat trasowy		Data: 08.2023 r.	Nr rysunku: 3.2
		Skala: 1:500	
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia
Telekomunikacja	Projektant	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U
			





OZNACZENIA :

- istn. słup telekomunikacyjny
- istn. słup telekomunikacyjny do demontażu
- proj. słup telekomunikacyjny
- istn. kabel napowietrzny Cu

Autor: BIURO PROJEKTOWE Marcin Zagajski ul. Josepha Conrada 8 lok. 75 01-922 Warszawa		Inwestor:  Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chylickowska 14 05-500 Piaseczno		
Tytuł projektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna)				
Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Branża: TELEKOMUNIKACJA		
Nazwa rysunku: Schemat trasowy		Data: 08.2023 r.	Nr rysunku: 3.2 Skala: 1:500	
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Telekomunikacja	Projektant	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U	