



| | |
|---|--|
| INWESTOR: | ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE ul. Magnacka 10 lok. 19 02-496 Warszawa |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: | "Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W - ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznowola" |
| ADRES I POŁOŻENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO: | ul. Bruzdowa, m. Janczewice, gm. Lesznowola, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie |
| PRZEDMIOT OPRACOWANIA: | PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH T-Mobile Polska S.A. |
| KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO | XXVI |

| | | | | |
|--------------------|-------------------------------|---|----------|---|
| Zespół Projektowy: | | Nr uprawnień i specjalność: | Branża: | Podpis: |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Michał Bielecki | MAZ/0637/PWOT/18 <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych</i> | telekom. |  |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Jacek Kosieradzki | 1172/98/U <i>w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą</i> | telekom. |  |

| | |
|-------------------|------------------|
| Data opracowania: | GRUDZIEŃ 2021 r. |
| Egzemplarz nr: | 1 |

Spis treści

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zawartość projektu technicznego..... | 1 |
| Spis zawartości opracowania..... | 2 |

CZĘŚĆ OPISOWA**OPIS TECHNICZNY**

| | |
|--|----------|
| 1. CZĘŚĆ OGÓLNA..... | 2 |
| 1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA | 2 |
| 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA | 2 |
| 1.3. INWESTOR | 2 |
| 1.4. UŻYTKOWNIK | 2 |
| 1.5. WYKONAWCA | 2 |
| 2. CZĘŚĆ TECHNICZNA | 3 |
| 2.1 OGÓLNE ZASADY PRZEBUDOWY KABLI | 3 |
| 2.1.1 <i>Przebudowa kabli optycznych</i> | 3 |
| 2.2 SKRZYŻOWANIA Z URZĄDZENIAMI OBCYMI-ZASADY WYKONYWANIA | 4 |
| 2.2.1 <i>Skrzyżowania z urządzeniami elektroenergetycznymi</i> | 4 |
| 2.2.2 <i>Skrzyżowania z wodociągami, KS, KD, CO</i> | 4 |
| 2.2.3 <i>Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi</i> | 4 |
| 2.3 CHARAKTERYSTYKA PRZEBUDOWY ODCINKA ZAWARTEGO W PROJEKCIE | 5 |
| 2.3.1 <i>Charakterystyka stanu istniejącego</i> | 5 |
| 2.3.2 <i>Charakterystyka stanu projektowanego</i> | 5 |
| 2.4 KOLIZJA T-MOBILE POLSKA S.A. | 5 |
| 2.5 POMIARY I BADANIA | 6 |
| 3.0 WYKAZ NORM | 6 |
| 3.1 UWAGI KOŃCOWE..... | 7 |
| 4. Tabele i zestawienia | |
| 4.1 Wykaz podstawowych materiałów i czynności | |
| 4.2 Zestawienie rur obiektowych | |
| 4.3 Zestawienie rurociągów | |
| 4.4 Zestawienie odcinka instalacyjnego kabla optycznego T-Mobile Polska S.A. | |

ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne Telehaus Serwis Sp. z o.o. z dnia 13.10.2022r .
- Uzgodnienie projektu wykonawczego Telehaus Serwis Sp. z o.o. z dnia 14.12.2022r .
- Uprawnienia budowlane Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kosieradzkiego
- Zaświadczenie Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kosieradzkiego z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1.0 Orientacja w skali 1:10000
- 2.0 Plan sytuacyjny w skali 1:500.
- 3.0 Schemat przebudowy kabla Z-XOTKtsdD 144J (Pia4708)
- 4.0 Schemat przebudowy kabla Z-XOTKtsdD 96J (Pia7008G)
- 5.0 Trasa rurociągu kablowego z kablem Z-XOTKtsdD 144J-własność T-Mobile Polska S.A. -stan istniejący (opracowanie na podstawie materiałów dostarczonych przez Tele Haus Polska Sp.zo.o.)- arkuszy 14

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny opracowany w związku z rozbudową i budową drogi powiatowej 3117W – ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznówola.

Niniejszy projekt dotyczy przebudowy linii telekomunikacyjnych własności T-Mobile Polska S.A. w związku z projektowaną rozbudową drogi.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania projektu stanowią:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” wraz z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. „Prawo telekomunikacyjne”,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 4 września 1997 r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych oraz warunków wzajemnej współpracy urzędów, linii i sieci zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej wraz z załącznikami,
- Warunki techniczne Telehaus Serwis Sp. z o.o. z dnia 13.10.2022r .
- Uzgodnienia branżowe,
- Katalogi producentów sprzętu i osprzętu.

Rozwiązanie projektowe opracowano na podstawie:

- zlecenia Zamawiającego,
- inwentaryzacji linii u użytkowników i w terenie.

1.3. Inwestor

Inwestorem całego przedsięwzięcia jest Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno.

1.4. Użytkownik

W omawianym zakresie budowy drogi występuje dwóch właścicieli linii telekomunikacyjnych, są nimi: Orange Polska S.A, Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa oraz **T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa.**

1.5. Wykonawca

Wykonawcę wybierze generalny wykonawca po zatwierdzeniu przez Inwestora. Prace muszą być wykonywane z wcześniejszym zawiadomieniem i pod nadzorem **T-Mobile Polska S.A.** Wykonawca prowadzący roboty na sieci powinien dysponować odpowiednio wyszkolonym personelem oraz specjalistycznym sprzętem do prowadzenia prac, jak również wystąpić z minimum dwutygodniowym wyprzedzeniem przed rozpoczęciem robót.

2. Część techniczna

2.1 Ogólne zasady przebudowy kabli

2.1.1 Przebudowa kabli optycznych

Zasady ogólne.

Dla wykonania wstawki w linię kablową projektuje się użycie jednego odcinka instalacyjnego.

Montaż złączy będzie wykonywany bezpośrednio przy studni. Na doprowadzenie kabla do stanowiska montażowego i na ewentualne odpady wskutek uszkodzeń końcówek ciągowych, przewidziano na odcinku instalacyjnym zapasy kabla po minimum 25,0 m. Zapasy kabli przy złączach w studniach będą układane na stelażach zapasu. Montaż złącz liniowych wykonany będzie w istniejących mufach typu FOSC 400B.

Kabel należy układać w rurze HDPE 40/3,7 z wewnętrzną powierzchnią o obniżonym współczynniku tarcia. Do wykonania rurociągu należy stosować rurę koloru czarnego z wyróżnikiem.

Przyjęto, że rury będą miały długości fabrykacyjne po około 250 m. Poszczególne odcinki rur należy łączyć, za pomocą złączek skręcanych.

Ze względu na to, że zastosowano kabel całkowicie dielektryczny nie jest wymagana ochrona przed korozją i oddziaływaniami linii i stacji elektroenergetycznych oraz skutkami wyładowań atmosferycznych i prądów błędzących.

W razie potrzeby usunąć miejsca niedrożności.

Przebudowywany kabel światłowodowy posiada włókna typu (matched cladding single -mod) jednomodowe bez obniżania współczynnika załamania światła w płaszczu.

Niektóre parametry włókien jednomodowych I zastosowanego kabla:

Tłumienność jednostkowa włókien nie powinna być większa niż:

- 0,4 dB/km przy długości fali 1310 nm,
- 0,25 dB/km przy długości fali 1550 nm.

Dyspersja jednostkowa włókien nie powinna przekraczać:

- 3,5 ps/nm x km dla fali o długości 1310nm,
- 4. 20 ps/nm x km dla fali o długości 1550 nm.

Pozostałe parametry kabla powinny być nie gorsze niż podano w normie

ZN-03/TP S.A.-005 „Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania” oraz zaleceń ITU-T - G. 652 (Wymagania dla włókien jednomodowych).

Kolejność przebudowy linii światłowodowej:

- Wykonanie rur obiektowych,
- Wykonanie rurociągów 3xHDPE 40/3,7 mm,
- Odkopanie zasobników ziemnych,
- Ułożenie nowego kabla optycznego z uwzględnieniem nowej trasy, metodą pneumatyczno-tłoczkową.
- Przygotowanie kaset złączowych i połączenie włókien,
- Wykonanie obustronnych pomiarów odcinka między przełącznicami, nowego zmontowanego odcinka,
- Zamknięcie złączy,
- Uszczelnienie końców rur ochronnych i rurociągów z kablem
- Uporządkowanie terenu.

Taśma ostrzegawcza, kabel lokalizacyjny, marker

Nad rurociągami ziemnymi należy układać taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego.

Taśma powinna być ułożona w połowie ułożenia głębokości rurociągu. Powinna być koloru pomarańczowego. Na taśmie powinien być wytłoczony widoczny napis np.: „Uwaga! Kabel światłowodowy. Kabel nie zawiera metalu. Własnośćtelefon służb eksploatacyjnych”. Bezpośrednio nad rurociągami należy układać kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 mm

Ułożenie kabla lokalizacyjnego powinno odbywać wg następujących zasad:

- kabel należy wyprowadzać na słupki oznaczeniowo-pomiarowe SOP,
- długość kabla pomiędzy wyprowadzeniami nie powinna być dłuższa niż 1km,
- kabel lokalizacyjny powinien być wyprowadzony tuż przed każdą przeszkodą terenową pokonywaną metodami bezodkrywkowymi tj. np. po obu stronach drogi, pod którą jest układana rura metodą przewiertu sterowanego lub metodą przecisku.

Słupki oznaczeniowe SO należy umieszczać na załamaniach trasy rurociągu oraz w miejscach posadowienia końców rur ochronnych.

Markery, należy umieszczać w miejscach charakterystycznych linii a w szczególności: w miejscach lokalizacji zasobników łączowych i „zapasowych” ziemnych (typ EMS 1401), miejscach zakończenia rur obiektowych, miejscach łączenia rurociągów ziemnych,

2.2 Skrzyżowania z urządzeniami obcymi-zasady wykonywania

Prace w pobliżu urządzeń inżynierskich wykonywać ręcznie (położenie niektórych, są określone przez geodetów na podstawie wywiadów branżowych, inne zostały ułożone nielegalnie). Zbliżenia i skrzyżowania kabli ziemnych wykonywać zgodnie z normą ZN-15/OPL- 004.

2.2.1 Skrzyżowania z urządzeniami elektroenergetycznymi

Roboty wykonywać pod nadzorem odpowiedniego terenowo Rejonu Energetycznego. W miejscach skrzyżowania kabla ziemnego z kablami energetycznymi należy nakładać rury HDPE 110 o długości po 1,0 m poza obrys linii telekomunikacyjnej.

Wykopy i zabezpieczenia wykonywać zgodnie z normami PN-75/E-05 100 i PN-75/E-05 125.

2.2.2 Skrzyżowania z wodociągami, KS, KD, CO

Na skrzyżowaniach z wyżej wymienionymi urządzeniami z kablami ziemnymi należy nakładać na kabel rurę HDPE 110 mm o długości 2,0 m tzn. po 1,0 m poza obrys wodociągów, kanalizacji deszczowej lub ściekowej

2.2.3 Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi

Na skrzyżowaniu z kablami telekomunikacyjnymi kabel ziemny lub rurociąg zabezpieczać rurą HDPE 110 mm.

Prace w pobliżu istniejących kabli telekomunikacyjnych wykonywać ręcznie pod ścisłym nadzorem użytkowników.

2.3 Charakterystyka przebudowy odcinka zawartego w projekcie

2.3.1 Charakterystyka stanu istniejącego

Wzdłuż ulicy Bruzdowej w gminie Lesznówola znajduje się sieć urządzeń telekomunikacyjnych, na sieć tą składają się rurociągi ziemne wraz z kablami własności firm Orange Polska S.A., oraz **T-Mobile Polska S.A.**

2.3.2 Charakterystyka stanu projektowanego

W związku z koniecznością rozbudowy drogi powiatowej 3117W istnieje konieczność przebudowy sieci Orange Polska S.A, oraz **T-Mobile Polska S.A.** .

2.4 Kolizja T-Mobile Polska S.A.

Kolizja T-Mobile Polska S.A. obejmuje następujące obiekty do przebudowy:

- 1) Istniejący rurociąg ziemny 3xRHDPE 40/3,7 mm,
(kolor oznaczeń rurociągu -czerwony, zielony, niebieski)
 - a) istniejący światłowód Z-XOTKtsdD 144J (Pia4708 144J)
w rurociągu 40/3,7 mm– T-Mobile Polska S.A.
 - b) istniejący światłowód Z-XOTKtsdD 96J (Pia7008G 96J)
w rurociągu 40/3,7 mm– T-Mobile Polska S.A.

Sposób usunięcia kolizji.

- 1) W związku z kolizją istniejących rurociągów z nowo projektowanym układem drogowym występuje konieczność ich przebudowy poprzez wykonanie nowego bezkolizyjnego odcinka z rur 3xRHDPE 40/3,7 mm.

Kolizja A obejmuje przebudowę na długości około 302,0 m.

Kolizja C obejmuje przebudowę na długości około 38,0 m.

W kolizji B planuje się odkopanie istniejącego rurociągu na długości 31,0 m wraz z istniejącym zasobnikiem i przełożeniu go w bezkolizyjne miejsce.

Istniejący rurociąg w miejscach skrzyżowania z projektowanymi obiektami budowlanymi będzie zabezpieczony rurą dwudzielną RHDPE 160 mm.

- a) Istniejący kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 144J (12x12J) (Pia4708 144J) należy przebudować od złącza kablowego FOSC 400B4 nr PiaM_470801 zlokalizowanego w istniejącej studni kablowej SKR-1 w rejonie ul.Leszczynowa /ul.Jeżynowa, Laseczki gm. Raszyn do istniejącego złącza kablowego FOSC 400B4 nr.RasM_ZR255G zlokalizowanego w istniejącej studni kablowej SKR-1 w rejonie ul.Jedności /ul.Poprzeczna 54 Janczewice Gm.Lesznówola.

Projektowany kabel Z-XOTKtsdD 144J (12x12J) należy zaciągnąć na długości 2960,0 m do istniejącego jak i projektowanego rurociągu ziemnego RHDPE 40/3,7 mm, kolor rurociągu do którego należy zaciągnąć nowy kabel należy określić na etapie wykonywania przebudowy.

Należy odtworzyć istniejące zapasy w istniejących zasobnikach ziemnych, ze względu na brak informacji o istniejących zapasach przyjęto 25,0 m.

Schemat przebudowy kabla pokazano na rys. 3.0, trasę przebiegu istniejących rurociągów przedstawiono na planszach trasowych rys.5.0

- b) Istniejący kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 96J (Pia7008G 96J) (8x12J) należy przebudować od złącza kablowego FOSC 400B4 nr PiaM_470801 zlokalizowanego w

istniejącej studni kablowej SKR-1 w rejonie ul. Leszczynowa /ul. Jeżynowa, Laseczki gm. Raszyn do istniejącego złącza kablowego FOSC 400B4 nr. RasM_ZR255G zlokalizowanego w istniejącej studni kablowej SKR-1 w rejonie ul. Jedności /ul. Poprzeczna 54 Janczewice Gm. Lesznowola.

Projektowany kabel Z-XOTKtsdD 96J (8x12J) należy zaciągnąć na długości 2960,0 m do istniejącego jak i projektowanego rurociągu ziemnego RHDPE 40/3,7 mm, kolor rurociągu do którego należy zaciągnąć nowy kabel należy określić na etapie wykonywania przebudowy.

Należy odtworzyć istniejące zapasy w istniejących zasobnikach ziemnych, ze względu na brak informacji o istniejących zapasach przyjęto 25,0 m.

Schemat przebudowy kabla pokazano na rys. 4.0, trasę przebiegu istniejących rurociągów przedstawiono na planszach trasowych rys. 5.0

Pozostałe zasady przebudowy zgodnie z pkt. 2.1.1

Zbędne odcinki linii, po wybudowaniu wstawki, należy zdemontować

2.5 Pomiary i badania

Przewiduje się wykonanie pomiarów zmontowanych linii.

Dla wybudowanych rurociągów ziemnych należy wykonać badania zgodnie z punktem 5.1 normy nr ZN-96-TPSA-013

Dla wybudowanej linii kablem światłowodowym należy wykonać pomiary i badania zgodnie z punktem 10 normy nr ZN-OPL-002/96.

3.0 Wykaz norm

Wszelkie prace należy wykonać z zachowaniem norm:

ZN-93 TP S.A. – 001 Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96 TP S.A. – 002 Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-15 OPL – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

ZN-11 TP S.A. – 005 Kable optotelekomunikacyjne liniowe. Wymagania i badania.

ZN-96 TP S.A. – 006 Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-96 TP S.A. – 008 Osłony złączowe. Wymagania i badania.

ZN-96 TP S.A. – 011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-10 TP S.A. – 022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-12 TP S.A. – 023 Studnie kablowe. Wymagania i badania

ZN-99 TP S.A. – 025 Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-06 TP S.A. – 026 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe. Wymagania i badania.

ZN-96 TP S.A. – 027 Linie kablowe o żyłach metalowych. 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 Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-11 TP S.A. – 031 Osłony złączowe. Wymagania i badania.

ZN-10 TP S.A. – 037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych

ZN-05 TP S.A. – 041 Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie.

3.1 Uwagi końcowe

- Kierowaniem robotami związanymi z wykonaniem przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych, powinna wykonywać osoba posiadająca uprawnienia budowlane w telekomunikacji do kierowania robotami w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych,
- Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi: przepisami bhp, prawem budowlanym, wg zasad szczegółowych opisanych w normach oraz przepisach dotyczących budowy i eksploatacji urządzeń telekomunikacyjnych oraz instrukcjami montażowymi, pod nadzorem upoważnionych pracowników operatora telekomunikacyjnego,
- Zwraca się szczególną uwagę na zastosowanie przywieszek identyfikacyjnych z właściwym oznaczeniem na przebudowywanych elementach sieci. Zasady zastosowania zgodnie z normą ZN-10/ TP SA-022 oraz załącznikiem do zarządzenia nr 83 Dyrektora Pionu Sieci.
- Projektowane trasy urządzeń telekomunikacyjnych wytyczać w oparciu o planszę zbiorczą urządzeń,
- W czasie robót zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych na podkładach geodezyjnych urządzeń podziemnych lub budów realizowanych nielegalnie,
- Właściwie oznakować miejsca przebudowy przy pracach wykonywanych w pobliżu jezdni ulic i dróg,
- Wykonywać przekopy kontrolne celem zlokalizowania miejsc położenia urządzeń,
- Ze szczególną ostrożnością wykonywać prace przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektroenergetycznymi i gazociągami,
- Prace w pobliżu zasobników, skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie,
- Telekomunikacyjne linie kablowe należy przebudować przed przystąpieniem do drogowych robót ziemnych,
- Po zakończeniu robót należy wykonać próby i badania po montażowe zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót telekomunikacyjnych,
- Dokonać komisyjnego odbioru technicznego wykonanych robót od wykonawcy oraz zgłoszenia do właściwego organu wydającego pozwolenie na budowę,
- Po przełączeniu sieci nieczynne uzbrojenie należy zdemontować i przekazać odpowiedniemu operatorowi telekomunikacyjnemu.
- Nieczynne uzbrojenie telekomunikacyjne na terenach kolizyjnych należy usunąć z map geodezyjnych,
- W dokumentacji powykonawczej powinny znaleźć się współrzędne geograficzne charakterystycznych punktów dla tras linii telekomunikacyjnych takich np. jak: miejsca załamania trasy kabla ziemnego, miejsca posadowienia złączy na kablach ziemnych, końców rur obiektowych itp.

4. Tabele i zestawienia

TABELA 4.1

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I CZYNNOŚCI

| "Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W - ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznowola" | | | | |
|--|---|---------|----------------------|--|
| Lp | Wyszczególnienie | Kolizja | | Uwagi |
| | | nr | 1 | |
| | Operator | jedn. | T-Mobile Polska S.A. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Rura HDPEp 140/8,0 mm | m | 48 | szczegóły w tab. 4.2 |
| 2 | Rura dwudzielna HDPE 160 mm | m | 32 | szczegóły w tab. 4.3 |
| 3 | Rura HDPE 40/3,7 mm | m | 1020 | szczegóły w tab. 4.3 |
| 4 | Kabel Z-XOTKtsdD 144J (12x12J) | m | 3300 | szczegóły w tab. 4.4 |
| 5 | Kabel Z-XOTKtsdD 96J (8x12J) | m | 3300 | szczegóły w tab. 4.4 |
| 6 | Kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 mm | m | 359 | |
| 7 | Słupek oznaczeniowo-pomiarowy SOP | szt | 7 | do zainstal. przy zasobnikach,,w miejscu łączenia kabla lok., na końcach obiektów wykonanych przeciskiem |
| 8 | Słupek oznaczeniowy SO | kpl | 3 | do zainstalowania w miejscach połączenia rurociągów |
| 9 | Przywieszki identyfikacyjne na kable | szt | 2 | |
| 10 | Ośłona spoin światłowodowych | szt | 480 | |
| 11 | Wykonanie spawów na włóknie jednomodowym | szt | 480 | |
| 12 | Mocowanie osłony złączowej i zapasu w studni | szt | 2 | |
| 13 | Taśma ostrzegawcza PCW | m | 366 | do układania nad rurociągiem |
| 14 | Znacznik elektromagnetyczny- Marker EMS 1255 | szt | 20 | |
| 15 | Wykonanie przecisku łącznie 1 rurą HDPE o średnicy 140 mm | m | 12 | |
| 16 | Przełożenie istniejącego rurociągu | m | 38 | |
| 17 | Wykop ziemny dla układania rurociągów | m | 366 | |
| 18 | Przekopy kontrolne 2mx1mx1,5m | szt | 8 | |
| 19 | Układanie rurociągu ziemnego 3x 40/3,7mm | m | 340 | |
| 20 | Złączka dwudzielna do rury fi 40 | szt | 15 | |
| 21 | Zaciągnięcie kabla ro rurociągu | m | 5900 | |
| 22 | Odkopanie istniejących zasobników ziemnych | szt | 2 | |
| 23 | <u>Pomiary</u> | | | |
| 24 | Pomiary i badania linii optycznej zgodnie z normą TP S.A. | kpl | 240 | dot. kabli typu światłowodowego, - 1włókno |
| 25 | <u>Demontaż</u> | | | |
| 26 | Demontaż rurociągu ziemnego 3xHDPE40/3,7 mm | m | 333 | |
| 27 | Demontaż kabla z rurociągu | m | 5900 | |

T-Mobile
Polska S.A.

TABELA 4.2 ZESTAWIENIE RUR OBIEKTOWYCH

| "Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W - ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznowola" | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|--|---------------------|
| LP | Nr Obiektu | Rodzaj obiektu kolidującego | Loka- lizacja | Długość przejścia w m | Głębokość przykrycia w m | Ilość rur szt | Rura HDPE 140/8,0mm w m | Rura HDPE 160 mm (dwudzielna) w m | Sposób przejścia |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Kolizja T-Mobile Polska S.A. | | | | | | | - | |
| 2 | 1 | istn.ks | ul.Jedności | 2,0 | 1 | 1 | 3 | | wykop |
| 3 | 2 | ul.Bruzdowa | ul.Bruzdowa | 12,0 | 1,3 | 1 | 12 | | przecisk |
| 4 | 3 | proj.zjazd | ul.Bruzdowa | 6,0 | 1,0 | 1 | | 6 | wykop |
| 5 | 4 | proj.zjazd | ul.Bruzdowa | 6,0 | 1,0 | 1 | | 6 | wykop |
| 6 | 5 | proj.zjazd | ul.Bruzdowa | 6,0 | 1,0 | 1 | | 6 | wykop |
| 7 | 6 | ul.Lniana | ul.Lniana | 10,0 | 1,0 | 1 | | 10 | wykop |
| 8 | 7 | proj.zjazd | ul.Bruzdowa | 8,0 | 1,0 | 1 | 8 | | wykop |
| 9 | 8 | istn.gazociągi | ul.Bruzdowa | 25,0 | 2,5 | 1 | 25 | | wykop |
| 10 | 9 | istn.eNN | ul.Bruzdowa | 4,0 | 1,0 | 1 | | 4 | wykop |
| | RAZEM | | | | | | 48 | 32 | |
| | | | | | przecisk jedną rurą 140/8,0 mm | | m | | 12,0 |

Uwaga: przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia zagłębienia istniejących przewodów

4.3 Zestawienie rurociągów T-Mobile Polska S.A.

"Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W - ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznowola"

| Lp | Wyszczególnienie | między słupami | dług. trasowa | dod. na fal. obejście studni | segment ilość rur | rura 40/3,7mm | złączki 40/40mm | zaśleпки |
|--|-------------------------------------|-----------------------|------------------|--|----------------------|------------------|--------------------|----------|
| | | /inne | (m) | (m) | | m | szt | szt |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Kolizja T-Mobile Polska S.A. | | | | | | | - |
| Kabel Z-XOTKtsdD 144J (Pia4708 144J)/Kabel Z-XOTKtsdD 96J (Pia7008G 96J | | | | | | | | |
| 1 | pocz.przebudowy PR | PR1 | 38 | 0 | 3 | 114,0 | 6 | 6 |
| 2 | PR2 | PR3 | 151 | 0 | 3 | 453,0 | 6 | 6 |
| 3 | PR3 | koniec przebudowy PR1 | 151 | 0 | 3 | 453,0 | 3 | 6 |
| | | SUMA | 340 | 0 | 9 | 1020 | 15 | 18 |

PR-połączenie rurociągów

4.4 Zestawienia odcinka instalacyjnego kabla optycznego T-Mobile

Polska S.A.

"Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W - ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznówola"

| LP | Nr złącz/nr studni | przebieg od/ do | długość trasowa (m) | dod. na fal. obejście studni (m) | zapasy (m) | długość optyczna (m) | na wyk. złącza (m) | odc. fabryk. (m) | do zamówienia (m) |
|--------------------------------------|--|---|---------------------------|--|---------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Kolizja T-Mobile Polska S.A. | | | | | | | | | |
| Kabel Z-XOTKtsdD 144J (Pia4708 144J) | | | | | | | | | |
| 1 | pocz.przebudowy istn.studnia SK NR.10 (PiaM_470801) FOSC 400B4 | Koniec. przebudowy istn. studnia SK NR.9 (RasM_ZR255G) FOSC 400B4 | 2800 | 0 | 150 | 2950,0 | 10 | | |
| SUMA | | | 2800 | 0 | | 2950 | 10 | 2960 | 3300 |
| Kabel Z-XOTKtsdD 96J (Pia7008G 96J) | | | | | | | | | |
| 2 | pocz.przebudowy istn.studnia SK NR.10 (PiaM_470801) FOSC 400B4 | koniec. przebudowy istn. studnia SK NR.9 (RasM_ZR255G) FOSC 400B4 | 2800 | 0 | 150 | 2950,0 | 10 | | |
| SUMA | | | 2800 | 0 | | 2950 | 10 | 2960 | 3300 |

ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne Telehaus Serwis Sp. z o.o. z dnia 13.10.2022r .
- Uzgodnienie projektu wykonawczego Telehaus Serwis Sp. z o.o. z dnia 14.12.2022r .
- Uprawnienia budowlane Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kosieradzkiego
- Zaświadczenie Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kosieradzkiego z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów



Data 13 październik 2022

**ES PROJEKT BIURO
PROJEKTOWE
ul. Magnacka 10 lok.19
02-496 Warszawa**

Dotyczy: wydania warunków technicznych, informacji o istniejącej infrastrukturze telekomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. (TMPL)

Temat: Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 3117W ul. Leszczynowa, Janczewice, gmina Lesznowola.

W związku z wnioskiem ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE z dnia 11.10.2022r w sprawie informacji o istniejącej infrastrukturze telekomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. (TMPL) dla tematu jak wyżej działając z upoważnienia TMPL informuję, że na omawianym odcinku zgodnie z przesłanym załącznikiem mapowym znajdują się poniższe urządzenia infrastruktury telekomunikacyjnej operatora:

1. Rurociąg kablowy 3xHDPE 40/3,7 mm kolory oznaczeń (zielona, czerwona, niebieska) + studnia kablowa SKR 1 + zasobniki kablowe ZK-2 w relacji studnia kablowa PiaS470801 w rejonie ul. Leszczynowa / ul. Jeżynowa, Laszczki gm. Raszyn - zasobnik złączowy ZK-2 nr PiaZ470803 w rejonie ul. Jedności nr 34 Janczewice, gm. Lesznowola – długość trasowa ok. 1850 metrów.
2. Kabel światłowodowy nr Pia4708 typ (12x12J) Z-XOTKtsdD144J w relacji: złącze kablowe FOSC 400B4 nr PiaM_470801 w studni kablowej SKR1 w rejonie ul. Leszczynowa / ul. Jeżynowa, Laszczki gm. Raszyn – złącze kablowe FOSC 400B4 nr RasM_ZR255G w studni kablowej SKR-1 w rejonie ul. Jedności / ul. Poprzeczna 54 Janczewice gm. Lesznowola w rurociągu kablowym TMPL- długość trasowa do przebudowy około 2800 m.
3. Kabel światłowodowy nr Pia7008G (8x12J) typ Z-XOTKtsdD96J w relacji: złącze kablowe FOSC 400B4 nr PiaM_470801 w studni kablowej SKR1 w rejonie ul. Leszczynowa / ul. Jeżynowa, Laszczki gm. Raszyn – złącze kablowe FOSC 400B4 nr RasM_ZR255G w studni kablowej SKR-1 w rejonie ul. Jedności / ul. Poprzeczna 54 Janczewice gm. Lesznowola w rurociągu kablowym TMPL- długość trasowa do przebudowy około 2800 m.
4. W przypadku kolizji istniejącej infrastruktury TMPL z zamierzeniami inwestora wyżej wymieniony rurociąg kablowy i kable światłowodowe należy przebudować lub zabezpieczyć na podstawie opracowanego projektu wykonawczego.
5. Projekt techniczny przebudowy lub zabezpieczenia sieci TMPL należy uzgodnić z właścicielem infrastruktury telekomunikacyjnej.



Tele Haus Serwis Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Szkolna 11 62-023 Gądko tel.: 61 662 54 70 fax: 61 662 54 71
NIP 777-33-63-406 REGON 386670862 KRS 0000852890 Kapitał zakładowy: 13 888 000 zł
Miejscę przechoywności ikt rejestracyjnych Spółki: Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego



6. Z uwagi na prowadzoną transmisję na kablach TMPL wszelkie prace budowlano – wykonawcze związane z przebudową należy zgłosić na 14 dni przed rozpoczęciem prac serwisantowi infrastruktury teletechnicznej TMPL firmie Tele Haus Serwis Sp. z o.o. ul. Szkolna 11, 62-023 Gądko, adres do korespondencji: **ul. Dworkowa 32, 05-230 Kobylka**, drogą elektroniczną na adres email: biuro@telehaus.pl przemyslaw.kostecki@telehaus.pl telefoniczną nr tel. 538 633 930; nr tel. 0607 330 170 lub do T-Mobile Polska S.A. – Tomasz.Pawlak@t-mobile.pl
7. Jednocześnie informujemy, że TMPL zastrzega sobie wyłączne prawo do prac związanych z ewentualnym przełączaniem (spajaniem) istniejących lub projektowanych włókien kabli światłowodowych. Powyższe prace na zlecenie Inwestora wykona firma utrzymaniowa TMPL posiadająca aktualną wiedzę o sieci operatora oraz odpowiednie doświadczenie, pod nadzorem służb TMPL. Koszty związane z ww. pracami pokryje Inwestor przebudowy. Ze względu na bezpieczeństwo istniejącej infrastruktury teletechnicznej TMPL na zlecenie Inwestora płatny nadzór nad pracami wykonawczymi będzie pełnić serwis sieci TMPL firma Tele Haus Serwis Sp. z o.o.
8. W przypadku przebudowy rurociągów kablowych TMPL wykonanej przebudowie istniejących urządzeń należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą. Kopię geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej należy przekazać THS.
9. Po przebudowie rurociągu kablowego TMPL należy wykonać jego kalibrację oraz próbę ciśnieniową szczelności. Kalibrację oraz badanie szczelności rurociągu na zlecenie Inwestora wykona firma utrzymaniowa wskazana przez TMPL.
10. Prace projektowe należy wykonać w oparciu i zgodnie z przepisami prawa, normami branżowymi i zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi w budownictwie telekomunikacji. W czasie wykonywania prac budowlanych należy stosować materiały posiadające atesty i aprobaty techniczne zgodne z odpowiednimi polskimi normami, normami zakładowymi oraz wymaganiami technicznymi T-Mobile Polska S.A.
11. Uwagi i pytania dotyczące uzgodnienia projektu prosimy kierować drogą elektroniczną na adres zygmunt.wojcik@telehaus.pl lub na numer tel. 607 330 170.

Z poważaniem

TELE HAUS SERWIS SP. Z O.O.
Kierownik Działu Projektowego

Zygmunt Wójcik

Załączniki

1. Schematy kabli – szt. 20

Otrzymują

1. ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE ul. Magnacka 10 lok.19; 02-496 Warszawa
2. T-Mobile Polska S.A. a/a
3. Tele Haus Serwis Sp. z o.o. a/a



Tele Haus Serwis Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Szkolna 11 62-023 Gądko tel.: 61 662 54 70 fax: 61 662 54 71
NIP 777-33-63-406 REGON 386670862 KRS 0000852890 Kapitał zakładowy: 13 888 000 zł
Miejscę przechowywania akt rejestrowych Spółki: Sąd Rejonowy Poznań Nowy Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego



Data 14.12.2022 r

ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE

ul. Magnacka 10 lok.19

02-496 Warszawa

Dotyczy: **Uzgodnienie projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej operatora T-Mobile Polska S.A. (TMPL)**

Temat: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117 W - ul. Bruzdowa, miejscowość Janczewice, gmina Lesznówola.**

W nawiązaniu do wniosku ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE z dnia 08.12.2022r w sprawie przebudowy sieci kablowej dla tematu jak wyżej działając z upoważnienia operatora T-Mobile Polska S.A. (TMPL) informuję, że TMPL uzgadnia **PROJEKT WYKONAWCZY**, przedmiot opracowania: **PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH T-Mobile Polska S.A.** adres i położenie obiektu budowlanego: *ul. Bruzdowa, Janczewice, gmina Lesznówola, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie.* inwestor: **ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO ul. Chyliczkowska 14; 05-500 Piaseczno**, sporządzonego na podstawie warunków technicznych z dnia 13.10.2022, data opracowania: *grudzień 2022.*

Ponadto informujemy, że:

1. Z uwagi na prowadzoną transmisję na kablach TMPL prace budowlano – wykonawcze związane z wyżej wymienionym projektem, zabezpieczenia lub przebudowy sieci telekomunikacyjnej należy zgłosić na 14 dni przed rozpoczęciem prac serwisantowi infrastruktury teletechnicznej firmie Tele Haus Serwis Sp. z o.o. ul. Szkolna 11, 62-023 Gądki drogą elektroniczną na adres email: biuro@telehaus.pl przemyslaw.kostecki@telehaus.pl nr tel. 538 633930; zygmunt.wojcik@telehaus.pl nr tel. 0607330170 adres do korespondencji Tele Haus Serwis Sp. z o.o. ul. Dworkowa 32, 05-230 Kobyłka lub bezpośrednio do T-Mobile Polska S.A. – tomasz.pawlak@t-mobile.pl
2. Ze względu na bezpieczeństwo istniejącej infrastruktury teletechnicznej TMPL, na zlecenie Inwestora płatny nadzór nad pracami wykonawczymi będzie pełnił Tele Haus Serwis Sp. z o.o.
3. **Jednocześnie informuję, że TMPL zastrzega sobie wyłączne prawo do prac związanych z przelączeniem (spajaniem) istniejących lub przebudowanych kabli OTK.**
4. Powyższe prace na zlecenie Inwestora wykona firma utrzymująca sieć TMPL, posiadająca odpowiednie doświadczenie oraz aktualną wiedzę o sieci telekomunikacyjnej operatora. Koszty związane z ww. pracami pokryje Inwestor przebudowy.



Tele Haus Serwis Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Szkolna 11 62-023 Gądk tel.: 61 662 54 70 fax: 61 662 54 71
NIP 777-33-63-406 REGON 386670862 KRS 0000852890 Kapitał zakładowy: 13 888 000 zł
Miejscę przechowywania akt rejestrowych: Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego



5. W czasie wykonywania prac budowlanych należy stosować materiały posiadające atesty i aprobaty techniczne zgodne z odpowiednimi polskimi normami, normami zakładowymi oraz wymaganiami technicznymi operatora.
6. Uwagi i pytania dotyczące uzgodnienia projektu przebudowy urządzeń prosimy kierować na adres zygmunt.wojcik@telehaus.pl telefon numer 607330170.

Z poważaniem

TELE HAUS SERWIS SP. Z O.O.
Kierownik Działu Projektowego
Zygmunt Wójcik

Załączniki

1. Projekt, uzgodniony - szt. 1

Otrzymują

1. ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE ul. Magnacka 10 lok.19; 02-496 Warszawa
2. T-Mobile Polska S.A. a/a
3. Tele Haus Serwis Sp. z o.o. a/a



Tele Haus Serwis Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Szkolna 11 62-023 Gądko tel.: 61 662 54 70 fax: 61 662 54 71
NIP 777-33-63-406 REGON 386670862 KRS 0000852890 Kapitał zakładowy: 13 888 000 zł
Miejsce przechowywania akt rejestrowych: Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 819 /17/T

Warszawa, dnia 27 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202) oraz § 10 i § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan inż. Michał Bielecki

ur. dnia roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0637/PWOT/18

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych
w ograniczonym zakresie

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

Panu inż. Michałowi Bieleckiemu
ur. dnia roku w Warszawie

numer ewidencyjny MAZ/0637/PWOT/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych
w ograniczonym zakresie

upoważniają do:

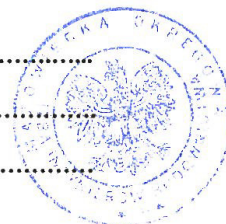
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak lokalne linie i instalacje wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną.
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Warszawa, dnia 09.07.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 3048 /98

DECYZJA Nr 1172/98/U

Pan **mgr inż. Jacek Kosieradzki**
urodzony dnia **r. w Warszawie**

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 **07.04.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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

Pouczenie

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

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

Za zgodność z oryginałem

NACZELNIK WYDZIAŁU SZKOLENIA

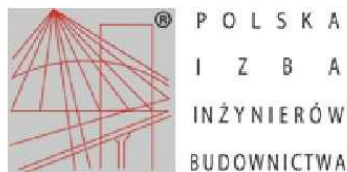
Janina Borzym-Borowska

dn. 14.07.1998 r.

GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Grabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-8P3-N4E-DPP *

Pan MICHAŁ BIELECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0070/19

adres zamieszkania

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-04 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-7RH-6G6-NYB *

Pan JACEK ANTONI KOSIERADZKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0779/04

adres zamieszkania

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

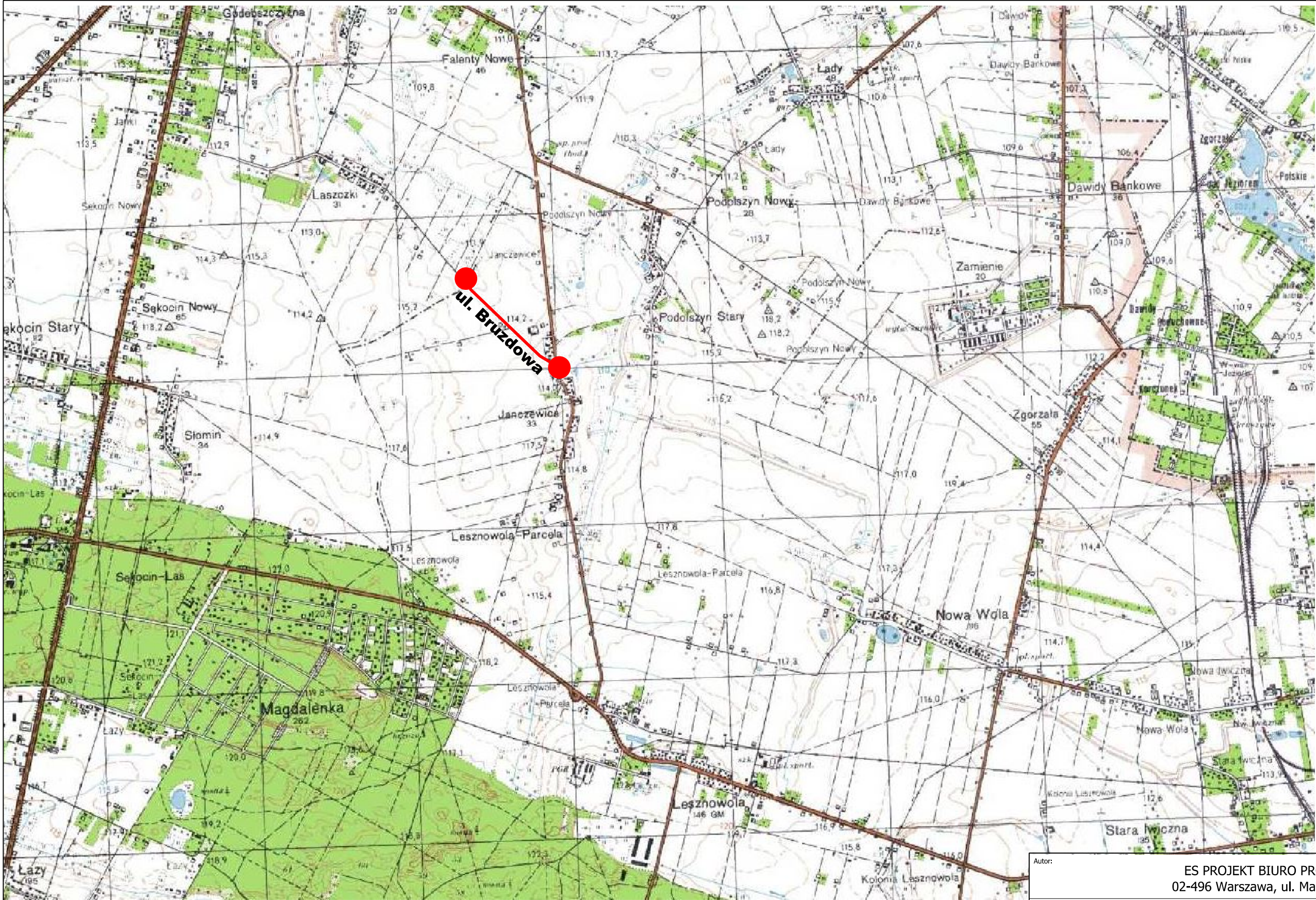
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



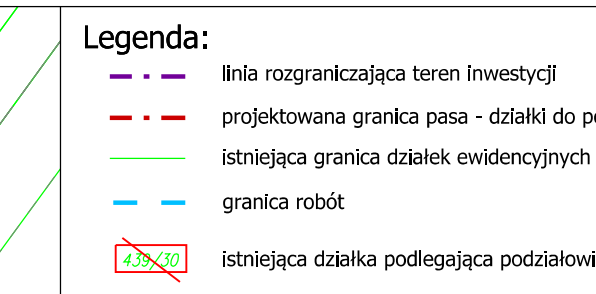
CZĘŚĆ RYSUNKOWA




















przebieg inwestycji

gmina Lesznowola
powiat piaseczyński
województwo mazowieckie

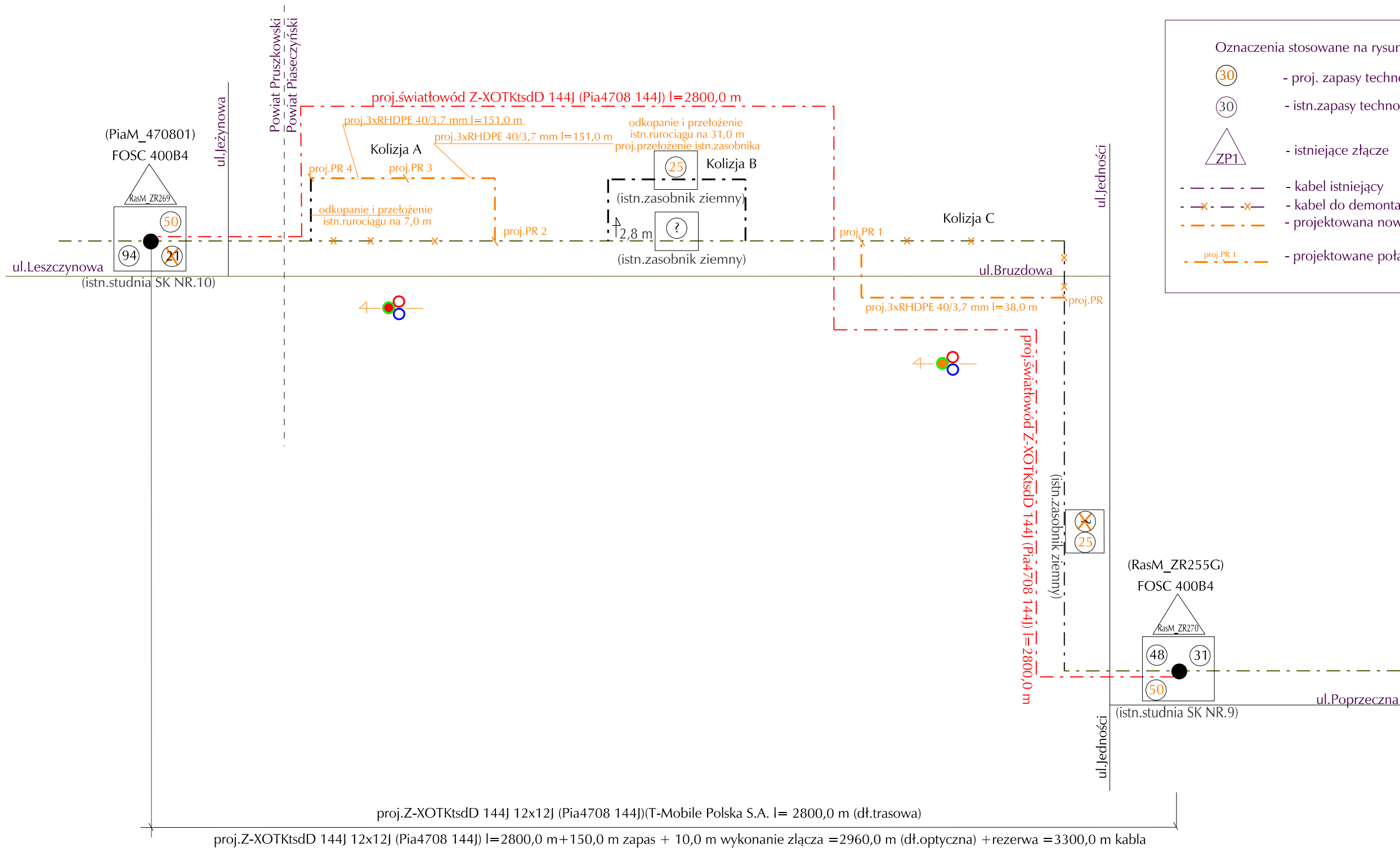
| | |
|--|--------------------|
| Autor: ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE 02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19 | |
| Inwestor: Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego 05-500 Piaseczno, ul Chyliczkowska 14 | |
| Nazwa zadania: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W - gmina Lesznowola" | |
| Faza opracowania: | PROJEKT TECHNICZNY |
| Tytuł rysunku: | PLAN ORIENTACYJNY |
| Nr rysunku: | 1 |
| Skala: | 1:25000 |



Projektowane elementy pasa drogowego

| | |
|---|---|
|  | jezdnie - asfalt |
|  | zjazd indywidualny - kostka betonowa |
|  | chodnik - kostka betonowa |
|  | pobocze utwardzone |
|  | pobocze nieutwardzone |
|  | betonowy krawnęznik wystajacy 20x30 |
|  | betonowy krawnęznik wtopiony 20x30 |
|  | betonowe obrzeże chodnika/drogi dla row |
|  | obramowanie zjazdu - opornik betonowy |
|  | obramowanie zjazdu - linia pomocnicza |
|  | linia pomocnicza |
|  | projektowana studnia kablowa OPL S.A. |
|  | projektowana kanalizacja kablowa OPL S.A. |
|  | projektowany kabel ziemny |
|  | projektowany srupek kablowy OPL S.A. |
|  | istniejaca linia kablowa |
|  | demontowana linia kablowa |

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------|------------------|-----------------|--------------------------|
| Autor: | ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE 02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19 | | | | |
| Inwestor: | Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego 05-500 Piaseczno, ul Chylińskiego 14 | | | | |
| Nazwa zadania: | "Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W - ul. Brzudowa, m. Janczewice w gm. Lesznówola" | | | | |
| Faza opracowania: | PROJEKT TECHNICZNY | | | | Nr rysunku: 2. |
| Tytuł rysunku: | PLAN SYTUACYJNY | | | | Skala: 1:5 |
| Funkcja: | Nazwisko: | Specjalność: | Nr uprawnień: | Podpis: | Data: |
| Projektant | mgr inż. Michał Bielecki | telekom. | MAZ/0637/PWOT/18 | <i>Bielecki</i> | 12.12.2018 |
| Sprawdzający | mgr inż. Jacek Kosleradzki | telekom. | 1172/98/U | <i>Jacek</i> | |



Oznaczenia stosowane na rysunku:

30

30

- proj. zapasy technologiczne

30

30

- istn.zapasy technologiczne

ZP1

- istniejące złącze

- - - - -

- kabel istniejący

- x - x -

- kabel do demontażu (wyciągnięcie kabla)

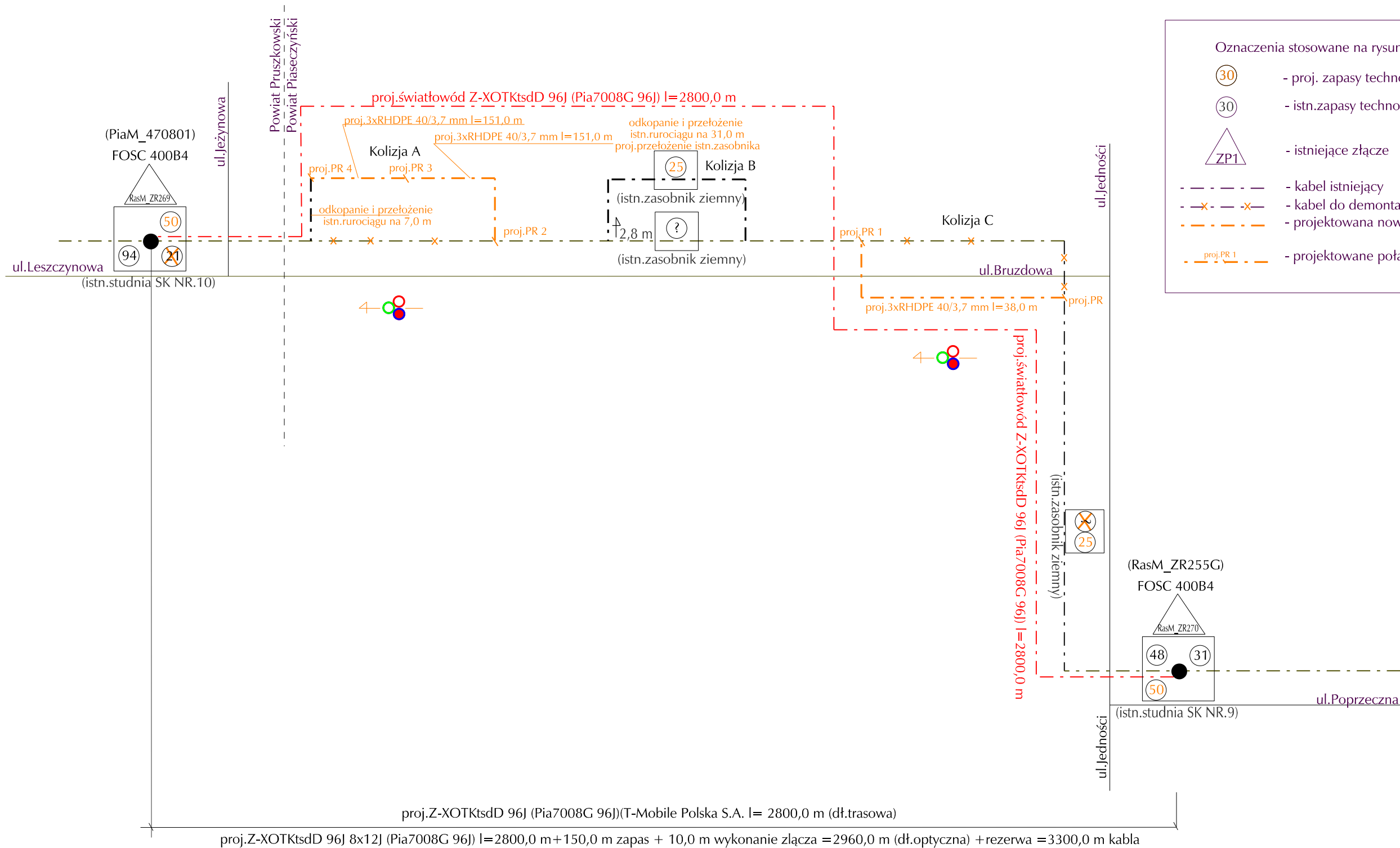
- - - - -

- projektowana nowa trasa rurociągów

- - - - -

- projektowane połączenie rurociągów

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---|--------------|------------------|--------------------|
| Autor: | | ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE 02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19 | | | |
| Inwestor: | | Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego 05-500 Piaseczno, ul Chyliczkowska 14 | | | |
| Nazwa zadania: | | "Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W - ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznówola" | | | |
| Faza opracowania: | | PROJEKT TECHNICZNY | | | Nr rysunku: 3.0 |
| Tytuł rysunku: | | Schemat przebudowy kabla Z-XOTKtsdD 144J (Pia4708) | | | Skala: _____ |
| Funkcja: | | Nazwisko: | Specjalność: | Nr uprawnień: | Podpis: |
| Projektant | mgr inż. Michał Bielecki | | telekom. | MAZ/0637/PWOT/18 | Bielecki |
| Sprawdzający | mgr inż. Jacek Kosieradzki | | telekom. | 1172/98/U | Kosieradzki |
| | | | | | Data: 12.2022 |



Oznaczenia stosowane na rysunku:

30

30

- proj. zapasy technologiczne

- istn.zapasy technologiczne

ZP1

- istniejące złącze

- - - - -

- x - x -

- - - - -

- kabel istniejący

- kabel do demontażu (wyciągnięcie kabla)

- projektowana nowa trasa rurociągów

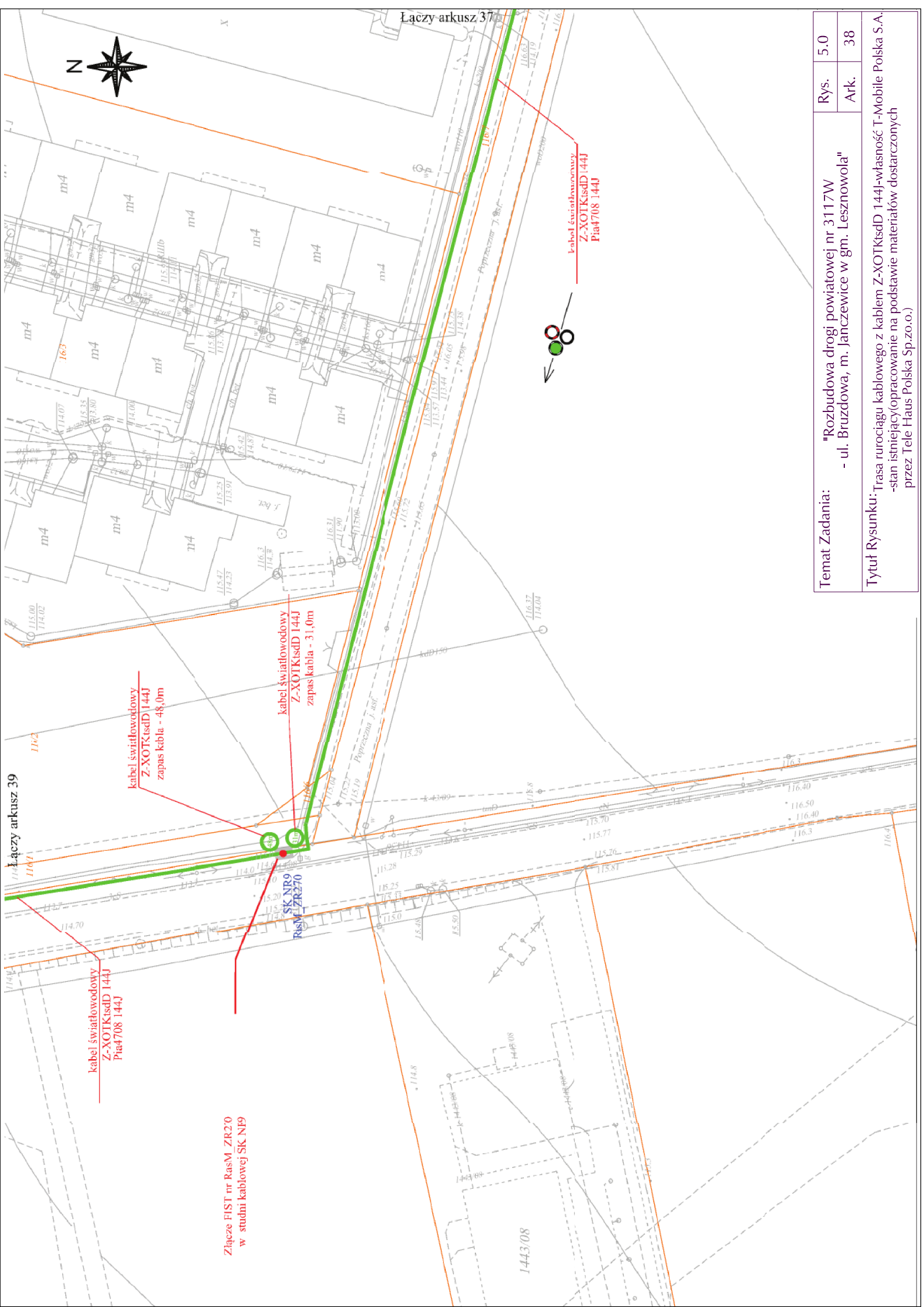
- - - - -

- projektowane połączenie rurociągów

proj.Z-XOTKtsdD 96J (Pia7008G 96J)(T-Mobile Polska S.A. l= 2800,0 m (dł.trasowa)

proj.Z-XOTKtsdD 96J 8x12J (Pia7008G 96J) l=2800,0 m+150,0 m zapas + 10,0 m wykonanie złącza =2960,0 m (dł.optyczna) +rezerwa =3300,0 m kabla

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---|--------------|------------------|--------------------|
| Autor: | | ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE 02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19 | | | |
| Inwestor: | | Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego 05-500 Piaseczno, ul Chyliczkowska 14 | | | |
| Nazwa zadania: | | "Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W - ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznówola" | | | |
| Faza opracowania: | | PROJEKT TECHNICZNY | | | Nr rysunku: 4.0 |
| Tytuł rysunku: | | Schemat przebudowy kabla Z-XOTKtsdD 96J (Pia7008G) | | | Skala: _____ |
| Funkcja: | | Nazwisko: | Specjalność: | Nr uprawnień: | Podpis: |
| Projektant | mgr inż. Michał Bielecki | | telekom. | MAZ/0637/PWOT/18 | Bielecki |
| Sprawdzający | mgr inż. Jacek Kosieradzki | | telekom. | 1172/98/U | Kosieradzki |
| | | | | | 12.2022 |



Łączy arkusz 37

kabel światłowodowy
Z-XOTKisdD 144J
Pia4708 144J

kabel światłowodowy
Z-XOTKisdD 144J
zapas kabla - 48,0m

kabel światłowodowy
Z-XOTKisdD 144J
zapas kabla - 31,0m

kabel światłowodowy
Z-XOTKisdD 144J
Pia4708 144J

Złącze FIST nr RasM_ZR270
w studni kablowej SIK NR9

Temat Zadania: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W
- ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznowola"

| | |
|------|-----|
| Rys. | 5.0 |
| Ark. | 38 |

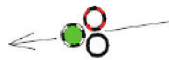
Tytuł Rysunku: Trasa rurociągu kablowego z kablem Z-XOTKisdD 144J-własność T-Mobile Polska S.A.
-stan istniejący(opracowanie na podstawie materiałów dostarczonych przez Tele Haus Polska Sp.zo.o.)

| | |
|------|-----|
| Rys. | 5.0 |
| Ark. | 39 |

"Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W
- ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznowola"

Temat Zadania:

Tytuł Rysunku: Trasa rurociągu kablowego z kablem Z-XOTKsID 144I-własność T-Mobile Polska S.A.
-stan istniejący(opracowanie na podstawie materiałów dostarczonych przez Tele Haus Polska Sp.zo.o.)



kabel światłowodowy
Z-XOTK1sdD 144J
Pia4708 144J

kabel światłowodowy
Z·XOTKtsdD 144J
Pi4708 144J

Łączy arkusz 38



kabel światłowodowy
Z-XOTKtsdD 144J
Pia4708 144J

kabel światłowodowy
Z-XOTKtsdD 144J
Pia4708 144J

rura ø40mm - dł. 4,0m
wykop ręczny - 5,0m²

złączka 2szl.

Temat Zadania: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W
- ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznówola"

| | |
|------|-----|
| Rys. | 5.0 |
| Ark. | 40 |

Tytuł Rysunku: Trasa rurociągu kablowego z kablem Z-XOTKtsdD 144J-własność T-Mobile Polska S.A.
-stan istniejący (opracowanie na podstawie materiałów dostarczonych przez Tele Haus Polska Sp.zo.o.)



Br-RIVb

kabel światłowodowy
Z-XOTKtsdD 144J
Pia4708 144J

kabel światłowodowy
Z-XOTKtsdD 144J
Pia4708 144J

kabel światłowodowy
Z-XOTKtsdD 144J
Pia4708 144J

wykop ręczny - 4,0m2
odkopywanie zasobnika

złączka 2szl.

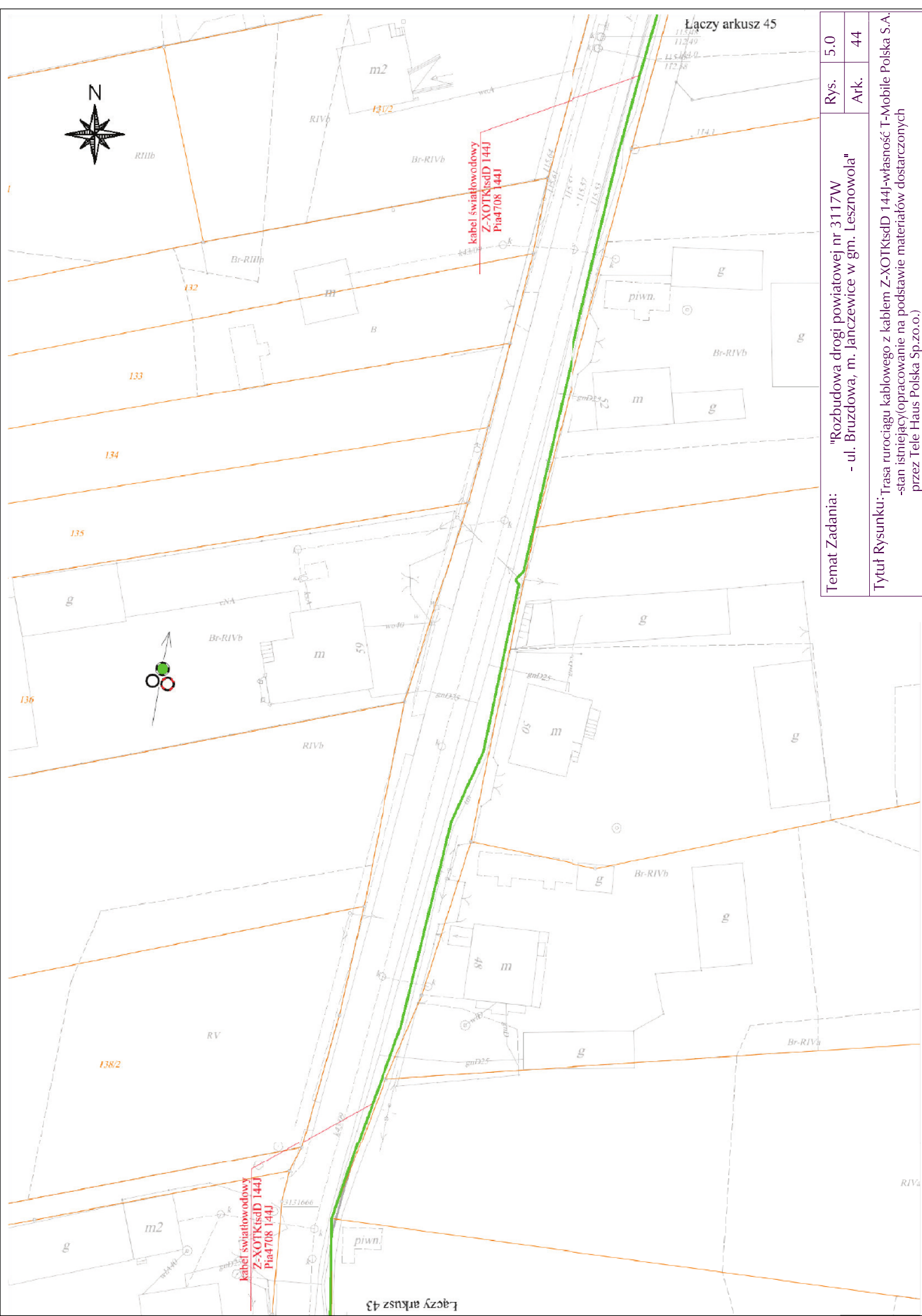
Ziemienny zasobnik kablowy

Temat Zadania: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W
- ul. Bruzdowa, m. Janeczewice w gm. Lesznówola"

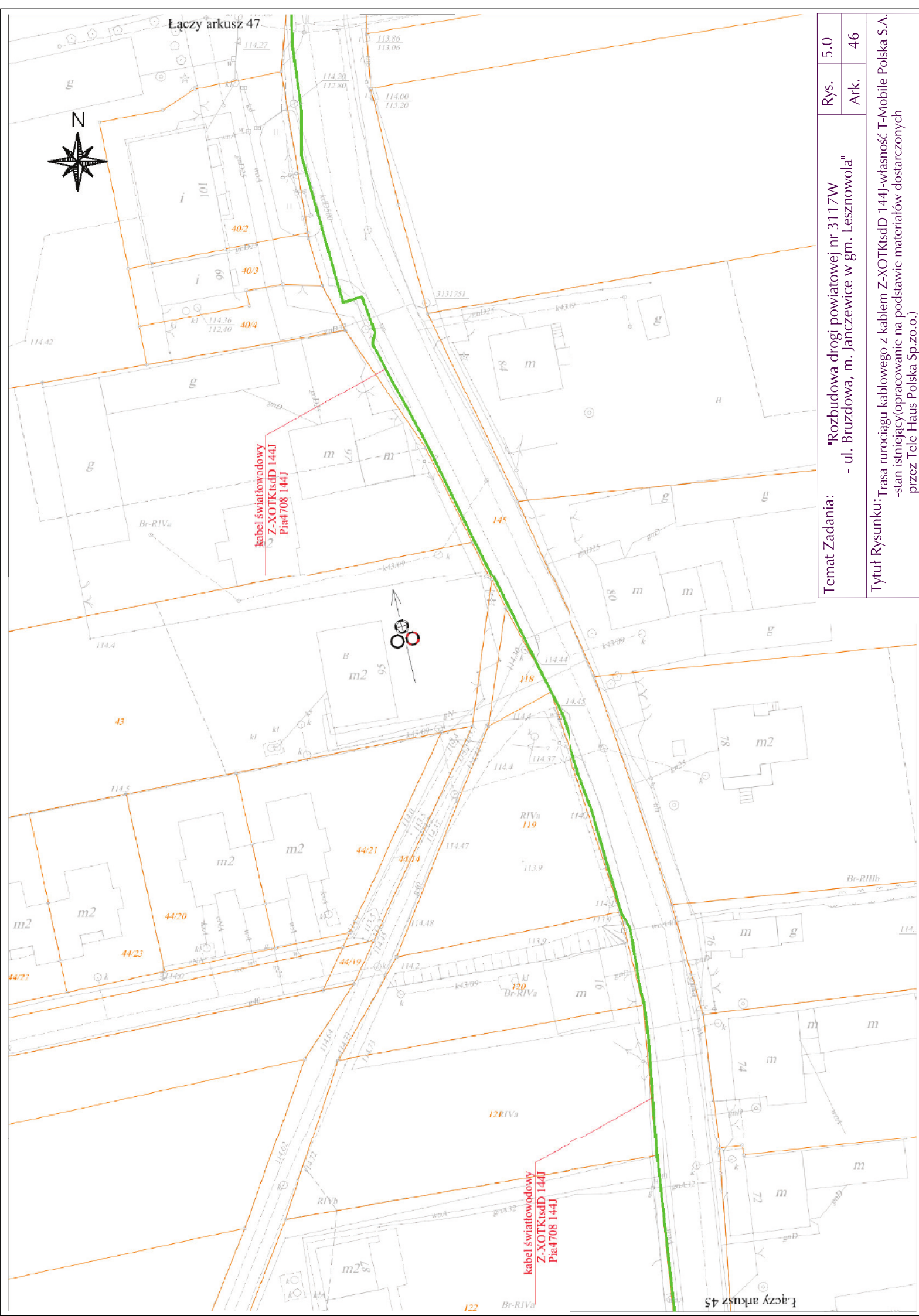
Rys. 5.0

Ark. 43

Tytuł Rysunku: Trasa rurociągu kablowego z kablem Z-XOTKtsdD 144J-własność T-Mobile Polska S.A.
-stan istniejący (opracowanie na podstawie materiałów dostarczonych przez Tele Haus Polska Sp.zo.o.)



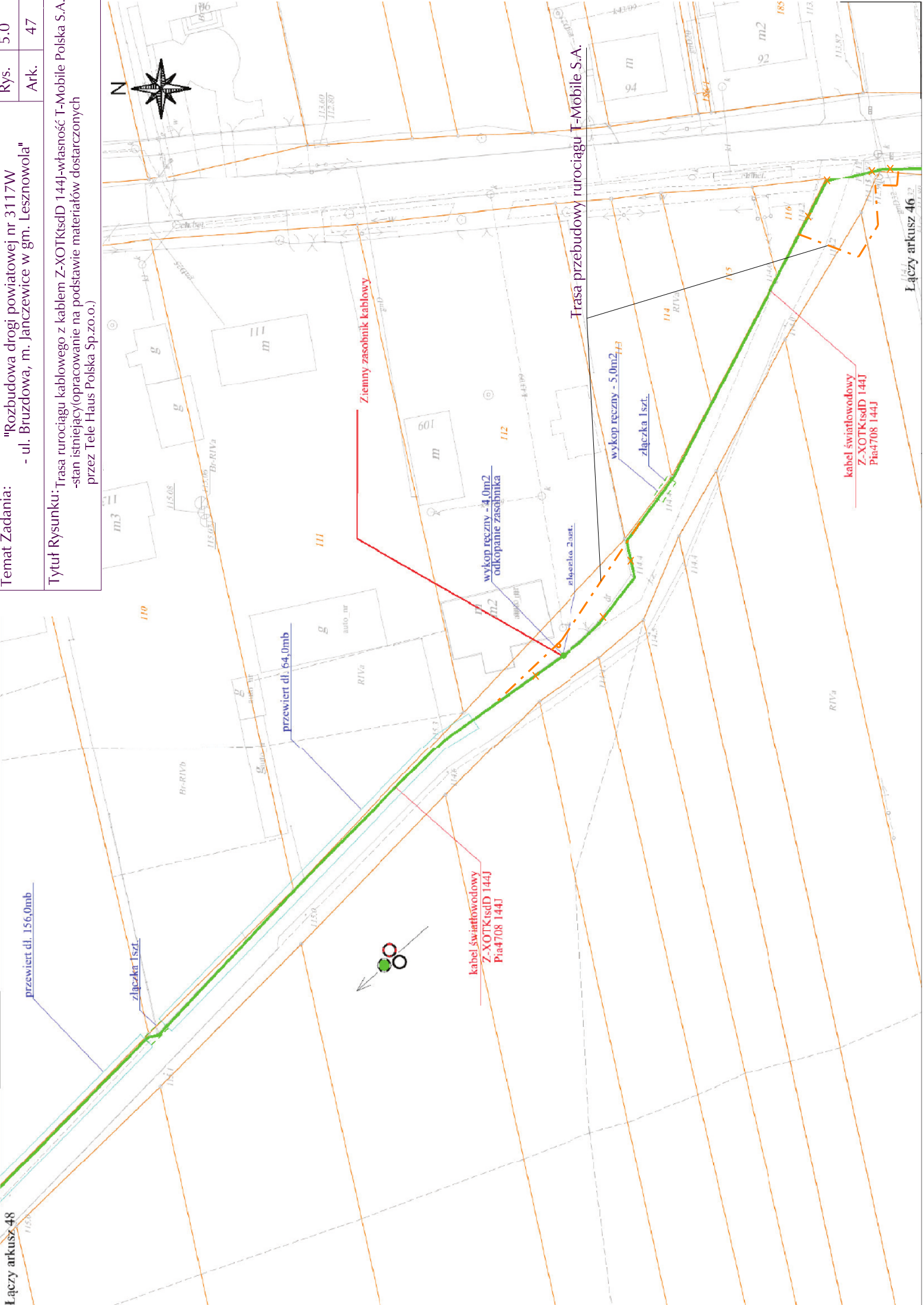
| | | | | |
|---|---|--|------|-----|
| Temat Zadania: | "Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W - ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznówola" | | Rys. | 5.0 |
| | | | Ark. | 44 |
| Tytuł Rysunku: Trasa rurociągu kablowego z kablem Z-XOTKsdD 144j-własność T-Mobile Polska S.A. -stan istniejący(opracowanie na podstawie materiałów dostarczonych przez Tele Haus Polska Sp.zo.o.) | | | | |



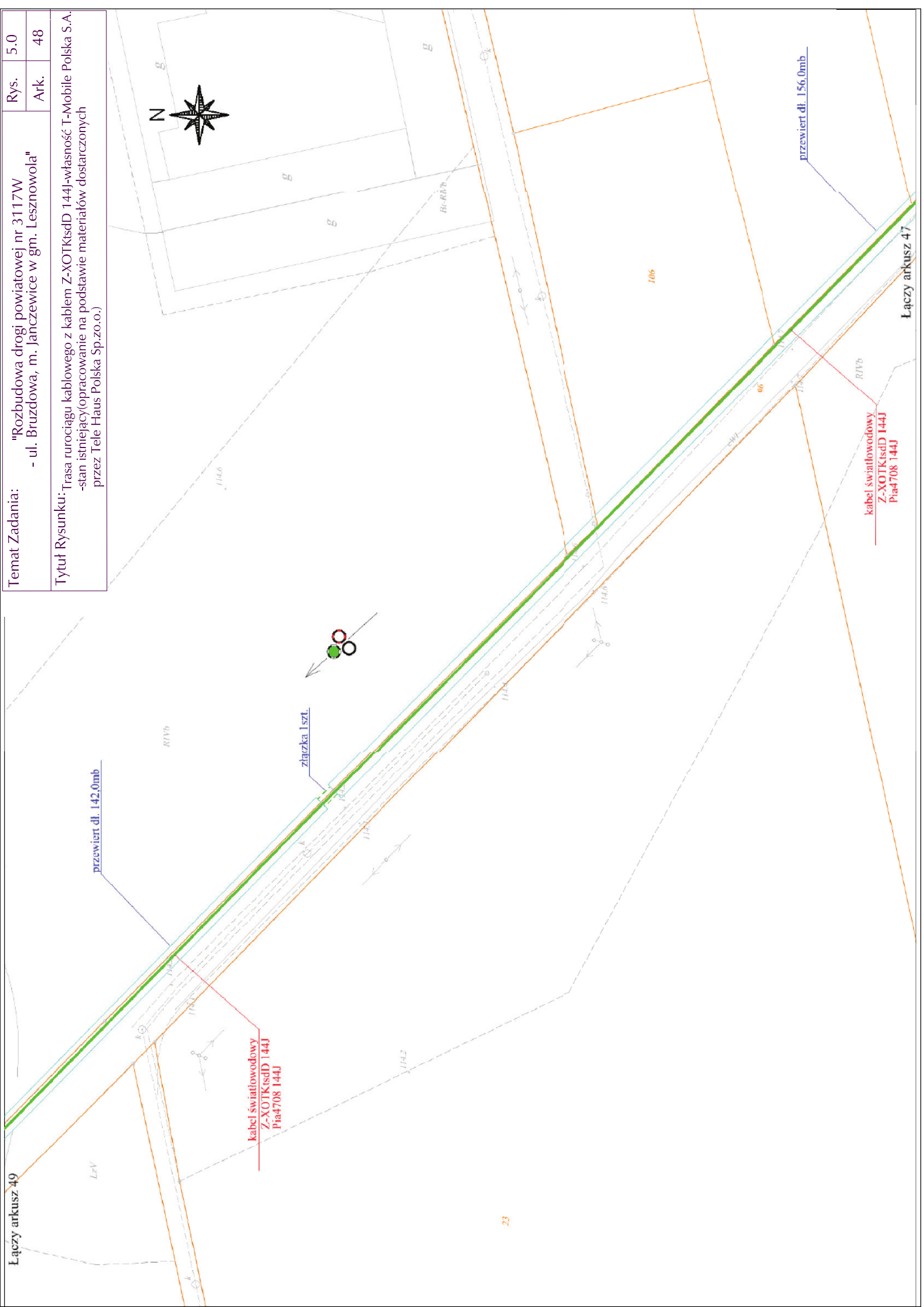
Temat Zadania:
"Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W
- ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Ilesznwola"

Tytuł Rysunku: Trasa rurociągu kablowego z kablem Z-XOTksdD 144I-własność T-Mobile Polska S.A.
-stan istniejący/opracowanie na podstawie materiałów dostarczonych przez Tele Haus Polska Sp.zo.o.)

Tytuł Rysunku: Trasa rurociągu kablowego z kablem Z-XOTKtsdD 144J-własność T-Mobile Polska S.A.
-stan istniejący(opracowanie na podstawie materiałów dostarczonych przez Tele Haus Polska Sp.zo.o.)



| | | |
|---|------|-----|
| Temat Zadania: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W - ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznowola" | Rys. | 5.0 |
| | Ark. | 48 |
| Tytuł Rysunku: Trasa rurociągu kablowego z kablem Z-XOTKisdD 144J-własność T-Mobile Polska S.A. -stan istniejący(opracowanie na podstawie materiałów dostarczonych przez Tele Haus Polska Sp.zo.o.) | | |



Temat Zadania:

"Rozbudowa drogi powiatowej nr 3117W
- ul. Bruzdowa, m. Janczewice w gm. Lesznówola"

Rys.

5.0

Ark.

49

Tytuł Rysunku:

Trasa rurociągu kablowego z kablem Z-XOTKtsdD 144J-własność T-Mobile Polska S.A.
-stan istniejący(opracowanie na podstawie materiałów dostarczonych przez Tele Haus Polska Sp.zo.o.)

