



**PNOŁ Sp. z o.o. w Łomży**

18-400 Łomża, ul. Sikorskiego 166, lok. 2.01

tel. 086-219 93 37, KRS:0000571572; NIP: 718-214-23-81;

REGON: 362262018; e-mail: pnoł.lomża@wp.pl

**PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ KOLIDUJĄCEJ Z ROZBUDOWĄ DROGI  
GMINNEJ NR 106076B ZBRZEŹNICA – PSTRAGI-GNIEWOTY WRAZ Z ROZBUDOWĄ  
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ NR 106074B PSTRAGI-GNIEWOTY – BACZE  
MOKRE, GMINA ZAMBRÓW" - OBSZAR SIECI ONU ZBRZEŹNICA/J01**

Droga gminna nr 106076B – odcinek długości 2469,08m,

Droga gminna nr 106074B – odcinek długości 69,02 m ,

Droga lokalna – odcinek długości 42,08m,

# PROJEKT WYKONAWCZY

## BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

### **Obręb ewidencyjny Zbrzeźnica [0070].**

#### **Działki Nr:**

- działki istniejących pasów drogowych: 199, 979, 210, 211, 213, 216, 222, 1003

- części działek (do czasowego zajęcia): 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 117, 123, 124/1, 124/2, 125, 126, 127, 157, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182/1, 183, 184/1, 185, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198/1, 198/2, 200, 201, 202, 203, 204, 205/1, 209, 212, 214, 215, 217, 218, 219, 220, 221, 264, 97, 128, 129, 118, 119, 122, 1012, 1013

### **Obręb ewidencyjny Pstrągi - Gniewoty [0042].**

#### **Działki Nr:**

- działki istniejących pasów drogowych: 97, 137, 138, 139, 140, 175, 226, 228, 229, 236, 298, 376, 60/2

- części działek (do czasowego zajęcia): 95, 96, 100, 101/1, 101/2, 102, 108, 109, 141, 143, 144/1, 144/2, 145/10, 145/11, 145/4, 145/6, 145/8, 145/9, 146, 166/2, 218, 219/2, 220, 222, 223/1, 223/2, 224, 225, 227, 375/2,

**Obiekt:** Droga gminna nr 106076 B Zbrzeźnica —  
— Pstrągi -Gniewoty

**Adres :** Zbrzeźnica, Pstrągi – Gniewoty , powiat Zambrowski

**Kategoria obiektu:**

**Inwestor:** Gmina Zambrów,  
ul. Fabryczna 3 , 18 – 300 Zambrów

|                             |             |                     |                    |  |
|-----------------------------|-------------|---------------------|--------------------|--|
| BRANŻA<br>TELEKOMUNIKACYJNA | Projektant: | mgr inż. Paweł Zych | PDL/0162/PWBT/15   | mgr inż. Paweł Zych<br>Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.<br>bez ograniczeń w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych<br>PDL/0162/PWBT/15 |
|                             | Sprawdził   | inż. Janusz Zych    | UAN.II.7342-133/94 | inż. Janusz Zych<br>Upr. bud. UAN II 7342-133/94<br>do projektowania, nadzorowania<br>i kierowania robót w zakresie<br>sieci i instalacji telekomunikacyjnych    |

**Orange Polska S.A.**

Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 3 - Warszawa  
ul. Cieszyńska 3, 15-371 Białystok

20 lipiec 2017 r.

Projekt uzgodniono bez uwag

Nr ..... 55068/PW/2017

30.08.2017

Data

Podpis

**Zbigniew Chmielak**

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Warszawa

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ

NR 106076B ZBRZEŹNICA – PSTRAGI-GNIEWOTY WRAZ Z ROZBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ NR  
106074B PSTRAGI-GNIEWOTY – BACZE MOKRE, GMINA ZAMBRÓW

|           |  |                  |
|-----------|--|------------------|
| <b>1.</b> | <b><u>CZĘŚĆ OGÓLNA.....</u></b>  | <b><u>3</u></b>  |
| 1.1       | PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....   | 3                |
| 1.2       | INWESTOR.....  | 3                |
| 1.3       | ZAKRES ROBÓT .....   | 3                |
| 1.4       | PODSTAWA OPRACOWANIA .....   | 4                |
| 1.5       | WYKAZ PODSTAWOWYCH AKTÓW PRAWNYCH I NORM .....                             | 4                |
| <b>2</b>  | <b><u>CZĘŚĆ TECHNICZNA.....</u></b>  | <b><u>5</u></b>  |
| 2.1       | WARUNKI TECHNICZNE .....   | 5                |
| 2.2       | PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ.....                                   | 12               |
| 2.2.1     | PRZEBUDOWA KABLI ROZDZIELCZYCH.....  | 12               |
| 2.2.2     | BUDOWA RUR OSŁONOWYCH.....   | 12               |
| 2.3       | POMIARY KABLI MIEDZIANYCH.....   | 13               |
| 2.4       | ZALECENIA DLA WYKONAWCY.....   | 13               |
| <b>3</b>  | <b><u>ZAŁĄCZNIKI.....</u></b>  | <b><u>14</u></b> |
| 3.1       | UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....  | 14               |
| 3.2       | ZASWIADCZENIE Z PIIB .....   | 18               |
| <b>4</b>  | <b><u>TABELE I ZESTAWIENIA.....</u></b>                                    | <b><u>19</u></b> |
| 4.1       | ZESTAWIENIE OBIEKTÓW OCHRONNYCH .....                                      | 19               |
| 4.2       | ZESTAWIENIE KABLI.....   | 21               |
| 4.3       | ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI.....   | 21               |
| 4.4       | ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW .....                                  | 22               |
| <b>5</b>  | <b><u>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</u></b>   | <b><u>23</u></b> |
| 5.1       | ORIENTACYJNY PRZEBIEG TRASY .....  | 23               |
| <b>6</b>  | <b><u>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</u></b>   | <b><u>24</u></b> |
| 6.1       | BUDOWA RUR OSŁONOWYCH. ....  | 25               |
| 6.2       | SCHEMAT PROJEKTOWANEJ I ISTNIEJĄCEJ SIECI ROZDZIELCZEJ I ABONENCKIEJ ..... | 31               |
| 6.3       | SPOSÓB ROZWIĄZANIA KOLIZJI Z SIECIAMI I DROGĄ PUBLICZNĄ .....              | 36               |

# 1. Część ogólna.

## 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest usunięcie kolizji sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową drogi gminnej nr 10607B Zbrzeźnica - Pstrągi-Gniewoty wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą gminną nr 106074B Pstrągi-Gniewoty - Bacze Mokre, Gmina Zambrów.

## 1.2 Inwestor

Inwestorem jest **Gmina Zambrów, ul. Fabryczna 3, 18 – 300 Zambrów.**

## 1.3 Zakres robót

Zakres robót:

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| • budowa kabli rozdzielczych   | 0,842 km/kab<br>-----<br>24,18 km/par |
| • demontaż kabli rozdzielczych | 0,833 km/kab<br>-----<br>24,19 km/par |
| • budowa kabli abonenckich     | 0,399 km/kab<br>-----<br>0,814 km/par |
| • demontaż kabli abonenckich   | 0,374 km/kab<br>-----<br>0,763 km/par |

#### **1.4 Podstawa opracowania**

Podstawa do opracowania projektu stanowią:

- zlecenie Inwestora
- mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1:500
- wytyczne Inwestora
- normy branżowe
- prawo budowlane
- wizja w terenie
- uzgodnienia

#### **1.5 Wykaz podstawowych aktów prawnych i norm**

Poniższy spis zawiera podstawowe akty prawne i normy zastosowane lub cytowane w dokumentacji które należy stosować przy budowie projektowanych przyłączy:

[1] - **ZN-96/TP S.A.-004** Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi obiektami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

[2] - **ZN-96/TP S.A.-008** Osłony złączowe. Wymagania i badania,

[3] - **ZN-96/TP S.A.-011** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

[4] - **ZN-96/TP S.A.-018** Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.

[5] - **ZN-96/TP S.A.-025** Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania,

[6] - **ZN-96/TP S.A.-027** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych.

Wymagania i badania,

[7] - **ZN-96/TP S.A.-035** Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania,



## 2 Część techniczna

### 2.1 Warunki techniczne



Białystok, 2 grudnia 2016 r.

Numer pisma: TODDRA-78815-206/16/AR

**Temat:** Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną przebudową drogi gminnej nr 106067B

Zbrzeźnica - Pstrągi Gniewoty gm. Zambrów.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z 21 listopada 2016 r. dotyczące warunków przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną przebudową drogi gminnej nr 106067B Zbrzeźnica – Pstrągi Gniewoty informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę 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 przebudowę kabli doziemnych typu XzTKMXpw 10x4x0,8 i 25x4x0,5 wraz z kablami przyłączeniowymi do domów od km roboczego 0+163 do 0+370.
2. Wykonać przebudowę kabli doziemnych typu XzTKMXpw 25x4x0,5 wraz z kablami przyłączeniowymi do domów od km roboczego 0+350 do 0+450.
3. Wykonać przebudowę kabli doziemnych typu XzTKMXpw 15x4x0,8 i 5x4x0,5 wraz z kablami przyłączeniowymi do domów w obrębie skrzyżowania w km roboczym 1+110.
4. Wykonać przebudowę kabla przyłączeniowego typu XzTKMXpw 2x2x0,5 do lokalizacji Pstrągi Gniewoty 1 w km roboczym 1+780.
5. Wykonać przebudowę kabli przyłączeniowych typu XzTKMXpw 4x2x0,5 i 2x2x0,5 od km roboczego 1+935 do 1+975.
6. Pod drogami kable zabezpieczyć rurami dwudzielnymi lub przedłużyć istniejące przepusty.
7. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 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);

8. 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) oraz ująć w projekcie przebudowy;
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie 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 do Wydziału Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F (sprawę prowadzi Andrzej Rybicki, tel. 85 747 28 10). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Roboty budowlano – montażowe należy 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 ELMO S.A. (ul. Akacjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  - Firma Partnerska ATEM – Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- 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, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
14. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:  
Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydział Monitorowania i Interwencji Operacyjnych  
ul. Brzeska 24 , 03-737 Warszawa  
tel. +48 22 518 32 00, fax +48 22 818 50 10  
e-mail : [DISU.RC.WUUII.BIAL@orange.com](mailto:DISU.RC.WUUII.BIAL@orange.com)

15. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
17. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDoI/DEIZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 14. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
  - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
    - a. Miejscowość
    - b. Ulica/nazwa drogi
    - c. Rodzaj urządzenia
  - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
  - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
  - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
  - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

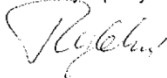
Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów. Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

13. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich przedłużenie bądź wystawienie nowych. 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/wniosekondozor](http://www.orange.pl/wniosekondozor).

Z poważaniem

Andrzej Rybicki  
Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury



Załącznik:  
1. Oświadczenie inwestora  
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

**Oświadczenie Inwestora**  
**określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji**

złożone w dniu: ....., przez :.....

.....ul....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej; REGON .....; NIP ....., zgodnie z wydrukiem z CEIDG, decyzja o przyznaniu numeru NIP i REGON stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego Oświadczenia, zwanym dalej Inwestorem,

dla Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa (dalej zwana OPL)  
o następującej treści :

Przedmiotem oświadczenia jest wskazanie warunków realizacji przez Inwestora przebudowy – zabezpieczenia (rozwiązania kolizji ) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z projektowaną.....

.....  
.....

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu nastąpi zgodnie z wydanymi prze OPL dnia ..... warunkami technicznymi znak..... ,których kopia stanowi załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia

§ 2

Inwestor oświadcza, że wykona przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej, własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem służb technicznych OPL. Inwestor może korzystać z pomocy osób trzecich – Wykonawcy.

§ 3

Koordynatorem w zakresie realizacji obowiązków Inwestor wyznacza .....tel.....

§ 4

Inwestor przyjmuje do wiadomości, że zmiany w przebudowanej infrastrukturze nie stanowią jej ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz do Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, a wynikają jedynie z aktualnie obowiązujących wymogów technologicznych.

§ 5

1. Za szkody powstałe w sieci telekomunikacyjnej OPL na skutek prowadzonych prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej na zasadach ogólnych odpowiada Inwestor.
2. Za działania lub zaniechania Wykonawcy Inwestor ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

#### § 6

Podstawą rozpoczęcia przez Inwestora robót związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej OPL będzie protokolarne przekazanie placu budowy dokonane przy udziale Inwestora, Wykonawcy i OPL.

#### § 7

1. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną.
2. Inwestor najpóźniej w dniu odbioru infrastruktury przekaze OPL także dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną a także kopią pozwolenia na budowę.
3. Z czynności przekazania sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
4. Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i OPL.

#### § 8

1. Niniejsze oświadczenie nie rodzi żadnych zobowiązań finansowych dla OPL.
2. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec OPL.

#### § 9

1. W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

2. Oświadczenie sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dla:

- Inwestora - 1 egz.
- OPL – 2 egz.

#### § 10

1. Integralną część niniejszego oświadczenia stanowią następujące załączniki:

- Dokumenty formalno -prawne Inwestora
- Warunki techniczne;

Inwestor

.....

\* Niepotrzebne skreślić

#### Dodatkowe wymagania Orange Polska S.A.

1. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)* -
3. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;  
Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
  - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
  - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
  - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
  - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
  - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
  - inne dokumenty określone na etapie projektowania.W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.  
Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru

Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

7. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
  - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
    - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
    - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
  - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 9 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
    - miejsca prowadzenia prac,
    - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
    - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
  - c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
  - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
    - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
    - imię nazwisko kierownika robót,
    - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
    - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
  - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
  - f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
9. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
10. Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią normami zakładowymi lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.

## **2.2 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej**

### **2.2.1 Przebudowa kabli rozdzielczych**

W związku z przebudową dróg gminnych nr 106076B, 106074B należy przebudować kolidujące kable rozdzielcze i abonenckie. Przebudowy kabli rozdzielczych dokonać zgodnie z rys. nr 2/1 do 2/5.

Głębokość ułożenia kabli powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kabla wyniosło nie mniej niż 0,6m. Kable układać na podsypce piaskowej lub przesianej ziemi. Na całej długości budowanych kabli należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY. Taśmę ostrzegawczą należy układać w połowie głębokości ułożenia rurociągu.

### **2.2.2 Budowa rur osłonowych**

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wykonać zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (dz. u. 219/2005 poz. nr 1864), Normą Zakładową ZN-96/TP S.A.-004 oraz uzgodnieniami branżowymi.

- **Skrzyżowanie z drogą gminną**

Na trasie projektowanych kabli występują skrzyżowania z przedmiotową drogą gminną nr 106076B oraz 106074B w każdym przypadku zabezpieczyć istniejące kable rurami osłonowymi wg rysunku nr 1/1 do 1/6. Prace ziemne w obrębie skrzyżowań wykonać ręcznie. Zestawienie obiektów ochronnych znajduje się w dalszej części niniejszego opracowania. Sposób wykonania skrzyżowania przedstawiono na rys. nr 3/1.

- **Skrzyżowanie z siecią wodociągową**

Na trasie projektowanych kabli występują skrzyżowania z siecią wodociągową. Na projektowanych kablach telekomunikacyjnych w miejscach skrzyżowań i zbliżeń ułożyć przepusty ochronne z rur osłonowych wg rys. nr 1/1 do 1/6. Prace ziemne w obrębie skrzyżowań wykonać ręcznie. Sposób wykonania skrzyżowania przedstawiono na rys. nr 3/2.

- **Skrzyżowanie z siecią elektroenergetyczną**

Na trasie projektowanych kabli występują skrzyżowania z siecią elektroenergetyczną. Na projektowanych kablach telekomunikacyjnych oraz elektroenergetycznych w miejscach skrzyżowań ułożyć przepusty ochronne z rur osłonowych wg rys. nr 1/1 do 1/6. Prace ziemne w obrębie skrzyżowań wykonać ręcznie i po odłączeniu kabli od napięcia. Wszystkie prace na skrzyżowaniu z tymi kablami należy prowadzić pod nadzorem ZS Łomża. Sposób wykonania skrzyżowania przedstawiono na rys. nr 3/3.



- **Zabezpieczenie istniejących kabli pod wjazdami na posesje i pod proj. drogą**  
Wszystkie istniejące kable zabezpieczyć rurami dwudzielnymi A58PS oraz dodatkowo równoległe do rury A58PS ułożyć rurę DVK 75. Rury zabezpieczyć przed zamulaniem się. Wszystkie prace wykonać zgodnie z rys. 1/1 - 1/6 oraz 3/1 - 3/3.

### **2.3 Pomiary kabli miedzianych**

Przed odbiorem linii wykonano następujące pomiary:

- pomiary prądem stałym (rezystancji izolacji, rezystancji pętli) dla kabli rozdzielczych,
- pomiar rezystancji uziemienia słupka kablowego.

### **2.4 Zalecenia dla wykonawcy**

- Wytyczyć geodezyjnie - trasowo i wysokościowo trasę urządzeń,
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić (z 14-dniowym wyprzedzeniem) właścicieli nieruchomości oraz gestorów urządzeń podziemnych położonych na trasie projektowanych przyłączy,
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejących urządzeń podziemnych.
- Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku zniszczenia należy zlecić ich wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej,
- Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą i geodezyjną.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z zakładowymi przepisami BHP i normami.

Opracował:

### 3 Załączniki

#### 3.1 Uprawnienia budowlane



WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI

UAN.II.7342-133/94

Łomża, dnia 15 grudnia 1994 roku

#### **Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie §2 ust.1 pkt 2, §4 ust.2, §5 ust. 1 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku, w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), stwierdza się, że

Obywatel **Janusz Zych**

ur. dnia 1 kwietnia 1951 roku, miejsce urodzenia: Morąg

**inżynier telekomunikacji**

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

**projektanta oraz kierownika budowy i robót**

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie

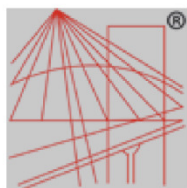
sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do sieci i instalacji telekomunikacyjnych

Obywatel **Janusz Zych** jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów sieci i instalacji telekomunikacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji telekomunikacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. Wojewody  
mgr inż. **Leszek Mieszkowski**  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI  
Dyrektor Wydziału Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-MLR-NWL-EHF \*

Pan Janusz Zych o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0141/16  
adres zamieszkania ul. Ks. Janusza 23A m. 23, 18-400 Łomża  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-12-01 do 2017-11-30.

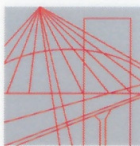
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-01 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.





PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 grudnia 2015 r.

POIIB.KK.7131-7132/034/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan PAWEŁ ZYCH**  
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji  
urodzony dnia 18 grudnia 1974 r. w Olszynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0162/PWBT/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
telekomunikacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



### Otrzymują:

1. Pan Paweł Zych
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



## Uprawnienia budowlane nadane

**Panu PAWŁOWI ZYCHOWI**  
**magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji**  
**urodzonemu dnia 18 grudnia 1974 r. w Olszynie**

**numer ewidencyjny PDL/0162/PWBT/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**telekomunikacyjnych**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 1 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### 3.2 Zaświadczenie z PIIB



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-FRV-F1T-H2U \*

Pan Paweł Zych o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0029/16  
adres zamieszkania ul. 33 Pułku Piechoty 14, 18-421 Piątnica Poduchowna  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-16 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.



## 4 Tabele i zestawienia

### 4.1 Zestawienie obiektów ochronnych

| L.p. | Nr rys. | Nr ark. | Nr obiektu | Typ rury ochr. | Długość [m] | Sposób wykonania |
|------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------------------|
| 1    | 6       | 1       | 01         | DVK 75         | 8,5         | wykop otwarty    |
| 2    | 6       | 1       | 02         | A58PS + DVK 75 | 6,0         | wykop otwarty    |
| 3    | 5       | 1       | 03         | DVK 75         | 9,5         | wykop otwarty    |
| 4    | 5       | 1       | 04         | A58PS + DVK 75 | 7,5         | wykop otwarty    |
| 5    | 5       | 1       | 05         | A58PS + DVK 75 | 8,5         | wykop otwarty    |
| 6    | 5       | 1       | 06         | A58PS + DVK 75 | 9,5         | wykop otwarty    |
| 7    | 5       | 1       | 07         | A58PS + DVK 75 | 9,0         | wykop otwarty    |
| 8    | 5       | 1       | 08         | A58PS + DVK 75 | 6,5         | wykop otwarty    |
| 9    | 5       | 1       | 09         | A58PS + DVK 75 | 8,0         | wykop otwarty    |
| 10   | 5       | 1       | 10         | DVK 75         | 9,0         | wykop otwarty    |
| 11   | 5       | 1       | 11         | DVK 75         | 5,0         | wykop otwarty    |
| 12   | 4       | 1       | 12         | DVK 75         | 4,5         | wykop otwarty    |
| 13   | 3       | 1       | 13         | DVK 75         | 6,0         | wykop otwarty    |
| 14   | 3       | 1       | 14         | DVK 75         | 10,0        | wykop otwarty    |
| 15   | 3       | 1       | 15         | DVK 75         | 6,5         | wykop otwarty    |
| 16   | 3       | 1       | 16         | A58PS + DVK 75 | 6,0         | wykop otwarty    |
| 17   | 3       | 1       | 17         | A58PS + DVK 75 | 6,0         | wykop otwarty    |
| 18   | 3       | 1       | 18         | A58PS          | 1,5         | wykop otwarty    |
| 19   | 3       | 1       | 19         | A58PS + DVK 75 | 8,5         | wykop otwarty    |
| 20   | 3       | 1       | 20         | A58PS + DVK 75 | 6,0         | wykop otwarty    |
| 21   | 3       | 1       | 21         | DVK 75         | 12,0        | wykop otwarty    |
| 22   | 3       | 1       | 22         | A58PS + DVK 75 | 6,0         | wykop otwarty    |
| 23   | 3       | 1       | 23         | DVK 75         | 1,5         | wykop otwarty    |
| 24   | 3       | 1       | 24         | DVK 75         | 6,0         | wykop otwarty    |
| 25   | 3       | 1       | 25         | DVK 75         | 6,0         | wykop otwarty    |
| 26   | 3       | 1       | 26         | DVK 75         | 1,5         | wykop otwarty    |
| 27   | 3       | 1       | 27         | DVK 75         | 6,0         | wykop otwarty    |
| 28   | 2       | 1       | 28         | DVK 75         | 1,5         | wykop otwarty    |
| 29   | 2       | 1       | 29         | DVK 75         | 6,0         | wykop otwarty    |
| 30   | 2       | 1       | 30         | A58PS + DVK 75 | 12,5        | wykop otwarty    |
| 31   | 2       | 1       | 31         | A58PS + DVK 75 | 6,0         | wykop otwarty    |
| 32   | 2       | 1       | 32         | A58PS + DVK 75 | 6,5         | wykop otwarty    |
| 33   | 2       | 1       | 33         | A58PS + DVK 75 | 7,0         | wykop otwarty    |
| 34   | 1       | 1       | 34         | DVK 75         | 1,5         | wykop otwarty    |
| 35   | 1       | 1       | 35         | A58PS + DVK 75 | 6,5         | wykop otwarty    |
| 36   | 1       | 1       | 36         | DVK 75         | 9,0         | wykop otwarty    |
| 37   | 1       | 1       | 37         | A58PS + DVK 75 | 7,5         | wykop otwarty    |

| L.p. | Nr rys. | Nr ark. | Nr obiektu | Typ rury ochr. | Długość [m]  | Sposób wykonania     |
|------|---------|---------|------------|----------------|--------------|----------------------|
| 38   | 1       | 1       | 38         | DVK 75         | 8,0          | wykop otwarty        |
| 39   | 1       | 1       | 39         | DVK 75         | 6,0          | wykop otwarty        |
| 40   | 1       | 1       | 40         | A58PS          | 8,0          | wykop otwarty        |
| 41   | 1       | 1       | 41         | DVK 75         | 8,5          | wykop otwarty        |
| 42   | 1       | 1       | 42         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 43   | 1       | 1       | 43         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 44   | 1       | 1       | 44         | DVK 75         | 8,0          | wykop otwarty        |
| 45   | 1       | 1       | 45         | DVK 75         | 7,0          | wykop otwarty        |
| 46   | 1       | 1       | 46         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 47   | 1       | 1       | 47         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 48   | 1       | 1       | 48         | DVK 75         | 7,5          | wykop otwarty        |
| 49   | 1       | 1       | 49         | DVK 75         | 7,5          | wykop otwarty        |
| 50   | 1       | 1       | 50         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 51   | 1       | 1       | 51         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 52   | 1       | 1       | 52         | DVK 75         | 1,5          | wykop otwarty        |
| 53   | 1       | 1       | 53         | DVK 75         | 15,0         | wykop otwarty        |
| 54   | 1       | 1       | 54         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 55   | 1       | 1       | 55         | DVK 75         | 1,5          | wykop otwarty        |
| 56   | 1       | 1       | 56         | DVK 75         | 7,0          | wykop otwarty        |
| 57   | 1       | 1       | 57         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 58   | 1       | 1       | 58         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 59   | 1       | 1       | 59         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 60   | 1       | 1       | 60         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 61   | 1       | 1       | 61         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 62   | 1       | 1       | 62         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 63   | 1       | 1       | 63         | A58PS + DVK 75 | 6,0          | wykop otwarty        |
| 64   | 1       | 1       | 64         | A58PS + DVK 75 | 1,5          | wykop otwarty        |
|      |         |         |            | <b>DVK 75</b>  | <b>407,5</b> | <b>wykop otwarty</b> |
|      |         |         |            | <b>A58PS</b>   | <b>228,5</b> | <b>wykop otwarty</b> |



#### 4.2 Zestawienie kabli

| L.p.         | Montaż/Demontaż | Typ kabla         | Długość trasowa [km] | Długość trasowa [km/par] |
|--------------|-----------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| 1            | Montaż          | XzTKMXpw 25x4x0,5 | 0,269                | 13,450                   |
| 2            | Montaż          | XzTKMXpw 15x4x0,5 | 0,25                 | 7,500                    |
| 3            | Montaż          | XzTKMXpw 5x4x0,5  | 0,323                | 3,230                    |
| 4            | Montaż          | XzTKMXpw 3x2x0,5  | 0,016                | 0,048                    |
| 5            | Montaż          | XzTKMXpw 2x2x0,5  | 0,383                | 0,766                    |
| 6            | Demontaż        | XzTKMXpw 25x4x0,5 | 0,272                | 13,600                   |
| 7            | Demontaż        | XzTKMXpw 15x4x0,5 | 0,249                | 7,470                    |
| 8            | Demontaż        | XzTKMXpw 5x4x0,5  | 0,312                | 3,120                    |
| 9            | Demontaż        | XzTKMXpw 3x2x0,5  | 0,015                | 0,045                    |
| 10           | Demontaż        | XzTKMXpw 2x2x0,5  | 0,359                | 0,718                    |
| <b>RAZEM</b> |                 |                   | <b>2,448</b>         | <b>49,947</b>            |

#### 4.3 Zestawienie nawierzchni

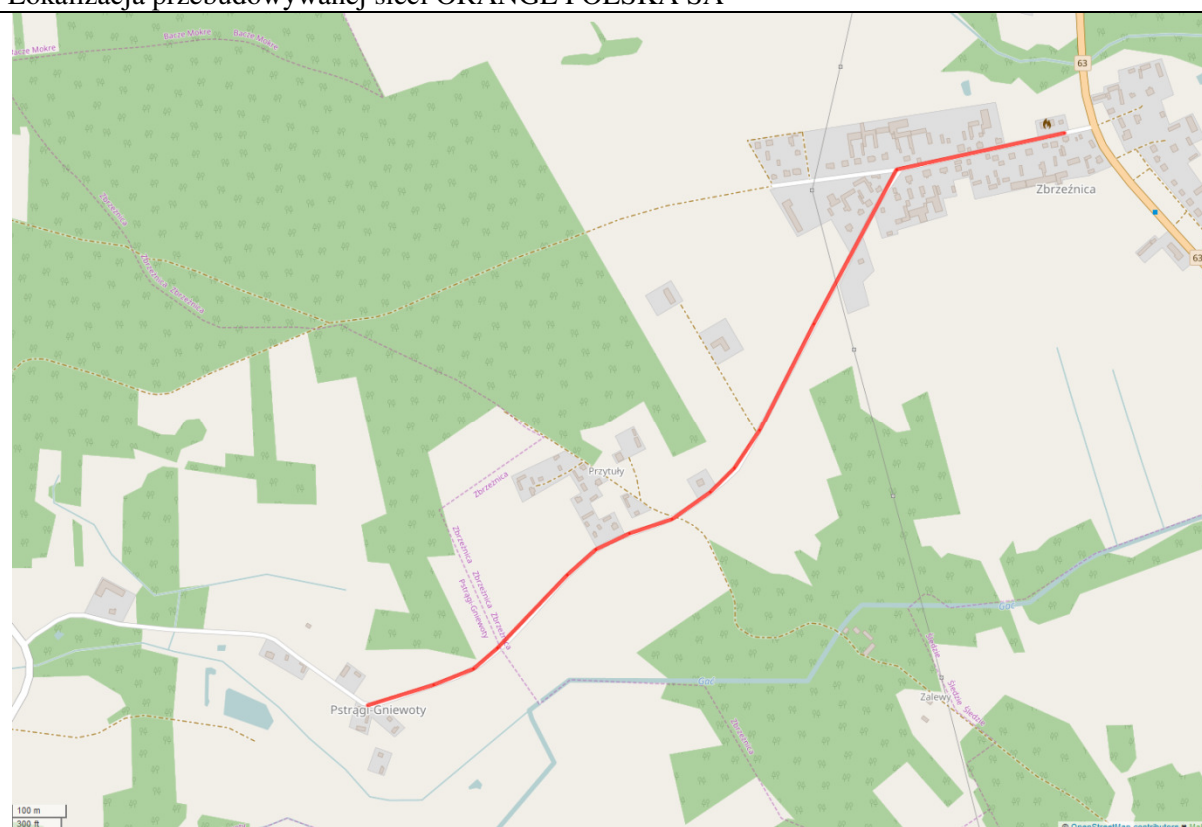
| L.p.         | Lokalizacja                     | Rodzaj nawierzchni | Długość [m]  | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] |
|--------------|---------------------------------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| 1            | pas drogowy<br>droga wewnętrzna | trawnik            | 812,5        | 650                            |
| <i>Razem</i> |                                 |                    | <i>812,5</i> | <i>650</i>                     |

#### **4.4 Zestawienie ważniejszych materiałów**

| <b>L.p.</b> | <b>Nazwa materiału</b>  | <b>j.m.</b> | <b>szt.</b> |
|-------------|-------------------------|-------------|-------------|
| 1           | Rura DVK 75             | mb          | 407,5       |
| 2           | Rura A58PS              | mb          | 228,5       |
| 3           | Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 | mb          | 302         |
| 4           | Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 | mb          | 281         |
| 5           | Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5  | mb          | 380         |
| 6           | Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5  | mb          | 21          |
| 7           | Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5  | mb          | 468         |
| 6           | XAGA-500-43/8-150       | kpl.        | 14          |
| 8           | XAGA-500-55/12-300      | kpl.        | 10          |
| 9           | KM1                     | kpl.        | 19          |
| 10          | KM2                     | kpl.        | 1           |
| 11          | Taśma ochronna          | mb          | 900         |

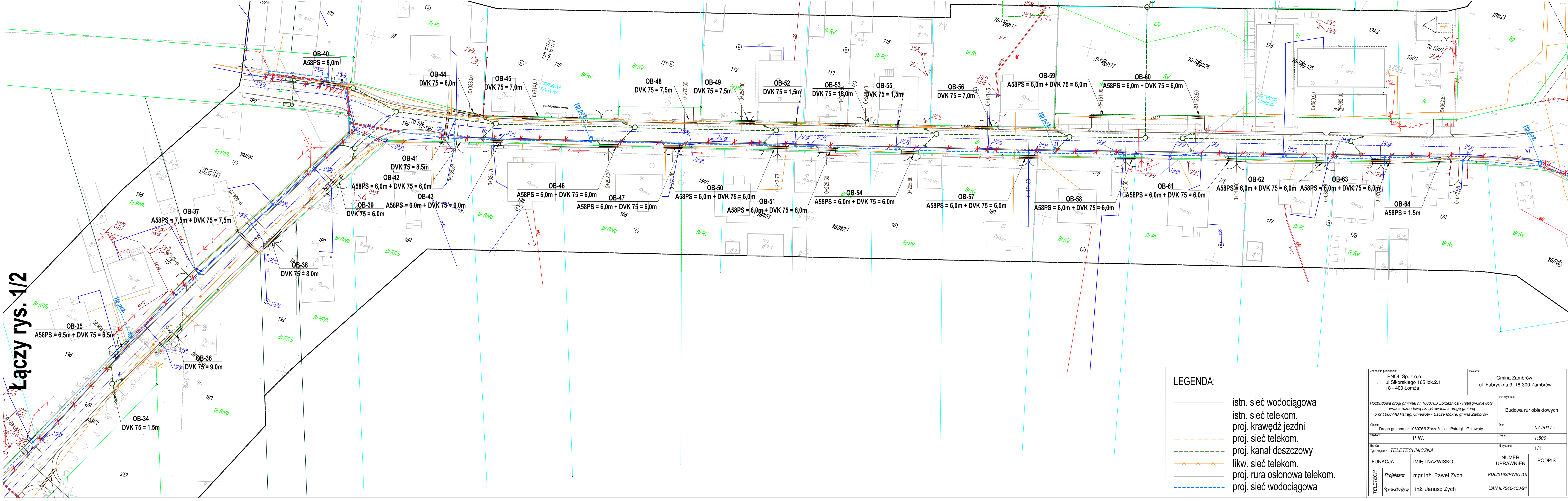
## 5 Część rysunkowa

### 5.1 Orientacyjny przebieg trasy

|  |  |
|--|--|
| Orientacyjna długość trasy (km)  | 0,813                                  |
| Lokalizacja przebudowywanej sieci ORANGE POLSKA SA   |  |
|                             |  |
| KRÓTKI OPIS TRASY: droga gminna nr 106076B, zaznaczono kolorem czerwonym trasę przebudowywanych kabli telekom. |  |
| Rodzaj projektowanej sieci   | Sieć rozdzielcza, przyłącza abonenckie |

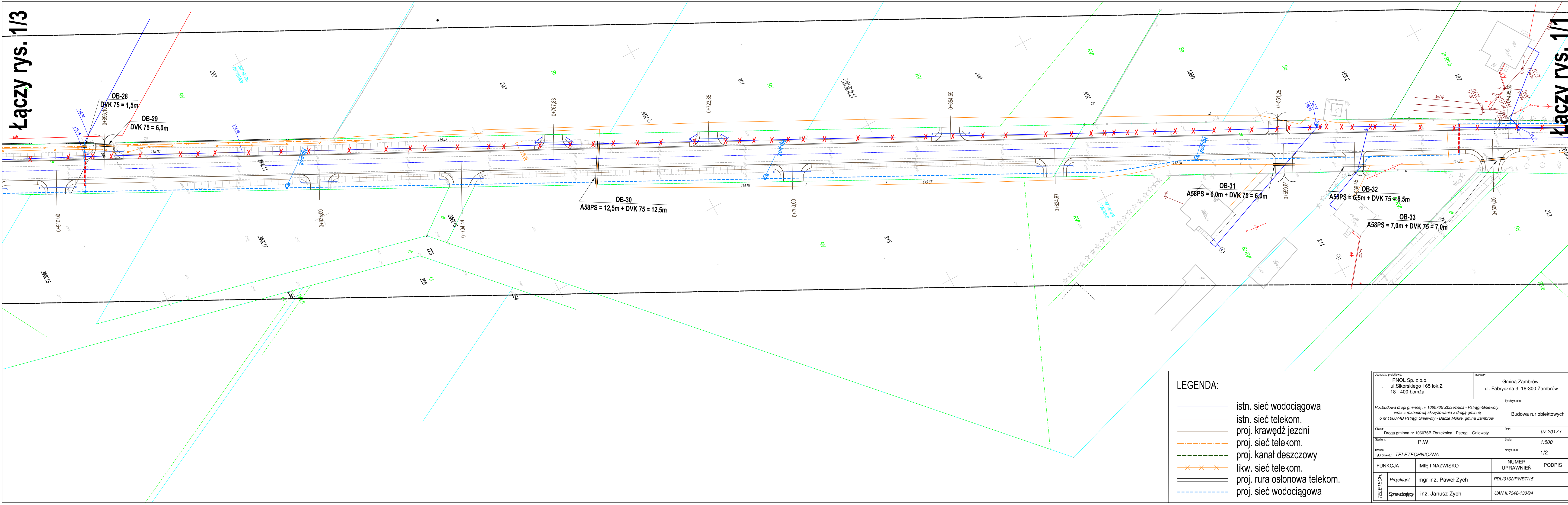
## **6 Część rysunkowa**

Łączy rys. 1/2

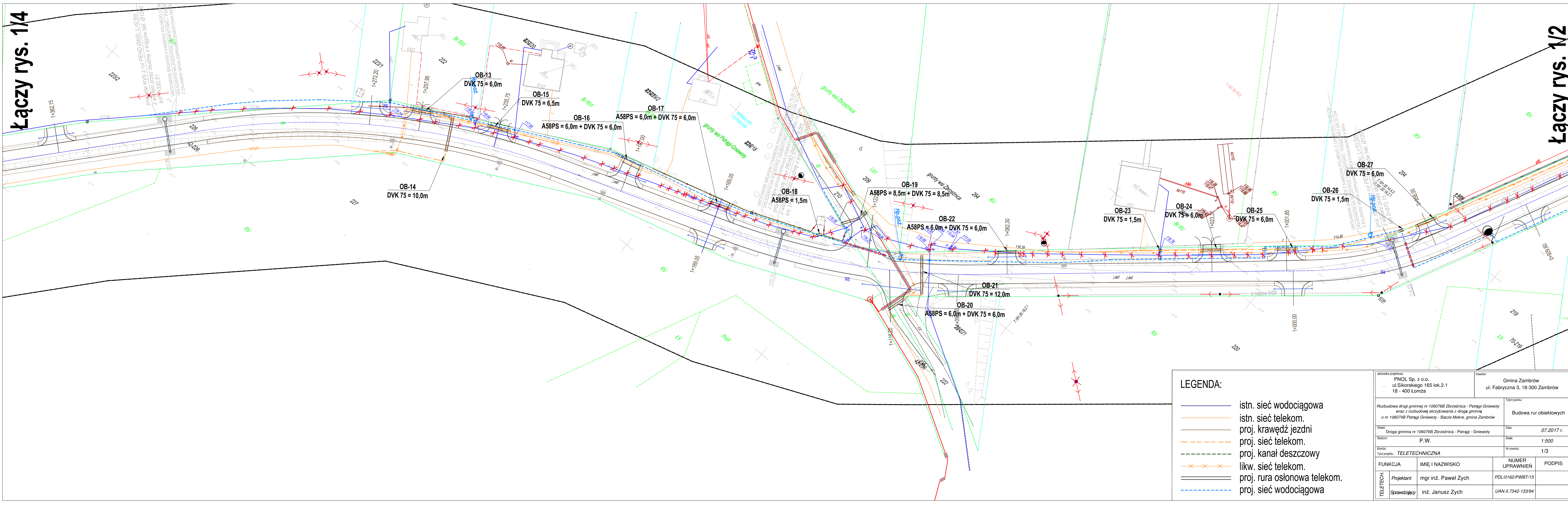


|  |                     |   |        |
|--|---------------------|---|--------|
| Jednostka projektowa:<br>PNOL Sp. z o.o.<br>ul. Sikorskiego 165 lok.2.1<br>18 - 400 Łomża  |                     | Inwestor:<br>Gmina Zambrów<br>ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów |        |
| Rozbudowa drogi gminnej nr 106076B Zbrzeźnica - Pstragi-Gniewoty wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą gminną o nr 106074B Pstragi Gniewoty - Bacie Mokre, gmina Zambrów |                     | Tytuł rysunku:<br>Budowa rur obiektowych                      |        |
| Objekt:<br>Droga gminna nr 106076B Zbrzeźnica - Pstragi - Gniewoty   |                     | Data:<br>07.2017 r.   |        |
| Stadium:<br>P.W.   |                     | Skala:<br>1:500   |        |
| Branża:<br>TYTUŁ projektu: TELETECHNICZNA  |                     | Nr rysunku:<br>1/1  |        |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO     | NUMER UPRAWNIEN   | PODPIS |
| Projektant   | mgr inż. Paweł Zych | PDL/0162/PWBT/15  |        |
| Sprawdzający   | inż. Janusz Zych    | UAN.II.7342-133/94  |        |









Łączy rys. 1/4

Łączy rys. 1/2

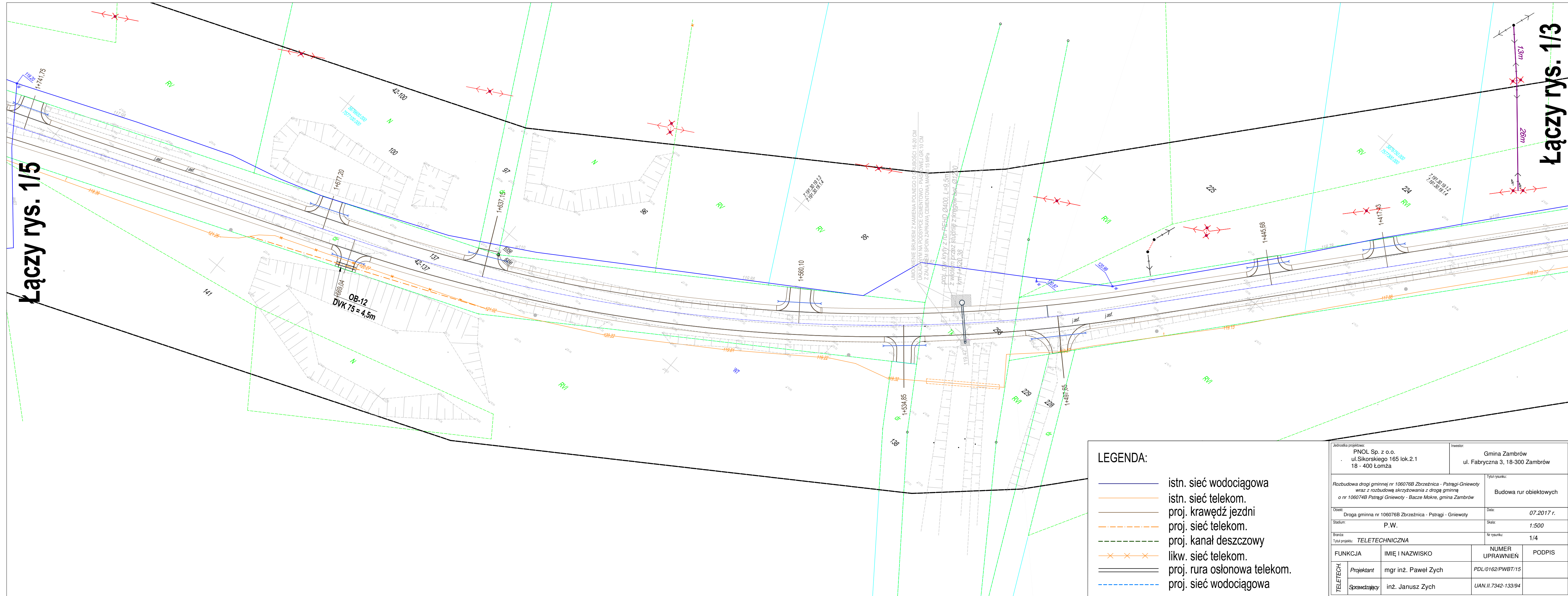
**LEGENDA:**

- istn. sieć wodociągowa
- istn. sieć telekom.
- proj. krawędź jezdni
- - - proj. sieć telekom.
- - - proj. kanał deszczowy
- × × × likw. sieć telekom.
- == proj. rura osłonowa telekom.
- - - proj. sieć wodociągowa

|  |                     |   |        |
|--|---------------------|---|--------|
| Jednostka projektowa:<br>PNOL Sp. z o.o.<br>ul. Sikorskiego 165 lok. 2.1<br>18 - 400 Łomża   |                     | Inwestor:<br>Gmina Zambrów<br>ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów |        |
| Rozbudowa drogi gminnej nr 106076B Zbrzeźnica - Pstrągi-Gniewoty wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą gminną o nr 106074B Pstrągi Gniewoty - Bacie Mokra, gmina Zambrów |                     | Tytuł rysunku:<br>Budowa rur obiektowych                      |        |
| Opis:<br>Droga gminna nr 106076B Zbrzeźnica - Pstrągi - Gniewoty   |                     | Data:<br>07.2017 r.   |        |
| Stadium:<br>P.W.   |                     | Skala:<br>1:500   |        |
| Branża:<br>TELETECHNICZNA  |                     | Nr rysunku:<br>1/3  |        |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO     | NUMER UPRAWNIEN   | PODPIS |
| Projektant   | mgr inż. Paweł Zych | PDL/0162/PWB/15   |        |
| Sprawdzający   | inż. Janusz Zych    | UAN.II.7342-133/94  |        |

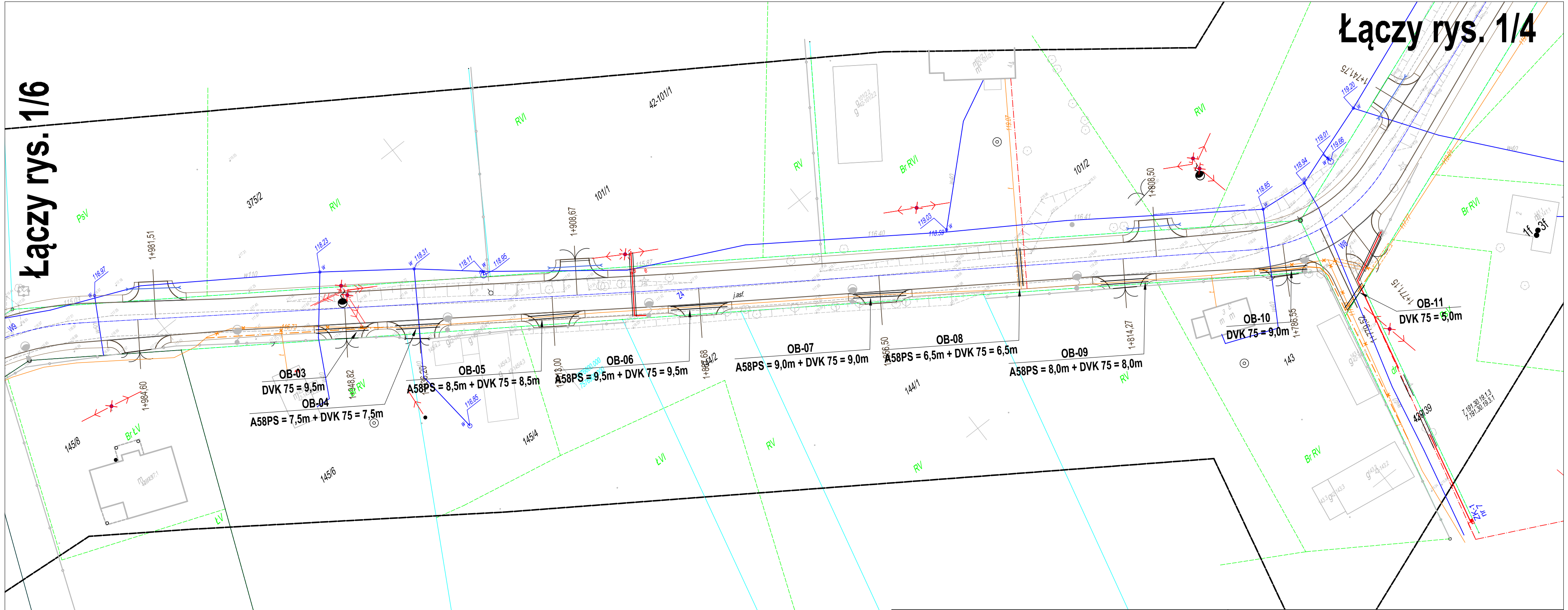


Łączy rys. 1/5



**Łączy rys. 1/3**





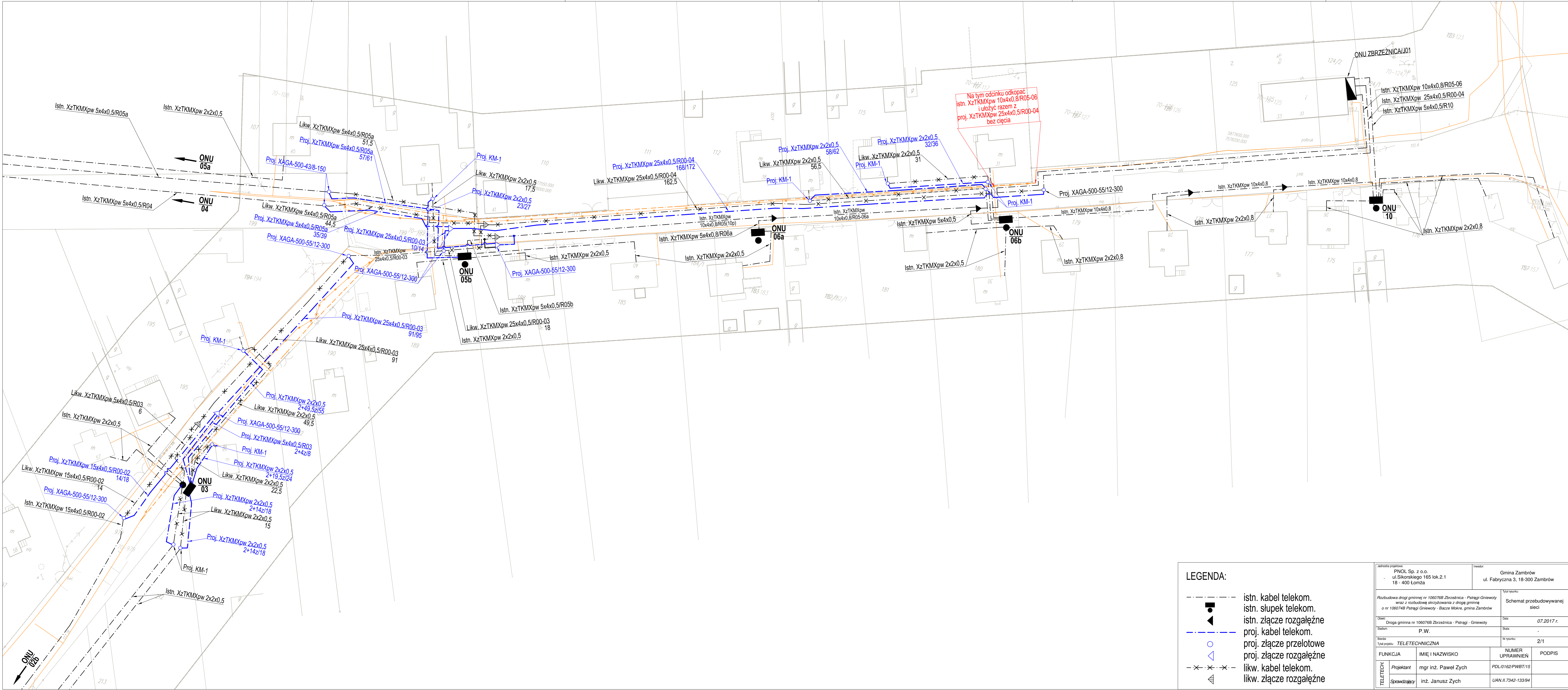
LEGENDA:

- istn. sieć wodociągowa
- istn. sieć telekom.
- proj. krawędź jezdni
- proj. sieć telekom.
- proj. kanał deszczowy
- likw. sieć telekom.
- proj. rura osłonowa telekom.
- proj. sieć wodociągowa

|  |              |   |                    |
|--|--------------|---|--------------------|
| Jednostka projektowa:<br>PNOL Sp. z o.o.<br>ul.Sikorskiego 165 lok.2.1<br>18 - 400 Łomża   |              | Inwestor:<br>Gmina Zambrów<br>ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów |                    |
| Rozbudowa drogi gminnej nr 106076B Zbrzeźnica - Pstragi-Gniewoty<br>wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą gminną<br>o nr 106074B Pstragi Gniewoty - Bacze Mokre, gmina Zambrów |              | Tytuł rysunku:<br>Budowa rur obiektowych                      |                    |
| Obiekt:<br>Droga gminna nr 106076B Zbrzeźnica - Pstragi - Gniewoty   |              | Data:<br>07.2017 r.   |                    |
| Stadium:<br>P.W.   |              | Skala:<br>1:500   |                    |
| Branża:<br>Tytuł projektu: TELETECHNICZNA  |              | Nr rysunku:<br>1/5  |                    |
| FUNKCJA  |              | IMIĘ I NAZWISKO   | NUMER UPRAWNIENI   |
| TELETECH.  | Projektant   | mgr inż. Paweł Zych   | PDL/0162/PWBT/15   |
|  | Sprawdzający | inż. Janusz Zych  | UAN.II.7342-133/94 |
|  |              | PODPIS  |                    |





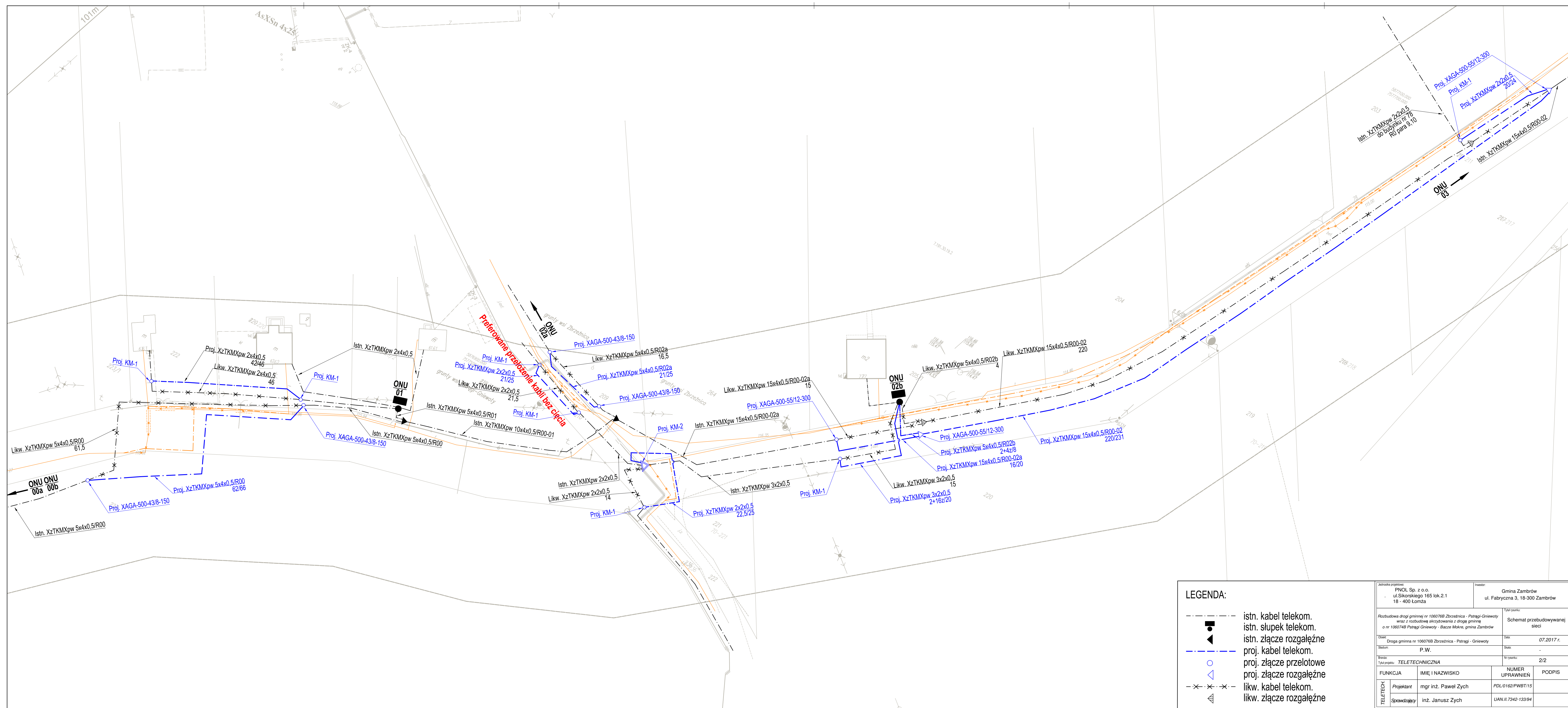


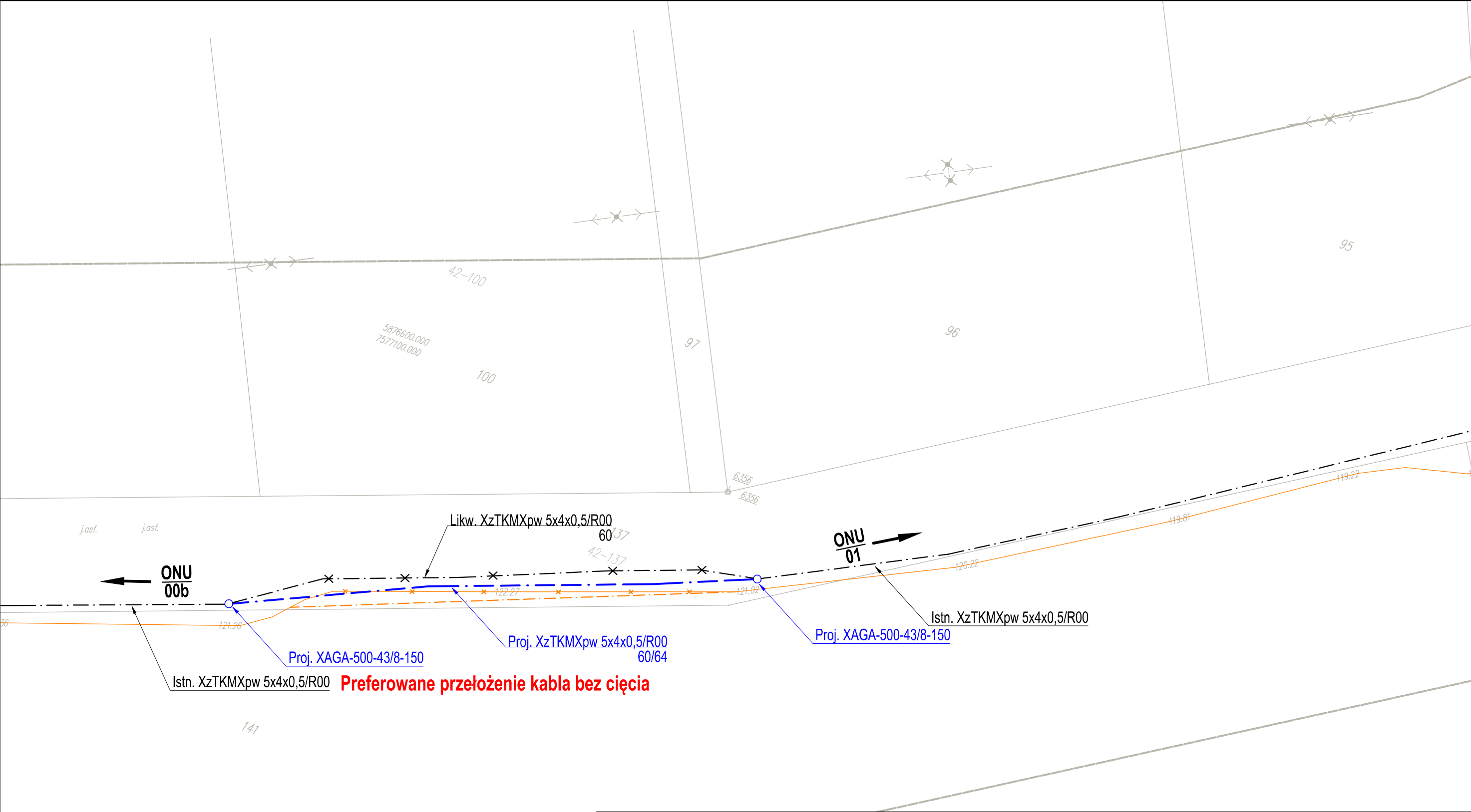
LEGENDA:

- istn. kabel telekom.
- istn. słupek telekom.
- ◀ istn. złącze rozgałęźne
- - - - - proj. kabel telekom.
- proj. złącze przelotowe
- ◁ proj. złącze rozgałęźne
- x - x - x - likw. kabel telekom.
- ◁ likw. złącze rozgałęźne

|  |                     |   |        |
|--|---------------------|---|--------|
| Jednostka projektowa:<br>PNOL Sp. z o.o.<br>ul. Sikorskiego 165 lok.2.1<br>18 - 400 Łomża  |                     | Inwestor:<br>Gmina Zambrów<br>ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów |        |
| Rozbudowa drogi gminnej nr 106076B Zbrzeźnica - Pstragi-Gniewoty wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą gminną o nr 106074B Pstragi Gniewoty - Bacie Mokra, gmina Zambrów |                     | Tytuł projektu:<br>Schemat przebudowywanej sieci              |        |
| Droga gminna nr 106076B Zbrzeźnica - Pstragi - Gniewoty  |                     | Data: 07.2017 r.  |        |
| Sposób:<br>P.W.  |                     | Skala: -  |        |
| Branża:<br>TELETECHNICZNA  |                     | Nr rysunku:<br>2/1  |        |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO     | NUMER UPRAWNIEN   | PODPIS |
| Projektant   | mgr inż. Paweł Zych | PDL0162/PWBT/15   |        |
| Sprawdzający   | inż. Janusz Zych    | UAN.II.7342-133/94  |        |







**Preferowane przełożenie kabla bez cięcia**

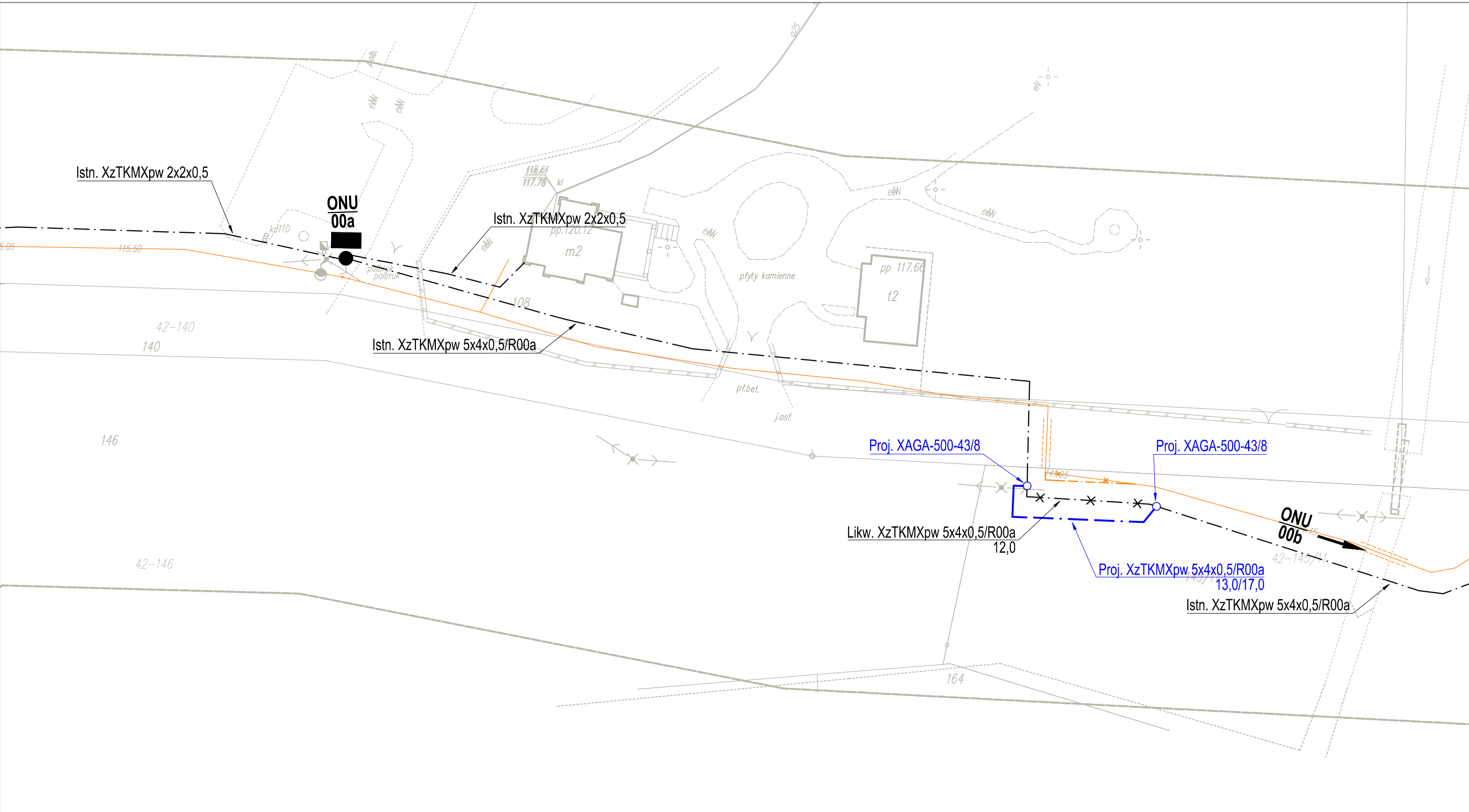
LEGENDA:

- istn. kabel telekom.
- istn. słupek telekom.
- istn. złącze rozgałęźne
- proj. kabel telekom.
- proj. złącze przelotowe
- proj. złącze rozgałęźne
- likw. kabel telekom.
- likw. złącze rozgałęźne

|  |                 |   |  |
|--|-----------------|---|--|
| Jednostka projektowa:<br>PNOL Sp. z o.o.<br>ul.Sikorskiego 165 lok.2.1<br>18 - 400 Łomża   |                 | Inwestor:<br>Gmina Zambrów<br>ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów |  |
| Rozbudowa drogi gminnej nr 106076B Zbrzeźnica - Pstrągi-Gniewoty<br>wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą gminną<br>o nr 106074B Pstrągi Gniewoty - Bacie Mokra, gmina Zambrów |                 |   | Tytuł rysunku:<br>Schemat przebudowywanej<br>sieci |
| Objekt:<br>Droga gminna nr 106076B Zbrzeźnica - Pstrągi - Gniewoty   |                 | Data:<br>07.2017 r.   |  |
| Stadium:<br>P.W.   |                 | Skala:<br>-   |  |
| Branża:<br>Tytuł projektu: TELETECHNICZNA  |                 | Nr rysunku:<br>2/3  |  |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO | NUMER<br>UPRAWNIENI   | PODPIS   |
| TELETECH.  | Projektant      | mgr inż. Paweł Zych   | PDL/0162/PWBT/15                                   |
|  | Sprawdzający    | inż. Janusz Zych  | UAN.II.7342-133/94                                 |







LEGENDA:

istn. kabel telekom.

istn. słupki telekom.

istn. złącze rozgałęźne

proj. kabel telekom.

proj. złącze przelotowe

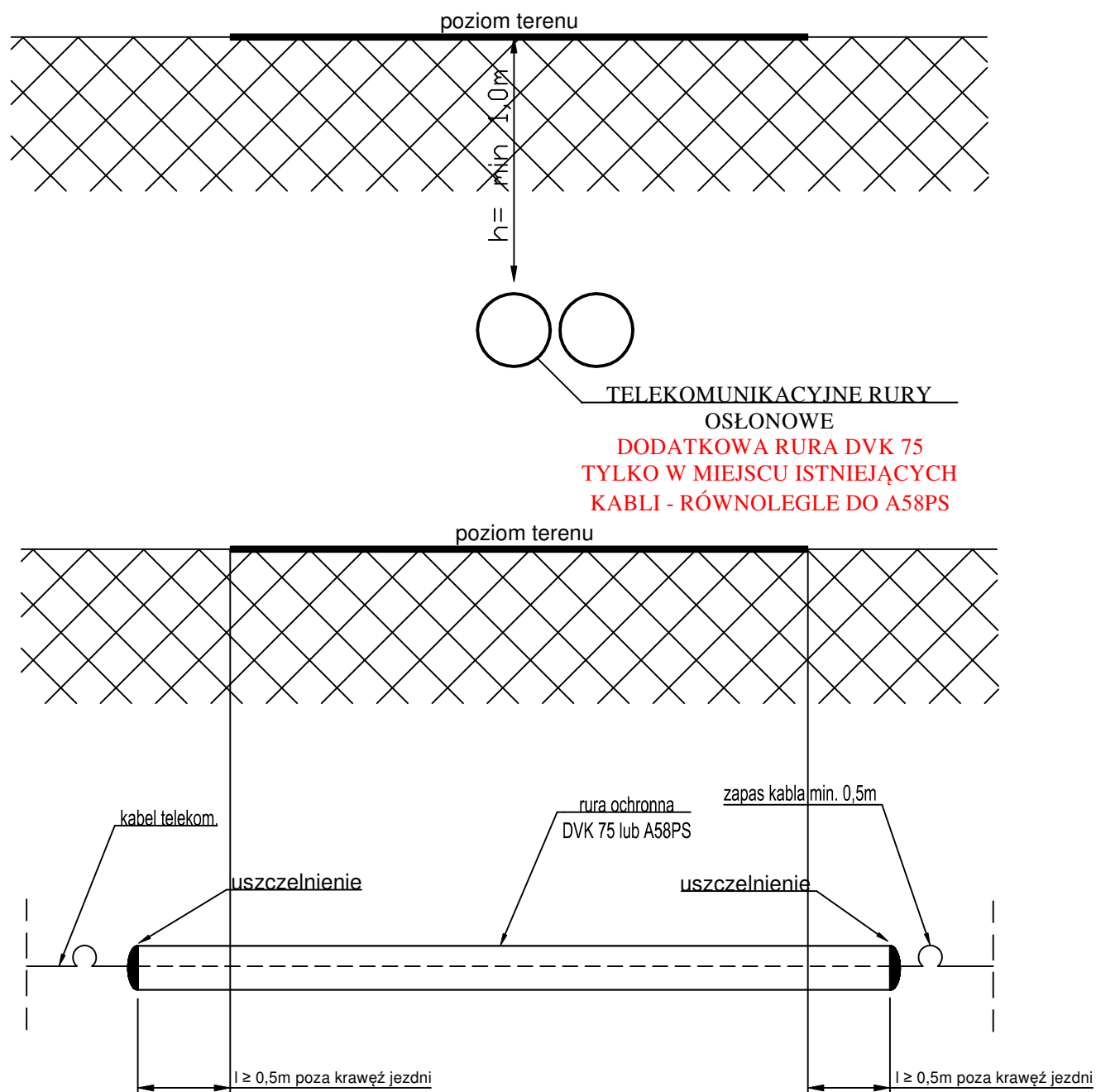
proj. złącze rozgałęźne

likw. kabel telekom.

likw. złącze rozgałęźne

|  |                 |   |   |
|--|-----------------|---|---|
| Jednostka projektowa:<br>PNOL Sp. z o.o.<br>ul.Sikorskiego 165 lok.2.1<br>18 - 400 Łomża   |                 | Inwestor:<br>Gmina Zambrów<br>ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów |   |
| Rozbudowa drogi gminnej nr 106076B Zbrzeźnica - Pstrągi-Gniewoty wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą gminną o nr 106074B Pstrągi Gniewoty - Bacie Mokra, gmina Zambrów |                 |   | Tytuł rysunku:<br>Schemat przebudowywanej sieci |
| Obiekt:<br>Droga gminna nr 106076B Zbrzeźnica - Pstrągi - Gniewoty   |                 | Data:<br>07.2017 r.   |   |
| Stadium:<br>P.W.   |                 | Skala:<br>-   |   |
| Branża:<br>Tytuł projektu: TELETECHNICZNA  |                 | Nr rysunku:<br>2/5  |   |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO | NUMER UPRAWNIENI  | PODPIS  |
| TELETECH.  | Projektant      | mgr inż. Paweł Zych   | PDL/0162/PWBT/15                                |
|  | Sprawdzający    | inż. Janusz Zych  | UAN.II.7342-133/94                              |

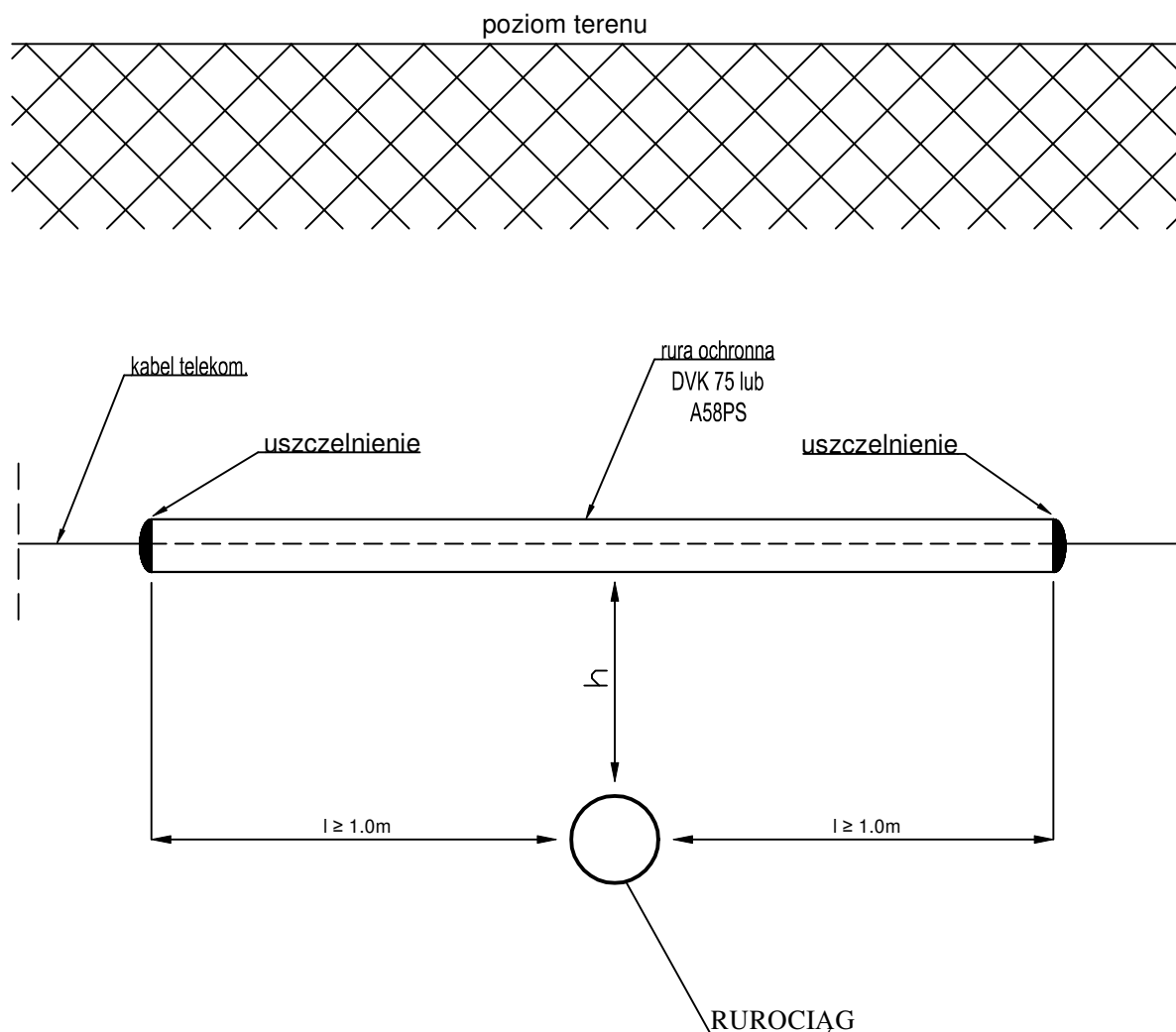
# Sposób rozwiązania kolizji sieci telekomunikacyjnej z drogą publiczną zgodny z ZN-96 TP SA-004



|  |                 |   |  |
|--|-----------------|---|--|
| Jednostka projektowa:<br>PNOL Sp. z o.o.<br>ul. Sikorskiego 165 lok. 2.1<br>18 - 400 Łomża   |                 | Inwestor:<br>Gmina Zambrów<br>ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów |  |
| Rozbudowa drogi gminnej nr 106076B Zbrzeźnica - Pstrągi-Gniewoty<br>wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą gminną<br>o nr 106074B Pstrągi Gniewoty - Bacze Mokre, gmina Zambrów |                 |   | Tytuł rysunku:<br>Skrzyżowanie z drogą |
| Obiekt:<br>Droga gminna nr 106076B Zbrzeźnica - Pstrągi - Gniewoty   |                 | Data:<br>07.2017 r.   |  |
| Stadium:<br>P.W.   |                 | Skala:<br>-   |  |
| Branża:<br>Tytuł projektu: TELETECHNICZNA  |                 | Nr rysunku:<br>3/1  |  |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO | NUMER<br>UPRAWNIENI   | PODPIS                                 |
| TELETECH.  | Projektant      | mgr inż. Paweł Zych   | PDL/0162/PWBT/15                       |
|  | Sprawdzający    | inż. Janusz Zych  | UAN.II.7342-133/94                     |



# Sposób rozwiązania kolizji rurociągu kablowego z rurociągami zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r.



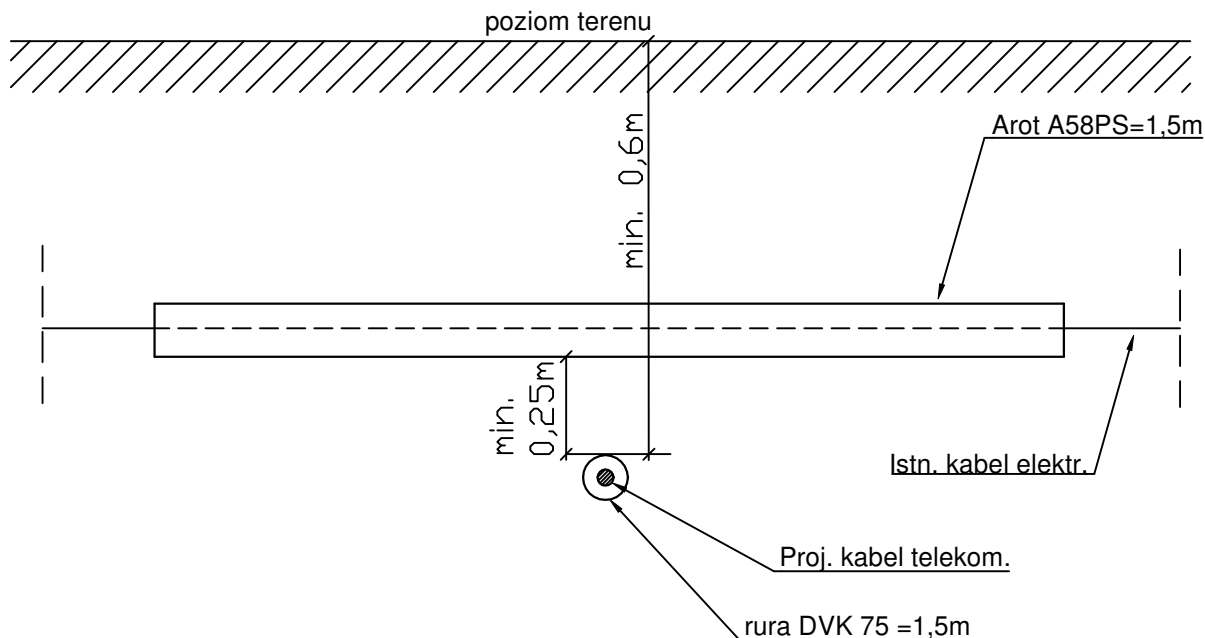
Dopuszczalne odległości między rurą ochronną a rurociągami:

- od wodociągu magistralnego -  $h \geq 0,25m$
- od wodociągu rozdzielczego -  $h \geq 0,15m$
- od obudowy ciepłociągu -  $h \geq 0,50m$
- od kanalizacji ściekowej -  $h \geq 0,30m$

|  |                 |   |  |
|--|-----------------|---|--|
| Jednostka projektowa:<br>PNOL Sp. z o.o.<br>ul. Sikorskiego 165 lok. 2.1<br>18 - 400 Łomża   |                 | Inwestor:<br>Gmina Zambrów<br>ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów |  |
| Rozbudowa drogi gminnej nr 106076B Zbrzeźnica - Pstrągi-Gniewoty<br>wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą gminną<br>o nr 106074B Pstrągi Gniewoty - Bacze Mokre, gmina Zambrów |                 |   | Tytuł rysunku:<br>Skrzyżowanie z wodociągiem |
| Obiekt:<br>Droga gminna nr 106076B Zbrzeźnica - Pstrągi - Gniewoty   |                 | Data:<br>07.2017 r.   |  |
| Stadium:<br>P.W.   |                 | Skala:<br>-   |  |
| Branża:<br>Tytuł projektu: TELETECHNICZNA  |                 | Nr rysunku:<br>3/2  |  |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO | NUMER UPRAWNIEŃ   | PODPIS                                       |
| TELETECH.  | Projektant      | mgr inż. Paweł Zych   | PDL/0162/PWBT/15                             |
|  | Sprawdzający    | inż. Janusz Zych  | UAN.II.7342-133/94                           |

Sposób rozwiązania kolizji proj. rurociągu kablowego z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r.

A. Skrzyżowanie sieci telekomunikacyjnej z istniejącym kablem elektroenergetycznym



|  |                     |   |        |
|--|---------------------|---|--------|
| Jednostka projektowa:<br>PNOL Sp. z o.o.<br>ul. Sikorskiego 165 lok. 2.1<br>18 - 400 Łomża   |                     | Inwestor:<br>Gmina Zambrów<br>ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów |        |
| Rozbudowa drogi gminnej nr 106076B Zbrzeźnica - Pstrągi-Gniewoty wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą gminną o nr 106074B Pstrągi Gniewoty - Bacje Mokre, gmina Zambrów |                     | Tytuł rysunku:<br>Skrzyżowanie z siecią elektroenergetyczną   |        |
| Obiekt:<br>Droga gminna nr 106076B Zbrzeźnica - Pstrągi - Gniewoty   |                     | Data:<br>07.2017 r.   |        |
| Stadium:<br>P.W.   |                     | Skala:<br>-   |        |
| Branża:<br>Tytuł projektu: TELETECHNICZNA  |                     | Nr rysunku:<br>3/3  |        |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO     | NUMER UPRAWNIENI  | PODPIS |
| TELETECH.<br>Projektant  | mgr inż. Paweł Zych | PDL/0162/PWBT/15  |        |
| Sprawdzający   | inż. Janusz Zych    | UAN.II.7342-133/94  |        |