

NAZWA I ADRES INWESTORA:



**ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO**

**ul. Prądzyńskiego 3  
05-200 Wołomin**

TAROSTA WOŁOMIŃSKI  
ul. Prądzyńskiego 3  
05-200 WOŁOMIN

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:



**TMP Projekt Biuro Projektów Drogowych**

**Piotr Szydłowski**

**ul. Modlińska 6 lok. 103**

**03-216 Warszawa**

Załącznik nr 2  
do decyzji o zezwoleniu  
na budowę drogi gęstości  
nr 470/12.017 z dnia 23.11.2017  
znak DAB.6740.14.35.2017

Z up. STAROSTY

Adam Łoson  
WICESTAROSTA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**"Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W (ul. Słoneczna) na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów", gmina Dąbrówka**

ADRES:

**woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka**

KOD CPV:

**45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**KATEGORIA XXVI**

STADIUM:

**PROJEKT BUDOWLANY**

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**Przebudowa sieci teletechnicznych**

NR TOMU:

**II.5**

**OPRACOWUJĄCY:**

| Stanowisko | Imię i Nazwisko      | Specjalność i nr uprawnień            | Podpis   |
|------------|----------------------|---------------------------------------|----------|
| Projektant | mgr inż. Piotr Dudek | telekomunikacyjna<br>MAP/0249/PWOT/06 | P. Dudek |

DATA OPRACOWANIA:

**Maj 2017**

EGZEMPLARZ NR 3/4

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| NR TOMU         | NAZWA OPRACOWANIA  |
|-----------------|--|
| TOM I           | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |
| TOM II.1        | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - BRANŻA DROGOWA  |
| TOM II.2        | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - BRANŻA INSTALACYJNA KANALIZACJA DESZCZOWA                   |
| TOM II.3        | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - BRANŻA INSTALACYJNA SIEĆ GAZOWA                             |
| TOM II.4.1      | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - BRANŻA INSTALACYJNA SIECI ELEKTROENERGETYCZNE - OŚWIETLENIE |
| TOM II.4.2      | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - BRANŻA INSTALACYJNA SIECI ELEKTROENERGETYCZNE - KOLIZJE     |
| <b>TOM II.5</b> | <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - BRANŻA INSTALACYJNA SIECI TELETECHNICZNE</b>             |
| TOM II.6        | PROJEKT INWENTARYZACJI ZIELENI   |
| TOM II.7        | DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO, OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ PROJEKT GEOTECHNICZNY           |

STR

|   |           |
|---|-----------|
| <b>OŚWIADCZENIE.....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO OIIB PROJEKTANTA.....</b>         | <b>6</b>  |
| <b>1 WSTĘP.....</b>   | <b>9</b>  |
| 1.1. OPIS OGÓLNY INWESTYCJI.....                                    | 9         |
| 1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....                                     | 9         |
| 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....                                      | 9         |
| 1.3.1. Podstawa formalna.....                                       | 9         |
| 1.3.2. Użytkownik.....  | 9         |
| 1.3.3. Przepisy.....  | 9         |
| 1.3.4. Normy.....   | 10        |
| <b>2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....</b>                               | <b>10</b> |
| <b>3 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....</b>                                | <b>11</b> |
| 3.1. ZAKRES PRZEBUDOWY.....   | 11        |
| 3.2. ZAKRES PRZEBUDOWY.....   | 11        |
| 3.2.1. Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych.....            | 11        |
| 3.2.2. Przebudowa kabli rozdzielczych i abonenckich doziemnych..... | 11        |
| 3.2.3. Demontaż infrastruktury teletechnicznej.....                 | 12        |
| <b>4 ODPADY W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI.....</b>                | <b>12</b> |
| <b>5 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU.....</b>                   | <b>12</b> |

3

|  |           |
|--|-----------|
| <b>6 ZIELEŃ.....</b>   | <b>12</b> |
| <b>7 UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE.....</b>                            | <b>12</b> |
| <b>8 ZESTAWIENIA MATERIAŁOWE.....</b>                              | <b>13</b> |
| 8.1. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH RUR I ZABEZPIECZEŃ KABLI.....      | 13        |
| 8.2. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH KABLI .....                        | 14        |
| 8.3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....                     | 15        |
| <b>1 WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA BRANŻOWE .....</b>           | <b>16</b> |
| 1.1. WARUNKI TECHNICZNE ORANGE POLSKA S.A.....                     | 16        |
| 1.2. UZGODNIENIE PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEZ ORANGE POLSKA S.A..... | 21        |
| <b>III CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>                                   | <b>22</b> |

**STAROSTWO**  
**POWIATOWE II WYKONANIE**  
Wydział Budowlano-Ing.  
05-200 Ułobozin, ul. Przemysłowa 3  
tel. 787 45-911 w. 100 107 110 114

## Oświadczenie


OŚWIADCZENIA ZGODNIE Z ART. 20. UST. 4  
USTAWY PRAWO BUDOWLANE

"Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W (ul. Słoneczna) na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów", gmina Dąbrówka

Stadium: **Projekt budowlany**

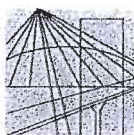
### Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany dla w/w inwestycji- jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

| ZESPÓŁ AUTORSKI |                        |                                     |                  |  |
|-----------------|------------------------|-------------------------------------|------------------|--|
| FUNKCJA         | TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ                         | NR UPRAWNIEŃ     | PODPIS   |
| PROJEKTANT      | mgr inż. Piotr Dudek   | instalacyjna -<br>telekomunikacyjna | MAP/0249/PWOT/06 |  |
| Maj 2017        |                        |                                     |                  |  |

STAROSTA POWIATU  
Wydział Budowlany  
05-200 Włodzimek, ul. T. Kołomyjskiego 3  
tel. 797 13 01 11 (10z. 107) 13 01 11

# Uprawnienia i przynależność do OIIB Projektanta



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2006 r.

MAP OIIB/KK/0054-0100/06

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust.1 pkt 1-5 i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i 4, art.14 ust.1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pan mgr inż. **Piotr Stanisław Dudek**

urodzony dnia 31.07.1977 r. w Tarnowie

uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0249/PWOT/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej.**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Dudek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego  
dr inż. Janusz Cieśliński

3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys

Orzynamy:

1. Pan Piotr Dudek  
ul. Sienkiewicza 34  
33-101 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



STAROSTWO  
POWIATOWE W WOLBROMIU  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wolbrom, ul. Piastów 10  
tel. 787-42 31 10 314 114 114 114

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej**

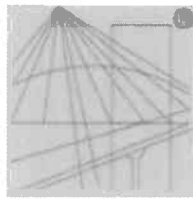
**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 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.*

**II. Na mocy § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.*

**STAROSTWO  
POWIATU W WIELKOPOLSKIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wielkopolska, ul. Próżnickiego 3  
tel. 797 434 011 w. 106 107 110 114



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:

MAP-5P1-FAV-V8J \*

Pan Piotr Dudek o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0041/07

adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 34, 33-100 Tarnów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-05 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

## I OPIS TECHNICZNY

### 1 Wstęp

#### 1.1. Opis ogólny inwestycji

W ramach zadania: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W na odcinku skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w msc. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w msc. Marianów” wykonywanego dla Powiatu Wołomińskiego wystąpi konieczność wykonania prac przebudowy sieci i urządzeń telekomunikacyjnych.

Teren przewidziany do rozbudowy drogi jest uzbrojony w infrastrukturę telekomunikacyjną. W zakresie opracowania występuje sieć teletechniczna doziemna eksploatowana przez Orange Polska S.A. Istniejące urządzenia telekomunikacyjne kolidują z rozbudową drogi, dlatego należy je zabezpieczyć i przebudować poza obszar projektowanego układu drogowego oraz obiektów towarzyszących.

Prace budowlane prowadzone będą na podstawie prawomocnej decyzji ZRID.

#### 1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt w branży teletechnicznej dotyczący przebudowy istniejącej infrastruktury „Orange Polska S.A.” w postaci istniejących kabli teletechnicznych doziemnych. Przebudowa istniejącej infrastruktury teletechnicznej jest podyktowana koniecznością usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym.

Lokalizację przedmiotu zamówienia objętego projektem przedstawiono na planie orientacyjny Rys. 1.

#### 1.3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 53/2016 z dnia 18.02.2016r zawarta z Inwestorem tj. Zarządem Powiatu Wołomińskiego, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin a Biurem Projektów Drogowych TMP Projekt, ul. Modlińska 6 lok. 103, 03-216 Warszawa.

##### 1.3.1. Podstawa formalna

Podstawę opracowania stanowią;

- Umowa zawarta ze zleceniodawcą
- Warunki techniczne podane przez Orange Polska S.A.
- Wizja lokalna w terenie.
- Ustalenia dokonane z Użytkownikiem obiektu
- Ustalenia i uzgodnienia międzybranżowe
- Polskie Normy i przepisy Branżowe

##### 1.3.2. Użytkownik

Użytkownikiem przedmiotowej infrastruktury teletechnicznej jest Orange Polska S.A. ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa.

##### 1.3.3. Przepisy

- (tekst jedn. Dz. U. 2016 poz. 290 z późn. zm.) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
- Dz. U. Nr 0, poz. 463 Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych
- Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Dz. U. Nr 0 poz. 462 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Węgrzyna, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-11 w. 106-107 110 114



- **Dz. U. 2005 Nr 219 poz. 1864** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- **Dz. U. 2004 nr 202 poz. 2072** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- **Dz. U. 2016 poz. 124** Rozp. Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

#### 1.3.4. Normy

Wszystkie czynności związane z przebudową sieci teletechnicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi wskazanymi przez Orange Polska S.A. W kwestiach nieuregulowanych należy postępować zgodnie z aktualnymi normami zakładowymi TP S.A. (obecnie Orange):

- ZN-96TPSA-004 Telekomunikacyjne linie przewodowe ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH Z INNYMI URZĄDZENIAMI UZBROJENIA TERENOWEGO. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96TPSA-011 TELEKOMUNIKACYJNA KANALIZACJA KABLOWA. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96TPSA-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa KANALIZACJA KABLOWA PIERWOTNA. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA-016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa RURY POLIETYLENOWE KARBOWANE DWUWARSTWOWE. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa RURY POLIETYLENOWE (RHDPEp) PRZEPUSTOWE. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa ZŁĄCZKI RUR. Wymagania i badania
- ZN-96TPSA-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa USZCZELKI KOŃCÓW RUR KANALIZACJI KABLOWEJ. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa PRZYWIESZKA IDENTYFIKACYJNA. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa STUDNIE KABLOWE. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA-025 Telekomunikacyjne linie kablowe TAŚMY OSTRZEGAWCZE I OSTRZEGAWCZO-LOKALIZACYJNE. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa ZABEZPIECZONE POKRYWY STUDNI KABLOWYCH, DODATKOWE (WEWNĘTRZNE). Wymagania i badania

## 2 Opis stanu istniejącego

Inwestycja położona jest na terenie województwa mazowieckiego w powiecie wołomińskim, w Gminie Dąbrówka w miejscowościach Kowalicha i Marianów.

W zakresie projektowanej rozbudowy drogi powiatowej, w obrębie pasa drogowego firma Orange Polska S. A. posiada następującą infrastrukturę teletechniczną:

- kable teletechniczne doziemne rozdzielcze,

- istniejące przyłącza telekomunikacyjne doziemne,
- słupki kablowe.

### 3 Rozwiązania projektowe

#### 3.1. Zakres przebudowy

Zakres niniejszego opracowania obejmuje;

|   |        |
|---|--------|
| - budowę kabli doziemnych                             | 1079 m |
| - założenie rur osłonowych na istniejące kable ziemne | 48 m   |
| - demontaż kabli doziemnych                           | 1070 m |

#### 3.2. Zakres przebudowy

W związku z zaprojektowaniem nowego układu drogowego oraz uzbrojenia podziemnego zaistniały kolizje z przedmiotową infrastrukturą „Orange”. Celem usunięcia kolizji projektuje się odcinki kabli doziemnych poza miejscami kolizji oraz zabezpieczenie istn. kabli teletechnicznych poprzez nałożenie na istn. kable rur dwudzielnych.

##### 3.2.1. Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych

Projektuje się zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych nie przewidzianych do przebudowy, występujących w miejscach prowadzonych robót związanych z budową drogi i innych instalacji podziemnych.

Istniejące kable teletechniczne doziemne na skrzyżowaniach z drogami i wjazdami na posesje należy zabezpieczyć rurą osłonową RHDPE 110 dzieloną. Na skrzyżowaniach kabli teletechnicznych z uzbrojeniem terenu zastosować zabezpieczenia rurą osłonową RHDPE 110 dzieloną. Końcówki rur należy uszczelnić.

Miejsca zabezpieczenia przedstawiono na planach sytuacyjnych nr 2.1 - 2.4.

##### 3.2.2. Przebudowa kabli rozdzielczych i abonenckich doziemnych

W miejsce kolidujących kabli rozdzielczych i abonenckich doziemnych projektuje się kable typu XzTKMXpw o takich samych profilach, budowane jako doziemne.

Kable w ziemi należy ułożyć w wykopie na głębokości 0,7 m +/- 5cm lub na głębokości większej dostosowanej do wymagań właścicieli i administratorów gruntów oraz specyfiki terenu. Pod drogą kable układać w rurach ochronnych RHDPE 110/6,3 tak, aby ich przykrycie wynosiło min 1,2 m. Dno wykopu przed ułożeniem kabli musi być wolne od kamieni, elementów metalowych, gruzu i innych zanieczyszczeń. Kable powinny być układane na min. 5-centymetrowej warstwie podsypki z piasku lub przesianej ziemi, równomiernie rozłożonej na dnie wykopu oraz przysypane co najmniej 10-centymetrową warstwą piasku lub przesianej ziemi.

Zасыpywanie wykopów należy prowadzić warstwami po 20 cm, ubijanymi mechanicznie. Grunt wykorzystywany do zasypywania musi być wolny od kamieni, gruzu i innych elementów mogących uszkodzić rury. Stopień zagęszczenia gruntu musi osiągnąć wartość odpowiednią dla wymogów odtwarzanej nawierzchni. Przed zasypaniem wykopów dokonać wymaganych odbiorów i sprawdzeń oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Skrzyżowania z drogami asfaltowymi należy wykonać metoda przewiertu sterowanego, natomiast pod wjazdami i chodnikami prace należy wykonywać metodą wykopu otwartego wykonywanego przed budową nawierzchni docelowej.

Na skrzyżowaniach kabli z uzbrojeniem podziemnym stosować rury ochronne RHDPE 110/6,3. Na skrzyżowaniach istniejących kabli telekomunikacyjnych z projektowanym uzbrojeniem podziemnym stosować na kablach rury ochronne RHDPE 110 dwudzielne.

Na całej długości kabli budowanych w ziemi należy ułożyć w połowie głębokości wykopu taśmę ostrzegawczą. Montaż nowo budowanych kabli z kablami istniejącymi (poza miejscami kolizji) przewiduje się wykonać bezprzerwowo z zastosowaniem łączników żył kablowych mostkowych oraz osłon typu XAGA-500 (złącza równoległe) dla kabli rozdzielczych oraz typu KM-1 dla kabli abonenckich.

Na przełączanych kablach wykonać pomiary wstępne oraz końcowe prądem stałym.

Istniejące słupki kablowe przy drodze należy oznakować i zabezpieczyć na czas budowy przed zniszczeniem.

Szczegółowy projekt przebudowy sieci teletechnicznej przedstawia schemat - rys nr 3.1

Trasa projektowanych kabli została pokazana na planach sytuacyjnych nr 2.1.- 2.4

### **3.2.3. Demontaż infrastruktury teletechnicznej**

Po wykonaniu prac związanych z usunięciem kolizji istniejącej sieci teletechnicznej Orange z projektowaną przebudową drogi należy zdemontować istniejące nieczynne kable.

## **4 Odpady w trakcie realizacji inwestycji**

Zgodnie z ustawą o odpadach usunięcie odpadów powstałych podczas realizacji inwestycji należy do wykonawcy prac budowlanych w sposób ograniczający negatywne oddziaływanie na środowisko. Odpady nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego w przypadku właściwej utylizacji lub składowania. Przewidywany zakres prac nie spowoduje pogorszenia walorów krajobrazowych. Realizacja inwestycji, ani eksploatacja obiektu nie prowadzi do powstawania odpadów niebezpiecznych.

## **5 Charakterystyka ekologiczna obiektu**

Projektowana budowla;

- nie wymaga zasilania w wodę ani odprowadzania ścieków
- nie emituje zanieczyszczeń gazowych w tym; zapachowych pyłowych ani płynnych
- nie wytwarza odpadów
- nie emituje hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń
- nie wymaga zasilania energią elektryczną
- nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne
- Przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne obiektu budowlanego nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

## **6 Zieleń**

Na terenie inwestycji występują pojedyncze drzewa oraz krzewy. Roboty telekomunikacyjne nie wymagają wycinki zieleni.

## **7 Uwagi i zalecenia końcowe**

Budowę wykonać zgodnie z przepisami bhp, oraz normami obowiązującymi w budownictwie łączności stosując się do warunków technicznych podanych w piśmie nr 73984/TODDRA/P/2016.

Wszelkie prace wykonywane na sieci Orange Polska oraz w jej rejonie należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika – Orange Polska S.A.

Przed przystąpieniem do budowy Wykonawca uzgodni harmonogram robót z Zamawiającym, Użytkownikiem oraz z wykonawcami robót branżowych zaangażowanych na placu budowy. Zakończenie robót podlega odbiorowi ze strony użytkownika. Do odbioru przedstawić dokumentacją powykonawczą.

Zapewnić właściwy dozór podczas prowadzenia prac celem zapobieżenia kradzieży kabli bądź innych elementów budowlanych.

## 8 Zestawienia materiałowe

### 8.1. Zestawienie projektowanych rur i zabezpieczeń kabli

| Nr obiektu | Typy zabezpieczenia:   |                               |                   | inne                |
|------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
|            | RHDPE 110 dzielona [m] | RHDPE 110/6,3 przewiertem [m] | RHDPE 110/6,3 [m] |                     |
| 01         |                        | 18                            |                   |                     |
| 02         |                        |                               | 2                 |                     |
| 03         |                        | 13                            |                   |                     |
| 04         | 7                      |                               |                   |                     |
| 05         | 7                      |                               |                   |                     |
| 06         | 7                      |                               |                   |                     |
| 07         | 7                      |                               |                   |                     |
| 08         |                        | 10                            |                   |                     |
| 09         |                        |                               | 6                 |                     |
| 10         | 5                      |                               |                   |                     |
| 11         |                        | 10                            |                   |                     |
| 12         |                        |                               | 7                 |                     |
| 13         |                        |                               | 7                 |                     |
| 14         |                        | 10                            |                   |                     |
| 15         |                        |                               | 8                 |                     |
| 16         | 6                      |                               |                   |                     |
| 17         | 9                      |                               |                   |                     |
| 18         |                        | 10                            |                   |                     |
| 19         |                        |                               |                   | HDPE 40/3,7 - 100 m |
| 20         |                        | 20                            |                   |                     |
| 21         |                        |                               | 5                 |                     |
| 22         |                        |                               | 7                 |                     |
| 23         |                        |                               | 8                 |                     |

Lokalizację obiektów pokazano na planach sytuacyjnych

STAROSTWO  
POWIATU STALOWA WOLA  
Wójt z Burdwaniczy  
ul. Powstańców 3  
15-200 Woburn, tel. 10-117 110 114

## 8.2. Zestawienie projektowanych kabli


| Lp. | Typ kabla           | długość trasowa [m] | długość instalacyjna [m] |
|-----|---------------------|---------------------|--------------------------|
|     | Kolizja 1 Kowalicha |                     |                          |
| 1   | XzTKMXpw 100x4x0,5  | 52                  | 56                       |
| 2   | XzTKMXpw 25x4x0,5   | 95                  | 98                       |
|     |                     |                     |                          |
| 3   | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 17                  | 19                       |
| 4   | XzTKMXpw 25x4x0,5   | 17                  | 19                       |
| 5   | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 17                  | 19                       |
| 6   | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 17                  | 19                       |
| 7   | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 17                  | 19                       |
|     |                     |                     |                          |
| 8   | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 16                  | 18                       |
| 9   | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 16                  | 18                       |
| 10  | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 16                  | 18                       |
| 11  | XzTKMXpw 15x4x0,5   | 16                  | 18                       |
| 12  | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 16                  | 18                       |
| 13  | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 16                  | 18                       |
| 14  | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 16                  | 18                       |
| 15  | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 16                  | 18                       |
| 16  | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 16                  | 18                       |
| 17  | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 16                  | 18                       |
|     |                     |                     |                          |
| 18  | XzTKMXpw 15x4x0,5   | 132                 | 143                      |
| 19  | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 13                  | 15                       |
| 20  | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 4                   | 6                        |
| 21  | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 22                  | 24                       |
| 22  | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 22                  | 24                       |
| 23  | XzTKMXpw 2x2x0,6    | 22                  | 24                       |

| Lp. | Typ kabla          | długość trasowa [m] | długość instalacyjna [m] |
|-----|--------------------|---------------------|--------------------------|
|     | Kolizja 2 Marianów |                     |                          |
|     | XzTKMXpw 2x2x0,5   | 100                 | 107                      |
|     | XzTKMXpw 2x2x0,5   | 25                  | 28                       |
|     | XzTKMXpw 2x2x0,5   | 25                  | 28                       |
|     | XzTKMXpw 2x2x0,5   | 25                  | 28                       |
|     | XzTKMXpw 2x2x0,5   | 25                  | 28                       |
|     | XzTKMXpw 2x2x0,5   | 70                  | 78                       |
|     | XzTKMXpw 25x4x0,5  | 107                 | 117                      |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |
|     |                    |                     |                          |

STACJA KONTROLNA  
 POWIAT JEW BUDEWNE  
 Wydział Budownictwa  
 05-200 Molebzin ul. Traubeńskiego 3  
 tel. 71 743-01 w. 105 107 110 114

### 8.3. Zestawienie podstawowych materiałów

| Lp. | Materiał                            | J.m. | Ilość |
|-----|-------------------------------------|------|-------|
| 1   | Rura RHDPE 110/6,3                  | m    | 141   |
| 2   | Rura RHDPE 110 dzielona             | m    | 48    |
| 3   | Rura RHDPE 40,3,7                   | m    | 100   |
| 4   | Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5            | m    | 56    |
| 5   | Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5             | m    | 234   |
| 6   | Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5             | m    | 161   |
| 7   | Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6              | m    | 331   |
| 8   | Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5              | m    | 297   |
| 9   | Złącze na kabel 100x4x0,5 typu XAGA | kpl  | 2     |
| 10  | Złącze na kabel 25x4x0,5 typu XAGA  | kpl  | 6     |
| 11  | Złącze na kabel 15x4x0,5 typu XAGA  | kpl  | 4     |
| 12  | Złącze na kabel 2x2x0,6 typu ZKM    | kpl  | 36    |
| 13  | Złącze na kabel 2x2x0,5 typu ZKM    | kpl  | 12    |

Projektant:  
  
mgr inż. Piotr Dudek

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOLOMINIE  
Wydział Budownictwa  
ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106 107 110 114

## II Kopie dokumentów

### 1 Warunki techniczne i uzgodnienia branżowe

#### 1.1. Warunki techniczne Orange Polska S.A.

Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa  
tel.: 22 664-60-89

TMP Projekt  
Biuro Projektów Drogowych  
ul. Modlińska 6 lok. 103  
03-216 Warszawa

Warszawa, 7 listopad 2016 r.

Numer pisma: 73884/TODDRA/P/2016

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną rozbudową drogi powiatowej nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ul. Słonecznej z ul. Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo TMP.182.10.2016 dotyczące projektowanej rozbudowy drogi powiatowej nr 4338W, 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. Przebudować urządzenia podziemne (kable rozdzielcze i abonenckie) będące własnością OPL, poza obszar kolidujący z nowym układem drogowym tak aby słupki kablowe i kable doziemne znalazły się poza obszarem projektowanych jezdni i zatok autobusowych. 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);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. 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;
4. 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 +

pyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie, ul. Brzeska 24.

5. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pismem Oświadczenia Inwestora (w przypadku jego przekazania) określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
6. 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 3 - Warszawa przy ul. Brzeskiej 24, 03-737 Warszawa – dane dotyczącego linii światłowodowych: Michał Frączkiewicz tel. 22 666-06-77 lub Grzegorz Łysiak tel. 22 664-03-83; dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów: Andrzej Kietzmann tel. 22 664-60-89 - we wtorek i czwartek w godzinach 9.00 – 15.00. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
7. 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 TP Teitech 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.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 i/b z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;
8. 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;
9. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystawienie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wnioseknadzor](http://www.orange.pl/wnioseknadzor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:  
Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Brzeska 24  
03-737 Warszawa

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 34 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie  
ul. Brzeska 24  
03-737 Warszawa

10. 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.

WYDZIAŁ EVIDENCJI I ZARZĄDZANIA DANymi O INFRASTRUKTURZE  
05-200 Warszawa, ul. Prądzyńska 45-52  
tel. 78- 02 01 11 11



11. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
12. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDo/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji o zajęciu 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.

Opjonalnie 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 Kietzmann  
Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze



Załącznik:  
1. Wysokość opłat  
2. Oświadczenie inwestora  
3. 1 egz. planu sytuacyjnego  
4. Dodatkowe wymagania Orange Polska

**STAROSTWO**  
**POWIATOWE** N. H. OMIWIE  
Wydział Ewidencji  
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3  
tel. 787-4 7 01 40, 787 4 10 1 74

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 posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; (odpowiednio wybrać) -
3. 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 88, 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. Szczegółowe informacje dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). 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 przekazanym 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 Protokołu Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru

WYKONAWCZOŚĆ  
PRAC BUDOWLANYCH  
WŁAŚCICIELSTWO  
W WIELKOPOLSKIEJ  
PRACOWNIA  
ul. Przemysłowa 3  
41-200 Łódź  
tel. 42 637 210 1 14

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 i nazwisko kierownika robót,
    - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
    - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.
  - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawkach 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. Przełożenia odczynnych 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.

**STAROSTWO**  
**POWIATU WIELESZYŃSKIEGO**  
Wydział Budowlany  
ul. J. Piłsudskiego 10, 14-100 Wieleś  
t. 14 15 01 140 140 140

## 1.2. Uzgodnienie projektu budowlanego przez Orange Polska S.A.



Orange Polska S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze-3 Warszawa  
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa  
tel.: 22 664 86 67

ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO

ul. Prądzyńskiego 3  
05-200 Wołomin

Warszawa, 01 lutego 2017

Numer pisma: 6687/TODDRA/P/2017  
Temat: Uzgodnienie projektu budowlanego

Szanowni Państwo!

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze-3 Warszawa przesyła w załączeniu zaopiniowaną pozytywnie dokumentację projektową pt.:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalichy do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów.

PB – 1 egz. ; 1 egz. a/a Przebudowa sieci teletechnicznych

Lokalizacja: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka

Jednocześnie informujemy, że w terenie mogą wystąpić nieprzewidziane odstępstwa w lokalizacji i nazewnictwie infrastruktury telekomunikacyjnej, które należy uwzględnić w uzgodnieniu z osobą sprawującą nadzór branżowy oraz przy opracowaniu dokumentacji powykonawczej.

Z poważaniem

  
Zbigniew Bienkowski

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

POWIAT WOŁOMIŃSKI  
Wydział Budownictwa  
ul. Prądzyńskiego 3  
05-200 Wołomin, tel. 107 110 114

### III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 Plan orientacyjny w skali 1:10 000

Rys. nr 2.1 Plan przebudowy sieci teletechnicznej w skali 1:500

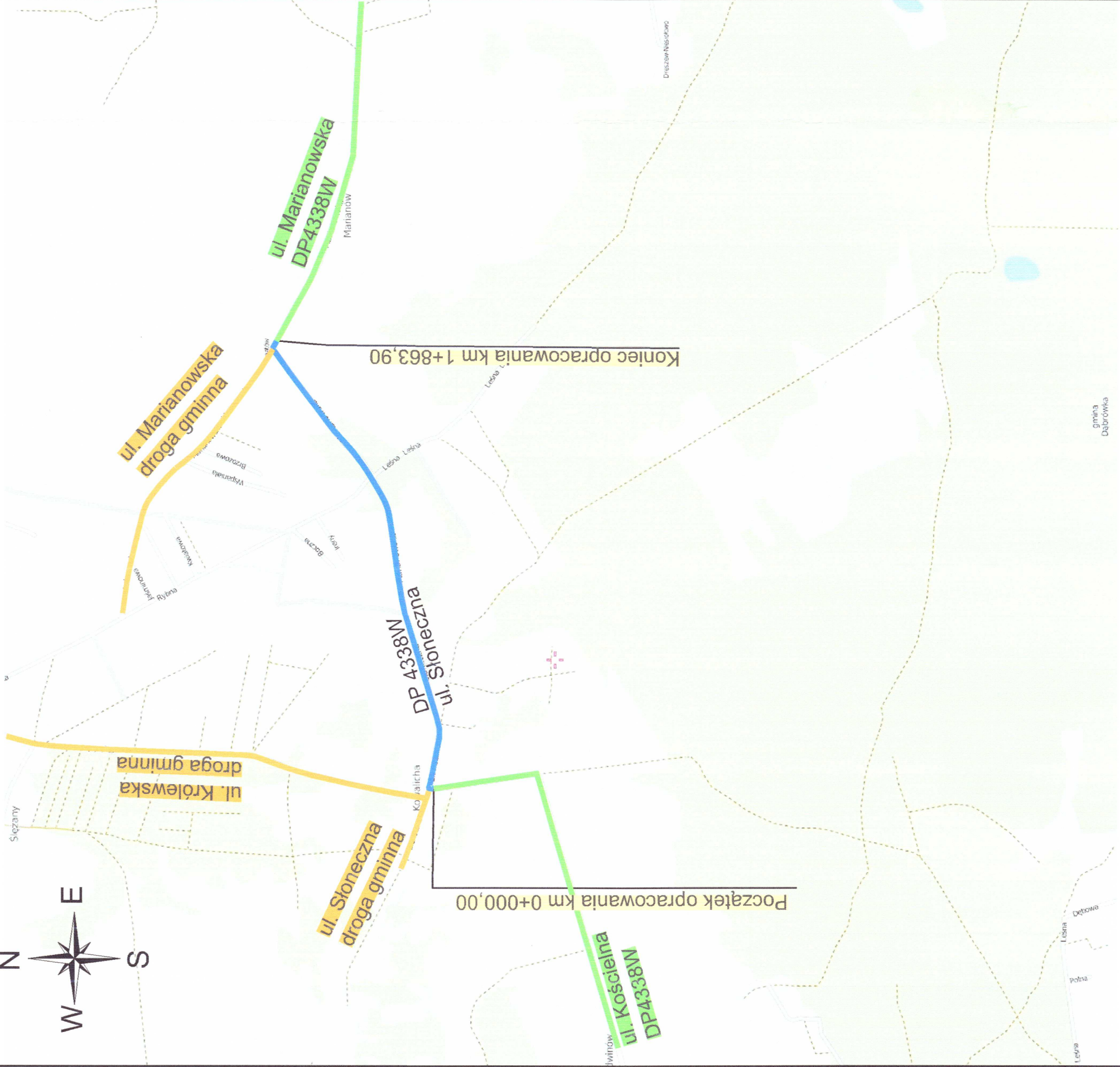
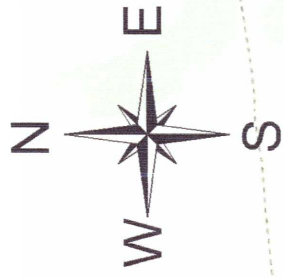
Rys. nr 2.2 Plan przebudowy sieci teletechnicznej w skali 1:500

Rys. nr 2.3 Plan przebudowy sieci teletechnicznej w skali 1:500

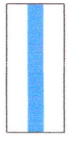

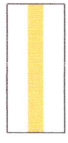
Rys. nr 2.4 Plan przebudowy sieci teletechnicznej w skali 1:500

Rys. nr 3 Schemat przebudowy kabli


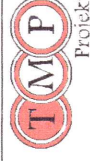

**STAROSTWO**  
**POWIATU KIELECKIEGO**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wolomin, ul. Prądzińskiego 3  
tel. 787 43 01 w. 165 107 110 114

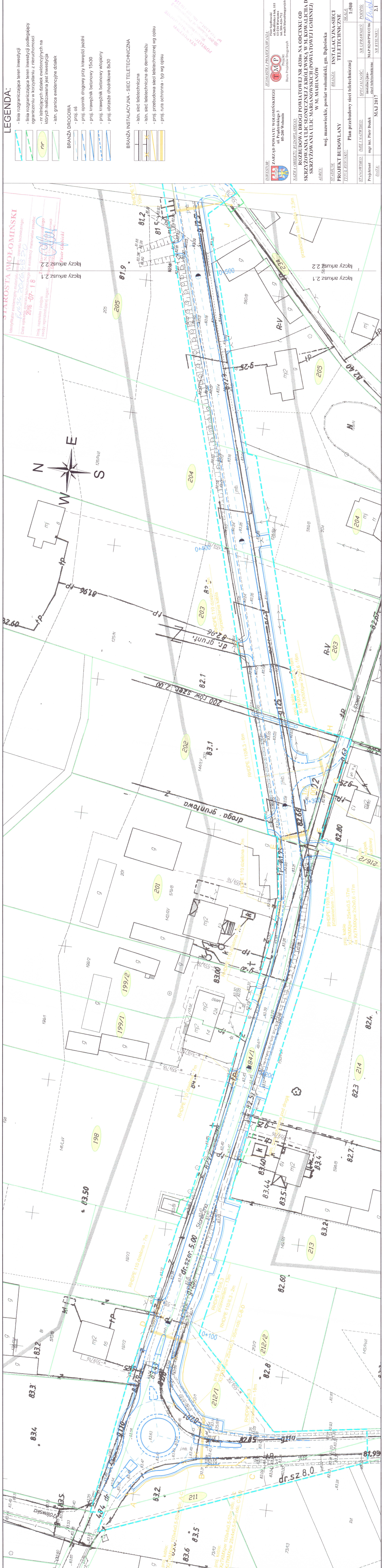


**LEGENDA:**

-  - odcinek drogi powiatowej 4338W objęty opracowaniem
-  - drogi powiatowe w rejonie inwestycji
-  - drogi gminne posiadające powiązanie z drogą powiatową 4338W

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE  
 ul. Wolności 100, 10-100 Olsztyn  
 tel. 22 23 43 01, fax 22 23 74 101

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>INWESTOR:</b><br> <b>ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO</b><br>ul. Prądzynskiego 3<br>05-200 W otomin  |  | <b>JEDYNOŚĆ PROJEKTOWANIA:</b><br> <b>TOMP</b><br>Projekt<br>Biuro Projektów Drogowych<br>Piotr Szydłowski<br>ul. Modlińska 6 lok. 103<br>03-216 Warszawa<br>tel. 506-426-712<br>e-mail: biuro@tmpprojekt.pl |  |
| <b>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b><br><b>ROZBUDOWA DRUGI POWIATOWEJ NR 4338W NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA ULIC SŁONECZNEJ Z KRÓLEWSKĄ W M. KOWALICHA DO SKRZYŻOWANIA ULIC MARIANOWSKICH (POWIATOWEJ I GMINNEJ) W M. MARIANÓW</b> |  |   |  |
| <b>ADRES:</b><br>woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka  |  | <b>BRANŻA:</b><br>INSTALACYJNA-SIECI TELETECHNICZNE   |  |
| <b>STADIUM:</b><br>PROJEKT BUDOWLANY  |  |   |  |
| <b>TITUL RYSUNKU:</b><br>PLAN ORIENTACYJNY  |  |   |  |
| <b>SKALA:</b><br>1:15000  |  | <b>NR UPRAWNIENI:</b><br>MAP/02.49/PWOT/06  |  |
| <b>ST. INOWISKO:</b><br>IMIE I NAZWISKO:<br>mgr inż. Piotr Dudek  |  | <b>SPECJALNOŚĆ:</b><br>Instalacyjna-sieci teletechniczne  |  |
| <b>Projektant</b>   |  | <b>NR RYSUNKU:</b><br>1   |  |
| <b>DATA:</b><br>MAJ 2017  |  | <b>PODPIS:</b><br>  |  |



**LEGENDA:**  
 - linia rozgraniczająca teren inwestycji  
 - linia rozgraniczająca teren inwestycji podlegający ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości  
 - nr istniejących działek ewidencyjnych na których realizowana jest inwestycja  
 - istn. granice ewidencyjne działek  
  
**BRANŻA DROGOWA**  
 - proj. os  
 - proj. opornik drogowy przy krawędzi jezdni  
 - proj. krawężnik betonowy 15x30  
 - proj. krawężnik betonowy wtopiony  
 - proj. obrzeże chodnikowe 8x30  
  
**BRANŻA INSTALACYJNA - SIEĆ TELETECHNICZNA**  
 - istn. sieć teletechniczna  
 - istn. sieć teletechniczna do demontażu  
 - proj. przebudowa sieci teletechnicznej wg opisu  
 - proj. rura ochronna - typ wg opisu

**STAROSTA WOŁOMIŃSKI**  
 Identyfikator ewidencyjny materiału base: 120223/144  
 Data wypisu: 18.05.2016  
 2016-07-18  
 Imię nabywcy i podpis: [Podpis]  
 Nazwa i adres kancelarii: [Podpis]  
 Nazwa i adres kancelarii: [Podpis]

**JEDYNY KRAJOWY INSTYTUT PROJEKTOWY**  
**TIMP**  
 Biuro Projektowe Inżynierskie  
 ul. Świętokrzyska 103  
 03-216 Warszawa  
 tel. 22 629 74 32  
 e-mail: biuro@timp.pl

**ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO**  
 ul. Piłsudzkiego 3  
 05-200 Wołomin

**MAZIELA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**  
 ROZBUDOWA DRUGI POWIATOWEJ NR 4338W NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA ULIC SIŁCZECZNEJ Z KRÓLEWSKĄ W KOWALICHA DO SKRZYŻOWANIA ULIC MARIANOWSKICH (POWIATOWEJ I GMINNEJ) W M. MARIANÓW  
 woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka

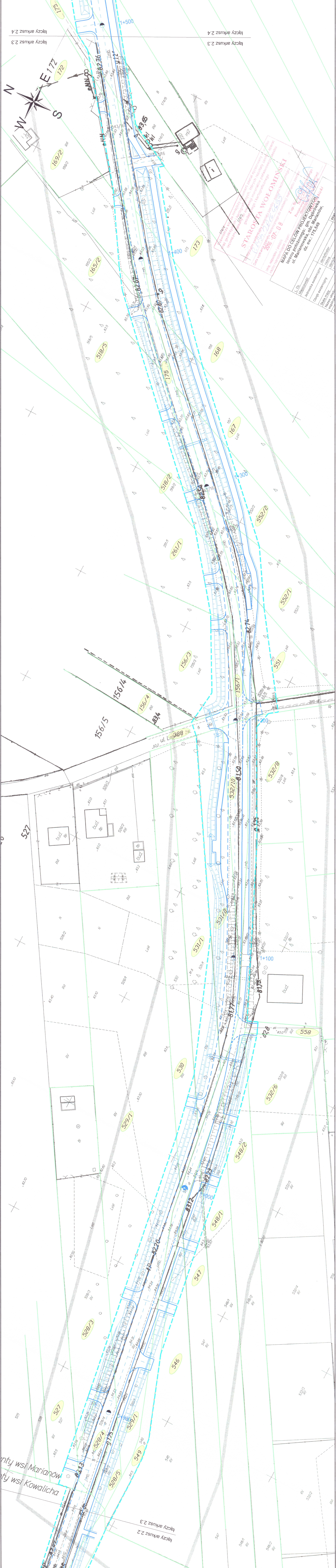
|                                  |                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| <b>INWESTOR:</b>                 | <b>TYTUŁ:</b>                    | <b>SKALA:</b>        |
| ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO     | INSTALACYJNA-SIEĆ TELETECHNICZNA | 1:500                |
| <b>STANOWISKO:</b>               | <b>PROJEKTANT:</b>               | <b>DATA:</b>         |
| nr inż. Piotr Dutek              | mgr inż. Piotr Dutek             | MAY 2017             |
| <b>SPECYJALNOŚĆ:</b>             | <b>PROJEKTANT:</b>               | <b>NR DOKUMENTU:</b> |
| instalacja sieci teletechnicznej | mgr inż. Piotr Dutek             | MAR 2017             |
| <b>PROJEKTANT:</b>               | <b>NR DOKUMENTU:</b>             | <b>NR DOKUMENTU:</b> |
| mgr inż. Piotr Dutek             | MAR 2017                         | 2.1                  |





**LEGENDA:**

- linia rozgraniczająca teren inwestycji
  - linia rozgraniczająca teren inwestycji podlegający ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości
  - nr istniejących działek ewidencyjnych na których realizowana jest inwestycja
  - istn. granice ewidencyjne działek
- BRANŻA DROGOWA**
- proj. os
  - proj. opornik drogowy przy krawędzi jezdni
  - proj. krawężnik betonowy 15x30
  - proj. krawężnik betonowy wopiony
  - proj. obrzeża chodnikowe 8x30
- BRANŻA INSTALACYJNA - SIEĆ TELETECHNICZNA**
- istn. sieć teletechniczna
  - istn. sieć teletechniczna do demontażu
  - proj. przebudowa sieci teletechnicznej wg opisu
  - proj. rura ochronna - typ wg opisu



**INWESTOR:** ZARZĄD POWIATU WOJEWÓDZKIEGO  
ul. Prądofabryczna 3  
65-200 Wąlin

**EDYTOR:** STAROSTA WOJEWÓDZKI  
ul. Wolności 6  
65-200 Wąlin

**ADRES:** woj. łódzkie, powiat woiwódzki, gm. Dąbrówka

**STADIUM:** PROJEKT BUDOWLANY

**BEZCENA:** INSTALACYJNA-SIECI TELETECHNICZNEJ

**SKALA:** 1:500

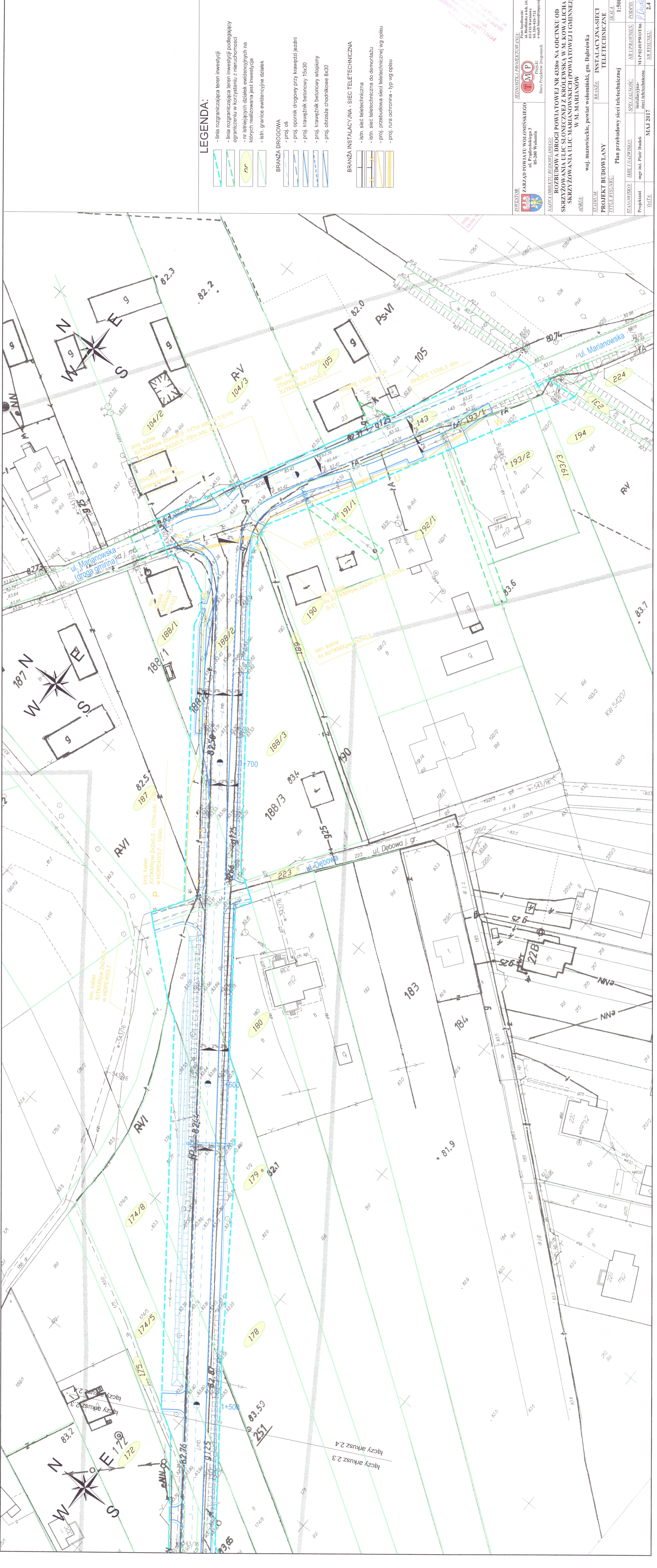
**PROJEKTANT:** mgr inż. Piotr Druick

**DATA:** MAJ 2017

**STANOWISKO:** IMIE I NAZWISKO: SPECJALNOŚĆ: DOKUMENT: PODPIS: SIEĆ TELETECHNICZNA

**MAPA DO CELOWO PROJEKTOWYCH**  
terenu, położonego: gm. Dąbrówka  
ul. Marianowska obr. Marianów  
dz. ew.: 156/01-08

**Województwo łódzkie**  
Urząd Starosty Woiwódzkiego  
ul. Wolności 6, 65-200 Wąlin  
tel. 42 252 22 22, fax 42 252 22 21  
e-mail: starosta@prow.gov.pl



**LEGENDA:**

- linia rozgraniczająca teren inwestycji
  - linia rozgraniczająca teren inwestycji podlegający ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości
  - nr istniejących działek ewidencyjnych na których realizowana jest inwestycja
  - istn. granice ewidencyjne działek
- BRANŻA DROGOWA**
- proj. os
  - proj. opornik drogowy przy krawędzi jezdni
  - proj. krawężnik betonowy 15x30
  - proj. krawężnik betonowy wtopiony
  - proj. obrzeża chodnikowe 8x30
- BRANŻA INSTALACYJNA - SIEĆ TELETECHNICZNA**
- istn. sieć teletechniczna
  - istn. sieć teletechniczna do demontażu
  - proj. przebudowa sieci teletechnicznej wg opisu
  - proj. rura ochronna - typ wg opisu

**INWESTOR:** ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
ul. Prądyskiego 3  
05-200 Wołomin

**JEDYNYMI PROJEKTOWANIE:** **TNP**  
ul. Młotkowska 6 lok. 103  
03-216 Warszawa  
Biuro Projektów Drogowych  
ewalib haur@tpprojekt.pl

**ADRES:** woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka

**TYTUŁ PROJEKTU:** INSTALACYJNA-SIEĆ TELETECHNICZNA

**STANOWISKO:** IMPLANTACJA  
mgr inż. Piotr Dudek

**DATA:** MAJ 2017

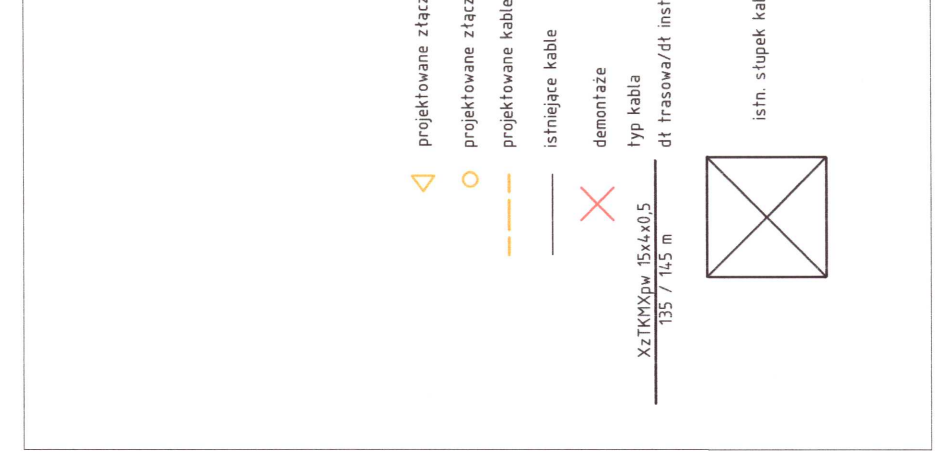
**SKALA:** 1:500

**NR UPRAWNIENI:** 14190/2010/06

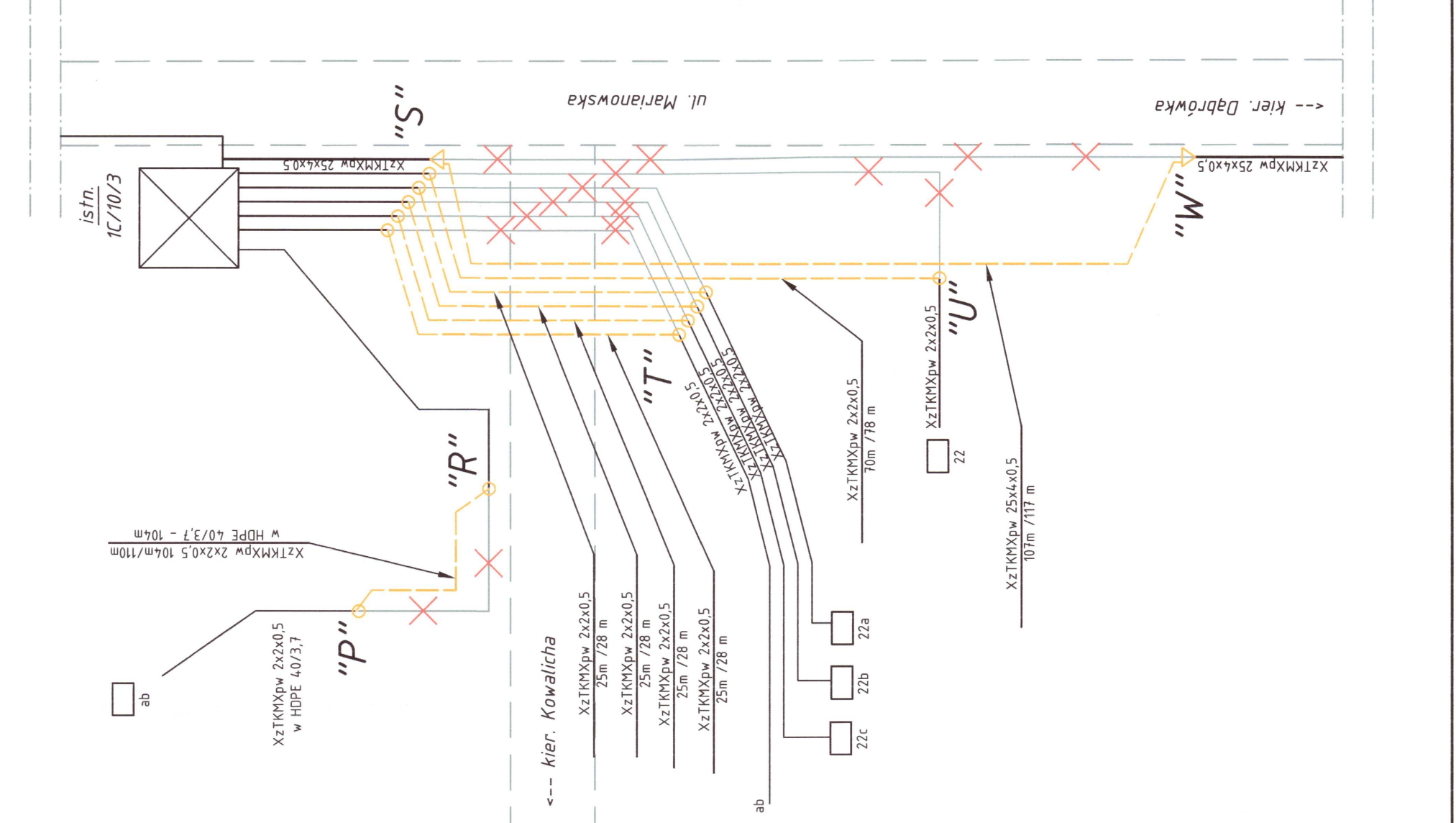
**TYTUŁ PROJEKTU:** Plan przebudowy sieci teletechnicznej

**NR. REJESTRU:** 2-1

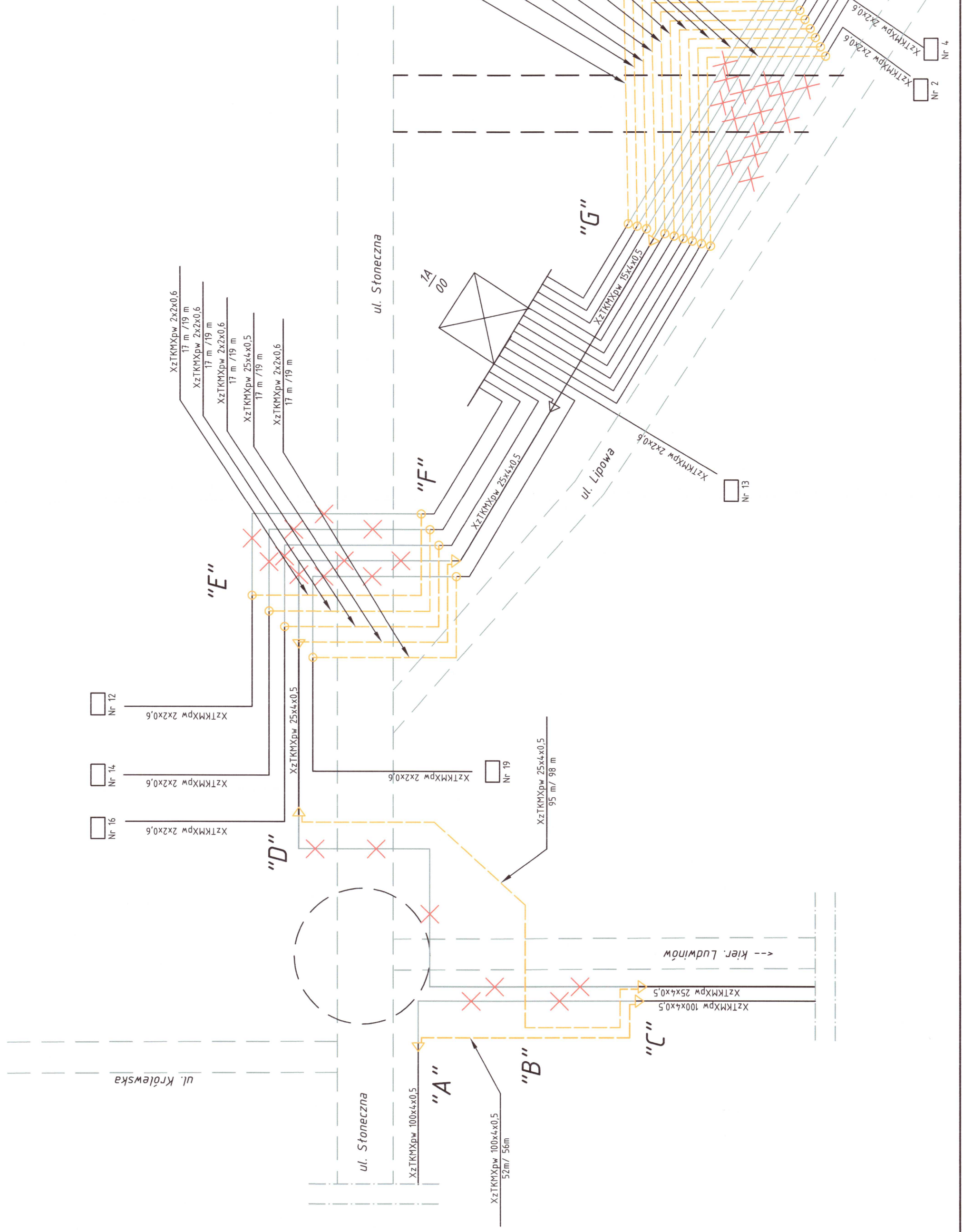
**ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWEJ NR 4338W NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA ULIC SŁONECZNEJ Z KROLEWSKĄ W M. KOWALICHA DO SKRZYŻOWANIA ULIC MARIANOWSKICH POWIATOWEJ I GMINNEJ) W M. MARIANÓW**



### Kolizja nr 2 – Marianów



### Kolizja nr 1 – Kowalicha



|  |   |
|--|---|
| <b>INWESTOR:</b>   | <b>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</b>   |
| ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO<br>ul. Mołomska 6 lok. 103<br>14-100 Wołomin<br>tel. 254-456-412<br>05-200 Wołomin  | Piotr Szydłowski<br>ul. Mołomska 6 lok. 103<br>14-100 Wołomin<br>tel. 254-456-412<br>e-mail: biuro@mpprojekt.pl |
| <b>MAZUR</b>   | <b>TM P</b>   |
| Biurowo Projektów Drogowych  |   |
| <b>MAZUR</b> <b>OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>   |   |
| <b>ROZBUDOWA DRUGI POWIATOWEJ NR 4338w NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA ULIC SŁONECZNEJ Z KRÓLEWSKĄ W M. KOWALICHA DO SKRZYŻOWANIA ULIC MARIANOWSKICH (POWIATOWEJ I GMINNEJ) W M. MARIANÓW</b> |   |
| <b>ADRES:</b> woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka  |   |
| <b>STADIUM:</b>  | <b>BRANŻA:</b>  |
| <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>   | <b>INSTALACYJNA-SIĘCI TELETECHNICZNE</b>  |
| <b>TYTUŁ RYSUNKU:</b>  |   |
| <b>SKALA:</b>  |   |
| <b>Schemat przebudowy kabli</b>  |   |
| <b>STANOWISKO:</b>   | <b>SPECJALNOŚĆ:</b>   |
| IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Piotr Dudek  | instalacyjny sieć teletechniczne  |
| <b>PROJEKTANT:</b>   | <b>MAP0249/PWOT/06</b>  |
| <b>DATA:</b>   | <b>NR RYSUNKU:</b>  |
| MAJ 2017   | 3   |