



## RAMIKO

mgr inż. Radosław Ostraszewski

ul. Gronowa 3  
66-450 Jenin  
NIP 8521611911

tel/fax: 95-718-25-77  
tel kom: 668 184 112  
e-mail: rostraszewski@gmail.com



Investor

## GMINA DĘBNO

ul. Piłsudskiego 5  
74-400 Dębno

# PROJEKT BUDOWLANY – ORANGE POLSKA S.A.

<i>Investor</i>	<b>GMINA DĘBNO, ul. Józefa Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno</b>
<i>Obiekt</i>	<b>„Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnią w Dębnie”.</b>
<i>Adres</i>	<i>województwo zachodniopomorskie, powiat myśliborski, gmina Dębno, działki nr: 304, 306, 307, 424/1, 470/9</i>

<i>Autor</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr Uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant branża teletechniczna:</i>	<i>mgr inż. Janusz Siemda</i>	<i>Upr. Bud. Nr 1364/98/U</i>	<i>10.11.2023</i>	

Jenin 10.11.2023

**Egz. nr 1**

## **SPIS TREŚCI**

### **1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Zakres rzeczowy
- 1.3. Podstawa opracowania
- 1.4. Inwestor
- 1.5. Powiązania z innymi projektami
- 1.6. Uzgodnienia

### **2. OPIS TECHNICZNY**

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Stan projektowany
  - 2.2.1. Przebudowa istniejącej kanalizacji i studni teletechnicznych
  - 2.2.2. Przebudowa istniejących kabli kanałowych rozdzielczych
  - 2.2.3. Przebudowa istniejących kabli światłowodowych kanałowych
  - 2.2.4. Kable magistralne
  - 2.2.5. Przesunięcie szafy kablowej
  - 2.2.6. Zabezpieczenie elementów istniejącej infrastruktury teletechnicznej
  - 2.2.7. Zagospodarowanie terenu
  - 2.2.8. Ochrona środowiska i strefy ochronne
- 2.3. Uwagi końcowe

### **3. TABELLE**

Tabela nr 1. Zakres rzeczowy budowy kanalizacji teletechnicznej

Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów – budowa kanalizacji teletechnicznej

Tabela nr 3. Zakres rzeczowy likwidacji kanalizacji teletechnicznej

Tabela nr 4. Zestawienie ważniejszych materiałów – likwidacja kanalizacji teletechnicznej

Tabela nr 5. Zakres rzeczowy budowy kabli rozdzielczych kanałowych miedzianych

Tabela nr 6. Zestawienie ważniejszych materiałów – budowa kabli rozdzielczych kanałowych miedzianych

Tabela nr 7. Zakres rzeczowy likwidacji kabli rozdzielczych kanałowych miedzianych

Tabela nr 8. Zestawienie ważniejszych materiałów – likwidacja kabli rozdzielczych kanałowych miedzianych

Tabela nr 9. Zakres rzeczowy przesunięcia szafy kablowej

Tabela nr 10. Zestawienie rur ochronnych

### **4. ZAŁĄCZNIKI**

zał. nr 1 - warunki techniczne Orange Polska S.A. Hurt, Infrastruktura i Serwis Usług, Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul.Ogrodowa 8, 91-062 Łódź znak: 18158/TTDSILU/P/2023 z dn. 07.09.2023r.

zał. nr 2 – uprawnienia oraz zaświadczenie o przynależności do izb inżynierów budownictwa

zał. nr 3 - uzgodnienie Orange Polska S.A znak: z dn.

## **5. RYSUNKI**

- Rys. nr 1 – Oznaczenia do planów i schematów.
- Rys. nr 2 – Plan sytuacyjny.
- Rys. nr 3 - Schemat przebudowy kanalizacji teletechnicznej i szafki kablowej
- Rys. nr 4 - Schemat przebudowy kabli kanałowych miedzianych – głowica R2
- Rys. nr 5 - Schemat przebudowy kabli kanałowych miedzianych – głowica R6
- Rys. nr 6 - Schemat przebudowy kabli kanałowych miedzianych – głowica R7
- Rys. nr 7 - Schemat przebudowy kabli kanałowych światłowodowych

## **1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

### **1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego projektu jest usunięcie kolizji istniejącej sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. z projektowaną przebudową skrzyżowania ul.Słowackiego z ul.Kostrzyńską w Dębnie.

Projekt obejmuje przebudowę kanalizacji teletechnicznej, kabli kanałowych miedzianych, kabli kanałowych światłowodowych i niewielkie przesunięcie istniejącej szafki kablowej oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej: kanalizacji teletechnicznej.

### **1.2. ZAKRES RZECZOWY**

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje:

- a) budowa kanalizacji teletechnicznej 6- otworowej – **0,0100 km tj. 0,6600 kmo**
- b) budowa kanalizacji teletechnicznej 2- otworowej – **0,017 km tj. 0,034 kmo**
- b) likwidacja studni teletechnicznych SKR-2 – **2 szt.**
- c) budowa kabli kanałowych miedzianych – **0,282 km tj. 6,845 kmp**
- d) przełożenie kabli światłowodowych kanałowych – **0,1435 kmlś**
- e) likwidacja kanalizacji teletechnicznej 4- otworowej – **0,0045 km tj. 0,018 kmo**
- f) likwidacja kanalizacji teletechnicznej 1- otworowej – **0,014 km tj. 0,014 kmo**
- g) likwidacja studni teletechnicznych SK-6 – **2 szt.**
- h) likwidacja kabli kanałowych miedzianych – **0,210 km tj. 4,835 kmp**
- i) przesunięcie szafy kablowej – **1 szt.**
- j) budowa rur osłonowych – **355,0 m**
- k) budowa płyt drogowych betonowych 300x150x18cm - **7 szt.**

### **1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a) warunków technicznych Orange Polska S.A. Hurt, Infrastruktura i Serwis Usług, Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul.Ogrodowa 8, 91-062 Łódź znak: 18158/TTDSILU/P/2023 z dn. 07.09.2023r.
- b) Danych inwentaryzacyjnych istniejącej sieci miejscowej uzyskanych z Orange Polska S.A. w Łodzi
- c) Norm Telekomunikacyjnych sieci miejscowe ZN-OPL-001/93 Treść ZN-001; ZN-OPL-002/96 Treść ZN-002; ZN-OPL-004/15; ZN-OPL-005-1/14 ; ZN-OPL-005-2/17; ZN-OPL-006/15 Treść ZN-006; ZN-OPL-008/14 ; ZN-OPL-009/13; ZN-OPL-010/16 ; ZN-OPL-011/96; ZN-OPL-012/15; ZN-OPL-013/15; ZN-OPL-014/15; ZN-OPL-014/15; ZN-OPL-014/15; ZN-OPL-014/15; ZN-OPL-014/15; ZN-OPL-022/18; ZN-OPL-023/16 ; ZN-OPL-014/15; ZN-OPL-025/17; ZN-OPL-025/17; ZN-OPL-027/96 Treść ZN-027; ZN-OPL-028/15; ZN-OPL-029/15; ZN-OPL-030/05; ZN-OPL-031/11; ZN-OPL-032/05; ZN-OPL-033/17; ZN-OPL-032/05; ZN-OPL-035/12; ZN-OPL-036/15; ZN-

OPL-037/10 ; ZN-OPL-039/97; ZN-OPL-040/97; ZN-OPL-042/00, ZN-OPL-043; ZN-OPL-044; ZN-OPL-045/13; ZN-OPL-046/13; ZN-OPL-047/06; ZN-OPL-048; ZN-OPL-049/14; ZN-OPL-050/14

d) Danych zebranych przez projektanta w terenie.

#### 1.4. INWESTOR

Gmina Dębno ul. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno

#### 1.5. POWIĄZANIA Z INNYMI PROJEKTAMI.

Niniejszy projekt jest powiązany z projektem budowlanym przebudowy skrzyżowania ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńską w Dębnie.

#### 1.6 UZGODNIENIA

- narada koordynacyjna usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

### **2. OPIS TECHNICZNY**

#### 2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej na terenie objętym projektem, ul. Kostrzyńska i Słowackiego w Dębnie w znajdują się następujące urządzenia Orange Polska S.A:

- kanalizacja teletechniczna 1, 2, 3 i 6 otworowa
- studnie teletechniczne
- słupki kablowe rozdzielcze
- szafka kablowa nr ZD2B
- kable kanałowe miedziane
- kable kanałowe światłowodowe w mikrokanalizacji – rurki 12/8 i 14/10

Wymienione elementy sieci teletechnicznej na pewnych odcinkach znajdują się w kolizji z projektowaną przebudową skrzyżowania ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńską w Dębnie co wymusza konieczność ich przebudowy. W niektórych miejscach usytuowanie wymienionej infrastruktury wymusza tylko konieczność jej osłonięcia osłonami rurowymi dwudzielnymi.

#### 2.2. STAN PROJEKTOWANY

##### 2.2.1. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI I STUDNI TELETECHNICZNYCH

Projektuje się przebudowę istniejącej kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej i studni nr ZD372A zlokalizowanej w miejscu jej kolizji z projektowaną jezdnią projektowanego ronda.

Ze względu na fakt, że istniejąca studnia nr ZD372A znalazłaby się w projektowanej jezdni ronda projektuje się jej likwidację. Likwidacji podlega też istniejące przeszło kanalizacji od tej studni do studni nr ZD394A. Aby możliwe było przełączenie wszystkich kabli zlokalizowanych w przeszle kanalizacji przeznaczonym do likwidacji projektuje się połączenie kanalizacją istniejącej studni ZD372 z istniejącą studnią ZD394A.

Ze względu na fakt, że kable w likwidowanej studni nr ZD372A przechodzące przez nią między studniami istniejącymi nr ZD372 i ZD372B nie przechodzą „na wprost” czyli zmieniają lokalizację otworu między wejściem, a wyjściem ze studni należy zastosować następujące rozwiązanie:

likwidację rur kanalizacji na odcinku od istniejących studni istniejącej nr ZD372 do istniejącej studni nr ZD372B, pogrupowanie kabli, ujęcie pogrupowanych kabli w kanalizację z rur dwudzielnych A

120PS, wymurowanie gardeł studni, odtwarzając stan sprzed przebudowy. Dodatkowo projektuje się zabezpieczenie tego przęsła kanalizacji pod jezdniami betonowymi płytami drogowymi.

Analogicznie projektuje się przebudowę kanalizacji w miejscu likwidowanej studni nr ZD38.

Ze względu na fakt, że kable w likwidowanej studni nr ZD38 przechodzące przez nią między istniejącą studnią nr ZD53 i projektowaną studnią nr ZD38 nie przechodzą „na wprost” czyli zmieniają lokalizację otworu między wejściem, a wyjściem ze studni należy zastosować następujące rozwiązanie: likwidację rur kanalizacji na odcinku od istniejących istniejącej studni nr ZD53 do projektowanej studni nr ZD38, pogrupowanie kabli, ujęcie pogrupowanych kabel w kanalizację z rur dwudzielnych A 120PS, wymurowanie gardeł studni, odtwarzając stan sprzed przebudowy. Dodatkowo projektuje się zabezpieczenie tego przęsła kanalizacji pod jezdniami betonowymi płytami drogowymi. Konieczność przebudowy wymienionych studni wynika z faktu, że kolidują one z projektowaną jezdnią projektowanego ronda.

Odcinek kanalizacji teletechnicznej między zlikwidowaną studnią nr ZD38 i projektowaną studnią nr ZD38/1 podlega likwidacji. Rozwiązanie takie umożliwi przebudowę wszystkich kabli zlokalizowanych w likwidowanej studni ZD38.

Wprowadzenia rur kanalizacji do studni należy uszczelnić zaprawą cementową. Projektowane rury należy układać uwzględniając obowiązujące odległości normatywne oraz stosując odpowiednie zabezpieczenia (rury ochronne) w stosunku do innych urządzeń podziemnych. Uchwyty wspornikowe w projektowanej studni kablowej należy montować bezpośrednio do ścian studni. Wszystkie projektowane studnie należy hermetyzować zgodnie z zarządzeniem nr 17 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 20-06-1995r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej. Prace ziemne wykonywać ręcznie wykonując także przekopy próbne w celu stwierdzenia zgodności położenia istniejącego uzbrojenia z planem sytuacyjnym.

Wykopy zasypywać warstwami (ok.20 - 25cm) z odpowiednim zagęszczeniem gruntu.

Zlikwidowaną studnię należy przekazać na stan magazynowy Orange Polska S.A.

Plan projektowanej kanalizacji pokazano na rys. nr 2.

Schemat projektowanej kanalizacji pokazano na rys. nr 3.

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 2.

#### 2.2.2. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLI KANAŁOWYCH ROZDZIELCZYCH

Z istniejącej szafy kablowej nr ZD2B (1600par) rozprowadzone są w kanalizacji teletechnicznej kable rozdzielcze z ośmiu głowic rozdzielczych R1-R8. Jednak ze względu na projektowaną przebudowę kanalizacji i studni kolidujących z projektowanym rondem konieczność przebudowy kabli dotyczy tylko niektórych kabli z głowic: R2, R6, i R7. Pozostałe kable rozdzielcze nie podlegają przebudowie.

##### **- GŁOWICA R2**

Przebudowie podlegają dwa kable jeden w kierunku ul.Zachodniej do budynku ul.Zachodnia 15 i drugi w kierunku ul.Kostrzyńskiej na południe do budynku ul.Kostrzyńska 18B.

W miejscach przebudowy kanalizacji projektuje się ułożenie dwóch nowych kabli typu XzTKMXpw o analogicznych parametrach jak kable istniejące. Do istniejącej i projektowanej kanalizacji należy wciągnąć projektowane dwa odcinki kabli typu XzTKMXpw 5x2x,05 i połączyć je w istniejących studniach nr ZD53 i ZD394A złączami równoległymi z kablami istniejącymi, tak aby zachować ciągłość połączeń. Projektowane kable należy oznaczyć, na całej trasie, we wszystkich studniach, tabliczkami opisowymi w każdej studni. Po przełączeniu transmisji na projektowane kable, zbędne kable należy usunąć z kanalizacji przeznaczonej do likwidacji i przekazać na stan magazynowy Orange Polska S.A.

## **- GŁOWICA R6**

Przebudowie podlegają trzy kable jeden w kierunku ul.Zachodniej do budynku ul.Zachodnia 8, drugi w kierunku ul.Kostrzyńskiej na południe do budynku ul.Kostrzyńska 12 oraz trzeci w kierunku ul.Słowackiego do budynku nr ul.Słowackiego 11.

W miejscach przebudowy kanalizacji projektuje się ułożenie trzech nowych kabli typu XzTKMXpw o analogicznych parametrach jak kable istniejące. Do istniejącej i projektowanej kanalizacji należy wciągnąć projektowane dwa odcinki kabli typu XzTKMXpw 5x4x,05 oraz kabel jeden typu XzTKMXpw 10x2x,05. W szafie kablowej wymienione kable należy włączyć na pozycje, które zajmują obecnie kable przeznaczone do likwidacji, a z drugiej strony należy połączyć je w istniejącej studni nr ZD394A i w studni projektowanej nr ZD38/1A złączami równoległymi z kablami istniejącymi, tak aby zachować ciągłość połączeń. Projektowane kable należy oznaczyć, na całej trasie, we wszystkich studniach, tabliczkami opisowymi w każdej studni. Po przełączeniu transmisji na projektowane kable, zbędne kable należy usunąć z kanalizacji przeznaczonej do likwidacji i przekazać na stan magazynowy Orange Polska S.A.

## **- GŁOWICA R7**

Przebudowie podlega jeden trzy kabel w kierunku ul. Słowackiego do budynku ul. Słowackiego 5 i 7. W miejscach przebudowy kanalizacji projektuje się ułożenie jednego nowego kabla typu XzTKMXpw o analogicznych parametrach jak kabel istniejący. Do istniejącej i projektowanej kanalizacji należy wciągnąć projektowany kabel typu XzTKMXpw 50x2x,05. W szafie kablowej wymieniony kabel należy włączyć na pozycje, które zajmuje obecnie kabel przeznaczony do likwidacji, a z drugiej strony należy połączyć go w istniejącej studni nr ZD39 złączem równoległym z kablami istniejącymi, tak aby zachować ciągłość połączeń. Projektowany kabel należy oznaczyć, na całej trasie, we wszystkich studniach, tabliczkami opisowymi w każdej studni. Po przełączeniu transmisji na projektowany kabel, zbędny kabel należy usunąć z kanalizacji przeznaczonej do likwidacji i przekazać na stan magazynowy Orange Polska S.A.

Schemat przebudowy kabli kanałowych pokazano na rys. nr 4-6.

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 6.

Po dokonaniu przełożenia kabli do nowych tras i odtworzenia złączy w mufach należy wykonać komplet pomiarów obowiązujących dla kabli miedzianych.

### 2.2.3. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLI KANAŁOWYCH ŚWIATŁOWODOWYCH

W kanalizacji teletechnicznej przeznaczonej do przebudowy znajdują się trzy kable światłowodowe:

- A-DQ2Y (12x12) – LINIA OKH013737 (1-144) – linia główna
- A-DQ2Y (1x12) – LINIA OKH013737-C (1-12) - odgałęzienie
- A-DQ2Y (1x12) – LINIA OKH013737-D (1-12) - odgałęzienie

Linie OKH013731-C i OKH013731-D stanowią odgałęzienia od linii głównej OKH013737. Złącze odgałęźne zlokalizowanej jest w studni nr ZD38 przeznaczonej do likwidacji ze względu na kolizję z projektowaną jezdnią ronda. W tej studni przy złączu znajdują się odpowiednie zapasy wszystkich kabli światłowodowych na stelażach zapasu.

Linia odgałęźna OKH013731-C zasila szkołę na ul.Zachodnia 4. Natomiast linia odgałęźna OKH013731-D zasila słupek kablowy nr PSS-3/36 zlokalizowany przy studni nr ZD394A.

Przebudowa wymienionych kabli polega na wyłączeniu ich w istniejącej mufy złączowej w studni nr ZD38 i wyciągnięciu z kanalizacji istniejącej:

- linii OKH013737 do projektowanej studni nr ZD38/1
- linii OKH013737-C i OKH013731-D do istniejącej studni nr ZD394A

Należy przenieść istniejącą mufę złączową ze studni nr ZD38 przeznaczonej do likwidacji do projektowanej studni oznaczonej w projekcie również jako ZD38. Następnie istniejące kable światłowodowe w mikrorurkach należy wciągnąć doprojektowanej i istniejącej kanalizacji do mufy złączowej w projektowanej studni nr ZD38. Wszystkie konieczne włókna kabli światłowodowych należy pospawać ze sobą odtwarzając stan sprzed przebudowy. Przełożenie takie wymienionych kabli jest możliwe ze względu na zapasy kabli przy mufie złączowej. Po dokonaniu przełożenia kabli do nowych tras i odtworzenia złączy w mufie złączowej należy wykonać komplet pomiarów obowiązujących dla kabli światłowodowych.

W analogiczny sposób należy postąpić z dwoma kablami światłowodowymi nr OKW110707/001/02+1\*12/8 i OKW110707/002/02+1\*12/8 zlokalizowanych w likwidowanej studni nr ZD372A. Kable te należy wyłączyć z istniejących muf kablowych, wyciągnąć z kanalizacji istniejącej i powtórnie wciągnąć do kanalizacji projektowanej i istniejącej do istniejących muf kablowych. Następnie kable te należy pospawać ze sobą odtwarzając stan sprzed przebudowy. Po dokonaniu przełożenia kabli do nowych tras i odtworzenia złączy w mufie złączowej należy wykonać komplet pomiarów obowiązujących dla kabli światłowodowych.

Schemat przebudowy kabli światłowodowych pokazano na rys. nr 7.

#### 2.2.4. KABLE MAGISTRALNE.

Do istniejącej szafy kablowej nr ZD2B doprowadzone są trzy kable magistralne po 100 par na głowice ZD33, ZD 34, ZD63 od PG centrali DEBNO/JG1A zlokalizowanej na ul. Armii Krajowej 6. Ponieważ kable te dochodzą do szafy kablowej od strony północnej i nie są w kanalizacji przeznaczonej do przebudowy, dlatego również nie ma potrzeby przebudowy tych kabli.

#### 2.2.5 PRZESUNIĘCIE SZAFY KABLOWEJ.

Projektuje się niewielkie przesunięcie szafy kablowej około 0,3m, wraz z istniejącymi kablami, tak aby przesunąć ją z miejsca krawężnika projektowanego zjazdu technicznego na wyspę projektowanego ronda. Zjazd techniczny został zaprojektowany dla potrzeb konserwacji urządzeń znajdujących się na wyspie ronda: sieci energetyczne, latarnia oświetleniowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa, studni oraz szafka teletechniczna.

Plan przesuniętej szafy pokazano na rys. nr 2.

#### 2.2.6. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ.

W miejscach kolizji, w których nie zachodzi konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A, projektuje się osłonięcie osłonami rurowymi dwudzielnymi typu A 120PS, istniejącej kanalizacji teletechnicznej. Dotyczy to miejsc projektowanych zjazdów z ulic do posesji, przejść kanalizacji prostopadłych do ulic oraz miejsc likwidowanych studni na istniejących ciągach kanalizacji. Końce osłon rurowych, po zamontowaniu, należy uszczelnić. Wymienione roboty należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i starannością, aby nie dopuścić do uszkodzenia znajdujących się w kanalizacji kabli miedzianych i światłowodowych. Dodatkowo istniejącą kanalizację pod jezdniami projektowanego ronda w miejscach likwidacji studni teletechnicznych należy osłonić płytami drogowymi betonowymi.

Miejsca wymagające osłonięcia istniejącej kanalizacji teletechnicznej osłonami rurowymi dzielonymi pokazano na rys. nr 2.

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 10.

### 2.2.7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane budowle teletechniczne nie powodują konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Realizacja zaprojektowanych obiektów również w przyszłości nie będzie wymagała zmian w istniejącym planie zagospodarowania. Po wykonaniu przewidywanych prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich funkcji.

Poszczególne elementy sieci zaprojektowane są na głębokości 0,6-0,8m poniżej powierzchni terenu. Projektowane budowle wykonane będą z elementów:

- z tworzyw sztucznych (PCV, PE) – rury przepustowe i osłonowe oraz kable teletechniczne
- z betonu – studnie teletechniczne

Szerokość pasa terenu zajmowanego w trakcie budowy nie powinna przekraczać 0,5-1,5m w zależności od warunków terenowych w danym miejscu.

### 2.2.8. OCHRONA ŚRODOWISKA I STREFY OCHRONNE.

Projektowana infrastruktura nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza, gleby i wód. Budowa wymienionej infrastruktury telekomunikacyjnej odbywać się z zachowaniem obowiązujących odległości normatywnych od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń.

### 2.3. UWAGI KOŃCOWE

Podczas wykonywania prac budowlano – montażowych należy przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych oraz rozwiązań stosowanych na terenie działania Orange Polska S.A. ul.Ogrodowa 8, 91-062 Łódź. Należy także uwzględnić wszystkie wymagania zawarte w warunkach technicznych. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami i normami w Orange Polska S.A. wymienionymi w punkcie 1.3c. Obiekt należy zlecić do wytyczenia uprawnionej jednostce geodezyjnej. W trakcie realizacji niniejszego projektu powinien być sprawowany nadzór autorski ze strony firmy „Ramiko” ul.Gronowa 3, 66-450 Jenin oraz nadzór ze strony Orange Polska S.A. ul.Ogrodowa 8, 91-062 Łódź.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach, dokonać odpowiednich zgłoszeń u właścicieli działek oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory odpowiednich służb. Należy również zgłosić się do Orange Polska S.A. ul.Ogrodowa 8, 91-062 Łódź. celem uzyskania pozwolenia na sieć.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ). Ewentualnie uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i użytkownikiem oraz naniesione w dokumentacji tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

Przestrzegać przepisów BHP oraz porządkowych w czasie wykonywania robót na drogach publicznych. Ze względu na uzbrojenie terenu prace należy wykonywać ręcznie. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Istniejącą oraz projektowaną infrastrukturę teletechniczną należy dostosować do aktualnych rzędnych terenowych wynikających z przebudowy przedmiotowych ulic. W przypadku zmiany rzędnych docelowej nawierzchni ulic, chodników, poboczy i rowów odwadniających należy zachować normatywną głębokość posadowienia infrastruktury telekomunikacyjnej. W miejscach wypłyceń docelowej nawierzchni (obniżenia) należy również dostosować głębokość istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej do głębokości normatywnej.

Ze względu na znaczny odcinek czasowy między opracowaniem projektu (uzyskaniem materiałów paszportyzacyjnych), a realizacją przebudowy ulic, w przypadku ujawnienia, koniecznych do przebudowy istniejących urządzeń telekomunikacyjnych, a nie pokazanych na mapach i nie ujętych w danych paszportyzacyjnych Orange Polska S.A. wykonawca ma obowiązek, w



porozumieniu z inwestorem, inspektorem nadzoru i służbami eksploatacyjnymi Orange Polska S.A, do ich przebudowy. Podstawą do ich przebudowy będzie protokół konieczności.

Na czas odbioru końcowego dostarczyć dokumentację powykonawczą przebudowanej kanalizacji teletechnicznej kabli kanałowych miedzianych i światłowodowych, komplet pomiarów wymaganych dla kabli elektrycznych i kabli światłowodowych oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanej infrastruktury teletechnicznej.

Projektowana sieć teletechniczna znajduje się na terenie, który jest własnością Inwestora, sieć ta nie wychodzi poza działki pasa drogowego i nie przechodzi przez działki osób trzecich.

W obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable, szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierające informacje o występowaniu napięcie niebezpiecznego, dlatego należy zachować szczególne środki ostrożności podczas pracy z tymi urządzeniami i w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury, w których występują napięcie niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania instrukcji BHP.

**Tabela nr 1. Zakres rzeczowy budowy kanalizacji teletechnicznej**

l.p.	wyszczególnienie	kanalizacja 6 - otworowa		kanalizacja 2 - otworowa		studnia SKR-2
		km	kmo	km	kmo	szt.
1	ul.Kostrzyńska, Słowackiego, Dębno	0,0100	0,0600	0,0170	0,0340	2
<b>RAZEM</b>		<b>0,0100</b>	<b>0,0600</b>	<b>0,0170</b>	<b>0,0340</b>	<b>2</b>

**Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów –  
budowa kanalizacji teletechnicznej**

l.p.	rodzaj materiału	jednostka	ilość
1	Rura RPVC 110/3,0	m	60,0
2	Rura RHDPEp 110/6,3	m	34,0
3	Studnia kablowa SKR-2	szt.	2
4	Pokrywa ryglowana zewnętrzna OCcz	szt.	2
5	Rama ciężka obetonowana wzmocniona RCW 1000x600mm	szt.	2
6	Rurki wspornikowe SKR-2	szt.	2
7	Wspornik dwukablowy	szt.	2

**Tabela nr 3. Zakres rzeczowy likwidacji kanalizacji  
teletechnicznej**

l.p.	wyszczególnienie	kanalizacja 4 - otworowa		kanalizacja 1 - otworowa		studnia SK-6
		km	kmo	km	kmo	szt.
1	ul.Kostrzyńska, Słowackiego, Dębno	0,0045	0,0180	0,0140	0,0140	2
<b>RAZEM</b>		<b>0,0045</b>	<b>0,0180</b>	<b>0,0140</b>	<b>0,0140</b>	<b>2</b>

**Tabela nr 4. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja kanalizacji teletechnicznej**

<b>l.p.</b>	<b>rodzaj materiału</b>	<b>jednostka</b>	<b>ilość</b>
1	Rura RPVC 110/3,0	m	32,0
2	Studnia kablowa SK-6	szt.	2

**Tabela nr 5. Zakres rzeczowy budowy kabli rozdzielczych kanałowych miedzianych**

<b>l.p.</b>	<b>wyszczególnienie</b>	<b>kable kanałowe</b>	
		<b>km</b>	<b>kmp</b>
1	ul.Kostrzyńska, Słowackiego, Dębno	0,282	6,845
<b>RAZEM</b>		<b>0,282</b>	<b>6,845</b>

**Tabela nr 6. Zestawienie ważniejszych materiałów - budowa kabli rozdzielczych kanałowych miedzianych**

<b>l.p.</b>	<b>rodzaj materiału</b>	<b>jednostka</b>	<b>ilość</b>
1	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	35,0
2	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	120,0
3	Kabel XzTKMXpw 10x2x0,5	m	22,0
4	Kabel XzTKMXpw 50x2x0,5	m	105,0
5	Oslona złącza XAGA 500 43/8-150-PO	szt.	5
6	Oslona złącza XAGA 500 55/12-150-PO	szt.	1
7	Oslona złącza XAGA 500 55/12-300-PO	szt.	1
8	Łącznik modułowy 10p do połączeń równoległych	szt.	5
9	Łącznik modułowy 25p do połączeń równoległych	szt.	2

**Tabela nr 7. Zakres rzeczowy likwidacji kabli rozdzielczych kanałowych miedzianych**

<b>l.p.</b>	<b>wyszczególnienie</b>	<b>kable kanałowe rozdzielcze</b>	
		<b>km</b>	<b>kmp</b>
1	ul.Kostrzyńska, Słowackiego, Dębno	0,210	4,835
<b>RAZEM</b>		<b>0,210</b>	<b>4,835</b>

**Tabela nr 8. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja kabli rozdzielczych kanałowych miedzianych**

<b>l.p.</b>	<b>rodzaj materiału</b>	<b>jednostka</b>	<b>ilość</b>
1	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	29,0
2	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	87,0
3	Kabel XzTKMXpw 10x2x0,5	m	22,0
4	Kabel XzTKMXpw 50x2x0,5	m	72,0

**Tabela nr 9. Zakres rzeczowy przesunięcia szafy kablowej**

l.p.	wyszczególnienie	przesunięcie
		m
1	ul.Kostrzyńska, Słowackiego, Dębno	0,30
<b>RAZEM</b>		<b>0,30</b>

**Tabela nr 10. Zestawienie rur ochronnych**

l.p.	Rodzaj materiału	jednostka	ilość
1	Rura A 120PS	m	355
2	Płyta drogowa betonowa pełna 300x150x18cm	szt.	13



Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź

Gmina Dębno  
ul. M. Józefa Piłsudskiego 5  
74-400 Dębno

Łódź, 7 września 2023r.

Numer pisma: 18158/TTDSILU/P/2023  
Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową skrzyżowania ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńską w Dębnie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący projektowanej przebudowy skrzyżowania ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńską w Dębnie, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu oraz na zagwarantowanie nieodpłatnego korzystania przez OPL z terenu, na który zostanie przełożona infrastruktura.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Przełożyć poza obręb kolizji istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną kolidującą z projektowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040);  
Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem, w miejscach projektowanych wjazdów doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni, wjazdu;



3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywnien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Poznaniu; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Ogrodowej 8, 91-273 Łódź.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Ogrodowej 8 (sprawę prowadzi Kamil Uzak. tel. 42 614 63 32). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
  - Telekom Usługi Sp. z o.o. ul. Trakt św. Wojciecha 237D, 80-017 Gdańsk - która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.





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

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z

budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

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

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

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

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

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
  - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
  - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL



18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor), co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.
20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
21. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

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

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

#### UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego.

W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

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

Z poważaniem

Kamil Użak

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

#### Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Warszawa, dnia 13.12.1998 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4923/98

**DECYZJA** Nr 1364/98/U

Pan **mgr inż. Janusz Siemdaj**  
urodzony dnia **21.12.1956 r. w Szczecinie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **17.09.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

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

**Za zgodność z oryginałem**

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

**DYREKTOR**  
**Biura Spraw Pracowniczych**  
*at/ho*  
**mgr Agnieszka Sokółowska**



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

**ZAŁ. NR 2**





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-DEE-41N-B26 \*

Pan Janusz Siemdaj o numerze ewidencyjnym LBS/BT/2082/04  
adres zamieszkania ul. Chodkiewicza 16a/3, 66-400 Gorzów Wlkp.  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-31 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

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

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

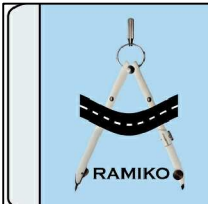




Podpisany w imieniu Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

ZAŁ. NR 2

Opis:	Stan istniejący	Stan projektowany
Ciąg kanalizacji teletechnicznej odległość - $\frac{10,0}{6}$ ilość rur - $\frac{10,0}{6}$ - rura RPVC 110/3,0 a - rura AROT DVR 110 b - rura RHDPEp 110/6,3		
Kabel ziemny (rurociąg kablowy)		
Rura ochronna na kanalizacji teletechnicznej lub przytączu długość - $\frac{10,0}{1A}$ ilość i typ rur - 1A A - rura RHDPEp 140/8,0		
Rura ochronna na kablu ziemnym		
Studnia kanalizacji teletechnicznej Ciąg kanalizacji do likwidacji Kabel ziemny do likwidacji		
Studnie kanalizacji teletechnicznej do rozbudowy		
Szafka kablowa		
Kabel światłowodowy OTK		
Złącze kabla OTK		
Zapas kabla OTK		
Stup telekomunikacyjny ze skrzynką		
Stup telekomunikacyjny		do likwidacji 
Stup telefoniczny i linia napowietrzna		do likwidacji 

## ORANGE POLSKA S.A.

		<b>RAMIKO</b> mgr inż. Radosław Ostraszewski ul. Gronowa 3 66-450 Jenin NIP 8521611911 tel/fax: 95-718-25-77 tel kom: 668 184 112 e-mail: rostraszewski@gmail.com				<b>INWESTOR</b> <b>GMINA DEBNO</b> ul. Piłsudskiego 5 74-400 D[135]lono	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY						
Część	Teletechniczna						
Obiekt	Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzynskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Debnio						
Adres	skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Kostrzynska - działki nr 307, 424/1, 470/9, 304, 306.						
Inwestor	GMINA DEBNO						
Nr rysunku	OZNACZENIA DO PLANÓW I SCHEMATÓW					Skala	1:50/20
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnienia	Data	Podpis			
Projektant:	mgr inż. Janusz Siemcaj	Upr. Bud. Nr 1364/98U	10.11.2023				



woj. zachodniopomorskie  
powiat: myśliborski  
Gmina: Dębno  
Obręb: Dębno 5

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Mapa aktualizowana, stan na 17.08.2023 r.

SKALA 1 : 500

Pomiar w ukł. współrzędnych 2000/15 strefa 5  
poziom odniesienia - Kronsztadt

ZUDP, PNK: t-proj, e-proj

Nie wyklucza się istnienia urządzeń  
podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji  
lub nie wykazanych w jednostkach branżowych

Mapa powstała z mapy numerycznej  
prowadzonej przez PODGIK.

W zakresie aktualizacji występują punkty osnowy podlegające  
ochronie znaków- art.15, art.48 ust.1 pkt.3.  
Ustawy z dn.17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne  
(Dz. U. 2021 poz. 1990); 518418110580

Opracowano zgodnie z wymogami rozporządzenia  
Ministra Rozwoju z dn. 18.08.2020 r.  
(Dz.U. 2022 poz. 1670)

#### LEGENDA

zakres aktualizacji

Sporządzono dnia: 21.08.2023 r.

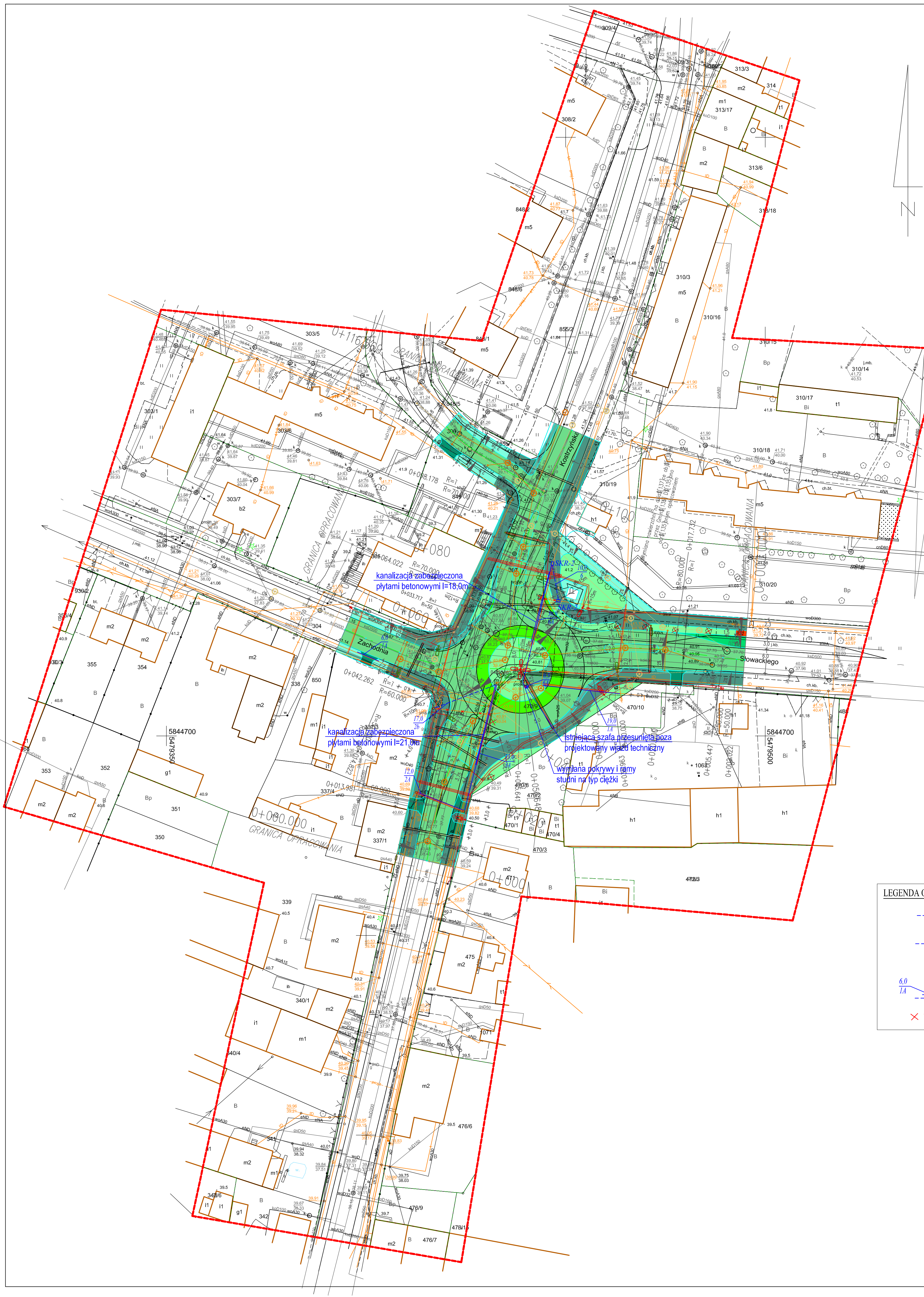
ID: GKN.6640.1169.2023

Wykonawca:

GEOPLAN Sp. J.  
ul. Dzieci Wrzesińskich 8  
66-400 Gorzów Wlkp.  
NIP: 5993180032 REGON: 363555544  
KRS 0000598351

Sporządził(a):  
inż. Ewa Knyz

Kierownik Prac Geodezyjnych  
mgr inż. Romuald Szuka  
Uprawnienia zawodowe w dziedzinie  
geodezji i kartografii Nr 3165 w zakresie 1,2,4

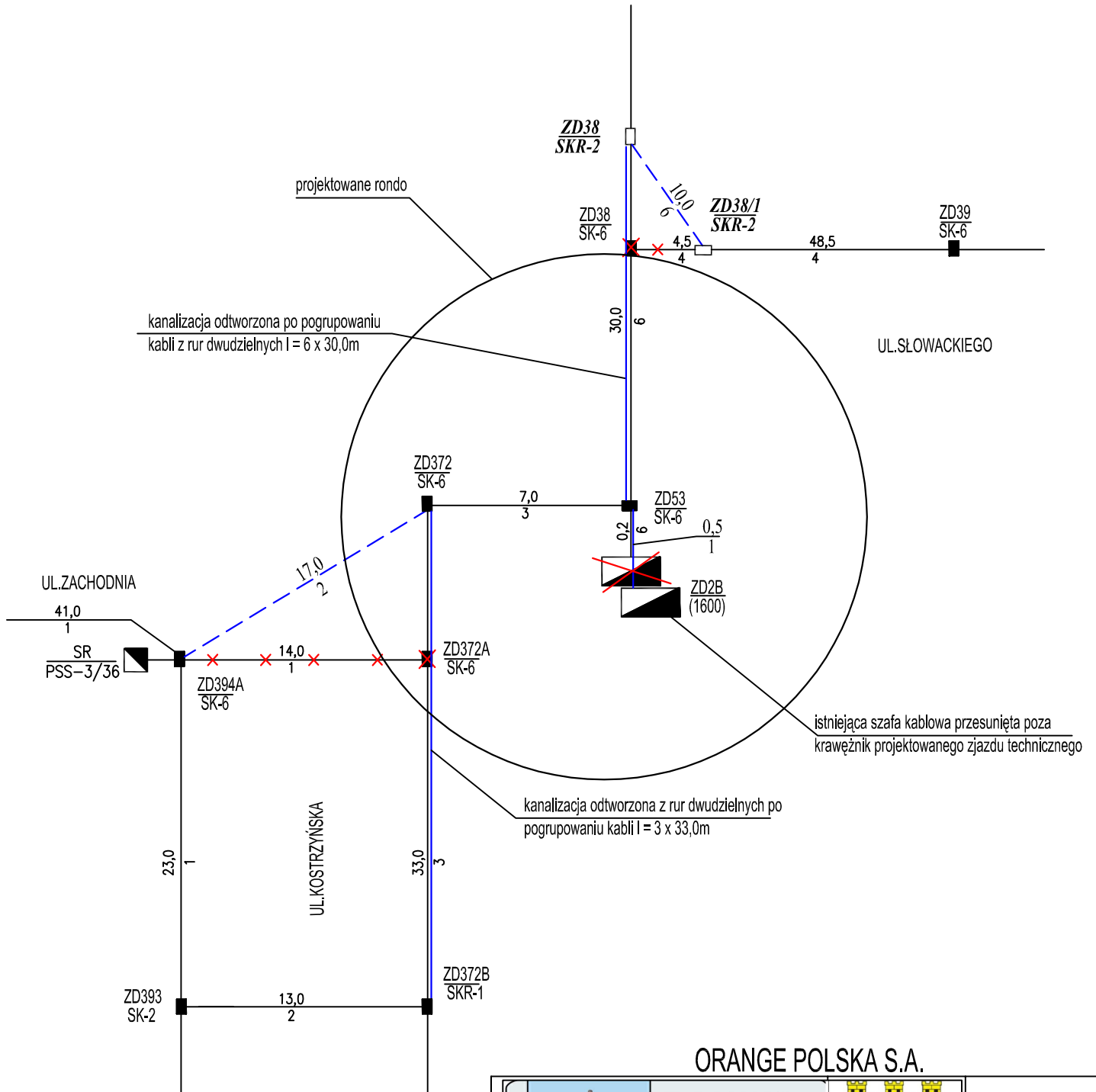


	proj. kanalizacja do rura RPVC 110/3,0
	proj. kanalizacja do rura RHDPE 110/6,3
	proj studnia SKR-2
	przesunięta szafka
	proj. osłona rurowa dwudzielna rura A 120PS
	likwidacja

#### ORANGE POLSKA S.A.


	<b>RAMIKO</b> mgr inż. Stanisław Ostaszewski ul. Główna 1 45-400 Jemno NIP: 525161911 tel/fax: 94-714-26-77 tel kom: 693 184 112 e-mail: ostaszewski@gmail.com		INWESTOR GMINA DĘBNO ul. Piłsudskiego 5 74-400 Dębno
FAZA Część	PROJEKT BUDOWANY Teletechniczna		
Objekt	Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kosztyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Dębnie		
Adres	skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Kosztyńską - działki nr 307, 424/1, 470/9, 304, 306		
Investor	GMINA DĘBNO		
Nr rysunku	PLAN SYTUACYJNY		Skala 1:500
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnienia	Data
Projektant:	mgr inż. Janusz Siemdoj	Upr. Bud. Nr 106/900	10.11.2023

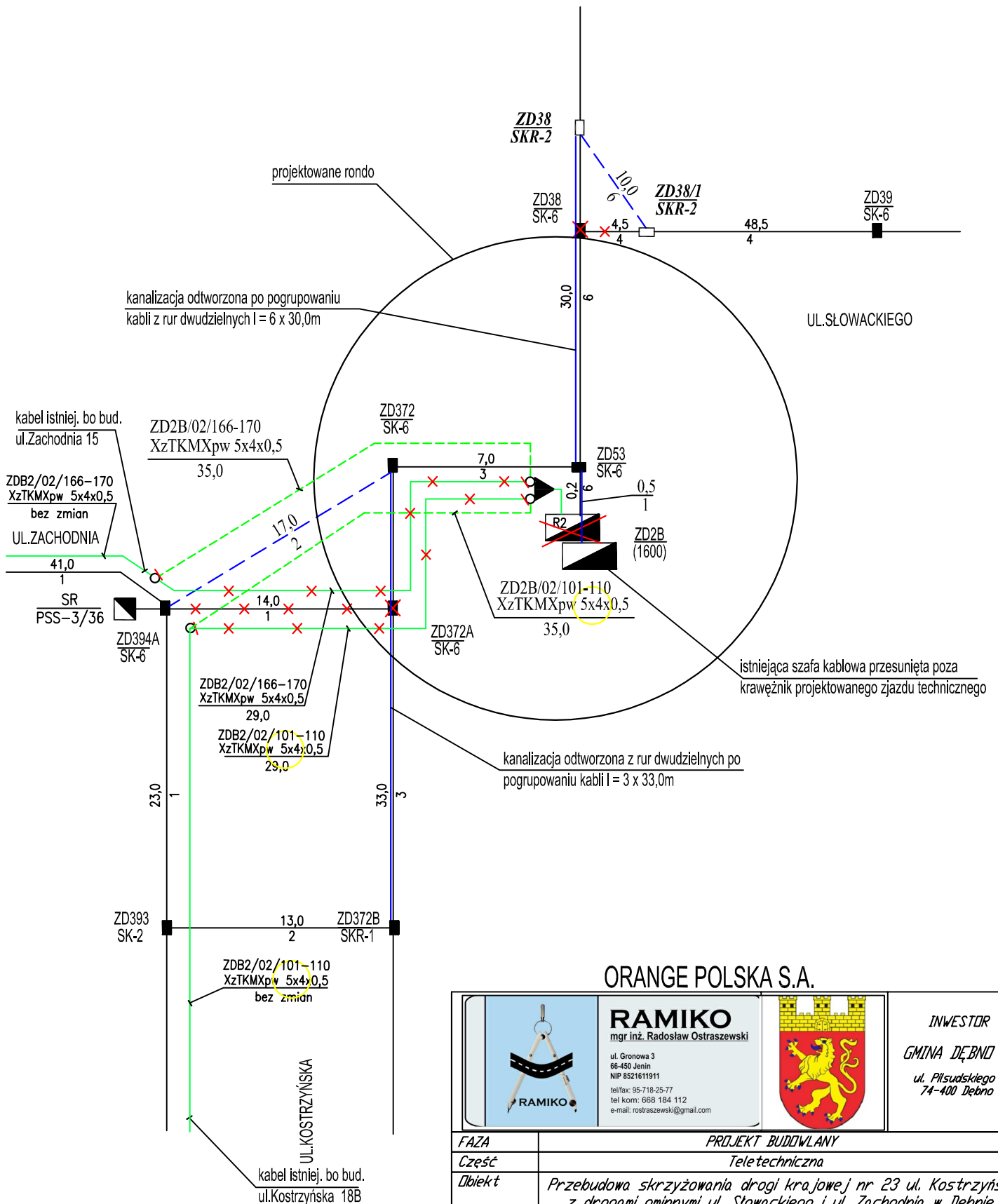




## ORANGE POLSKA S.A.

	<p><b>RAMIKO</b> mgr inż. Radosław Ostraszewski</p> <p>ul. Gronowa 3 66-450 Jenin NIP 8521611911 tel/fax: 95-718-25-77 tel kom: 698 184 112 e-mail: rostraszewski@gmail.com</p>		<p><b>INWESTOR</b> <b>GMINA DĘBNO</b> ul. Piłsudskiego 5 74-400 Dębno</p>
---	---	---	---


FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
Część	Teletechniczna			
Obiekt	Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Dębnie			
Adres	skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńska - działki nr 307, 424/1, 470/3, 304, 306.			
Inwestor	GMINA DĘBNO			
Nr rysunku	SCHEMAT PRZEBUDOWY KANALIZACJI I SZAFKI KABLOWEJ			
3				
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Stęmda	Upr. Bud. Nr 1364/98U	10.11.2023	

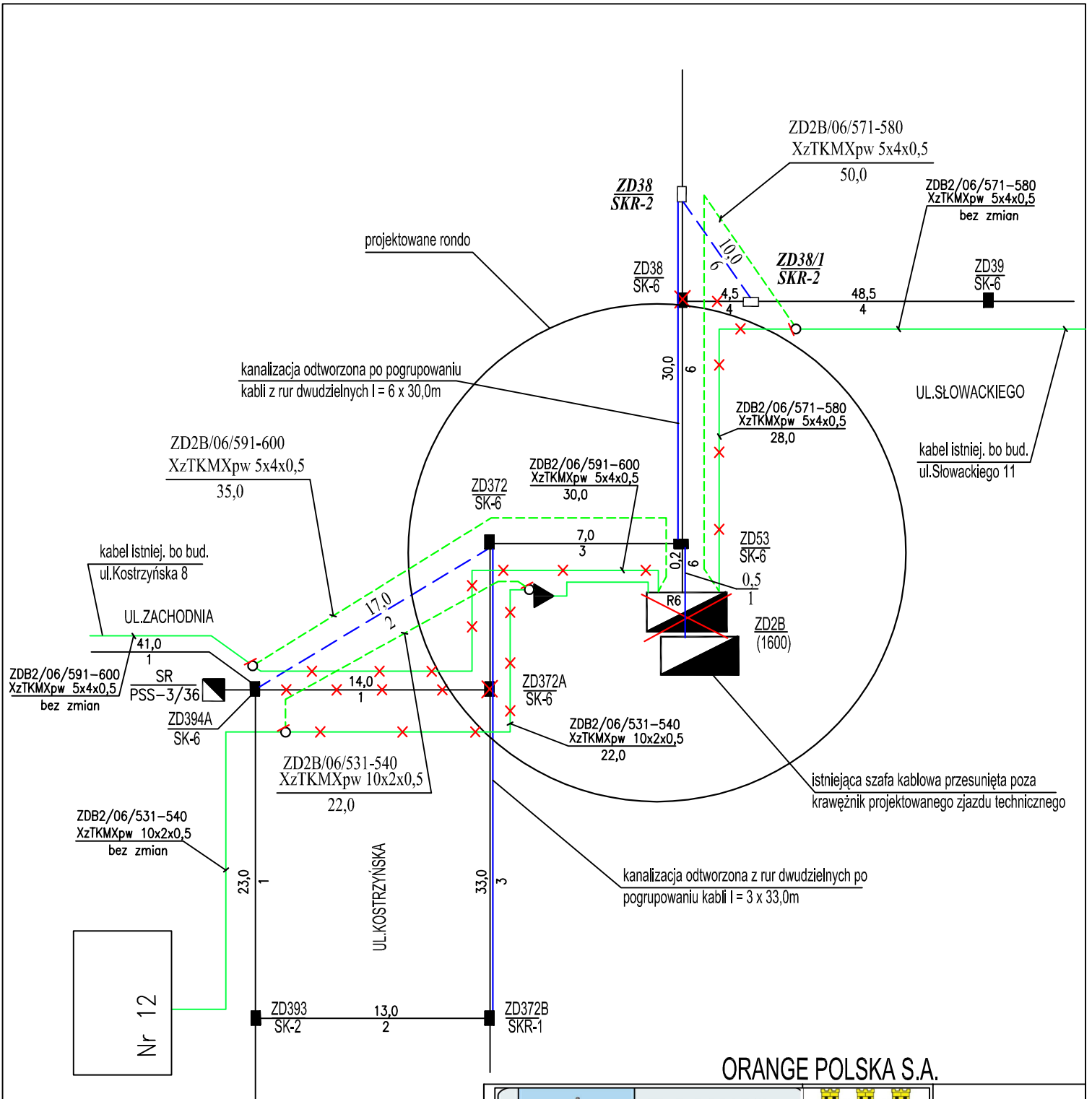


UWAGI:  
 1. Na niniejszym schemacie pokazano tylko kable z głowicy Z2, które wymagają przebudowy


### ORANGE POLSKA S.A.

	<b>RAMIKO</b> mgr inż. Radosław Ostraszewski ul. Gronowa 3 66-450 Jenin NIP 8521611911 tel/fax: 95-718-25-77 tel kom: 698 184 112 e-mail: rostraszewski@gmail.com		<b>INWESTOR</b> <b>GMINA DĘBNO</b> ul. Piłsudskiego 5 74-400 Dębno
---	--	---	---

FAZA	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
Część	Teletechniczna			
Objekt	Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Dębnie			
Adres	skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńska - działki nr 307, 424/1, 470/3, 304, 306.			
Inwestor	GMINA DĘBNO			
Nr rysunku	SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLI KANAŁOWYCH MIEDZIANYCH - GŁOWICA R2			
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Upewnienia	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Siemda	Upr. Bud. Nr 1364/98U	10.11.2023	




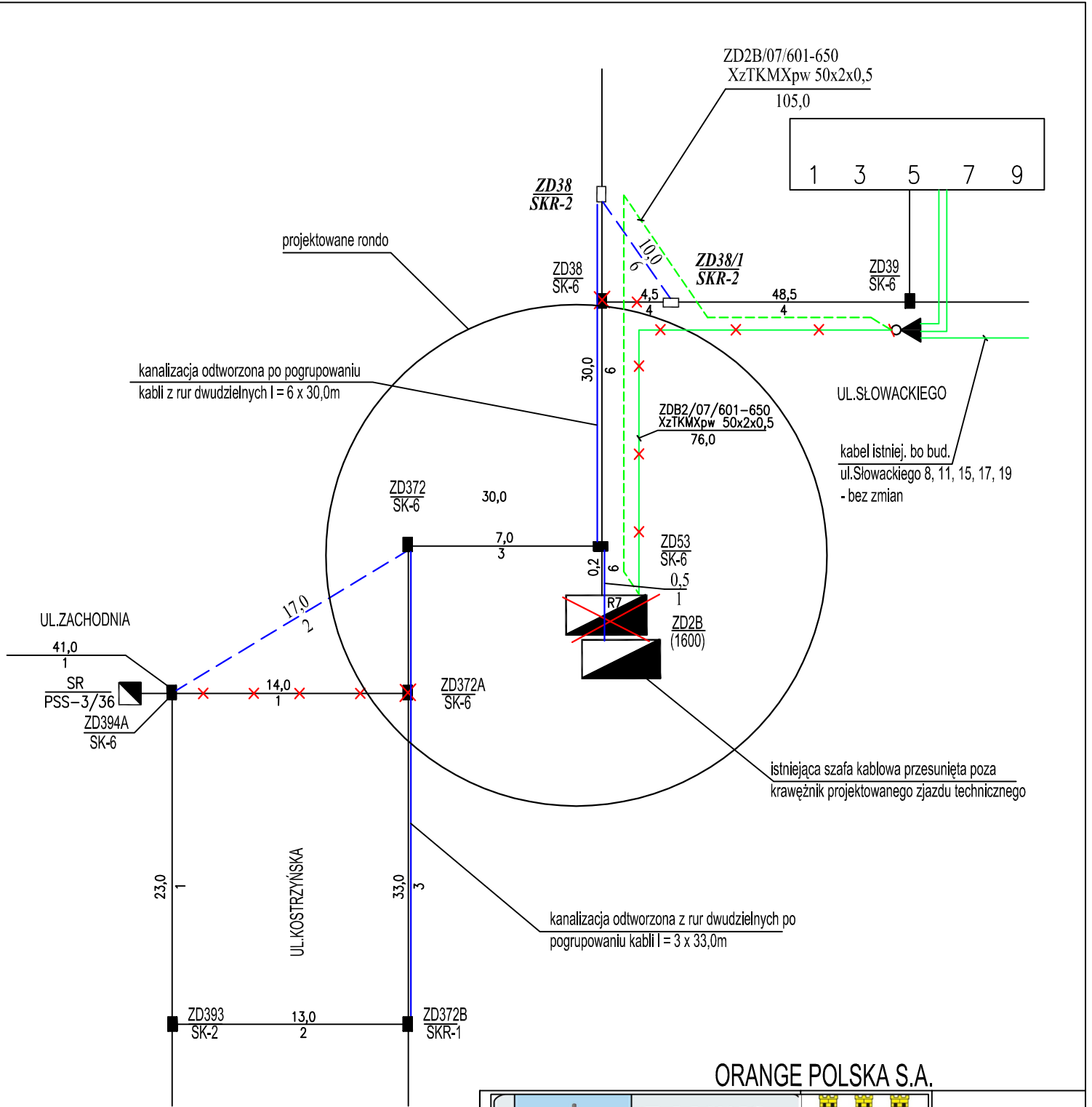
## ORANGE POLSKA S.A.

	<p><b>RAMIKO</b> mgr inż. Radosław Ostraszewski</p> <p>ul. Gronowa 3 66-450 Jenin NIP 8521611911 tel/fax: 95-718-25-77 tel kom: 698 184 112 e-mail: rostraszewski@gmail.com</p>		<p>INWESTOR</p> <p><b>GMINA DĘBNO</b></p> <p>ul. Piłsudskiego 5 74-400 Dębno</p>
---	---	---	--

### UWAGI:

1. Na niniejszym schemacie pokazano tylko kabłe z głowicy R6, które wymagają przebudowy

FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
Część	Teletechniczna			
Obiekt	Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Dębnie			
Adres	skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńska - działki nr 307, 424/1, 470/3, 304, 306.			
Inwestor	GMINA DĘBNO			
Nr rysunku	SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLI KANAŁOWYCH MIEDZIANYCH - GŁOWICA R6			
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Upewnienia	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Stęnda	Upr. Bud. Nr 1364/98U	10.11.2023	




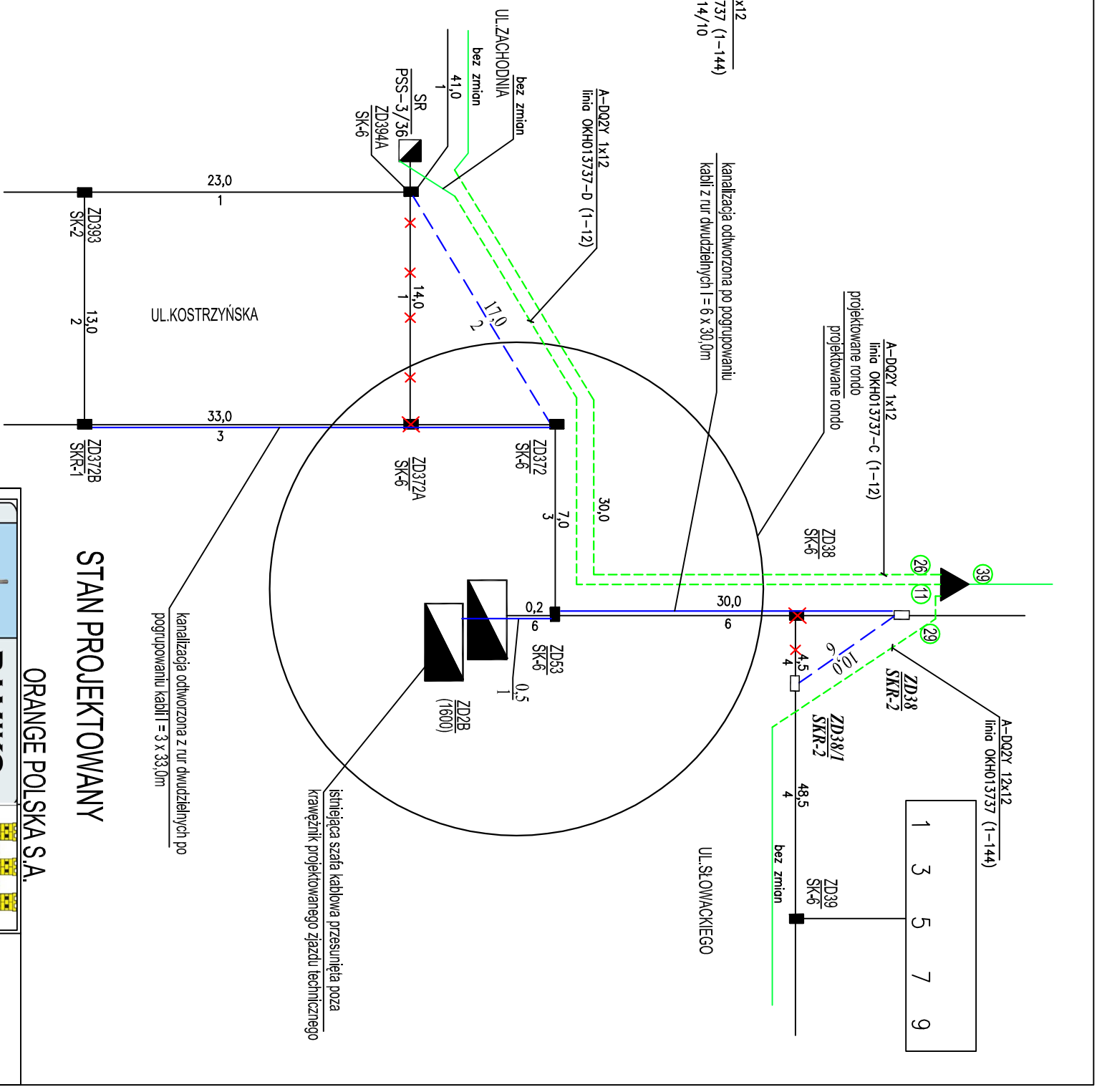
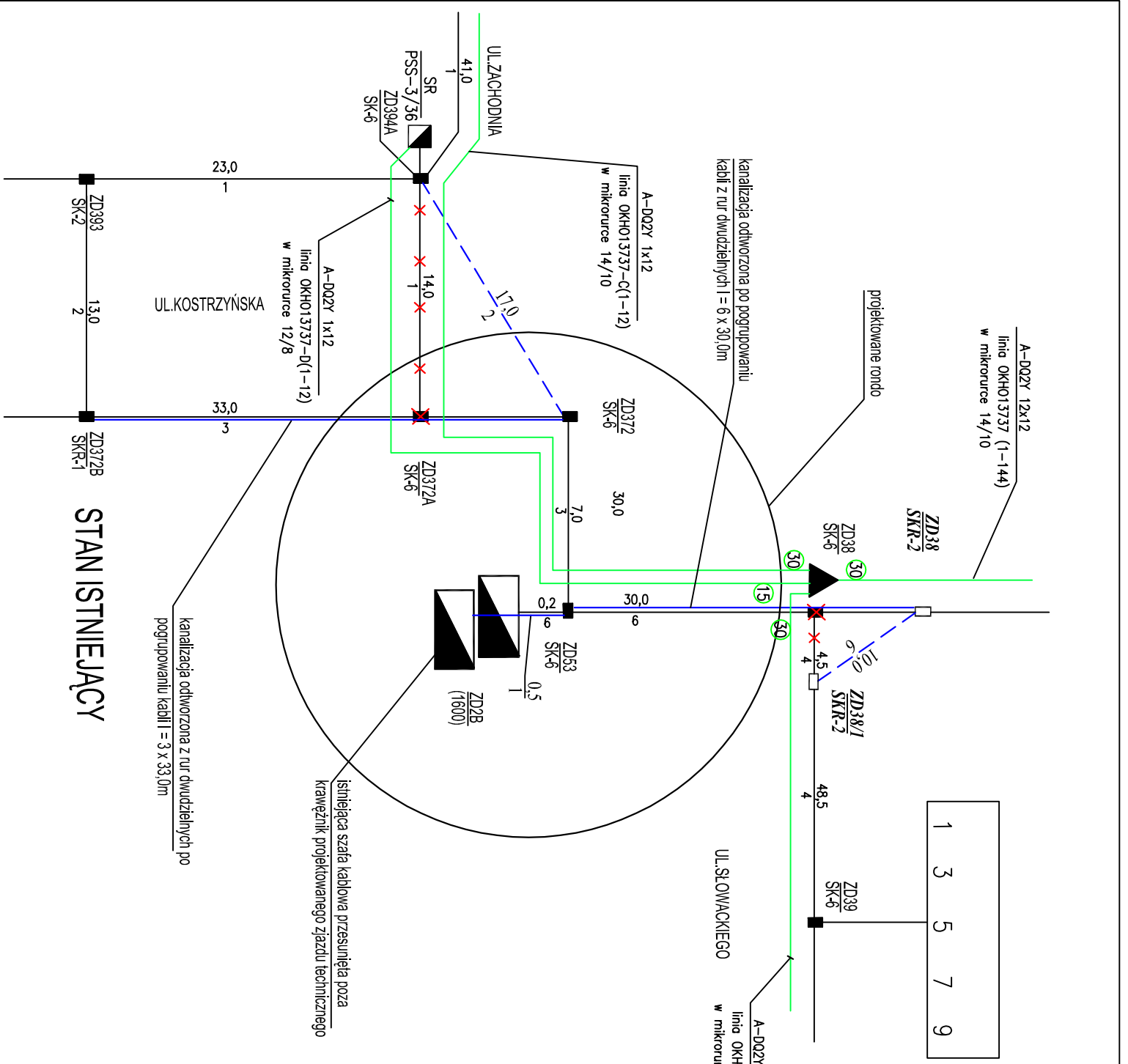
## ORANGE POLSKA S.A.

	<p><b>RAMIKO</b> mgr inż. Radosław Ostraszewski</p> <p>ul. Gronowa 3 66-450 Jenin NIP 8521611911 tel/fax: 95-718-25-77 tel kom: 698 184 112 e-mail: rostraszewski@gmail.com</p>		<p>INWESTOR</p> <p><b>GMINA DĘBNO</b></p> <p>ul. Piłsudskiego 5 74-400 Dębno</p>
---	---	---	--

### UWAGI:

- Na niniejszym schemacie pokazano tylko kable z głowicy R7, które wymagają przebudowy

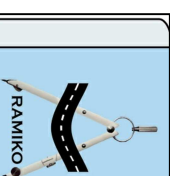
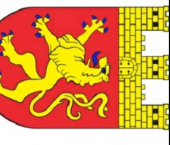

FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
Część	Teletechniczna			
Obiekt	Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Dębnie			
Adres	skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńska - działki nr 307, 424/1, 470/3, 304, 306.			
Inwestor	GMINA DĘBNO			
Nr rysunku	SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLI KANAŁOWYCH MIEDZIANYCH - GŁOWICA R7			
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Upewnienia	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Siemda	Upr. Bud. Nr 1364/98U	10.11.2023	



- UWAGI:**
1. Przebudowa kabli światłowodowych polega na ich wyjęciu z istniejącej muły złączej, wyłączenia z kanalizacji na końcowych odcinkach, wciągająca do projektowanej kanalizacji i odtworzeniu złącza w muły złączej.
  2. Istniejącą mułę złączową należy przedstawić z istniejącej studni nr ZD38, do studni projektowanej w nowej lokalizacji o oznaczeniu również ZD38.

**STAN ISTNIEJĄCY**

**STAN PROJEKTOWANY**

 <p><b>RAMIKO</b> mgr inż. Radosław Ostrowski ul. Główna 3 52-100 Wrocław NIP 883161811 KRS 0000000000 tel kom. 6088 184 112 e-mail: rostrowski@gmail.com</p>		 <p><b>INWESTOR</b> GMINA DĘBNO ul. Piłsudskiego 5 74-400 Dębno</p>	
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
<i>Teletechniczna</i>			
<b>FAZA</b>	<i>Teletechniczna</i>		
<b>Część</b>	<i>Teletechniczna</i>		
<b>Objekt</b>	Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzyńskiej z organami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Dębnie		
<b>Adres</b>	skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńska - działki nr 307, 424/1, 470/9, 304, 305.		
<b>Investor</b>	GMINA DĘBNO		
<b>Nr rysunku</b>	SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLI KANAŁOWYCH ŚWIATŁOWODOWYCH		
<b>Autor</b>	inż. i Nazwisko	Mr. Uprawnienia	Data
<b>Projektant</b>	mgr inż. Janusz Stempel	Upr. Bud Nr 1344/98U	10.11.2023
			

ORANGE POLSKA S.A.