



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



Inwestor
GMINA DĘBNO
ul. Piłsudskiego 5
74-400 Dębno

PROJEKT BUDOWLANY – MULTIMEDIA POLSKA SP. Z O.O.

<i>Inwestor</i>	GMINA DĘBNO, ul. Józefa Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno
<i>Obiekt</i>	„Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnią w Dębnie”.
<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 Siemdaj</i>	<i>Upr. Bud. Nr 1364/98/U</i>	<i>15.10.2023</i>	

Jenin 15.10.2023

Egz. nr

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, studni teletechnicznych i szafki kablowej
 - 2.2.2. Przebudowa istniejących kabli kanałowych koncentrycznych
 - 2.2.3. Przebudowa istniejącego kabla światłowodowego kanałowego
 - 2.2.4. Zabezpieczenie elementów istniejącej infrastruktury teletechnicznej
 - 2.2.5. Zagospodarowanie terenu
 - 2.2.6. Ochrona środowiska i strefy ochronne
- 2.3. Uwagi końcowe

3. TABELLE

Tabela nr 1. Zakres rzeczowy budowy kanalizacji teletechnicznej i szafki

Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów – budowa kanalizacji teletechnicznej i szafki

Tabela nr 3. Zakres rzeczowy likwidacji kanalizacji teletechnicznej i szafki

Tabela nr 4. Zestawienie ważniejszych materiałów – likwidacja kanalizacji teletechnicznej i szafki

Tabela nr 5. Zakres rzeczowy budowy kabli kanałowych koncentrycznych

Tabela nr 6. Zestawienie ważniejszych materiałów – budowa kabli kanałowych koncentrycznych

Tabela nr 7. Zakres rzeczowy likwidacji kabli kanałowych koncentrycznych

Tabela nr 8. Zestawienie ważniejszych materiałów – likwidacji kabli kanałowych koncentrycznych

Tabela nr 9. Zakres rzeczowy budowy kabla kanałowego światłowodowego

Tabela nr 10. Zestawienie ważniejszych materiałów – budowa kabla kanałowego światłowodowego

Tabela nr 11. Zakres rzeczowy likwidacji kabla kanałowego światłowodowego

Tabela nr 12. Zestawienie ważniejszych materiałów – likwidacji kabla kanałowego światłowodowego

Tabela nr 13. Zestawienie rur ochronnych

4. ZAŁĄCZNIKI

zał. nr 1 - warunki techniczne Multimedia Polska Sp. z o.o. z dn. 11.09.2023r.

zał. nr 2 - uzgodnienie Vectra Investmens Sp. z o.o. S.J. al.Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia znak:
z dn.

5. RYSUNKI

Rys. nr 1 – Oznaczenia do planów i schematów.

Rys. nr 2 – Plan sytuacyjny.

Rys. nr 3 - Schemat przebudowy kanalizacji, szafy teletechnicznej

Rys. nr 4.1, 4.2, 4.3 - Schemat przebudowy kabli koncentrycznych

Rys. nr 5 - Schemat przebudowy kabla światłowodowego kanałowego

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego projektu jest usunięcie kolizji istniejącej sieci teletechnicznej Multimedia Polska Sp. z o.o. z projektowaną przebudową skrzyżowania ul. Kostrzyńskiej z ul.Słowackiego w Dębnie. Projekt obejmuje przebudowę kanalizacji teletechnicznej, studni teletechnicznych, szafki kablowej, kabli kanałowych koncentrycznych, oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej: kanalizacji teletechnicznej.

1.2. ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje:

- a) budowa kanalizacji teletechnicznej 2-otworowej - **0,0455 km tj. 0,0910 kmo**
- b) budowa kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej - **0,0005 km tj. 0,0005 kmo**
- c) budowa kanalizacji teletechnicznej wtórnej - **0,361 km tj. 0,361 kmo**
- d) budowa studni teletechnicznych SKR-1 - **4 szt.**
- e) budowa szafki teletechnicznej - **1 szt.**

- f) likwidacja kanalizacji teletechnicznej 2-otworowej - **0,0130 km tj. 0,0260 kmo**
- g) likwidacja kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej - **0,0029 km tj. 0,029 kmo**
- h) likwidacja kanalizacji wtórnej - **0,309 km tj. 0,309 kmo**
- i) likwidacja studni teletechnicznych SKR-1 - **3 szt.**
- j) likwidacja szafki teletechnicznej - **1 szt.**

- k) budowa kabli kanałowych koncentrycznych - **0,209 km**
- l) likwidacja kabli kanałowych koncentrycznych - **0,176 km**

- ł) budowa kabli kanałowych światłowodowych - **0,435 kmlś**
- m) likwidacja kabli kanałowych światłowodowych - **0,416 km**

- n) budowa rur osłonowych - **62,0 m**

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a) warunków technicznych Multimedia Polska S.A. z dn. 11.09.2023r.

- b) Danych inwentaryzacyjnych istniejącej sieci miejscowej uzyskanych z Multimedia Polska Sp. z o.o. Biuro Regionu Północnego ul.Kosynierów Gdyńskich.
- 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-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. Kostrzyńskiej z ul. Słowackiego 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 przebudowy skrzyżowania ul. Kostrzyńskiej z ul. Słowackiego w Dębnie znajdują się następujące urządzenia Multimedia Polska Sp. z o.o.:

- kanalizacja teletechniczna 1 i 2 - otworowa
- studnie teletechniczne SKR-1 i SK-1
- szafki teletechniczne
- kable kanałowe koncentryczne
- kabel światłowodowy w kanalizacji wtórnej

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

2.2. STAN PROJEKTOWANY

2.2.1. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI, STUDNI TELETECHNICZNYCH I SZAFKI KABLOWEJ

Projektuje się przebudowę istniejącej kanalizacji teletechnicznej 1 i 2-otworowej w miejscach kolizji z projektowaną przebudową skrzyżowania ul. Kostrzyńskiej z ul. Słowackiego w Dębnie.

Przebudowie podlegają wszystkie studnie, które znajdują się w projektowanych jezdniach, w miejscach projektowanych krawężników i zjazdów z ulicy. Analogicznie przebudowie podlegają wszystkie prześła kanalizacji istniejącej kolidujące z wymienionymi wyżej elementami projektowanej infrastruktury drogowej.

Projektuje się przebudowę studni teletechnicznej nr ST.1604.00200.AD.KRN13, studni podszafkowej nr ST.1604.00201A i studni nr ST.1604.00608.AD.KRN8 kolidujących przebudową skrzyżowania ul. Kostrzyńskiej z ul. Słowackiego w Dębnie. Studnie nr ST.1604.00200.AD.KRN13 i ST.1604.00608.AD.KRN8 znalazłyby się w projektowanej jezdni ronda i krawężniku pobocza natomiast studnia nr ST.1604.00201A wymaga przebudowy gdyż jest studnią podszafkową szafki nr SFZ.1604.00153.AD.SL2, szafka ta podlega kolizji z projektowanym chodnikiem i wymagana jest jej przebudowa. Wobec powyższego projektuje się nowe studnie zlokalizowane poza miejscami kolizji. Kolidujące studnie podlegają likwidacji. Rury prześła kanalizacji w miejscach zlikwidowanych studni nr ST.1604.00201A i ST.1604.00608.AD.KRN8 należy osłonić osłonami rurowymi dwudzielnymi typu AROT A 120PS pod całą szerokością projektowanych jezdni.

Ze względu na, że istniejąca szafka teletechniczna nr SFZ.1604.00153.AD.SL2 na ul. Słowackiego znalazłyby się w środku projektowanego chodnika, projektuje się jej przebudowę. Przebudowa polega na budowie nowej szafki zlokalizowanej w pasie zieleni. Taka lokalizacja nie będzie przeszkadzać w ruchu pieszych po chodniku. Projektuje się nową szafkę typu OPN 682F. Do projektowanej szafki należy przenieść wszystkie elementy wyposażenia z szafki przeznaczonej do likwidacji oraz przebudować kable koncentryczne zgodnie ze schematem rys. nr 4.1, 4.2, 4.3. Projektowaną szafkę należy połączyć odcinkiem projektowanego przyłącza z projektowaną studnią podszafkową nr ST.1604.00201A. Projektowaną szafkę należy uziemić podłączając ją do projektowanego uziomu.

Zlikwidowane studnie, rury kanalizacji teletechnicznej i szafkę kablową należy przekazać na stan magazynowy Multimedia Polska Sp. z o.o.

Plan projektowanej kanalizacji i szafki pokazano na rys. nr 2.

Zestawienie ważniejszych materiałów podano w tabeli nr 2

2.2.2. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLI KANAŁOWYCH KONCENTRYCZNYCH

Przebudowie podlegają wszystkie kable koncentryczne podlegają zlokalizowane w kanalizacji przewidzianej do przebudowy, oraz kable dochodzące do szafki nr SFZ.1604.00153.AD.SL2 zlokalizowanej na ul. Słowackiego, ze względu na fakt, że konieczna jest zmiana lokalizacji tej szafki.

Przebudowie podlegają następujące kable koncentryczne: cztery kable QR 860 i sześć kable QR 540. Przebudowa polega na wybudowaniu nowych kabli o takich samych parametrach, jak kable przeznaczone do likwidacji, wprowadzonych do projektowanej szafy i na odcinkach przebudowywanej kanalizacji teletechnicznej. Projektowane kable należy wciągnąć do istniejącej i projektowanej kanalizacji i połączyć złączami z kablami istniejącymi lub wpiąć na elementy wyposażenia szafy. Po przełączeniu transmisji na projektowane kable, zbędne kable należy usunąć z kanalizacji przeznaczonej do likwidacji i przekazać na stan magazynowy Multimedia Polska S.A. Przełączenia wymienionych kabli należy dokonać w godzinach nocnych, gdy występuje najmniejsze obciążenie sieci oraz w jak najkrótszym czasie, dokładny czas przełączenia należy ustalić ze służbami eksploatacyjnymi Multimedia Polska S.A. Po wciągnięciu projektowanych kabli do kanalizacji wszystkie otwory w studniach należy uszczelnić pianką montażową. Na całej trasie projektowanych kabli we wszystkich studniach kable należy oznaczyć za pomocą opasek kablowych.

Schemat projektowanej przebudowy kabli koncentrycznych pokazano na rys. nr 4.1, 4.2, 4.3

Zestawienie ważniejszych materiałów podano w tabeli nr 6

2.2.3. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO KANAŁOWEGO

W miejscu projektowanego ronda w kanalizacji przeznaczonej do likwidacji znajduje się kabel światłowodowy typu F-ADQ(ZN)B2Y 2700N 4Tx6F. Kabel ten znajduje się w kanalizacji wtórnej i ułożony jest na odcinku od węzła w budynku na ul.Zachodniej 2 do istniejącego złącza w studni nr ST.1604.00207.AD.SL8 zlokalizowanej w rejonie ul.Słowackiego i Jana Pawła II. Ze względu na przebudowę kanalizacji, kabel ten również ulegaj przebudowie. Wobec powyższego projektuje się ułożenie projektowanego kabla, typu F-ADQ(ZN)B2Y 2700N 4Tx6F w projektowanej i istniejącej kanalizacji od węzła w budynku na ul.Zachodniej 2 do istniejącego złącza w istniejącej studni ST.1604.00207.AD.SL8. Projektowany kabel należy ułożyć w kanalizacji wtórnej 1-otworowej z rury RHDPE 32/2,9. Po ułożeniu projektowanego kabla w kanalizacji należy dokonać przełączenia transmisji z kabla przeznaczonego do likwidacji na kabel projektowany. W węźle światłowodowym w budynku ul.Zachodnia 2 projektowany kabel należy zakończyć pigtailami typu S.C./APC. Pigtaile należy wpiąć do projektowanej przełącznicy typu PS-19/24. Z drugiej strony projektowany kabel należy włączyć w istniejące złącze w studni nr ST.1604.00207.AD.SL8 odtwarzając stan sprzed przebudowy. Przełączenia należy dokonać w czasie najmniejszego obciążenia sieci, termin przełączenia uzgodnić ze służbami eksploatacyjnymi Multimedia Polska Sp. z o.o. Przy istniejącym złączu w studni ST.1604.00207.AD.SL8 oraz w węźle światłowodowym na ul.Zachodniej 2 należy pozostawić po 20m zapasu projektowanego kabla na stelażach zapasu. Ze względu na strategiczne znaczenia tego kabla światłowodowego przełączenia należy dokonać w jak najkrótszym czasie.

Po dokonaniu przełączenia zbędny kabel należy wyciągnąć z kanalizacji i przekazać na stan magazynowy Multimedia Polska Sp. z o.o. Należy także wykonać komplet pomiarów obowiązujących kabla obowiązujących dla kabli światłowodowych Projektowany kabel należy oznaczyć, na całej trasie, tabliczkami opisowymi w każdej studni, oprócz oznaczenia paszportyzacyjnego kabel powinien posiadać oznaczenie „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”.

Schemat przebudowy kabla światłowodowego pokazano na rysunku nr 5.

Zestawienie ważniejszych materiałów podano w tabeli nr 10

2.2.4. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ.

W miejscach kolizji, w których nie zachodzi konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury Multimedia Polska Sp. z o.o. projektuje się osłonięcie osłonami rurowymi dwudzielnymi istniejącej kanalizacji teletechnicznej. Dotyczy to miejsc projektowanych zjazdów z ulic do posesji, oraz przejść kanalizacji prostopadłych do ulic. Końce osłon rurowych, po zamontowaniu, należy uszczelnić.

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

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 13.

2.2.5. 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,

- z betonu – studnie teletechniczne

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

2.2.6. 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 Multimedia Polska Sp. z o.o. Biuro Regionu Północno-Zachodniego ul.Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wlkp. Należy także uwzględnić wszystkie wymagania zawarte w warunkach technicznych. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami i normami przedstawionymi w punkcie 1.3c. Obiekt należy zlecić do wytyczenia uprawnionej jednostce geodezyjnej. W trakcie realizacji niniejszego projektu powinien być sprawowany nadzór autorski ze strony „Ramiko” ul.Gronowa 3, 66-450 Jenin oraz nadzór ze strony Multimedia Polska Sp. z o.o. Biuro Regionu Północno-Zachodniego ul.Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wlkp. 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 Multimedia Polska Sp. z o.o. Biuro Regionu Północno-Zachodniego ul.Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wlkp. 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 i ścieżek rowerowych należy zachować normatywną głębokość posadowienia infrastruktury telekomunikacyjnej. W miejscach wypłyceń docelowej nawierzchni (obniżenia) należy również dostosować głębokość istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej do głębokości normatywnej. Prace należy wykonywać ze szczególną **ostrożnością i starannością**, aby nie uszkodzić czynnych kabli teletechnicznych.

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 Multimedia Polska Sp. z o.o. wykonawca ma obowiązek, w porozumieniu z inwestorem, inspektorem nadzoru i służbami eksploatacyjnymi Multimedia Polska Sp. z o.o. do ich przebudowy. Podstawą do ich przebudowy będzie protokół konieczności. Na czas odbioru końcowego dostarczyć dokumentację powykonawczą przebudowanej infrastruktury teletechnicznej, pomiary przebudowanych kabli koncentrycznych i kabla światłowodowego oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

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.

Tabela nr 1. Zakres rzeczowy budowy kanalizacji teletechnicznej i szafki

l.p.	wyszczególnienie	kanalizacja 2 - otworowa		kanalizacja 1 - otworowa		Studnia SKR-1 szt.	Szafka teletechniczna szt.
		km	kmo	km	kmo		
1	ul.Kostrzyńska, Słowackiego, Dębno	0,0455	0,0910	0,0005	0,0005	4	1
RAZEM		0,0455	0,0910	0,0005	0,0005	4	1

Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów - budowa kanalizacji teletechnicznej i szafki

l.p.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Rura RPVC 110/3,0	m	0,5
2	Rura RHDPEp 110/6,3	m	91,0
3	Studnia kablowa SKR-1	szt.	4
4	Rama lekka do studni 1000x500	szt.	4
5	Pokrywa 500x500 z wywietrznikiem	szt.	4
6	Pokrywa 500x500 pełna	szt.	4
7	Rurki wspornikowe SKR-1	szt.	4
8	Wspornik dwukablowy	szt.	4
9	Szafka OPN 682F	szt.	1
10	Bednarka ocynkowana	m	4
11	Uziom Galmar 1,5m	szt.	4
12	Złącze kontrolne uziemienia	szt.	1
13	Drut stalowy 4mm	m	3

Tabela nr 3. Zakres rzeczowy likwidacji kanalizacji teletechnicznej i szafki

l.p.	wyszczególnienie	kanalizacja 2 - otworowa		kanalizacja 1 - otworowa		Studnia SKR-1 szt.	Szafka teletechniczna szt.
		km	kmo	km	kmo		
1	ul.Kostrzyńska, Słowackiego, Dębno	0,0130	0,0260	0,0290	0,0290	3	1
RAZEM		0,0130	0,0260	0,0290	0,0290	3	1

Tabela nr 4. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja kanalizacji teletechnicznej i szafki

l.p.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Rura RPVC 110/3,0	m	55,0
2	Studnia kablowa SKR-1	szt.	2
3	Szafka teletechniczna	szt.	1

Tabela nr 5. Zakres rzeczowy budowy kabli kanałowych koncentrycznych

lp.	wyszczególnienie	kable koncentryczne
		km
1	ul.Kostrzyńska, Słowackiego, Dębno	0,209
RAZEM		0,209

Tabela nr 6. Zestawienie ważniejszych materiałów - budowa kabli kanałowych koncentrycznych

Lp.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel koncentryczny QR 860	m	97,0
2	Kabel koncentryczny QR 540	m	112,0
3	Złącze 5/8MU-87TI	szt.	14
4	Złącze 5/8MU-75TI	szt.	10
5	Złączka 5/8F-5/8F	szt.	14

Tabela nr 7. Zakres rzeczowy likwidacji kabli kanałowych koncentrycznych

lp.	wyszczególnienie	kable koncentryczne
		km
1	ul.Kostrzyńska, Słowackiego, Dębno	0,176
RAZEM		0,176

Tabela nr 8. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja kabli kanałowych koncentrycznych

Lp.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel koncentryczny QR 860	m	90,0
2	Kabel koncentryczny QR 540	m	86,0

Tabela nr 9. Zakres rzeczowy budowy kabla kanałowego światłowodowego

L.p.	wyszczególnienie	kanalizacja wtórna - 1-otworowa		kabel światłowodowy
		km	kmp	kmlś
1	ul.Kostrzyńska, Słowackiego, Dębno	0,316	0,316	0,435
RAZEM		0,316	0,32	0,435

Tabela nr 10. Zestawienie ważniejszych materiałów - budowa kabla kanałowego światłowodowego

l.p.	rodzaj materiału	jednostka	Ilość
1	Kabel F-ADQ(ZN)B2T 2700N 4Tx6F	m	435,0
2	Przełącznica PS-19/24	szt.	1
3	Pigtail SC/APC - 1,5m	szt.	24
4	Rura RHDPE 32/2,9	m	361,0
5	Staląż zapasu SZ-2	szt.	2

Tabela nr 11. Zakres rzeczowy likwidacji kabla kanałowego i światłowodowego

L.p.	wyszczególnienie	kanalizacja wtórna - 1-otworowa		kabel światłowodowy
		km	kmp	kmlś
1	ul.Kostrzyńska, Słowackiego, Dębno	0,309	0,309	0,416
RAZEM		0,309	0,31	0,416

Tabela nr 12. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja kabla kanałowego światłowodowego

l.p.	rodzaj materiału	jednostka	Ilość
1	Kabel F-ADQ(ZN)B2T 2700N 4Tx6F	m	416,0
3	Pigtail S.C./APC	szt.	24
4	Rura RHDPE 32/2,9	m	309,0

Tabela nr 13. Zestawienie rur ochronnych

l.p.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Rura A 120PS	m	62,0

Dnia 11.09.2023r
Ul. Kosynierów Gdynskich 51
66-400 Gorzów Wlkp.

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: Wydania warunków technicznych usunięcia kolizji istniejących sieci teletechnicznych w Dębnie ul. Kostrzyńska, Zachodnia i Słowackiego w związku z planowaną budową ronda. RMK/098/23

W celu rozwiązania kolizji istniejącej infrastruktury MULTIMEDIA POLSKA z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym pn.:

„Przebudowa skrzyżowania ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńską w Dębnie”

Należy przebudować istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną w taki sposób, aby nie kolidowała z projektowaną inwestycją.

1. Istniejące liniowe odcinki infrastruktury teletechnicznej przebiegające pod projektowanym odcinkiem drogi, zjazdami, parkingami, zatokami, torowiskami zabezpieczyć rurą dwudzielną AROT. Dostosowanie na koszt inwestora.
2. Istniejące studnie kablowe znajdujące się w obrębie projektowanych rond, zjazdów, parkingów, ulicy przesunąć, lub przebudować poza obszar kolizji z jednoczesną wymianą studni kablowych. Dostosowanie na koszt inwestora.
3. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy dostosować infrastrukturę MMP w obszarze objętym zmianami. Dostosowanie na koszt inwestora. W przypadku, gdy zakres zmiany rzędnych terenu wymusza będzie zwiększenie długości istniejących kabli, należy postępować zgodnie z punktem 10.
4. Wszelkie prace budowlane wynikające z założeń inwestycyjnych z naruszeniem podłoża w zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą Multimedia Polska należy bezwzględnie prowadzić ręcznie aby nie doszło do naruszenia kanalizacji teletechnicznej, studni kablowych czy szaf wolnostojących oraz czynnej infrastruktury (kable koncentryczne, światłowodowe, parowe).
5. Prace polegające na przełożeniu, zmianie ułożenia, przełączenia czynnej sieci kablowej (koncentrycznej, światłowodowej, parowej) mogą być wykonywane przez firmę podwykonawczą wskazaną przez Multimedia Polska sp.z o.o. lub firmę wykwalifikowaną w dziedzinie telekomunikacji. Prace muszą być prowadzone w porozumieniu z Multimedia Polska sp.z o.o. w tzw. „Oknie Serwisowym” (godziny nocne).
6. Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością MULTIMEDIA POLSKA musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejścia placu budowy, w którym MMP wyznacza upoważnionych przedstawicieli MMP, celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).
7. O terminie rozpoczęcia prac, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić Multimedia Polska sp.z o.o. Dział Techniczny ul. Kosynierów Gdynskich 51.
8. Roboty budowlane - montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych.
9. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela MMP nadzorującego prace.
10. W przypadku potrzeby przebudowy infrastruktury Multimedia Polska sp.z o.o. w szerszym zakresie należy:
 - a) Na przebudowę należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane” oraz opracować branżowy projekt wykonawczy w zakresie przebudowy sieci kablowych.
 - b) Przebudowę należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.
 - c) Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury MULTIMEDIA POLSKA niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania przez projektanta działającego w imieniu inwestora w trybie roboczym w Dziale Ewidencji Sieci ul. Kosynierów Gdynskich 51.
 - d) Całość dokumentacji projektowej części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej oraz podlega uzgodnieniu z MULTIMEDIA POLSKA sp.z o.o. w Dziale Technicznym przy ul. Kosynierów Gdynskich 51.
11. Koszt opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.
12. Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy prac przedstawicieli MMP (właściciela przebudowywanej infrastruktury)
13. Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do MMP Dział techniczny przy ul. Kos. Gdynskich 51, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.
14. Niniejsze wytyczne techniczne obowiązują przez okres 1 roku od daty ich wydania, pod warunkiem pisemnej akceptacji w ciągu 21 dni od daty otrzymania. Jeżeli inwestor w tym okresie nie uzyska decyzji o pozwoleniu na budowę wytyczne tracą ważność. Po upływie terminu obowiązywania przedmiot niniejszych wytycznych wymaga ponownego wystąpienia wnioskodawcy.

Zatwierdził
Michał Jessa
Kierownik Techniczny
Dział teletechniczny i infrastruktury sieci
Tel: 663621157

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 Siemda**
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 doreczenia (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**

ajh
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR
Władysław Grabowski
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. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Logo of the Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa (Lubuska Regional Chamber of Building Engineers).

Załącznik 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		
Słup telekomunikacyjny ze skrzynką		
Słup telekomunikacyjny		do likwidacji
Słup telefoniczny i linia napowietrzna		do likwidacji

MULTIMEDIA POLSKA SP. Z O.O.

	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		INWESTOR GMINA DEBNO 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 Debno		
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. Upewnienia	Data
Projektant:	mgr inż. Janusz Siemcaj	Upr. Bud. Nr 1364/98U	15.10.2023

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 uki. współrzędnych 2000/15 strefa 5

poziom odniesienia - Kronstadt

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 Krnysz

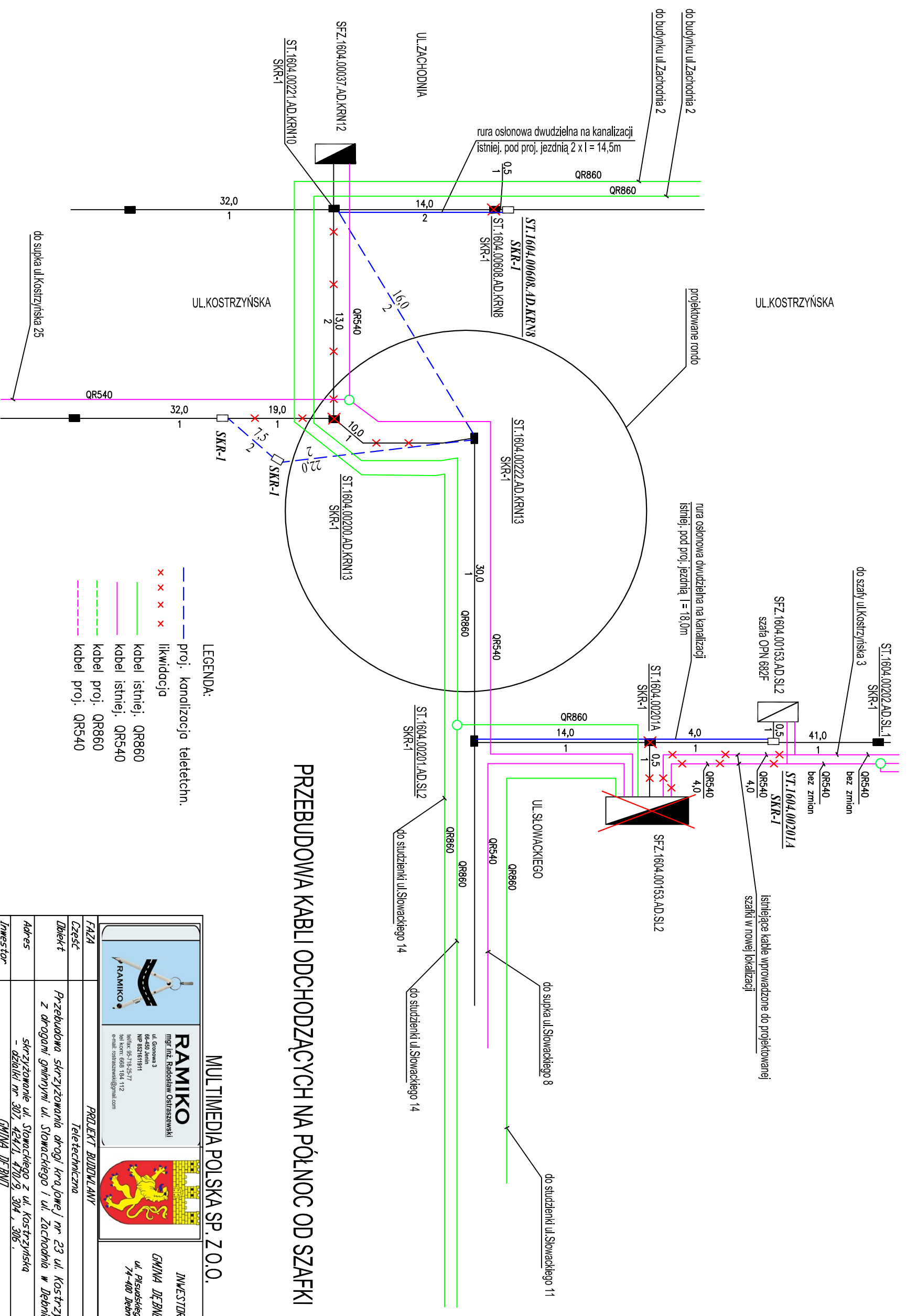
Kierownik Prac Geodezyjnych
mgr inż. Romuald Szuka
Uprawnienia zawodowe w dziedzinie
geodezji i kartografii Nr 3165 w zakresie 1.2.4



LEGENDA MULTIMEDIA POLSKA S.A.	
	proj. kanalizacja rura RVC 110/3,0
	proj. kanalizacja rura RHDPEp 110/6,3
	proj. studnia SKR-I
	proj. szafka OPN 682F
	proj. osłona rurowa dwudzielna rura A 120PS
	likwidacja

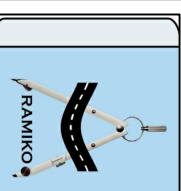
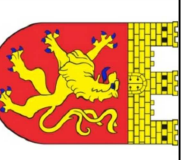
MULTIMEDIA POLSKA SP. Z O.O.

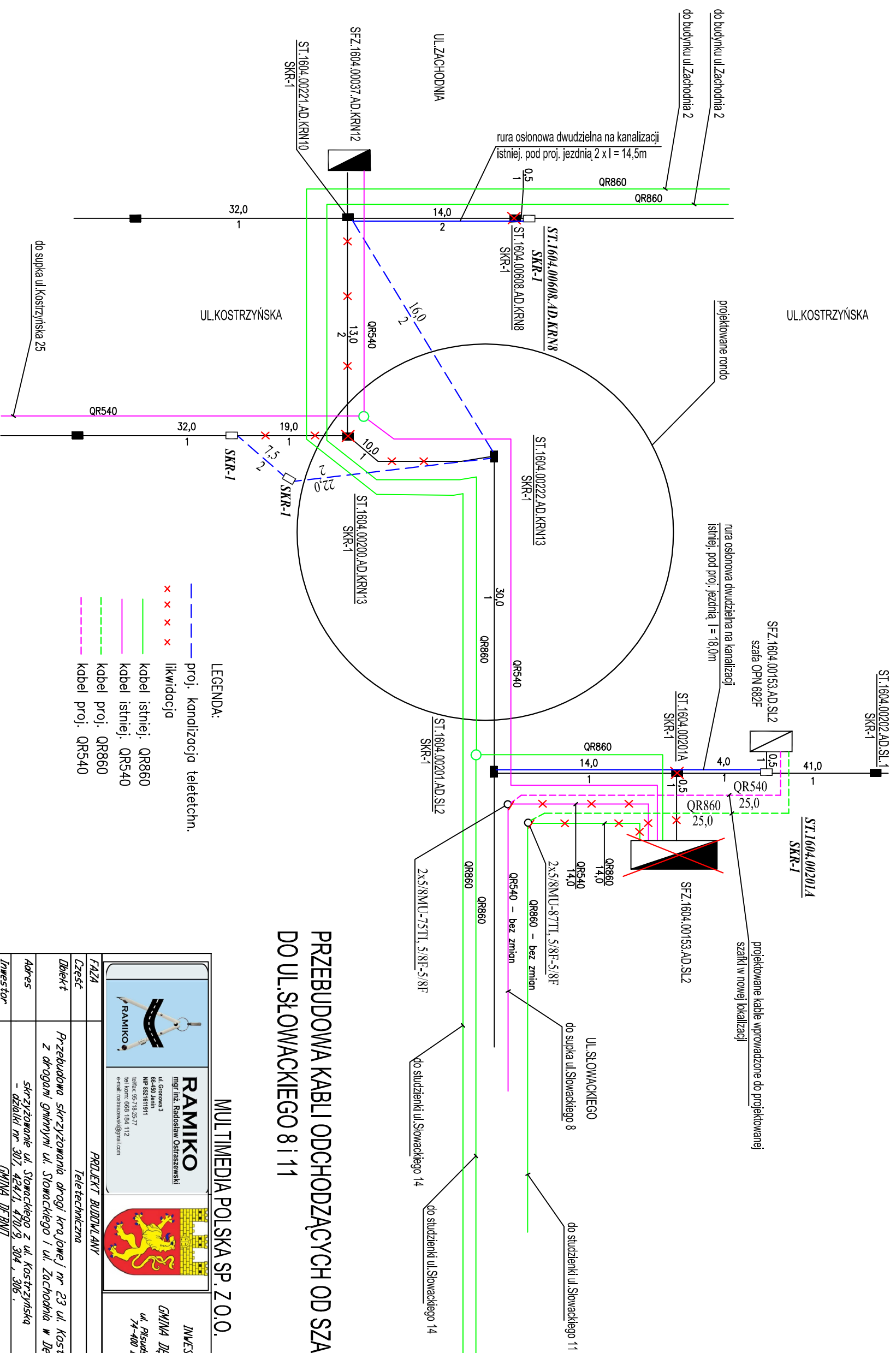
	RAMIKO mgr inż. Radosław Ostraszewski ul. Główna 3 84-400 Jarnołtów NIP 662181915 tel kom: 608 184 112 e-mail: ostraszewski@poczta.onet.pl		INWESTOR GMINA DĘBNO ul. Piłsudskiego 5 74-400 Dębno
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		
Część	Teletechniczna		
Objekt	Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Dębnie		
Adres	skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńską - 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 106/000	15.10.2023



PRZEBUDOWA KABLI ODCHODZĄCYCH NA PÓLNOC OD SZAFKI

- LEGENDA:**
- proj. kanalizacja teletelchn.
 - x x x likwidacja
 - kabel istniej. QR860
 - kabel istniej. QR540
 - - - kabel proj. QR860
 - - - kabel proj. QR540

 <p>RAMIKO mgr inż. Radosław Ostrowski ul. Grotna 3 Mieszkaniec 15-145-37 tel. 51 424 11 12 e-mail: radoslawek@gmail.com</p>		 <p>INWESTOR GMINA DĘBNO ul. Piłsudskiego 5 74-400 Dębno</p>	
MULTIMEDIA POLSKA SP. Z O.O.			
PROJEKT BUDOWLANY		PRZEKŁAD	
FAZA	Teletechniczna		
Część	Techniczna		
Objekt	Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Koszarynskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Dębnie		
Adres	skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Koszarynską - działki nr 307, 424/1, 470/19, 304, 306. GMINA DĘBNO		
Investor	SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLI KONCENTRYCZNYCH		
Nr rysunku	4.1		
Autor	Imię i Nazwisko	Mr. Uprawnienia	Data
Projektant	mgr inż. Janusz Stemał	Upr. Bud Nr 1344/98U	15.10.2023
Podpis			



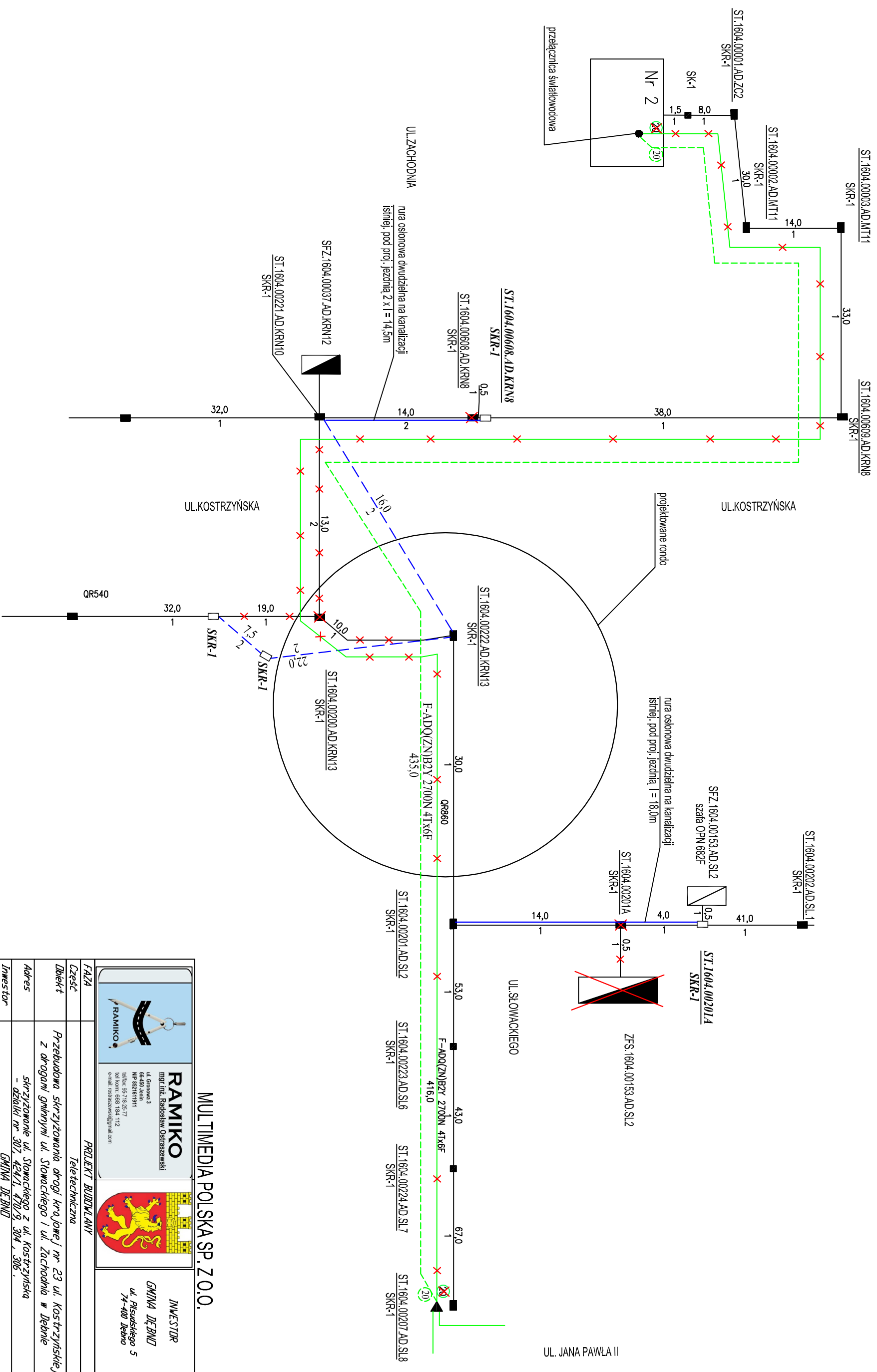
PRZEBUDOWA KABLI ODCHODZĄCYCH OD SZAFKI DO UL. SŁOWACKIEGO 8 I 11

MULTIMEDIA POLSKA SP. Z O.O.



 <p>RAMIKO mgr inż. Radosław Ostraszewski ul. Grotna 3 Miejsce Piasek 15-825-37 tel: 51 415 51 12 e-mail: rostraszewski@gmail.com</p>	 <p>INWESTOR GMINA DĘBNO ul. Piśmuckiego 5 74-400 Dębno</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- LEGENDA:**
- proj. kanalizacja teletetchn.
 - - - likwidacja
 - kabel istniej. QR860
 - - - kabel istniej. QR540
 - kabel proj. QR860
 - - - kabel proj. QR540

FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
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, 470/19, 304, 306. GMINA DĘBNO	
Investor	SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLI KONCENTRYCZNYCH	
Nr rysunku	4,2	
Autor	inż. i Nazwiśko	Mr. Uprawnienia
Projektant	mgr inż. Janusz Stemał	Up. Bud Nr 1510.2023
		Podpis



MULTIMEDIA POLSKA SP. Z O.O.

 RAMIKO mgr inż. Radosław Ostraszewski ul. Gronowa 3 05-828 Jędrzejów tel. 22 714 53 27 tel. 22 714 53 24, 112 e-mail: rostraszewski@gmail.com	 INWESTOR GMINA DĘBNO ul. Piłsudskiego 5 74-400 Dębno
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROJEKT BUDOWLANY

Teletechniczna

Część Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Dębnie

Adres skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńską - działki nr 307, 424/1, 470/19, 304, 306, GMINA DĘBNO

Investor **SZCZEGÓLNY KANAL DWUWEGOWY** GMINA DĘBNO

Nr rysunku 5 **SZCZEGÓLNY KANAL DWUWEGOWY**

Autor Inie i Nozwicko Mr. Uprawnienia Data Podpis

Projektant mgr inż. Janusz Stenąj 1384498U 15.10.2023

--	--	--	--