

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: Budowa drogi gminnej w m. Lubiny

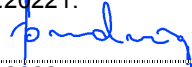

ADRES: Droga gminna w m. Lubiny

KAT. OBIEKTU: XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

INWESTOR: Gmina Rychwał
Plac Wolności 16, 62-570 Rychwał

JEDNOSTKA REALIZUJĄCA: Usługi dla budownictwa
Giewartów, ul. Kwiatowa 9
62-402 Ostrowite

BRANŻA: Telekomunikacyjna

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT:			
Projektant inż. Tadeusz Budwig	Telekomunikacyjna	1248/98/U specjalność telekomunikacyjna	12.2022 r. 
Sprawdzający Mariusz Bachorz	Telekomunikacyjna	1445/99/U specjalność telekomunikacyjna	12.2022 r. 

OPRACOWANIE ZAWIERA:

1. Strona tytułowa projekt budowlano - wykonawczy
2. Część opisowa do projektu budowlano – wykonawczego
3. Załączniki
4. Rysunki

grudzień 2022 r.

	SPIS TREŚCI :	Nr strony
	Strona tytułowa	1
I	ZAWARTOŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU	2
1	Przedmiot inwestycji	3
2	Podstawa opracowania	3
3	Zakres opracowania	3
4	Charakterystyka ogólna	3
4.1	Stan istniejący	3
4.2	Stan projektowany	3
5	Układanie kabli	4
6	Uwagi końcowe	5
7	Normy i przepisy	5
II	ZAŁĄCZNIKI	7
1	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Tadeusza Budwiga	8
2	Zaświadczenie o przynależności Tadeusza Budwiga do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	9
3	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Mariusza Bachorza	10
4	Zaświadczenie o przynależności Mariusza Bachorza do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	11
5	Warunki techniczne Orange nr TTDSILU/ASK.215- 47077/22 z dnia 05.12.2022r	12
6	Oświadczenie projektanta	15
7	Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów	16
8	Tabela 2. Zestawienie elementów demontowanych	16
III	ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU	17
1	1.1 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	18
2	1.2 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	19
3	1.3 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	20
4	2.1 SCHEMAT PRZEBUDOWY	21
5	2.2 SCHEMAT PRZEBUDOWY	22
6	2.3 SCHEMAT PRZEBUDOWY	23
7	2.4 SCHEMAT PRZEBUDOWY	24

I PROJEKT WYKONAWCZY

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie projektu wykonawczego na usunięcie kolizji teletechnicznych dla tematu „Budowa drogi gminnej w m. Lubiny”.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Jako podstawa do opracowania dokumentacji posłużyły:

- umowa z Inwestorem,
- mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem w skali 1:500,
- warunki techniczne Orange Polska S.A.
- ustalenia branżowe,
- przepisy i normy techniczne,
- katalogi urządzeń i osprzętu,
- wizja w terenie.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

- ułożenie rur ochronnych 1xRHDPEØ110/6,3,
- ułożenie rur ochronnych dwudzielnych A160PS,
- budowę kabla XzTKMXpw 2x2x0,5,
- budowa złączy równoległych,
- ułożenie rur osłonowych,
- demontaż kabla XzTKMXpw 2x2x0,5

4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

4.1. STAN ISTNIEJĄCY

W obszarze ciągu komunikacyjnym drogi gminnej w miejscowości Lubiny istnieje infrastruktura operatora telekomunikacyjnego Orange Polska S.A. Operator w obszarze ciągu komunikacyjnego posiada czynne kable telekomunikacyjne miedziane rozdzielcze typu XzTKMXpw 2x2x0,5.

4.2. STAN PROJEKTOWANY

Przebieg trasowy wraz z układem drogowym pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 – rys.1.

Zgodnie z warunkami technicznymi Orange Polska S.A. przewiduje się:

- zabezpieczenie pod wjazdami oraz jezdnią istniejących kabli telekomunikacyjnych Orange rurą osłonową dwudzielną o średnicy 160mm,
- zabezpieczenie pod wjazdem oraz jezdnią projektowanych kabli telekomunikacyjnych Orange rurą osłonową typu RHDPE110/6,3
- demontaż istniejącej linii telekomunikacyjnych ułożonych w ziemi i ułożenie nowoprojektowanych odcinków kabli typu XzTKMXpw zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym
- na projektowanych odcinkach kabli wykonanie złączy równoległych w celu zabezpieczenia ciągłości transmisji.

Do budowy złączy równoległych na kablach wzdłużenie szczelnych należy zastosować osłony złączowe Raychem typu XAGA o pojemności odpowiedniej do zabudowywanego złącza równoległego. Projektuje się osłony złączowe typu XAGA 500-43/8-150 (Złącze do 30 par).

Parametry techniczne kabla XzTKMXpw:

- Rodzaj kabla: kabel telekomunikacyjny,
- Materiał żyły: żyły miedziane,
- Konstrukcja ośrodka: kabel parowany, trójki, czwórki,
- Min. Promień gięcia połączenia na stałe: 10xØ,
- Rodzaj ułożenia: układanie bezpośrednio w ziemi, zewnętrzny, odporny UV
- Zabezpieczenie przed wilgocią,
- Zakres temperatur: od - 40°C do 70°C.

5. UKŁADANIE KABLI

Pod jezdniami należy wykonać przepusty z rury RHDPEØ110, grubościennej o grubości ścianki 6,3mm. Pod jezdniami rury ułożyć metodą przecisku lub wykopu otwartego w ramach wspólnych prac przy korytowaniu drogi.

Pod wjazdami należy ułożyć rurę osłonową dwudzielną A160PS w celu zabezpieczenia istniejących kabli ORANGE POLSKA S.A.

Głębokość układania kabli telekomunikacyjnych musi wynosić :

- pod chodnikami nie mniej niż 0,5m od nawierzchni,
- pod jezdniami nie mniej niż 1,0m od nawierzchni,
- pod trawnikami nie mniej niż 0,7m od powierzchni gruntu,

Przy wykonywaniu powyższych robót mają zastosowanie obowiązujące normy branży teletechnicznej.

Jeżeli głębokości zostały przedstawione w warunkach technicznych, należy uwzględnić informacje w nich zamieszczone lub odnieść się do norm określających głębokości posadowienia kabli telekomunikacyjnych.

Podczas prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą infrastrukturę w celu uniknięcia jej uszkodzenia. W strefie 5m od istniejącego uzbrojenia prace należy wykonać ręcznie.

Parametry techniczne rury osłonowej RHDPEØ110/6,3:

- Typ: RHDPE,
- Średnica zewnętrzna: 110mm,
- Średnica wewnętrzna 97,4mm,
- Grubość ścianki: 6,3
- Odporność na ściskanie: 750N,

Parametry techniczne rury osłonowej A160PS:

- Typ: HDPE,
- Średnica zewnętrzna: 160mm,
- Średnica wewnętrzna 141mm,
- Grubość ścianki: 9,5mm,
- Odporność na ściskanie: 750N,

6. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem wykonać należy zgodnie z obowiązującymi normami Orange Polska S.A., normami PN w zakresie jakości materiałów o podwyższonej wytrzymałości, przepisami b.h.p. i przepisami porządkowymi przy pracach w obrębie dróg publicznych.

Wszelkie uzgodnione zmiany w stosunku do projektu winny być uzgodnione z Inwestorem i projektantem oraz naniesione na odpowiednich rysunkach lub planach.

Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Orange Polska S.A. wykonawca z 14 dniowym wyprzedzeniem zgłosi zamiar rozpoczęcia robót.

Wszystkie prace należy wykonywać po uprzednim zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac pod nadzorem upoważnianego przedstawiciela Orange Polska S.A. Odbiór prac następuje komisyjnie przez Właściciela uzbrojenia. Protokół odbioru należy załączyć do dokumentacji powykonawczej. Do odbioru należy dołączyć **2 egz. dokumentacji powykonawczej** wraz z inwentaryzacją geodezyjną i techniczną przebudowanej sieci.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do prac w rejonie uzbrojenia telekomunikacyjnego Orange Polska S.A. należy wykonać serię przekopów próbnych w celu ustalenia przebiegu i głębokości posadowienia istniejących kabli oraz osłon przepustowych w szczególności podczas prac ciężkim sprzętem drogowym na istniejących ciągach.

W przypadku niezainwentaryzowanej sieci lub o innym przebiegu odkrytą sieć należy zabezpieczyć w dodatkowy sposób rurami osłonowymi lub zabezpieczeniem specjalnym w postaci płyt betonowych lub kanałów osłonowych z profili U betonowych.

7. NORMY I PRZEPISY

- Ustawa z dn. 7.07.1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 lutego 2015r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o drogach publicznych (Dz. U. 2015 r, poz. 460) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa Prawo Telekomunikacyjne (Dz. U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r. Nr 219 poz. 1864)

- ZN-96TPSA - 004 - Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 011 - Telekomunikacyjna osłona kablowa.
- ZN-96TPSA - 012 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 013 - Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 014 - Rury z polichlorku winylu. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 015 - Rury polipropylenowe RPP polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 016 - Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe.
- ZN-96TPSA - 017 - Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego RHDPE. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 020 - Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 021 - Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 022 - Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 023 - Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 024 - Zasobniki złączowe.
- ZN-96TPSA - 025 - Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- PN-EN 61386-21 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe - Systemy rur instalacyjnych sztywnych
- PN-EN 61386-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
- BN-85/8984-01 - Telekomunikacyjne Sieci Kablowe Miejskowe. Studnie kablowe.
- BN-73/8984-05 - Kanalizacja kablowa.

II ZAŁĄCZNIKI

- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Tadeusza Budwiga
- Zaświadczenie o przynależności Tadeusza Budwiga do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Mariusza Bachorza
- Zaświadczenie o przynależności Mariusza Bachorza do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
- Warunki techniczne Orange nr TTDSILU/ASK.215- 47077/22 z dnia 05.12.2022r.
- Oświadczenie projektanta
- Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów
- Tabela 2. Zestawienie elementów demontowanych

Warszawa, dnia 22.09.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/3832/98

DECYZJA Nr 1248/98/U

Pan **inż. Tadeusz Budwig**
urodzony dnia **06.09.1949 r. w Dusznikach Wlkp.**

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 **19.05.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

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)

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

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

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

Agnes
mgr Agnieszka Sokółowska





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-5M5-WU5-R71 *

Pan Tadeusz Budwig o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0438/04
adres zamieszkania Os. Na Murawie 3/21, 61-655 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

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

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 408 /99

DECYZJA Nr 1445/99/U

Pan **Mariusz Bachorz**
urodzony dnia **30.01.1965 r. w Jarocinie**

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)

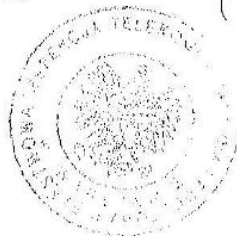
GŁÓWNY INSPEKTOR
Mariusz Bachorz
dr inż. Mariusz Bachorz

Za zgodność z oryginałem

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
19001 Warszawa
02-691 Warszawa, ul. Okopowa 7

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

Agnieszka Sokółowska
mgr Agnieszka Sokółowska





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4KQ-LPK-ZUT *

Pan Mariusz Bachorz o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0081/05
adres zamieszkania ul. Fryderyka Chopina 4, 63-000 Środa Wielkopolska
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.pii.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Orange Polska S.A.
 Domena Hurt
 Infrastruktura i Serwis Usług
 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
 i Obsługi Klienta
 ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

Gmina Rychwał
 Plac Wolności 16
 62-570 Rychwał

Łódź, 5 grudzień 2022 r.

Numer pisma: TTDSILU/ASK.215- 47077/22

Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową drogi gminnej w miejscowości Lubiny.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej budową drogi gminnej w miejscowości Lubiny 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.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie sieci teletechnicznej (kable miedziane). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie 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. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
3. 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 grzywn w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
4. 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.
5. 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).

6. 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 Zachód; oraz inspektora nadzoru.
7. 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.
8. 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, ul. Michała Bałuckiego 10/12.
9. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy sieci telefonicznej zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Michała Bałuckiego 10/12 (sprawę prowadzi Artur Skoneczny tel. 42 614 63 66). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. 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:

- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa tel.: +48 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych
- Firma NEXOTECH S.A.62-030 Luboń, u. Magazynowa 6 tel. (61) 817 8443 fax. (61) 817 8444, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

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

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

12. 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.
13. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
 Obsługa Techniczna Klienta Zachód
 Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
 Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz
 e-mail : DISU.RWWUilKalisz@orange.com

14. 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.
15. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
16. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - 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
17. 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.
18. 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/wniosekondozor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) 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.

Z poważaniem

Artur Skoneczny



Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki: 1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust.3d) pkt. 3) ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r, Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami, oświadczam, że projekt techniczny branży teletechnicznej w zakresie usunięcia kolizji z infrastrukturą Orange Polska dot.:

„Budowa drogi gminnej w m. Lubiny”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

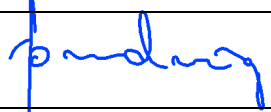

Projektant	inż. Tadeusz Budwig	1248/98/U	
Sprawdzający	Mariusz Bachorz	1445/99/U	

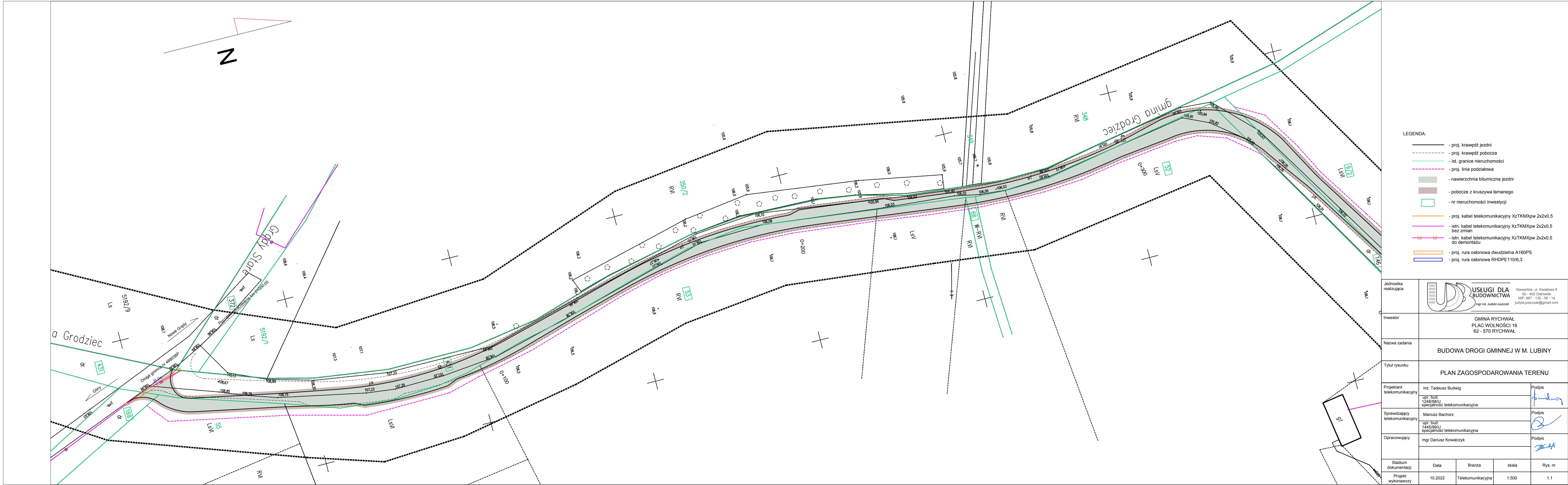
TABELA 1. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

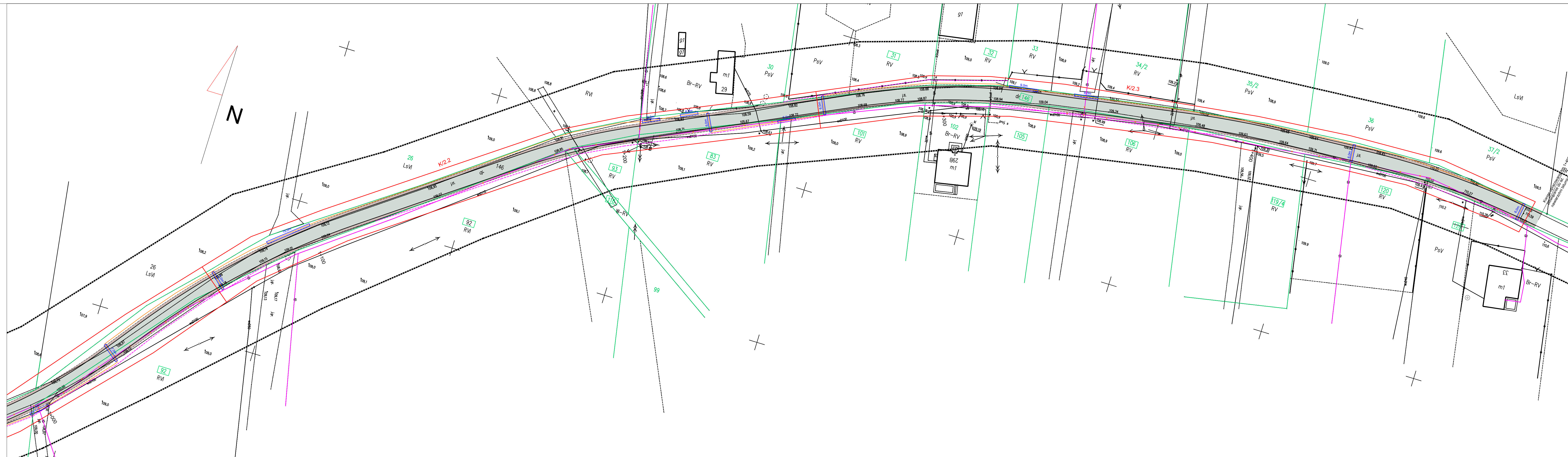
L.p.	MATERIAŁ	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
1	RURA OSŁONOWA RHDPE110/6,3	m	178
2	RURA DWUDZIELNA A160PS	m	13
3	KABEL XzTKMXpw 2x2x0,5	m	1770
4	OSŁONA ZŁĄCZOWA RAYCHEM XAGA 500-43/8-150	SZT.	12
5	OPASKI OSTRZEGAWCZE	SZT.	177
6	PRZYWIESZKI IDENTYFIKACYJNE	SZT.	34
7	TAŚMA OSTRZEGAWCZA	m	1770

TABELA 2. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DEMONTOWANYCH













L.p.	MATERIAŁ	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
1	DEMONTAŻ KABLA XzTKMXpw 2x2x0,5	m	1226

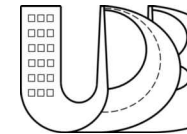



III CZĘŚĆ RYSUNKOWA



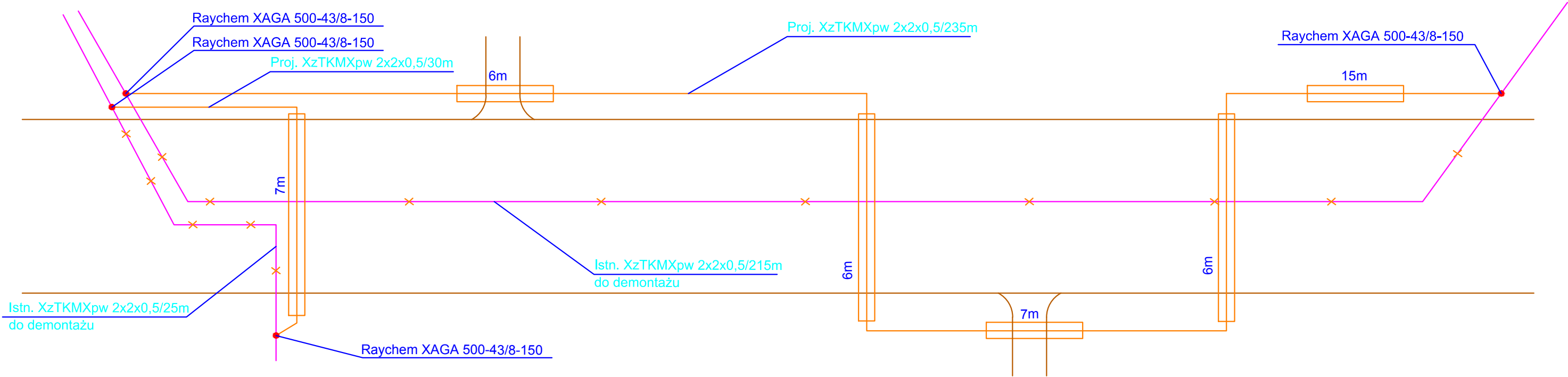


LEGENDA:

-  - proj. krawężd jezdni
-  - proj. krawężd pobocza
-  - ist. granice nieruchomości
-  - proj. linia podziałowa
-  - nawierzchnia bitumiczna jezdni
-  - pobocze z kruszywa łamanego
-  - nr nieruchomości inwestycji
-  - proj. kabel telekomunikacyjny XzTKMxpw 2x2x0,5
-  - istn. kabel telekomunikacyjny XzTKMxpw 2x2x0,5 bez zmian
-  - istn. kabel telekomunikacyjny XzTKMxpw 2x2x0,5 do demontażu
-  - proj. rura osłoniowa dwudzielna A160PS
-  - proj. rura osłoniowa RHDPE110/6,3

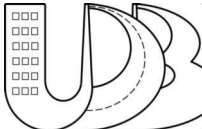



Jednostka realizująca			USŁUGI DLA BUDOWNICTWA mgr inż. Judyta Juszcak		Główny budynek: ul. Kwiatowa 62 - 402 Ostrowie NIP: 667 - 132 - 56 - 14 judyta.juszcak@gmail.com
Investor	GMINA RYCHWAŁ PLAC WOLNOŚCI 16 62 - 570 RYCHWAŁ				
Nazwa zadania	BUDOWA DROGI GMINNEJ W M. LUBINY				
Tytuł rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Projektant telekomunikacji	inż. Tadeusz Budwig				Podpis
	upr. bud. 1248/98/U specjalność telekomunikacyjna				
Sprawdzający telekomunikacji	Mariusz Bachorz				Podpis
	upr. bud. 1445/99/U specjalność telekomunikacyjna				
	mgr Dariusz Kowalczyk				Podpis
					
Stadium dokumentacji	Data	Branża	skala	Rys. nr	
Projekt wykonawczy	10.2022	Telekomunikacyjna	1:500	1.3	

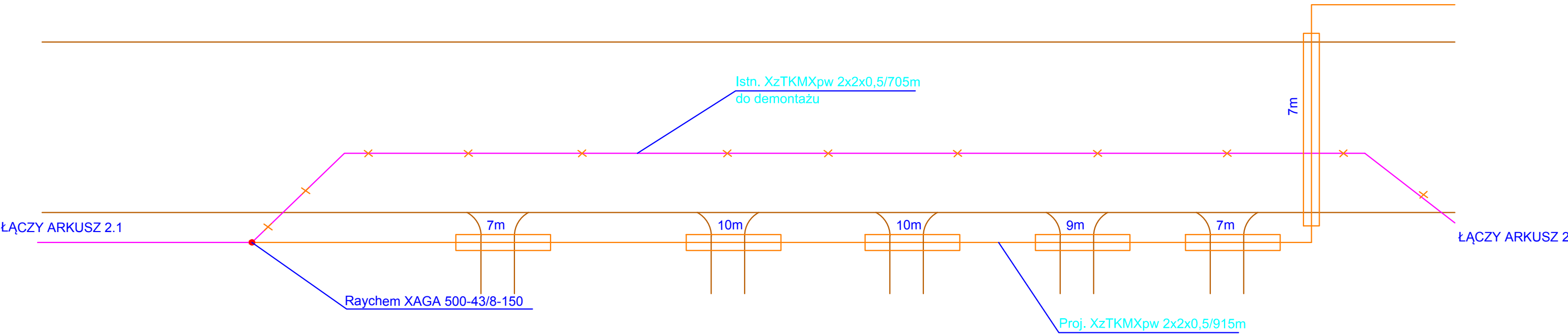
K/1



LEGENDA:

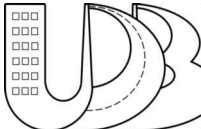



- PROJ. RURA OSŁONOWA RHDPEØ110/6,3 ORANGE
- ISTN. KABEL DOZIEMNY TYPU XzTKMXpw DO DEMONTAŻU
- PROJ. KABEL DOZIEMNY TYPU XzTKMXpw
- PROJ. OSŁONA ZŁĄCZOWA

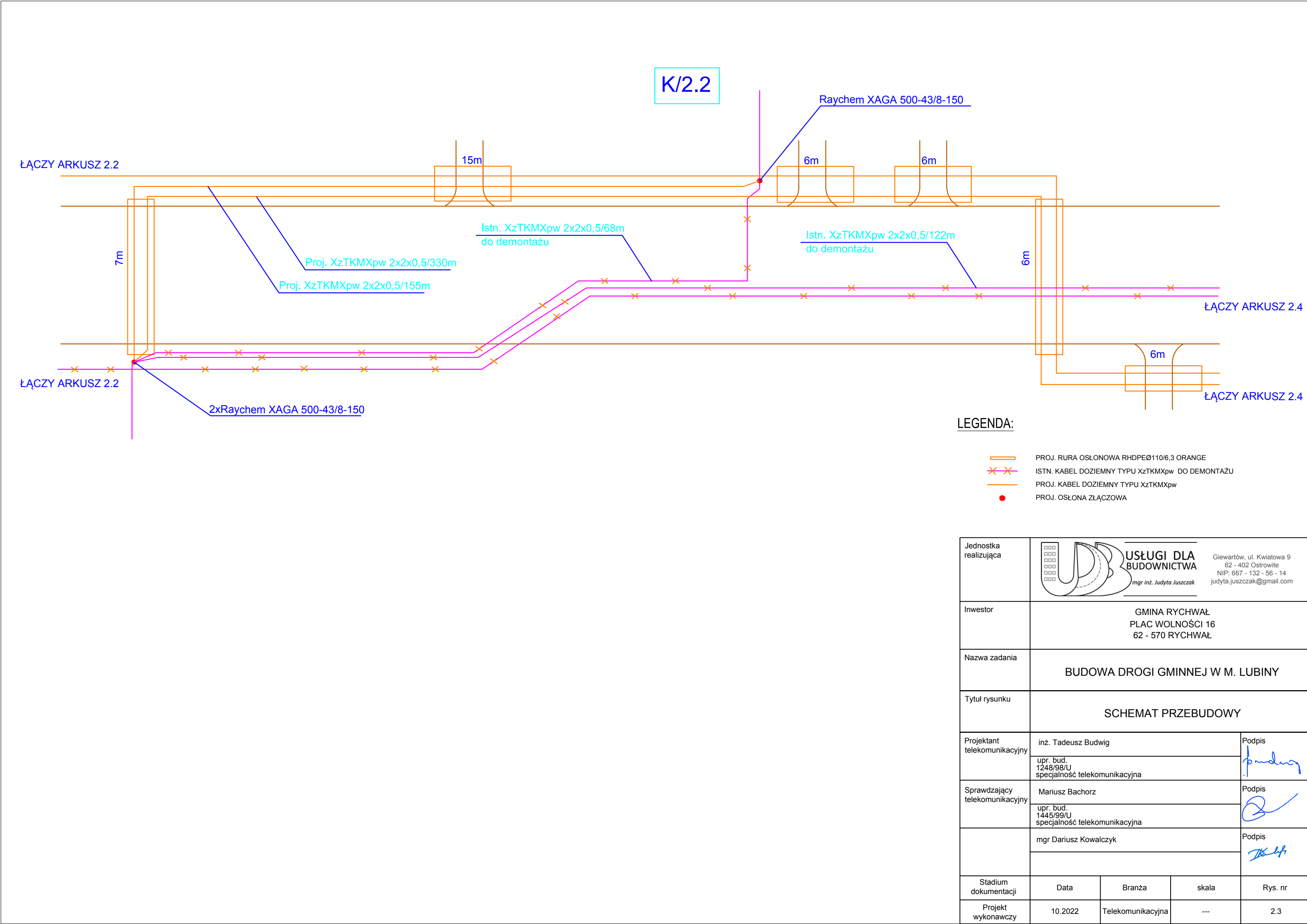
Jednostka realizująca	<div><div><div>□□□□</div><div>□□□□</div><div>□□□□</div><div>□□□□</div></div><div></div><div>USŁUGI DLA BUDOWNICTWA</div><div>mgr inż. Judyta Juszczak</div></div>			<div>Giewartów, ul. Kwiatowa 9</div> <div>62 - 402 Ostrowite</div> <div>NIP: 667 - 132 - 56 - 14</div> <div>judyta.juszczak@gmail.com</div>	
Inwestor	GMINA RYCHWAŁ PLAC WOLNOŚCI 16 62 - 570 RYCHWAŁ				
Nazwa zadania	BUDOWA DROGI GMINNEJ W M. LUBINY				
Tytuł rysunku	SCHEMAT PRZEBUDOWY				
Projektant telekomunikacyjny	inż. Tadeusz Budwig			Podpis 	
	upr. bud. 1248/98/U specjalność telekomunikacyjna				
Sprawdzający telekomunikacyjny	Mariusz Bachorz			Podpis 	
	upr. bud. 1445/99/U specjalność telekomunikacyjna				
	mgr Dariusz Kowalczyk			Podpis 	
Stadium dokumentacji	Data	Branża	skala	Rys. nr	
Projekt wykonawczy	10.2022	Telekomunikacyjna	---	2.1	

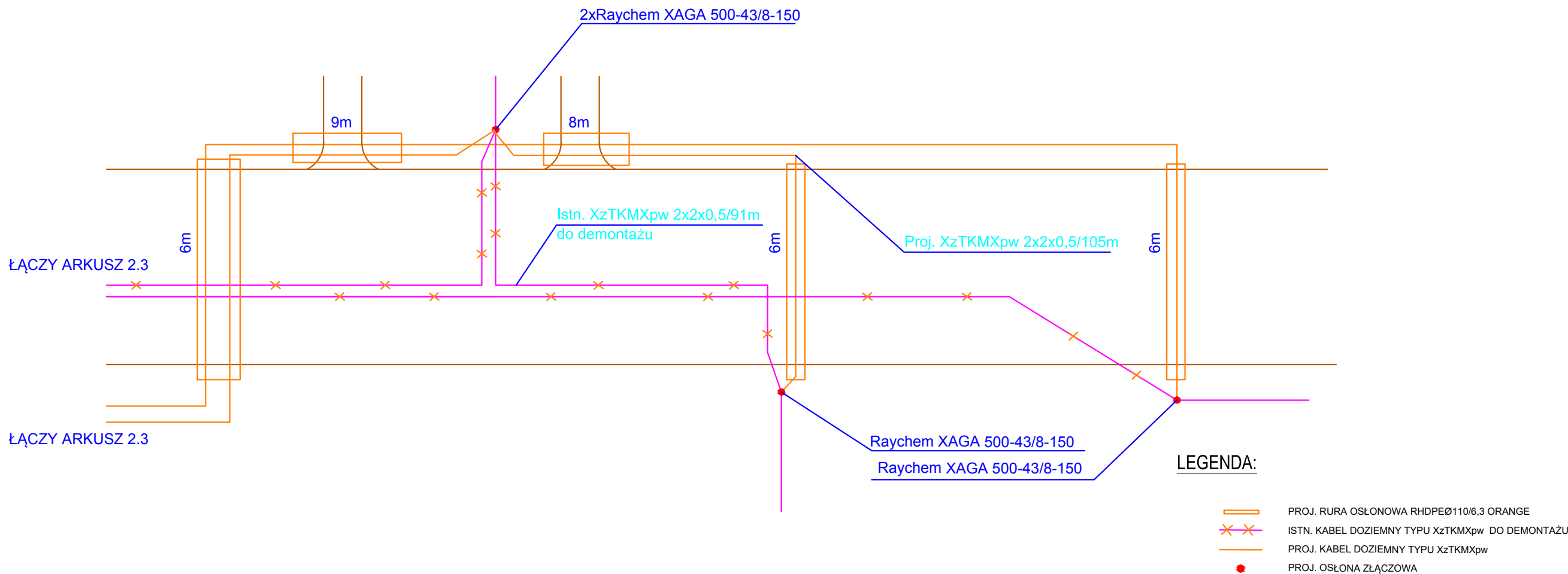





LEGENDA:

- PROJ. RURA OSŁONOWA RHDPEØ110/6,3 ORANGE
- ISTN. KABEL DOZIEMNY TYPU XzTKMXpw DO DEMONTAŻU
- PROJ. KABEL DOZIEMNY TYPU XzTKMXpw
- PROJ. OSŁONA ZŁĄCZOWA

Jednostka realizująca	<div><div><div>□□□□ □□□□ □□□□ □□□□</div><div></div><div>USŁUGI DLA BUDOWNICTWA <i>mgr inż. Judyta Juszcak</i></div></div><div>Giewartów, ul. Kwiatowa 9 62 - 402 Ostrowite NIP: 667 - 132 - 56 - 14 judyta.juszcak@gmail.com</div></div>			
Inwestor	GMINA RYCHWAŁ PLAC WOLNOŚCI 16 62 - 570 RYCHWAŁ			
Nazwa zadania	BUDOWA DROGI GMINNEJ W M. LUBINY			
Tytuł rysunku	SCHEMAT PRZEBUDOWY			
Projektant telekomunikacyjny	inż. Tadeusz Budwig			Podpis 
	upr. bud. 1248/98/U specjalność telekomunikacyjna			
Sprawdzający telekomunikacyjny	Mariusz Bachorz			Podpis 
	upr. bud. 1445/99/U specjalność telekomunikacyjna			
	mgr Dariusz Kowalczyk			Podpis 
Stadium dokumentacji	Data	Branża	skala	Rys. nr
Projekt wykonawczy	10.2022	Telekomunikacyjna	---	2.2





Jednostka realizująca	<div><div><div><div>□□□□</div><div>□□□□</div><div>□□□□</div><div>□□□□</div></div><div><div>USŁUGI DLA BUDOWNICTWA</div><div>mgr inż. Judyta Juszczak</div></div></div><div>Giewartów, ul. Kwiatowa 9 62 - 402 Ostrowite NIP: 667 - 132 - 56 - 14 judyta.juszczak@gmail.com</div></div>			
Inwestor	GMINA RYCHWAŁ PLAC WOLNOŚCI 16 62 - 570 RYCHWAŁ			
Nazwa zadania	BUDOWA DROGI GMINNEJ W M. LUBINY			
Tytuł rysunku	SCHEMAT PRZEBUDOWY			
Projektant telekomunikacyjny	inż. Tadeusz Budwig			Podpis 
	upr. bud. 1248/98/U specjalność telekomunikacyjna			
Sprawdzający telekomunikacyjny	Mariusz Bachorz			Podpis 
	upr. bud. 1445/99/U specjalność telekomunikacyjna			
	mgr Dariusz Kowalczyk			Podpis 
Stadium dokumentacji	Data	Branża	skala	Rys. nr
Projekt wykonawczy	10.2022	Telekomunikacyjna	---	2.4