

Inwestor:



GMINA KSAWERÓW

ul. Kościuszki 3h, 95-054 Ksawerów

Wykonawca:



Public Road – Pracownia Projektowa

Artur Siwczyk

ul. Strumykowa 4/52, 03-138 Warszawa

NIP: 769-195-13-38 REGON: 146775334

tel: 609 297 906 @: siwczyk.artur@publicroad.pl

Przedmiot opracowania:

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie

<i>Faza opracowania</i>	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY		
<i>Nazwa opracowania</i>	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ		
<i>Kategoria obiektu</i>	XXVI		
<i>Lokalizacja obiektu</i>	Zawarto w tomie: Projekt Zagospodarowania terenu		
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	Wojciech Gręda	1786/99/U Specjalność instalacyjna w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych	

GRUDZIEŃ 2024

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszy Projekt pn.:

„Rozbudowa ul. Zaradzyńskiej w Ksawerowie”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.)).

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data
Projektant:	mgr inż. Wojciech Gręda	1786/99/U	telekomunikacyjna	12.2024

Podpis projektanta :

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

A. PROJEKT.....	4
1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przepisy i normy związane.....	4
3. Informacje ogólne.....	5
3.1. Przedmiot i cel inwestycji	5
4. Opis techniczny obiektu budowlanego	5
4.1. Stan istniejący	5
4.2. Projektowana przebudowa i zabezpieczenie sieci.....	5
4.2.1. Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej.....	5
4.2.2. Przebudowa istniejącej kanalizacji teletechnicznej.....	5
4.2.3. Budowa słupów telekomunikacyjnych	6
4.2.4. Przebudowa sieci napowietrznej	7
4.2.5. Regulacja wysokościowa studni kablowych	7
4.2.6. Wymagania podstawowe dla studni kablowej.....	7
4.2.7. Wymagania podstawowe dla rur osłonowych	8
4.2.8. Przebudowa kabla światłowodowego TowerLink Poland Sp. z o.o.	8
4.2.9. Przebudowa kabli koncentrycznych Toya Sp. z o.o.	8
4.2.10. Przebudowa kabli miedzianych Orange S.A.....	9
5. Harmonogram prac.....	9
6. Zakres rzeczowy	10
7. Uwagi końcowe.....	12
B. ZAŁĄCZNIKI.....	13
1. Uprawnienia budowlane	13
2. Zaświadczenie z PIIB	14
3. Warunki Techniczne.....	16
4. Uzgodnienia	27
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	30
1. 1.2 – Plan sytuacyjny, skala 1:500.....	30
2. 1.2 – Plan sytuacyjny, skala 1:500.....	30
3. 2.1 – Schemat przebudowy sieci Towerlink	30
4. 2.2 – Schemat przebudowy sieci Toya.....	30
5. 2.3 – Schemat przebudowy sieci Orange	30

A. PROJEKT

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym.
- Mapa do celów projektowych zarejestrowana w ŁOG.
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
- Opis przedmiotu zamówienia.
- Wizja lokalna w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.
- Uzgodnienia z Inwestorem.

2. Przepisy i normy związane

- Całość prac związanych z budową kanalizacji powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia z uwzględnieniem poniższych norm i przepisów:
- Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7.07.1994r. (z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- PN-76/E-05125 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe; Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Inne dokumenty związane, opinie, przepisy, rozporządzenia i normatywy

3. Informacje ogólne

3.1. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji projektowej w związku z planowaną inwestycją pn. „Rozbudowa ul. Zaradzyńskiej w Ksawerowie.”

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej.

4. Opis techniczny obiektu budowlanego

4.1. Stan istniejący

Na obszarze objętym inwestycją znajduje się sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A., TowerLink, Toya Sp. z o.o. składająca się z kanalizacji telekomunikacyjnej oraz sieci napowietrzna należąca do Orange Polska S.A.

4.2. Projektowana przebudowa i zabezpieczenie sieci

Stan projektowany obejmuje obszar przebudowy od skrzyżowania ulic Wolską / Ksawerowską / Zaradzyńską do skrzyżowania ulic Zaradzyńskiej / Rzgowska. Kanalizacje telekomunikacyjne kolidujące z projektowanym układem drogowym należy zabezpieczyć zgodnie z załączonymi planami sytuacyjnymi. Planowane jest również przestawienie istniejących słupów i wymiana ich na nowe.

4.2.1. Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej

Według zaleceń operatorów kanalizacji na ww. obszarze należy zabezpieczyć istniejącą kanalizację w następujący sposób:

- W miejscu istniejącej kanalizacji teletechnicznej wielootworowej, na odcinku przebudowanej drogi, zastosować ławy betonowe grubości min. 15 cm i szerokości 1 m z betonu żwirowego klasy B-20
- W miejscu istniejącej kanalizacji teletechnicznej jednootworowej, zastosować rury osłonowe grubościennne dwudzielne RHDPEd 160/9,5

Wszystkie miejsca skrzyżowań z jezdnią lub innymi nawierzchniami nierozbieralnymi należy zabezpieczyć doziemne kable telekomunikacyjne z wykorzystaniem rury ochronnej grubościennnej przez całą szerokość jezdni.

4.2.2. Przebudowa istniejącej kanalizacji teletechnicznej

Ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym, przebudowie będzie podlegać kanalizacje znajdujące się w miejscowości Ksawerów, ul. Zaradzyńska, których właścicielami jest Orange Polska S.A, TOYA Sp. z o.o. oraz Towerlink. Istniejącą kanalizację należy przełożyć w nowo lokalizację zgodnie z zał. rys. Kanalizację odtworzyć w stosunku 1:1, tzn. zachowując istniejącą ilość rur (przepustowość).

Istniejące studnie kablowe znajdujące się w projektowanych ścieżkach, chodnikach oraz wjazdach należy wyregulować do poziomu projektowanej nawierzchni. Ramy oraz pokrywy istniejących studni należy wymienić na nowe. W przypadku uszkodzenia studni podczas wykonywanych prac należy ją wymienić w całości na nową.

Rury należy układać na głębokości 0,7m. Kanalizację układać na 10 cm podsypce piaskowej, zasypywać 10 cm warstwą piasku, a następnie ziemią. W połowie głębokości wykopu, nad rurociągiem, należy układać taśmę ostrzegawczą z napisem: „UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”. Rowy zasypywać ziemią, ubijając ją warstwami co 20 cm. Zabrania się do zasypywania wykopu stosowanie wydobytego gruzu lub innych zanieczyszczeń gruntu.

Połączenia rur wykonać w sposób szczelny, uniemożliwiający przedostawanie się wody i zanieczyszczeń, stosując prefabrykowane elementy uszczelnień rur. Zabrania się używania w tym celu pianki poliuretanowej. Szczelność kanalizacji należy sprawdzić pod odpowiednim nadzorem.

Pozostałe po przebudowie odcinki kanalizacji należy zdemontować, materiały zwrócić właścicielom.

Po demontażu i montażu studni w nowej lokalizacji należy odtworzyć kanalizację w miejscu studni demontowanych. Odtworzenie kanalizacji należy wykonać rurami dwudzielnymi.

Ze względu na zmianę lokalizacji przebudowywanych studni telekomunikacyjnych Orange, należy również odtworzyć dopływy do słupków dostępowych. W związku z tym, że długość dopływów po zmianie lokalizacji studni zmniejsza się, dopływy należy przełożyć zgodnie z planem sytuacyjnym.

UWAGA: Prace przy przebudowie kanalizacji należy wykonywać w taki sposób, aby zapewnić możliwie bezprzerwową pracę sieci telekomunikacyjnej. Należy bezwzględnie przestrzegać zapisów zawartych w załączonych pismach od gestorów sieci (szczególnie dotyczących zgłoszenia prac, opisu wykonania, materiałów oraz godzin pracy na sieci). Przebudowę kanalizacji, kabli oraz innych branż należy ze sobą odpowiednio skoordynować na placu budowy.

4.2.3. Budowa słupów telekomunikacyjnych

Projektuje się przestawienie (wymianę) nowych słupów telekomunikacyjnych żelbetowych pojedynczych o wysokości 8,5 m. Lokalizacja projektowanych słupów przedstawiona została na załączonym rysunku. Projektowane słupy należy uzbroić w osprzęt umożliwiający podwieszanie kabli telekomunikacyjnych oraz światłowodowych i przełożenie kompletnego sprzętu.

4.2.4. Przebudowa sieci napowietrznej

Projektuje się przewieszenie linii napowietrznej należącej do Orange Polska S.A. zlokalizowanej na słupach telekomunikacyjnych wraz z osprzętem na projektowane słupy telekomunikacyjne. W związku z wymianą słupów na żelbetowe i ulokowanie ich w tym samym miejscu, długość trasowa kabli nie ulegnie zmian i jest możliwe ich przewieszenie bez przerywania ich ciągłości.

W przypadku uszkodzenia kabli podczas przewieszania, należy wykorzystać nowy kabel o parametrach odpowiadających istniejącemu i wykonać wstawkę nowego kabla wykorzystując mufę XAGA. Kable należy podwiesić na słupach na wysokości min. 4,7m nad powierzchnią ziemi.

Uwaga: prace należy wykonywać bez wkraczania na działki sąsiadujące z inwestycją – prace przy ewentualnej wymianie kabli i osprzętu słupów wykonać metodą podwieszenia i przytrzymania przewodów przy użyciu wysięgnika kosowego z drogi publicznej.

4.2.5. Regulacja wysokościowa studni kablowych

Istniejące studnie kablowe znajdujące się w projektowanych ścieżkach, chodnikach oraz wjazdach należy wyregulować do poziomu projektowanej nawierzchni. Ramy oraz pokrywy istniejących studni należy wymienić na nowe, dla studni znajdujących się we wjazdach zastosować pokrywy typu ciężkiego D400. W przypadku uszkodzenia studni podczas wykonywanych prac należy ją wymienić w całości na nową.

4.2.6. Wymagania podstawowe dla studni kablowej

- Obramowania oraz pokrywy studni kablowych usytuowanych w projektowanych wjazdach, parkingach i zatokach postojowych wymienić na wzmocnione klasy D400. Zwieńczenia studni kablowych i zasobników powinny odznaczać się odpornością na nacisk z góry o wartości minimalnej wyrażonej w kiloniutonach (kN), zgodnie z § 6 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 oraz z 2010 r. Nr 115, poz. 773).
- Obramowania oraz pokrywy istniejących studzienek telekomunikacyjnych znajdujących się w projektowanych chodnikach/ścieżkach rowerowych wymienić na nowe, wyregulować do poziomu projektowanej nawierzchni.
- Na pokrywie studni należy umieścić na trwałe logo właściciela kanalizacji teletechnicznej.
- Studnie kablowe wyposażać w pokrywy ryglowane (typ wkładki ustalić etapie zamawiania studni).

- Pokrywy studzienek istniejących i projektowanych należy wypełnić materiałem jak materiał nawierzchni, w której będą zlokalizowane. Obligatoryjne jest każdorazowe uzgodnienie z Zamawiającym rodzaju wypełnienia pokrywy jeżeli studnie zlokalizowane będą w innych nawierzchniach niż wyżej wymienione lub będą na granicy kilku różnych rodzajów nawierzchni.

4.2.7. Wymagania podstawowe dla rur osłonowych

- Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$.
- Zakres średnic zewnętrznych od 110 do 160 mm.
- Sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m^2 .
- Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanalizacji.

4.2.8. Przebudowa kabla światłowodowego TowerLink Poland Sp. z o.o.

W skład infrastruktury TowerLink wchodzi kable światłowodowe, które należy przebudować pomiędzy istniejącymi złączami:

- Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J (FO33520) – należy wybudować nowy odcinek kabla od istn. złączą ZR3301001 zlokalizowanego w studni przy skrzyżowaniu ul. Handlowa 23 m. Ksawerów do istn. złączą ZR3301002 w studni zlokalizowanego przy ul. Graniczna 1 m. Wola Zaradzyńska. [dł. tra. 3020m (dł. opt. 3235m)]

4.2.9. Przebudowa kabli koncentrycznych Toya Sp. z o.o.

W skład infrastruktury Toya wchodzi kable koncentryczne, które należy przebudować pomiędzy istniejącymi złączami:

- Kabel koncentryczny QR-540 - należy wybudować nowy odcinek kabla od istn. szafy zlokalizowanej przy ul. Zaradzyńskiej 7 do proj. szafy przy ul. Zaradzyńskiej 11. [dł. tra. 108m (dł. opt. 120m)] **UWAGA:** Kablem przesyłane jest również napięcie 60VAC 50Hz
- Kabel koncentryczny F11 - należy wybudować nowy odcinek kabla od istn. szafy zlokalizowanej przy ul. Zaradzyńskiej 7 do budynku przy ul. Zaradzyńskiej 10. [dł. tra. 74m (dł. opt. 100m)]
- Kabel koncentryczny F11 - należy wybudować nowy odcinek kabla od proj. szafy zlokalizowanej przy ul. Zaradzyńskiej 11b do budynku przy ul. Zaradzyńskiej 11. [dł. tra. 58m (dł. ele. 78m)]
- Kabel koncentryczny F11 - należy wybudować nowy odcinek kabla od proj. szafy zlokalizowanej przy ul. Zaradzyńskiej 11b do budynku przy ul. Zaradzyńskiej 11b. [dł. tra. 25m (dł. ele. 45m)]

- Kabel koncentryczny F11 - należy wybudować nowy odcinek kabla od proj. szafy zlokalizowanej przy ul. Zaradzyńskiej 11b do budynku przy ul. Zaradzyńskiej 11a. [dł. tra. 50m (dł. ele. 70m)]

4.2.10. Przebudowa kabli miedzianych Orange S.A.

- Kabel LN12G/07/KF2/#GFS# - należy wybudować nowy odcinek kabla typu XzTKMXw 50x4x0.5 od proj. studni SKR-1 nr 2 do proj. studni SK-2 nr LNG075. [dł. tra. 10,5 m (dł. ele. 15,5m)].
- Kabel LN12G/050-059- należy wybudować nowy odcinek kabla typu XzTKMXW 50x4x0,5 od proj. studni SKR-1 nr 2 do proj. studni SK-2 nr LNG075. [dł. tra. 10,5 m (dł. ele. 15,5m)].
- Kabel LN12G/04/KF2/#GFS# - należy wybudować nowy odcinek kabla typu XzTKMXw 50x4x0.5 od proj. studni SKR-1 nr 2 do proj. studni SK-2 nr LNG075. [dł. tra. 10,5 m (dł. ele. 15,5m)].
- Kabel LN12G/03/KF5/#GFS# - należy wybudować nowy odcinek kabla typu XzTKMXw 50x4x0.5 od proj. studni SKR-1 nr 2 do proj. studni SK-2 nr LNG075. [dł. tra. 10,5 m (dł. ele. 15,5m)].

5. Harmonogram prac

Prace instalacyjne budowy kabli telekomunikacyjnych powinny być realizowane w oparciu o proponowany harmonogram zgodnie z wydanymi WT przez Właściciela kabla. Zamienny harmonogram prac należy przedstawić służbom technicznym przy pisemnym zgłoszeniu prac instalacyjnych. Kable nie powinny być instalowane w temperaturze niższej niż -5°C, zgodę na takie prace musi udzielić Inwestor. W temperaturze poniżej -15°C nie można prowadzić jakichkolwiek prac instalacyjnych.

6. Zakres rzeczowy

Orange Polska S.A.	
Zabezpieczenie kanalizacji rurą osłonową	32,5 m
Budowa studni SKR-1	1 szt.
Budowa studni SK-2	2 szt.
Regulacja wysokościowa studni	5 szt.
Wymiana ramy i pokrywy	5 szt.
Przestawienie i wymiana na nowy słup SŻT-8,5m	2 szt.
Przełożenie kanalizacji 1 otw wraz z kablami	5 m
Budowa kanalizacji 3 otw	6,5 m
Przełożenie kabla XzTKMXW 15x4x0.5	5 m
Przełożenie kabla XzTKMXW 10x4x0.5	5 m
Demontaż kabla XzTKMXW 50x4x0.5	9 m
Budowa kabla XzTKMXW 50x4x0.5	Dł. tra. 10,5 m Dł. ele. 15,5 m
Demontaż kabla XzTKMXW 10x4x0.5	9 m
Budowa kabla XzTKMXW 50x4x0.5	Dł. tra. 10,5 m Dł. ele. 15,5 m
Demontaż kabla XzTKMXW 50x4x0.5	9 m
Budowa kabla XzTKMXW 50x4x0.5	Dł. tra. 10,5 m Dł. ele. 15,5 m
Demontaż kabla XzTKMXW 50x4x0.5	9 m
Budowa kabla XzTKMXW 50x4x0.5	Dł. tra. 10,5 m Dł. ele. 15,5 m
Demontaż kabla XzTKMXW 50x4x0.5	9 m
Budowa kabla XzTKMXW 50x4x0.5	Dł. tra. 10,5 m Dł. ele. 15,5 m

TowerLink	
Budowa studni SKR-1	1 szt.
Budowa studni SK-2	4 szt.
Budowa rurociągu 4x Ø40 mm	587 m
Demontaż rurociągu 4 x Ø40 mm	590 m
Demontaż studni	1 szt.
Budowa nowego kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 48JJ wraz z wykonaniem złącz oraz pomiarów	dł. tra. 3020,0m dł. opt. 3235,0m
Zabezpieczenie kanalizacji rurą osłonową	12,0 m
Toya Sp. z o.o.	
Budowa studni SK-2	2 szt.
Budowa studni SKR-1	1 szt.
Budowa studni SK-1	2 szt.
Regulacja wysokościowa studni	6 szt.
Wymiana ramy i pokrywy	6 szt.
Budowa kanalizacji	70 m
Budowa nowego kabla koncentrycznego QR-540 wraz z wykonaniem złącz oraz pomiarów	dł. tra. 108,0m dł. opt. 120,0m
Budowa nowego kabla koncentrycznego F11 wraz z wykonaniem złącz oraz pomiarów	dł. tra. 74,0m dł. opt. 100,0m
Budowa nowego kabla koncentrycznego F11 wraz z wykonaniem złącz oraz pomiarów	dł. tra. 58,0m dł. opt. 78,0m
Budowa nowego kabla koncentrycznego F11 wraz z wykonaniem złącz oraz pomiarów	dł. tra. 50,0m dł. opt. 70,0m
Budowa nowego kabla koncentrycznego F11 wraz z wykonaniem złącz oraz pomiarów	dł. tra. 25,0m dł. opt. 45,0m

7. Uwagi końcowe

- Prace związane z zabezpieczeniem istniejących kanalizacji telekomunikacyjnych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, a także zgodnie z zasadami i przepisami BHP oraz zgodnie z przepisami bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach. Należy również uwzględniać wymagania gestorów sieci.
- Należy mieć na uwadze, iż na obszarze objętym przebudową może istnieć prawdopodobieństwo wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń telekomunikacyjnych. Jeśli w trakcie prac zostaną stwierdzone różnice pomiędzy projektem a stanem faktycznym wykonawca niezwłocznie musi zgłosić ten fakt do Orange Polska S.A. w celu weryfikacji kanalizacji oraz po sprawdzeniu właściciela kanalizacji umieścić ją w projekcie przebudowy i dokumentacji powykonawczej.
- Po zakończeniu robot należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Całość prac związanych z budową kanalizacji powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia z uwzględnieniem poniższych norm i przepisów:

- Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7.07.1994r. (z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023 r. poz. 1040)
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- PN-76/E-05125 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe; Projektowanie i budowa
- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- Inne dokumenty związane, opinie, przepisy, rozporządzenia i normatywy.

B. ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia budowlane

Warszawa, dnia 16.11.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/ 4701 /99

DECYZJA Nr 1786/99/U

Pan **inż. Wojciech Gręda**
urodzony dnia

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 **23.08.1999 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**

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

2. Zaświadczenie z PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HUL-TAX-5DR *

Pan Wojciech GRĘDA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/6521/04

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-10-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-10 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-YCU-L3J-D8H *

Pan Wojciech GRĘDA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/6521/04

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



3. Warunki Techniczne



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź
tel.: 42 614 60 88
www.hurt-orange.pl

Public Road – Pracownia Projektowa
Artur Siwczyk
ul. Strumykowa 4/52
03-138 Warszawa

Łódź, 30 listopada 2023 r.

Numer pisma: TTDSILU/JS.215-23376/23

Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z kolizją z planowaną przebudową ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący planowanej przebudowy ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie 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 grzywien 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 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).
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 Łodzi; 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 Janusz Skupień. tel. 42 614 60 88). 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:
 - AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa.
 - PPHU MAXTEL Witold Spiczak, ul. Wersalska 54, 91-212 Łódź, mail: maxtel-sc@wp.pl

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/wniosekonadzor.
- 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/wniosekonadzor
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 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

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/wniosekondzior, 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/wniosekondzior

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

Janusz Skupień



Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska



Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Warszawa, dn. 18.12.2023r.

adres do korespondencji:
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
02-884 Warszawa, ul. Puławska 464
tel. +48 22 352 2000

Public Road - Pracownia Projektowa Artur Siwczyk
ul. Strumykowa 4/52
03-138 Warszawa

Wasz znak:
Nasz znak: NTTG-508-6549/23

Warunki techniczne

Dotyczy: warunki techniczne przebudowy sieci wł. Towerlink kolidującej z przebudową ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie.

Firma Netia S.A., działając w imieniu firmy TOWERLINK Poland Sp. z o. o. dawniej POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o. o. zgodnie z umową na „Utrzymanie Traktów Światłowodowych Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o.” udziela odpowiedzi na pismo z dnia 03.11.2023r:

na podstawie zebranej dokumentacji (dokumentacja powykonawcza linii światłowodowych TOWERLINK Sp. z o. o. na Obszarze Łodzi oraz planu sytuacyjnego przesłanego przez Waszą firmę wydaje się warunki techniczne, które należy uwzględnić przy opracowywaniu projektu usunięcia kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej traktu światłowodowego TOWERLINK Poland Sp. z o. o. :

1. Na obszarze inwestycji występuje kolizja z kablem światłowodowym:
- linia światłowodowa FO33520 biegnie w miejscu kolizji do stacji bazowej, jako rurociąg – 4 otw. + kabel Z-XOTKtsd 48J (12) Telefonika z logo POLKOMTEL rurociąg należy przebudować po zaproponowanej przez Wasze biuro trasie tak, aby nie kolidowały z projektowaną inwestycją. Kabel światłowodowy przebudować w całości między istniejącymi mufami – mufą ZR3301001 zlokalizowaną w studni na ul. Handlowa 23 m. Ksawerów a mufą ZR3301002 zlokalizowaną w studni na ul. Graniczna 1 m. Wola Zaradzińska długość kabla do przebudowy ok. 3200m.
2. Na obszarze prac projektowych trakt ułożono jako rurociąg 4 otworowy z rur RHDPEp 40/3,7 w kolorze czerwonym. Do łączenia rur zastosowano złączki koloru czerwonego. Głębokość układania rurociągu kablowego w ziemi od górnej powierzchni rury powinna wynosić min. 1m. Razem z rurociągiem ułożono kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8mm. Taśmę ostrzegawczą z napisem „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY” ułożono w połowie głębokości wykopu, nad rurociągiem.
3. Wymagania:



- sporządzenie projektu przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej zgodnie ze standardami, zaakceptowanie projektu przez przedstawiciela Towerlink Poland Sp. z o. o. Projekt powinien w przyszłości zapewnić obsłudze technicznej dostęp do instalacji Towerlink Poland Sp. z o. o.
- planując proces przełączenia istniejących kabli światłowodowych Towerlink Poland Sp. z o. o. w nową kanalizację kablową, w przypadkach kiedy z przyczyn technicznych niemożliwe jest wykorzystanie istniejących zapasów kabla, należy zaprojektować wstawkę bez użycia istniejącego kabla światłowodowego i uwzględnić to w kosztorysie robót.
- przebudowa sieci Towerlink Poland Sp. z o. o. możliwa jest po uzyskaniu niezbędnych uzgodnień wymaganych prawem
- uzyskanie pisemnej zgody właścicieli nieruchomości, na których zostanie przeniesiona instalacja (wyklucza się możliwość wejścia w nieruchomości prywatne). W przypadku gdy powyższe będzie skutkowało w przyszłości zobowiązaniami finansowymi po stronie Towerlink Poland Sp. z o. o. wymagana jest wcześniejsza akceptacja ze strony Towerlink Poland Sp. z o. o.
- W przypadku projektowanego wejścia w działki drogowe wymagane jest uzyskanie następujących decyzji administracyjnych:
 1. zezwolenie na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej w pasie drogowym (art. 39 ust. 3 u.d.p.) – tzw. decyzja lokalizacyjna lub decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.
 2. zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia infrastruktury telekomunikacyjnej (art. 40 ust. 1 w zw. z ust. 2 pkt 2 u.d.p.).
- Wszelkie zgody, decyzje, umowy dzierżawy, umowy służebności, wykaz zajętych działek (wypis uproszczony z rejestrów gruntu), mapa do celów projektowych z naniesionym projektowanym przebiegiem infrastruktury Towerlink Poland Sp. z o.o. oraz naniesionymi numerami i granicami działek stanowią obowiązkowy załącznik do projektu budowlanego. Projekt budowlany bez powyższych załączników nie może zostać uzgodniony pozytywnie.
- Zmiany przebiegu rurociągu kablowego w obrębie nieruchomości, dla których wydano wcześniej decyzję, zgody, zawarto umowy dzierżawy, służebności, wymagają pisemnej zgody obecnych właścicieli nieruchomości na zmianę przebiegu.
- 4. Przy przebudowie należy użyć rury RHDPEp 40/3,7 koloru czerwonego z odpowiednimi wyróżnikami, złączki skręcane ZRs40 koloru czerwonego. Głębokość układania rurociągu kablowego w ziemi od górnej powierzchni rury powinna wynosić min. 1,2m. Połączenia odcinków rur instalacyjnych wykonać w sposób szczelny. Wykonać próby szczelności rurociągu pod nadzorem firmy Netia S.A. ul. Puławska 464 02-884 Warszawa. Jako kabel lokalizacyjny użyć kabla typu XzTKMXpw 2x2x0,8mm. Taśmę ostrzegawczą z napisem „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY” ułożyć w połowie głębokości wykopu, nad rurociągiem. Przy przejściach przez ulice oraz kolizje z elementami uzbrojenia podziemnego rurociąg zabezpieczyć rurą RHDPEp 140/8,0. W miejscach zmiany kierunków trasy oraz na obiektach zastosować znaczniki elektromagnetyczne kulowe firmy 3M. Zapasy kabla zamocować na stelażach zapasu. Do przebudowy należy użyć kabla Z-XOTKtsd 48J (12) Telefonika z logo POLKOMTEL Infrastruktura oraz mufy światłowodowe typu FIST GCO2. Przy zabezpieczeniu należy użyć rury dwudzielnej PS160A. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z firmą utrzymaniową.
- 5. **Prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, tak, aby roboty związane z przebudową nie wiązały się z czasową przerwą transmisji danych poprzez przerwanie światłowodu.**
- 6. Prace wykonywane w pobliżu rurociągu oraz studni kablowych Towerlink Poland Sp. z o. o. należy wykonywać pod płatnym nadzorem firmy Netia S.A. nadzór zgłosić na adres mailowy nad-

12



zory@netia.pl oraz pisemnie na adres Netia S.A. ul. Puławska 464 02-884 Warszawa zgodnie z umową utrzymaniową z Towerlink Poland Sp. z o. o.

7. Firma utrzymaniowa Netia S.A zostanie powiadomione pisemnie minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac na:

- pisemnie

Netia S.A.

ul. Puławska 464

02-884 Warszawa

- mailowo

nadzory@netia.pl

- osoba do kontaktu

Paweł Taraska mail pawel.taraska@netia.pl, tel. 504 231 288

Wykonanie prac na sieci Towerlink Poland Sp. z o. o. bez zgłoszenia będzie traktowane, jako naruszenie prawa własności i będzie zgłaszane organom ścigania. W przypadku uszkodzenia infrastruktury technicznej Towerlink Poland Sp. z o. o. w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie Towerlink Poland Sp. z o. o. obciąży sprawcę kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi karami wynikającymi z zawartych przez Towerlink Poland Sp. z o. o. o. umów z klientami. Łączna wysokość roszczeń w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

8. Po wykonaniu budowy wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą w 4 egz. („papierowa” + elektroniczna) oraz 4 kpl. dokumentacji inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej terminie najpóźniej do 90 dni od zakończenia budowy. W przypadku niedostarczenia dokumentacji powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w określonym terminie wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Towerlink Poland Sp. z o. o. kary umownej w wysokości 10 000zł (słownie dziesięć tysięcy złotych).
9. Pozycje wymienione w pkt. 8 wraz z odbiorem nowo wybudowanej/przebudowanej kanalizacji kablowej w terenie przy obecności przedstawiciela Towerlink Poland Sp. z o. o. stanowią warunek konieczny uzyskania protokołu końcowego odbioru robót w części dotyczącej przebudowy sieci teletechnicznej Towerlink Poland Sp. z o. o.
10. Przełączenie „ruchu” w nowo wybudowaną/przebudowaną kanalizację kablową (tzn. przełożenie istniejącego światłowodu lub włączenie nowego odcinka światłowodu w istniejący trakt) nastąpi po otrzymaniu przez inwestora/wykonawcę protokołu częściowego odbioru robót w części dotyczącej przebudowy sieci teletechnicznej Towerlink Poland Sp. z o. o.
11. W procesie odbioru całości przedsięwzięcia budowlanego, którego część stanowić będzie budowa/przebudowa kanalizacji kablowej Towerlink Poland Sp. z o. o. wymagane jest uzyskanie przez inwestora/wykonawcę protokołu końcowego odbioru robót w zakresie przebudowy sieci teletechnicznej Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. Bez uzyskania takiego protokołu odbiór całości inwestycji powinien zakończyć się wynikiem negatywnym.
12. Protokół końcowy odbioru robót w zakresie przebudowy sieci teletechnicznej Towerlink Poland Sp. z o. o. stanowić będzie obowiązkowy załącznik do zawiadomienia o zakończeniu budowy obiektu budowlanego lub wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie dla całości inwestycji budowlanej.
13. Warunki techniczne tracą ważność po upływie 12 miesięcy od daty ich wydania.



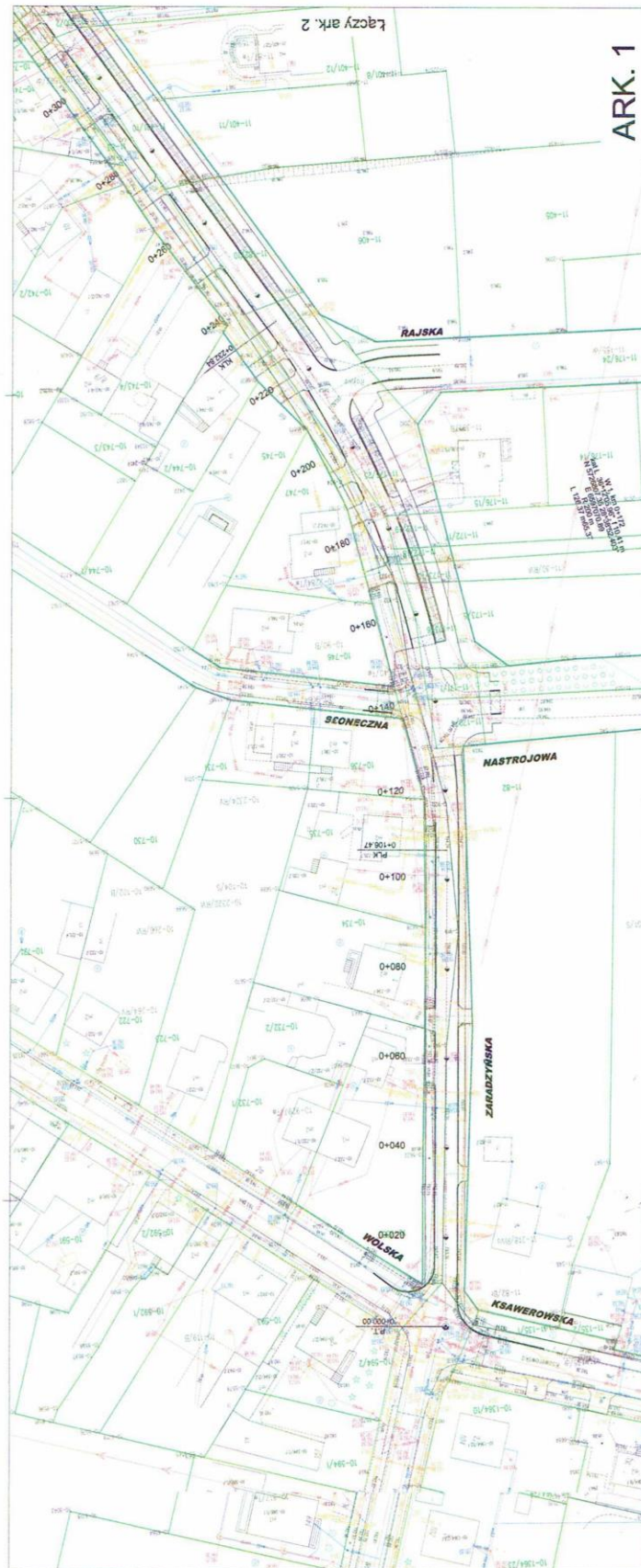
Uwagi ogólne:

- przebudowa rurociągu/instalacji będzie wykonana na koszt inwestora,
- usunięcie rurociągu kablowego wraz z istniejącymi studniami z terenu inwestycji i zabezpieczenie pozostałej części rurociągu na koszt inwestora
- sporządzenie projektu przebudowy zgodnie ze standardami naszej spółki i zaakceptowanie go przez przedstawiciela Towerlink Poland Sp. z o. o. (w projekcie uwzględniona przebudowa bez utraty ruchu)
- przebudowa nastąpi po uzyskaniu niezbędnych uzgodnień wymaganych prawem
- uzyskania pisemnej zgody właścicieli nieruchomości, na których zostanie przeniesiona instalacja (wyklucza się możliwość wejścia w nieruchomości prywatne)
- stały nadzór nad przebudową przez wskazanego przedstawiciela Towerlink Poland Sp. z o. o. / firmy utrzymaniowej (Netia S.A.)
- powierzenie wykonania robót firmie wskazanej lub zaakceptowanej przez Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o.
- prace związane z przebudową nie powinny wiązać się z czasową przerwą transmisji danych poprzez przerwanie światłowodu. Jeżeli zajdzie taka konieczność prace powinny być wykonane w nocy (tj. w godzinach 23.00-6.00)

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

PAWEŁ TARASKA



Przedstawiciel Nelia S.A.
Paweł Taras
 PAWEŁ TARASKA



Przedstawiciel Nodia S.A.
Paweł Taras
 PAWEŁ TARASKA

Łódź, dn. 05. 02. 2024r.

**Public Road – Pracownia Projektowa Artur Siwczyk
ul. Strumykowa 4/52,
03-138 Warszawa**

**Dotyczy: Wstępne warunki techniczne usunięcia kolizji sieci TOYA Sp. z o.o.
z projektowaną przebudową ul. Zaradzyńskiej w Ksawerowie**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dn. 03.11.2023r. podajemy wstępne warunki techniczne rozwiązania kolizji:

W rejonie planowanej inwestycji Toya Sp. z o.o. posiada własną kanalizację 1-otw.110 zawierającą kable HFC i OTK.

- elementy infrastruktury Toya kolidujące z planowaną przebudową przeprojektować i przebudować zlecając roboty firmie z doświadczeniem w branży telekomunikacyjnej zaakceptowanej przez Toya;

- w przypadku wystąpienia kolizji z kablami projektować wymianę między najbliższymi złączami z zapasem 30 m przy każdym złączu; prace związane z przełączeniem należy bezwzględnie zlecić naszym służbom, uzgadniając harmonogram z Działem Technicznym TOYA;

- roboty w miejscach kolizji prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem przedstawiciela TOYA Sp. z o.o. W przypadku uszkodzenia urządzeń TOYA, koszty napraw i poniesionych strat obciążą inwestora;

- w przypadku odkrycia w trakcie robót niezainwentaryzowanych urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć i powiadomić pełniącego nadzór przedstawiciela TOYA;

- po zakończeniu przebudowy urządzeń TOYA inwestor zobowiązany jest zgłosić wykonane roboty do odbioru przedstawicielowi TOYA i przekazać egzemplarz dokumentacji powykonawczej zawierającej geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz komplet pomiarów;

- wszelkie koszty związane z przebudową infrastruktury TOYA poniesie inwestor;

- minimum 14 dni przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją niniejszego zadania należy powiadomić Dział Techniczny TOYA Sp. z o.o.;

Projekt usunięcia kolizji, sporządzony przez osobę z uprawnieniami do projektowania w telekomunikacji, proszę przedłożyć do akceptacji.

Kontakt: Sylwester Smolarz tel.797005326.

Z poważaniem,

Kierownik Projektu

Sylwester Smolarz

TOYA Sp. z o. o. | 90-554 Łódź | ul. Łąkowa 29 | tel.: 42 631 80 41 | e-mail: info@toya.net.pl

NIP 725-00-13-208 | Nr KRS 0000062796 w Sądzie Rejonowym dla Łódź-Śródmieście w Łodzi, kapitał zakładowy 500 000 złotych.

G R U P A T O Y A



toya.net.pl



tvtoya.pl



toyastudios.pl



wytwornia.pl



kinowytwornia.pl



doubletreełódź.pl



www.mediahub.pl

4. Uzgodnienia



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź
tel.: 42 614 60 88
www.hurt-orange.pl

PRO-MATT Mateusz Klekowski
ul. Radomszczańska 55
98-330 Makowiska

Łódź, 16 lipca 2024 r.

Numer pisma: 2407040043/TTDSILU/JS/01

Temat: Uzgodnienie projektu technicznego pt.: „Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie”.

Szanowni Państwo,

Informujemy, że uzgadniamy projekt techniczny pt.: „Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie” – przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej.

Przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondzor.

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

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

Z poważaniem

Janusz Skupień

Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Baletowa Business Park, ul. Puławska 464
f +48 22 352 20 01 02-884 Warszawa

N E T I A

Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 01.03.2024r.

adres do korespondencji:
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
02-884 Warszawa, ul. Puławska 464
tel. +48 22 352 2000

Public Road - Pracownia Projektowa
Artur Siwczyk
ul. Strumykowa 4/52
03-138 Warszawa

Wasz znak:
Nasz znak: NTTG-508-1337/24

UZGODNIENIE

Dotyczy: uzgodnienie projektu technicznego przebudowy sieci wł. Towerlink kolidującej z zadaniem pn.:
Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 16.02.2024r. dotyczącego uzgodnienia firma Netia S.A. działając, w imieniu firmy TOWERLINK POLAND Sp. z o. o. dawniej POLKOMTEL Infrastruktura Spółka z o. o. informuje, że zwraca po uzgodnieniu jeden egzemplarz projektu technicznego, potwierdzając jego zgodność z warunkami technicznymi nr NTTG-508-6549/23 z dnia 18.12.2023r. **Projekt uzgadnia się bez uwag.**

Jednocześnie pragniemy przypomnieć, że całość prac związanych z przebudową należy wykonać na koszt inwestora przy jednoczesnym obowiązkowym nadzorze pracownika firmy Netia S.A., świadczącej usługi utrzymania sieci TOWERLINK POLAND Sp. z o. o. Wszelkie powstałe w czasie prowadzenia prac uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej TOWERLINK POLAND Sp. z o. o. należy naprawić na koszt inwestora. Przed zakończeniem prac należy spisać protokół odbiorczy z pracownikiem firmy Netia S.A. sprawującym nadzór w imieniu TOWERLINK POLAND Sp. z o. o., który stanowić będzie odbiór prac i jednoczesną podstawę do wystawienia faktury za nadzór branżowy.

O zamiarze przystąpienia do prac ziemnych przy naszej kanalizacji należy bezwzględnie poinformować Netię z wyprzedzeniem 21-dniowym na adres e-mail nadzory@netia.pl.

W razie uszkodzenia naszych urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączy telekomunikacyjnych.

Ważność powyższej akceptacji ustala się na okres jednego roku od daty wydania pisma.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

Paweł Taraska
PAWEŁ TARASKA

Wszelkich informacji na temat sieci TOWERLINK POLAND Sp. z o. o. udzieli:
Paweł Taraska tel. +48 504 231 288

Łódź, dn. 08. 03. 2024r.

Public Road – Pracownia Projektowa Artur Siwczyk
ul. Strumykowa 4/52,
03-138 Warszawa

Dotyczy: Uzgodnienie projektu usunięcia kolizji sieci TOYA Sp. z o.o.
z projektowaną przebudową ul. Zaradzyńskiej w Ksawerowie

W odpowiedzi na Państwa pismo z dn. 05.03.2024r. uzgadniam przesłany przez Pana Bartłomieja Pawłowskiego projekt bez uwag.

Kontakt: Sylwester Smolarz tel.797005326.

Z poważaniem,

Kierownik Projektu

Sylwester Smolarz

TOYA Sp. z o. o. | 90-554 Łódź | ul. Łąkowa 29 | tel.: 42 631 80 41 | e-mail: info@toya.net.pl

NIP 725-00-13-208 | Nr KRS 0000062796 w Sądzie Rejonowym dla Łódź-Śródmieście w Łodzi, kapitał zakładowy 500 000 złotych.

G R U P A T O Y A



toya.net.pl



tytoya.pl



toyastudios.pl



wytwornia.pl



kinowytwornia.pl



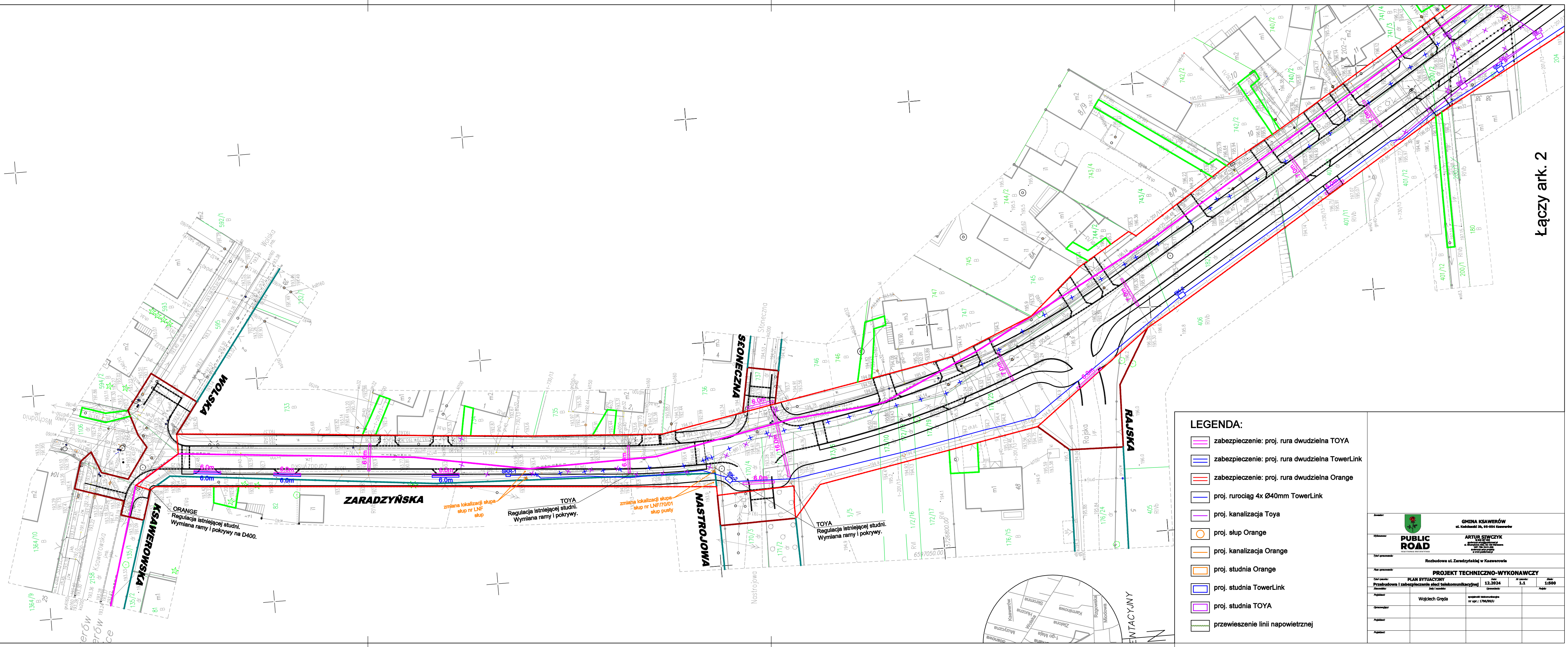
doubletreelodz.pl



www.mediahub.pl

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. 1.2 – Plan sytuacyjny, skala 1:500**
- 2. 1.2 – Plan sytuacyjny, skala 1:500**
- 3. 2.1 – Schemat przebudowy sieci Towerlink**
- 4. 2.2 – Schemat przebudowy sieci Toya**
- 5. 2.3 – Schemat przebudowy sieci Orange**



LEGENDA:

- zabezpieczenie: proj. rura dwudzielną TOYA
- zabezpieczenie: proj. rura dwudzielną TowerLink
- zabezpieczenie: proj. rura dwudzielną Orange
- proj. rurociąg 4x Ø40mm TowerLink
- proj. kanalizacja Toya
- proj. słup Orange
- proj. kanalizacja Orange
- proj. studnia Orange
- proj. studnia TowerLink
- proj. studnia TOYA
- przewieszenie linii napowietrznej

Zawartość:			
 GMINA KSAWERÓW ul. Kościelna 20, 85-054 Ksawerów			
Wykonano:			
 PUBLIC ROAD SŁUŻBA KRAJOWA			
Tytuł opracowania:			
Rozbudowa ul. Zaradzińskiej w Ksawerowie			
Plan opracowania:			
PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY			
Tytuł projektu:		Data:	
Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej		12.2024	
Zawartość:		Skala:	
Zawartość:		1:1	
Projektant:		Opisano:	
Wojciech Greda		Liczba:	
Opracowanie:		Liczba:	
Liczba:		Liczba:	
Liczba:		Liczba:	

Łączy ark. 2

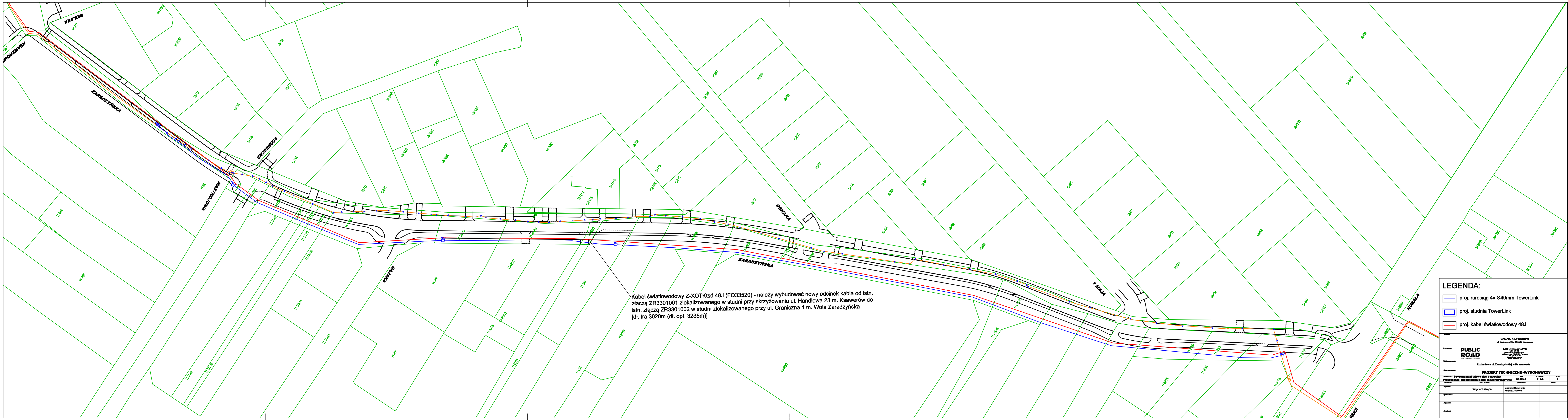
Łączy ark. 1



LEGENDA:

- zabezpieczenie: proj. rura dwudzielną TOYA
- zabezpieczenie: proj. rura dwudzielną TowerLink
- zabezpieczenie: proj. rura dwudzielną Orange
- proj. rurociąg 4x Ø40mm TowerLink
- proj. kanalizacja Toya
- proj. słup Orange
- proj. kanalizacja Orange
- proj. studnia Orange
- proj. studnia TowerLink
- proj. studnia TOYA
- przewieszenie linii napowietrznej

Zamawiający:	 GMINA KSAWERÓW ul. Kościelna 2a, 55-054 Ksawerów
Wykonawca:	 ARTUR ŚWICZYK ul. Świerkowa 10, 55-054 Ksawerów tel. 71 734 11 11, 71 734 11 12 e-mail: artur.swiczek@publicroad.pl
Tytuł opracowania:	Rozbudowa ul. Zaradzińskiej w Ksawerowie
Nazwa opracowania:	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY
Wzrost rysunku:	PLAN SYTUACYJNY
Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej	12.2024
Wzrost rysunku:	1.2
Skala:	1:500
Projektant:	Wojciech Gręda
Opis projektu:	nr upr.: 1786/99A/
Opis projektu:	
Opis projektu:	

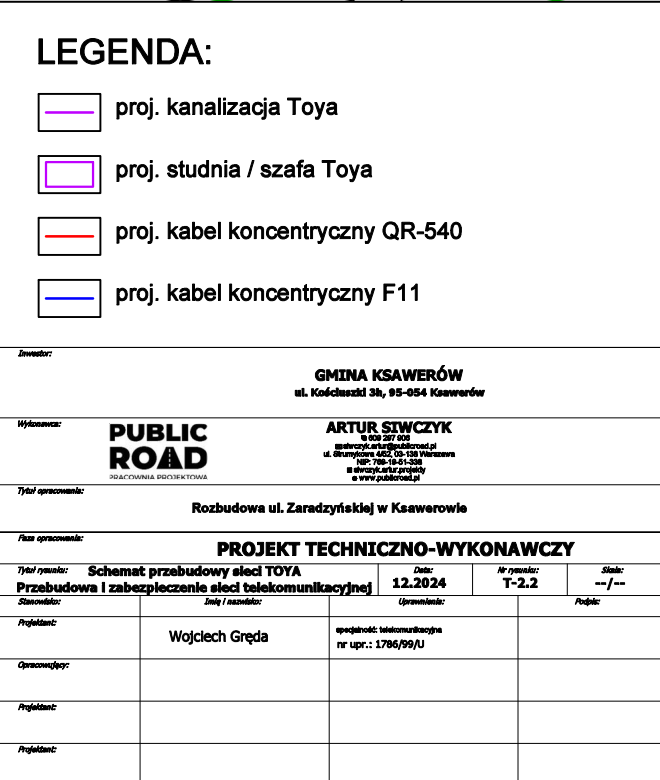


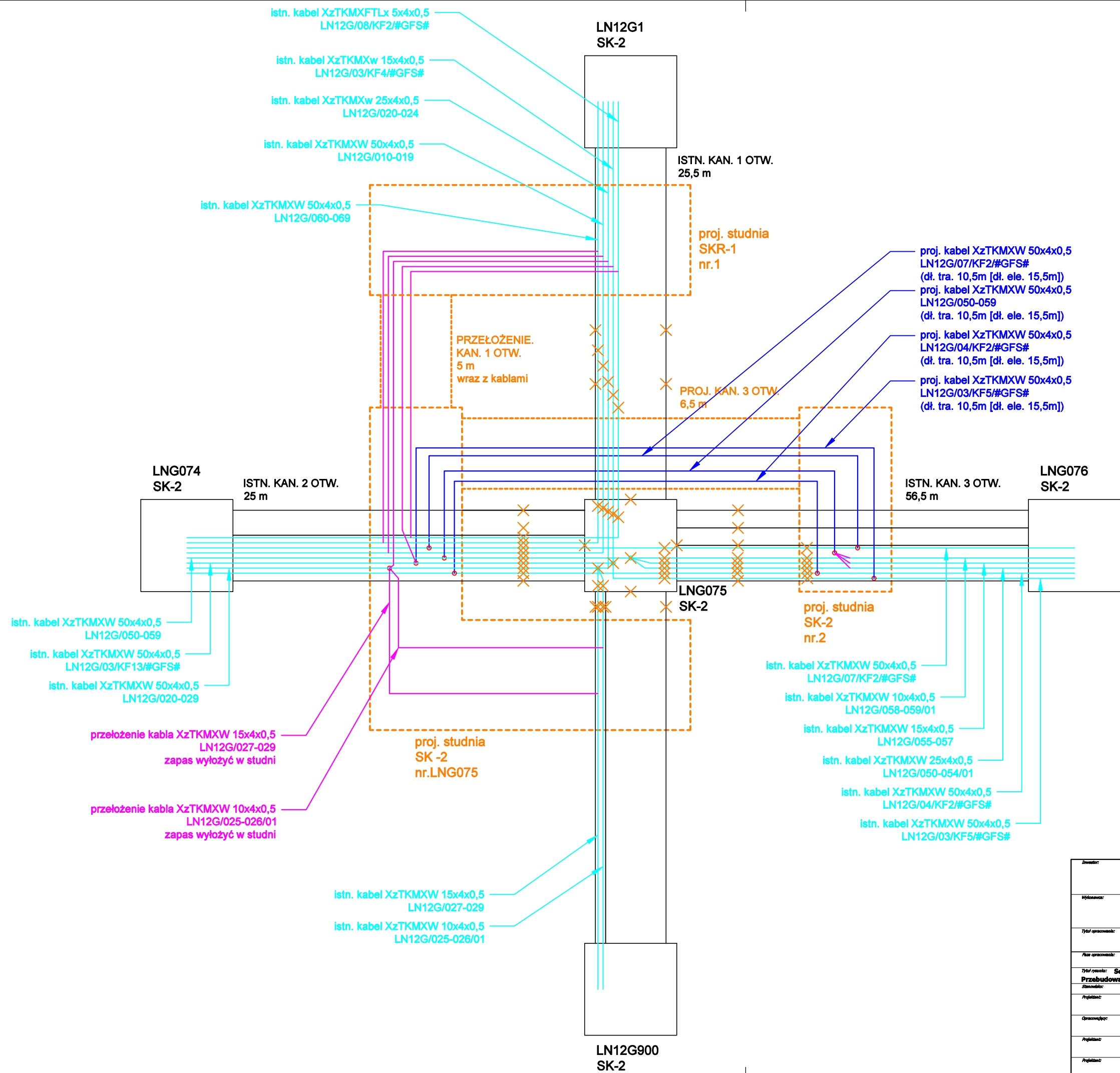
Kabel światłowodowy Z-XOTKtd 48J (FO33520) - należy wybudować nowy odcinek kabla od istn. złączą ZR3301001 zlokalizowanego w studni przy skrzyżowaniu ul. Handlowa 23 m. Ksawerów do istn. złączą ZR3301002 w studni zlokalizowanego przy ul. Graniczna 1 m. Wola Zaradzińska [dł. tra.3020m (dł. opt. 3235m)]

LEGENDA:

- proj. rurociąg 4x Ø40mm TowerLink
- proj. studnia TowerLink
- proj. kabel światłowodowy 48J

Zamównik: GMINA KSAWERÓW ul. Kościuszki 26, 95-054 Ksawerów				
Wykonawca: PUBLIC ROAD ARTUR STWCZYK ul. Kościuszki 26, 95-054 Ksawerów KRAJOWY REJESTR FIRM REGON 141234567 NIP 525-123-4567				
Tytuł opracowania: Rozbudowa ul. Zaradzińskiej w Ksawerowie				
Nazwa opracowania: PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY				
Opis projektu: Schemat przebiegu sieci TowerLink				
Przebieg i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej				
Data: 12.2024				
Wersja: T-2.1				
Lp. Nazwa Właściciel Właściciel Właściciel				
1	Wojciech Gręba	Wojciech Gręba	Wojciech Gręba	Wojciech Gręba
2				
3				
4				





- LEGENDA:**
- przełożenie istn. kabla wraz z kanalizacją
 - proj. kabel miedziany
 - istn. kabel miedziany
 - proj. złącze XAGA
 - proj. kanalizacja
 - istn. kanalizacja
 - proj. studnia Orange
 - istn. studnia Orange

Inwestor: GMINA KSAWERÓW ul. Kościuszki 3b, 95-054 Ksawerów				
Wykonawca: PUBLIC ROAD RACOWNIA PROJEKTOWA		ARTUR SIWCZYK 9 003 287 008 Biuroprojektant@publicroad.pl ul. Wolności 42C, 95-100 Włocławek tel. 785-15-51-538 e-mail: artur@publicroad.pl www.publicroad.pl		
Tytuł opracowania: Wykonanie projektu drogowego ulicy Zaradzińskiej				
Nazwa opracowania: PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY				
Tytuł rysunku: Schemat przebudowy sieci Orange		Data: 12.2024	Nr rysunku: T-2.3	Skala: --- / ---
Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej		Uprawnienia:		Podpis:
Stwierdził: Jedyn / samodzielnie:				
Projektant:	Wojciech Gręda	specjalność: telekomunikacyjna nr upr.: 1786/99/U		
Opracował:				
Projektant:				
Projektant:				