

Jednostka projektowa:			EGZ. NR 1	
 Wojciech Grzybowski ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok tel. 509898001, e-mail: sbkim@o2.pl NIP 5431703105, REGON 368771896				
STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO PRZEBUDOWA SIECI MULTIMEDIA POLSKA				
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:				
ROZBUDOWA UL. KOLEJOWEJ (DROGI GMINNEJ) NA ODCINKU OD UL. GRAJEWSKIEJ DO UL. WZASOWEJ W EŁKU WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ				
Adres zamierzenia inwestycyjnego:				
WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, POWIAT EŁCKI, GMINA MIASTO EŁK, EŁK - GMINA				
Kategoria obiektu budowlanego:				
XXVI				
Inwestor:				
Inwestor: Prezydent Miasta Ełk ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 4 19-300 Ełk				
ZESPÓŁ AUTORSKI				
BRANŻA TELEKOMUNIKACJA				
<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	inż. Tomasz Tymiński	branża telekomunikacyjna	PDL/0136/PWOT/16 (z podz. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych)	

inż. Tomasz Tymiński
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
 Nr ew. PDL/0136/PWOT/16

Uzgadnia się projekt przebudowy
 kabla optycznego 48J Multimedia Polska Sp. z o.o.
 przy ul. Kolejowej w Ełku.

Spis treści

1. Część ogólna.	3
1.1. Inwestor.	3
1.2. Wykonawca projektu.	3
1.3. Przedmiot opracowania.	3
1.4. Podstawa opracowania.	3
1.5. Zakres rzeczowy robót.	3
1.6. Dokumentacja związana.	3
2. Część techniczna.	4
2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.	4
2.2. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej MULTIMEDIA POLSKA.	4
2.3. Pomiary kabla światłowodowego.	4
2.4. Uwagi końcowe.	4
3. Warunki techniczne gestora sieci.	5
5. Rysunki	
Rys. 1÷2	Plan sytuacyjny przebudowa sieci MULTIMEDIA POLSKA

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Prezydent Miasta Ełk, ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk.

1.2. Wykonawca projektu.

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest firma SBKiM Wojciech Grzybowski, ul. Kołodziejska 25C, 15-256 Białystok.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci MULTIMEDIA POLSKA Sp. z o.o w związku z projektem: Rozbudowa ul. Kolejowej (drogi gminnej) na odcinku od ul. Grajewskiej do ul. wczasowej w Ełku wraz z rozbudową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.

1.4. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne zarządcy drogi;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- normy PN i ZN.

1.5. Zakres rzeczowy robót.

- przebudowa kabla światłowodowego 48J km kan - 0,320

Szczegółowy zakres robót przedstawiony jest w przedmiarze robót.

1.6. Dokumentacja związana.

Uzgodnienia formalno-prawne oraz trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych zawarte są w projekcie budowlanym pt. „Rozbudowa ul. Kolejowej (drogi gminnej) na odcinku od ul. Grajewskiej do ul. wczasowej w Ełku wraz z rozbudową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.”

2. Część techniczna.

2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.

W rejonie projektowanej przebudowy drogi istnieje infrastruktura telekomunikacyjna należąca do MULTIMEDIA POLSKA Sp. z o.o w postaci kabla światłowodowego zlokalizowanego w kanalizacji kablowej ORANGE POLSKA.

W związku z koniecznością przebudowy kanalizacji kablowej Orange Polska konieczna jest jej przebudowa.

2.2. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej MULTIMEDIA POLSKA.

Istniejący kabel światłowodowy 48J należy odłączyć w mufie w szafie ZK-1000 przy budynku zlokalizowanego przy ul. Grajewska 16A, wyciągnąć do odcinka przebudowywanej kanalizacji kablowej Orange Polska i ponownie wciągnąć do szafy. Wykonać spawanie kabla światłowodowego.

2.3. Pomiary kabla światłowodowego.

Po wykonaniu połączeń światłowodowych należy wykonać pomiary reflektometryczne z obydwu stron zmontowanego odcinka dla fali 1310 nm i 1550 nm, w celu stwierdzenia poprawności wykonanych prac.

2.4. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami właściciela sieci i obowiązującymi normami.

Wykonawca zobowiązany jest zgłosić prace na minimum 14 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych. Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Podczas prowadzenia prac zapewnić bezpieczny dojazd i dojście do posesji. Zapewnić bezpieczny ruch pieszych. W rejonie zbliżeń z roślinnością wysoką wykopy należy wykonać ze szczególną ostrożnością w stosunku do systemu korzeniowego. W zasięgu koron drzew wykopy należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zachować bez przecinania korzeni.

Roboty należy prowadzić etapami i starać się nie dopuszczać do pozostawienia na czas przerw w budowie odkrytych i niezabezpieczonych wykopów szczególnie w miejscach często uczęszczanych przez pieszych, ale również przez pojazdy mechaniczne.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabli.

3. Warunki techniczne gestora sieci.



Łomża, 2024-06-14

L.dz.03/04/2024/Łomża

SBKiM Wojciech Grzybowski
Ul. Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 4 pok. 124/1
15-111 Białystok

Dotyczy: wydania warunków technicznych do projektu „Przebudowa ul. Kolejowej na odcinku od ul. Grajewskiej do ul. Wczasowej w Elku wraz z rozbudową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 22.04. 2024r. przekazujemy Warunki Techniczne do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury Multimedia Polska Sp. z o. o. w rejonie planowanej inwestycji.

1. Na terenie objętym opracowaniem w kanalizacji Orange S.A. znajduje się **kabel światłowodowy 48J** w relacji Grajewska 16A – Szyszkowa 3.
2. W celu przebudowy kabla w rejonie skrzyżowania ulicy Kolejowej z Leśną należy:
 - **odłączyć kabel w mufie w szafie ZK-1000 przy budynku Grajewska 16A,**
 - **wyciągnąć kabel poza przebudowywany odcinek kanalizacji i ułożyć po nowej trasie,**
 - **wprowadzić kabel do szafy i przywrócić połączenia w mufie.**

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami - maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności wykonując przekładkę w oknie serwisowym w godz. 00.00 – 6.00.
3. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Nieujawnione kolizje można usunąć po uzyskaniu zgody Spółki.
4. **Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej oraz na podstawie zatwierdzonego przez Multimedia Polska, Dział Techniczny, ul. Armii Krajowej 9, 19-300 Elk projektu wykonawczego.**
5. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania Infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.
6. Wszelkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Multimedia Polska projektem pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych operatora.
7. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową pokrywa naruszający stan istniejący.

Multimedia Polska sp. z o.o. ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, www.multimedia.pl infolinia 601 601 601
NIP: 586-10-44-881 REGON: 190007345 Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000861530
Kapitał zakładowy: 424 550 850,00 PLN

8. Prace budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych posiadającej udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
9. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej) oraz dokonania odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela Multimedia Polska jest między innymi przekazanie jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej.
10. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Multimedia Polska prace minimum 14 dni roboczych przed przystąpieniem do robót. Wykonywanie prac na sieci Multimedia Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności i będzie zgłaszane organom ścigania.
11. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac kierować na adres: **Multimedia Polska Sp. z o.o., Dział Techniczny, ul. Armii Krajowej 9, 19-300 Elk.**
12. Zakończone prace związane z infrastrukturą Multimedia Polska zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994, art.3 pkt. 14, co najmniej na 14 dni przed planowanym odbiorem.
13. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez 12 miesięcy od dnia wydania.

Tel. kontaktowy: 661 297 611.

Partner ds. Ewidencji Sieci:
Robert Borawski
R.Borawski@multimedia.pl
Tel. 691 767 643

Elektronicznie podpisany
przez Robert Borawski
Data: 2024.06.14 14:41:47
+02'00'

Wciągany kabel światłowodowy 48J
Multimedia Polska - dł. 320m.
Kabel wciągnąć od szafy przy ul. Grajewskiej 16a
od miejsca proj. studni.
Różnicę kabla pozyskać z zapasów
zlokalizowanych w studniach ORANGE.

Wyciągany kabel światłowodowy 48J
Multimedia Polska - dł. 317m.
Kabel wyciągnąć od szafy przy ul. Grajewskiej 16a
do miejsca proj. studni.

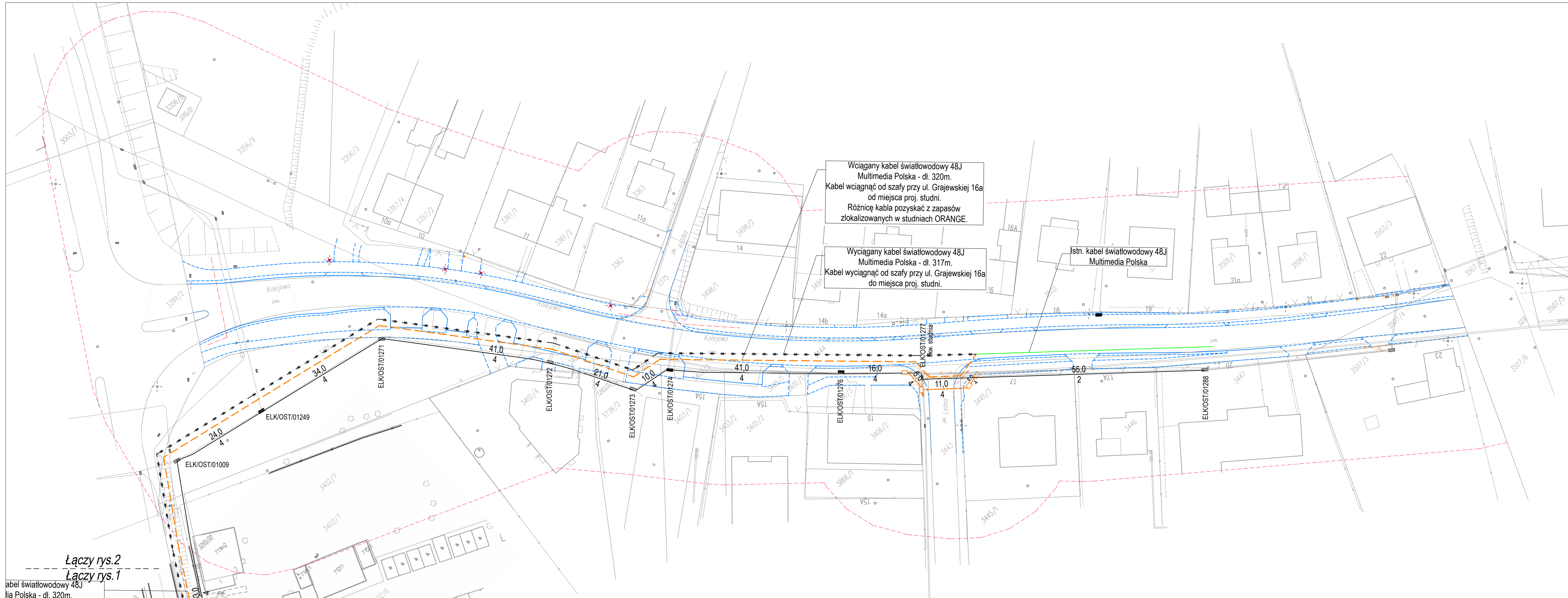
Istn. szafa optyczna
MULTIMEDIA POLSKA

Legenda:

- rozwiązania drogowe
 - proj. kabel w kanalizacji
 - likw. kabel w kanalizacji
 - istn. kabel w kanalizacji
- The diagram shows a horizontal line representing a cable route. On the left, there is a black rectangle labeled 'T/00004'. To its right, a dashed line segment is labeled '46,0' above and '4' below. This segment ends at another black rectangle. Below this, a second dashed line segment is shown, starting and ending with open squares, also labeled '46,0' above and '4' below.

- istn. kanalizacja kablowa ORANGE
dł. przelotu / ilość rur
 - proj. kanalizacja kablowa ORANGE
dł. przelotu / ilość rur - oddzielne opracowanie

Investor	Prezydent Miasta Elk ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 4 19-300 Elk			
Adres obiektu	WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, POWIAT EŁCKI, MIASTO ELK			
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY			
Temat	Przebudowa ul. Kolejowej na odcinku od ul. Grajewskiej do ul. Wczasowej w Elku wraz z rozbudową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej			
Branża	DROGOWA		Skala	1:500
Tytuł rysunku	Plan sytuacyjny przebudowy infrastruktury Multimedia Polska Sp. z o.o.		Data 31.08.2024	Rys. nr 1
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Tomasz Tymiński	TELEKOMUNIKACYJNA	PDL/0136/PWOT/16 (do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej, telekomunikacyjnej)	



Wciągany kabel światłowodowy 48J
Multimedia Polska - dł. 320m.
Kabel wciągnąć od szafy przy ul. Grajewskiej 16a
od miejsca proj. studni.
Różnicę kabla pozyskać z zapasów
zlokalizowanych w studniach ORANGE.

Wyciągany kabel światłowodowy 48J
Multimedia Polska - dł. 317m.
Kabel wyciągnąć od szafy przy ul. Grajewskiej 16a
do miejsca proj. studni.

Istn. kabel światłowodowy 48J
Multimedia Polska

- Legenda:
- rozwiązania drogowe
 - proj. trasa kabla
 - likw. trasa kabla
 - istn. kanalizacja kablowa ORANGE
dł. przelotu / ilość rur
 - proj. kanalizacja kablowa ORANGE
dł. przelotu / ilość rur - oddzielne opracowanie

Investor	Prezydent Miasta Elk ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 4 19-300 Elk		SBKIM Wojciech Grzybowski	
Adres obiektu	WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, POWIAT ELCKI, MIASTO ELK			
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY			
Temat	Przebudowa ul. Kolejowej na odcinku od ul. Grajewskiej do ul. Wczasowej w Elku wraz z rozbudową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej			
Branża	DROGOWA		Skala	1:500
Tytuł rysunku	Plan sytuacyjny przebudowy infrastruktury Multimedia Polska Sp. z o.o.		Data 31.08.2024	Rys. nr 2
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Tomasz Tymiński	TELEKOMUNIKACYJNA	PDL/0136/PWOT/16 (do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej, telekomunikacyjnej)	

Łączy rys.2
Łączy rys.1
Kabel światłowodowy 48J
Multimedia Polska - dł. 320m.