



Biuro Projektów MEDIA-PROJEKT inż. Krzysztof Kałużny



ul. Klonowa 15  
62-800 Kalisz



mediaprojektkalisz@gmail.com



607 705 915

NIP 618 175 63 76

BANK PEKAO S.A. II O/Kalisz 14 1240 1314 1111 0000 1823 7687

## DOKUMENTACJA WYKONAWCZA (TECHNICZNA)

Temat:	Przebudowa linii miedzianej w m. Grębień w gm. Pątnów w powiecie wieluńskim. Kabel SA 5x4x0,6, SR 35x4x0,6, OKP0093026/001
Projekt powiązany:	Projekt budowlany przebudowy linii telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. w m. Grębień w gm. Pątnów w powiecie wieluńskim.
Oznaczenie kabli:	Kabel SA 5x4x0,6, SR 35x4x0,6, OKP0093026/001
Inwestor:	Gmina Pątnów

	nazwisko i imię	Numer Uprawnień	Data	Podpis/ pieczęć
Projektant:	Krzysztof Kałużny	WKP/0140/ZOTP/06	07.2021	
Opracował:	Krzysztof Kałużny	WKP/0140/ZOTP/06	07.2021	

Rozdzielnik:

1. Orange Polska S.A.
2. FIRMA

## Spis treści

1. OPIS TECHNICZNY.....	3
1.1. Budowa sieci miedzianej i światłowodowej.....	3
1.4. Wymagania dodatkowe.....	4
2. ZESTAWIENIA .....	5
2.1. Zestawienie materiałów .....	6-7
warunki techniczne ,	
4. RYSUNKI.....	8
Rys.1   Mapa z przebiegiem trasowym inwestycji .....	9
Rys.2   schemat blokowy kabli istniejących i nowobudowanych .....	10

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Przebudowa sieci miedzianej.

- Nowy kabel miedziany XzTKMX 5x4x0.6 oznaczony jako *SA* połączyć z istn. kablem w punkcie oznaczonym jako (lokalizacja "1") w nowym złączu kablowym typu "TYCO" w którym należy połączyć istniejące kable 5x4x0.6. Dalej nowy kabel ułożyć do punktu oznaczonego jako (lokalizacja "2") i połączyć go z istn. kablem oznaczonym jako *SA* (XZTKMX 5x4x0,6) - mapa.

- Nowy kabel miedziany XzTKMX 35x4x0.6 oznaczony jako *SR* połączyć z istn. kablem w punkcie oznaczonym jako (lokalizacja "1") w nowym złączu kablowym typu "TYCO" w którym należy połączyć istniejące kable 35x4x0.6. Dalej nowy kabel ułożyć do punktu oznaczonego jako (lokalizacja "2") i połączyć go z istn. kablem oznaczonym jako *SR* (XZTKMX 35x4x0,6) - mapa.

### 1.2. Przebudowa sieci światłowodowej.

Nowy kabel światłowodowy MI-MKP-5,7-24J 2x12 oznaczony jako *OKP0093026/001* połączyć z istn. kablem w punkcie oznaczonym jako (lokalizacja "1") w nowym złączu kablowym typu "FIST-GC02-BC6" w którym należy połączyć istniejące włókna 1-16 z nowymi włóknami nowego kabla (24J) "na wprost" czyli tylko włókna 1-16 z kabla 24J. Dalej nowy kabel światłowodowy ułożyć do punktu oznaczonego jako (lokalizacja "2") i połączyć go z istn. kablem oznaczonym jako *OKP0093026/001* również z włóknami 1-16. Na obu końcach pozostawić zapas po 25m nowego kabla. Mufy montować w zasobnikach kablowych typu

ZK-1 Optomer.

### 1.3. Wymagania dodatkowe

Niezależnie od postanowień niniejszego projektu, przygotowanie placu budowy i uporządkowanie terenu po jej zakończeniu powinny być realizowane zgodnie z prawem Polskim, polskimi normami PN, normami zakładowymi Orange Polska oraz normami branżowymi BN. Wszelkie przebiecia przez strefy ogniowe należy uszczelnić masą ognioodporną PROMAT. Pomiary należy wykonywać i dokumentować zgodnie z wymaganiami instrukcji T-02.

## 2. ZESTAWIENIA

### 2.1. Zestawienie materiałów

L.P	Nazwa	Opis	J.M	Ilość
Kable miedziane i światłowodowe				
1	Kabel miedziany	XZTKMX-5x4x0,6	m	25m
2	Kabel miedziany	XZTKMX-35x4x0,6	m	25m
3	Kabel miedziany	XZTKMX-25x4x0,5	m	
4	Kabel miedziany	XZTKMX-15x4x0,5	m	
5	Kabel miedziany	XZTKMX-10x4x0,5	m	
6	Kabel miedziany	XZTKMX-5x4x0,5	m	
7	Kabel światłowodowy	Mikrokabel MI-MKA-5,7-12 J	m	
Mikrokanalizacja i osprzęt				
1	Mufa	FIST-GC02-BC6	Szt.	2
2	uszczelnienie	FIST-RSKG-4 + zest. do przepustów	Szt.	4
3	Uszczelnienie mikrokabel	FP-UMD-12/5,0-6,5	szt	2
4	kaseta	FIST-SOSA 2-2SE-S	Szt.	1
Rury osłonowe				
1	Rura	RHDPE fi 40	m	30m
		Złączka prosta do mikrorurki FP-ZM-I12-8N-KB	Szt.	
		Masa HILTI	Szt.	
Złącza				
1	Złącze na kabel miedziany	Raychem XAGA 500/55/12-150 komplet	Kpt..	4

2	Złącze na kabel miedziany	Raychem XAGA 500/43/8-150 komplet	Kpt..	
Osprzęt FTTH				
1	Ostonki spawu	OS-45	szt.	32
2	Zasobnik kablowy	ZK-1 Optomer fi 800, wysokość 400	szt.	2
szafa				
1	Szafa	Szafa SKA 800 z podstawą betonową	szt.	
2	głowica	LSA – 10 Parowa rozłączalna	szt.	
3	Uchwyt do LSA	19" 18x LSA	szt.	

## UWAGA!!!

Kontakt w sprawie rozpoczęcia robót oraz ich przebieg i zakończenie wraz z odbiorem należy konsultować z osobami podanymi w **warunkach technicznych**.

## Uwagi końcowe:

Projektowana linia doziemna winna być wytyczona w terenie przez uprawnione do tego jednostki geodezyjne lub uprawnione do tego osoby fizyczne. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z planem zbiorczym kolizji i z warunkami uzgodnień. Szczególną ostrożność należy zachować w przypadku zbliżeń i skrzyżowań projektowanej sieci z innymi urządzeniami uzbrojenia technicznego terenu. Wszelkie prace w rejonie kolizji i zbliżeń związane z przedmiotową inwestycją należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb technicznych odpowiedniej branży. Prace związane z przebudową urządzeń teletechnicznych należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych Orange Polska S.A. Powinny być one wykonane przez firmę

specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych. W terminie 14 dni przed planowanymi pracami należy wystąpić z pisemnym wnioskiem o zgodę na przeprowadzenie robót do Orange Polska S.A. Prace będzie można rozpocząć dopiero po potwierdzeniu podanego terminu. Przed samym przystąpieniem do robót należy potwierdzić lub dokonać aktualizacji dokumentacji projektowej. Projektowane prace związane z budową urządzeń teletechnicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przy wykonywaniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych. Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić dokumentację formalno-prawną oraz techniczną powykonawczą wraz z pomiarami kabli oraz inwentaryzacją geodezyjną wybudowanych urządzeń teletechnicznych. Zdemontowane kable przekazać Inwestorowi.

Materiały do stanu istniejącego:

"Istniejący" kabel SA  
XZTKMX 35x4x0,6

kierunek szafka  
"1D/17"

"Istniejący" kabel SA  
XZTKMX 35x4x0,6

kierunek szafka "1D/400"

"Istniejący" kabel SA  
XZTKMX 5x4x0,6

kierunek szafka  
"1D/18A"

"Istniejący" kabel SA  
XZTKMX 5x4x0,6

kierunek szafka "1D/400"

"Istniejący" kabel światłowodowy/  
rurociąg ziemny fi 40, kabel 16J (OKP0093026/001)

"Istniejący" kabel światłowodowy/  
rurociąg ziemny fi 40, kabel 16J (OKP0093026/001)

kierunek OZAROWSRD/Z01

kierunek PATNOWSRD/Z01

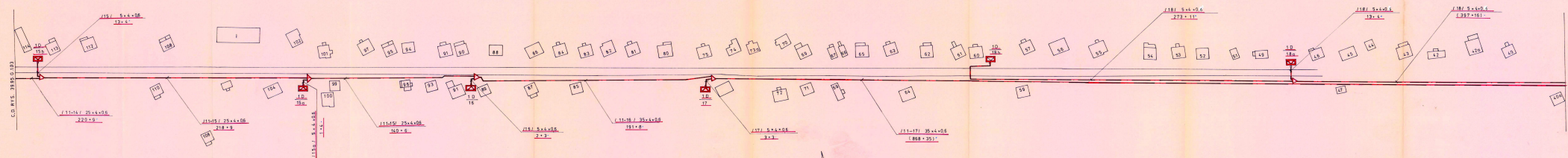
Legenda:

kable miedziane istniejące

kable światłowodowe istniejące

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - Ark 1		Nazwa firmy (Projektował) MEDIA-PROJEKT Krzysztof Kałużny ul. Klonowa 15 62-800 Kalisz	
Tytuł opracowania: Przebudowa kabli telekomunikacyjnych OPL i kolidujących z nowym układem drogowym na działkach 472, 272, obr. Grębien w gm. Patków, m. Grębien . <i>Stan istniejący</i>		Nr projektu PW/11/2021	Nr rysunku 1
Projektował Inż. Krzysztof Kałużny	Nr uprawnień WKP/0140/ZOT/P/06	Data 11.2021	Podpis 11
Opracował Inż. Krzysztof Kałużny	Nr uprawnień WKP/0140/ZOT/P/06	Data 11.2021	Podpis
Sprawdził	Nr uprawnień	Data	Podpis

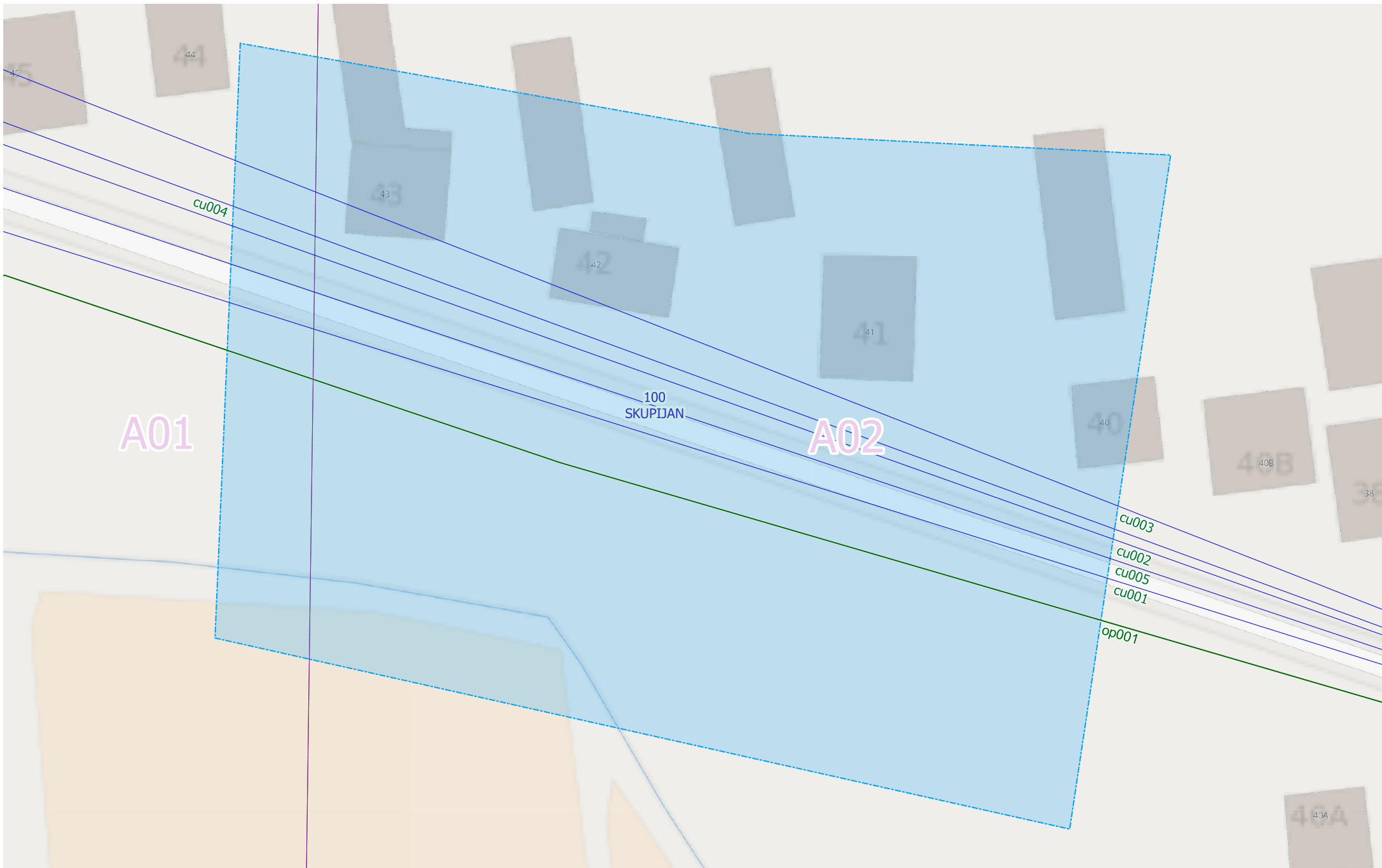




ORĘBIEN

ARK. 4.

P.R. "GOLD" Sp. z o.o. PRACOWNIA PROJEKTOWA w ŁOSZU			
Schemat techniczny - plan - przekrój			
= WIDOK - PLAN			
Projektował: mgr inż. J. POKORSKI	Wzrost: 18.05.2015	Data: 18.05.2015	
Sprowadził: mgr inż. S. PAŁ	Wzrost: 18.05.2015	Data: 18.05.2015	

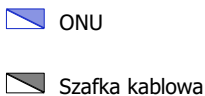


# Legenda

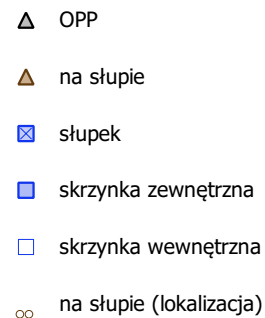
## budynki



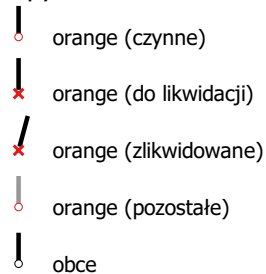
## szafy



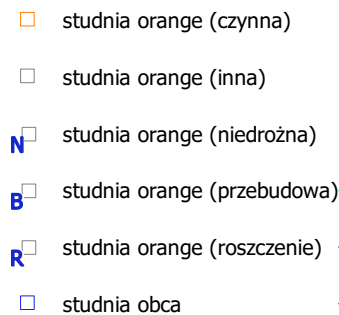
## pkt dostępne



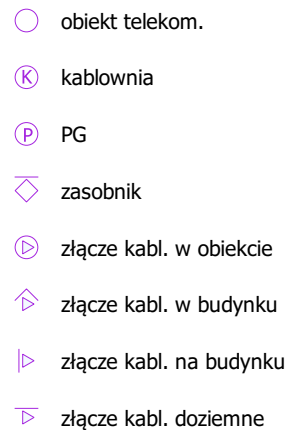
## słupy



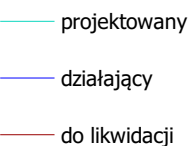
## studnie



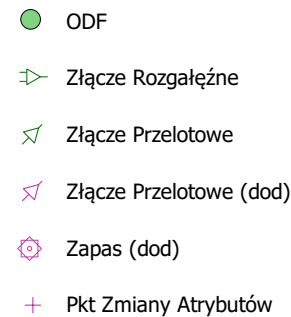
## zakończenia odc. kabli cu



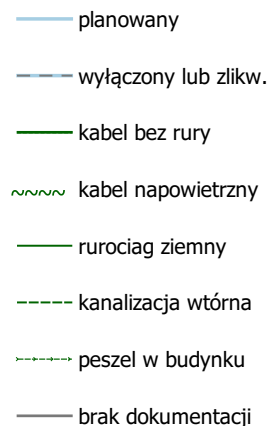
## kable cu



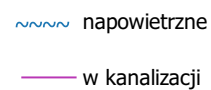
## obiekty opto



## kable opto



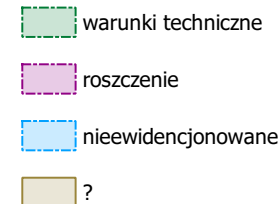
## kable OA



## odcinki kanalizacji



## warunki techniczne



## arkusze map

## Podsumowanie:

odcinki kanalizacji:

studnie:

słupy:

kable opto:

obiekty kabli opto:

kable miedziane:

zakończenia kabli miedzianych:

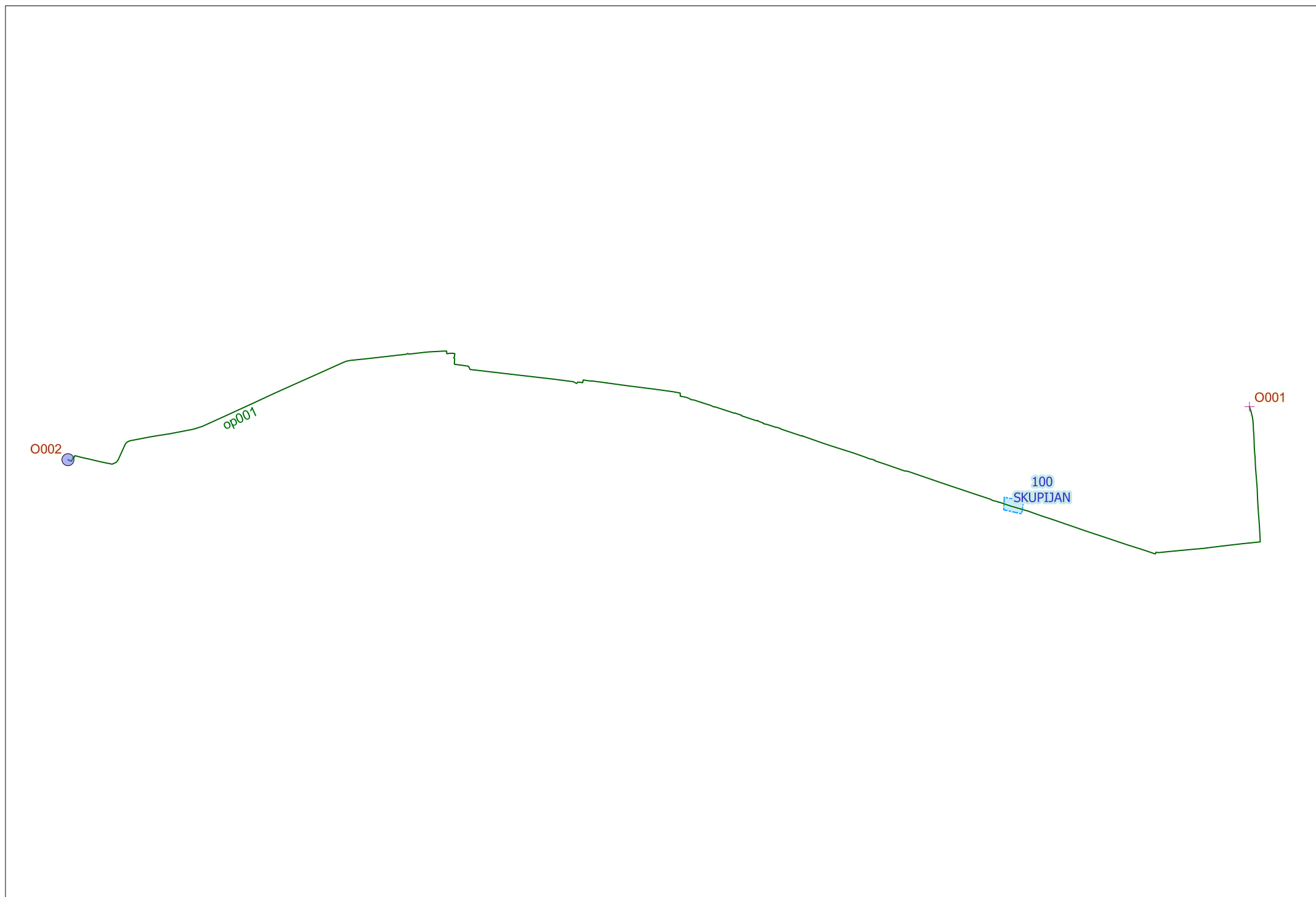
punkty dostępne:

szafy kablowe:

budynki, kontenery, maszty:

kable OA:

0  
0  
0  
1  
2  
5  
2  
0  
0  
0  
0  
0



Mapa orientacyjna sieci opto

kable opto Orange

kod	odcinek	relacja odcinka (A-B)	relacja fragmentu	lokalizacja kabla	ilość włókien	dł. frg (w obszarze wt) [m]	zapas A	zapas B
op001	OKP0093026/001	OZAROWSRD/Z01 - PATNOWSRD/Z01	OZAROWSRD/001 - PZA_OKP093026_116704	rurociąg (ziemny) 40/3,7	16	7648 (103.8)	0	0

kable opto Orange - przebieg

kod	przebieg
op001	

obiekty powiązane z kablami opto

kod	rodzaj	obiekt	obiekt KSP	dł. zapasu [m]	węzły
O001	Punkt Zmiany Atrybutów	PZA_OKP093026_116704	studnia S-PAT/A4		
O002	ODF	OZAROWSRD/001	obiekt telekomunikacyjny OZAROWSRD/001		OZAROWSRD/Z01



kable miedziane

kod	baza	oznaczenie	właściciel	status	profil	obiekt początkowy	obiekt końcowy
cu001	LODZ	S-PAT-A1D/RW71A1D/01/KF21/#GFS# TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMXFTLx 5x4x0.5	zk doziemne S-PAT-A1D/RW71A1D/01/ZŁ1/#GFS#	pkt dostęp. RW71A1D/16
cu002	LODZ	S-PAT-A1D/RW71A1D/01/KF22/#GFS# TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMXFTLx 5x4x0.5	zk doziemne S-PAT-A1D/RW71A1D/01/ZŁ1/#GFS#	pkt dostęp. RW71A1D/17
cu003	LODZ	S-PAT-A1D/RW71A1D/01/KF23/#GFS# TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMXFTLx 5x4x0.5	zk doziemne S-PAT-A1D/RW71A1D/01/ZŁ1/#GFS#	pkt dostęp. RW71A1D/18A
cu004	LODZ	S-PAT-A1D/RW71A1D/01/KF24/#GFS# TAX2020	ORANGE	działający	XzTKMXFTLx 5x4x0.5	zk doziemne S-PAT-A1D/RW71A1D/01/ZŁ1/#GFS#	pkt dostęp. RW71A1D/18B
cu005	LODZ	S-PAT-A1D/RW71A1D/01/KF3/#GFS#	ORANGE	działający	XzTKMXFTLx 25x4x0.5	zk doziemne S-PAT-A1D/RW71A1D/01/ZŁ1/#GFS#	zk doziemne S-PAT-A1D/RW71A1D/01/ZŁ3/#GFS#

kable miedziane - przebieg

kod	przebieg
cu001	k.ziemny
cu002	k.ziemny
cu003	k.ziemny
cu004	k.ziemny
cu005	k.ziemny

zakończenia kabli miedzianych

kod	baza	typ obiektu	nazwa obiektu
C001	LODZ	zk doziemne	S-PAT-A1D/RW71A1D/01/Zł1/#GFS#
C002	LODZ	zk doziemne	S-PAT-A1D/RW71A1D/01/Zł3/#GFS#

30.6

29.2

1

1

1

11

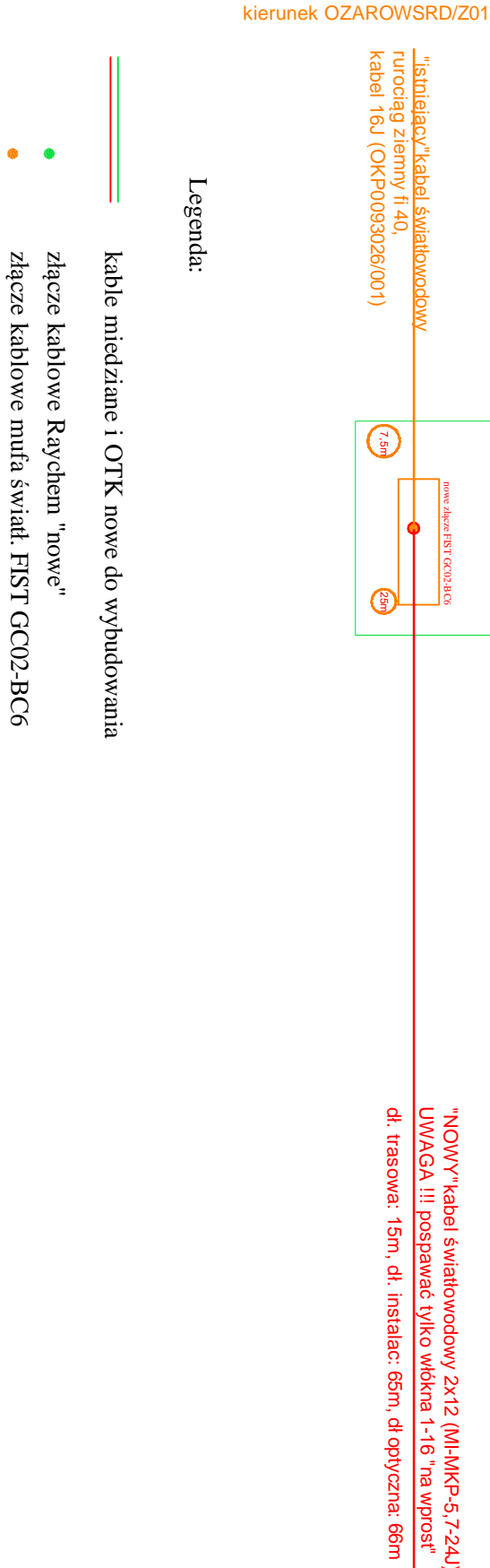
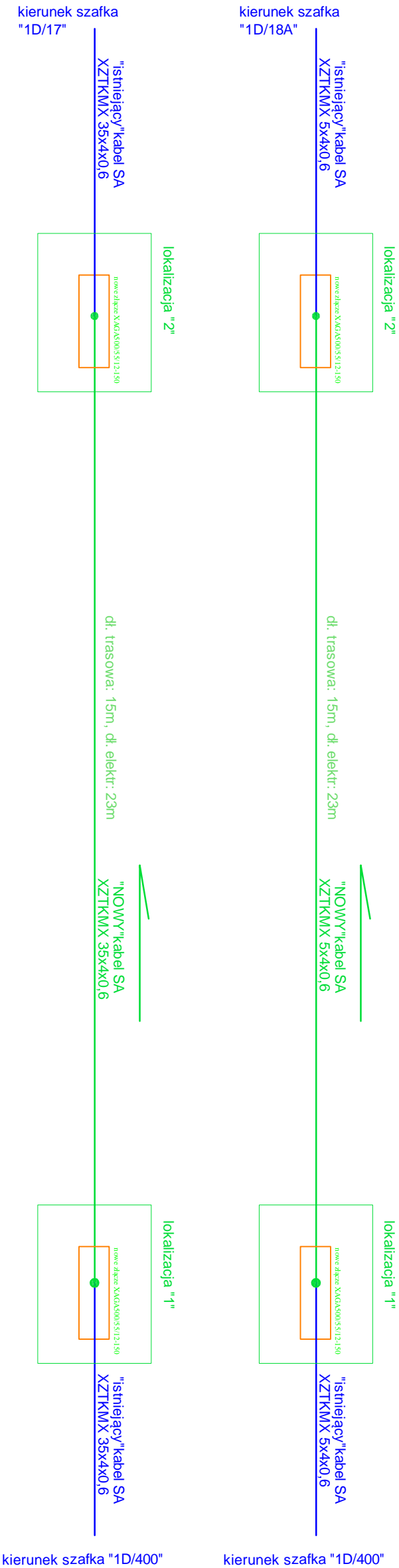
5. 2

10

3

Materiały do stanu projektowanego.





Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - Ark 1		Nazwa firmy (Projektował) MEDIA-PROJEKT Krzysztof Kałużny ul. Klonowa 15 62-800 Kalisz	
Tytuł opracowania: Przebudowa kabli telekomunikacyjnych OPL i kolidujących z nowym układem drogowym na działkach 472, 272, obr. Grębien w gm. Patów, m. Grębien. <i>Stan projektowy</i>		Nr projektu PW/11/2021	Nr rysunku 1
Projektował Inż. Krzysztof Kałużny	Nr uprawnień WKP/0140/ZOTP/06	Data 11.2021	Podpis 11
Opracował Inż. Krzysztof Kałużny	Nr uprawnień WKP/0140/ZOTP/06	Data 11.2021	Podpis 11
Sprawdził	Nr uprawnień	Data	Podpis

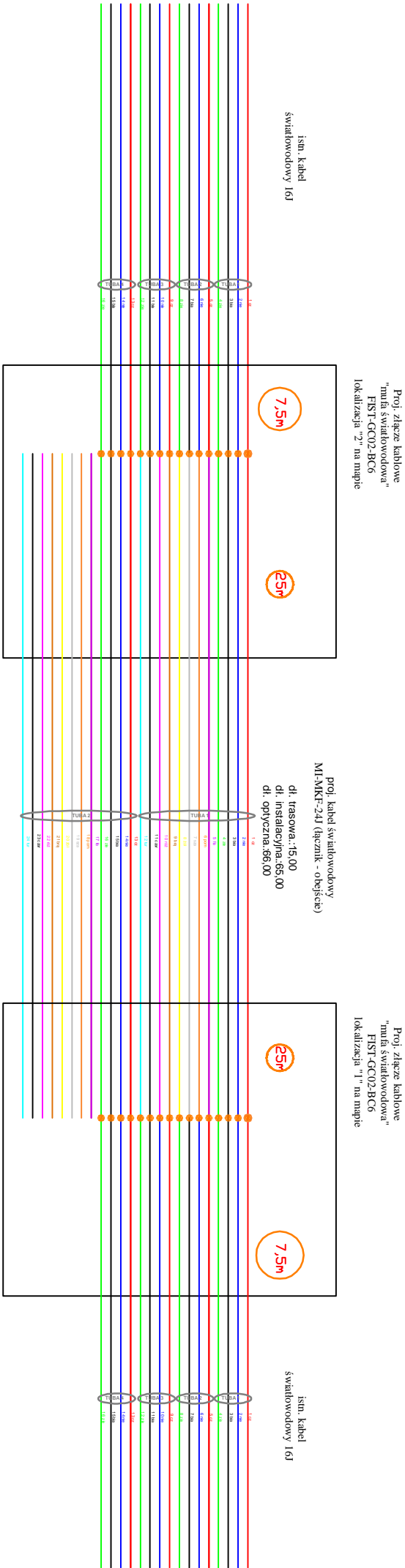
**UWAGI:**

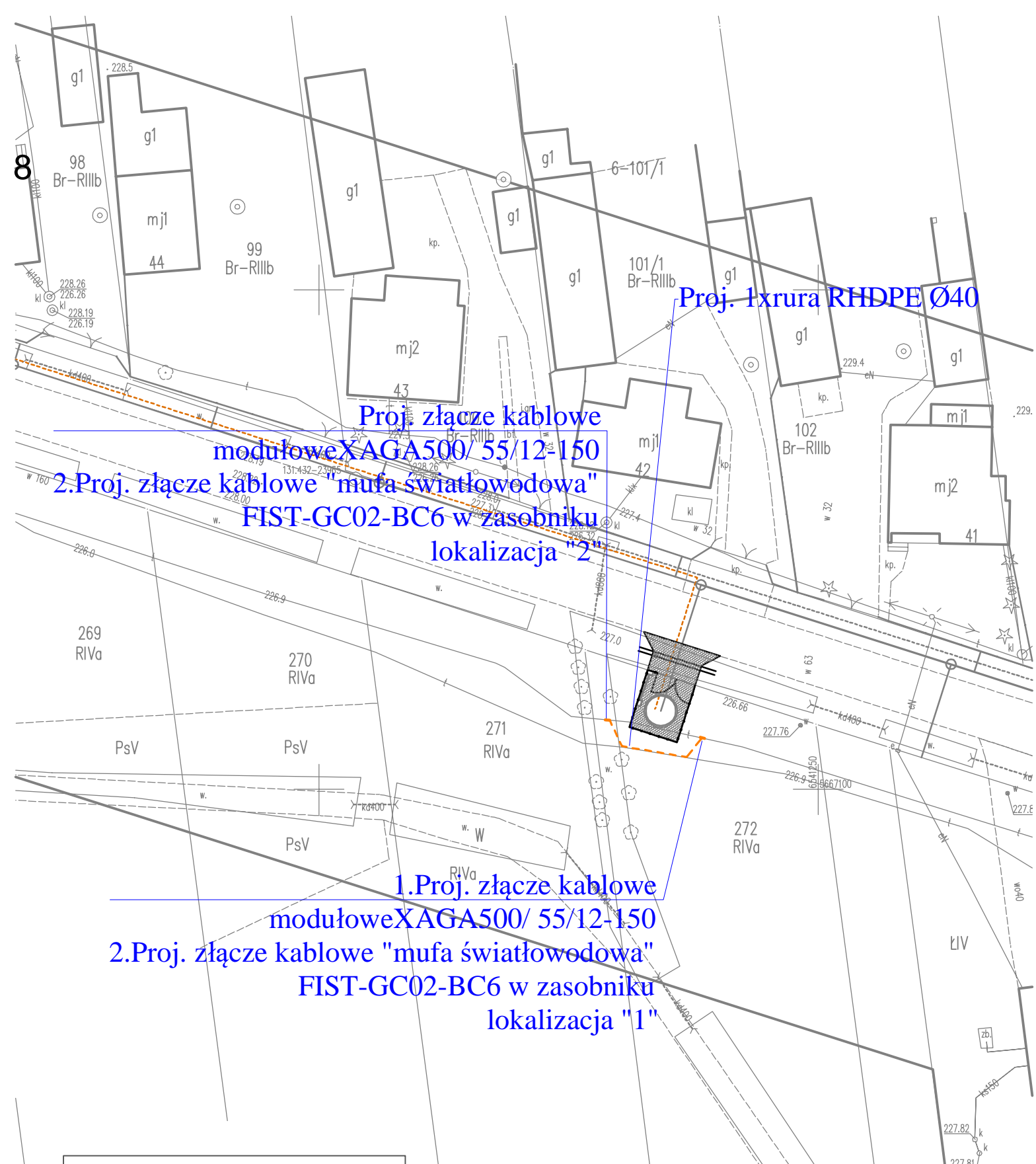
*Kabel telekomunikacyjny łączyc bez zmiany kolejności przewodów ("na wprost")*

*i łączyć w projektowanych studniach złączami typu XAGA\_500\_43B-150 oraz XAGA\_500\_55/12-150*

**Przełączenie par kabla telekomunikacyjnego**

**uzgodnić na etapie wykonawczym z właścicielem infrastruktury.**





# LEGENDA:

proj. telekom. kanalizacja kablowa  
telekomunikacyjne -2 x rura Ø40mm

proj. telekom. zasobnik kablowy -  
Ø800mm/wys. 400mm

proj. złącze kablowe - XAGA/100  
55/12-150

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu - Ark 1

Tytuł opracowania:

Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej  
ORANGE POLSKA S.A. wraz z zasobnikami  
w gm. Pątnów, m. Grębień, dz. 272,obr.Grębień

Projektował

inż. Krzysztof Katużny

Nr uprawnień

WKP/0140/ZOTP/06

Opracował

inż. Krzysztof Katużny

Nr uprawnień

WKP/0140/ZOTP/06

Sprawdził

Nr uprawnień

Nazwa firmy ( Projektował)

MEDIA-PROJEKT Krzysztof Katużny  
ul. Klonowa 15  
62-800 Kalisz

Nr projektu

PB/002/2021

Nr rysunku

1

Skala

1:500

Arkuszy

1

Arkusz

1

Data

10.2021

Podpis

Data

10.2021

Podpis

Data

Podpis





Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 42 614 60 88  
www.hurt-orange.pl

Zakład Projektowo-Usługowy  
Inżynierii Środowiska PRIMEKO  
ul. Łódzka 210  
62-800 Kalisz

Łódź, 19 lipca 2021 r.

Numer pisma: TTISILU/JS.215-33490/21

Temat: Warunki techniczne na usunięcie kolizji w związku z planowaną budową sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla wsi Popowice, Grębień i Józefów, gm. Pątnów.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla wsi Popowice, Grębień i Józefów, gm. Pątnów informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną 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. Przełożyć, poza obręb kolizji istniejące telekomunikacyjne kable ziemne typu XzTKMXpw, oraz kable światłowodowe na odcinkach kolidujących z projektowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem 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. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem oraz w projektowanych wjazdach 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. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 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. Michała Bałuckiego 10/12 (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:
  - Firma NEXOTECH S.A.62-030 Luboń, ul. 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
  - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 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 certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych
  - Firma Partnerska "ELMO - Siedlce", ( Żelków Kolonia ul. Akacjowa 1, 08 - 110 Siedlce tel. 25 643 60 75), 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.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

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 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/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). 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 Południe  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Głęboka 4/12, 92-331 Łódź  
e-mail: [DISU.RSWUUiLodz2@orange.com](mailto:DISU.RSWUUiLodz2@orange.com)

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych  
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a  
10-449 Olsztyn  
e-mail: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)

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. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
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. 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.
19. 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/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor).

#### 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.

Z poważaniem

**Janusz Skupień**



Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

#### Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Jako właściciel działki nr 272, obr. 0006 Grębien  
 Wyrażam zgodę na przebudowę infrastruktury  
 ORANGE w mojej działce wg załącznika mapowego:

99  
 Br-Rilb  
 1. Jacek Tokarek

2. Agnieszka Tokarek

Proj. 1x rura RHDPE Ø40

Proj. złącze kablowe  
 modułowe XAGA500/ 55/12-150

Proj. złącze kablowe  
 modułowe XAGA500/ 55/12-150

#### LEGENDA:

proj. telekom. kanalizacja kablowa  
 telekomunikacyjne - 2 x rura Ø40mm

proj. telekom. zasobnik kablowy -  
 Ø800mm/wys. 400mm

proj. złącze kablowe - XAGA/100  
 55/12-150

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu - Ark 1

Nazwa firmy (Projektował)

MEDIA-PROJEKT Krzysztof Katużny  
 ul. Klonowa 15  
 62-800 Kalisz

Tytuł opracowania:

Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej  
 ORANGE POLSKA S.A. wraz z zasobnikami  
 w gm. Pątnów, m. Grębien, dz. 272, obr. Grębien

Nr projektu

PB/002/2021

Nr rysunku

1

Skala  
 1:500

Arkuszy

1

Arkusz

1

Projektował

inż. Krzysztof Katużny

Nr uprawnień

WKP/0140/ZOTP/06

Data

10.2021

Podpis

*[Podpis]*

Opracował

inż. Krzysztof Katużny

Nr uprawnień

WKP/0140/ZOTP/06

Data

10.2021

Podpis

*[Podpis]*

Sprawdził

Nr uprawnień

Data

Podpis



Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Łodzi  
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 42 614 60 88  
www.hurt-orange.pl

MEDIA PROJEKT  
Krzysztof Kałużny  
ul. Klonowa 15  
62-800 Kalisz

Łódź, 18 lutego 2022 r.

Numer pisma: TTISILU/JS.215-7099/21

Temat: Uzgodnienie projektu budowlanego i wykonawczego przebudowy istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. w związku z kolizją z projektowaną budową kanalizacji sanitarnej na dz. 272, 472 w m. Grębien gm. Pątnów.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego i wykonawczego przebudowy istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. w związku z kolizją z projektowaną budową kanalizacji sanitarnej na dz. 272, 472 w m. Grębien gm. Pątnów informujemy, że przedstawiony projekt opiniujemy pozytywnie pod względem przyjętych rozwiązań technicznych oraz projektowanej trasy przebudowy sieci telekomunikacyjnej. W celu zatwierdzenia projektu do realizacji przez Orange Polska S.A. należy przedłożyć kompletną dokumentację zawierającą projekt budowlany i wykonawczy zawierający między innymi:

- prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę

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