



Biuro Projektów MEDIA-PROJEKT inż. Krzysztof Kałużny

ul. Klonowa 15  
62-800 Kalisz

NIP 618 175 63 76

mediaprojektkalisz@gmail.com

607 705 915

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

## DOKUMENTACJA WYKONAWCZA (TECHNICZNA)

<b>Temat:</b>	<i>Przebudowa linii miedzianej TZG S.A. w m. Popowice w gm. Pątnów w powiecie wieluńskim. Kabel 15x4x0,5</i>
<b>Projekt powiązany:</b>	Projekt budowlany przebudowy linii telekomunikacyjnej w m. Grebień w gm. Pątnów w powiecie wieluńskim.
<b>Oznaczenie kabli:</b>	<i>Kabel 15x4x0,5</i>
<b>Inwestor:</b>	Gmina Pątnów

	nazwisko i imię	Numer Uprawnień	Data	Podpis/ pieczęćka
<b>Projektant:</b>	Krzysztof Kałużny	WKP/0140/ZOTP/06	01.2022	Cyfrowo podpisane przez Krzysztof Kałużny DN: cn=Krzysztof Kałużny, o=Pe Powód: Jestem autorem tego dokumentu Data: 2022.03.08 14:45:31 +01'00'
<b>Opracował:</b>	Krzysztof Kałużny	WKP/0140/ZOTP/06	01.2022	

Rozdzielnik:

1. TZG 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 15x4x0.5 połączyć z istn. kablem w punkcie oznaczonym jako (lokalizacja "1") w nowym złączu kablowym typu "TYCO" w którym należy połączyć istniejące kabel 15x4x05. Dalej nowy kabel ułożyć do punktu oznaczonego jako (lokalizacja "2") i połączyć go z istn. kablem (XZTKMX 15x4x0,5 - mapa.

### **1.2. 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 przebicia 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
<b>Kable miedziane i światłowodowe</b>				
1	Kabel miedziany	XZTKMX-5x2x0,5	m	
2	Kabel miedziany	XZTKMX-10x4x0,5	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	
<b>Mikrokanalizacja i osprzęt</b>				
1	Mufa	FIST-GC02-BC6	Szt.	
2	uszczelnienie	FIST-RSKG-4 + zest. do przepustów	Szt.	
3	Uszczelnienie mikrokabel	FP-UMD-12/5,0-6,5	szt	
4	kaseta	FIST-SOSA 2-2SE-S	Szt.	
<b>Rury osłonowe</b>				
1	Rura	RHDPE fi 40	m	15m
		Złączka prosta do mikrorurki FP-ZM-I12-8N-KB	Szt.	
		Masa HILTI	Szt.	
<b>Złącza</b>				
1	Złącze na kabel miedziany	Raychem XAGA 500/55/12-150 komplet	Kpt..	2
2	Złącze na kabel miedziany	Raychem XAGA 500/43/8-150 komplet	Kpt..	
<b>Osprzęt FTTH</b>				
1	Oślonki spawu	OS-45	szt.	
2	Zasobnik kablowy	ZK-1 Optomer fi 800, wysokość 400	szt.	
<b>szafa</b>				
1	Szafa	Szafa SKA 800 z podstawa 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 technikiem sieci TZG : 605-620-570

### **Uwagi końcowe:**

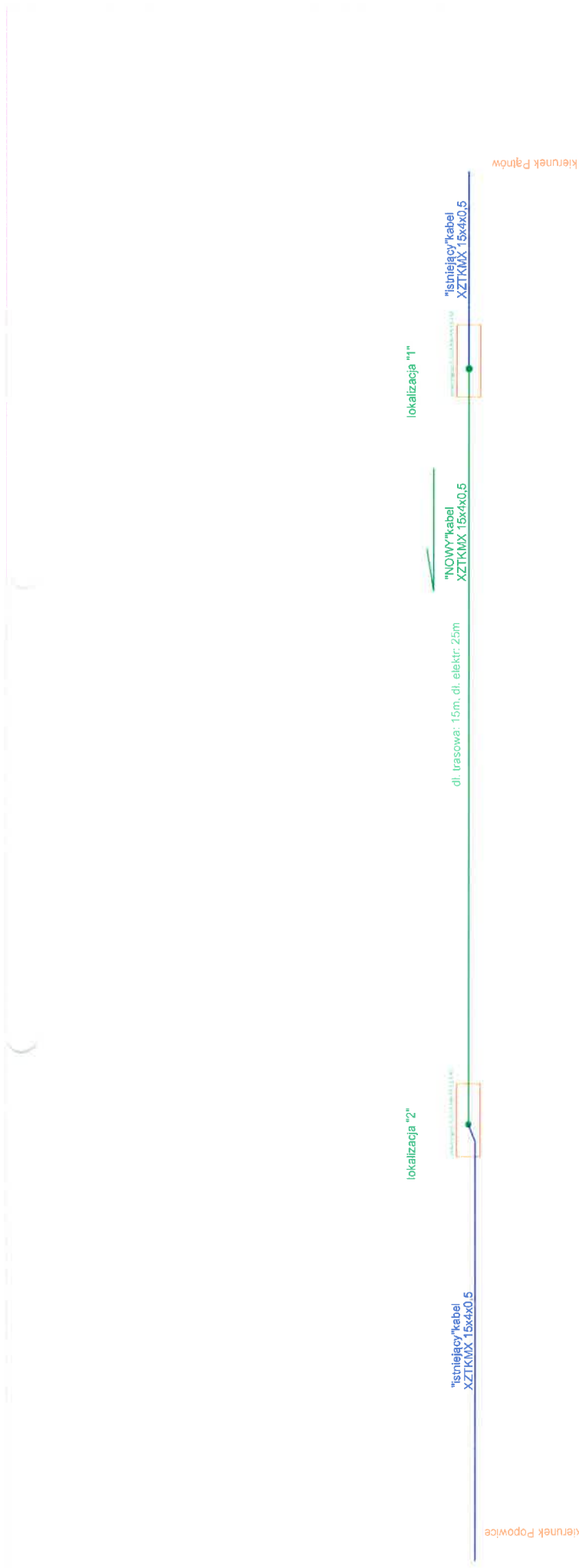
Projektowana linia doziemna winna być wytyczona w terenie przez uprawnione do tego jednostki geodezyjne lub uprawnione do tego osoby fizyczne. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z planem zbiorczym kolizji i z warunkami uzgodnień. Szczególną ostrożność należy zachować 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 TZG 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 TZG 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 projektowanego.**







Legenda:

kable miedziane istniejące

kable miedziane i OTK nowe do wybudowania

złącze kablowe Raychem "nowe"

UWAGI:

Kabel telekomunikacyjny łączyc bez zmiany kolejności przewodów ("na wprost")  
i łączyć w projektowanych studniach złączni typu XAGA\_500\_55/12-150

Przełączanie par kabla telekomunikacyjnego  
uzgodnić na etapie wykonawczym z właścicielem infrastruktury.

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - Ark 1	Nazwa firmy (Projektował): MEDIA-PROJEKT Krzysztof Katuży ul. Kienowa 15 62-800 Kalisz
Tytuł opracowania: Przebudowa kabli telekomunikacyjnych TZO i ich połączeń z nowym układem na drodze 67 obr. Popolice w gm. Pątnów, m. Popolice. Stan projektowy	Nr projektu PW/13/2022
Projektował inż. Krzysztof Katuży	Skala 1:....
Opracował inż. Krzysztof Katuży	Nr rysunku 1
Sprawdził	Arkuszy 1
	Polys 1
	Data 02.2022
	Data 02.2022
	Data 02.2022
	Podpis

**mediaprojektkalisz@gmail.com**

---

**Od:** centrum <centrum@tzc.pl>  
**Wysłano:** środa, 9 marca 2022 09:52  
**Do:** mediaprojektkalisz@gmail.com  
**Temat:** Re: Popowice dz. 67

Dzień dobry,

W związku z budową kanalizacji sanitarnej w miejscowości Popowice, akceptujemy przedstawiony przez Pana projekt przebudowy kabli telekomunikacyjnych należących do Telekomunikacji Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.

Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.

Plac Legionów 1

98-300 Wieluń

tel. 43 886 00 50

W dniu 2022-03-08 o 14:47, [mediaprojektkalisz@gmail.com](mailto:mediaprojektkalisz@gmail.com) pisze:

Dzień Dobry

Przesyłam poprawiony projekt. Proszę o sprawną odpowiedź w temacie akceptacji.

Pozdrawiam

Krzysztof Kałużny

607-70-59-15



Wolny od wirusów. [www.avast.com](http://www.avast.com)

Jako właściciel działki nr 67, obr. 0012 Popowice  
wyrażam zgodę na przebudowę in fraskturury  
ORANGE w mojej działce wg załącznika mapowego:

1. Włodzisław Cynkier

Br-RIVa

Proj. 1xrura RHDPE Ø40

Proj. zasobnik kablowy doziemny  
ZK-1 Optomer  
Ø800, wys. 400

67

Proj. zasobnik kablowy doziemny  
ZK-1 Optomer  
Ø800, wys. 400

LEGENDA:

proj. telekom. kanalizacja kablowa  
telekomunikacyjne - 1 x rura Ø40mm

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

proj. złącze kablowe - XAGA/100  
55/12-300

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu - Ark 1

Tytuł opracowania:

Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej  
ORANGE POLSKA S.A. wraz z zasobnikami  
w gm. Pańków, m. Popowice, dz. 67, obr. Popowice

Projektował

inż. Krzysztof Katużny

Opracował

inż. Krzysztof Katużny

Sprawił

Data

10.2021

Podpis

10.2021

Nazwa firmy (Projektował)

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

Nr rysunku

PB/003/2021

Skala

1:500

Data

10.2021

Podpis

10.2021

Data

10.2021

Podpis

10.2021

Data

10.2021

Br-RIVb