



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 TZG S.A. w m. Grębień w gm. Pątnów w powiecie wieluńskim. Kabel 15x4x0,5, 5x2x0,5
Projekt powiązany:	Projekt budowlany przebudowy linii telekomunikacyjnej w m. Grębień w gm. Pątnów w powiecie wieluńskim.
Oznaczenie kabli:	Kabel 15x4x0,5, 5x2x0,5
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. 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 kable 15x4x0.5. Dalej nowy kabel ułożyć do punktu oznaczonego jako (lokalizacja "3") i połączyć go z istn. kablami (XZTKMX 15x4x0.5) i (XZTKMX 5x2x0.5) - mapa. Również z tego złącza (lokalizacja "3") połączyć nowy kabel (XZTKMX 5x2x0.5) i ułożyć do punktu oznaczonego jako (lokalizacja "2") i połączyć z istn. kablem 5x2x0.5.

### 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 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-5x2x0,5	m	25m
2	Kabel miedziany	XZTKMX-15x4x0,5	m	75m
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	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.	
Rury osłonowe				
1	Rura	RHDPE fi 40	m	60m
		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..	3
2	Złącze na kabel miedziany	Raychem XAGA 500/43/8-150 komplet	Kpt..	
Osprzęt FTTH				
1	Ostonki spawu	OS-45	szt.	
2	Zasobnik kablowy	ZK-1 Optomer fi 800, wysokość 400	szt.	
szafa				
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 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 projektowanego.

Proj. złącze kablowe  
modułowe 1 x XAGA500/ 55/12-150  
lokalizacja "3"

Łączy arkusz nr 3

Łączy arkusz r

Proj. 1xrura RHDPE Ø40

Proj. złącze kablowe  
modułowe 1x XAGA500/ 55/12-150  
lokalizacja "2"

dz. 142 w 160

Proj. złącze kablowe  
modułowe 1 x XAGA500/ 55/12-150  
lokalizacja "1"

LEGENDA:

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

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

proj. złącze kablowe - XAGA

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  
TZG S.A. wraz z zasobnikami  
w gm. Pątnów, m. Grębień, dz. 142, 477 obr. Grębień

Nr projektu

PB/001/2021

Nr rysunku

1

Skala

1:500

Arkuszy

1

Arkusz

1

Projektował

inż. Krzysztof Katużny

Nr uprawnień

WKP/0140/ZOTP/06

Data

02.2022

Podpis

Opracował

inż. Krzysztof Katużny

Nr uprawnień

WKP/0140/ZOTP/06

Data

02.2022

Podpis

Sprawdził

Nr uprawnień

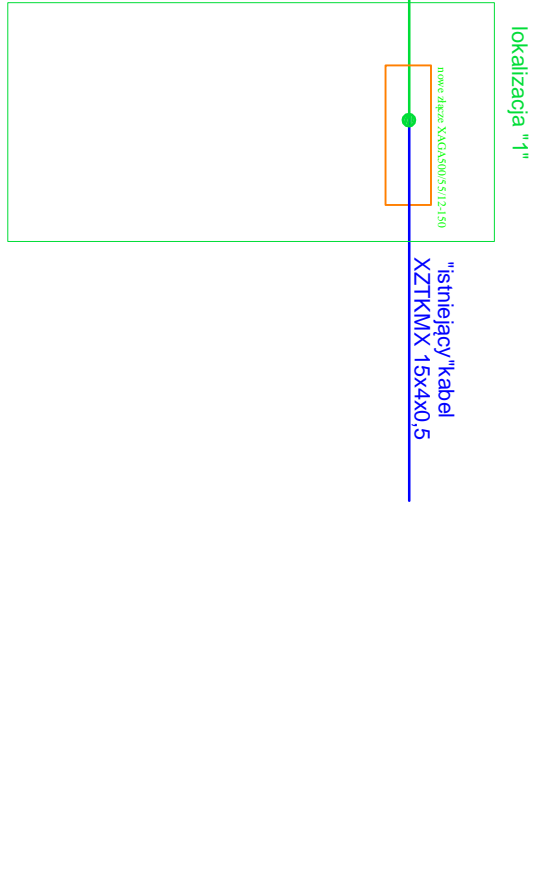
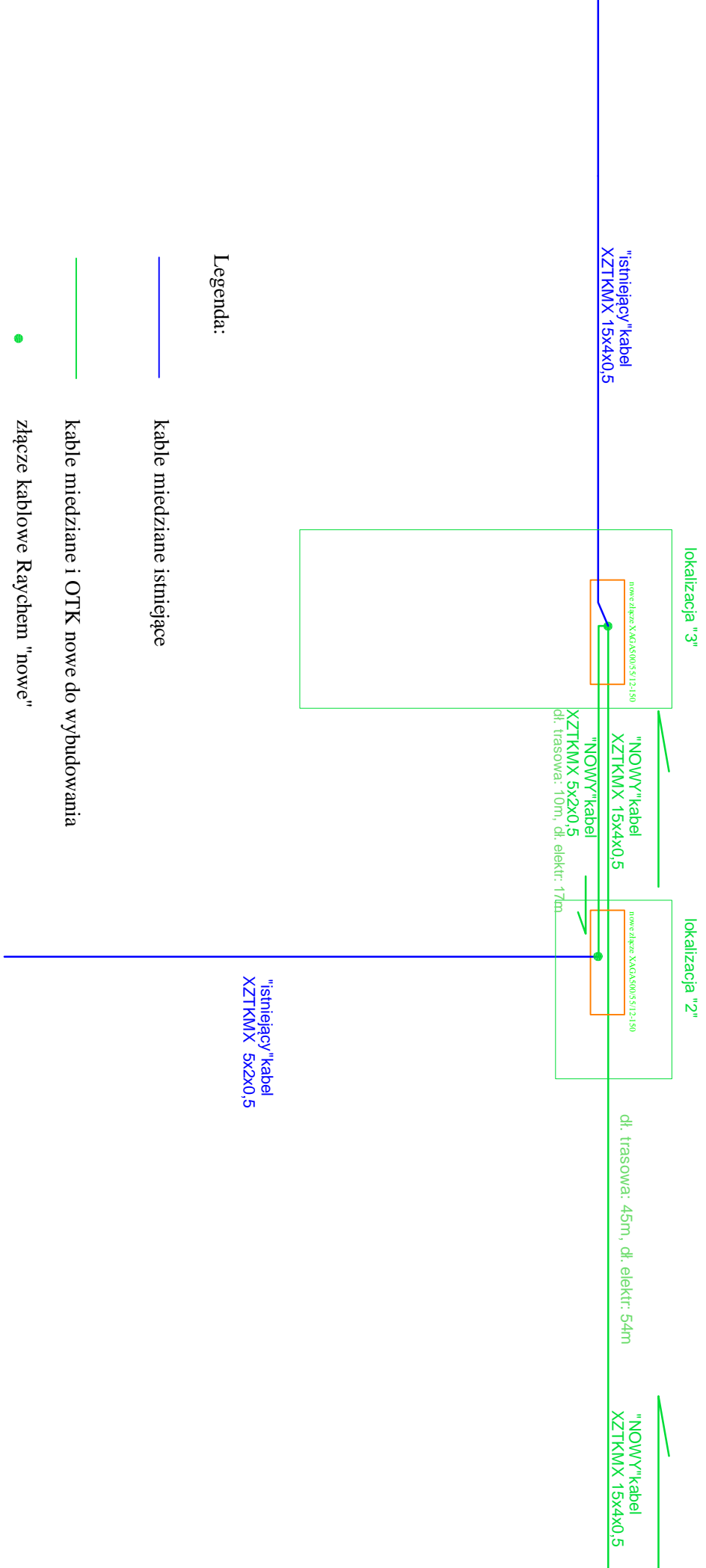
Data

Podpis

5667550

142  
R11b





UWAGI :

Kabel telekomunikacyjny łączyć bez zmiany kolejności przewodów ("na wprost")

i łączyć w projektowanych studniach złączni typu XAGA\_500\_43/8-150 oraz XAGA\_500\_55/12-150

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

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 477, 142, obr. Giebień w gm. Patów, m. Giebień. <i>Stan projektowy</i>		Nr projektu PW/11/2021	Nr rysunku 1
Projektował Inż. Krzysztof Kałużny	Nr uprawnień WKP/0140/ZOT/P/06	Data 11.2021	Podpis
Opracował Inż. Krzysztof Kałużny	Nr uprawnień WKP/0140/ZOT/P/06	Data 11.2021	Podpis
Sprawdził	Nr uprawnień	Data	Podpis

Proj. złącze kablowe  
modułowe 1 x XAGA500/ 55/12-150 lokalizacja "3"  
i 3 x XAGA500/43/8-150

Proj. 2xrura RHDPE Ø40

Łączy arkusz

Łączy arkusz nr 3

Jako właściciel działki nr 142, obr. Grębień  
wyrażam zgodę na przebudowę infrastruktury  
ORANGE w mojej działce wg załącznika mapowego.

1. Henryk DRÓŻDZ

2. Bożena DRÓŻDZ

Proj. złącze kablowe  
modułowe 1x XAGA500/ 55/12-150  
lokalizacja "2"

Proj. złącze kablowe  
modułowe 1 x XAGA500/ 55/12-150  
i 3 x XAGA500/43/8-150

lokalizacja "1"

dz. 142

dz. 477

LEGENDA:

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

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

proj. złącze kablowe - XAGA

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. 142, 477 obr. Grębień

Projektował

inż. Krzysztof Kałużny

Opracował

inż. Krzysztof Kałużny

Sprawdził

Nr uprawnień

WKP/0140/ZOTP/00

Nr uprawnień

WKP/0140/ZOTP/00

Nr uprawnień

WKP/0140/ZOTP/00

Nazwa firmy (Projektował)

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

Nr projektu

PB/001/2021

Skala  
1:500

Data

10.2021

Data

10.2021

Data

10.2021

Nr rysunku

1

Arkuszy

1

Podpis

Podpis

Podpis

Pątnów, 6 grudnia 2021 r.

**Nasz znak: INW.7230.1.24.U.2021.KD**

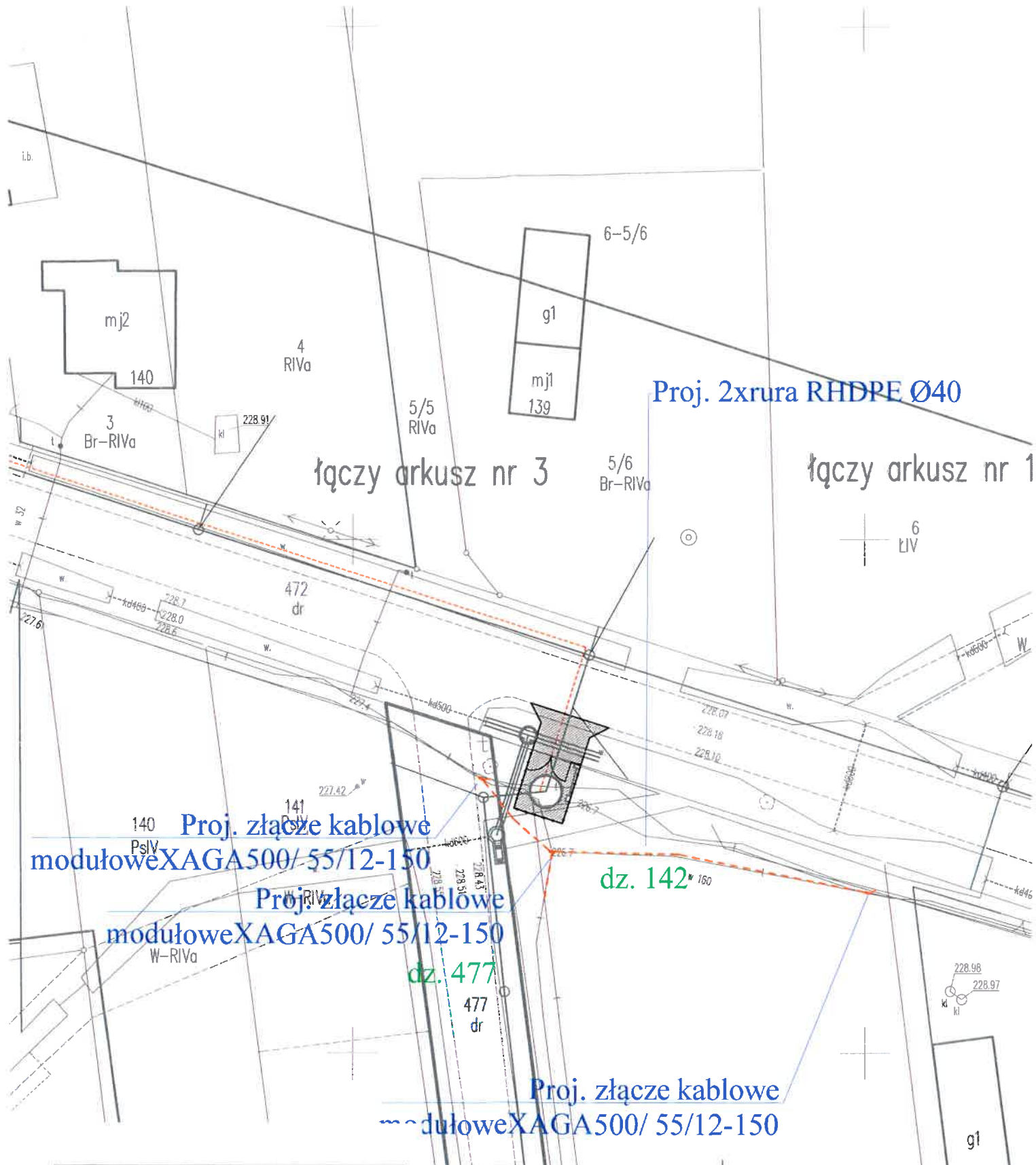
Po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Kałużnego pełnomocnika Gminy Pątnów z dnia 26.11.2021 r. dotyczącego przebudowy telekomunikacyjnej linii ORANGE POLSKA S.A. związanej z budową kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grębień na działce nr 477 obręb Grębień, gm. Pątnów

**uzgadniam**

lokalizację w pasie drogowym na działce nr 477 obręb Grębień urządzeń infrastruktury technicznej tj. przebudowy telekomunikacyjnej linii ORANGE POLSKA S.A. oraz udzielam prawa do dysponowania gruntem pasa drogowego do prowadzenia robót z zachowaniem następujących warunków:

1. Dopuszcza się przebudowę linii w pasie wewnętrznej drogi gminnej zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania terenu.
2. W miejscach ewentualnych kolizji z infrastrukturą istniejącą prace wykonywać ręcznie.
3. Wszelkie koszty związane z wykonaniem przebudowy linii będą poniesione przez inwestora.
4. Przywrócić stan pierwotny pasa drogowego z uwzględnieniem zachowania parametrów istniejącej nawierzchni.
5. Utrzymanie i konserwacja urządzeń znajdujących się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tych urządzeń.
6. Za skutki wynikłe z przebudowy linii w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót drogowych – tutejszy urząd nie będzie ponosił odpowiedzialności za szkody powstałe nie z jego winy.
7. Wykonawcę robót zobowiązuje się do naprawy uszkodzonych urządzeń uzbrojenia podziemnego i nadziemnego spowodowanych prowadzonymi robotami budowlanymi w uzgodnieniu z ich użytkownikami (administratorami).
8. W przypadku modernizacji lub remontu ww. drogi, o ile będzie konieczna przebudowa wykonanej linii - zostanie ona dokonana przez jej właściciela bez odszkodowania i w terminie wyznaczonym przez właściciela drogi, niezależnie od czasu w jakim modernizacja lub remont drogi będzie realizowany.
9. Udziela się prawa do dysponowania ww. nieruchomością na cele budowlane w zakresie umożliwiającym wykonanie robót zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

  
WÓJT  
dr Jacek Olczyk



#### 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. Grębień, dz. 142, 477obr.Grębień		Nr projektu PB/001/2021	Nr rysunku 1
Projektował inż. Krzysztof Katużny		Skala 1:500	Arkuszy 1
Opracował inż. Krzysztof Katużny		Data 10.2021	Arkusz 1
Sprawdził		Data	Podpis

Od: centrum <centrum@tzc.pl>  
Wysłano: czwartek, 17 lutego 2022 09:52  
Do: Krzysztof Kałużny  
Temat: Re: Grębien dz 142 i 477

Dzień dobry,

W związku z budową kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grębien gm. Pątnów, 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 2022-02-02 o 15:18, Krzysztof Kałużny pisze:

Dzień Dobry

Przesyłam projekt przebudowy kabli teletechnicznych w związku z budową kanalizacji sanitarnej w m. Grębien gm. Pątnów. w dz. 142 i 477. Proszę o akceptację lub ewentualne uwagi.

Pozdrawiam

Krzysztof Kałużny

607-70-59-15