



*Faza opracowania:*

## **DOPUSZCZENIE JEDNOSTKOWE PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU**

*Nazwa inwestycji:*

**„REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU  
MIESZKALNYM PRZY AL. KRZYŻANOWSKIEGO 6 W  
RZESZOWIE”**

*w ramach zadania*

**KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA  
14 BLOKÓW MIESZKALNYCH PRZY  
AL. REJTANA I AL. KRZYŻANOWSKIEGO W RZESZOWIE**

*Kategoria obiektu budowlanego:*

**KATEGORIA XIII**

*Adres:*

**KRZYŻANOWSKIEGO 6; 35-328 RZESZÓW  
GM. MIASTO RZESZÓW, POWIAT RZESZOWSKI**

*Inwestor:*

**SPÓŁDZIELNIA ZODIAK  
AL. REJTANA 47, 35-326 RZESZÓW**

*Zespół projektowy:*

<i>Imię i nazwisko</i>		<i>Upr. bud. nr:</i>	<i>Podpis</i>
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
<i>Projektował:</i>	<b>mgr inż. Andrzej KRÓL</b>	<b>PDK/0148/PWOE/17</b>	
<i>Sprawdził:</i>	<b>mgr inż. Robert BĘBEN</b>	<b>PDK/0191/POOE/06</b>	

## OPIS ZAWARTOŚCI

1	OPIS TECHNICZNY .....	3
1.1.	Charakterystyka obiektu .....	3
1.2.	Wyłączniki główne WG.....	3
2.	OPRACOWANIE GRAFICZNE.....	4
2.1.	Spis rysunków .....	4

## **1 OPIS TECHNICZNY**

Do projektu dopuszczenia jednostkowego przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku mieszkalnym przy ul. Krzyżanowskiego 6 w Rzeszowie.

### **1.1.Charakterystyka obiektu**

Budynek wielorodzinny jest obiektem istniejącym, o dziesięciu kondygnacjach nadziemnych w całości podpiwniczonym, posiadającym 6 klatek schodowych. W budynku oprócz lokali mieszkalnych mieszczą się pomieszczenia techniczne oraz lokale usługowe. Lokale mieszkalne znajdują się na wszystkich kondygnacjach zaczynając od I piętra.

### **1.2.Wyłączniki główne WG**

Wyłączniki główne prądu WG-1, WG-2.1, WG-2.2, WG-3, WG-4, WG-5.1, WG-5.2, WG-6 projektowane są jako część rozdzielni głównych kolejno RG-1, RG-2, RG-3, RG-4, RG-5 i RG-6. Wyłączniki prądu projektuje się jako kompaktowe rozłączniki mocy o prądzie znamionowym 160A np. Legrand DPX160A z cewką wybijkową – dla RG-1, RG-3, RG-4, RG-5 i RG-6, prądzie 250A np. Legrand DPX250A z cewką wybijkową – dla RG-2. Zasilanie wyłączników pozostaje bez zmian.

Wyłączniki WG-... powodują wyłączenie zasilania wszystkich mieszkań i lokali usługowych w poszczególnych klatkach schodowych. Wyłączniki WG-2.2 oraz WG-5.2 powodują wyłączenie odbiorów administracyjnych odpowiednio w klatkach nr 1, 2 i 3 dla WG-2.2 oraz klatkach nr 4, 5 i 6 dla WG-5.2. Wciśnięcie dowolnego z przycisków pPWP... powoduje jednoczesne zadziałanie wszystkich wyłączników WG.... Przyciski wyzwalające pPWP... zlokalizować obok poszczególnych rozdzielnic głównych RG... w odpowiednio opisanych czerwonych obudowach. Kontrolki w przycisku wyzwalającym wskazują stan wyłącznika w rozdzielnicy RG klatki w której zlokalizowany jest dany przycisk pPWP. Zasilanie układu wyzwalającego oraz kontroli stanu wyłączników projektuje się z układu pomiarowego przeznaczonego na cele sygnalizacji pożarowej TLA-POŻ. Okablowanie przeciwpożarowych wyłączników prądu oraz przycisków wyzwalających wykonać przewodami HDGs 5x1,5mm<sup>2</sup>.

Ze względu na brak możliwości technicznych montażu przeciwpożarowych wyłączników prądu w wydzielonych obudowach projektuje się je jako części składowe rozdzielnic głównych RG. Obudowę wyłączników głównych WG-... projektuje się jako części składowe rozdzielnic głównych w obudowach w drugiej klasie izolacji o klasie ochronności IP44. Obudowa powinna posiadać wszystkie przegrody boczne i zapewniać ochronę przed niepowołanym dostępem do torów prądowych wyłącznika i pozwalać na plombowanie. Drzwi obudowy wyłączników powinny zostać przeszkłone i odpowiednio oznaczone. Zabrania się montażu w obudowie wyłączników głównych innych elementów instalacji nie związanych z pracą tych wyłączników.

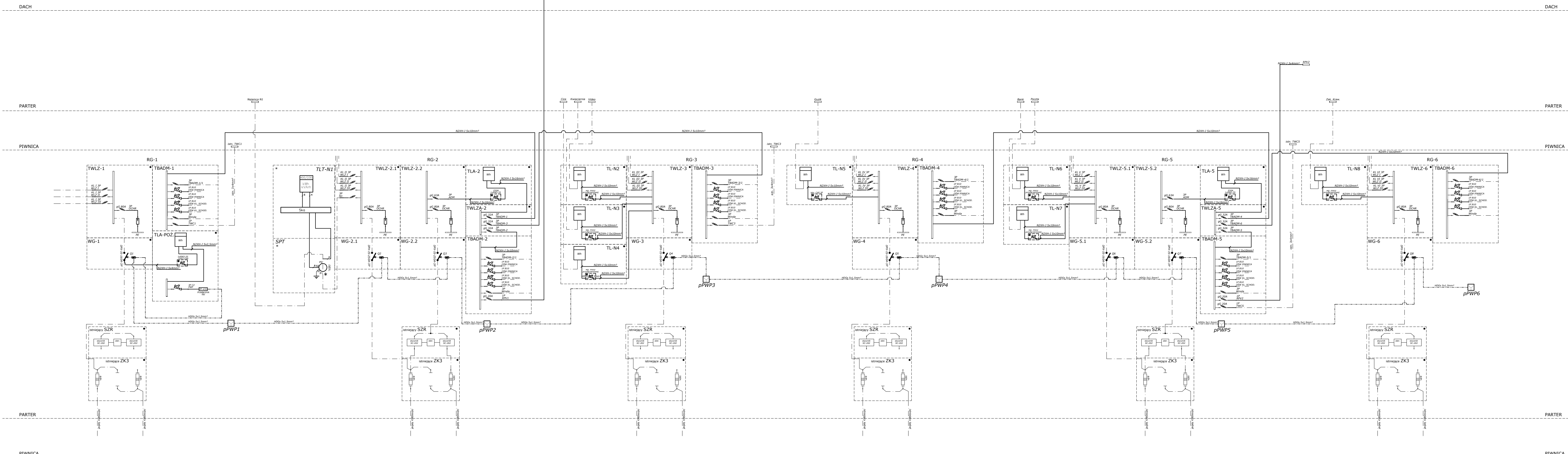
Wyłączniki główne prądu WG-... pełnią rolę przeciwpożarowych wyłączników prądu.

Opracował:  
mgr inż. Andrzej Król  
PDK/0148/PWOE/17

## **2. OPRACOWANIE GRAFICZNE**

### **2.1. Spis rysunków**

<b>NR</b>	<b>TYTUŁ RYSUNKU</b>	<b>SKALA</b>
E-01	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	-
E-03	TRASY WLZ - RZUT PARTERU	1:100
E-17	SCHEMAT PODŁĄCZENIA WYZWOLENIA I SYGNALIZACJI PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU	-



Uwagi:

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr. 305/2011 oraz z normą SEP „N SEP-E-007:2017-09. Przewody i kable instalowane :

- poza obreębem dróg ewakuacyjnych powinny spełniać wymagania dla Budynku kategorii ZLIV (budynki wielorodzinne) - Klasa odporności pożarowej kabli i przewodów **Dca s2 d1 a3**
- w obreębie wyznaczonych dróg ewakuacyjnych powinny spełniać wymagania dla Budynku kategorii ZLIV(budynki wielorodzinne) - Klasa odporności pożarowej kabli i przewodów **B2ca s1b d1 a1**.

W obu przypadkach wymagane kable bezhalogenowe.

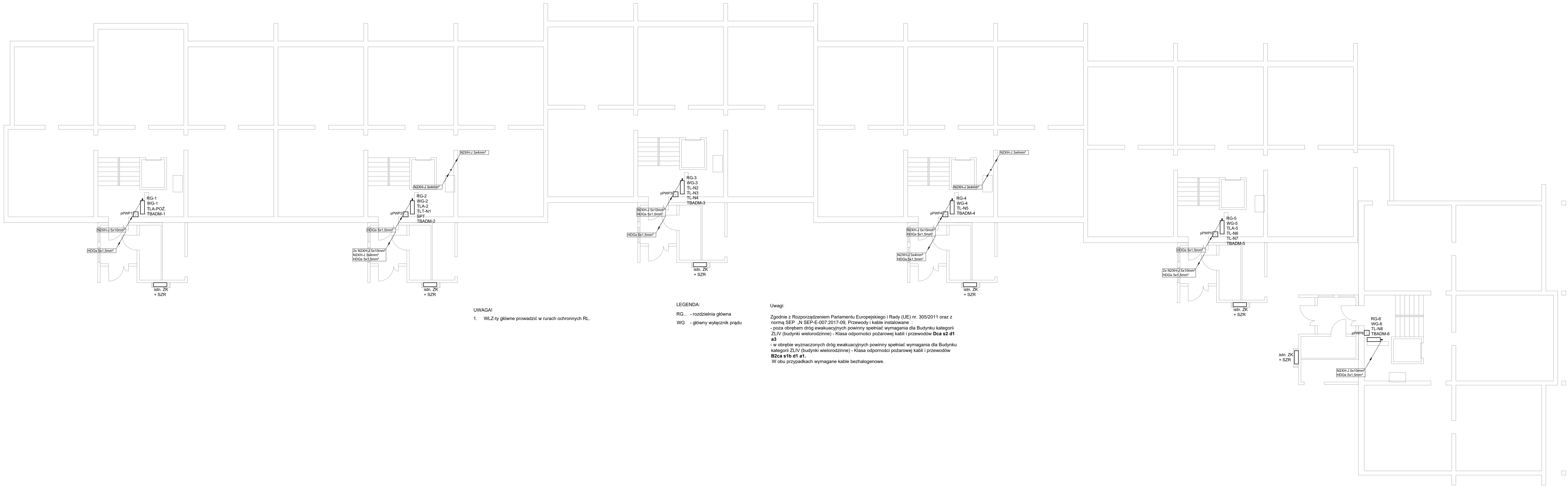
- instalacje podlegające wymianie
- instalacje istniejące pozostające bez zmian
- \* urządzenia przeznaczone do plombowania

**INWESTOR:** Spółdzielnia ZODIAK  
Al. Rejtana 47  
35-326 Rzeszów

**Lokalizacja inwestycji:** Al. Krzyżanowskiego 6  
35-328 Rzeszów

**Remont instalacji elektrycznych, montaż urządzeń i instalacji fotowoltaicznych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym**

Tytuł rysunku :		Schemat ideowy zasilania	
Zakres opracowania :	DOPUSZCZENIE JEDNOSTKOWE	Data opracowania :	III 2023
Zespół projektowy :		Nr uprawnień budowlanych :	
Instalacje elektryczne :		Podpis :	
Projektował :	mgr inż. Andrzej KRÓL	PDK/0148/PWOE/17	
Sprawił :	mgr inż. Robert BĘBEN	PDK/0191/POOE/06	
		E-01	

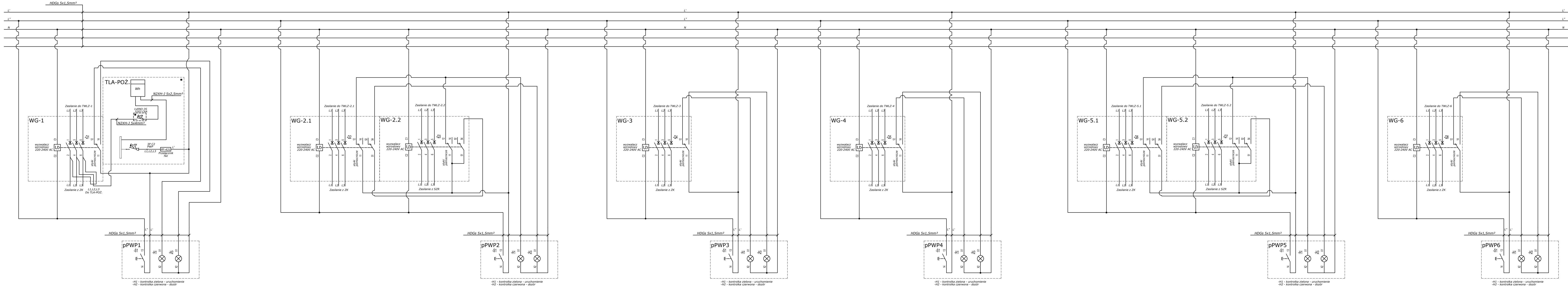


UWAGA!  
1. WLZ-ty główne prowadzić w rurach ochronnych RL.

LEGENDA:  
RG... - rozdzielnia główna  
WG - główny wyłącznik prądu

Uwagi:  
Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr. 305/2011 oraz z normą SEP „N SEP-E-007:2017-09, Przewody i kable instalowane :  
- poza obiegem dróg ewakuacyjnych powinny spełniać wymagania dla Budynku kategorii ZLIV (budynki wielorodzinne) - Klasa odporności pożarowej kabli i przewodów **Dca s2 d1 a3**  
- w obrębie wyznaczonych dróg ewakuacyjnych powinny spełniać wymagania dla Budynku kategorii ZLIV (budynki wielorodzinne) - Klasa odporności pożarowej kabli i przewodów **B2ca s1b d1 a1**.  
W obu przypadkach wymagane kable bezhalogenowe.

		Inwestor : Spółdzielnia ZODIAK Al. Rejana 47 35-328 Rzeszów	
		Lokalizacja inwestycji : Al. Krzyżanowskiego 6 35-328 Rzeszów	
Tytuł opracowania : <b>Remont instalacji elektrycznych, montaż urządzeń i instalacji fotowoltaicznych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym</b>			
Tytuł rysunku : <b>Trasy WLZ - Rzut parteru</b>			
Zakres opracowania : <b>DOPUSZCZENIE JEDNOSTKOWE</b>		Data opracowania : <b>III 2023</b>	
Zespół projektowy : <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		Nr uprawnień budowlanych : <b>Podpis :</b>	
Projektował : mgr inż. <b>Andrzej KRÓL</b>		PDK/0148/PWOE/17	
Sprawdził : mgr inż. <b>Robert BEBEN</b>		PDK/0191/POOE/06	
		<b>E-03</b>	



Przycisk S1 powoduje wyzwolenie zadziałanie wszystkich wyłączaczy wzrostowych w wyłącznikach w całym bloku. Kontrolki -H1 i -H2 wskazują stan wyłącznika w danej klatce w której znajduje się przycisk wyzwalający pPWP...

	Inwestor : Spółdzielnia ZODIAK Al. Rejtana 47 35-326 Rzeszów		
	Lokalizacja inwestycji : Al. Krzyżanowskiego 6 35-328 Rzeszów		
Tytuł opracowania : Remont instalacji elektrycznych, montaż urządzeń i instalacji fotowoltaicznych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym			
Tytuł rysunku : Schemat podłączenia wyzwolenia i sygnalizacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu			
Zakres opracowania : DOPUSZCZENIE JEDNOSTKOWE		Data opracowania : III 2023	Skala rysunku : -:-
Zespół projektowy : mgr inż. Andrzej KRÓL		Nr uprawnień budowlanych : PDK/0148/PWOE/17	Nr rysunku : E-17
Instalacje elektryczne : Projektował : mgr inż. Andrzej KRÓŁ		Podpis :	
Sprawdził : mgr inż. Robert BĘBEN		PDK/0191/POOE/06	