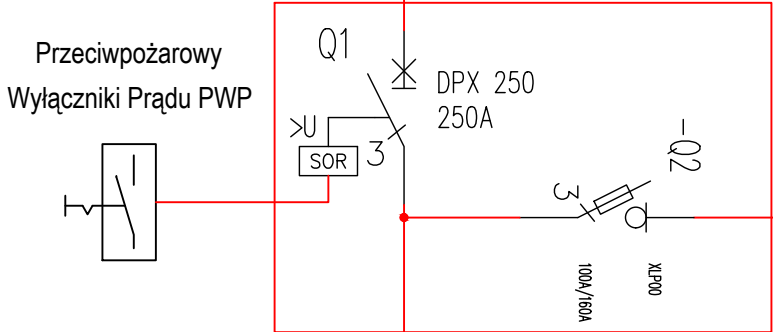
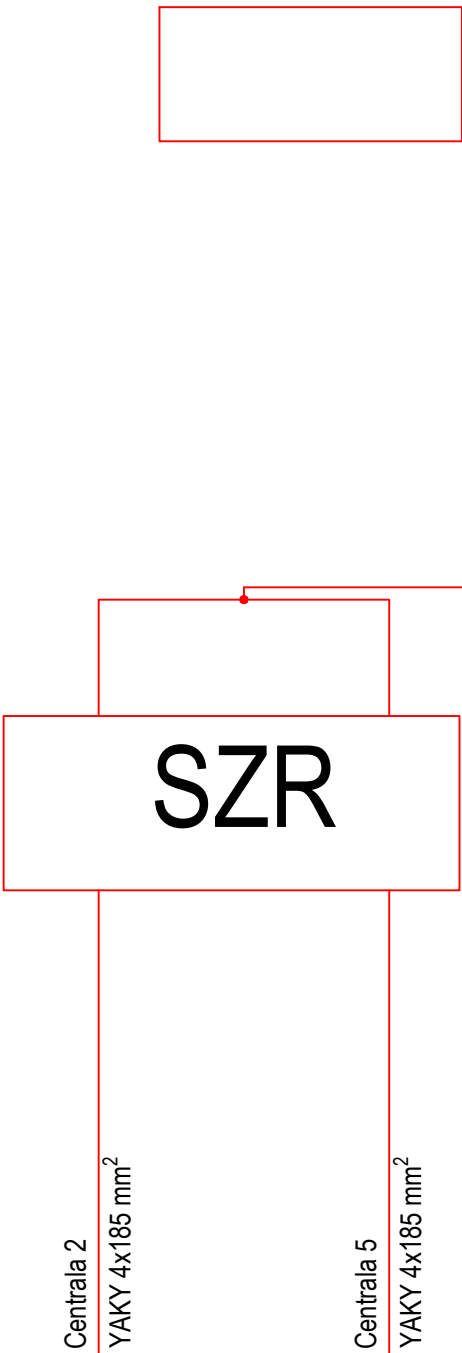


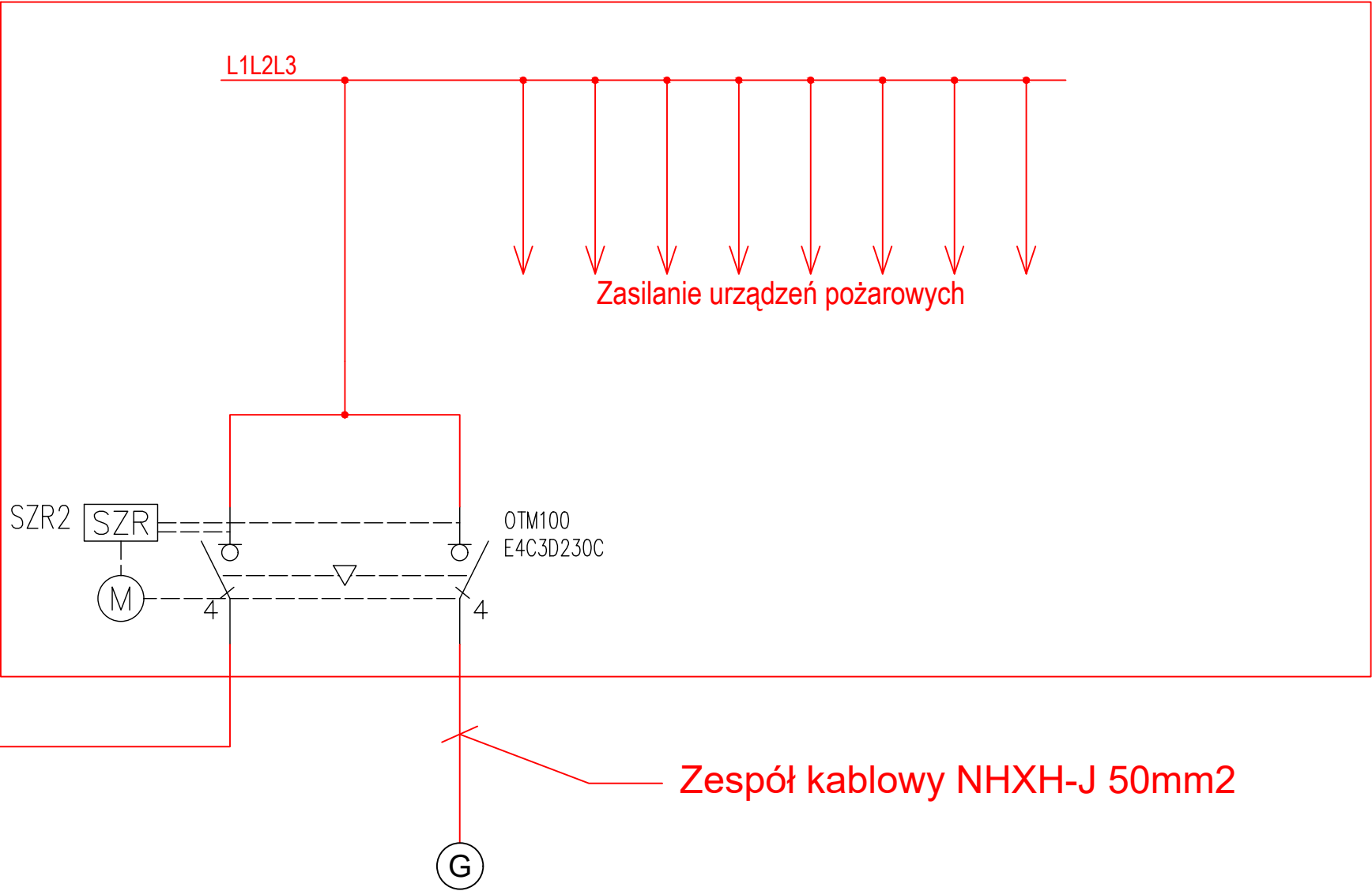
Moduły istniejące

Moduły projektowane

Istniejąca RG



Proj. Tpoż.



Zespół kablowy NHXH-J 50mm2

Zespół kablowy NHXH-J 50mm2

INWESTOR	Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 69 42-218 Częstochowa
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Dostosowanie do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej ul. Dekabrystów 26/30 42-200 Częstochowa
TEMAT RYSUNKU	Schemat Rozdzielni Głównej RG

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacja w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójtowicz	-	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
08.2019	E-01	A	-----

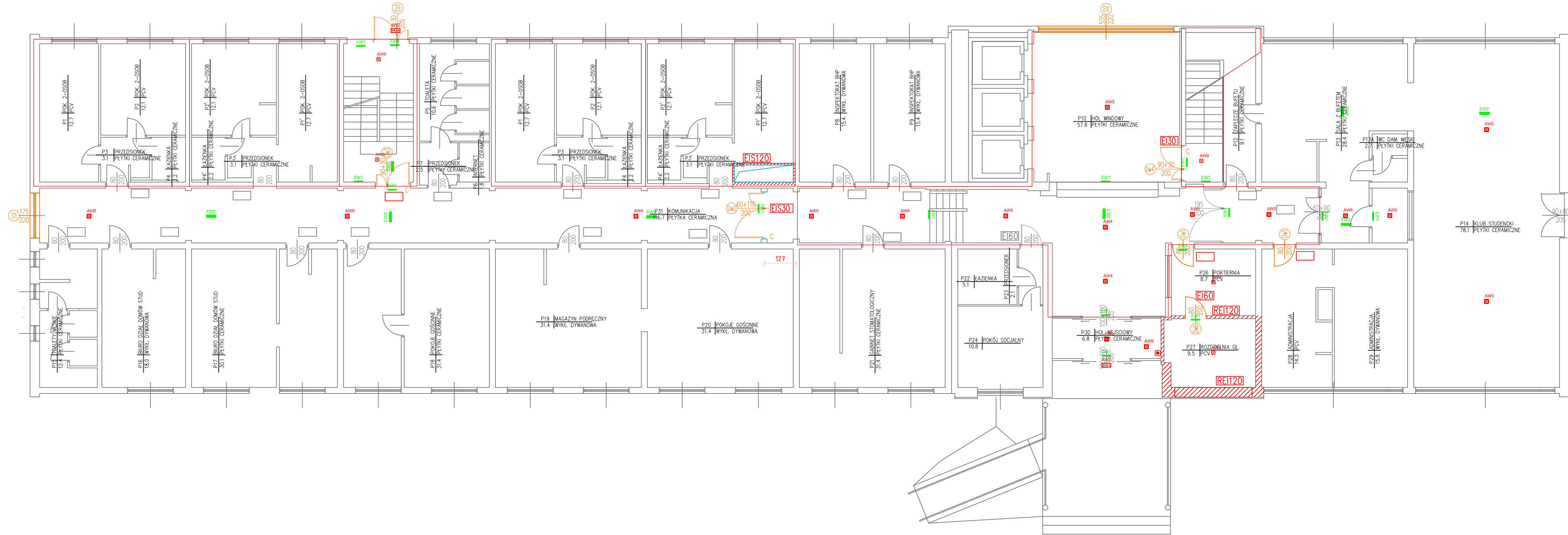


LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Należy stosować oprawy LED zgodne z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.

AW1	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t IP65 LED-HO 1x3W CR / 1h / cert. CNBOP
AW2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t IP65 LED-HO 1x3W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t IP65 LED-HO 4x1W WD / 1h / cert. CNBOP
AW4	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego p/t 1x3W CR / 1h / cert. CNBOP
AW5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego p/t 1x1W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW6	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego p/t 1x3W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW7	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x3W CR / 1h / cert. CNBOP
AW8	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x1W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW9	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x3W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t IP65 LED-HO 4x1W WD N / 1h / cert. CNBOP
EW1	Oprawa oświetlenia kierunkowego IP40 1.2W / 1h / cert. CNBOP
EW2	Oprawa oświetlenia kierunkowego p/t IP40 1.2W / 1h / cert. CNBOP
EW3	Oprawa oświetlenia kierunkowego n/t IP40 1.2W / 1h / cert. CNBOP

INWESTOR	Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 69 42-218 Częstochowa		
JEDNOSTKA PROJEKTUJACA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU			
Dostosowanie do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej			
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA			
ELEKTRYCZNA			
OBIEKT			
DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej ul. Dekabrystów 26/30 42-200 Częstochowa			
TEMAT RYSUNKU			
Rzut piwnicy - instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacja w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójcisz	-	
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
08.2019	E-02	A	1:100



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Należy stosować oprawy LED zgodne z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.

AW1	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t IP65 LED-HO 1x3W CR / 1h / cert. CNBOP
AW2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t IP65 LED-HO 1x3W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t IP65 LED-HO 4x1W WD / 1h / cert. CNBOP
AW4	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego p/t 1x3W CR / 1h / cert. CNBOP
AW5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego p/t 1x1W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW6	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego p/t 1x3W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW7	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x3W CR / 1h / cert. CNBOP
AW8	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x1W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW9	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x3W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW10	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t IP65 LED-HO 4x1W WD N / 1h / cert. CNBOP
EW1	Oprawa oświetlenia kierunkowego IP40 1.2W / 1h / cert. CNBOP
EW2	Oprawa oświetlenia kierunkowego p/t IP40 1.2W / 1h / cert. CNBOP
EW3	Oprawa oświetlenia kierunkowego n/t IP40 1.2W / 1h / cert. CNBOP

INWESTOR
Politechnika Częstochowska
ul. Dąbrowskiego 69
42-218 Częstochowa

JEDNOSTKA
PROJEKTUJĄCA
POWERSUN Sp. z o.o.
ul. Kowalska 9/2
20-115 Lublin

NAZWA PROJEKTU
Dostosowanie do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej
budynku DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej

STADIUM PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

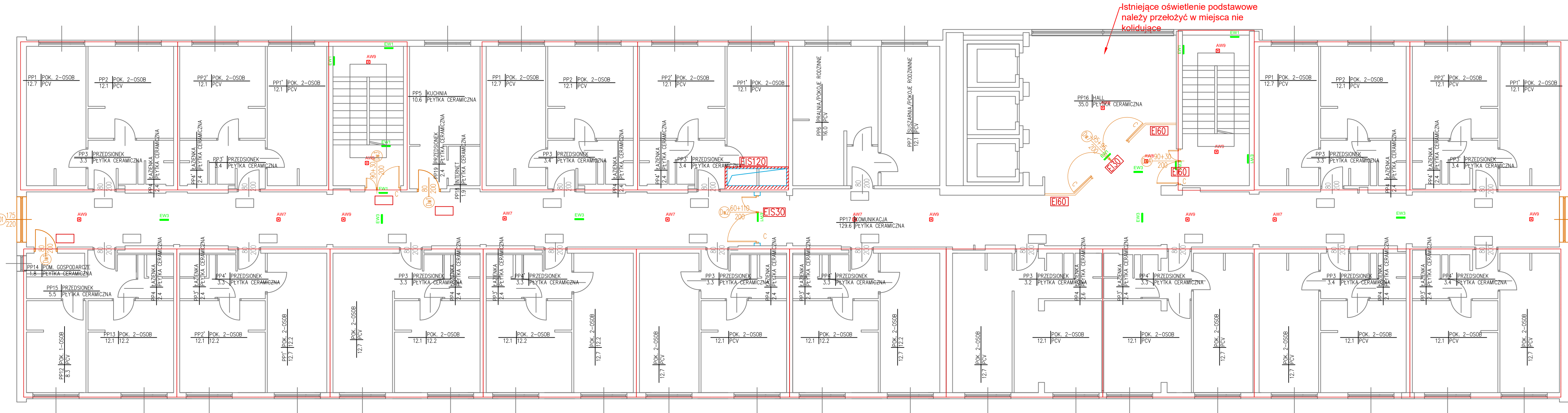
BRANŻA
ELEKTRYCZNA

OBIEKT
DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej
ul. Dekabrystów 26/30
42-200 Częstochowa

TEMAT RYSUNKU
Rzut parteru - instalacja oświetlenia
awaryjnego ewakuacyjnego

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacja w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójcicki	-	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
08.2019	E-03	A	1:100



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.

AW1	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t IP65 LED-HO 1x3W CR / 1h / cert. CNBOP
AW2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t IP65 LED-HO 1x3W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t IP65 LED-HO 4x1W WD / 1h / cert. CNBOP
AW4	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego p/t 1x3W CR / 1h / cert. CNBOP
AW5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego p/t 1x1W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW6	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego p/t 1x3W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW7	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x3W CR / 1h / cert. CNBOP
AW8	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x1W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW9	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t 1x3W VWD / 1h / cert. CNBOP
AW2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t IP65 LED-HO 4x1W WD N / 1h / cert. CNBOP
EW1	Oprawa oświetlenia kierunkowego IP40 1.2W / 1h / cert. CNBOP
EW2	Oprawa oświetlenia kierunkowego p/t IP40 1.2W / 1h / cert. CNBOP
EW3	Oprawa oświetlenia kierunkowego n/t IP40 1.2W / 1h / cert. CNBOP

INWESTOR
Politechnika Częstochowska
ul. Dąbrowskiego 69
42-218 Częstochowa

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA
POWERSUN Sp. z o.o.
ul. Kowalska 9/2
20-115 Lublin

NAZWA PROJEKTU
Dostosowanie do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej

STADIUM PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

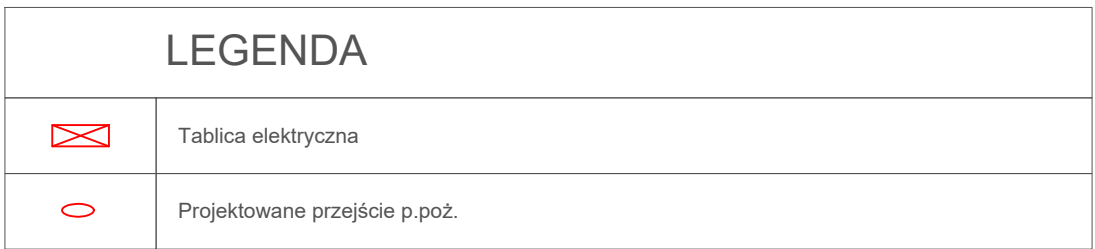
BRANŻA
ELEKTRYCZNA

OBIEKT
DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej
ul. Dekabrystów 26/30
42-200 Częstochowa

TEMAT RYSUNKU
Rzut kondygnacji powtarzalnej - instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego

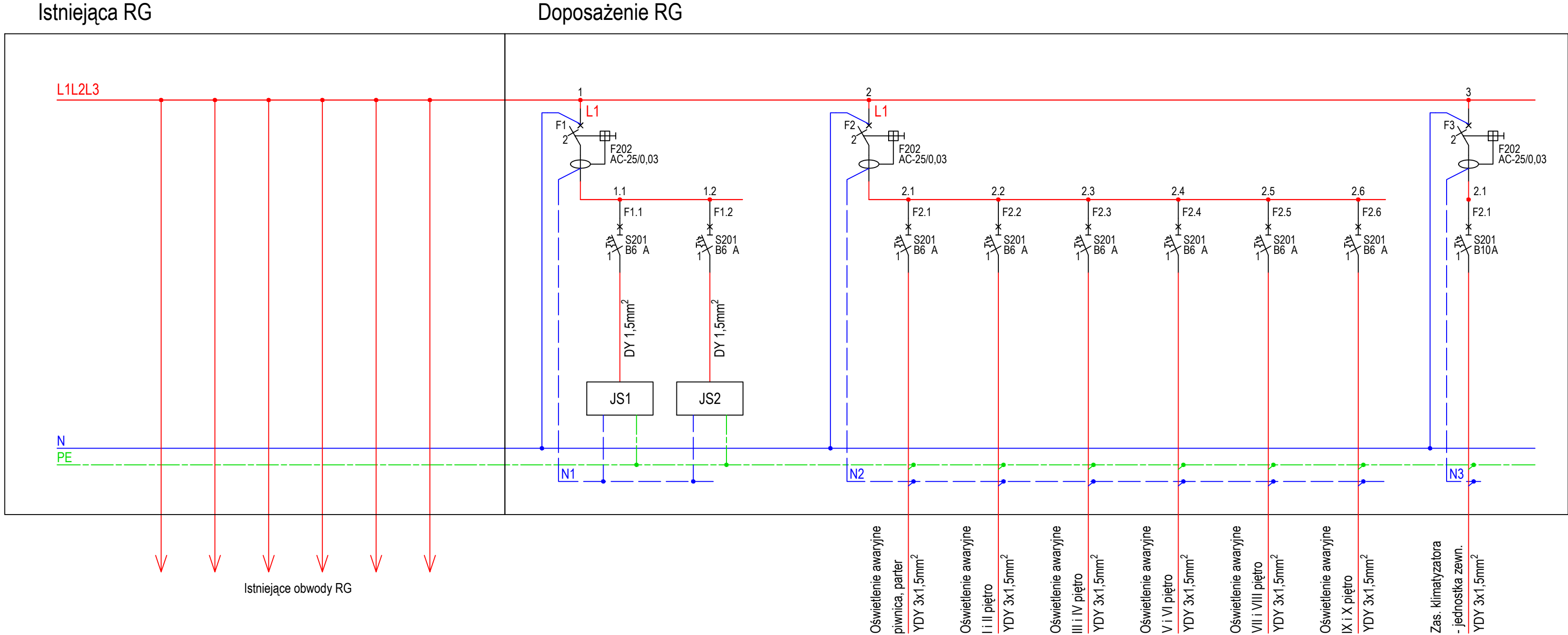
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacja w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójcicki	-	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
08.2019	E-04	A	1:100

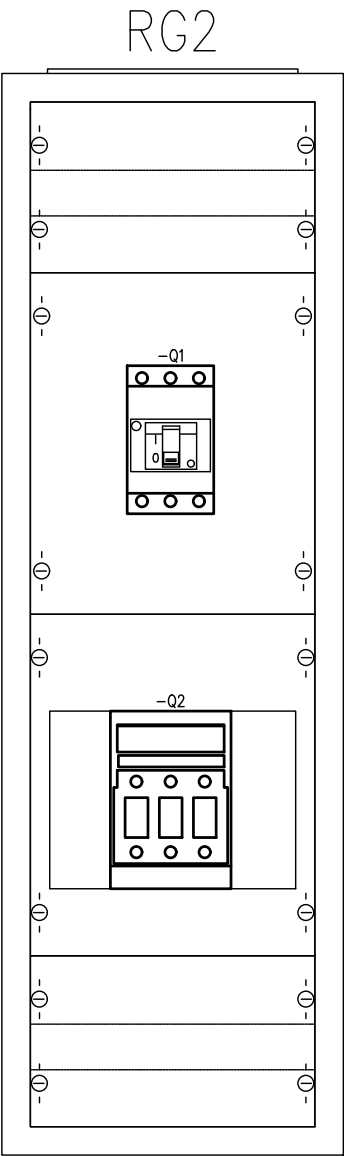


OBIEKT	DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej ul. Dekabrystów 26/30 42-200 Częstochowa
TEMAT RYSUNKU	Rzut kondygnacji powtarzalnej - trasy WLZ

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
08.2019	E-07	A	1:100



UWAGI :
JS1, JS2 - jednostki sterujące systemem monitoringu oprav awaryjnych i ewakuacyjnych



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP43
Stopień ochrony: IK07
Prqd znamionowy: 250 A
Rodzaj: Natynkowa
Ilość modułów: 72
Szerokość: 300 mm
Wysokość: 950 mm
Głębokość: 215 mm

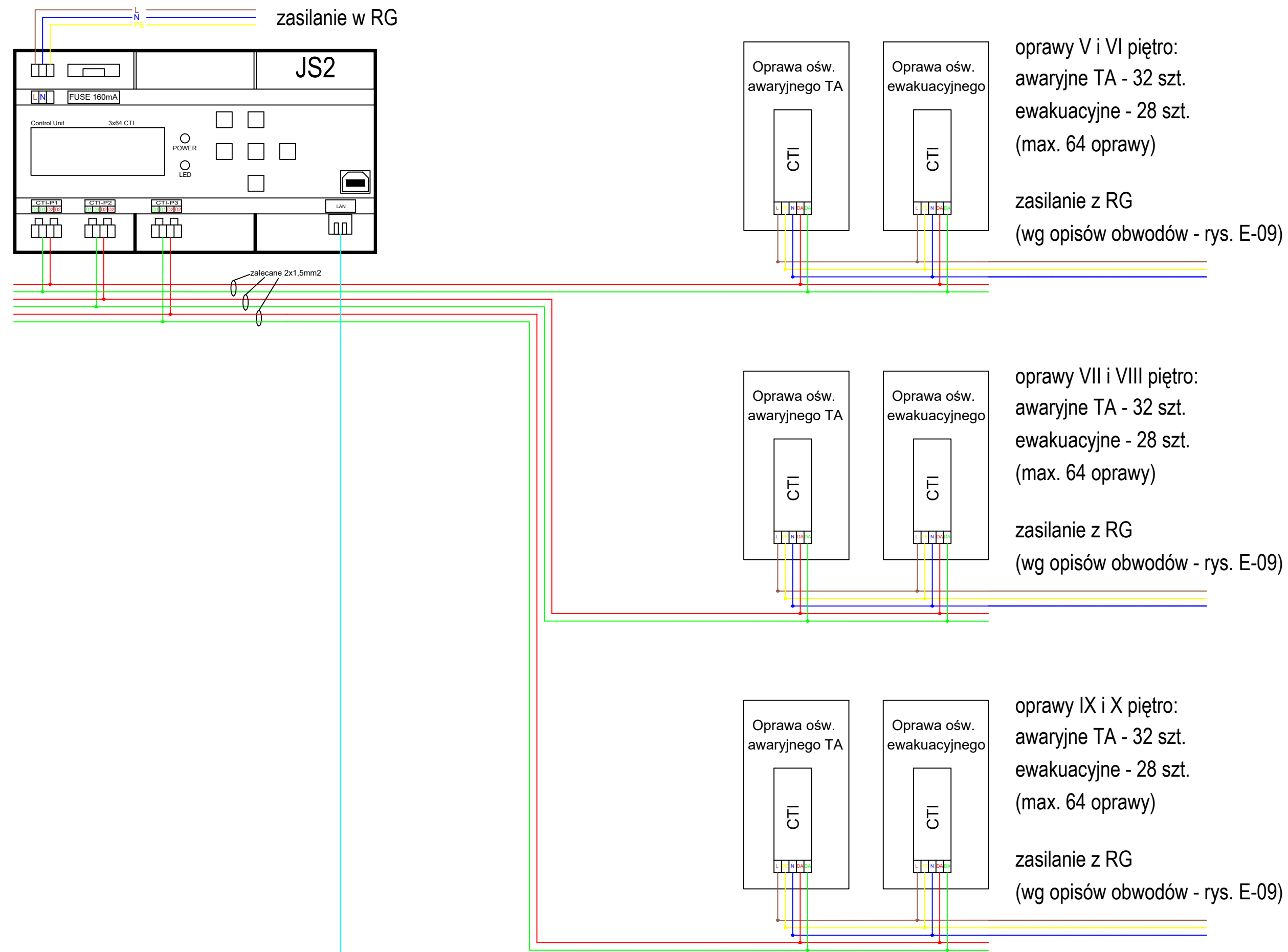
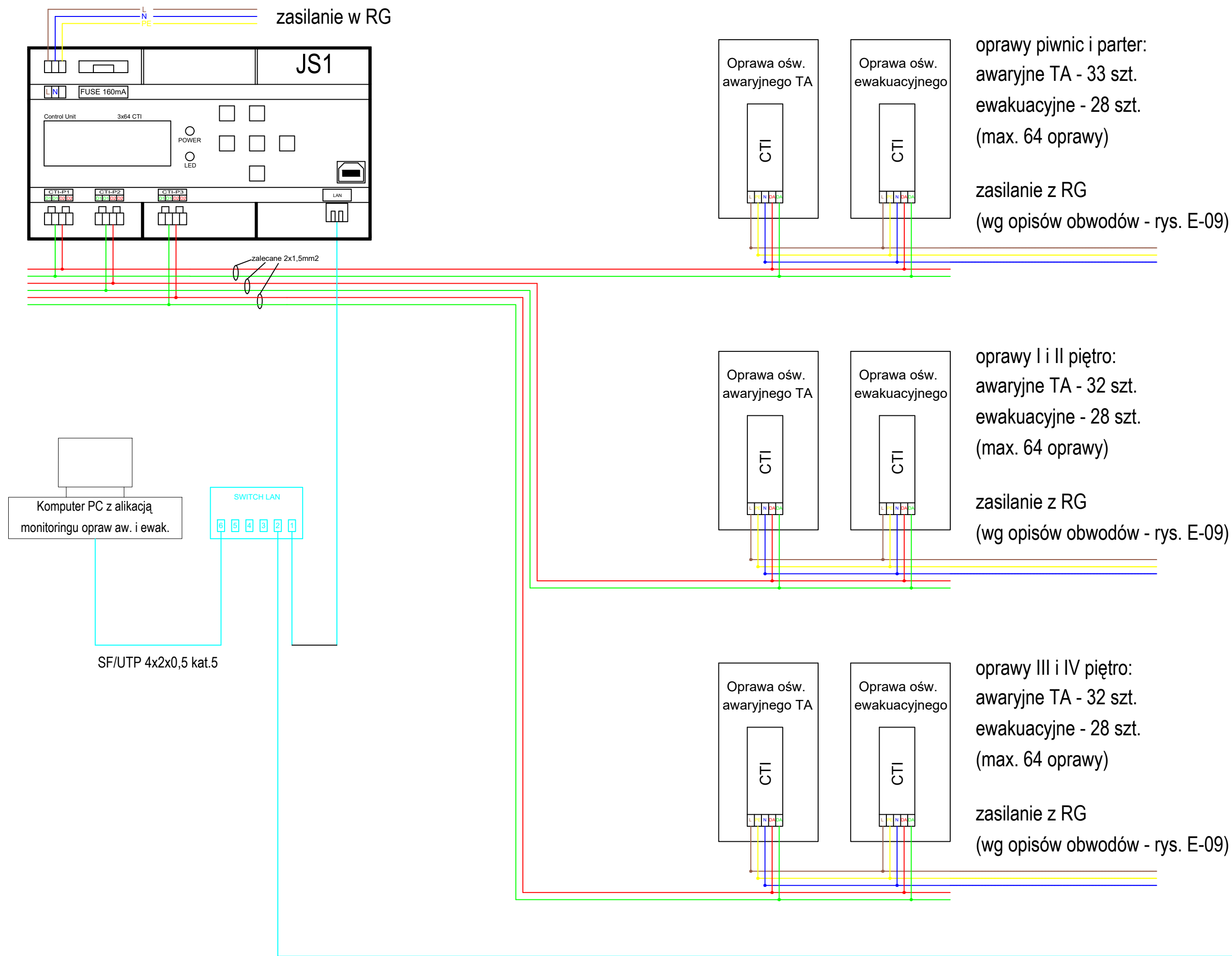
INWESTOR	Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 69 42-218 Częstochowa
JEDNOSTKA PROJEKTUJACA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Dostosowanie do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

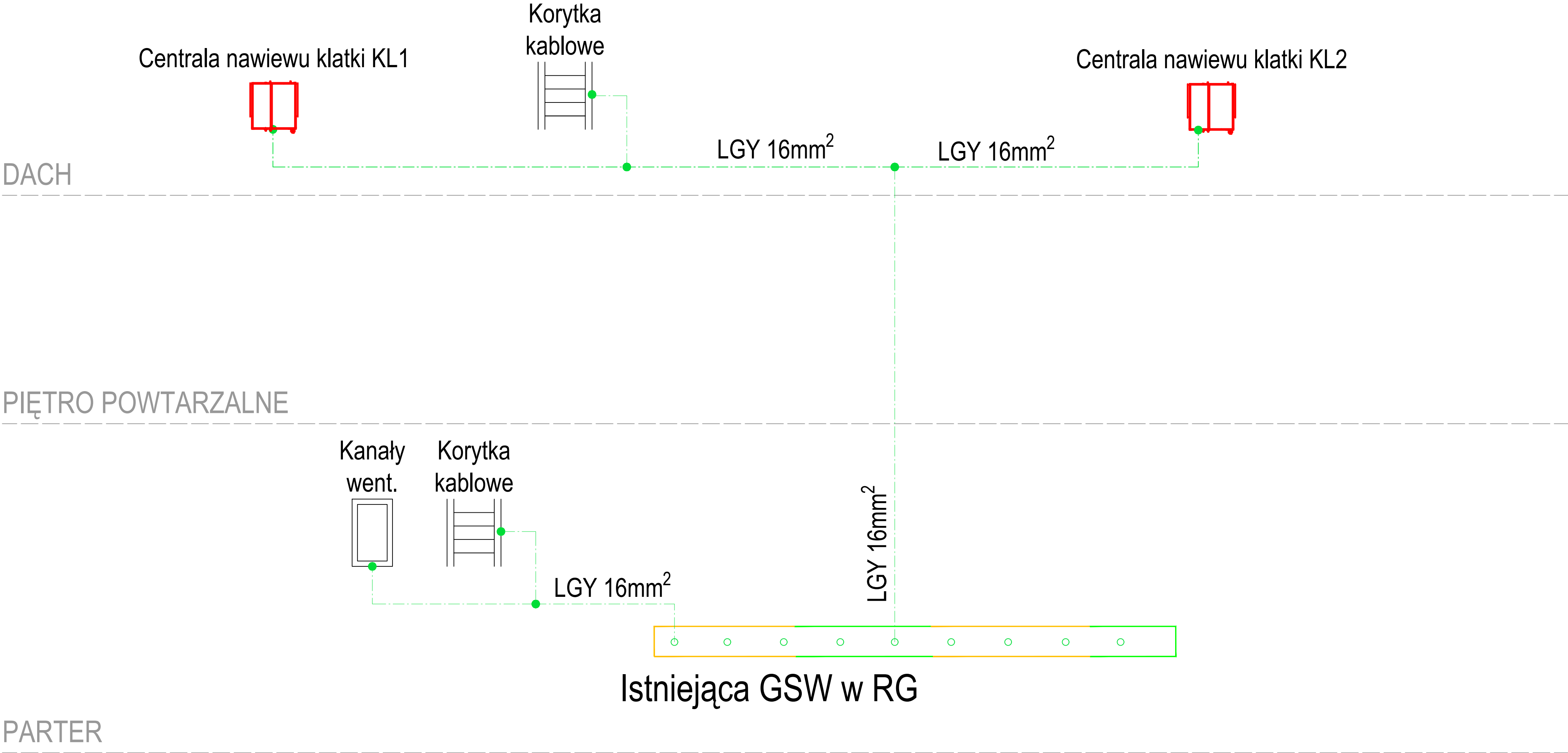
OBIEKT	DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej ul. Dekabrystów 26/30 42-200 Częstochowa
TEMAT	RYSUNKU Doposażenie RG i widok RG2

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacja w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójtowicz	-	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
08.2019	E-08	A	-----



INWESTOR	Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 69 42-218 Częstochowa		
JEDNOSTKA PROJEKTUJACA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Dostosowanie do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej ul. Dekabrystów 26/30 42-200 Częstochowa		
TEMAT RYSUNKU	Schemat systemu centralnego monitoringu opraw awaryjnych ewakuacyjnych		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacja w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójtowicz	-	
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
08.2019	E-09	A	-----



INWESTOR			
Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 69 42-218 Częstochowa			
JEDNOSTKA PROJEKTUJACA			
POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin			
NAZWA PROJEKTU			
Dostosowanie do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej			
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA			
ELEKTRYCZNA			
OBIEKT			
DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej ul. Dekabrystów 26/30 42-200 Częstochowa			
TEMAT RYSUNKU			
Schemat instalacji połączeń wyrównawczych			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacja w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójtowicz	-	
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
08.2019	E-10	A	-----