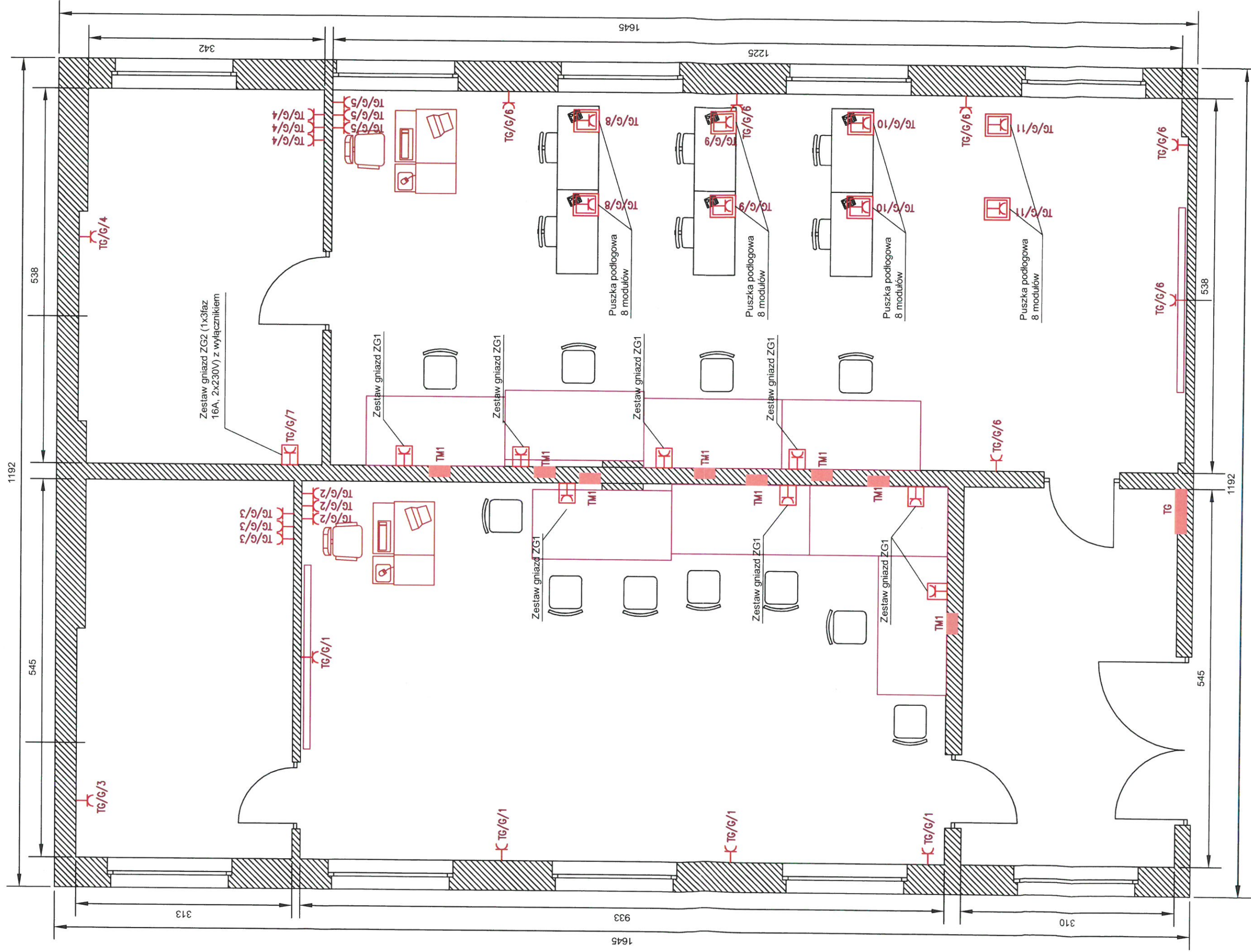


Zastosowano ochronę przeciwporażeniową poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania  
Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41  
układ sieciowy TN - S

OBJEKT: SALE LEKCYJNO-WARSZTATOWE		DATA: 11-2017	
ADRES INWESTYCJI: WOŁÓW, ul. T. Kościuszki 27		SKALA: 1 : 50	
TEMAT RYSUNKU: Instalacja oświetlenia		RYS. NR: 1/E	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
INWESTOR: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego ul. T. Kościuszki 27 56-100 Wołów		PROJEKTOWAŁ: inż. ZENON PINDARA	
PROJEKTOWAŁ: inż. ZENON PINDARA		ASYSTENT: mgr inż. LESZEK PIANKA	
PROJEKTOWAŁ: inż. ZENON PINDARA		ASYSTENT: mgr inż. LESZEK PIANKA	
PROJEKTOWAŁ: inż. ZENON PINDARA		ASYSTENT: mgr inż. LESZEK PIANKA	

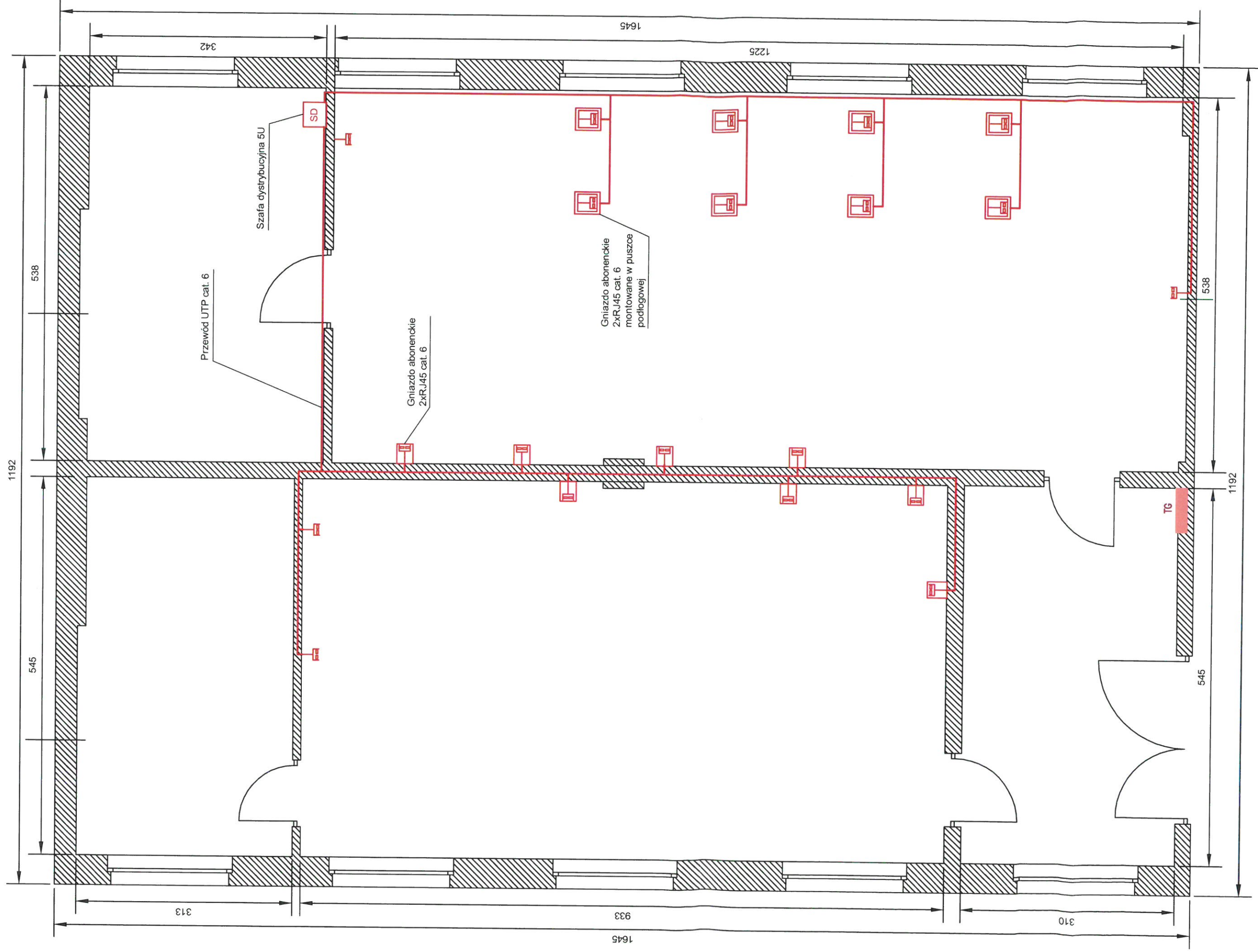




Zastosowano ochronę przeciwporażeniową poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania  
Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41  
układ sieciowy TN - S

POMIARY ELEKTRYCZNE, PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE ZENON PINDARA, 64-100 LESZNO, UL. BULGARSKA 1/5		OBIEKT: SALE LEKCYJNO-WARSZTATOWE	
INWESTOR: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego ul. T. Kościuszki 27 56-100 Wołów	ADRES INWESTYCJI: WOŁÓW, ul. T. Kościuszki 27	data: 11-2017	
PROJEKTOWAŁ: inż. ZENON PINDARA Członek Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa nr. WKP/IE/3931/01	TEMAT RYSUNKU: Instalacja gniazd wykładowych i w/z	skala: 1 : 50	
ASYSTENT: mgr inż. LESZEK PIANKA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	rys.nr. 2/E	strona
	BRANŻA: ELEKTRYCZNA		

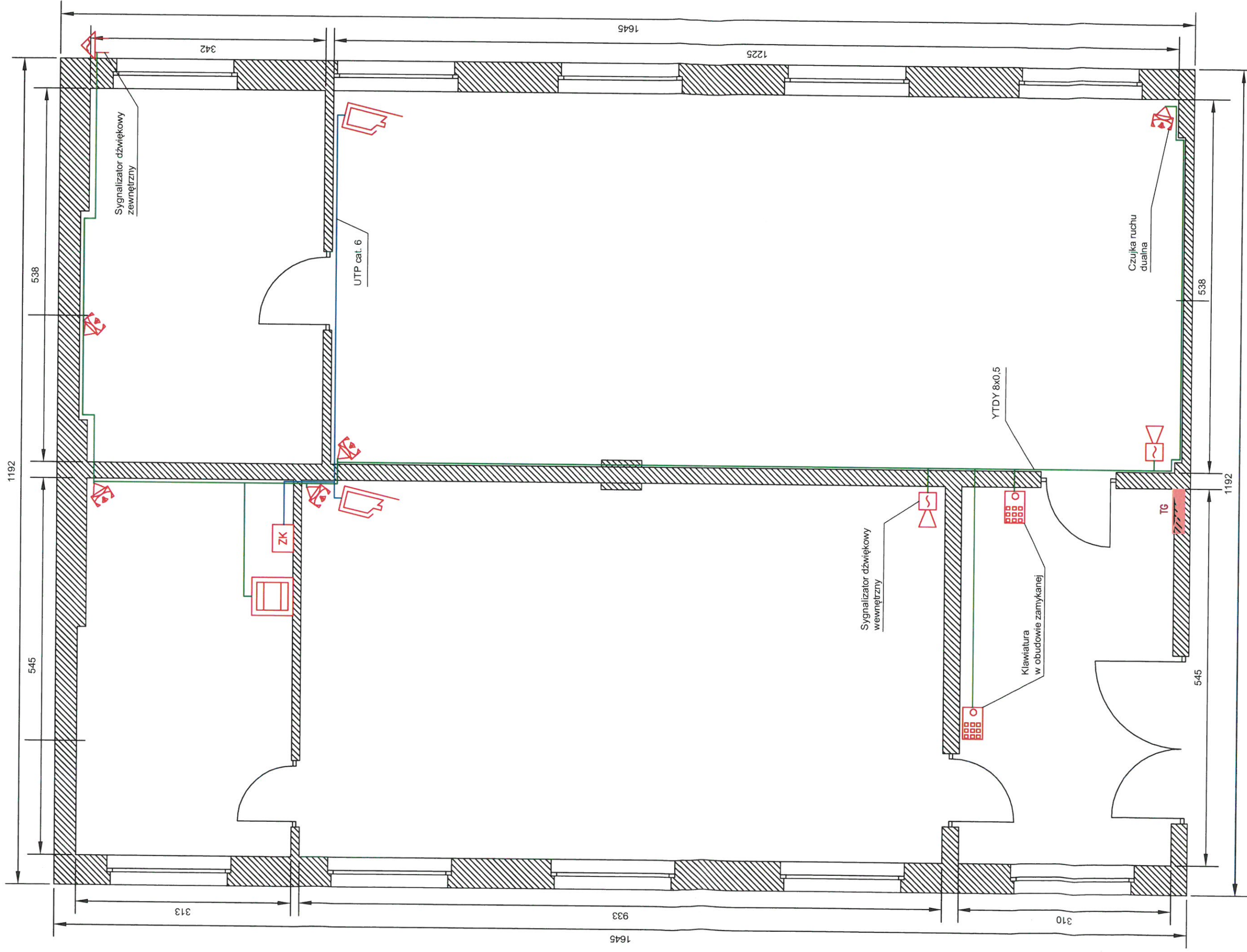




Zastosowano ochronę  
przeciwporażeniową poprzez szybkie  
samoczynne wyłączenie zasilania  
Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41  
układ sieciowy TN - S

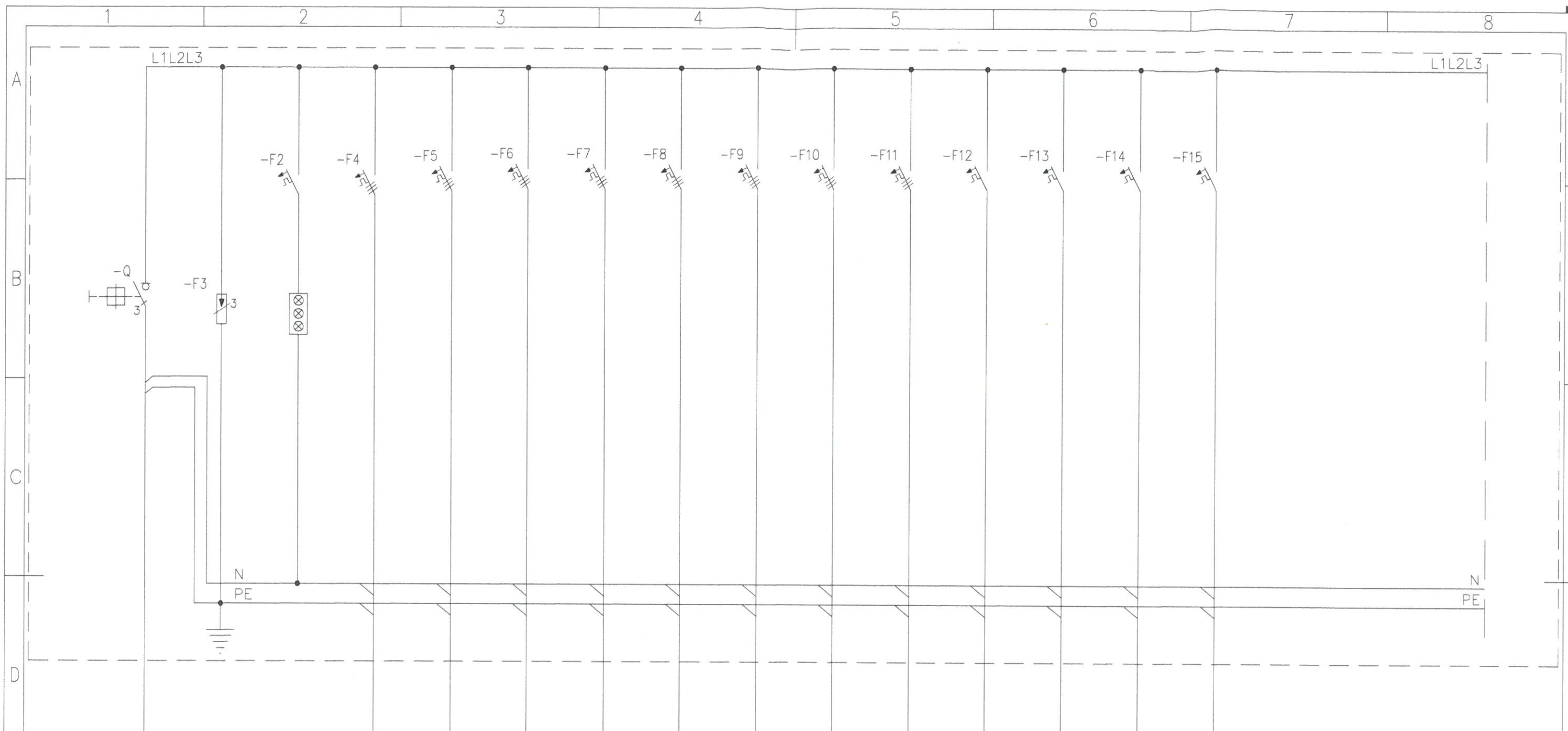
OBJEKT: SALE LEKCYJNO-WARSZTATOWE		OBIEKT: SALE LEKCYJNO-WARSZTATOWE	
INWESTOR: POMIARY ELEKTRYCZNE, PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE ZENON PINDARA, 64-100 LESZNO, UL. BULGARSKA 1/5		ADRES INWESTYCJI: WOŁÓW, ul. T. Kościuszki 27	
PROJEKTOWAŁ: inż. ZENON PINDARA Członek Polskiej Izby Inżynierów Budowlanych nr. WKP/IE/2003/101		TEMAT RYSUNKU: Instalacja sieci strukturalnej	
ASYSTENT: mgr inż. LESZEK PIANKA		FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	
		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
		nys.nr. 3/E	
		data 11-2017	
		skala 1 : 50	
		strona	





Zastosowano ochronę  
przeciwporażeniową poprzez szybkie  
samoczynne wyłączenie zasilania  
Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41  
układ sieciowy TN - S

OBIEKT: SALE LEKCYJNO-WARSZTATOWE		POMIARY ELEKTRYCZNE, PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE ZENON PINDARA, 64-100 LESZNO, UL. BUL GĄSKA 1/5	
ADRES INWESTYCJI:	WOŁÓW, ul. T. Kościuszki 27	INWESTOR:	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego ul. T. Kościuszki 27 56-100 Wołów
TEMAT RYSUNKU:	Instalacja alarmowa i dozoru	PROJEKTOWAŁ:	inż. ZENON PINDARA nr upr. 89896/LO
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	ASYSTENT:	mgr inż. LESZEK PIANKA
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
rys.nr.	4/E	podpis	
strona		podpis	
data	11-2017		
skala	1 : 50		



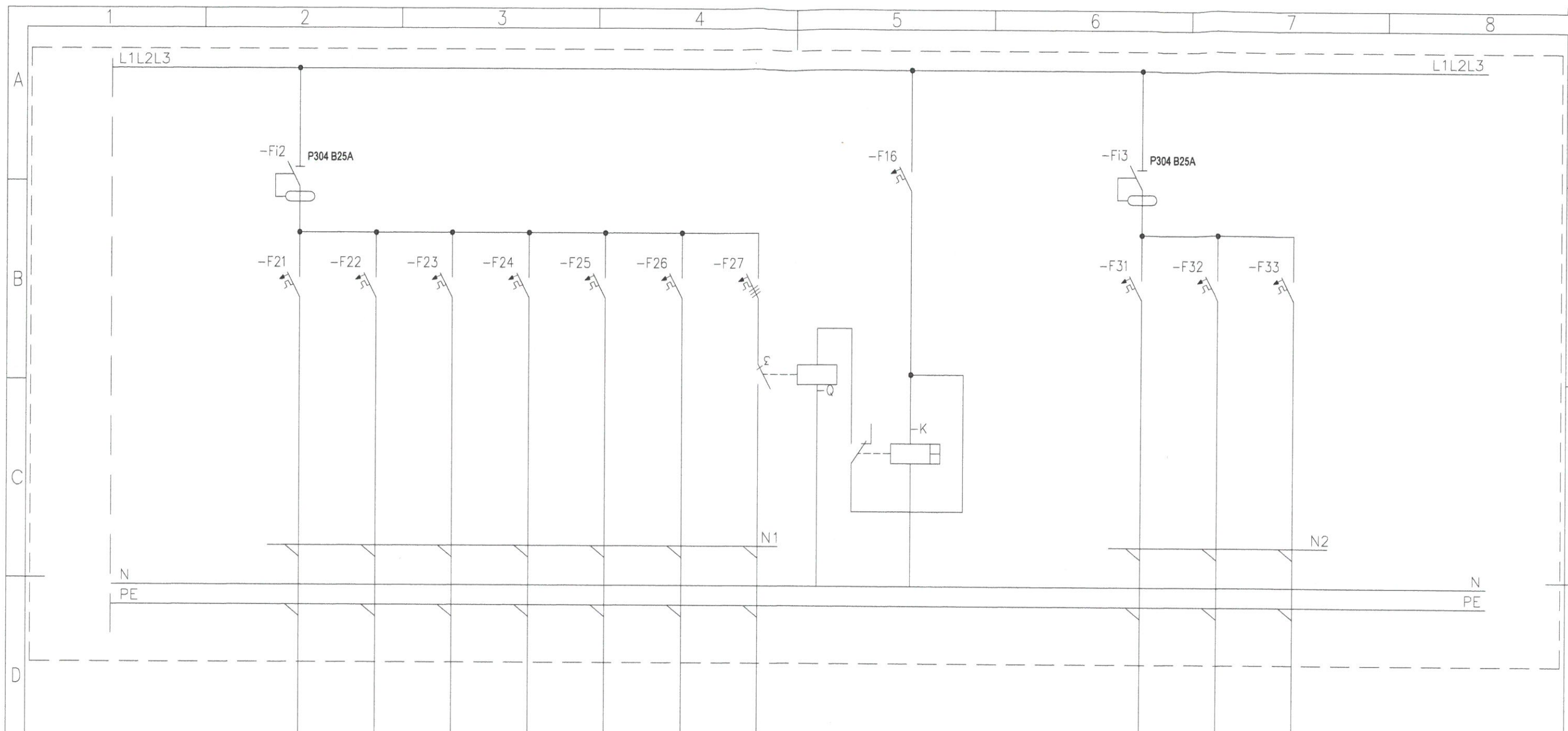
Nazwa obwodu	RG			TM1	TM1	TM1	TM1	TM1	TM1	TM1	TM1	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie				
Numer obwodu												O1	O2	O3	O4				
Zabezpieczenie	FRX 304 40A		S301 B6A	S303 B20A	S303 B20A	S303 B20A	S303 B20A	S303 B20A	S303 B20A	S303 B20A	S303 B20A	S301 B10A	S301 B10A	S301 B10A	S301 B10A				
Przewód	YDY			YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo				
Przekrój	5x10mm2			5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	3x1,5mm2	3x1,5mm2	3x1,5mm2	3x1,5mm2				

Zastosowano ochronę przeciwporażeniową poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 układ sieciowy TN - S

POMIARY ELEKTRYCZNE, PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE ZENON PINDARA, 64-100 LESZNO, UL. BUŁGARSKA 1/5		OBIEKT: <b>SALE LEKCYJNO-WARSZTATOWE</b>	
INWESTOR: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego ul. T. Kościuszki 27 56-100 Wołów	ADRES INWESTYCJI: WOŁÓW, ul. T. Kościuszki 27		data <b>11-2017</b>
PROJEKTOWAŁ: inż. ZENON PINDARA nr. upr. 898/96/Lo Członek Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa nr. WKP/IE/3931/Q1	TEMAT RYSUNKU: Tablica TG - schemat zasilania cz.1		skala - : -
ASYSTENT: mgr inż. LESZEK PIANKA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: ELEKTRYCZNA		rys.nr. <b>5/E</b> strona



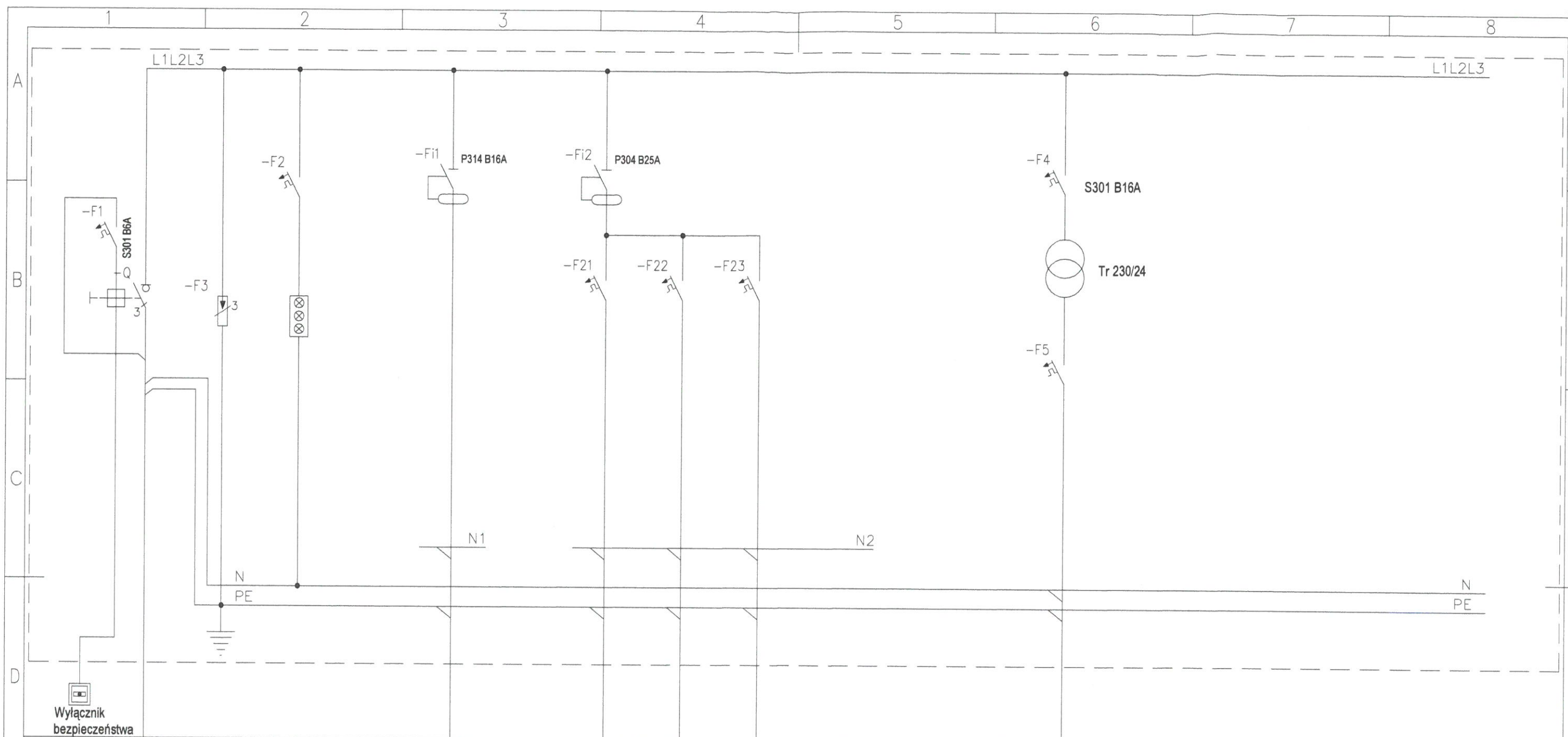


Nazwa obwodu	RG		Gniazdo 230V	Gniazdo 230V	Gniazdo 230V	Gniazdo 230V	Gniazdo 230V	Gniazdo 230V	Gniazdo 230V					Alarm	CCTV	SD			
Numer obwodu			G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7										
Zabezpieczenie	FRX 304 63A		S301 B16A	S303 B16A	S301 B16A	S301 B16A	S301 B16A	S301 B16A	S303 B16A				S301 B6A			S301 B16A	S303 B16A	S301 B16A	
Przewód	YKY		YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo							YDYżo	YDYżo	YDYżo	
Przekrój	5x16mm2		3x2,5mm2	3x2,5mm2	3x2,5mm2	3x2,5mm2	3x2,5mm2	3x2,5mm2	5x2,5mm2							3x2,5mm2	3x2,5mm2	3x2,5mm2	

K - zegar sterujący  
Q - stycznik 3-fazowy 4kW

Zastosowano ochronę przeciwporażeniową poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania  
  
Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41  
układ sieciowy TN - S

POMIARY ELEKTRYCZNE, PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE ZENON PINDARA, 64-100 LESZNO, UL. BULGARSKA 1/5		OBIEKT: <b>SALE LEKCYJNO-WARSZTATOWE</b>	
INWESTOR: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego ul. T. Kościuszki 27 56-100 Wołów		ADRES INWESTYCJI: WOŁÓW, ul. T. Kościuszki 27	
PROJEKTOWAŁ: inż. ZENON PINDARA nr. upr. 898/88/Lo Członek Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa nr. WKP/IE/3931/01		TEMAT RYSUNKU: Tablica TG - schemat zasilania cz.2	
ASYSTENT: mgr inż. LESZEK PIANKA		FAZA: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
		rys.nr. <b>6/E</b>	
		data <b>11-2017</b> skala <b>- : -</b> strona	



Nazwa obwodu	TG				Gniazdo 400V		Gniazdo 230V	Gniazdo 230V	Gniazdo 230V	Gniazdo 230V			Gniazdo 24V					
Numer obwodu					G1		G1	G2	G3	G4			G5					
Zabezpieczenie	FRX 304 25A		S301 B6A		P314 B16A		S301 B16A	S303 B16A	S301 B16A	S301 B16A			S301 B10A					
Przewód	YDY				YDYżo		YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo			YDYżo					
Przekrój	5x4mm <sup>2</sup>				5x2,5mm <sup>2</sup>		3x2,5mm <sup>2</sup>	3x2,5mm <sup>2</sup>	3x2,5mm <sup>2</sup>	3x2,5mm <sup>2</sup>			3x2,5mm <sup>2</sup>					

Zastosowano ochronę przeciwporażeniową poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 układ sieciowy TN - S

POMIARY ELEKTRYCZNE, PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE ZENON PINDARA, 64-100 LESZNO, UL. BULGARSKA 1/5		OBIEKT: SALE LEKCYJNO-WARSZTATOWE	
INWESTOR: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego ul. T. Kościuszki 27 56-100 Wołów		ADRES INWESTYCJI: WOŁÓW, ul. T. Kościuszki 27	
PROJEKTOWAŁ: inż. ZENON PINDARA nr. upr. 898/86/Lo Członek Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa nr. WKP/IE/3931/01		data 11-2017	
ASYSTENT: mgr inż. LESZEK PIANKA		TEMAT RYSUNKU: Tablica TM1 - schemat zasilania	
podpis		skala - : -	
podpis		strona	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		rys.nr. 7/E	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		A3	