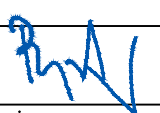
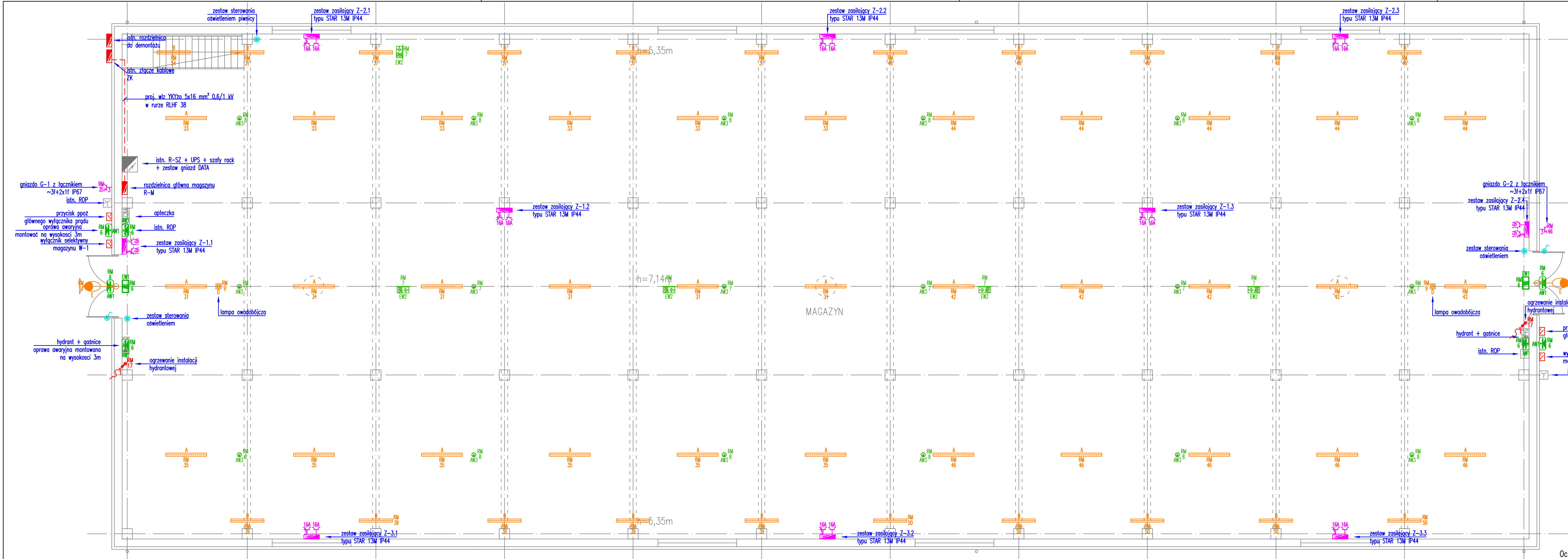


Ochrona przeciwporażeniowa:  
samoczynne wyłączenie zasilania – układ sieciowy TN-C-S

nazwa:	Remont instalacji elektrycznych budynku magazynowego nr 2		
adres inwestycji:	Agencja Rezerw Materiałowych – Składnica w Lisowicach dz. nr 632 – obręb Lisowice, 59–230 Prochowice		
inwestor:	Agencja Rezerw Materiałowych ul. Grzybowska 45; 00–844 Warszawa		
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj nr uprawnień 115/DOŚ/08		
temat rysunku:	Lokalizacja budynków magazynowych		branża: ELEKTRYCZNA
data: 10.04.2019 r.	stadium: PW	skala: 1:500	nr rysunku: 1E



UWAGI:

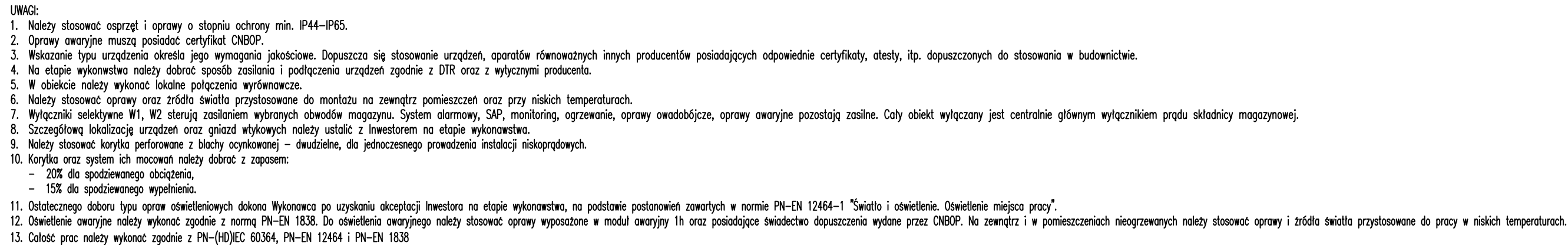
- Należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP44–IP65.
- Oprawy awaryjne muszą posiadać certyfikat CNBOP.
- Wskazanie typu urządzenia określa jego wymagania jakościowe. Dopuszcza się stosowanie urządzeń, aparatów równoważnych innych producentów posiadających odpowiednie certyfikaty, atesty, itp. dopuszczonych do stosowania w budownictwie.
- Na etapie wykonstwa należy dobrać sposób zasilania i podłączenia urządzeń zgodnie z DTR oraz z wytycznymi producenta.
- W obiekcie należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze.
- Należy stosować oprawy oraz źródła światła przystosowane do montażu na zewnątrz pomieszczeń oraz przy niskich temperaturach.
- Wyłączniki selektywne W1, W2 sterują zasilaniem wybranych obwodów magazynu. System alarmowy, SAP, monitoring, ogrzewanie, oprawy oświetleniowe, oprawy awaryjne pozostają zasilane. Cały obiekt wyłączany jest centralnie głównym wyłącznikiem prądu składnicy magazynowej.
- Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonstwa.
- Należy stosować korytka perforowane z blachy ocynkowanej – dwudzielne, dla jednoczesnego prowadzenia instalacji niskoprądowych.
- Korytka oraz system ich mocowań należy dobrać z zapasem:
  - 20% dla spodziewanego obciążenia,
  - 15% dla spodziewanego wypełnienia.
- Ostatecznego doboru typu opraw oświetleniowych dokona Wykonawca po uzyskaniu akceptacji Inwestora na etapie wykonstwa, na podstawie postanowień zawartych w normie PN-EN 12464-1 "Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsca pracy".
- Oświetlenie awaryjne należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838. Do oświetlenia awaryjnego należy stosować oprawy wyposażone w moduł awaryjny 1h oraz posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP. Na zewnątrz i w pomieszczeniach nieogrzewanych należy stosować oprawy i źródła światła przystosowane do pracy w niskich temperaturach.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-(HD)IEC 60364, PN-EN 12464 i PN-EN 1838

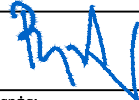
Legenda:

	łącznik jednobiegunowy szczelny IP65 10AX 250V
	zestaw sterowania oświetleniem
	A – oprawa LED IP66 1572mm 74W 10180lm 4000K np. typu Fibra prod. PXF montowana na istniejących linkach
	B – oprawa LED IP66 1272mm 31W 4120lm 4000K np. typu Fibra prod. PXF montowana na wysokości h=3,5m na wysięgniku l=0,5m
	C – oprawa LED IP66 1572mm 38W 5150lm 4000K np. typu Fibra prod. PXF montowana n/t
	D – oprawa zwieszakowa owadobójcza (wysokość zawieszenia h=4m / w piwnicy montowana n/t)
	E – oprawa LED IP66 AS 64W 7400lm 4000K np. typu Skyline prod. PXF montowana na wysięgniku naściennym WS/St–Y wysokość montażu h=4m
	EW1 – oprawa awaryjna kierunkowa LED IP65 –15°C z modulem awaryjnym 1h i certyfikatem CNBOP montowana nad drzwiami
	EW2 – oprawa awaryjna kierunkowa dwustronna LED IP65 –15°C z modulem awaryjnym 1h i certyfikatem CNBOP montowana w linii opraw oświetlenia podstawowego
	EW3 – oprawa awaryjna kierunkowa dwustronna LED IP65 –15°C z modulem awaryjnym 1h i certyfikatem CNBOP montowana nad schodami
	AW1 – oprawa awaryjna LED IP65 4,4W 351lm –15°C z modulem awaryjnym 1h i certyfikatem CNBOP np. ONTEC S W2 prod. TM Technologie
	AW2 – oprawa awaryjna LED IP65 4,4W 185lm –15°C z modulem awaryjnym 1h i certyfikatem CNBOP np. ONTEC S W1 prod. TM Technologie
	AW3 – oprawa awaryjna LED IP65 1,6W 218lm –15°C z modulem awaryjnym 1h i certyfikatem CNBOP np. ONTEC S M2 prod. TM Technologie
	AW4 – oprawa awaryjna LED IP65 1,6W 128lm –15°C z modulem awaryjnym 1h i certyfikatem CNBOP np. ONTEC S M1 prod. TM Technologie
	gniazdo ~3f+2x1f IP67 z łącznikiem
	rozdzielnica elektryczna, zestaw przyłączeniowy
	przycisk wyłącznika ppoż, wyłącznik selektywny

Ochrona przeciwporażeniowa:  
samoczynne wyłączenie zasilania – układ sieciowy TN–C–S

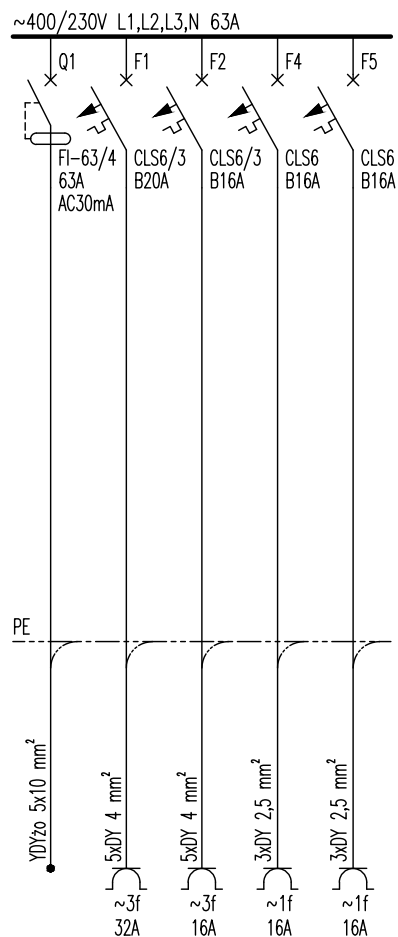
nazwa:	Remont instalacji elektrycznych budynku magazynowego nr 2		
adres inwestycji:	Agencja Rezerw Materiałowych – Składnica w Lisowicach dz. nr 632 – obręb Lisowice, 59–230 Prochowice		
inwestor:	Agencja Rezerw Materiałowych ul. Grzybowska 45; 00–844 Warszawa		
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystał nr uprawnień 115/DOŚ/08		
temat rysunku:	Rzut magazynu. Instalacje elektryczne		branża: ELEKTRYCZNA
data:	10.04.2019 r.	stadium: PW	skala: 1:100
			nr rysunku: 2E



nazwa:				Remont instalacji elektrycznych budynku magazynowego nr 2	
adres inwestycji:		Agencja Rezerw Materiałowych – Składnica w Lisowicach dz. nr 632 – obręb Lisowice, 59-230 Prochowice			
inwestor:		Agencja Rezerw Materiałowych ul. Grzybowska 45; 00-844 Warszawa			
projektant:		mgr inż. Remigiusz Przystał nr uprawnień 115/DOŚ/08			
temat rysunku:				branza:	
Rzut piwnicy. Instalacje elektryczne				ELEKTRYCZNA	
data:		stadium:		skala:	
10.04.2019 r.		PW		1:100	
nr rysunku:				3E	







Ps=5,00[kW]

Zasilanie	Gniazda wtykowe 3f ogólnodostępne	Gniazda wtykowe 3f ogólnodostępne	Gniazda wtykowe 1f ogólnodostępne	Gniazda wtykowe 1f ogólnodostępne
1	2	3	4	5
L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L N PE	L N PE

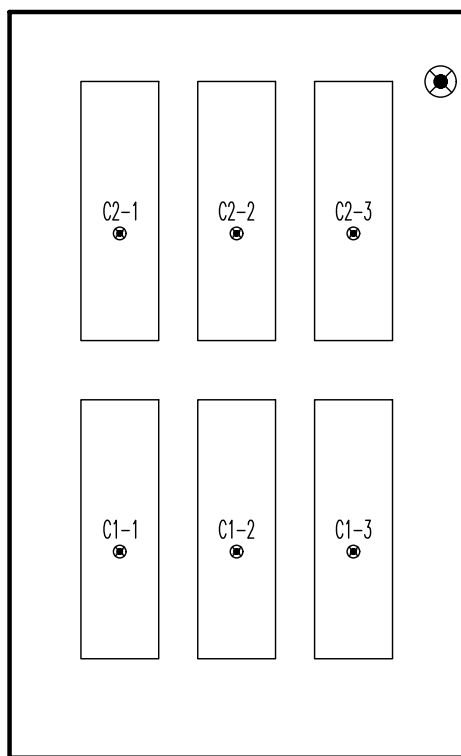
UWAGI:

- zestaw przyłączeniowy np. prod. PCE typu STAR 13M IP44 lub równoważny
- wyposażenie i miejsce zabudowy należy ustalić z inwestorem na etapie wykonawstwa

Ochrona przeciwporażeniowa:  
samoczynne wyłączenie zasilania – układ sieciowy TN-C-S

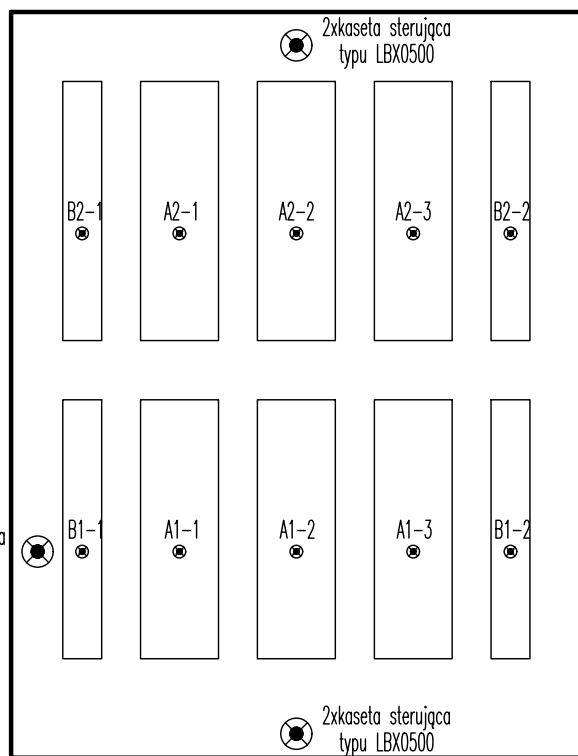
nazwa:	Remont instalacji elektrycznych budynku magazynowego nr 2			
adres inwestycji:	Agencja Rezerw Materiałowych – Składnica w Lisowicach dz. nr 632 – obręb Lisowice, 59–230 Prochowice			
inwestor:	Agencja Rezerw Materiałowych ul. Grzybowska 45; 00–844 Warszawa			
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj nr uprawnień 115/DOŚ/08			
temat rysunku:	Schemat jednobiegunowy zestawu przyłączeniowego			branża: ELEKTRYCZNA
data: 10.04.2019 r.	stadium: PW	skala: —	nr rysunku: 5E	

# Podział magazynu na strefy oświetleniowe PIWNICA



2xkaseta sterująca  
typu LBX0500

# Podział magazynu na strefy oświetleniowe PARTER

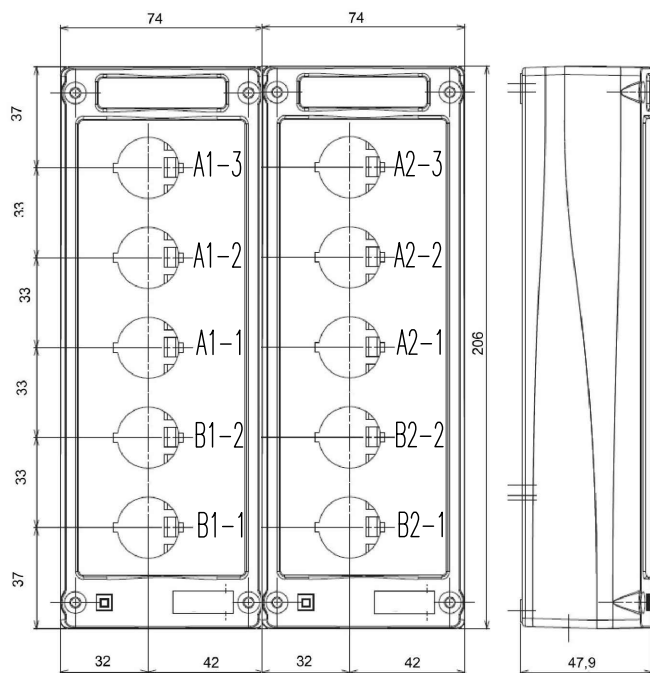


2xkaseta sterująca  
typu LBX0500

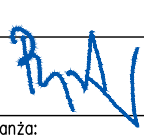
4xkaseta sterująca  
typu LBX0500

2xkaseta sterująca  
typu LBX0500

kaseta sterująca prod. BACO typu 2xLBX0500



Ochrona przeciwporażeniowa:  
samoczynne wyłączenie zasilania – układ sieciowy TN-C-S

nazwa:	Remont instalacji elektrycznych budynku magazynowego nr 2		
adres inwestycji:	Agencja Rezerw Materiałowych – Składnica w Lisowicach dz. nr 632 – obręb Lisowice, 59–230 Prochowice		
inwestor:	Agencja Rezerw Materiałowych ul. Grzybowska 45; 00–844 Warszawa		
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj nr uprawnień 115/DOŚ/08		
temat rysunku:	Podział magazynu na strefy oświetleniowe		branża: ELEKTRYCZNA
data: 10.04.2019 r.	stadium: PW	skala: —	nr rysunku: 6E