

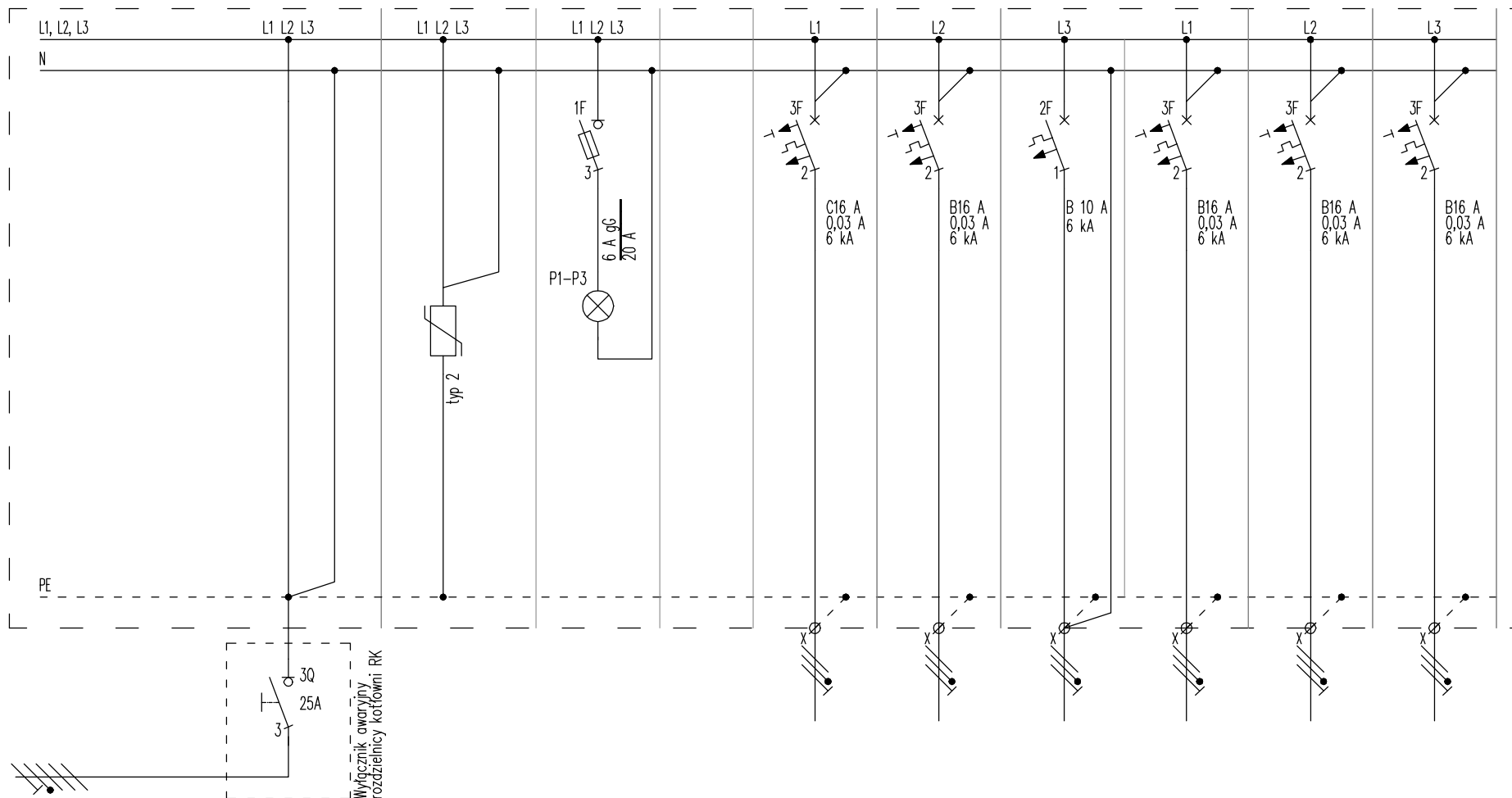
WYKAZ ARKUSZY:

01/3	Rozdzielnica kotłowni RK Strona tytułowa
02/3	Rozdzielnica kotłowni RK Schemat strukturalny.
03/3	Rozdzielnica kotłowni RK Widok elewacji.

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q...	– wyłącznik mocy	
2Q...	– rozłącznik mocy	
3Q...	– rozłącznik główny, izolacyjny	
E...	– lampka kontrolna	
F...	– podstawa bezpiecznikowa	
1F...	– rozłącznik bezpiecznikowy	
2F...	– wyłącznik nadprądowy	
3F...	– wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	
4F...	– wyłącznik silnikowy	
5F...	– ogranicznik mocy	
FI...	– wyłącznik różnicowoprądowy	
K...	– stycznik instalacyjny	
KM...	– przekaźnik impulsowy	
KT...	– przekaźnik czasowy	
KP...	– przekaźnik pomocniczy	
1T...	– transformator bezpieczeństwa	
2T...	– przekładnik prądowy	
3T...	– prostownik	
4T...	– falownik	
5T...	– przekształtnik d.c./a.c.	
6T...	– przekształtnik a.c./a.c.	
1P...	– licznik energii elektrycznej	Układ sieci: TN–S
2P...	– analizator sieci	Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
1S...	– zegar sterujący programowalny	– izolacja podstawowa,
2S...	– łącznik zmierzchowy	– obudowy urządzeń.
3S...	– automat schodowy	
4S...	– czujnik ruchu	Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:
T...	– transformator mocy SN/nn	– samoczynne wyłączenie zasilania.
1G...		
2G...	– zasilacz awaryjny UPS	Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
C...	– bateria kondensatorów	– wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
L...	– dławik kompensacyjny	– miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

NAZWA INWESTYCJI:			
REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE			
INWESTOR:			
GMINA KRUPSKI MŁYN ul. Krasickiego 9 42-693 Krupski Młyn			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE siedziba firmy: 41-807 Zabrze, ul. Łąkowa 48/1 tel. 660 565 022 biuro@szelge.pl www.szelge.pl			
PROJEKTANT:		PODPIS:	
mgr inż. Mariusz Szlenk upr. nr SLK/4438/PWOE/13			
SPRAWDZAJĄCY:		PODPIS:	
mgr inż. Michał Kretek upr. nr SLK/4506/PWOE/12			
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA RYSUNKU:			
SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY RK			
DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
KWIECIEŃ 2024	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	-	E-100

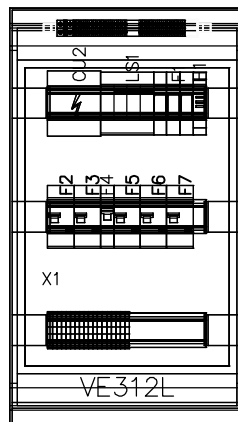


Nr obwodu	RG/RK	-	-	RK/G1	RK/G2	RK/D1	RK/G3	RK/REZ	RK/REZ
Ilość elementów	1	1	3	2	2	2	1	-	-
Moc zainstalowana [kW]	2,77	-	-	2,0	0,4	0,07	0,3	-	-
Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego	YKYzo 5x4	5x(LgY 1x6)	2x(LgY 1x1,5)	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x2,5	-	-
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu	Rozdzielnica kotłowni	Ogranicznik przepięć	Kontrola napięcia	Piec	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Oprawy oświetlenia podstawowego	Pompa zatapialna	REZERWA	REZERWA
Lokalizacja	0.9			0.9	0.9	0.9	0.9		

NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica kotłowni RK
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-100

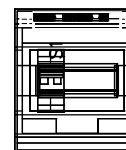
NUMER ARKUSZA:
02/03



RK

Obudowa naścienna strugoszczelna VECTOR
 Głębokość: do 151 mm
 Drzwi transparentne z tworzywa
 Kolor: RAL 7035
 Stopień ochrony IP65
 Klasa izolacji II

Prąd znamionowy dla aparatury 63A
 Napięcie znamionowe AC400V / 50 Hz
 Próba rozżarzonego drutu 750 stopni C
 Odporność uderowa IK08



VE106L

wył.RK

Obudowa naścienna strugoszczelna VECTOR
 Głębokość: do 151 mm
 Drzwi transparentne z tworzywa
 Kolor: RAL 7035
 Stopień ochrony IP65
 Klasa izolacji II

Prąd znamionowy dla aparatury 63A
 Napięcie znamionowe AC400V / 50 Hz
 Próba rozżarzonego drutu 750 stopni C
 Odporność uderowa IK08

NAZWA RYSUNKU:

Rozdzielnica kotłowni RK
 Widok elewacji.

NUMER RYSUNKU:

E-100

NUMER ARKUSZA:

03/03

WYKAZ ARKUSZY:

01/05	Rozdzielnica obiektowa RG Strona tytułowa
02/05	Rozdzielnica obiektowa RG Schemat strukturalny.
03/05	Rozdzielnica obiektowa RG Schemat strukturalny.
04/05	Rozdzielnica obiektowa RG Schemat strukturalny.
05/05	Rozdzielnica obiektowa RG Widok elewacji.

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q... – wyłącznik mocy
2Q... – rozłącznik mocy
3Q... – rozłącznik główny, izolacyjny
E... – lampka kontrolna

F... – podstawa bezpiecznikowa
1F... – rozłącznik bezpiecznikowy

2F... – wyłącznik nadprądowy
3F... – wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
4F... – wyłącznik silnikowy
5F... – ogranicznik mocy
FI... – wyłącznik różnicowoprądowy

K... – stycznik instalacyjny
KM... – przekaźnik impulsowy
KT... – przekaźnik czasowy
KP... – przekaźnik pomocniczy

1T... – transformator bezpieczeństwa
2T... – przekładnik prądowy
3T... – prostownik
4T... – falownik
5T... – przekształtnik d.c./a.c.
6T... – przekształtnik a.c./a.c.

1P... – licznik energii elektrycznej
2P... – analizator sieci

1S... – zegar sterujący programowalny
2S... – łącznik zmierzchowy
3S... – automat schodowy
4S... – czujnik ruchu

T... – transformator mocy SN/nn
1G...

2G... – zasilacz awaryjny UPS
C... – bateria kondensatorów
L... – dławik kompensacyjny

Układ sieci: TN–S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
– izolacja podstawowa,
– obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:
– samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
– wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
– miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

NAZWA INWESTYCJI:

REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KRUPSKIM
MŁYNIE

INWESTOR:

GMINA KRUPSKI MŁYN
ul. Krasickiego 9
42-693 Krupski Młyn

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE

siedziba firmy:
41-807 Zabrze, ul. Łąkowa 48/1
tel. 660 565 022
biuro@szelge.pl
www.szelge.pl

PROJEKTANT:

mgr inż. Mariusz Szlenk
upr. nr SLK/4438/PWOE/13

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Michał Kretek
upr. nr SLK/4506/PWOE/12

PODPIS:

FAZA:

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA RYSUNKU:

SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY RG

DATA:

**KWIECIEŃ
2024**

BRANŻA:

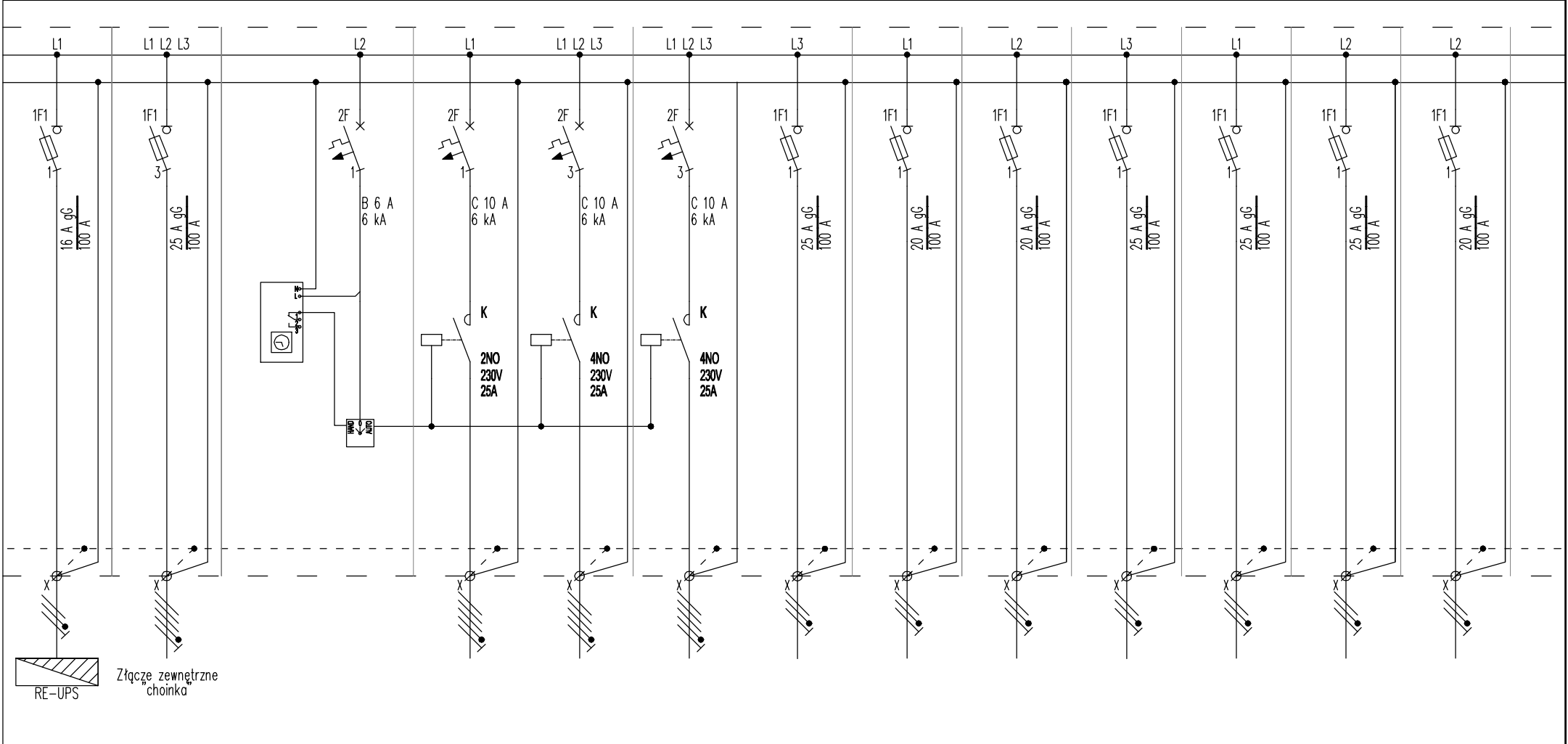
**INSTALACJE
ELEKTRYCZNE**

SKALA:

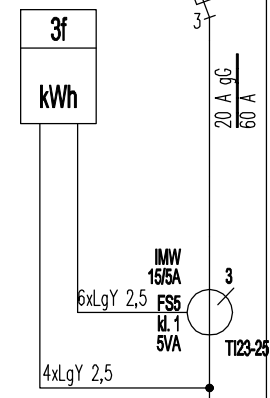
-

NR RYSUNKU:

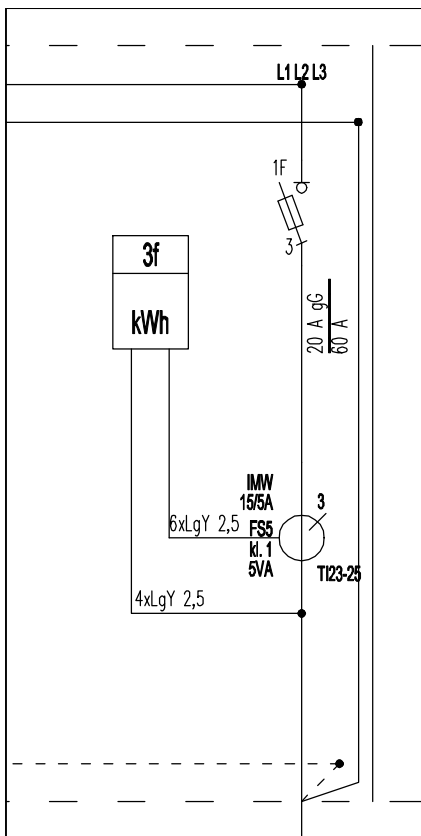
E-101



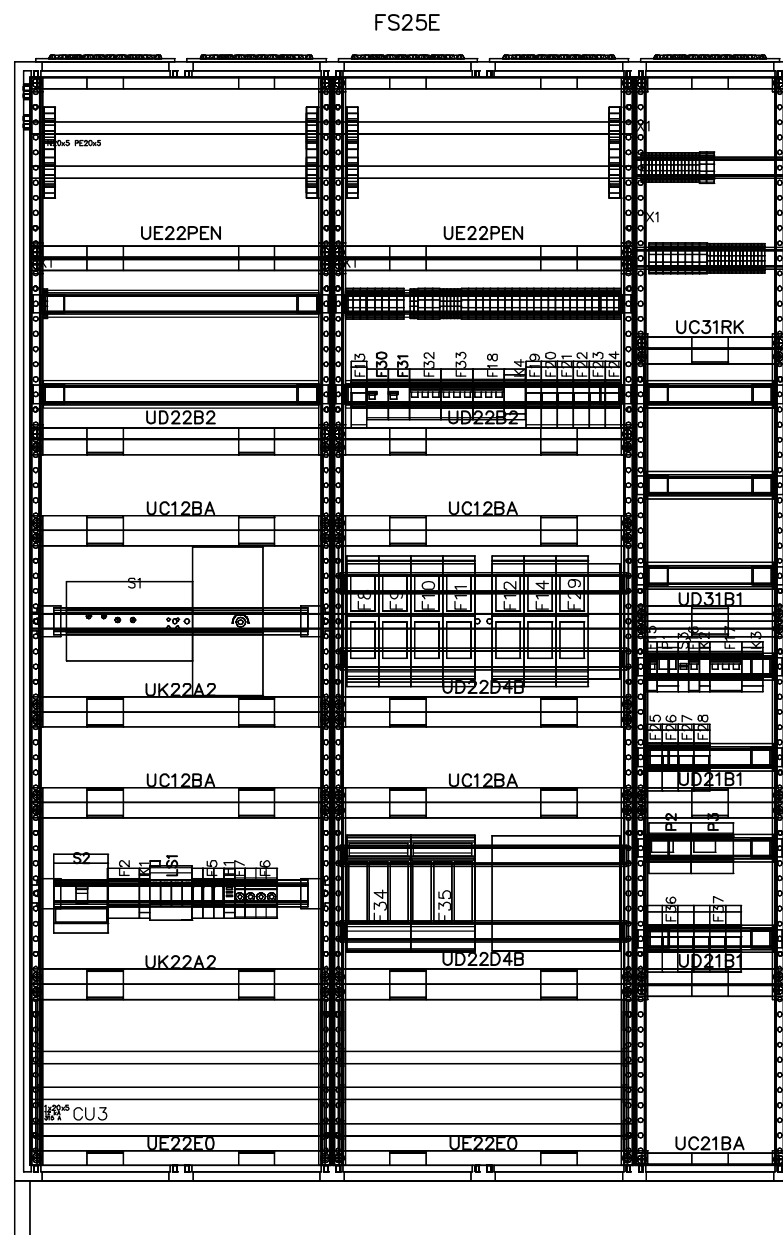
RG/RE-UPS	RG/ZZCH	RG/OZ1	RG/OZ1	REZERWA	RG/JZK1	RG/JZK2	RG/JZK3	RG/JZK4	RG/JZK5	RG/JZK6	RG/JZK7	
1	1	1	9	—	1	1	1	1	1	1	1	
2,0	5,0	0,5	1,0	—	7	5,3	5,3	7	7	7	5,3	
YDYzo 3x4	YKYzo 5x10	YKYzo 3x2,5	YKYzo 5x10	—	YKYzo 3x6	YKYzo 3x4	YKYzo 3x4	YKYzo 3x6	YKYzo 3x6	YKYzo 3x6	YKYzo 3x4	
Rozdzielnica UPS	Złącze zewnętrzne na potrzeby zasilania choinki	Zegar sterujący	Oprawy oświetlenia zewnętrznego pasek LED	—	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji	
1.9	Teren zewnętrzny	—	Teren zewnętrzny	—	Dach budynku	Dach budynku	Dach budynku	Dach budynku	Dach budynku	Dach budynku	Dach budynku	
		LED przy głównych drzwiach.	—	—								



<i>RG/PV</i>
1
8,0
<i>YKYzo 5x4</i>
Fotowoltaika
—
—



RG/PV
1
8,0
YKYzo 5x4
Fotowoltaika
-
-



RG
Rozdzielnica stojąca univers
Głębokość 275 mm
Blacha stalowa 1,5 mm
Kolor: RAL 7035
Stopień ochrony: IP41
Klasa izolacji: I

Napięcie znamionowe pracy Ue: 690 V
Prąd znamionowy In: 630 A
Odporność udarowa: IK10
Norma PN-EN 61439-1/-2

NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica główna RG
Widok elewacji.

NUMER RYSUNKU:
E-101

NUMER ARKUSZA:
05/05

WYKAZ ARKUSZY:

01/05	Rozdzielnica obiektowa RE-0 Strona tytułowa
02/05	Rozdzielnica obiektowa RE-0 Schemat strukturalny.
03/05	Rozdzielnica obiektowa RE-0 Schemat strukturalny.
04/05	Rozdzielnica obiektowa RE-0 Schemat strukturalny.
05/05	Rozdzielnica obiektowa RE-0 Widok elewacji.

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q... – wyłącznik mocy
2Q... – rozłącznik mocy
3Q... – rozłącznik główny, izolacyjny

E... – lampka kontrolna

F... – podstawa bezpiecznikowa
1F... – rozłącznik bezpiecznikowy

2F... – wyłącznik nadprądowy
3F... – wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
4F... – wyłącznik silnikowy
5F... – ogranicznik mocy
FI... – wyłącznik różnicowoprądowy

K... – stycznik instalacyjny
KM... – przekaźnik impulsowy
KT... – przekaźnik czasowy
KP... – przekaźnik pomocniczy

1T... – transformator bezpieczeństwa
2T... – przekładnik prądowy
3T... – prostownik
4T... – falownik
5T... – przekształtnik d.c./a.c.
6T... – przekształtnik a.c./a.c.

1P... – licznik energii elektrycznej
2P... – analizator sieci

1S... – zegar sterujący programowalny
2S... – łącznik zmierzchowy
3S... – automat schodowy
4S... – czujnik ruchu

T... – transformator mocy SN/nn
1G...

2G... – zasilacz awaryjny UPS
C... – bateria kondensatorów
L... – dławik kompensacyjny

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

– izolacja podstawowa,
– obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

– samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

– wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
– miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

NAZWA INWESTYCJI:

REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KRUPSKIM
MŁYNIE

INWESTOR:

GMINA KRUPSKI MŁYN
ul. Krasickiego 9
42-693 Krupski Młyn

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE**

siedziba firmy:
41-807 Zabrze, ul. Łąkowa 48/1
tel. 660 565 022
biuro@szelge.pl
www.szelge.pl

PROJEKTANT:

mgr inż. Mariusz Szlenk
upr. nr SLK/4438/PWOE/13

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Michał Kretek
upr. nr SLK/4506/PWOE/12

PODPIS:

FAZA:

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA RYSUNKU:

SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY RE-0

DATA:

**KWIECIEŃ
2024**

BRANŻA:

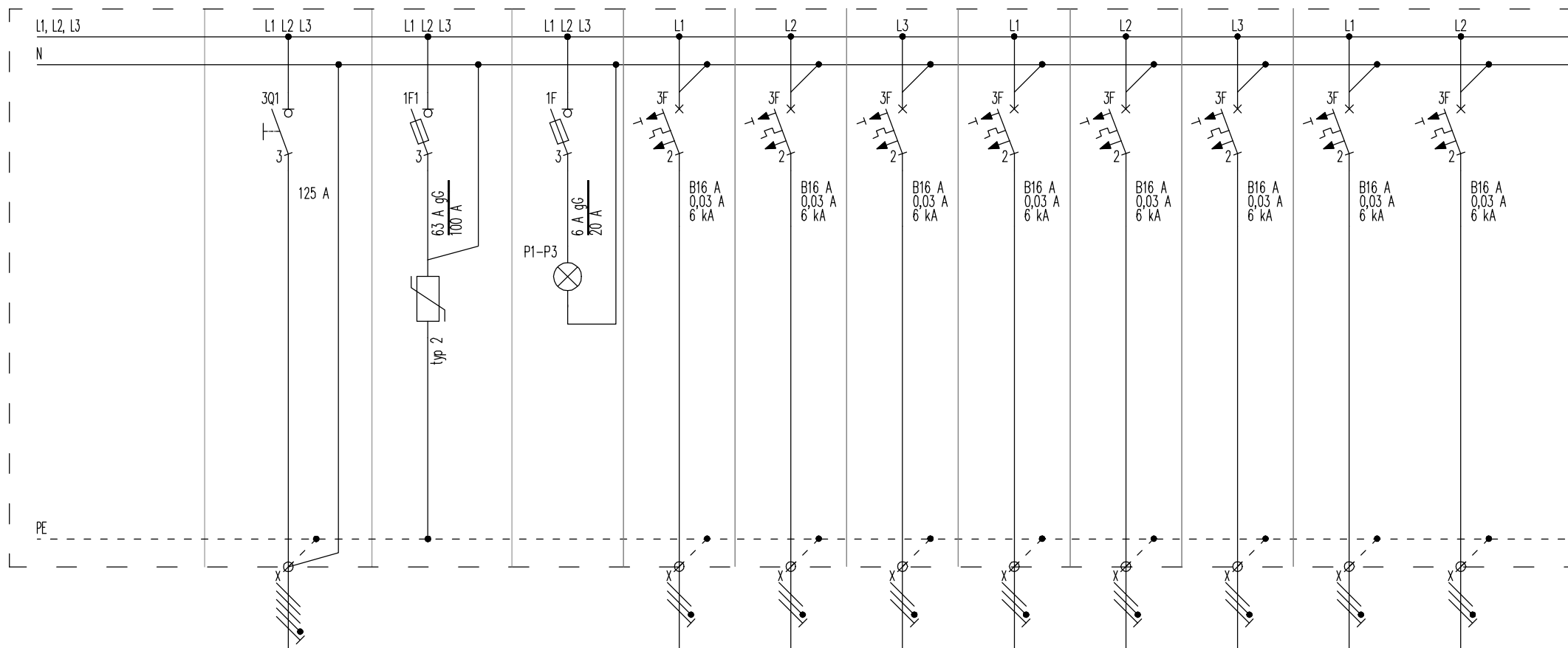
**INSTALACJE
ELEKTRYCZNE**

SKALA:

-

NR RYSUNKU:

E-102



Nr obwodu	RG/RE-0	-	-	RE-0/G1	RE-0/G2	RE-0/G3	RE-0/G4	RE-0/G5	RE-0/G6	RE-0/G7	RE-0/G8	
Ilość elementów	1	1	3	8	5	8	9	8	10	8	10	
Moc zainstalowana [kW]	41,55	-	-	1,2	1,0	1,6	1,8	1,6	2,0	1,6	2,0	
Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego	YKYzo 5x16	5x(LgY 1x6)	2x(LgY 1x1,5)	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu	Rozdzielnica obiektowa	Ogranicznik przepięć	Kontrola napięcia	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	
Lokalizacja	Korytarz parter			-	-	-	-	-	-	-	-	

NAZWA RYSUNKU:

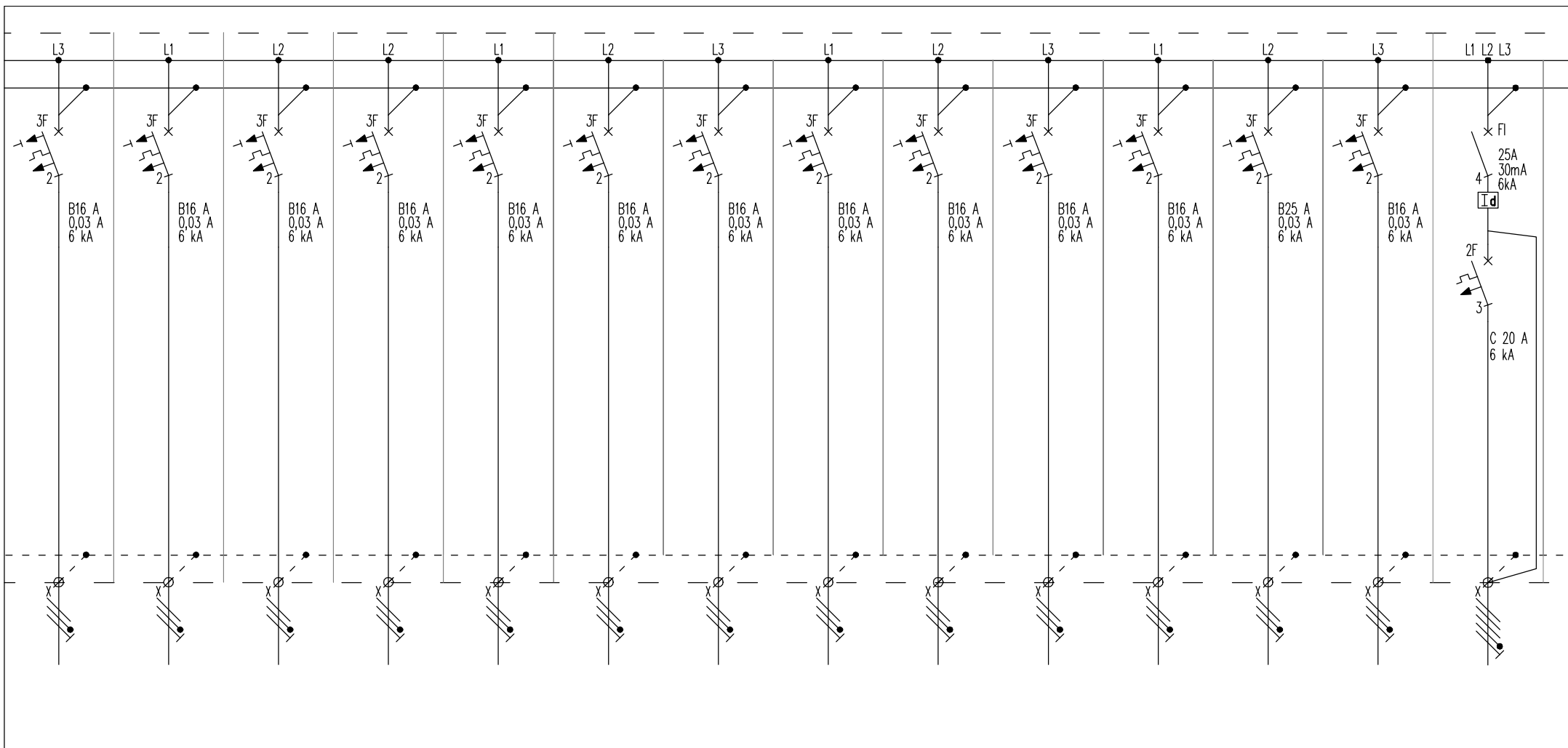
Rozdzielnica obiektowa RE-0
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:

E-102

NUMER ARKUSZA:

02/05



RE-0/G9	RE-0/G10	RE-0/G11	RE-0/G12	RE-0/U1	RE-0/U2	RE-0/U3	RE-0/U4	RE-0/U5	RE-0/U6	RE-0/U7	RE-0/U8	RE-0/U9	RE-0/U10	
7	7	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4	1,4	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	2,0	1,0	5500	1,0	9,0	
YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 5x4	
Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe -	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe -	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe -	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe -	Rolety - -	Rolety - -	Pompa? - -	Rolety - -	Rolety - -	Zmywarka - -	Ogrzewanie - -	PODA? - -	Rolety - -	Kurtyna powietrzna -	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

NAZWA RYSUNKU:

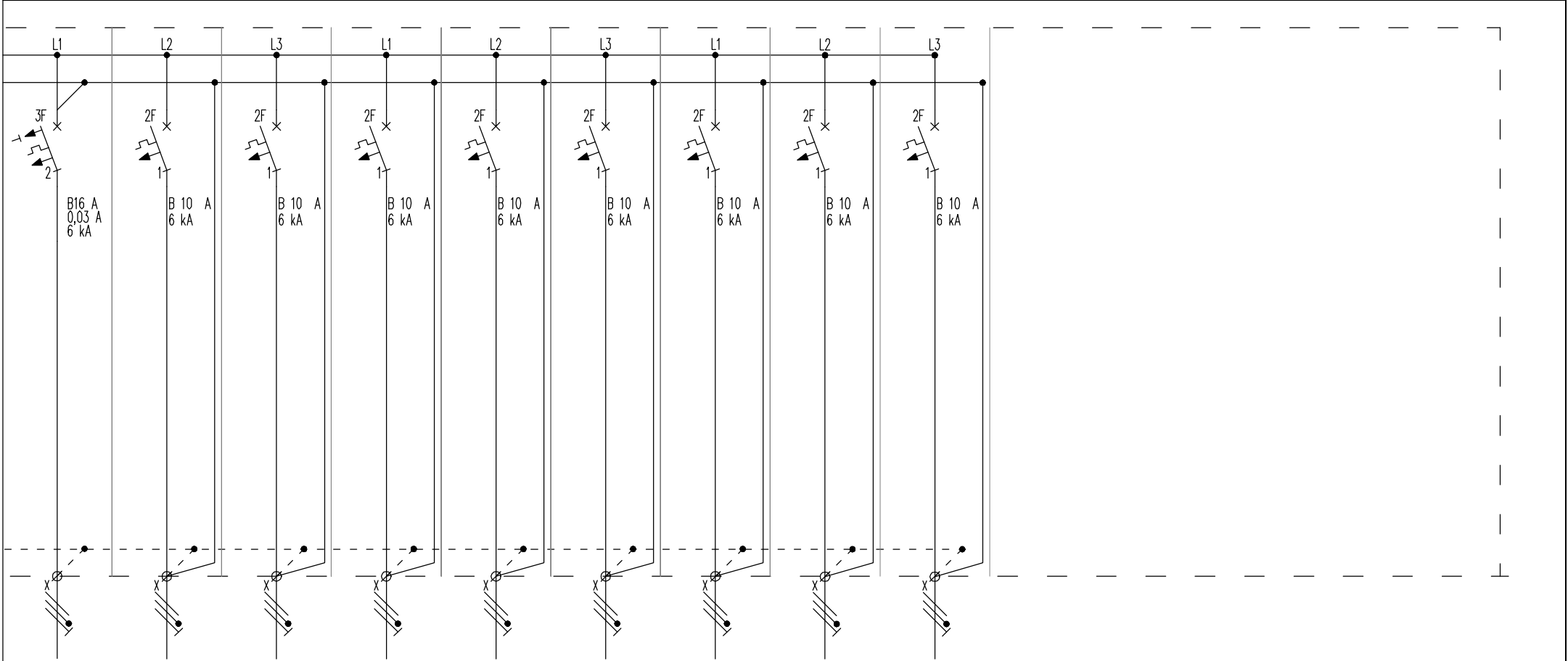
Rozdzielnica obiektowa RE-0
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:

E-102

NUMER ARKUSZA:

03/05

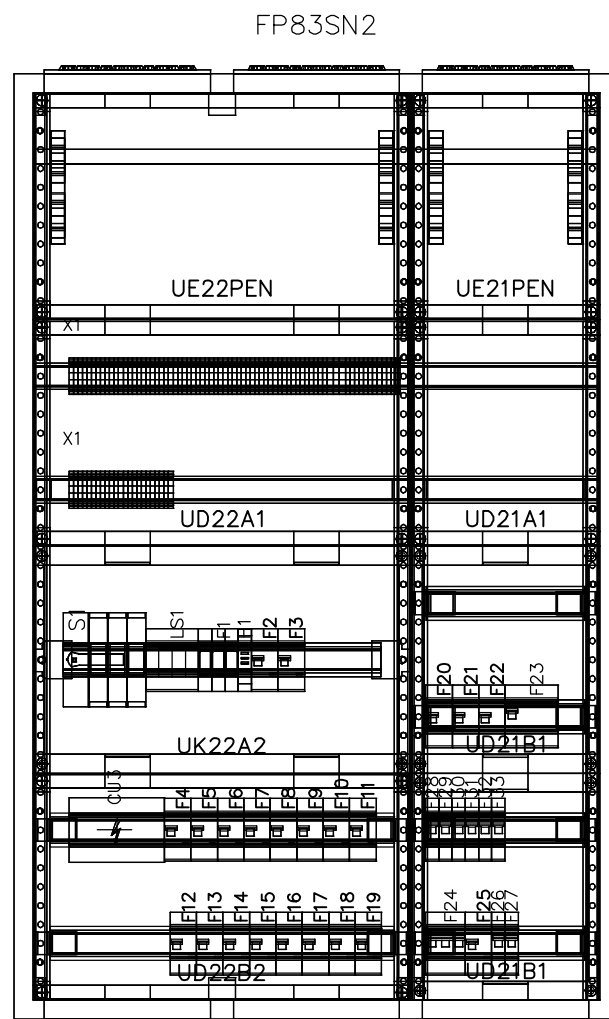


RE-0/U11	RE-0/01	RE-0/02	RE-0/03	RE-0/04	RE-0/05	RE-0/06	RE-0/AW1	RE-0/EW1
—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2
YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5
Drzwi przesuwne	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia awaryjnego	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego
—	—	—	—	—	—	—	—	—
-	-	-	-	-	-	-	-	-

NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica obiektowa RE-0
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-102

NUMER ARKUSZA:
04/05



RE-0

Rozdzielnica uniwersalna (nt, pt) univers

Głębokość 205 mm

Blacha stalowa 1 mm

Kolor: RAL 9010

Stopień ochrony: IP44

Klasa izolacji: II

Prąd znamionowy In: 400 A

Odporność udarowa: IK09

Norma PN-EN 61439-1/-2/-3

NAZWA RYSUNKU:

Rozdzielnica obiektowa RE-0
Widok elewacji.

NUMER RYSUNKU:

E-102

NUMER ARKUSZA:

05/05

WYKAZ ARKUSZY:

01/04	Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K0 Strona tytułowa
02/04	Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K0 Schemat strukturalny.
03/04	Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K0 Schemat strukturalny.
04/04	Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K0 Schemat strukturalny. Widok elewacji.

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q... – wyłącznik mocy
2Q... – rozłącznik mocy
3Q... – rozłącznik główny, izolacyjny

E... – lampka kontrolna

F... – podstawa bezpiecznikowa
1F... – rozłącznik bezpiecznikowy

2F... – wyłącznik nadprądowy
3F... – wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
4F... – wyłącznik silnikowy
5F... – ogranicznik mocy
FI... – wyłącznik różnicowoprądowy

K... – stycznik instalacyjny
KM... – przekaźnik impulsowy
KT... – przekaźnik czasowy
KP... – przekaźnik pomocniczy

1T... – transformator bezpieczeństwa
2T... – przekładnik prądowy
3T... – prostownik
4T... – falownik
5T... – przekształtnik d.c./a.c.
6T... – przekształtnik a.c./a.c.

1P... – licznik energii elektrycznej
2P... – analizator sieci

Układ sieci: TN-S

1S... – zegar sterujący programowalny
2S... – łącznik zmierzchowy
3S... – automat schodowy
4S... – czujnik ruchu

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
– izolacja podstawowa,
– obudowy urządzeń.

T... – transformator mocy SN/hn
1G...

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:
– samoczynne wyłączenie zasilania.

2G... – zasilacz awaryjny UPS
C... – bateria kondensatorów
L... – dławik kompensacyjny

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
– wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
– miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

NAZWA INWESTYCJI:

REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KRUPSKIM
MŁYNIE

INWESTOR:

GMINA KRUPSKI MŁYN
ul. Krasickiego 9
42-693 Krupski Młyn

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE**

siedziba firmy:
41-807 Zabrze, ul. Łąkowa 48/1
tel. 660 565 022
biuro@szelge.pl
www.szelge.pl

PROJEKTANT:

mgr inż. Mariusz Szlenk
upr. nr SLK/4438/PWOE/13

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Michał Kretek
upr. nr SLK/4506/PWOE/12

PODPIS:

FAZA:

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA RYSUNKU:

SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY RE-K0

DATA:

**KWIECIEŃ
2024**

BRANŻA:

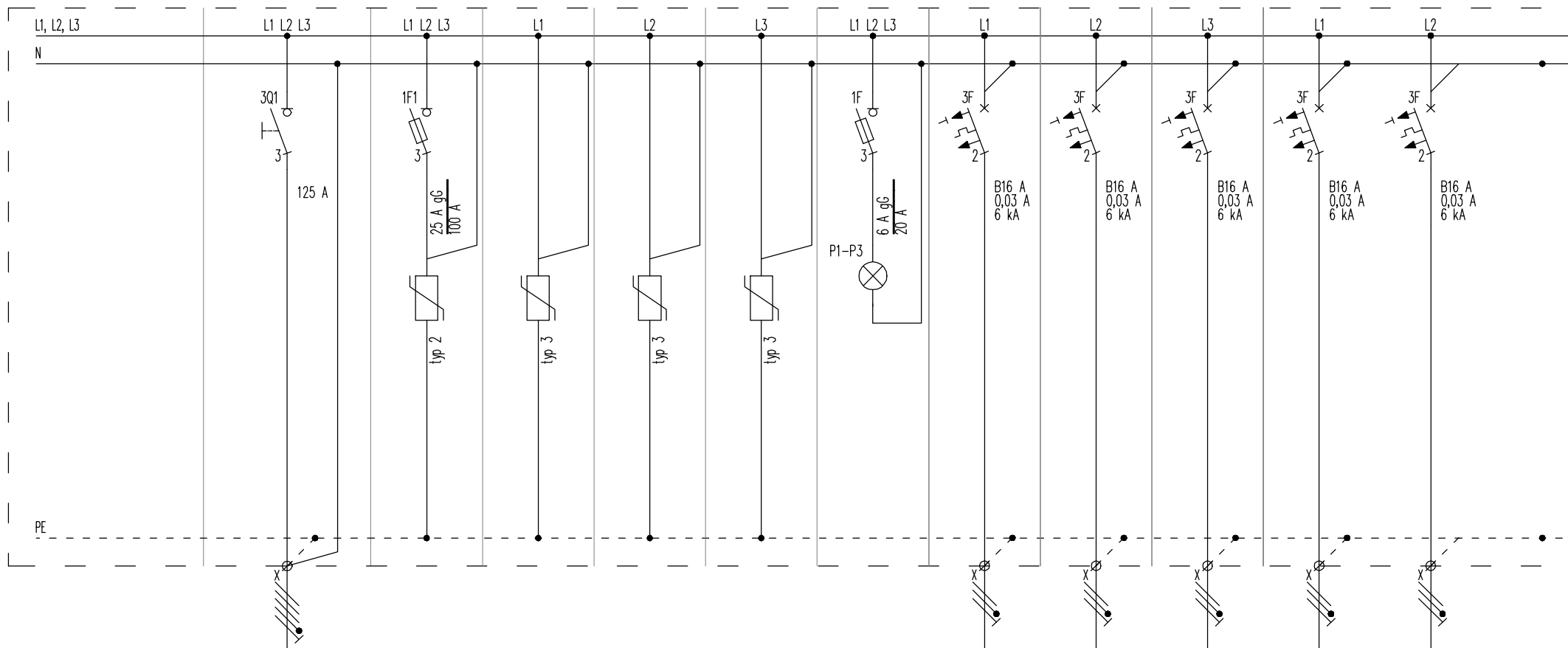
**INSTALACJE
ELEKTRYCZNE**

SKALA:

-

NR RYSUNKU:

E-103



NAZWA RYSUNKU:

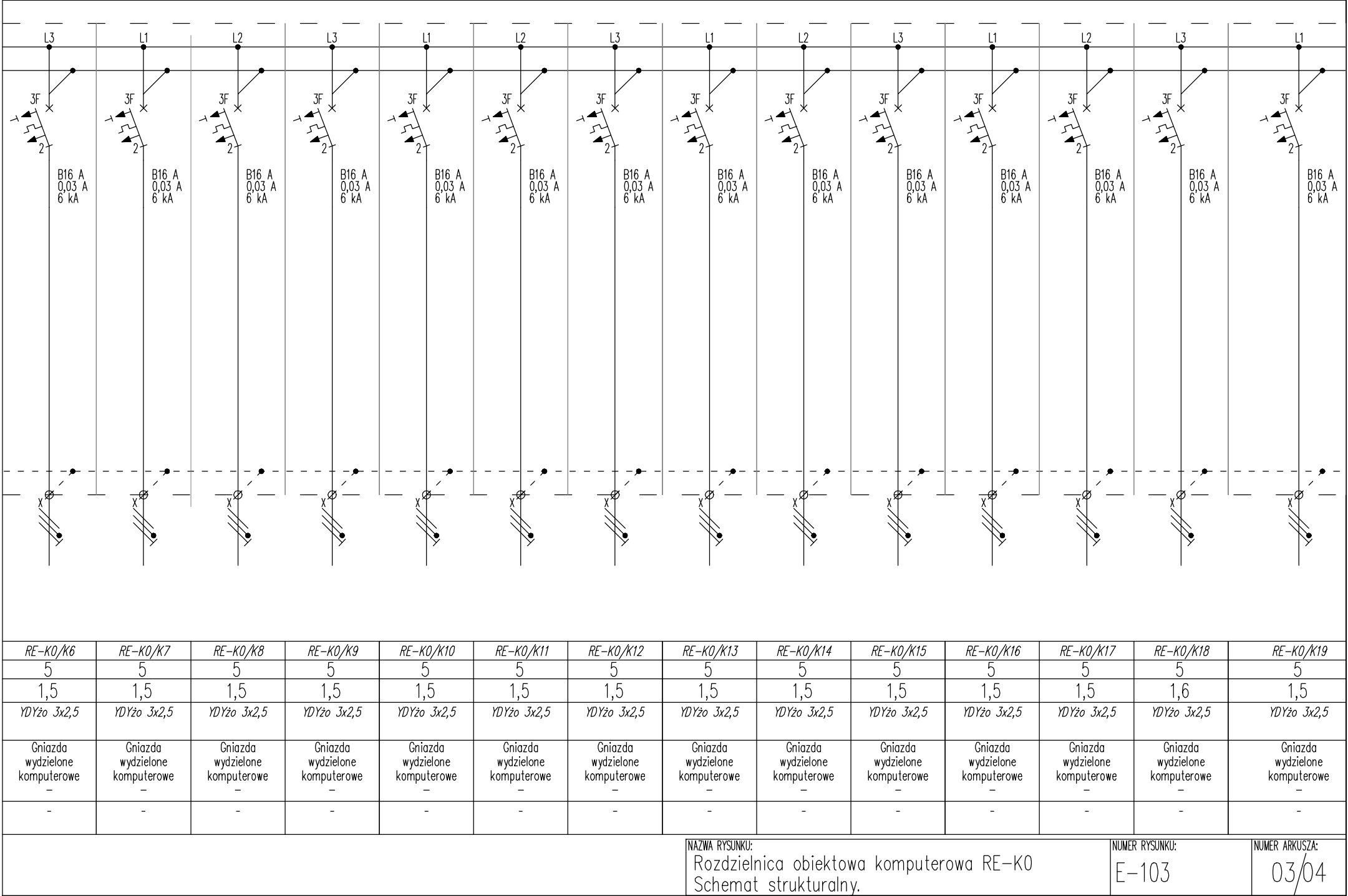
Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K0
Schemat strukturalny.

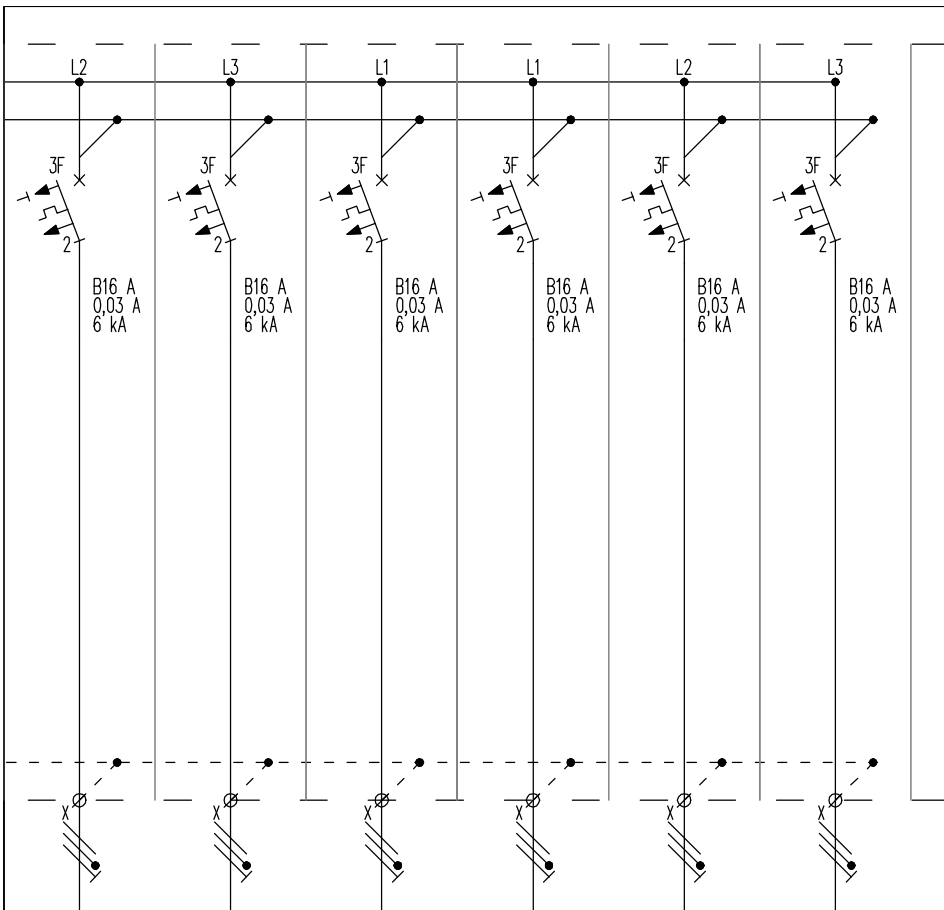
NUMER RYSUNKU:

E-103

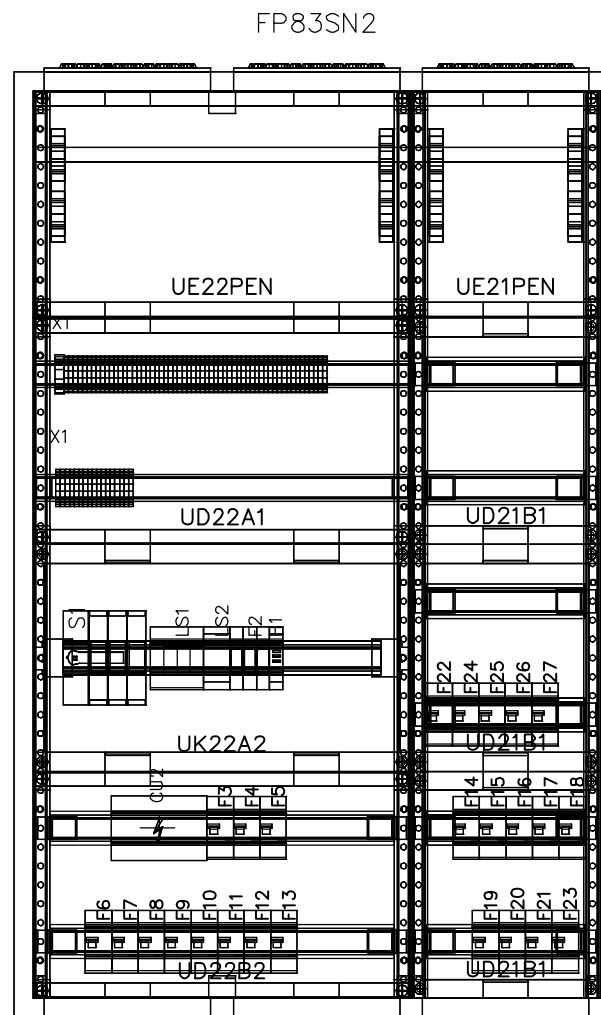
NUMER ARKUSZA:

02/04





RE-K0/K20	RE-K0/K21	RE-K0/K22	RE-K0/REZ	RE-K0/REZ	RE-K0/REZ
5	3	3	-	-	-
1,5	0,9	0,9	-	-	-
YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	-	-	-
Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	- REZERWA	- REZERWA	- REZERWA
-	-	-	-	-	-



RE-K0
Rozdzielnica uniwersalna (nt, pt)
univers
Głębokość 205 mm
Blacha stalowa 1 mm
Kolor: RAL 9010
Stopień ochrony: IP44
Klasa izolacji: II

Prąd znamionowy In: 400 A
Odporność uderowa: IK09
Norma PN-EN 61439-1/-2/-3

NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K0
Schemat strukturalny. Włdok elewacji.

NUMER RYSUNKU:
E-103


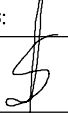
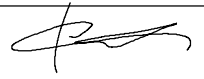
NUMER ARKUSZA:
04/04

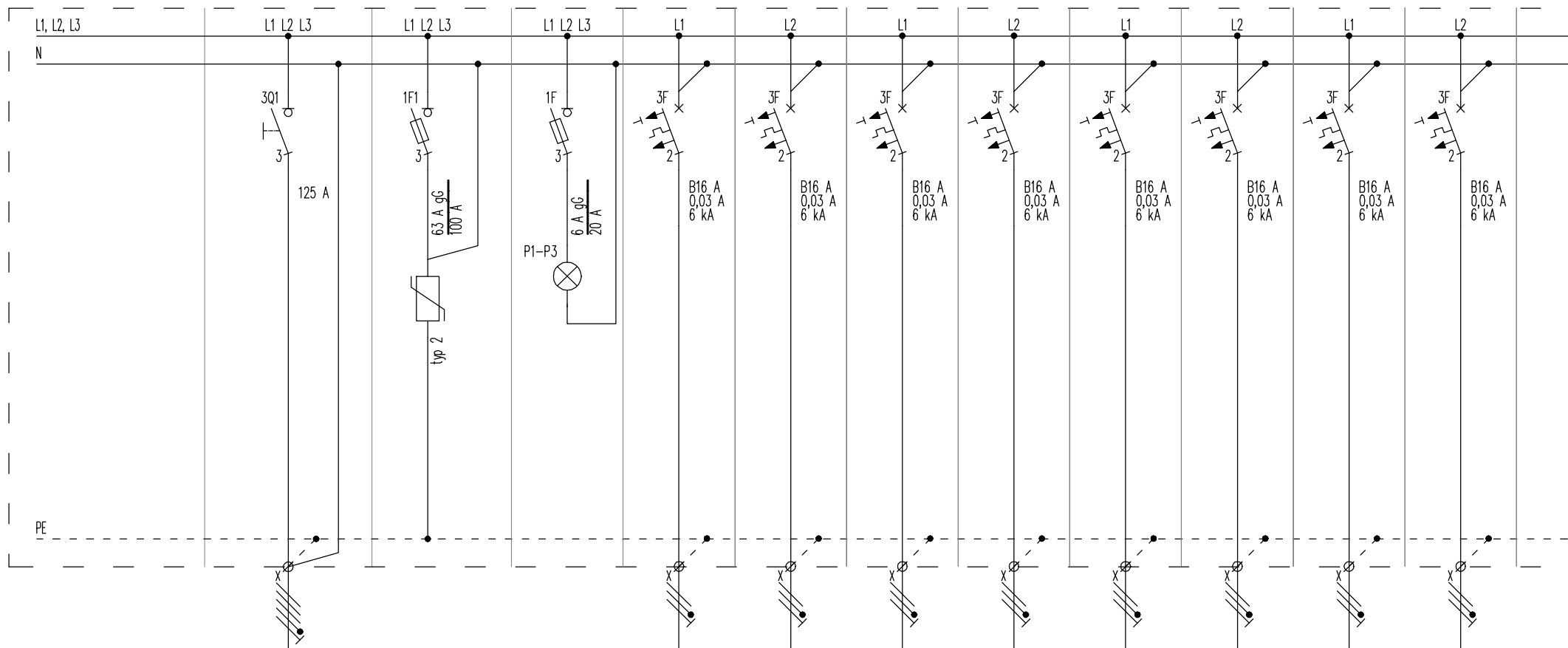
WYKAZ ARKUSZY:

01/04	Rozdzielnica obiektowa RE-1 Strona tytułowa
02/04	Rozdzielnica obiektowa RE-1 Schemat strukturalny.
03/04	Rozdzielnica obiektowa RE-1 Schemat strukturalny.
04/04	Rozdzielnica obiektowa RE-1 Widok elewacji.

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q...	- wyłącznik mocy	
2Q...	- rozłącznik mocy	
3Q...	- rozłącznik główny, izolacyjny	
E...	- lampka kontrolna	
F...	- podstawa bezpiecznikowa	
1F...	- rozłącznik bezpiecznikowy	
2F...	- wyłącznik nadprądowy	
3F...	- wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	
4F...	- wyłącznik silnikowy	
5F...	- ogranicznik mocy	
FI...	- wyłącznik różnicowoprądowy	
K...	- stycznik instalacyjny	
KM...	- przekaźnik impulsowy	
KT...	- przekaźnik czasowy	
KP...	- przekaźnik pomocniczy	
1T...	- transformator bezpieczeństwa	
2T...	- przekładnik prądowy	
3T...	- prostownik	
4T...	- falownik	
5T...	- przekształtnik d.c./a.c.	
6T...	- przekształtnik a.c./a.c.	
1P...	- licznik energii elektrycznej	Układ sieci: TN-S
2P...	- analizator sieci	Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
1S...	- zegar sterujący programowalny	- izolacja podstawowa,
2S...	- łącznik zmierzchowy	- obudowy urządzeń.
3S...	- automat schodowy	
4S...	- czujnik ruchu	Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:
T...	- transformator mocy SN/nn	- samoczynne wyłączenie zasilania.
1G...		
2G...	- zasilacz awaryjny UPS	Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
C...	- bateria kondensatorów	- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
L...	- dławik kompensacyjny	- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

NAZWA INWESTYCJI:			
REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE			
INWESTOR:			
GMINA KRUPSKI MŁYN ul. Krasickiego 9 42-693 Krupski Młyn			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE siedziba firmy: 41-807 Zabrze, ul. Łąkowa 48/1 tel. 660 565 022 biuro@szelge.pl www.szelge.pl			
PROJEKTANT:		PODPIS:	
mgr inż. Mariusz Szlenk upr. nr SLK/4438/PWOE/13			
SPRAWDZAJĄCY:		PODPIS:	
mgr inż. Michał Kretek upr. nr SLK/4506/PWOE/12			
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA RYSUNKU:			
SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY RE-1			
DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
KWIECIEŃ 2024	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	-	E-104



Nr obwodu	RG/RE-1	-	-	RE-1/G1	RE-1/G2	RE-1/G3	RE-1/G4	RE-1/G5	RE-1/G6	RE-1/G7	RE-1/G8	
Ilość elementów	1	1	3	6	9	8	10	8	10	10	10	
Moc zainstalowana [kW]	24,7	-	-	1,2	1,8	1,6	2,0	1,6	2,0	2,0	2,0	
Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego	YKYzo 5x16	5x(LgY 1x16)	2x(LgY 1x1,5)	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu	Rozdzielnica obiektowa	Ogranicznik przepięć	Kontrola napięcia	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	
Lokalizacja				-	-	-	-	-	-	-	-	

NAZWA RYSUNKU:

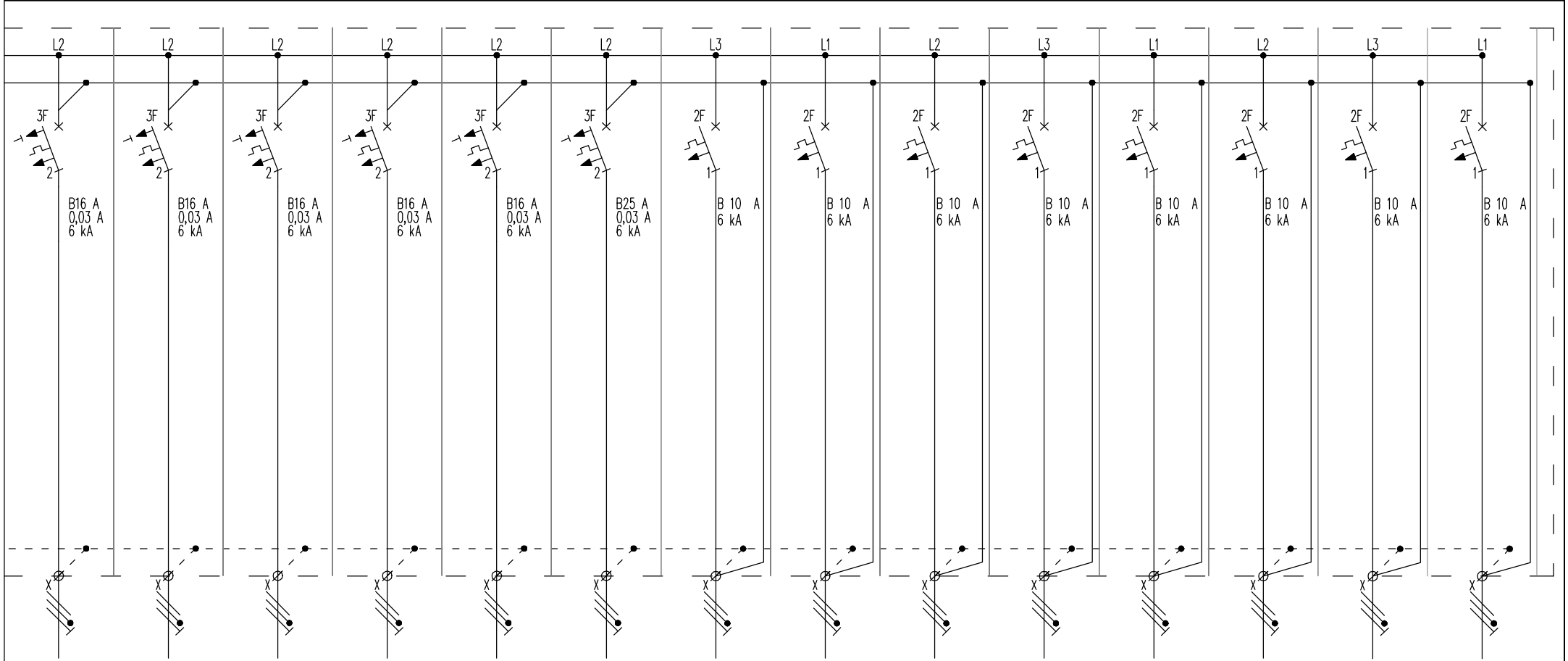
Rozdzielnica obiektowa RE-1
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:

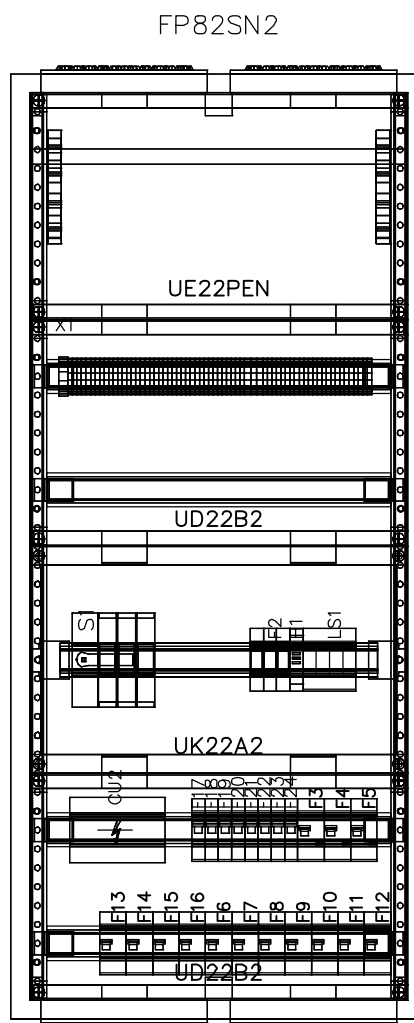
E-104

NUMER ARKUSZA:

02/04



RE-1/U1	RE-1/U2	RE-1/U3	RE-1/U4	RE-1/U5	RE-1/U6	RE-1/O1	RE-1/O2	RE-1/O3	RE-1/O4	RE-1/O5	RE-1/O6	RE-1/AW1	RE-1/EW1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	5,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2
YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5
Klima	Wiatrak	Rolety	Rolety	Klima	Poda Went	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia awaryjnego	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



RE-1

Rozdzielnica uniwersalna (nt, pt) univers

Głębokość 205 mm

Blacha stalowa 1 mm

Kolor: RAL 9010

Stopień ochrony: IP44

Klasa izolacji: II

Prąd znamionowy In: 400 A

Odporność uderowa: IK09

Norma PN-EN 61439-1/-2/-3

NAZWA RYSUNKU:

Rozdzielnica obiektowa RE-1
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:

E-104

NUMER ARKUSZA:

04/04

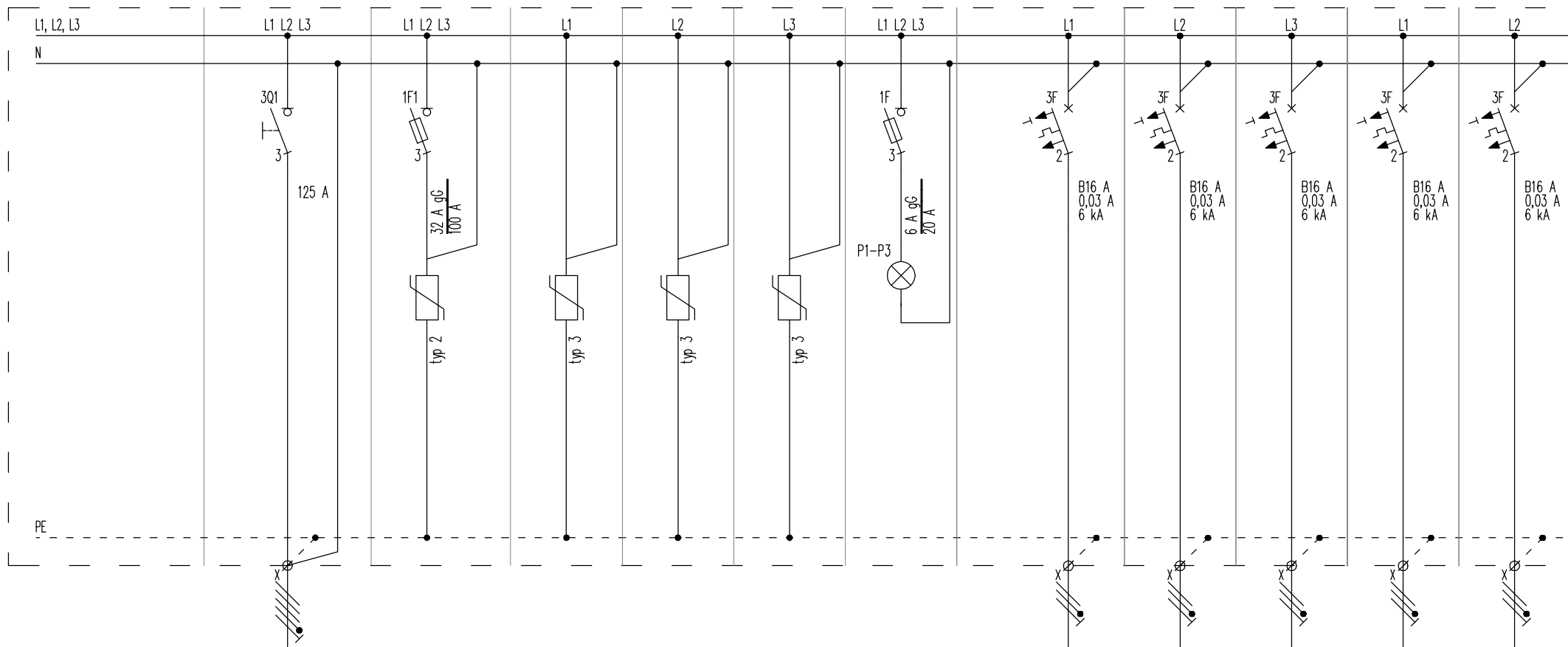
WYKAZ ARKUSZY:

01/05	Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K1 Strona tytułowa
02/05	Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K1 Schemat strukturalny.
03/05	Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K1 Schemat strukturalny.
04/05	Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K1 Schemat strukturalny.
05/05	Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K1 Widok elewacji.

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q...	– wyłącznik mocy	
2Q...	– rozłącznik mocy	
3Q...	– rozłącznik główny, izolacyjny	
E...	– lampka kontrolna	
F...	– podstawa bezpiecznikowa	
1F...	– rozłącznik bezpiecznikowy	
2F...	– wyłącznik nadprądowy	
3F...	– wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	
4F...	– wyłącznik silnikowy	
5F...	– ogranicznik mocy	
FI...	– wyłącznik różnicowoprądowy	
K...	– stycznik instalacyjny	
KM...	– przekaźnik impulsowy	
KT...	– przekaźnik czasowy	
KP...	– przekaźnik pomocniczy	
1T...	– transformator bezpieczeństwa	
2T...	– przekładnik prądowy	
3T...	– prostownik	
4T...	– falownik	
5T...	– przekształtnik d.c./a.c.	
6T...	– przekształtnik a.c./a.c.	
1P...	– licznik energii elektrycznej	Układ sieci: TN-S
2P...	– analizator sieci	Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
1S...	– zegar sterujący programowalny	– izolacja podstawowa,
2S...	– łącznik zmierzchowy	– obudowy urządzeń.
3S...	– automat schodowy	
4S...	– czujnik ruchu	Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:
T...	– transformator mocy SN/nn	– samoczynne wyłączenie zasilania.
1G...		Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
2G...	– zasilacz awaryjny UPS	– wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
C...	– bateria kondensatorów	– miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.
L...	– dławik kompensacyjny	

NAZWA INWESTYCJI:			
REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE			
INWESTOR:			
GMINA KRUPSKI MŁYN ul. Krasickiego 9 42-693 Krupski Młyn			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE siedziba firmy: 41-807 Zabrze, ul. Łąkowa 48/1 tel. 660 565 022 biuro@szelge.pl www.szelge.pl			
PROJEKTANT:		PODPIS:	
mgr inż. Mariusz Szlenk upr. nr SLK/4438/PWOE/13			
SPRAWDZAJĄCY:		PODPIS:	
mgr inż. Michał Kretek upr. nr SLK/4506/PWOE/12			
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA RYSUNKU:			
SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY RE-K1			
DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
KWIECIEŃ 2024	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	-	E-105



Nr obwodu	RG/RE-K1	-	-	-	-	-	-	RE-K1/K1	RE-K1/K2	RE-K1/K3	RE-K1/K4	RE-K1/K5
Ilość elementów	1	1	1	1	1	3		5	5	5	5	3
Moc zainstalowana [kW]	43,2	-	-	-	-	-		1,5	1,5	1,5	1,5	0,9
Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego	YKYzo 5x16	5x(LgY 1x16)	3x(LgY 1x4)	3x(LgY 1x4)	3x(LgY 1x4)	2x(LgY 1x1,5)		YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu	Rozdzielnica obiektowa komputerowa	Ogranicznik przepięć	Ogranicznik przepięć	Ogranicznik przepięć	Ogranicznik przepięć	Kontrola napięcia		Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe
Lokalizacja	Korytarz I piętro							-	-	-	-	-

NAZWA RYSUNKU:

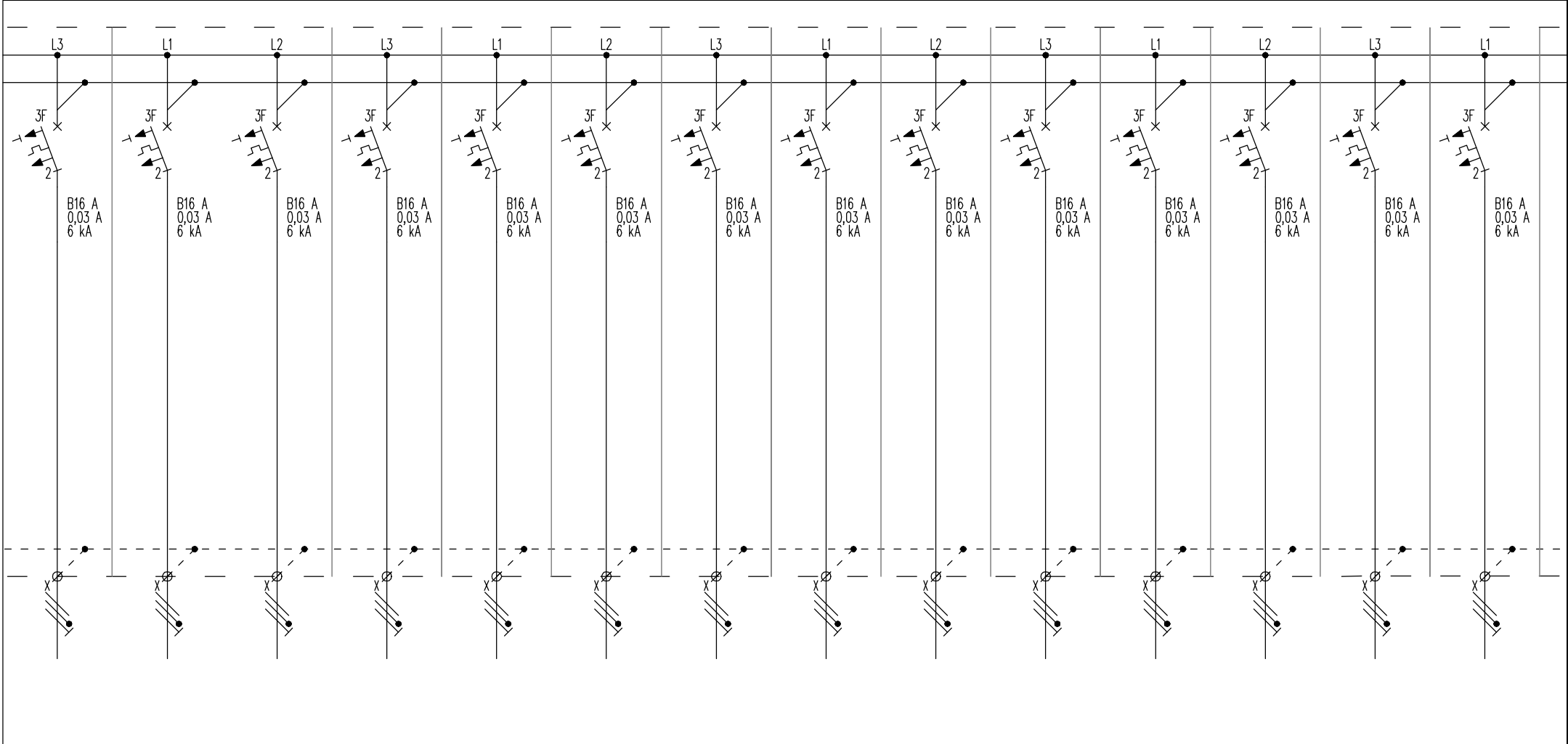
Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K1
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:

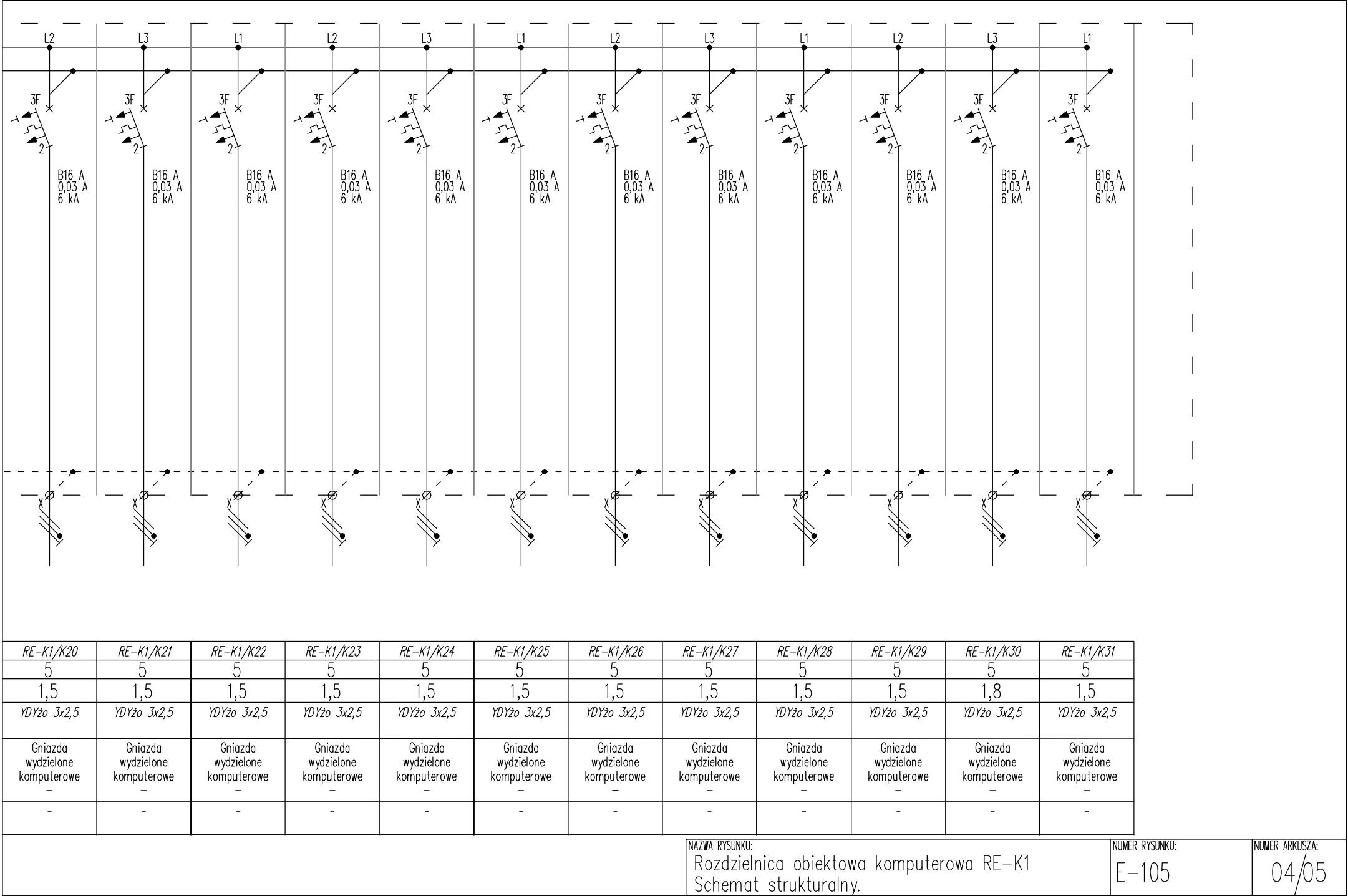
E-105

NUMER ARKUSZA:

02/05



RE-K1/K6	RE-K1/K7	RE-K1/K8	RE-K1/K9	RE-K1/K10	RE-K1/K11	RE-K1/K12	RE-K1/K13	RE-K1/K14	RE-K1/K15	RE-K1/K16	RE-K1/K17	RE-K1/K18	RE-K1/K19	
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	
0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,9	0,9	0,9	0,9	
YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	
Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	Gniazda wydzielone komputerowe	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

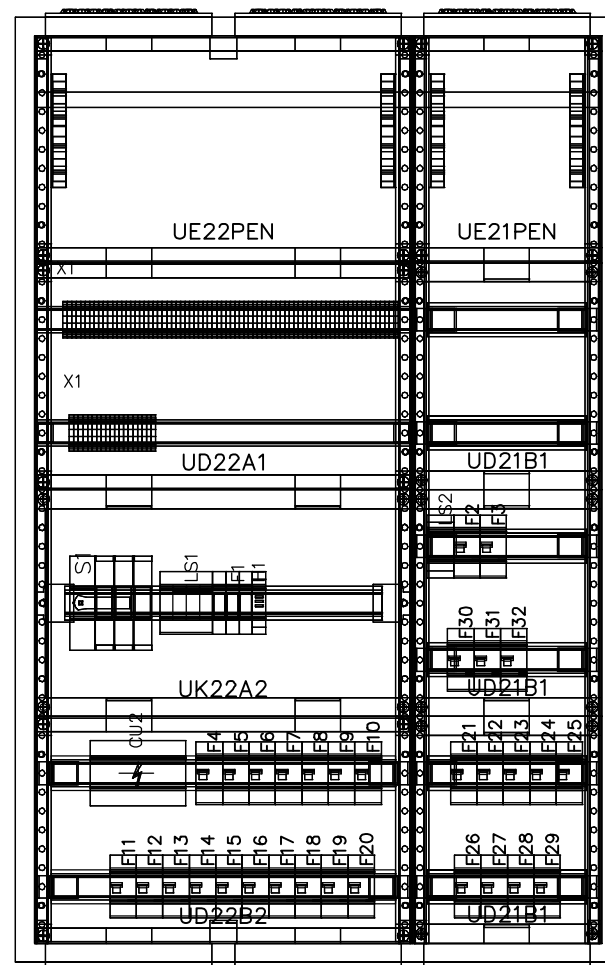


NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K1
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-105

NUMER ARKUSZA:
04/05

FP83SN2



RE-K1

Rozdzielnica uniwersalna (nt, pt) univers

Głębokość 205 mm

Blacha stalowa 1 mm

Kolor: RAL 9010

Stopień ochrony: IP44

Klasa izolacji: II

Prąd znamionowy In: 400 A

Odporność uderowa: IK09

Norma PN-EN 61439-1/-2/-3

NAZWA RYSUNKU:

Rozdzielnica obiektowa komputerowa RE-K1
Widok elewacji.

NUMER RYSUNKU:

E-105

NUMER ARKUSZA:

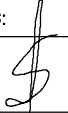
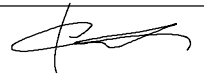
05/05

WYKAZ ARKUSZY:

01/02	Rozdzielnica obiektowa RE-UPS Strona tytułowa
02/02	Rozdzielnica obiektowa RE-UPS Schemat strukturalny. Widok elewacji.

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q...	– wyłącznik mocy	
2Q...	– rozłącznik mocy	
3Q...	– rozłącznik główny, izolacyjny	
E...	– lampka kontrolna	
F...	– podstawa bezpiecznikowa	
1F...	– rozłącznik bezpiecznikowy	
2F...	– wyłącznik nadprądowy	
3F...	– wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	
4F...	– wyłącznik silnikowy	
5F...	– ogranicznik mocy	
FI...	– wyłącznik różnicowoprądowy	
K...	– stycznik instalacyjny	
KM...	– przekaźnik impulsowy	
KT...	– przekaźnik czasowy	
KP...	– przekaźnik pomocniczy	
1T...	– transformator bezpieczeństwa	
2T...	– przekładnik prądowy	
3T...	– prostownik	
4T...	– falownik	
5T...	– przekształtnik d.c./a.c.	
6T...	– przekształtnik a.c./a.c.	
1P...	– licznik energii elektrycznej	Układ sieci: TN-S
2P...	– analizator sieci	Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
1S...	– zegar sterujący programowalny	– izolacja podstawowa,
2S...	– łącznik zmierzchowy	– obudowy urządzeń.
3S...	– automat schodowy	
4S...	– czujnik ruchu	Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:
T...	– transformator mocy SN/nn	– samoczynne wyłączenie zasilania.
1G...		Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
2G...	– zasilacz awaryjny UPS	– wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
C...	– bateria kondensatorów	– miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.
L...	– dławik kompensacyjny	

NAZWA INWESTYCJI:			
REWITALIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE			
INWESTOR:			
GMINA KRUPSKI MŁYN ul. Krasickiego 9 42-693 Krupski Młyn			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE siedziba firmy: 41-807 Zabrze, ul. Łąkowa 48/1 tel. 660 565 022 biuro@szelge.pl www.szelge.pl			
PROJEKTANT:		PODPIS:	
mgr inż. Mariusz Szlenk upr. nr SLK/4438/PWOE/13			
SPRAWDZAJĄCY:		PODPIS:	
mgr inż. Michał Kretek upr. nr SLK/4506/PWOE/12			
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA RYSUNKU:			
SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY RE-UPS			
DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
KWIECIEŃ 2024	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	-	E-106

