WYKAZ ARKUSZY:

01/12	Rozdzielnica szkoły RSZ Strona tytułowa
02/12	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny
03/12	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny
04/12	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny
05/12	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny
06/12	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny
07/12	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny
08/12	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny
09/12	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny
10/12	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat rozwinięty układu sterowania
11/12	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat rozwinięty układu sterowania
12/12	Rozdzielnica szkoły RSZ 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... – generator a.c. (agregat prądotwórczy)
2G... – zasilacz awaryjny UPS
C... – bateria kondensatorów
L... – dławik kompensacyjny

— — — obudowa rozdzielnicy

– – – – – – – element obcy
(zainstalowany poza rozdzielnicą)

Układ sieci: TN–S

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

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:
– samoczynne wyłączenie zasilania.

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

PROJEKTOWANIE RYSZARD KWOSEK KATOWICE, UL. PÓŁNOCNA 10

INWESTOR: GMINA RUDZINIEC
44-160 RUDZINIEC, UL. GLIWICKA 26

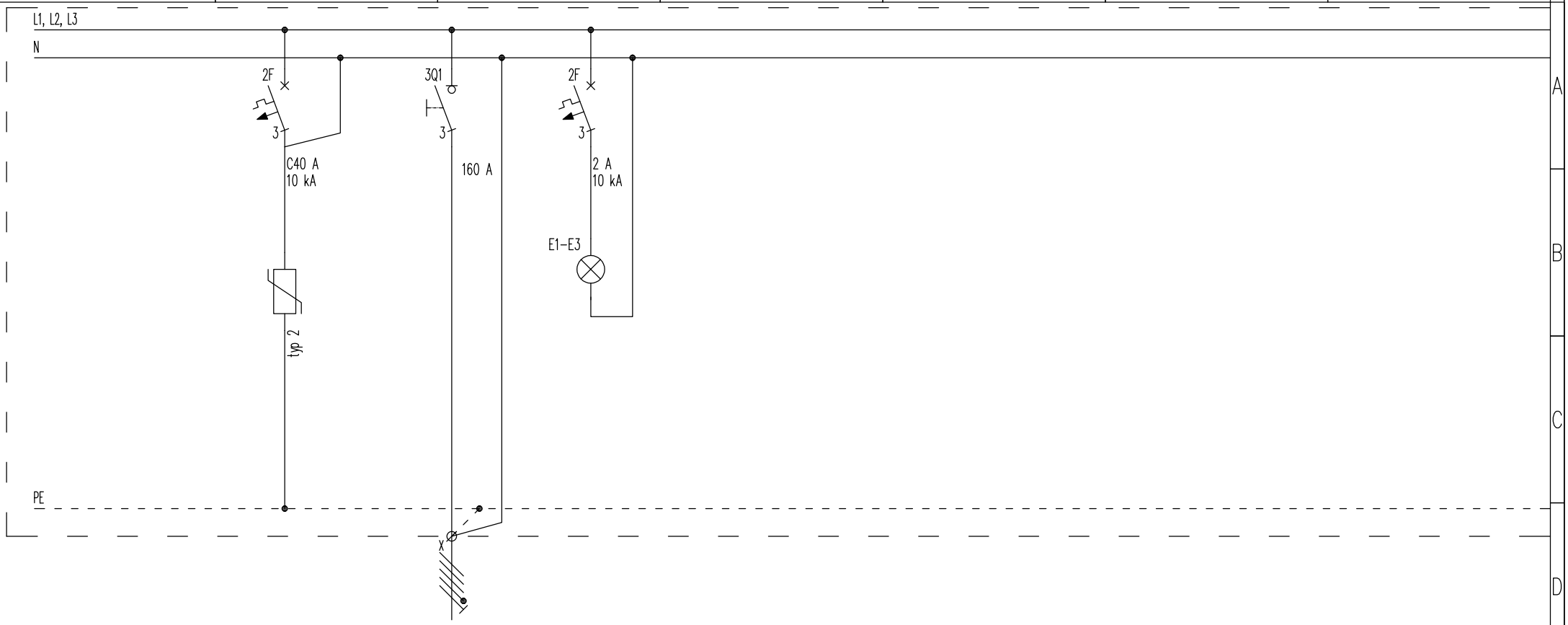
TEMAT PROJEKTU:	TYTUŁ RYSUNKU:	RODZAJ PROJEKTU:
ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKONO - PRZEDSZKOLNEGO W RUDNIE, PRZY UL. SZKOLNEJ 9	ROZDZIELNICA SZKOŁY RSZ SCHEMAT STRUKTURALNY WIDOK ELEWACJI	TECHNICZNY
		BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
		SKALA: -

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Mariusz Madejski
upr. nr SLK/7539/PWBE/17

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Adam Skrzypiec
upr. nr SLK/5254/POOE/14

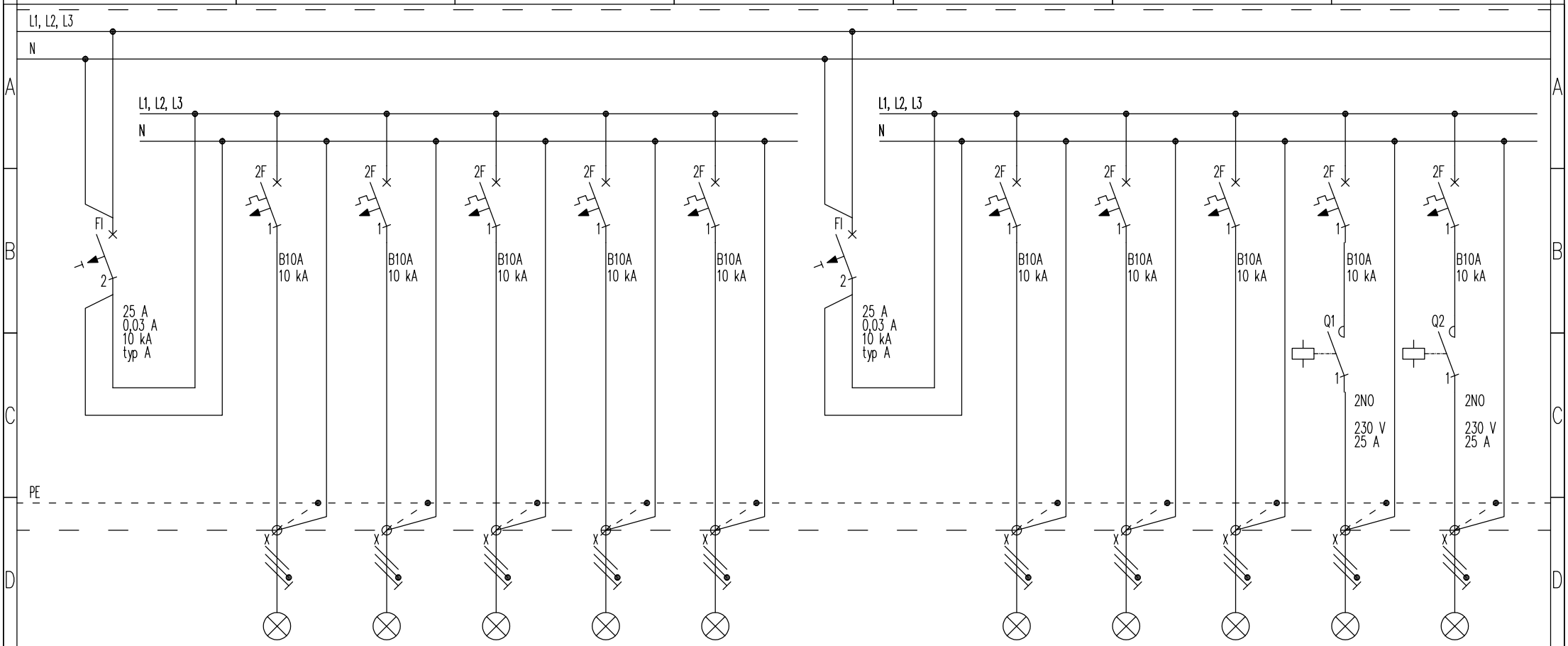
DATA: CZERWIEC 2021

NR RYS: E-53



Adres obwodu	RSZ/SA	RG/RSZ	RSZ/E
Ilość elementów	1	1	3
Wartość mocy zainstalowanej, kW	–	118,4	0,015
Parametry przewodu/kabla elektroenergetycznego	5x(LgY 1x25) –	5x(N2XH–J 1x35) –	6x(LgY 1x1,5) –
Nazwa obwodu/odbiornika energii elektrycznej/aparatu	Ochronnik przeciwprzepięciowy – –	Człon zasilający – –	Lamki kontrolne obecności napięcia – –
Dodatkowe informacje –	– –	– –	– –

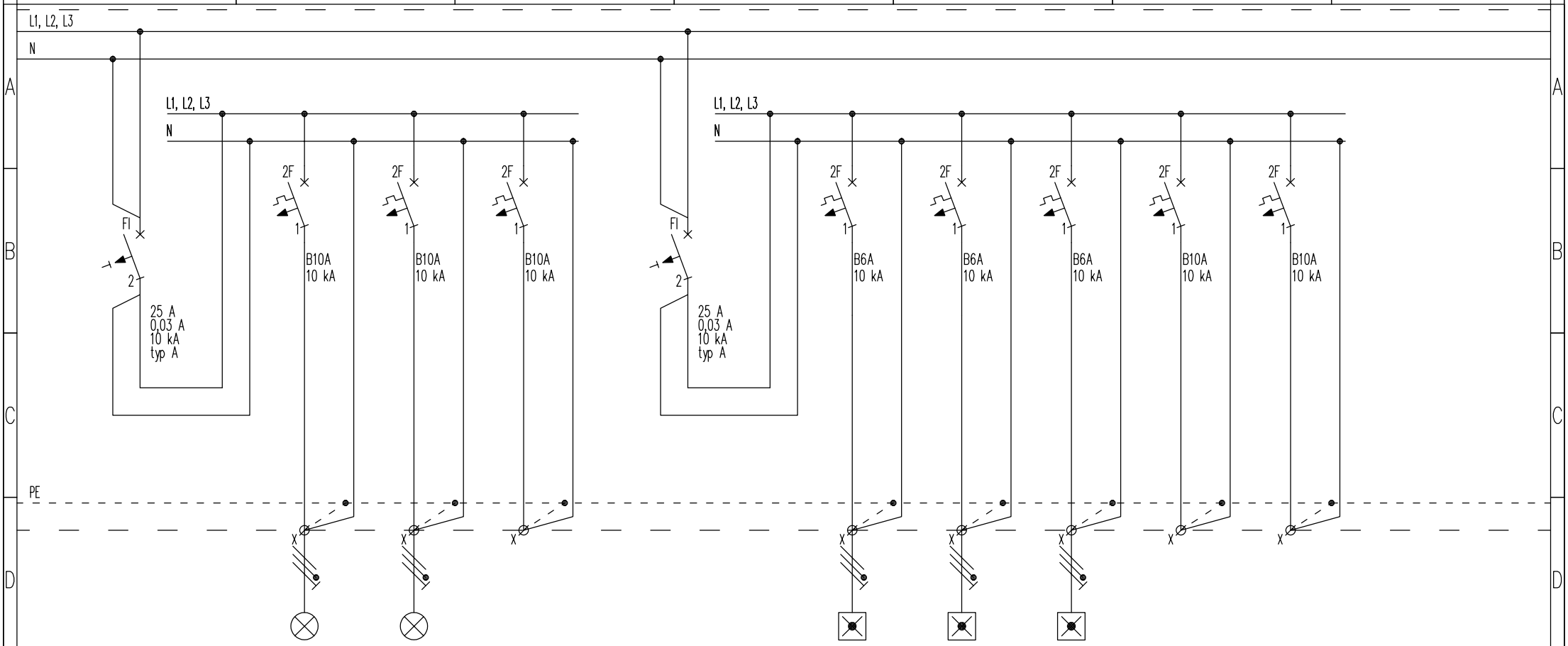
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	ASYSTENT PROJEKTANTA:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
M.Madejski SLK/7539/PWBE/17	A.Skrzypiec SLK/5254/POOE/14		10.2021 r.	E	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny	E–53	02/12	00	–	PT



RSZ/OP1	RSZ/OP2	RSZ/OP3	RSZ/OP4	RSZ/OP5
8	12	7	6	4
0,288	0,342	0,237	0,318	0,144
N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5
–	–	–	–	–
Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–

RSZ/OP6	RSZ/OP7	RSZ/OP8	RSZ/OP9	RSZ/OP10
3	7	6	3	6
0,108	0,257	0,292	0,108	0,208
N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5
–	–	–	–	–
Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–

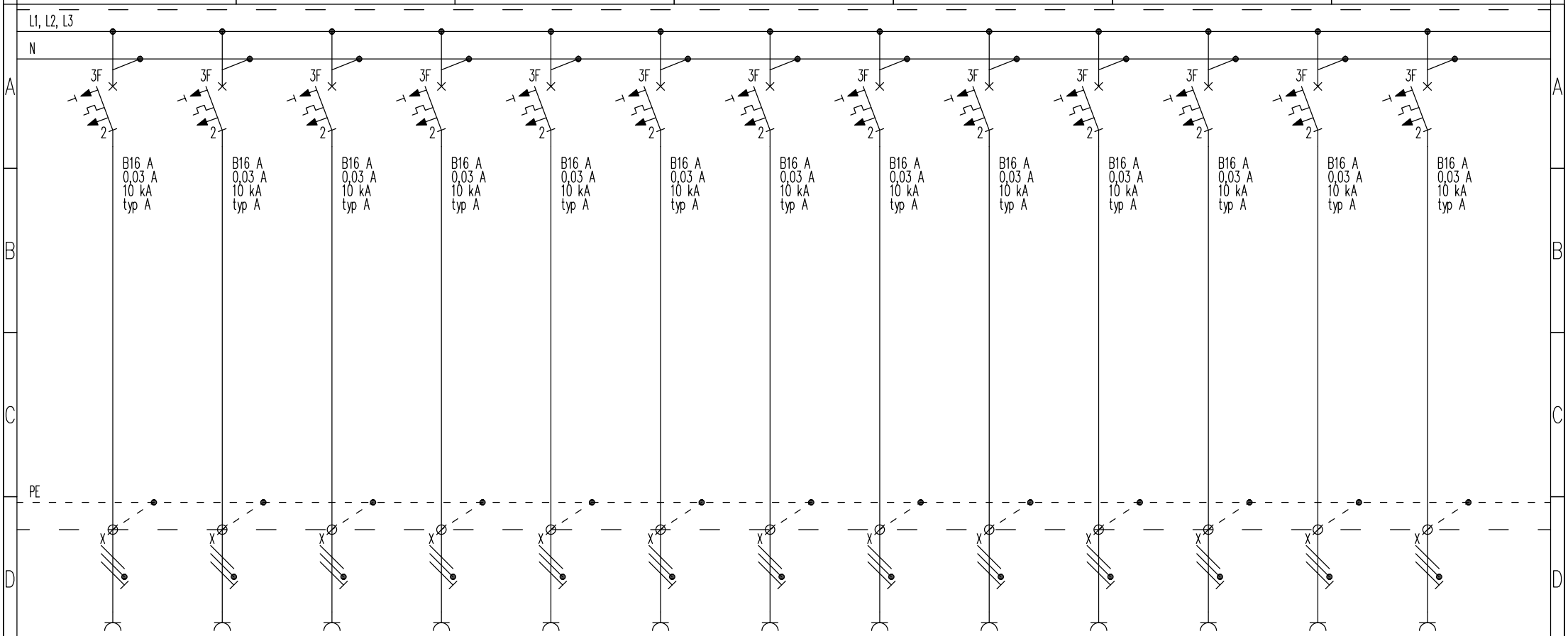
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	ASYSTENT PROJEKTANTA:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
M.Madejski SLK/7539/PWBE/17	A.Skrzypiec SLK/5254/POOE/14		10.2021 r.	E	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny	E-53	03/12	00	–	PT



RSZ/OP11	RSZ/OP12	RSZ/REZ
2	2	–
0,082	0,082	–
N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	–
–	–	–
Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Rezerwa jawna
–	–	–
–	–	–
–	–	–

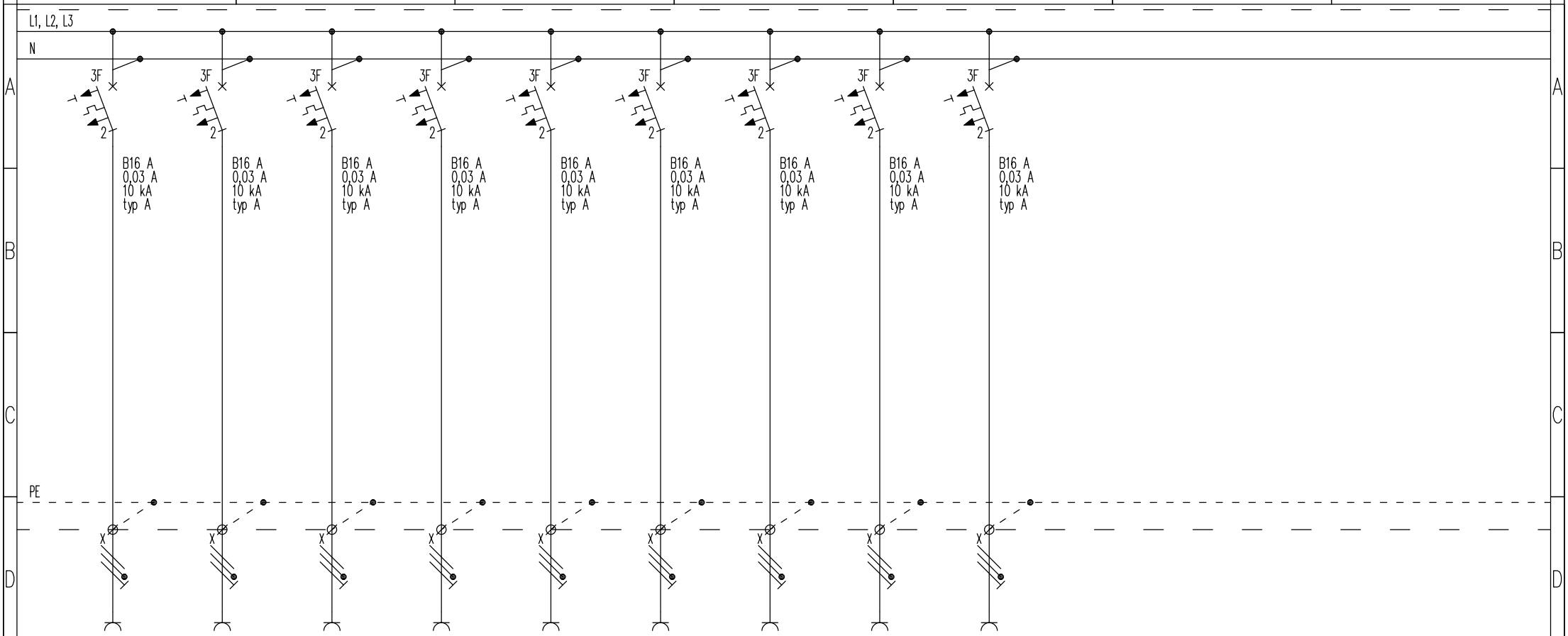
RSZ/AW1	RSZ/AW2	RSZ/AW3	RSZ/REZ	RSZ/REZ
15	18	7	–	–
0,075	0,090	0,035	–	–
N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	–	–
–	–	–	–	–
Oprawy oświetlenia awaryjnego	Oprawy oświetlenia awaryjnego	Oprawy oświetlenia awaryjnego	Rezerwa jawna	Rezerwa jawna
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	ASYSTENT PROJEKTANTA:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
M.Madejski SLK/7539/PWBE/17	A.Skrzypiec SLK/5254/POOE/14		10.2021 r.	E	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny	E-53	04/12	00	–	PT



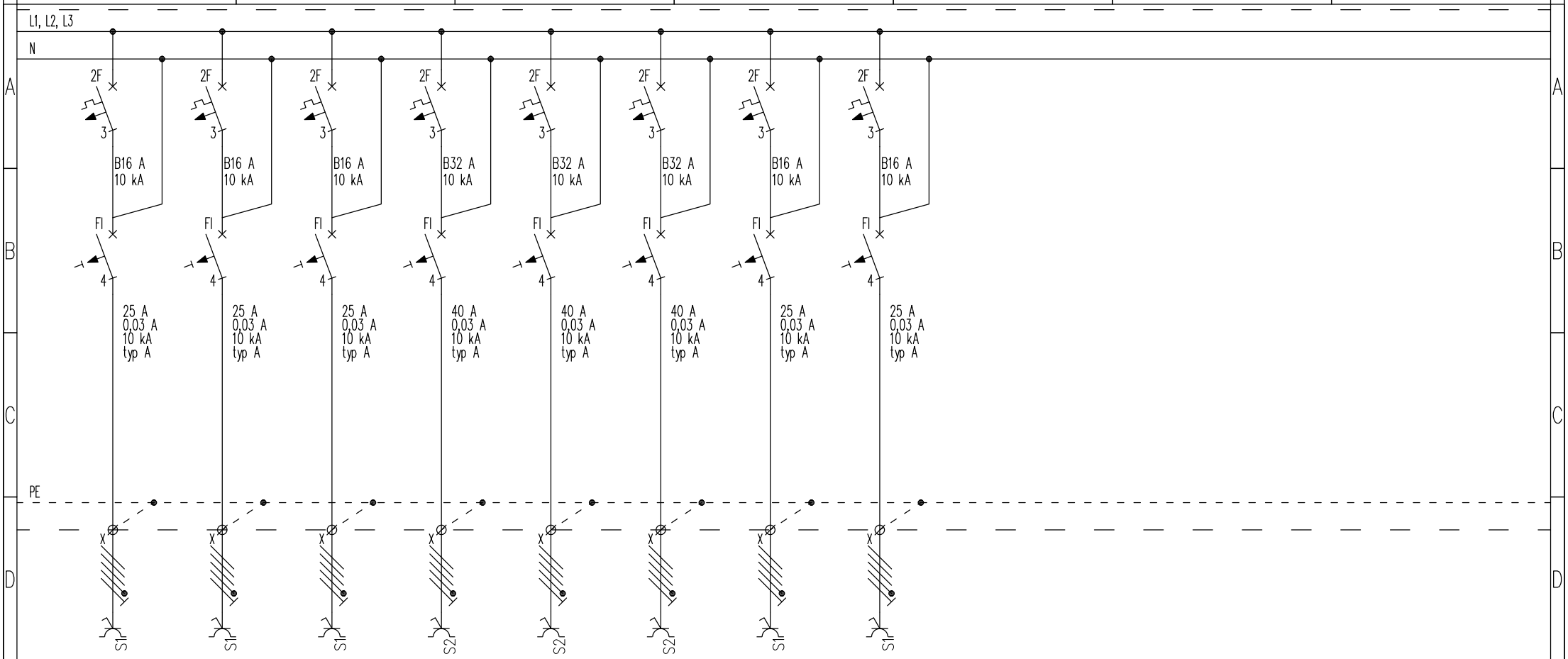
RSZ/G01	RSZ/G02	RSZ/G03	RSZ/G04	RSZ/G05	RSZ/G06	RSZ/G07	RSZ/G08	RSZ/G09	RSZ/G10	RSZ/G11	RSZ/G12	RSZ/G13
6	4	6	5	10	8	2	1	8	10	4	1	1
1,2	0,8	1,2	1,0	2,0	1,6	0,42	1,5	1,6	2,0	2,0	0,12	2,8
N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe dla szafy mroźniczej oraz lodówki	Gniazdo wtyczkowe dla szafy chłodniczej	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe dla mielarki, miksera, krajalnicy oraz szatkownicy	Gniazdo wtyczkowe dla lodówki	Gniazdo wtyczkowe dla bemaru
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	ASYSTENT PROJEKTANTA:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
M.Madejski SLK/7539/PWBE/17	A.Skrzypiec SLK/5254/POOE/14		10.2021 r.	E	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny	E-53	05/12	00	–	PT



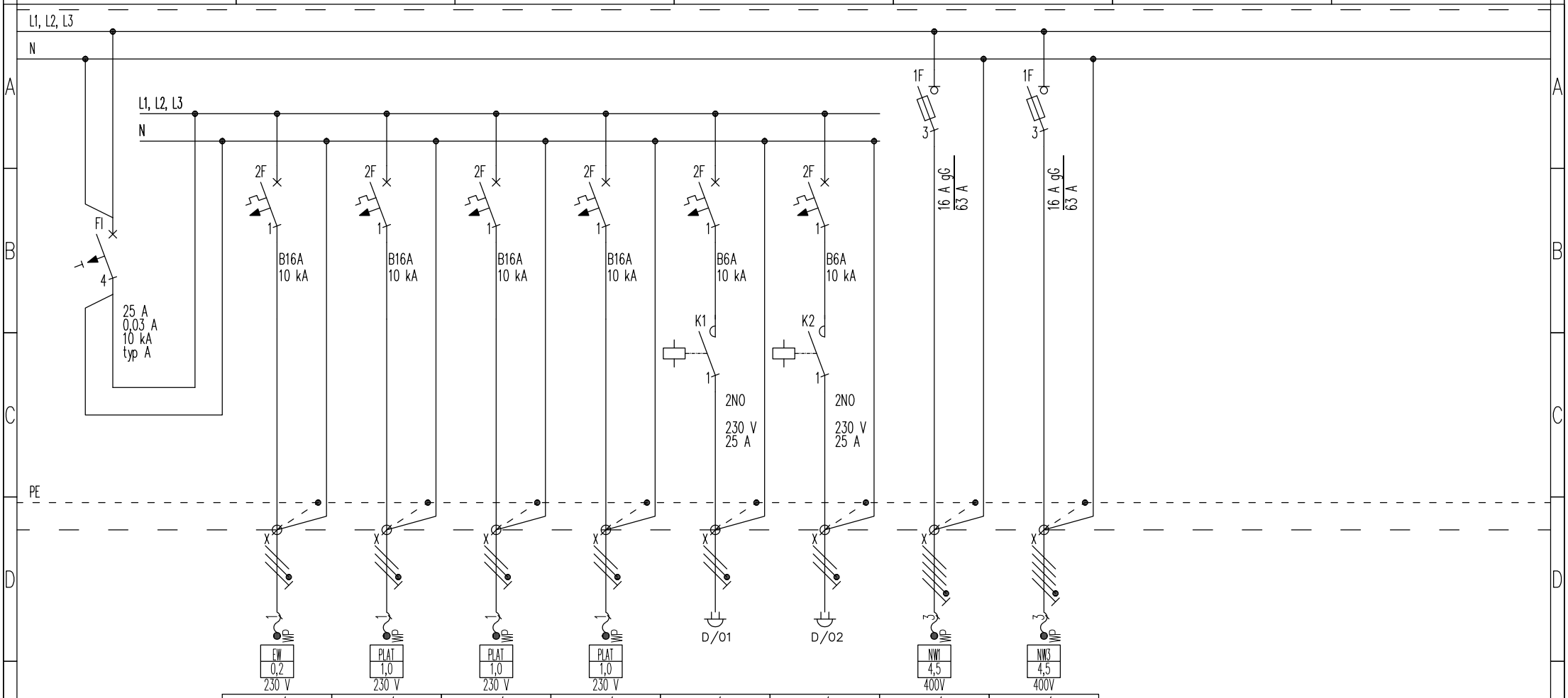
RSZ/G14	RSZ/G15	RSZ/G16	RSZ/G17	RSZ/G18	RSZ/G19	RSZ/G20	RSZ/GW1	RSZ/GW2
4	4	8	4	2	2	2	2	4
0,8	0,8	1,6	0,8	0,4	0,4	0,4	0,6	1,2
N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5
–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe wydzielone	Gniazda wtyczkowe wydzielone
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	ASYSTENT PROJEKTANTA:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
M.Madejski SLK/7539/PWBE/17	A.Skrzypiec SLK/5254/POOE/14		10.2021 r.	E	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny	E-53	06/12	00	–	PT



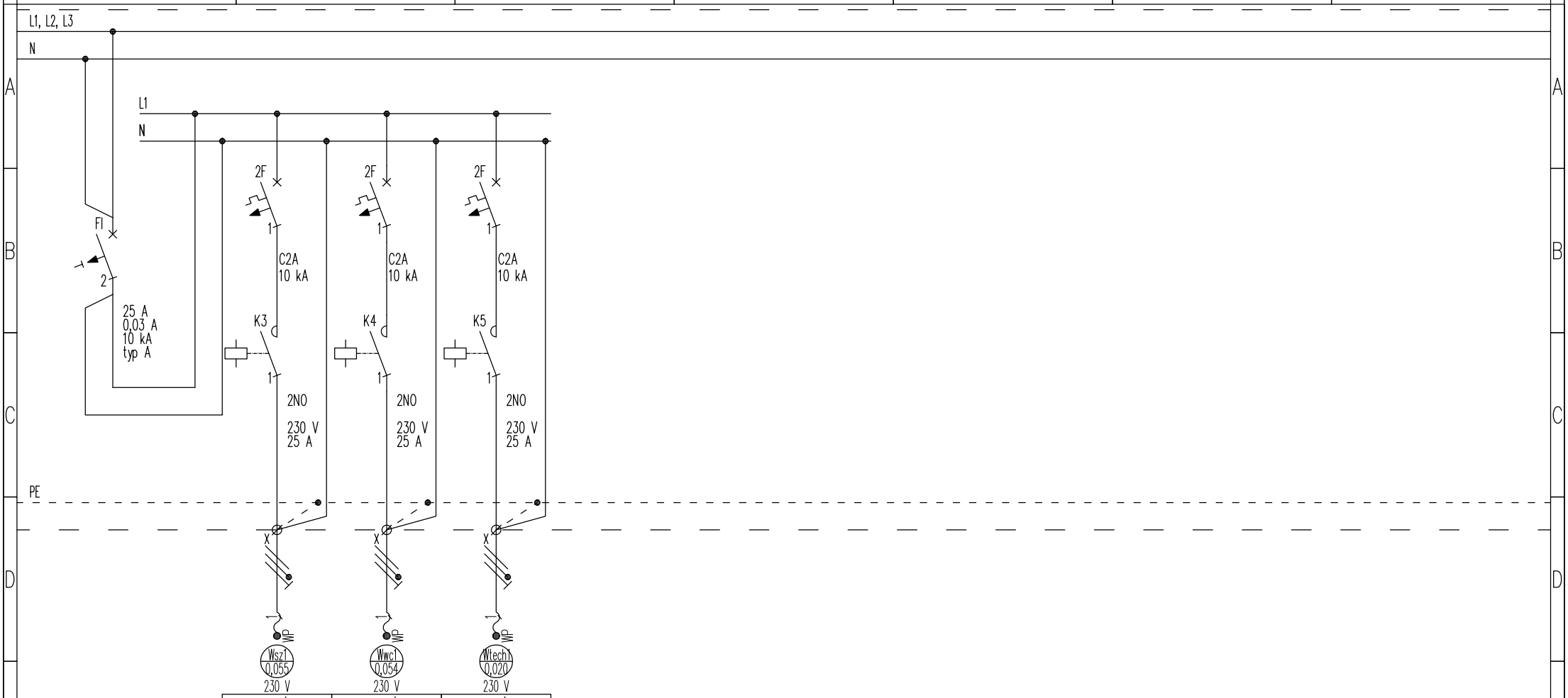
RSZ/GS1	RSZ/GS2	RSZ/GS3	RSZ/GS4	RSZ/GS5	RSZ/GS6	RSZ/GS7	RSZ/GS8
1	1	1	1	1	1	1	1
5,0	5,0	9,0	22,25	12,0	18,9	6,55	0,76
N2XH-J 5x2,5	N2XH-J 5x2,5	N2XH-J 5x2,5	N2XH-J 5x6	N2XH-J 5x4	N2XH-J 5x6	N2XH-J 5x2,5	N2XH-J 5x2,5
–	–	–	–	–	–	–	–
Gniazdo siłowe dla taboretu elektrycznego	Gniazdo siłowe dla taboretu elektrycznego	Gniazdo siłowe dla patelni elektrycznej	Gniazdo siłowe dla kuchni elektrycznej	Gniazdo siłowe dla kotła warzelnego	Gniazdo siłowe dla pieca konwekcyjno-parowego	Gniazdo siłowe dla zmywarki –	Gniazdo siłowe dla obieraczki do ziemniaków
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	ASYSTENT PROJEKTANTA:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
M.Madejski SLK/7539/PWBE/17	A.Skrzypiec SLK/5254/POOE/14		10.2021 r.	E	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny	E-53	07/12	00	–	PT



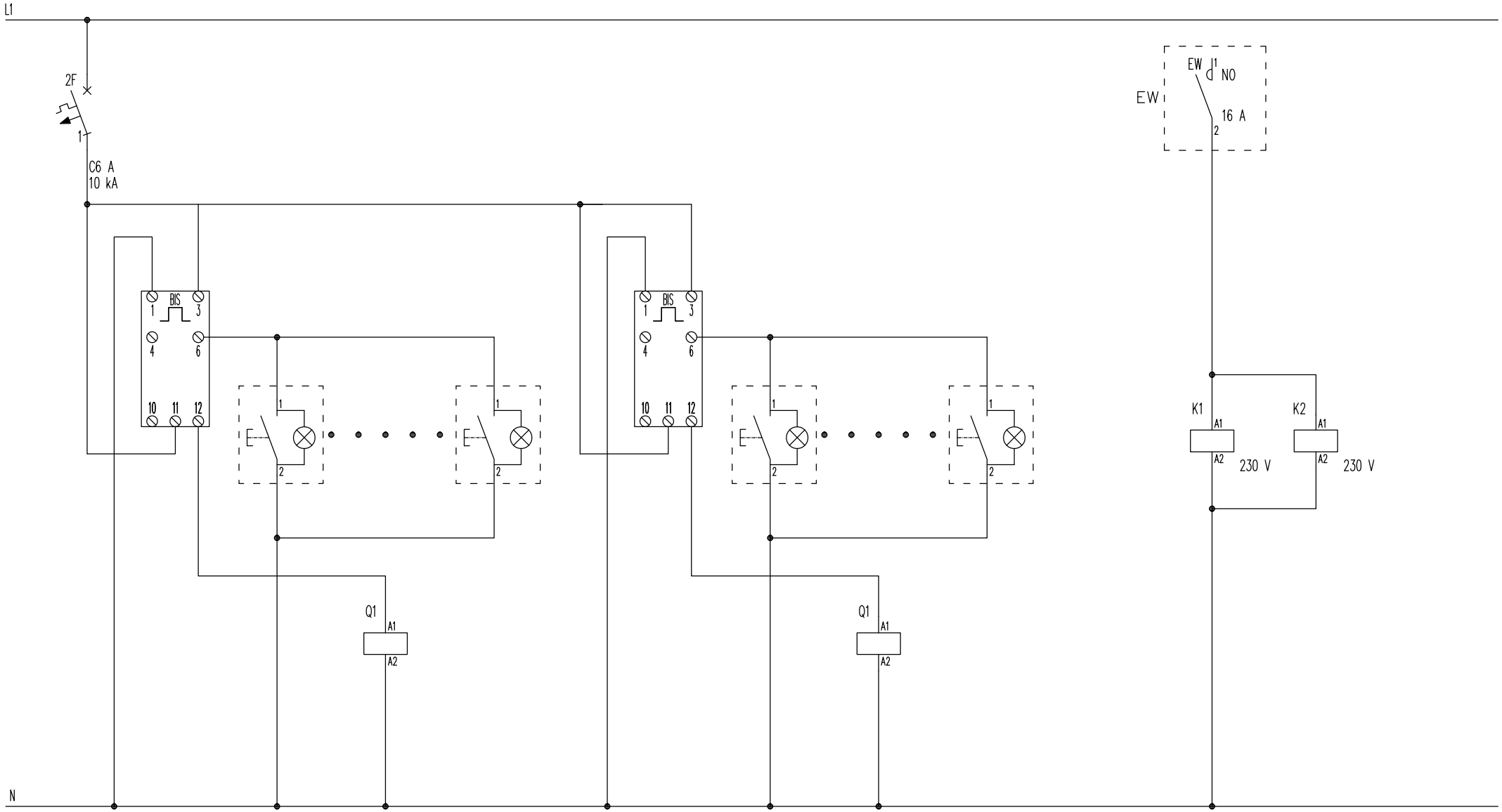
RSZ/U1	RSZ/U2	RSZ/U3	RSZ/U4	RSZ/DZ1	RSZ/DZ2	RSZ/U5	RSZ/U6
1	1	1	1	1	1	1	1
0,2	1,0	1,0	1,0	0,02	0,02	4,5	4,5
N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 5x2,5	N2XH-J 5x2,5
–	–	–	–	–	–	–	–
Elektroniczna woźna	Platforma transportowa	Platforma transportowa	Platforma transportowa	Dzwonek szkolny	Dzwonek szkolny	Centrala wentylacyjna NW1	Centrala wentylacyjna NW3
– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	ASYSTENT PROJEKTANTA:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
M.Madejski SLK/7539/PWBE/17	A.Skrzypiec SLK/5254/POOE/14		10.2021 r.	E	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny	E-53	08/12	00	–	PT



RP.2/U7	RP.2/U8	RP.2/U9
1	1	1
0,055	0,054	0,020
N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5
–	–	–
Wentylator dachowy Wsz1	Wentylator dachowy Wwc1	Wentylator dachowy Wtech1
–	–	–
–	–	–
–	–	–

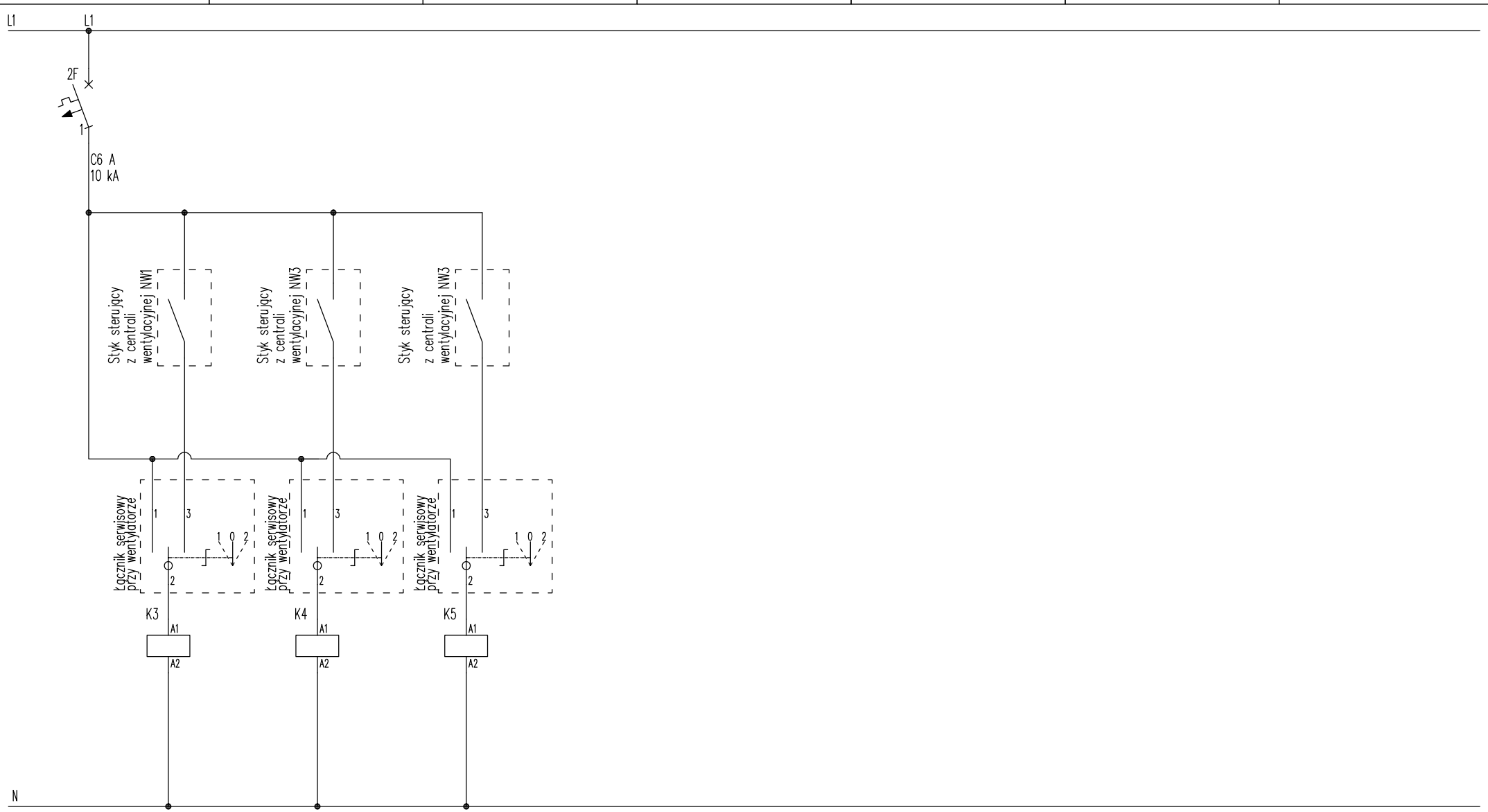
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	ASYSTENT PROJEKTANTA:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
M.Madejski SLK/7539/PWBE/17	A.Skrzypiec SLK/5254/POOE/14		10.2021 r.	E	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat strukturalny	E-53	09/12	00	–	PT



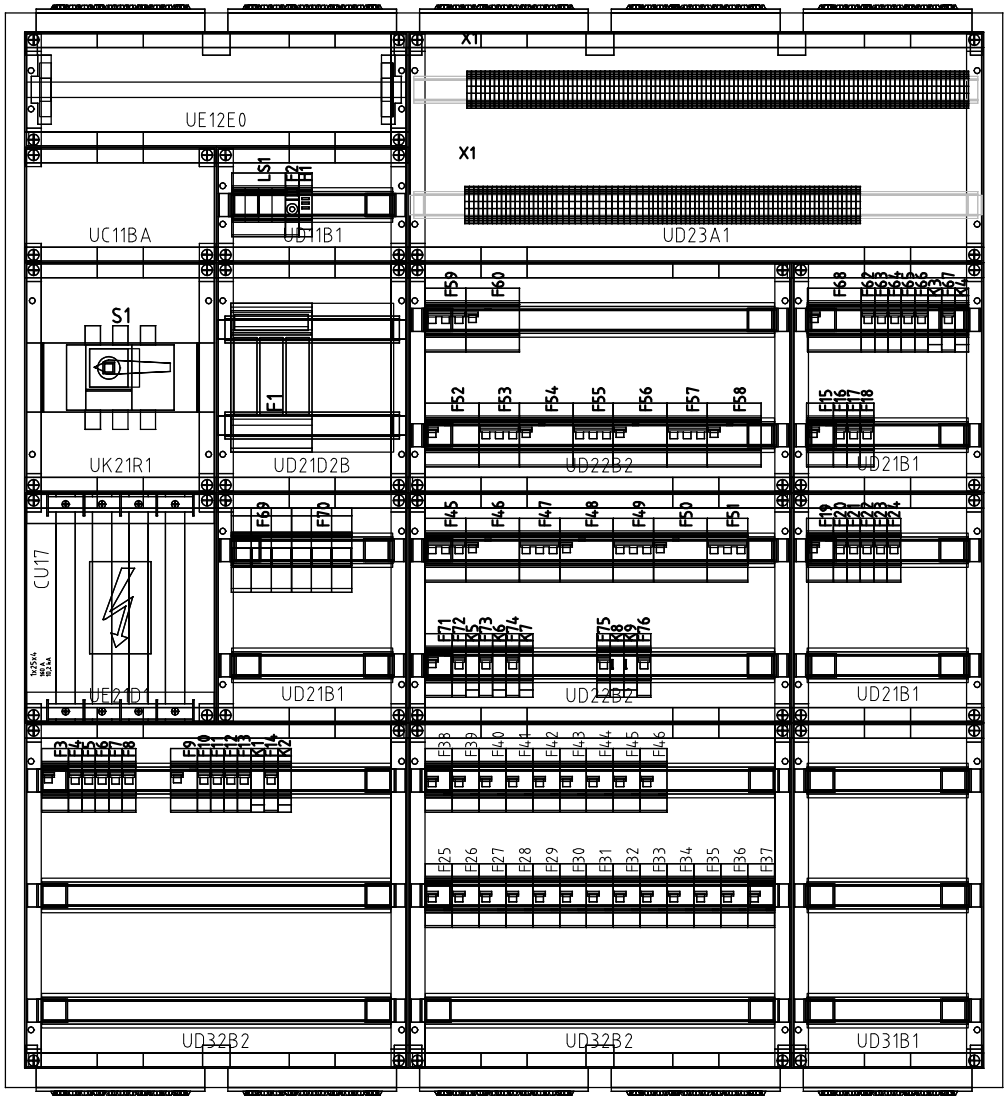
BIS – elektroniczny bistabilny przekaźnik impulsowy

ELEKTRONICZNA WOŹNA

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	ASYSTENT PROJEKTANTA:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
M.Madejski SLK/7539/PWBE/17	A.Skrzypiec SLK/5254/POOE/14		10.2021 r.	E	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat rozwinięty układu sterowania	E-53	10/12	00	–	PT



PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	ASYSTENT PROJEKTANTA:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
M.Madejski SLK/7539/PWBE/17	A.Skrzypiec SLK/5254/POOE/14		10.2021 r.	E	Rozdzielnica szkoły RSZ Schemat rozwinięty układu sterowania	E-53	11/12	00	–	PT



Dane rozdzielnicy		Prąd znamionowy	160A
Producent	–	Wytrzymałość zwarciowa	10kA
Typ	–	Układ sieci	TN–S (L1, L2, L3, N, PE)
Stopień ochrony	IP30	Montaż	podtynkowy
Stopień ochrony od narażeń mechanicznych	IK09	Wymiary (WxSxG)	1400x1300x205
		Wejście linii zasilającej	od góry
Klasa ochronności	II	Wyjście linii odbiorczych	od góry

Uwagi:

1.) Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych;

2.) W rozdzielnicy należy pozostawić co najmniej 20% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę;

3.) Rozdzielnicę należy wyposażyć w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny;

4.) Rozdzielnicę należy wyposażyć w aparaturę modułową umożliwiającą wizualizację mechaniczną stanów wyłączników oddzielnie dla każdego stanu:
- położenie wyłącznika (załączony/wyłączony);
- mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek przeciążenia lub zwarcia;
- oddzielny mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek prądu różnicowego (w przypadku aparatów nadprądowych z członem różnicowoprądowym);
- mechaniczny wskaźnik stanu styków.

FAZA:	PT
SKALA:	–
REWIZJA:	00
NUMER ARKUSZA:	12/12
NUMER RYSUNKU:	E–53
NAZWA RYSUNKU:	Rozdzielnica szkoły RSZ Widok elewacji
BRANŻA:	E
DATA:	10.2021 r.
ASYSTENT PROJEKTANTA:	
SPRAWDZIŁ:	A.Skrzypiec SLK/5254/POOE/14
PROJEKTOWAŁ:	M.Madejski SLK/7539/PWBE/17