

1/13	Strona tytułowa
2/13	Rozdzielnica R1.1
3/13	Schemat strukturalny
4/13	Rozdzielnica R1.1
5/13	Schemat strukturalny
6/13	Rozdzielnica R1.1
7/13	Schemat strukturalny
8/13	Rozdzielnica R1.1
9/13	Schemat strukturalny
10/13	Rozdzielnica R1.1
11/13	Schemat strukturalny
12/13	Rozdzielnica R1.1
13/13	Schemat strukturalny

Oznaczenia literowe stosowane
na schematach rozdzielnic elektrycznych

- 1Q... – wyłącznik mocy
2Q... – rozłącznik mocy
3Q... – rozłącznik izolacyjny
0F... – bezpiecznik topikowy
1F... – rozłącznik bezpiecznikowy
2F... – wyłącznik nadprądowy
3F... – wyłącznik nadprądowy
z modułem różnicowoprądowym
4F... – wyłącznik silnikowy
FI... – wyłącznik różnicowoprądowy
K... – stycznik instalacyjny
KM... – przekaźnik instalacyjny
KT... – przekaźnik czasowy z opóźnieniem wyłączenia
TR... – transformator bezpieczeństwa
T... – przekładnik prądowy

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowa urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

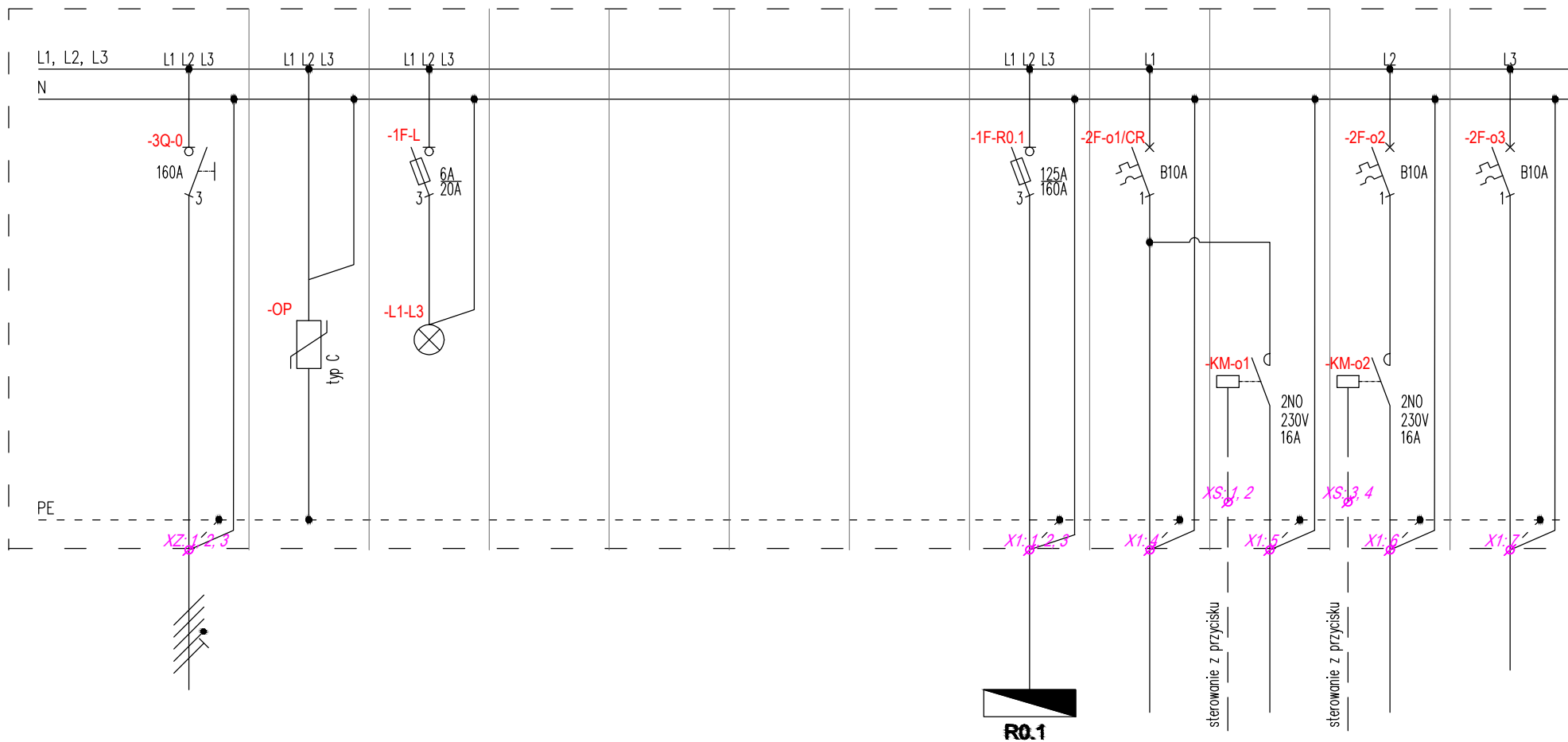
- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

Nazwa:	R1.1-D
Nr zamówienia:	ZP-9/08/22/SE
Typ:	AC
ID:	32202
Rok produkcji:	2022
In:	160 A
Un:	400/230 V
IP:	55
Klasa ochr.:	I

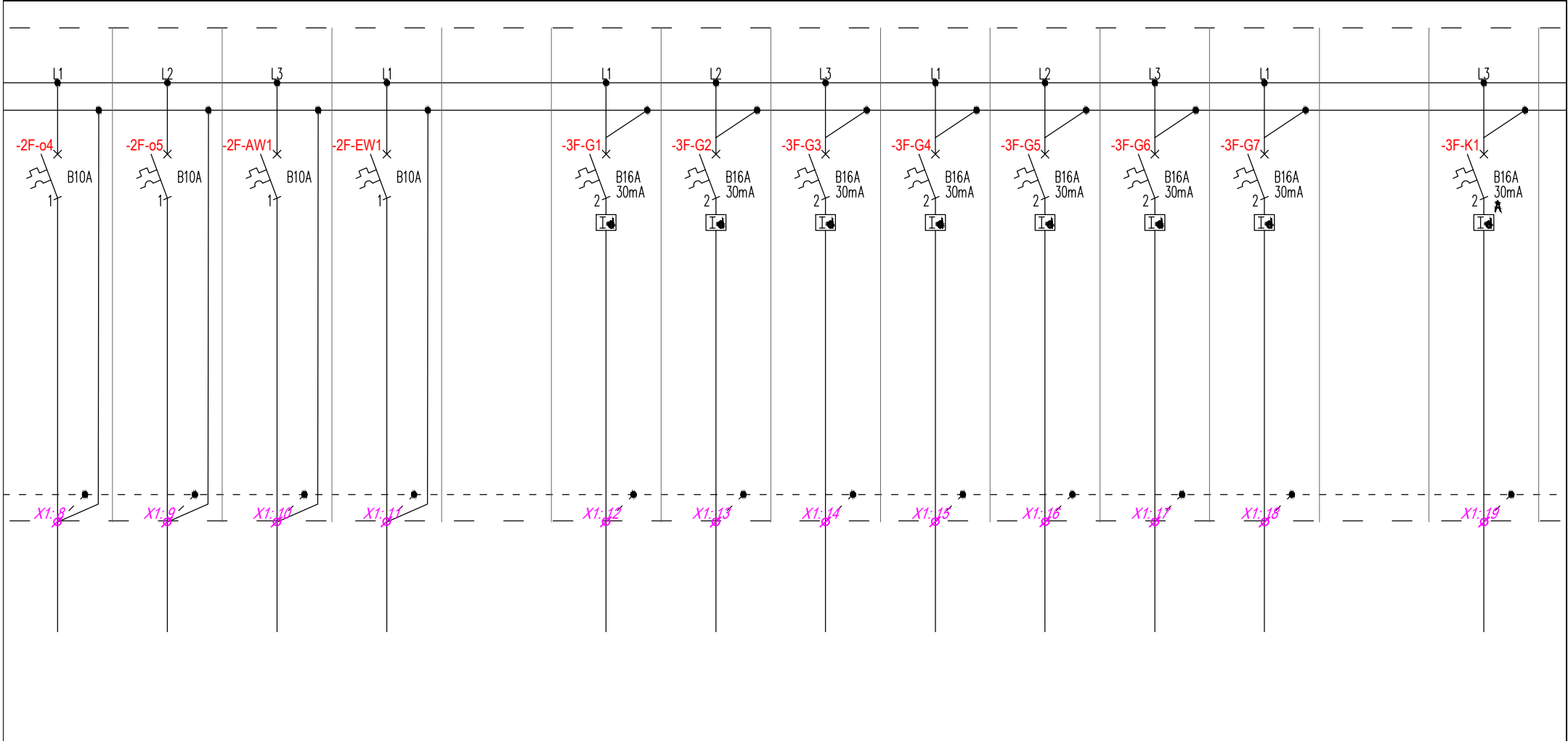
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Jakub Drużkowski
Upewnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi i nadzoru
w szczególności instalacji i urządzeń
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. MARP. 046246-12

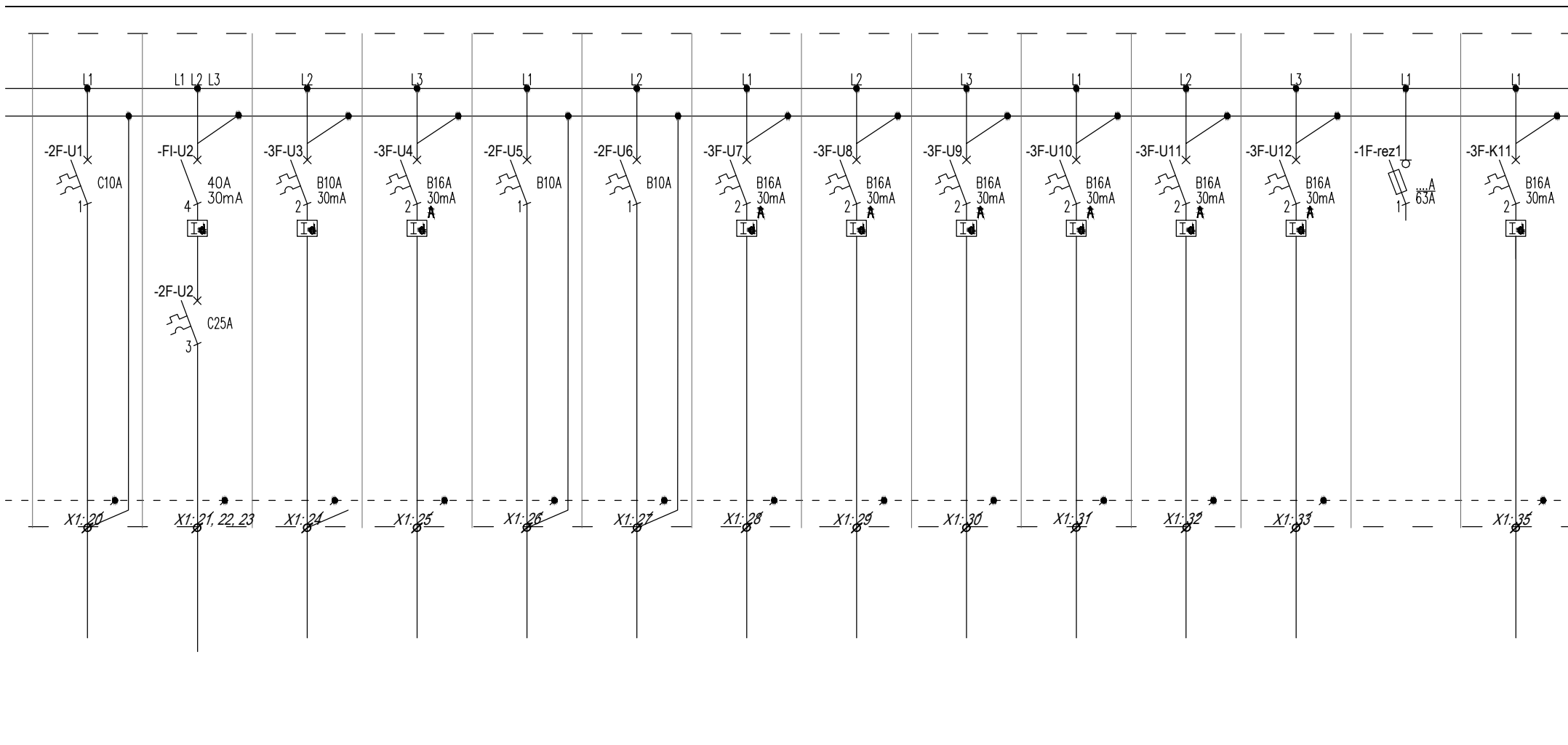
PROJEKT	"AKCELERATOR BIZNESOWY KSENON" - BUDOWA KOMPLEKSU CZTERECH HAL PRZEMYSŁOWYCH WRAZ Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ ORAZ BUDOWĄ, ROZBUDOWĄ, I PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I TOWARZYSZĄCEJ - ETAP 1				
INWESTOR	KATOWICKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA S.A.				
	40-026 KATOWICE, UL. WOJEWÓDZKA 42				
FAZA	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
BRANŻA	ELEKTRYCZNA				
WYKONAWCA	 Budimex S.A. 01-204 Warszawa, ul. Siedmiogrodzka 9 tel.: 22 623 60 00 e-mail: info@budimex.pl				
PODWYKONAWCA	 ELEKTROMONTAŻ RZESZÓW S.A.				
	35-210 Rzeszów				
	ul. Baczyńskiego 7a				
	Tel: 12 630 17 62				
	e-mail: krakow@elektromontaz.com.pl				
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jakub Drużkowski				
OPRACOWANIE	mgr inż. Kamil Stramowski				
SKALA		DATA	06.2023	REWIZJA	00
NAZWA	SCHEMAT ROZDZIELNICY R1.1 BUDYNEK D				
NR RYSUNKU	E-102				



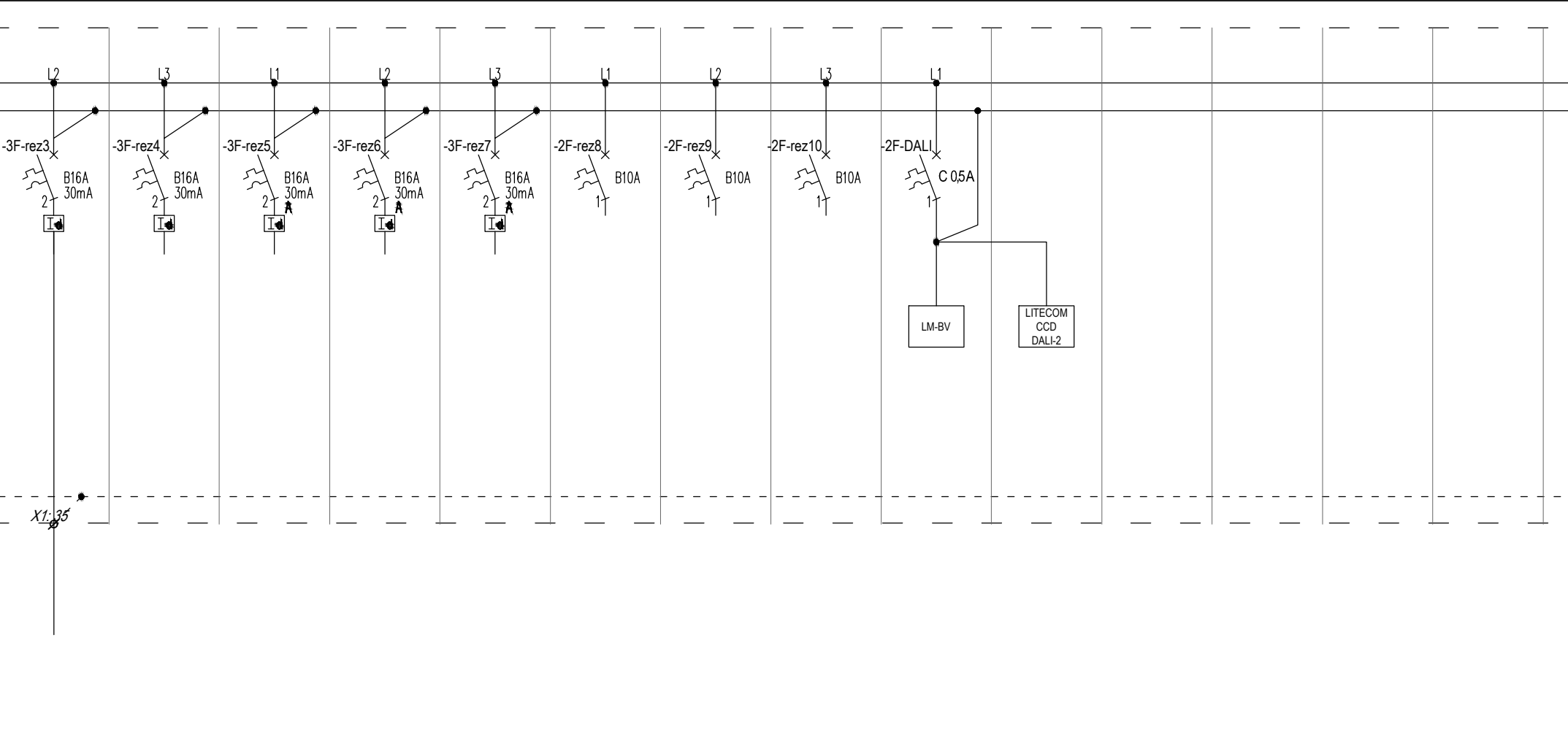
nr obwodu	—	—	—					R1.1/R0.1	R1.1/o1/CR	R1.1/o1	R1.1/o2	R1.1/o3
ilość elementów	—	—	—					1	6	15	10	6
moc zainstalowana [W]	167756	—	—					72616	120	300	180	300
typ przewodu	5x YAKXS 1x185	5x(LgY 1x10)	—					YAKXSzo 5x70	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5
nazwa odbiornika /urządzenia	Człn zasilający z RG	Ogranicznik przeciwprzepięciowy	Lampki kontrolne					Rozdzielnica R0.1	Oprawy oświetleniowe	Oprawy oświetleniowe	Oprawy oświetleniowe	Oprawy oświetleniowe
lokalizacja	R1.1	R1.1	R1.1					R0.1	piętro	piętro	kl. schodowa	piętro



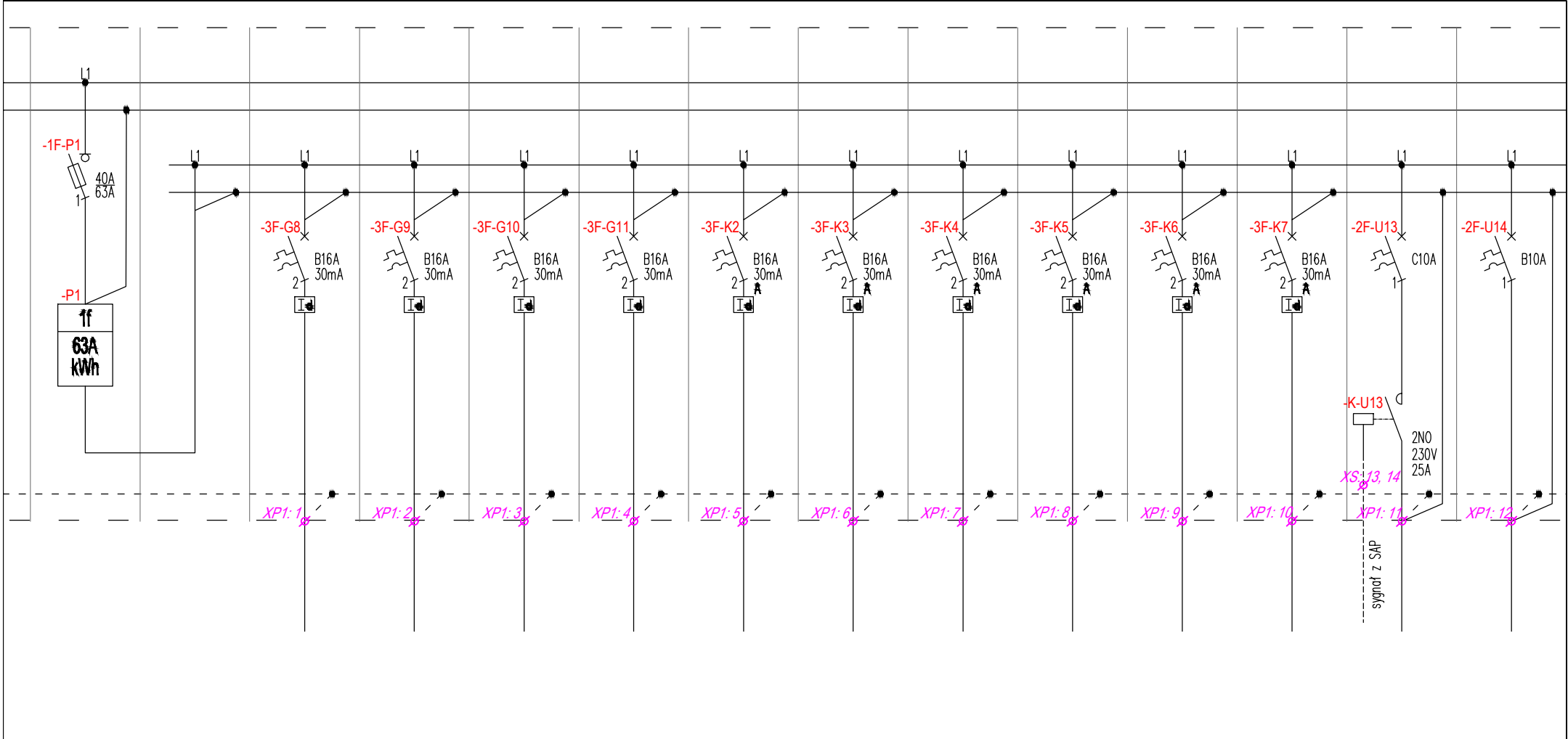
R1.1/o4	R1.1/o5	R1.1/AW1	R1.1/EW1		R1.1/G1	R1.1/G2	R1.1/G3	R1.1/G4	R1.1/G5	R1.1/G6	R1.1/G7		R1.1/K1	
14	6	12	3		5	10	5	12	4	2	2		2	
350	210	60	15		1000	2000	1000	2400	800	400	400		600	
YDYžo 3x1,5	YDYžo 3x1,5	YDYžo 3x1,5	YDYžo 3x1,5		YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YKYžo 3x2,5	YKYžo 3x2,5		YDYžo 3x2,5	
Oprawy oświetleniowe	Oprawy oświetleniowe	Oprawy oświetleniowe	Oprawy oświetleniowe		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe		Gniazda wtyczkowe komputerowe	
piętro	piętro	piętro	piętro		piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	DACH	DACH		piętro	



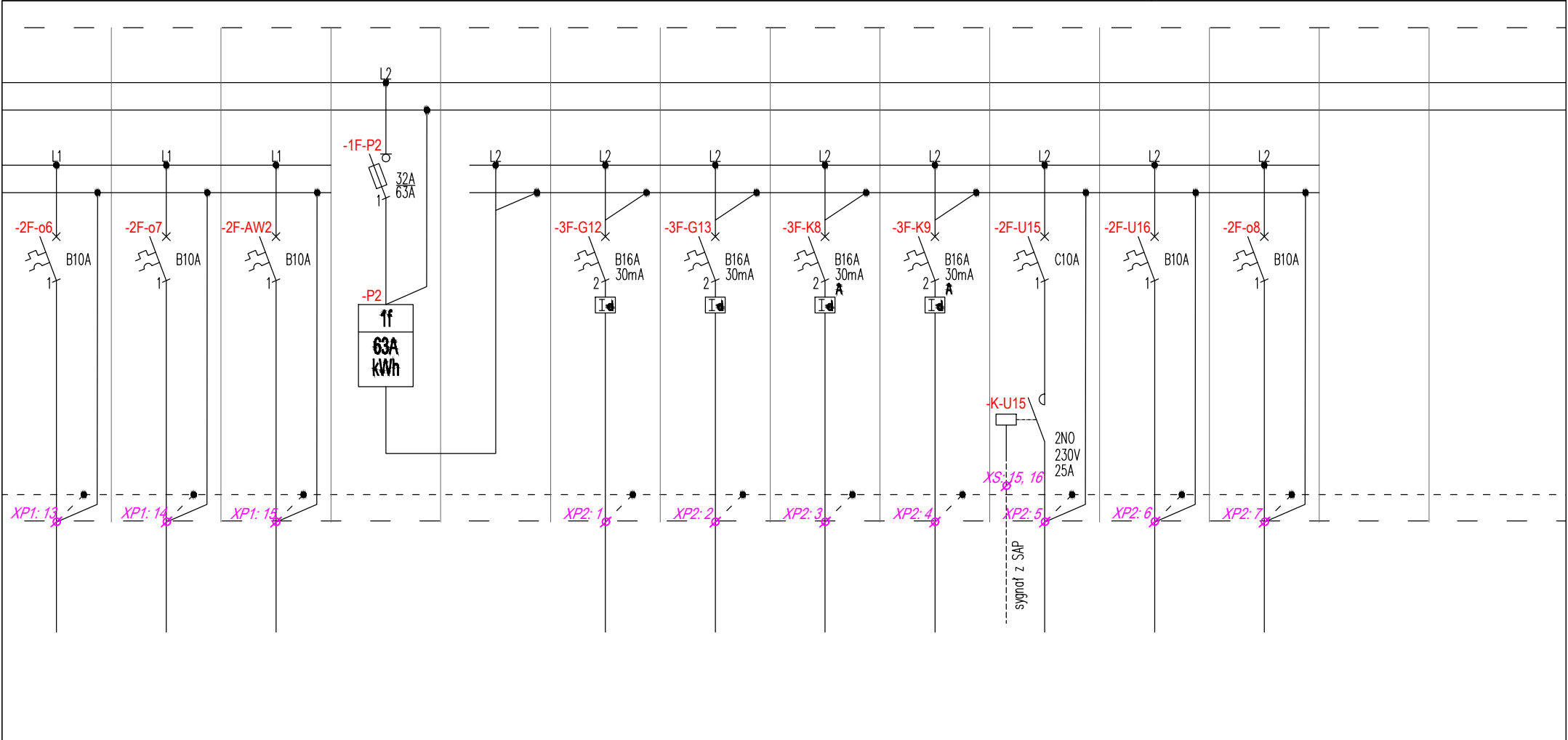
R1.1/U1	R1.1/U2	R1.1/U3	R1.1/U4	R1.1/U5	R1.1/U6	R1.1/U7	R1.1/U8	R1.1/U9	R1.1/U10	R1.1/U11	R1.1/U12	R1.1/rez	R1.1/K11
3	1	1	3	3	2	1	1	1	1	2	3	–	4
90	7600	1000	600	600	400	2000	2000	2000	500	200	500	–	1200
YDYżo 3x2,5	YKYżo 5x10	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YKYżo 3x2,5	YKYżo 3x2,5	–	YDYżo 3x2,5
Klapy PPOŻ	Winda panel E&I	Oświetlenie szybu windowego i kabiny	Centrala systemu SSWIN	Ekspander systemu SSWIN	Ekspander systemu KD	Szafa GPD1	Szafa GPD2	Szafa GPD3	Rejestrator CCTV	Kamery	Kamery	Rezerwa	Gniazda wtyczkowe komputerowe
piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	elewacja	elewacja	–	piętro



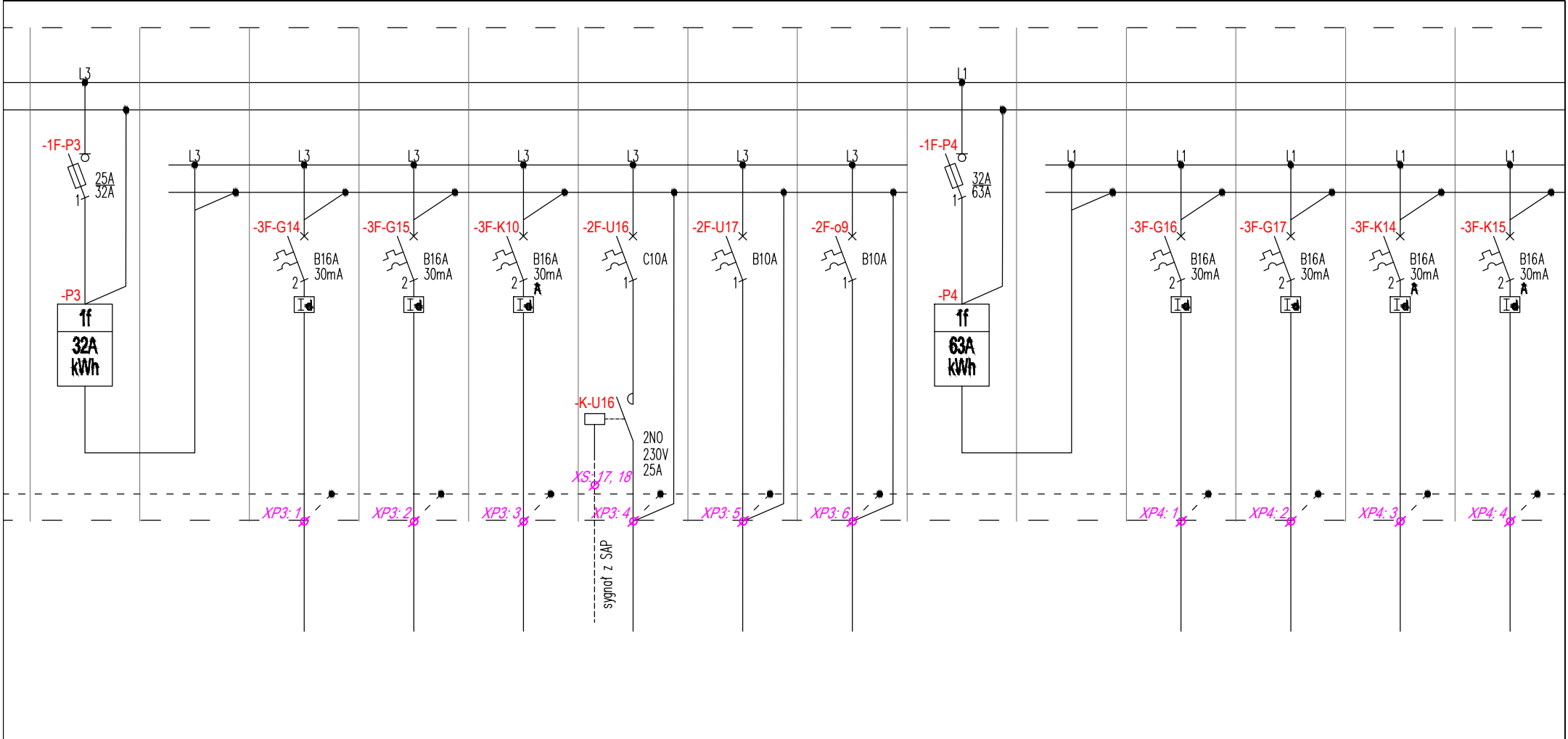
R1.1/K13	R1.1/rez	R1.1/rez	R1.1/rez	R1.1/rez	R1.1/rez	R1.1/rez	R1.1/rez							
4	-	-	-	-	-	-	-							
1200	-	-	-	-	-	-	-							
YDYzo 3x2,5	-	-	-	-	-	-	-							
Gniazda wtyczkowe komputerowe	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa							
piętro	-	-	-	-	-	-	-							



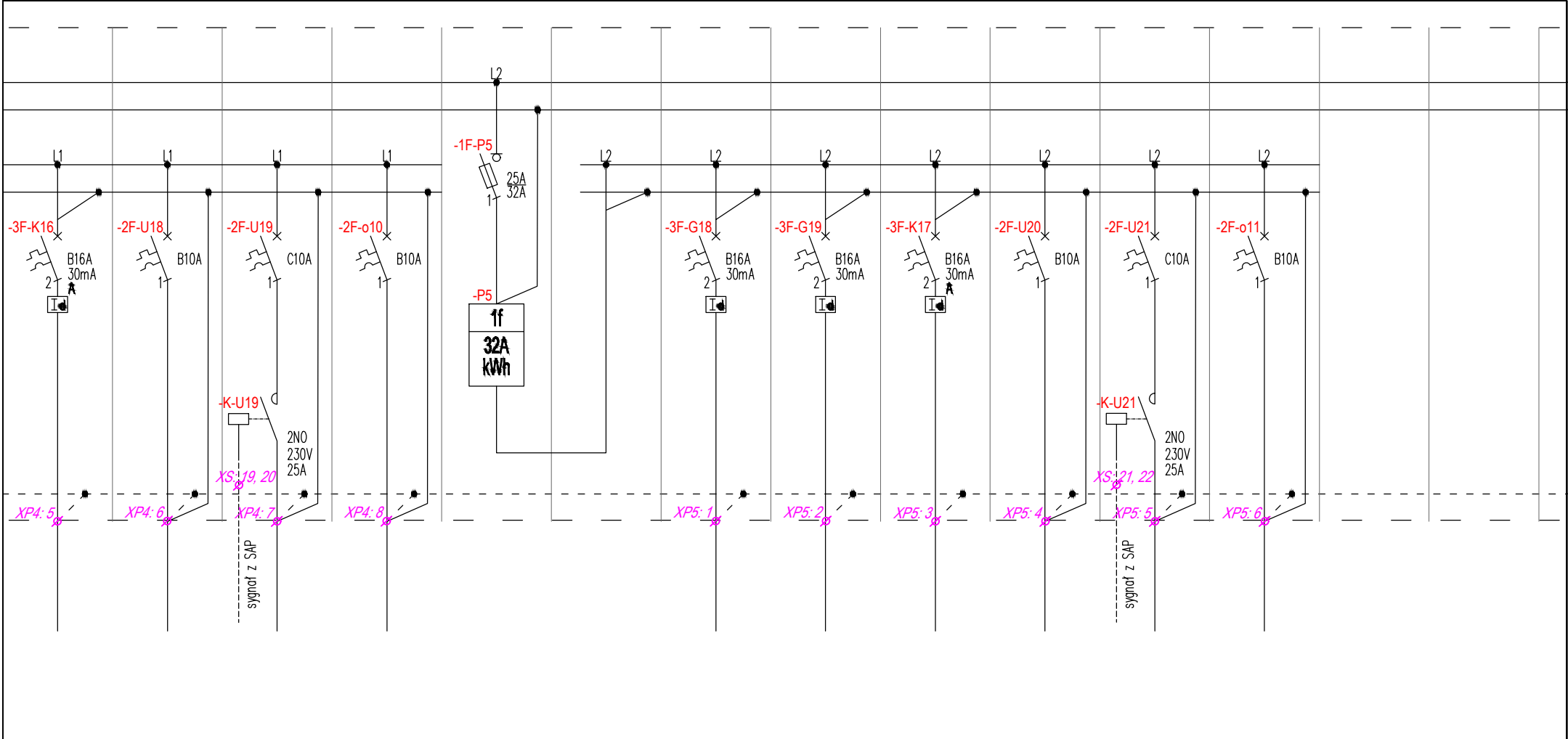
R1.1		R1.1/G8	R1.1/G9	R1.1/G10	R1.1/G11	R1.1/K2	R1.1/K3	R1.1/K4	R1.1/K5	R1.1/K6	R1.1/K7	R1.1/U13	R1.1/U14
–		12	12	12	6	6	6	6	6	6	6	2	1
–		2400	2400	2400	1200	1800	1800	1800	1800	1800	1800	200	100
–		YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5
Licznik energii elektrycznej		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji	Panel domofonowy
2.05		piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro



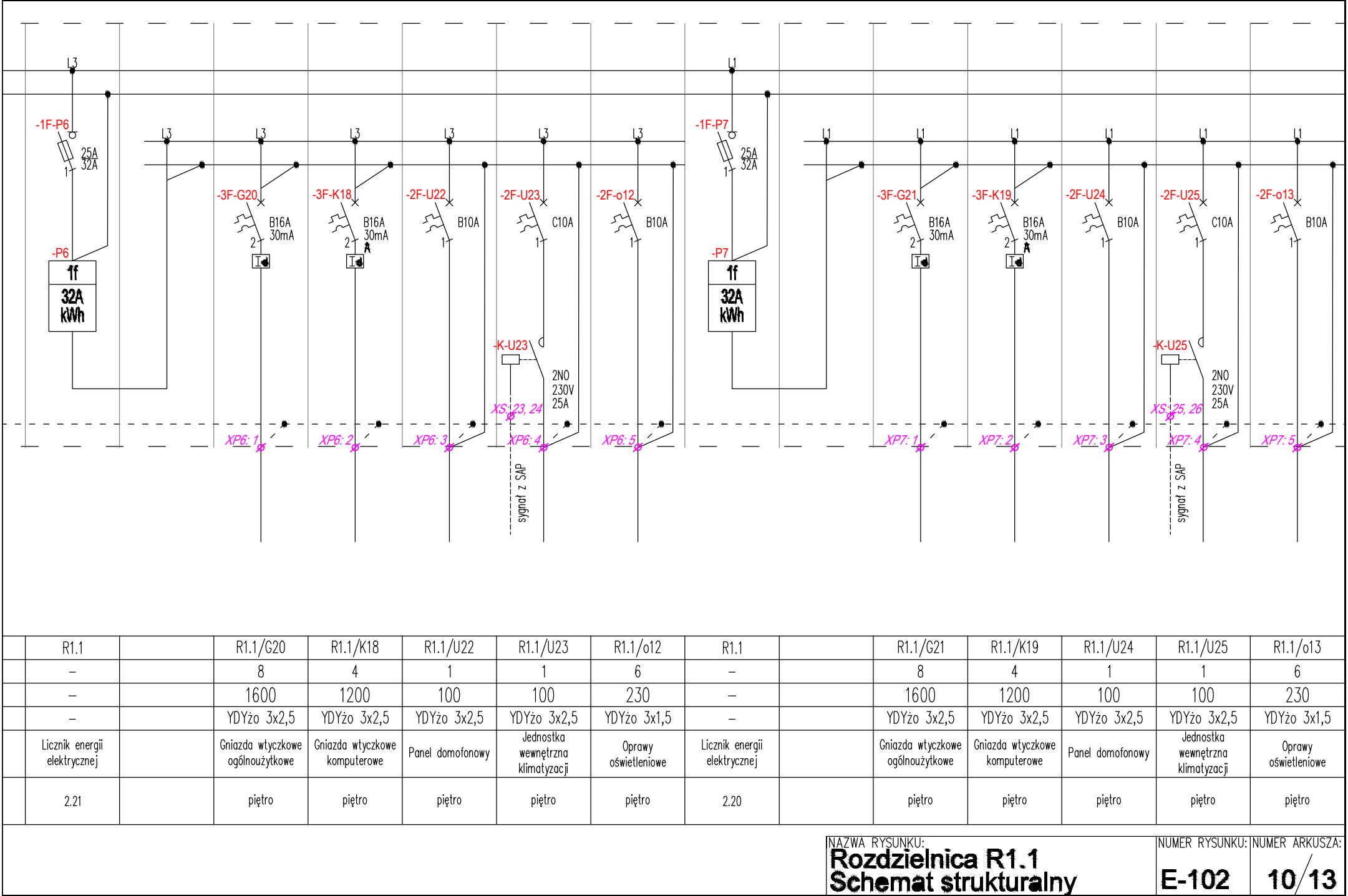
R1.1/o6	R1.1/o7	R1.1/AW2	R1.1		R1.1/G12	R1.1/G13	R1.1/K8	R1.1/K9	R1.1/U15	R1.1/U16	R1.1/o8			
12	12	5	–		8	8	4	4	2	1	9			
450	450	25	–		1600	1600	1200	1200	200	100	350			
YDYžo 3x1,5	YDYžo 3x1,5	YDYžo 3x1,5	–		YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x1,5			
Oprawy oświetleniowe	Oprawy oświetleniowe	Oprawy oświetleniowe	Licznik energii elektrycznej		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji	Panel domofonowy	Oprawy oświetleniowe			
piętro	piętro	piętro	2.04		piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro			

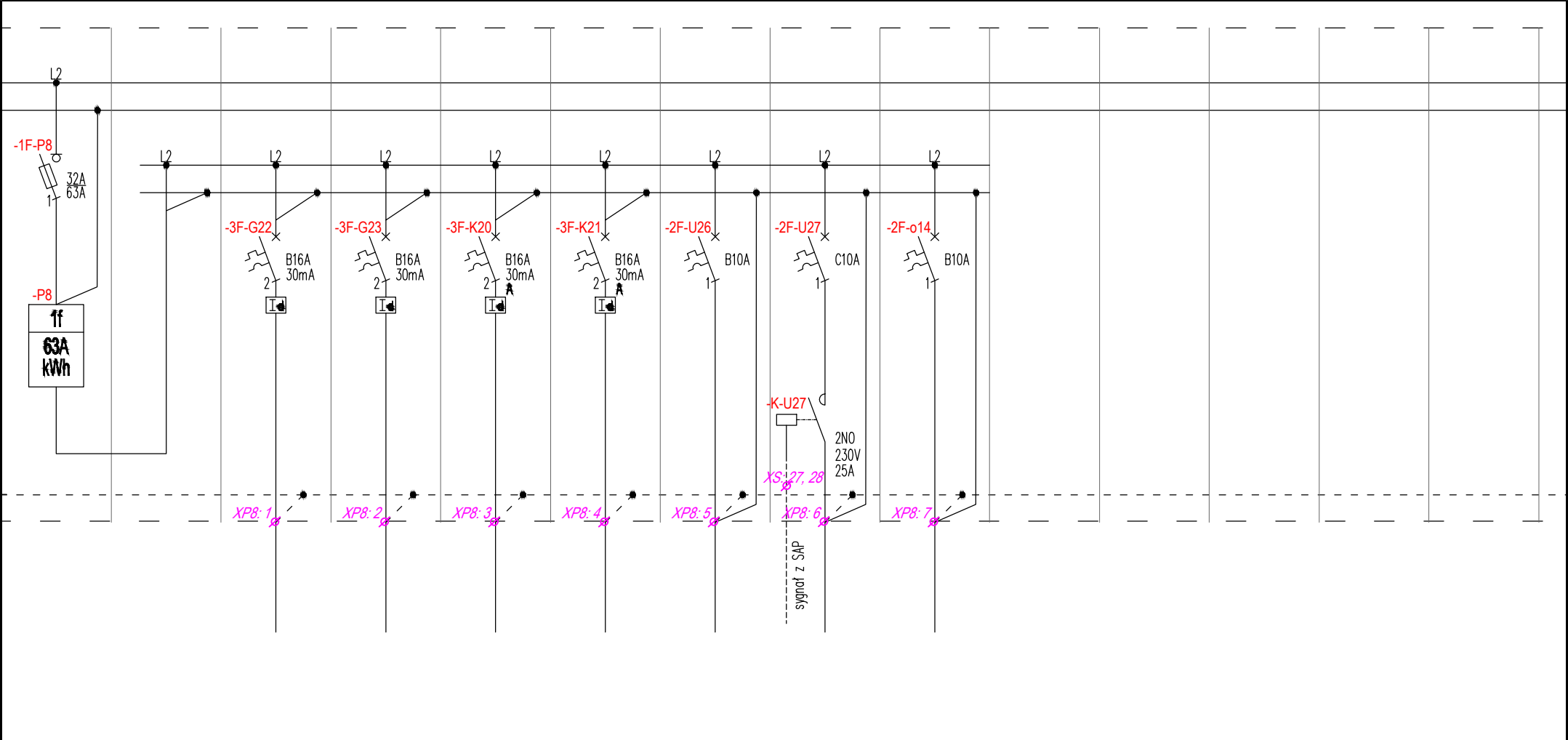


	R1.1		R1.1/G14	R1.1/G15	R1.1/K10	R1.1/U16	R1.1/U17	R1.1/o9	R1.1		R1.1/G16	R1.1/G17	R1.1/K14	R1.1/K15
	–		4	6	4	2	1	6	–		8	10	4	4
	–		800	1200	1200	200	100	250	–		1600	2000	1200	1200
	–		YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x1,5	–		YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5
	Licznik energii elektrycznej		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji	Panel domofonowy	Oprawy oświetleniowe	Licznik energii elektrycznej		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe
	2.03		piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	2.02		piętro	piętro	piętro	piętro

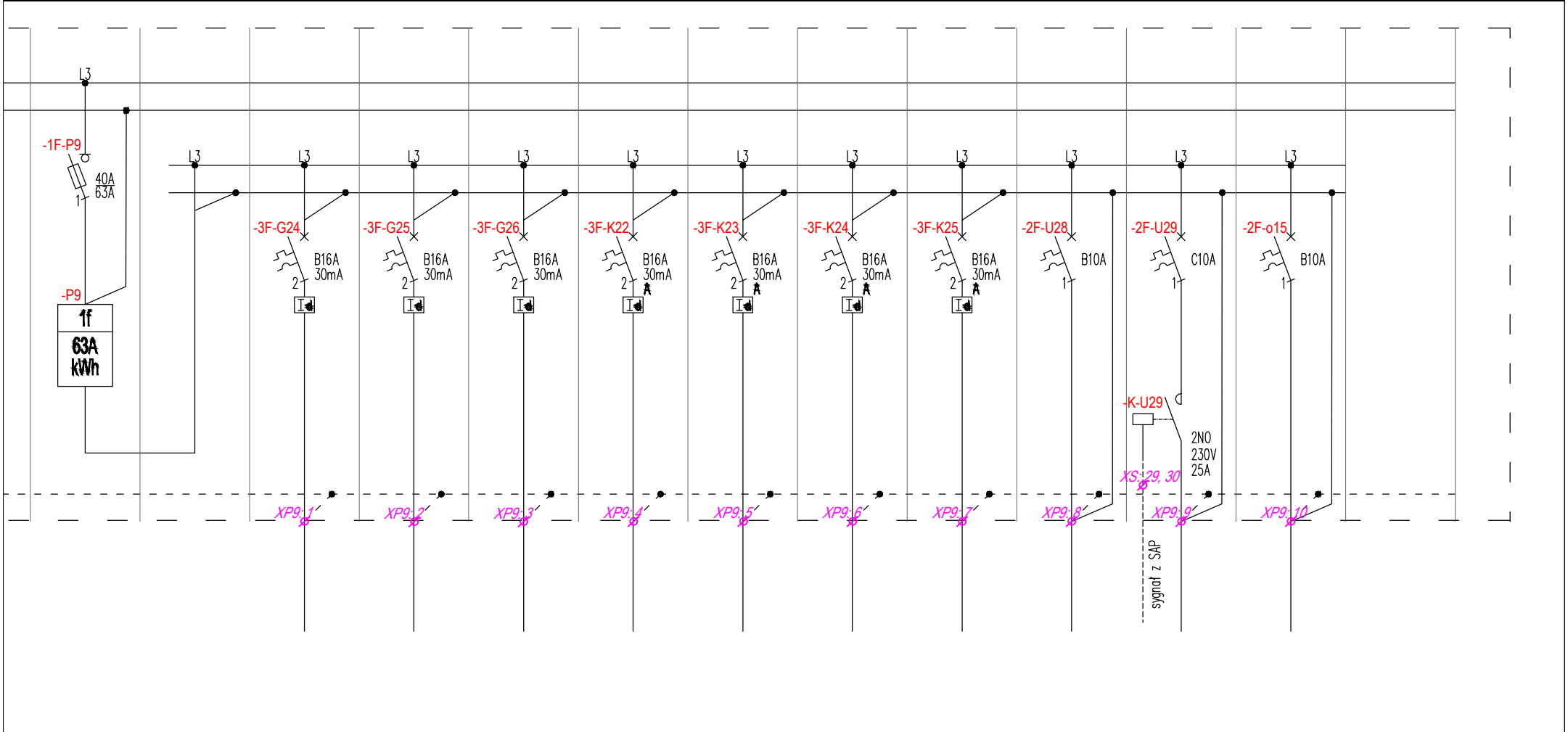


R1.1/K16	R1.1/U18	R1.1/U19	R1.1/o10	R1.1		R1.1/G18	R1.1/G19	R1.1/K17	R1.1/U20	R1.1/U21	R1.1/o11			
4	1	1	9	–		4	8	6	1	2	8			
1200	100	100	350	–		800	1600	1800	100	200	200			
YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x1,5	–		YKYżo 3x2,5	YKYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x1,5			
Gniazda wtyczkowe komputerowe	Panel domofonowy	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji	Oprawy oświetleniowe	Licznik energii elektrycznej		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Panel domofonowy	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji	Oprawy oświetleniowe, sterownik DALI			
piętro	piętro	piętro	piętro	2.22		piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro			

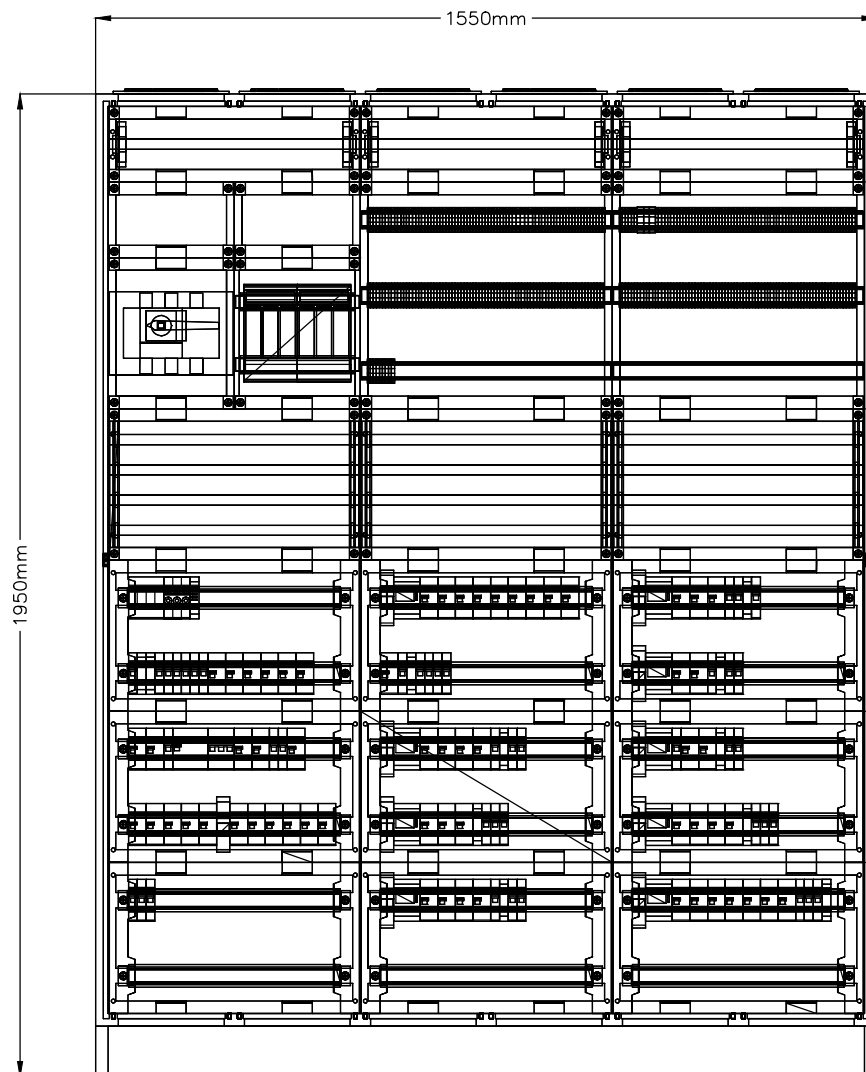




R1.1		R1.1/G22	R1.1/G23	R1.1/K20	R1.1/K21	R1.1/U26	R1.1/U27	R1.1/o14					
–		8	6	4	4	1	1	6					
–		1600	1200	1200	1200	100	100	230					
–		YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x1,5					
Licznik energii elektrycznej		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Panel domofonowy	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji	Oprawy oświetleniowe					
2.19		piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro					



R1.1		R1.1/G24	R1.1/G25	R1.1/G26	R1.1/K22	R1.1/K23	R1.1/K24	R1.1/K25	R1.1/U28	R1.1/U29	R1.1/o15	
–		10	10	8	6	4	6	4	1	1	19	
–		2000	2000	1600	1800	1200	1800	1200	100	100	750	
–		YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x1,5	
Licznik energii elektrycznej		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Panel domofonowy	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji	Oprawy oświetleniowe	
2.18		piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	



R1.1
Rozdzielnica stojąca,
IP55, I kl. izolacji, IK10, gł. 275mm

Charakterystyka obudowy:
 Napięcie znamionowe pracy: 690 V
 Prąd znamionowy In: FR - 800A
 Stopień ochrony: IP55
 Klasa izolacji: I
 odporność uderowa IK10
 kolor: RAL 7035
 blacha stalowa: 1,5 mm,

Uwagi:

1. Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych.
2. W rozdzielnicy należy pozostawić 30% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
3. Rozdzielnicę należy wyposażać w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny.
4. Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.

		XZ:
-3Q-0:1	—	XZ:1
-3Q-0:3	—	XZ:2
-3Q-0:5	—	XZ:3
N	—	XZ:4
PE	—	XZ:5
		X1:
-1F-R0.1:1	—	X1:1
-1F-R0.1:3	—	X1:2
-1F-R0.1:5	—	X1:3
-2F-o1/CR:2	—	X1:4
-KM-o1:2	—	X1:5
-KM-o2:2	—	X1:6
-2F-o3:2	—	X1:7
-2F-o4:2	—	X1:8
-2F-o5:2	—	X1:9
-2F-AW1:2	—	X1:10
-2F-EW1:2	—	X1:11
-3F-G1:2	—	X1:12
-3F-G1:N	—	X1:N12
-3F-G2:2	—	X1:13
-3F-G2:N	—	X1:N13
-3F-G3:2	—	X1:14
-3F-G3:N	—	X1:N14
-3F-G4:2	—	X1:15
-3F-G4:N	—	X1:N15
-3F-G5:2	—	X1:16
-3F-G5:N	—	X1:N16
-3F-G6:2	—	X1:17
-3F-G6:N	—	X1:N17
-3F-G7:2	—	X1:18
-3F-G7:N	—	X1:N18
-3F-K1:2	—	X1:19
-3F-K1:N	—	X1:N19
-2F-U1:2	—	X1:20
-2F-U2:2	—	X1:21
-2F-U2:4	—	X1:22
-2F-U2:6	—	X1:23
-FI-U2:N	—	X1:N20
-3F-U3:2	—	X1:24
-3F-U3:N	—	X1:N24
-3F-U4:2	—	X1:25
-3F-U4:N	—	X1:N25
-2F-U5:2	—	X1:26
-2F-U6:N	—	X1:N26
-3F-U7:2	—	X1:27
-3F-U7:N	—	X1:N27
-3F-U8:2	—	X1:28
-3F-U8:N	—	X1:N28
-3F-U9:2	—	X1:29
-3F-U9:N	—	X1:N29

-3F-U10:2	—	X1:30
-3F-U10:N	—	X1:N30
-3F-U11:2	—	X1:31
-3F-U11:N	—	X1:N31
-3F-U12:2	—	X1:32
-3F-U12:N	—	X1:N32
		XP1:
-3F-G8:2	—	XP1:1
-3F-G8:N	—	XP1:N1
-3F-G9:2	—	XP1:2
-3F-G9:N	—	XP1:N2
-3F-G10:2	—	XP1:3
-3F-G10:N	—	XP1:N3
-3F-G11:2	—	XP1:4
-3F-G11:N	—	XP1:N4
-3F-K2:2	—	XP1:5
-3F-K2:N	—	XP1:N5
-3F-K3:2	—	XP1:6
-3F-K3:N	—	XP1:N6
-3F-K4:2	—	XP1:7
-3F-K4:N	—	XP1:N7
-3F-K5:2	—	XP1:8
-3F-K5:N	—	XP1:N8
-3F-K6:2	—	XP1:9
-3F-K6:N	—	XP1:N9
-3F-K7:2	—	XP1:10
-3F-K7:N	—	XP1:N10
-K-U13:2	—	XP1:11
-2F-U14:2	—	XP1:12
-2F-o6:2	—	XP1:13
-2F-o7:2	—	XP1:14
-2F-AW2:2	—	XP1:15
		XP2:
-3F-G12:2	—	XP2:1
-3F-G12:N	—	XP2:N1
-3F-G13:2	—	XP2:2
-3F-G13:N	—	XP2:N2
-3F-K8:2	—	XP2:3
-3F-K8:N	—	XP2:N3
-3F-K9:2	—	XP2:4
-3F-K9:N	—	XP2:N4
-K-U15:2	—	XP2:5
-2F-U16:N	—	XP2:N5
-2F-o8:2	—	XP2:6
		XP3:
-3F-G14:2	—	XP1:1
-3F-G14:N	—	XP1:N1
-3F-G15:2	—	XP1:2

-3F-G15:N	—	XP1:N2
-3F-K10:2	—	XP1:3
-3F-K10:N	—	XP1:N3
-K-U16:2	—	XP1:4
-2F-U17:2	—	XP1:5
-2F-o9:2	—	XP1:6
		XP4:
-3F-G16:2	—	XP1:1
-3F-G16:N	—	XP1:N1
-3F-G17:2	—	XP1:2
-3F-G17:N	—	XP1:N2
-3F-K14:2	—	XP1:3
-3F-K14:N	—	XP1:N3
-3F-K15:2	—	XP1:4
-3F-K15:N	—	XP1:N4
-3F-K16:2	—	XP1:5
-3F-K16:N	—	XP1:N5
-2F-U18:2	—	XP1:6
-K-U19:2	—	XP1:7
-2F-o10:2	—	XP1:8
		XP5:
-3F-G18:2	—	XP1:1
-3F-G18:N	—	XP1:N1
-3F-G19:2	—	XP1:2
-3F-G19:N	—	XP1:N2
-3F-K17:2	—	XP1:3
-3F-K17:N	—	XP1:N3
-2F-U20:2	—	XP1:4
-K-U21:2	—	XP1:5
-2F-o11:2	—	XP1:6
		XP6:
-3F-G20:2	—	XP1:1
-3F-G20:N	—	XP1:N1
-3F-K18:2	—	XP1:2
-3F-K18:N	—	XP1:N2
-2F-U22:2	—	XP1:3
-K-U23:2	—	XP1:4
-2F-o12:2	—	XP1:5
		XP7:
-3F-G21:2	—	XP1:1
-3F-G21:N	—	XP1:N1
-3F-K19:2	—	XP1:2
-3F-K19:N	—	XP1:N2
-2F-U24:2	—	XP1:3
-K-U25:2	—	XP1:4
-2F-o13:2	—	XP1:5

		XP8:
-3F-G22:2	—	XP1:1
-3F-G22:N	—	XP1:N1
-3F-G23:2	—	XP1:2
-3F-G23:N	—	XP1:N2
-3F-K20:2	—	XP1:3
-3F-K20:N	—	XP1:N3
-3F-K21:2	—	XP1:4
-3F-K21:N	—	XP1:N4
-2F-U26:2	—	XP1:5
-K-U27:2	—	XP1:6
-2F-o14:2	—	XP1:7
		XP9:
-3F-G24:2	—	XP1:1
-3F-G24:N	—	XP1:N1
-3F-G25:2	—	XP1:2
-3F-G25:N	—	XP1:N2
-3F-G26:2	—	XP1:3
-3F-G26:N	—	XP1:N3
-3F-K22:2	—	XP1:4
-3F-K22:N	—	XP1:N4
-3F-K23:2	—	XP1:5
-3F-K23:N	—	XP1:N5
-3F-K24:2	—	XP1:6
-3F-K24:N	—	XP1:N6
-3F-K25:2	—	XP1:7
-3F-K25:N	—	XP1:N7
-2F-U28:2	—	XP1:8
-K-U29:2	—	XP1:9
-2F-o15:2	—	XP1:10
		XS:
-KM-o1:A1	—	XS:1
-KM-o1:A2	—	XS:2
-KM-o2:A1	—	XS:3
-KM-o2:A2	—	XS:4
-K-U13:A1	—	XS:13
-K-U13:A2	—	XS:14
-K-U15:A1	—	XS:15
-K-U15:A2	—	XS:16
-K-U16:A1	—	XS:17
-K-U16:A2	—	XS:18
-K-U19:A1	—	XS:19
-K-U19:A2	—	XS:20
-K-U21:A1	—	XS:21
-K-U21:A2	—	XS:22
-K-U23:A1	—	XS:23
-K-U23:A2	—	XS:24
-K-U25:A1	—	XS:25
-K-U25:A2	—	XS:26
-K-U27:A1	—	XS:27

-K-U27:A2	—	XS:28
-K-U29:A1	—	XS:29
-K-U29:A2	—	XS:30