

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... – przełącznik instalacyjny
- KT... – przełącznik czasowy z opóźnieniem wyłączenia
- TR... – transformator bezpieczeństwa
- T... – przekładnik prądowy

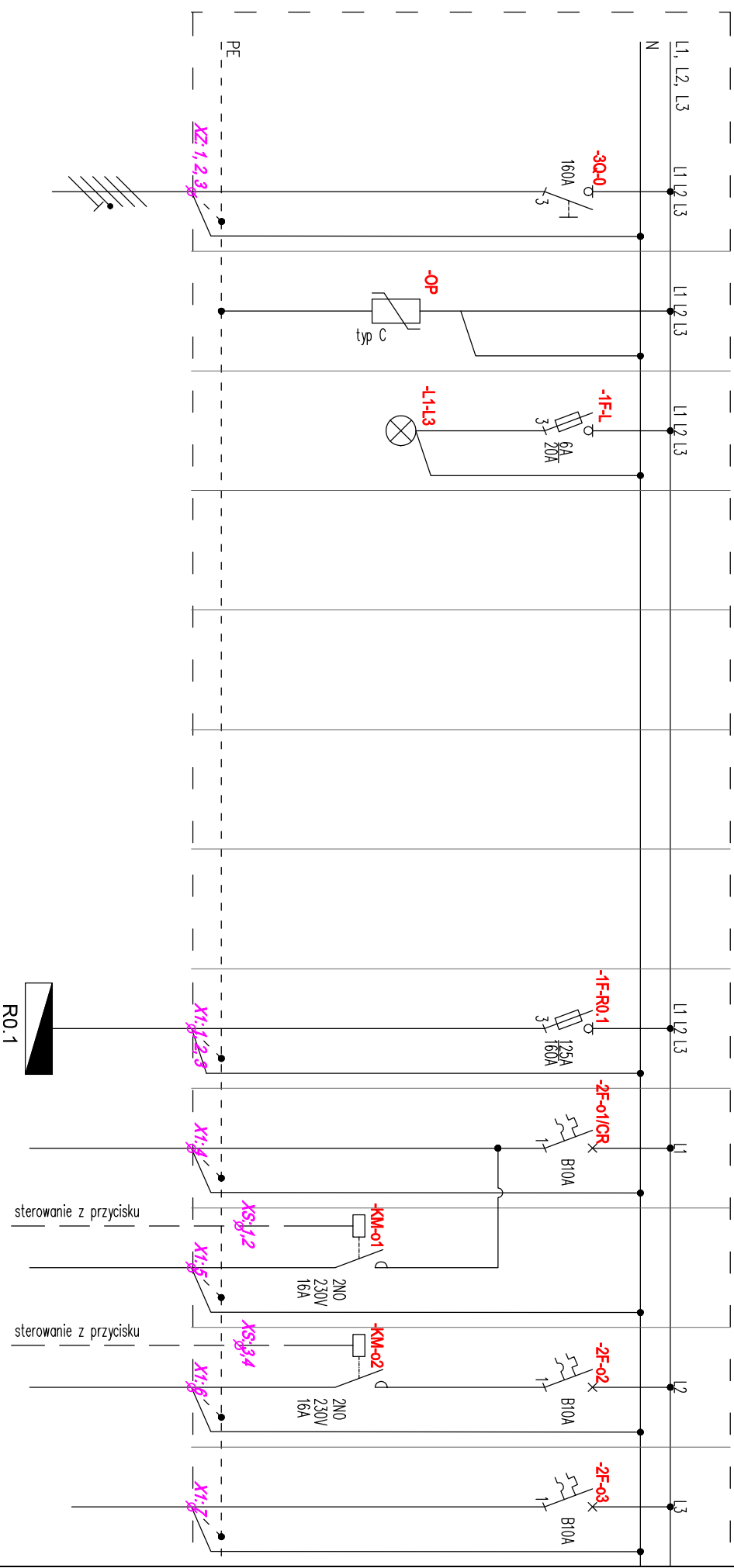
- Układ sieci: TN-S
- Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
- izolacja podstawowa,
 - obudowa urządzeń.
- Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:
- samoczynne wyłączenie zasilania.
- Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
 - miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

Nazwa:	R1.1-C
Nr zamówienia:	ZP-9/08/22/SE
Typ:	AC
ID:	32186
Rok produkcji:	2022
In:	160 A
Un:	400/230 V
IP:	55
Klasa ochr.:	I

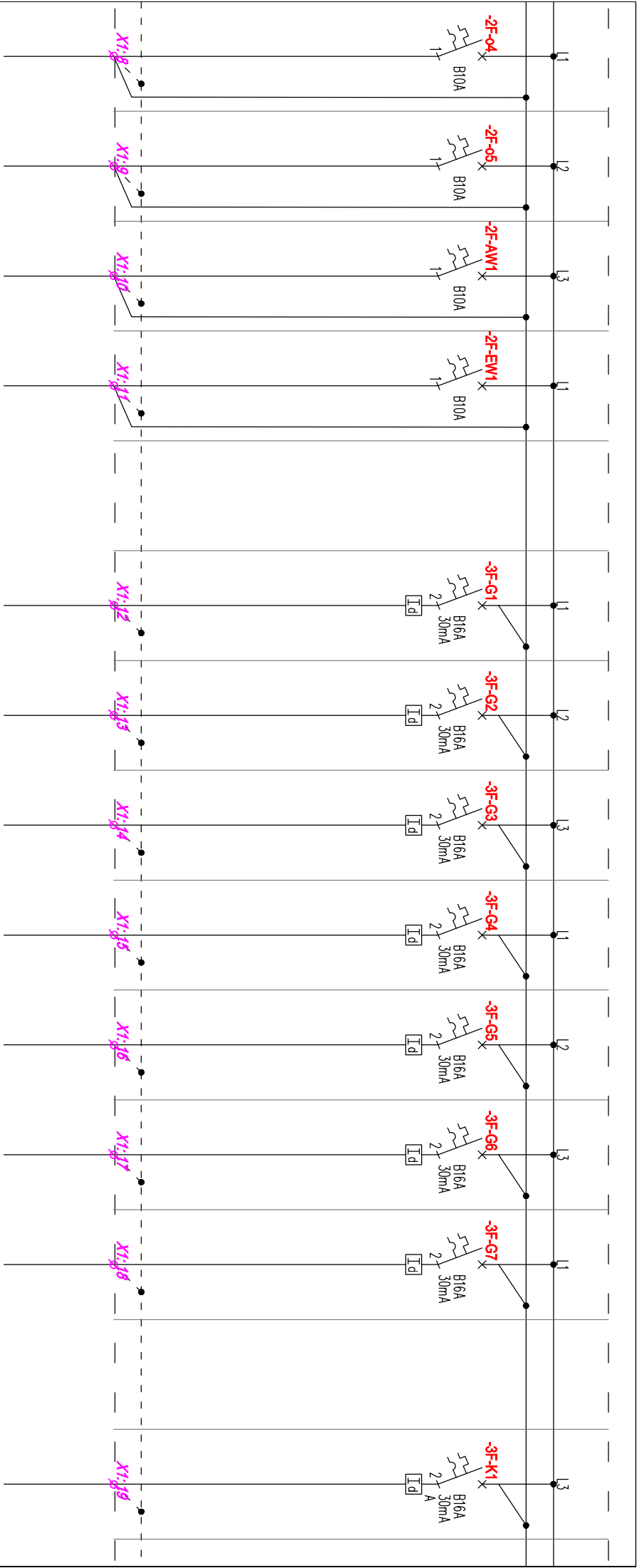
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

mgr inż. Jakub Dziurkowski
Lubuski Zakład Inżynierii i Projektowania
ul. Sienkiewicza 10, 65-000 Zielona Góra
tel. 71 374 11 11, 71 374 11 12
e-mail: j.dziurkowski@lubuski.pl

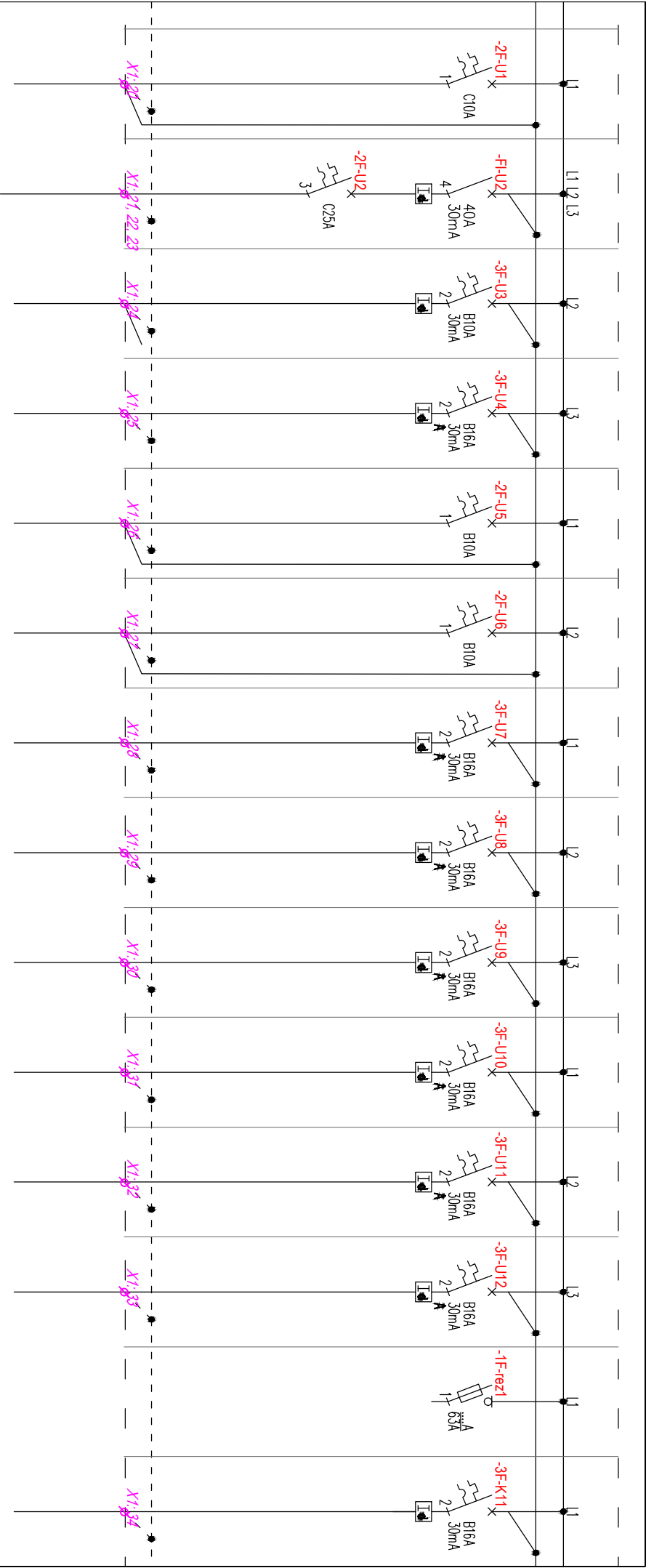
PROJEKT	"AKCELERATOR BIZNESOWY KSENON" - BUDOWA KOMPLEXU CZTERECH HAL PRZEMYSŁOWYCH WRAZ Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ ORAZ BUDOWĄ, ROZBUDOWĄ, I PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I TOWARZYSZĄCEJ - ETAP 1
INWESTOR	KATOWICKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA S.A.
FAZA	40-026 KATOWICE, UL. WOJEWÓDZKA 42
BRANŻA	DOKUMENTACJA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



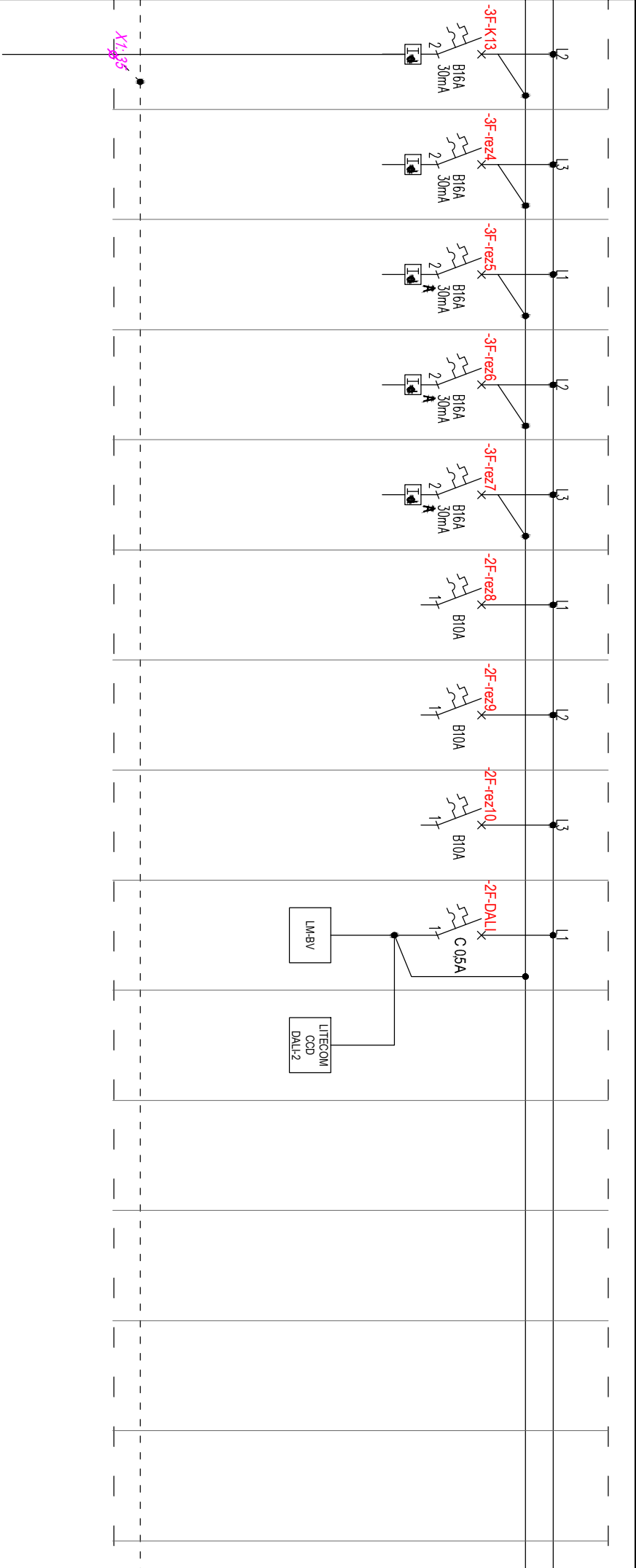
nr obwodu	-	-	-							R1.1/R0.1	R1.1/o1/CR	R1.1/o1	R1.1/o2	R1.1/o3
ilość elementów	-	-	-							1	6	15	10	6
moc zainstalowana [W]	183870	-	-							88730	120	300	180	300
typ przewodu	5x YAKXS 1x185	5x(LgY 1x10)	-							YAKXSżo 5x70	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5	YDYżo 3x1,5
nazwa odbiornika /urządzenia	Człon 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. schodowo	piętro



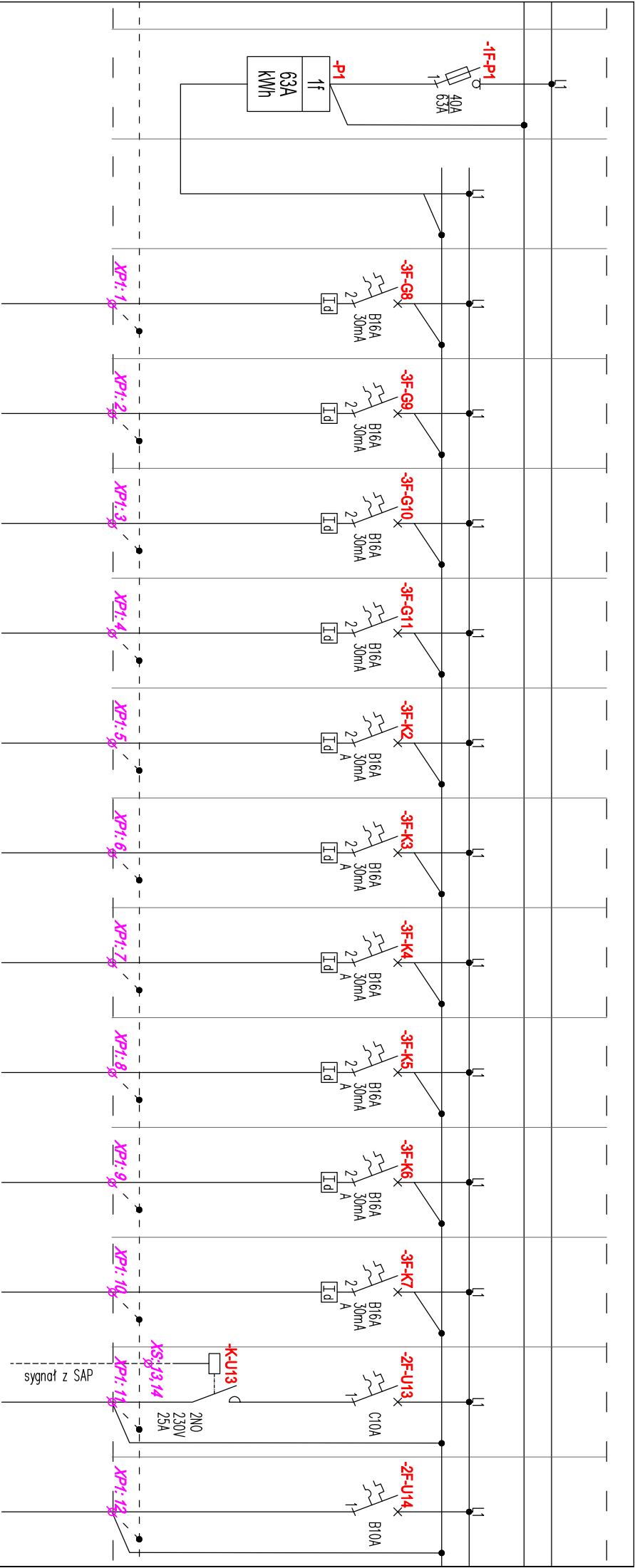
R1.1/04	R1.1/05	R1.1/AM1	R1.1/EW1		R1.1/G1	R1.1/G2	R1.1/G3	R1.1/G4	R1.1/G5	R1.1/G6	R1.1/G7		R1.1/K1	
14	6	12	3		5	10	5	12	4	2	2		2	
350	210	60	15		1000	2000	1000	2400	800	400	400		600	
YD'żo 3x1,5	YD'żo 3x1,5	YD'żo 3x1,5	YD'żo 3x1,5		YD'żo 3x2,5	YD'żo 3x2,5	YD'żo 3x2,5	YD'żo 3x2,5	YD'żo 3x2,5	YK'żo 3x2,5	YK'żo 3x2,5		YD'żo 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	



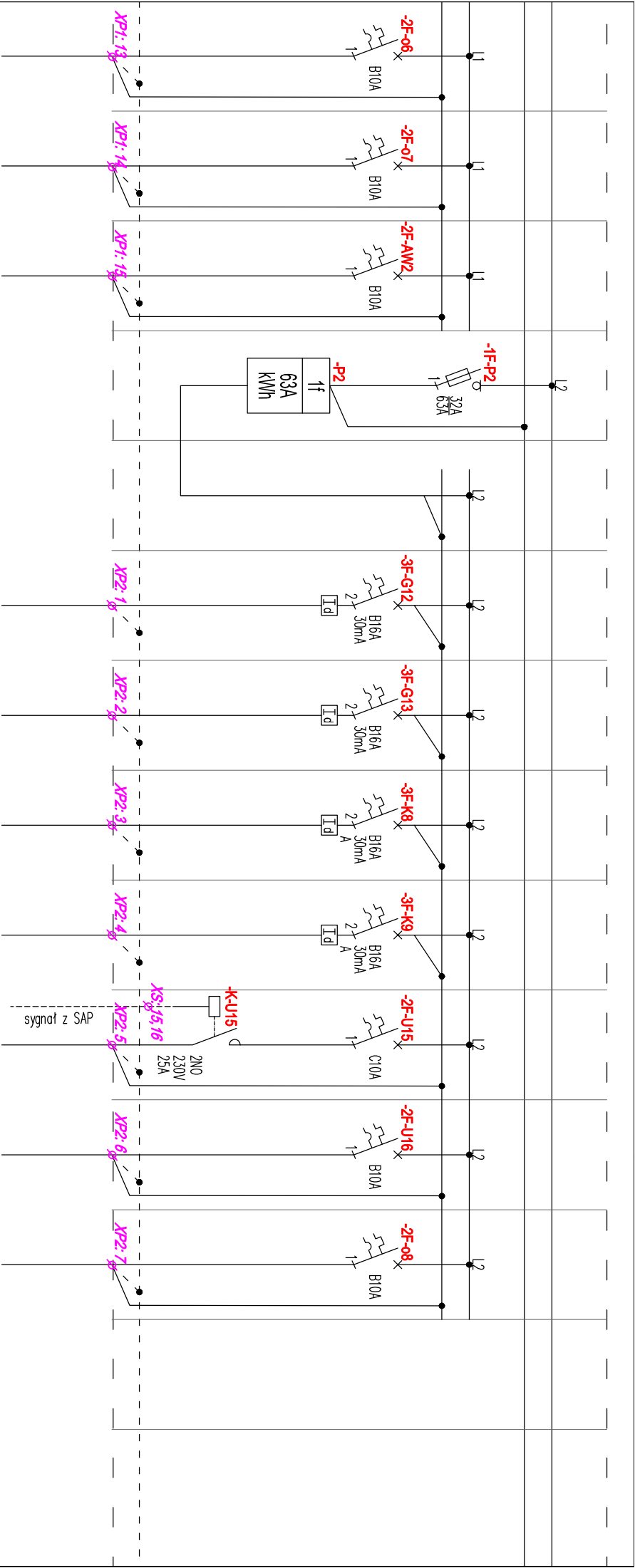
	R1.1/U1	R1.1/U2	R1.1/U3	R1.1/U4	R1.1/U5	R1.1/U6	R1.1/U7	R1.1/U8	R1.1/U9	R1.1/U10	R1.1/U11	R1.1/U12	R1.1/rez	R1.1/K11
	3	1	1	3	3	2	1	1	1	1	2	3	-	4
	90	7600	1000	600	600	400	2000	2000	2000	500	200	500	-	1200
	YDYżo 3x2,5	YKYżo 5x10	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YKYżo 3x2,5	YKYżo 3x2,5	-	YDYżo 3x2,5
	Kłapy PP0Ż	Winda panel E&l	Oświetlenie szafu windowego i kabiny	Centrala systemu SSMN	Ekspander systemu SSMN	Ekspander systemu KD	Szafa GP01	Szafa GP02	Szafa GP03	Repestrator CCTV	Kamery	Kamery	Rezerwa	Gniazda wtyczkowe komputerowe
	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	elewacja	elewacja	-	piętro



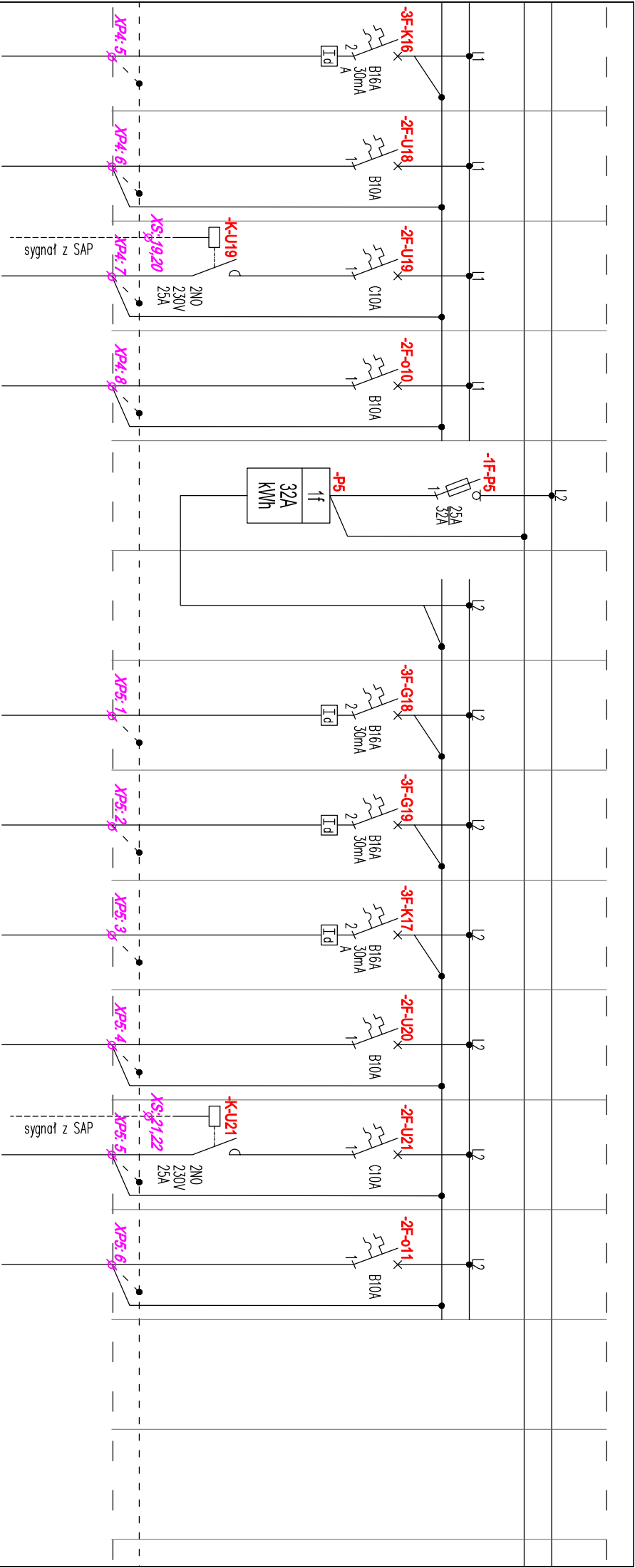
R1.1/K13	R1.1/rez	R1.1/rez	R1.1/rez	R1.1/rez	R1.1/rez	R1.1/rez													
4	-	-	-	-	-	-													
1200	-	-	-	-	-	-													
YDYzo 3x2,5	-	-	-	-	-	-													
Gniazda wtyczkowe komputerowe	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa													
pietro	-	-	-	-	-	-													



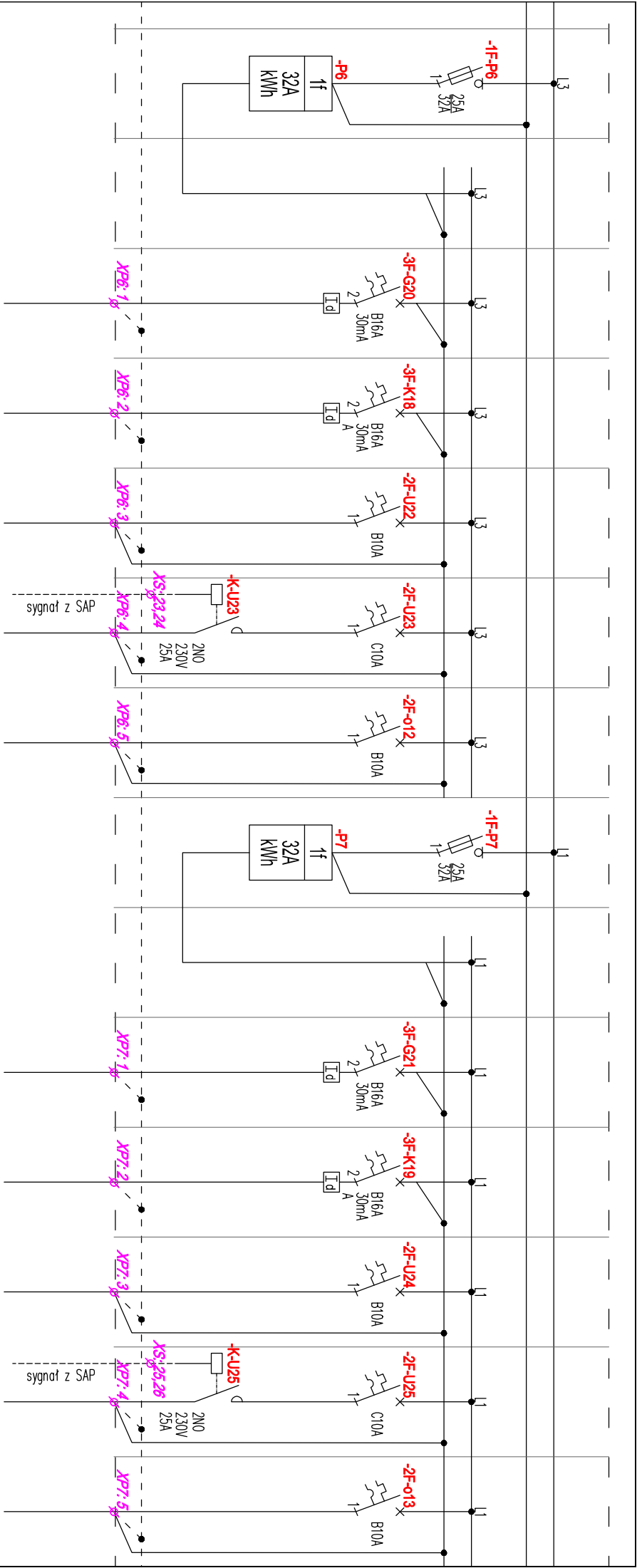
	R1.1/G8	R1.1/G9	R1.1/G10	R1.1/G11	R1.1/K2	R1.1/K3	R1.1/K4	R1.1/K5	R1.1/K6	R1.1/K7	R1.1/U13	R1.1/U14
R1.1	12	12	12	6	6	6	6	6	6	6	2	1
-	2400	2400	2400	1200	1800	1800	1800	1800	1800	1800	200	100
-	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	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 wewnętrzno klimatyzacji	Panel domofonowy
2.05	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro



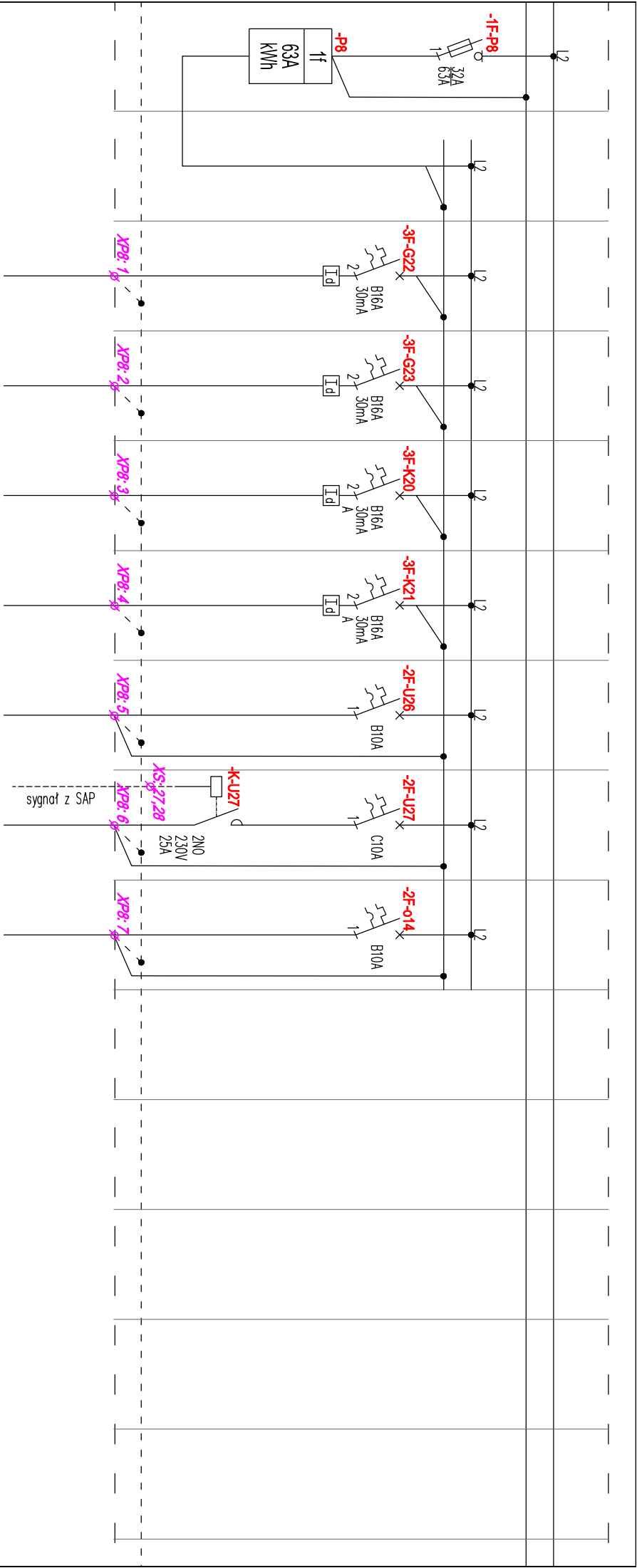
R1.1/06	R1.1/07	R1.1/AW2	R1.1	R1.1/G12	R1.1/G13	R1.1/K8	R1.1/K9	R1.1/U15	R1.1/U16	R1.1/08		
12	12	5	-	8	8	4	4	2	1	9		
450	450	25	-	1600	1600	1200	1200	200	100	350		
YDYžo 3x1,5	YDYžo 3x1,5	YDYžo 3x1,5	-	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x1,5		
Oprawy oświetleniowe	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		



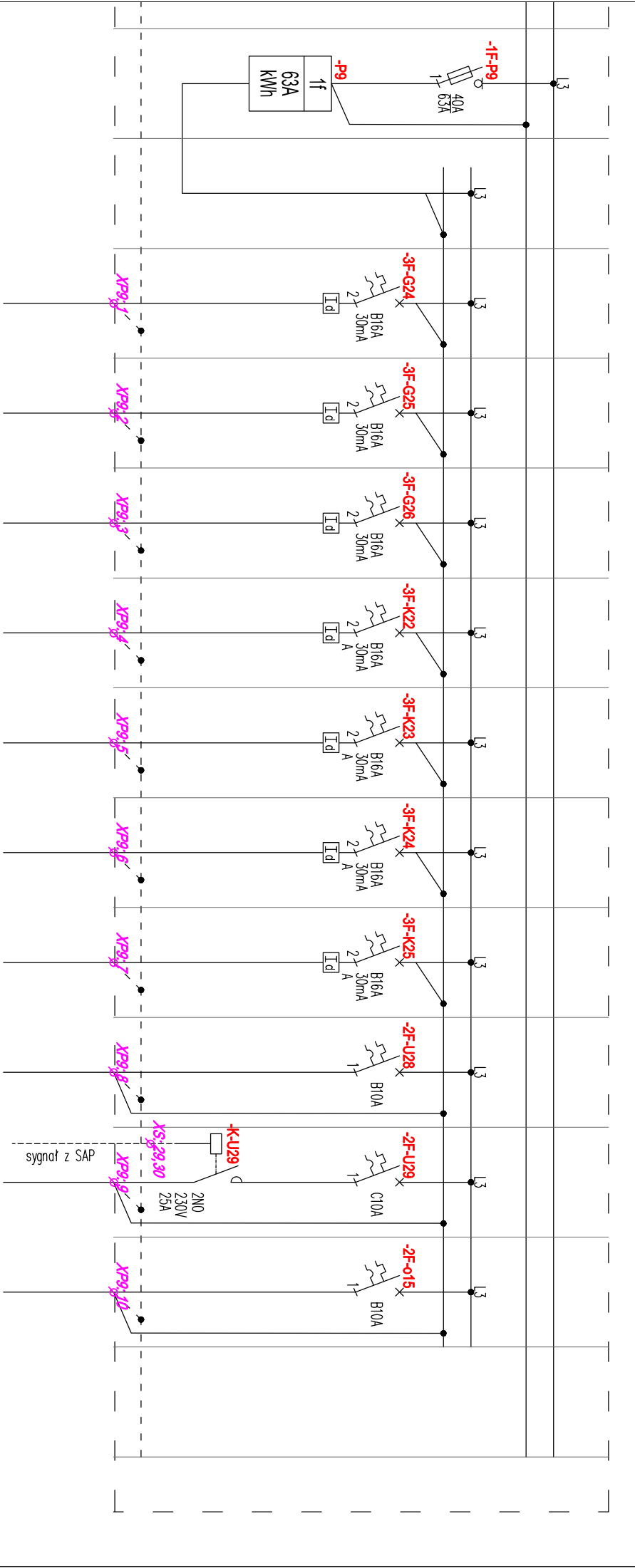
R1.1/K16	R1.1/U18	R1.1/U19	R1.1/o10	R1.1	R1.1/G18	R1.1/G19	R1.1/K17	R1.1/U20	R1.1/U21	R1.1/o11		
4	1	1	9	-	4	8	6	1	2	8		
1200	100	100	350	-	800	1600	1800	100	200	200		
YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x1,5	-	YKYžo 3x2,5	YKYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x1,5		
Gniazda wtyczkowe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



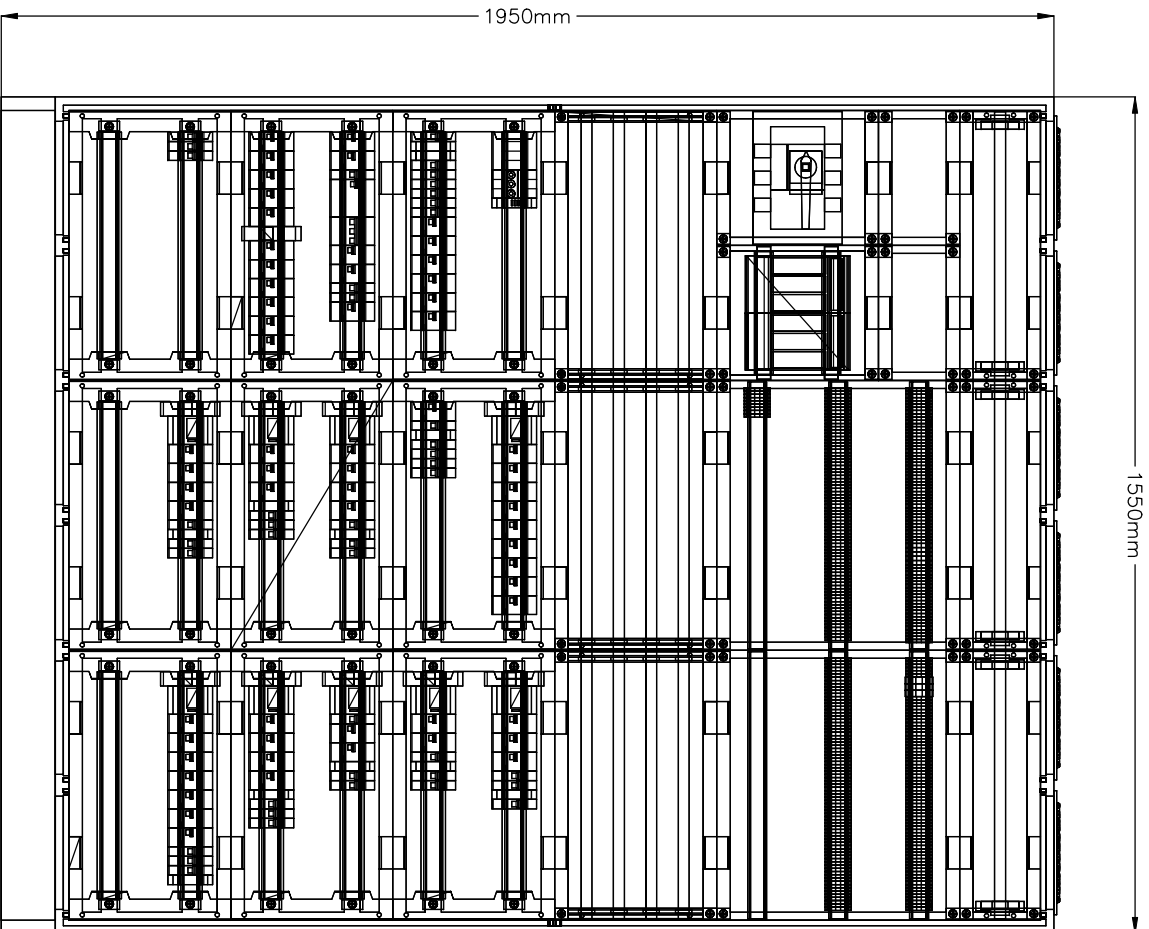
R1.1	R1.1/G20	R1.1/K18	R1.1/U22	R1.1/U23	R1.1/o12	R1.1	R1.1/G21	R1.1/K19	R1.1/U24	R1.1/U25	R1.1/o13
-	8	4	1	1	6	-	8	4	1	1	6
-	1600	1200	100	100	230	-	1600	1200	100	100	230
-	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x1,5	-	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x1,5
Licznik energii elektrycznej	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Panel domofonowy	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji	Oprawy oświetleniowe	Licznik energii elektrycznej	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe komputerowe	Panel domofonowy	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji	Oprawy oświetleniowe
2.21	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	2.20	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						
-	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 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	Opłaty oświetleniowe
2.18	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	



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

R0.1

Rozdzielnica stojąca,
IP55, Ik1, 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,

		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:N21
-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
-2F-U10:N	—	X1:N29

-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