

1/1	Strona tytułowa
1/10	Tablica rozdzielcza Schemat strukturalny
2/10	Tablica rozdzielcza Schemat strukturalny
3/10	Tablica rozdzielcza Schemat strukturalny
4/10	Tablica rozdzielcza Schemat strukturalny
5/10	Tablica rozdzielcza Schemat strukturalny
6/10	Tablica rozdzielcza Schemat strukturalny
7/10	Tablica rozdzielcza Schemat strukturalny
8/10	Tablica rozdzielcza Schemat strukturalny
9/10	Tablica rozdzielcza Schemat strukturalny
10/10	Tablica rozdzielcza Widok elewacji

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

TR... – transformator bezpieczeństwa
T... – przekładnik prądowy

Układ sieci: TN–S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowa urzqdzeń.

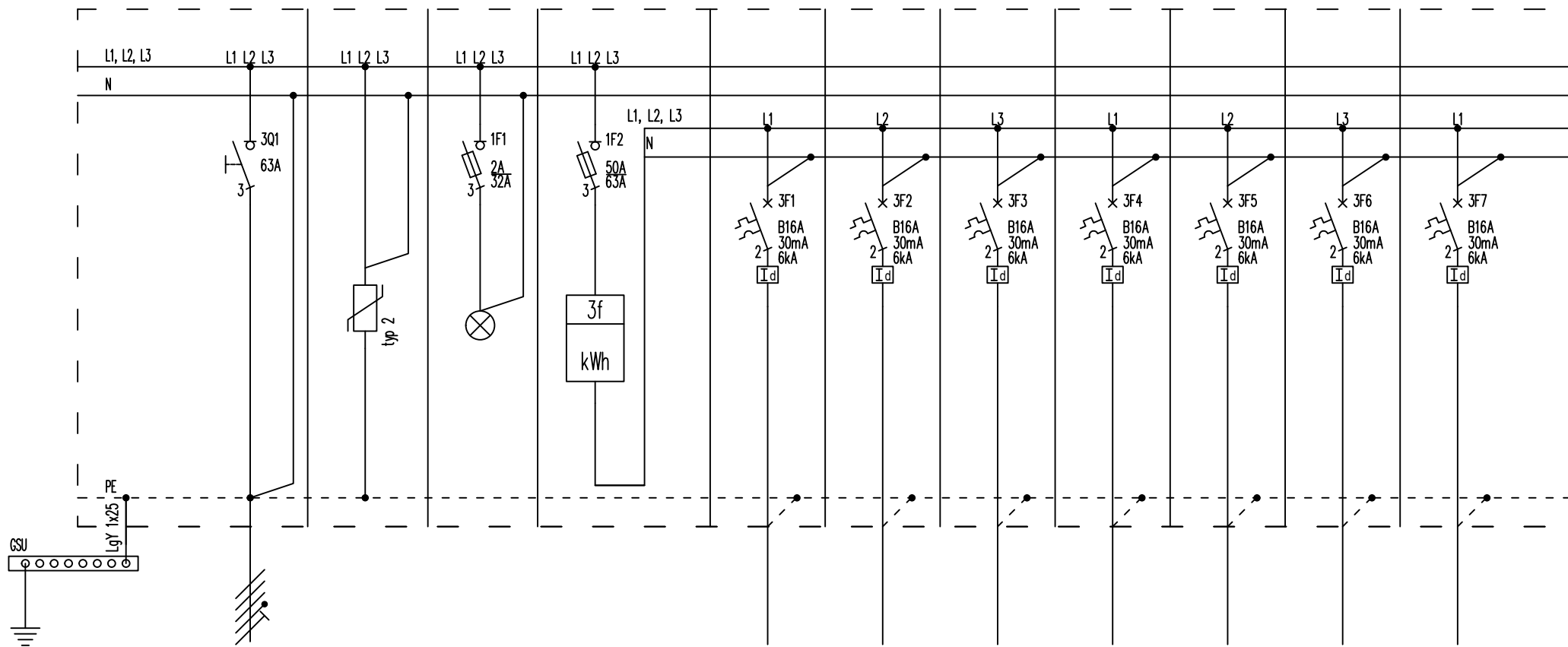
Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciaporażeniowa uzupełniająca:

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

Jednostka projektowa: Pracownia Projektów Wielobranżowych sp. z o.o. 41-800 Zabrze, Michała Archanioła 10					P.P.W. sp. z o.o.				
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA FRAGMENTÓW BUDYNKU N i S GIG WRAZ Z INSTALACJAMI, WYDZIELENIE PRZECIWOŻAROWYM OD BUDYNKU S i HALI 10, AL. KORFANTEGO 79; 40-160 KATOWICE BUDYNEK N KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XVI i IX									
Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice									
Tytuł rysunku: Schemat ideowy rozdzielnic RP1N									
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE									
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY									
Funkcja		Nazwisko			Specjalność		Nr. upr.		Podpis
Projektant		mgr inż. Krzysztof Rażniewski			Elektryczna		SLK/4700/PWOE/13		
Opracowujący		-							
Sprawdzający		mgr inż. Szymon Paruch			Elektryczna		SLK/4930/POOE/13		
Data:		Numer rysunku:		Format:		Skala:		Ark.:	Rew.:
07.02.2022		IE502		A4		-			00



Pz sekcji - 62,2kW
Kji - 0,3
Ps sekcji - 18,7kW

Ps sekcji - 32kW

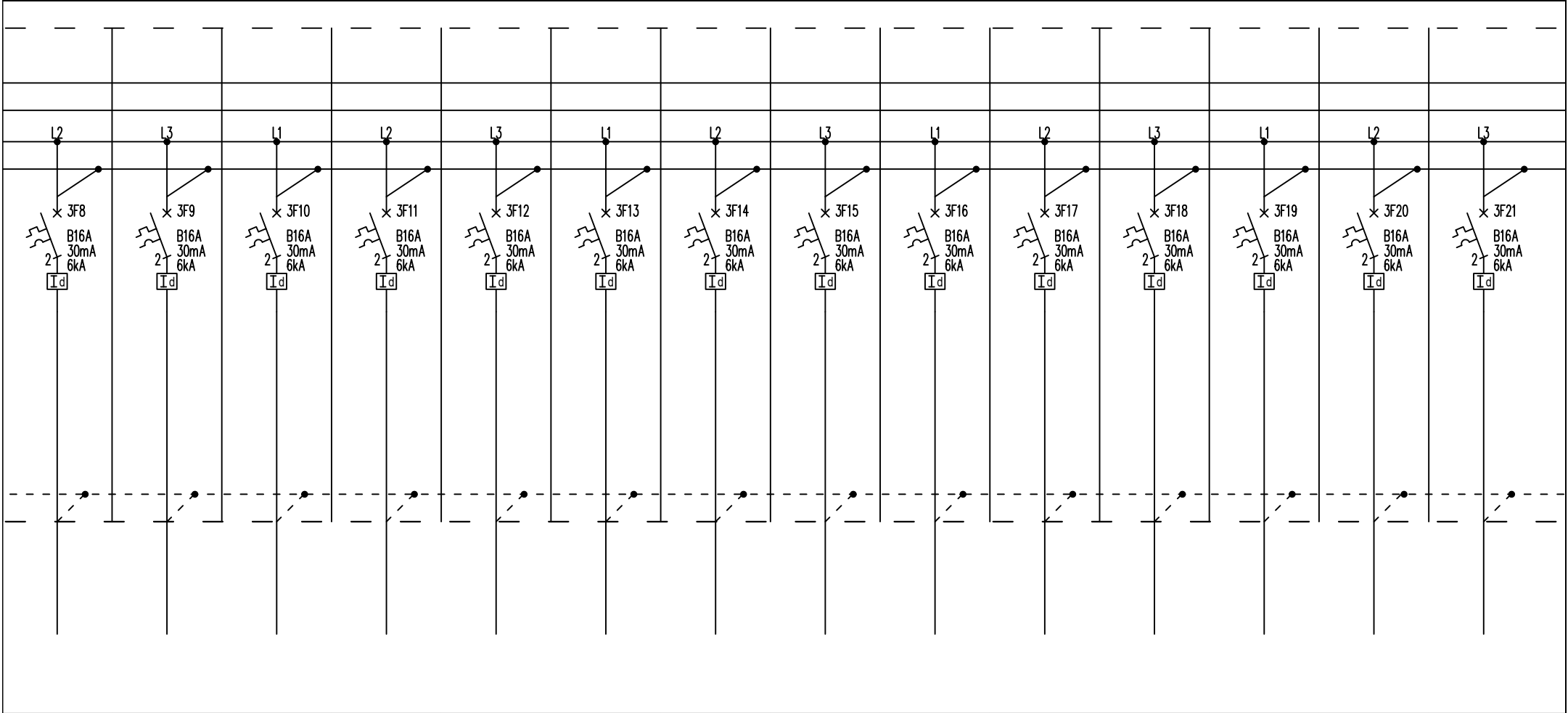
nr obwodu	RP1N	-	-		RP1N/1g	RP1N/2g	RP1N/3g	RP1N/4g	RP1N/5g	RP1N/6g	RP1N/7g
ilość elementów	-	1	3		8	8	6	6	6	6	6
moc zainstalowana W	106600	-	-		1600	1600	1200	1200	1200	1200	1200
długość obwodu [m]	60	-	-		70	70	60	60	50	50	40
typ przewodu	N2XH 5x25	Zgodny z DTR	-		N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5
nazwa odbiornika /urządzenia	Człon zasilający	Ogranicznik przepięciowy	Lampki kontrolne		Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe
lokalizacja					1,20	1,20a	1,19	1,18	1,17	1,16	1,15

Tablica rozdzielcza RP1N

NAZWA RYSUNKU:
TABLICA ROZDZIELCZA
SCHEMAT STRUKTURALNY

NUMER RYSUNKU:
IE502

NUMER ARKUSZA:
1/10

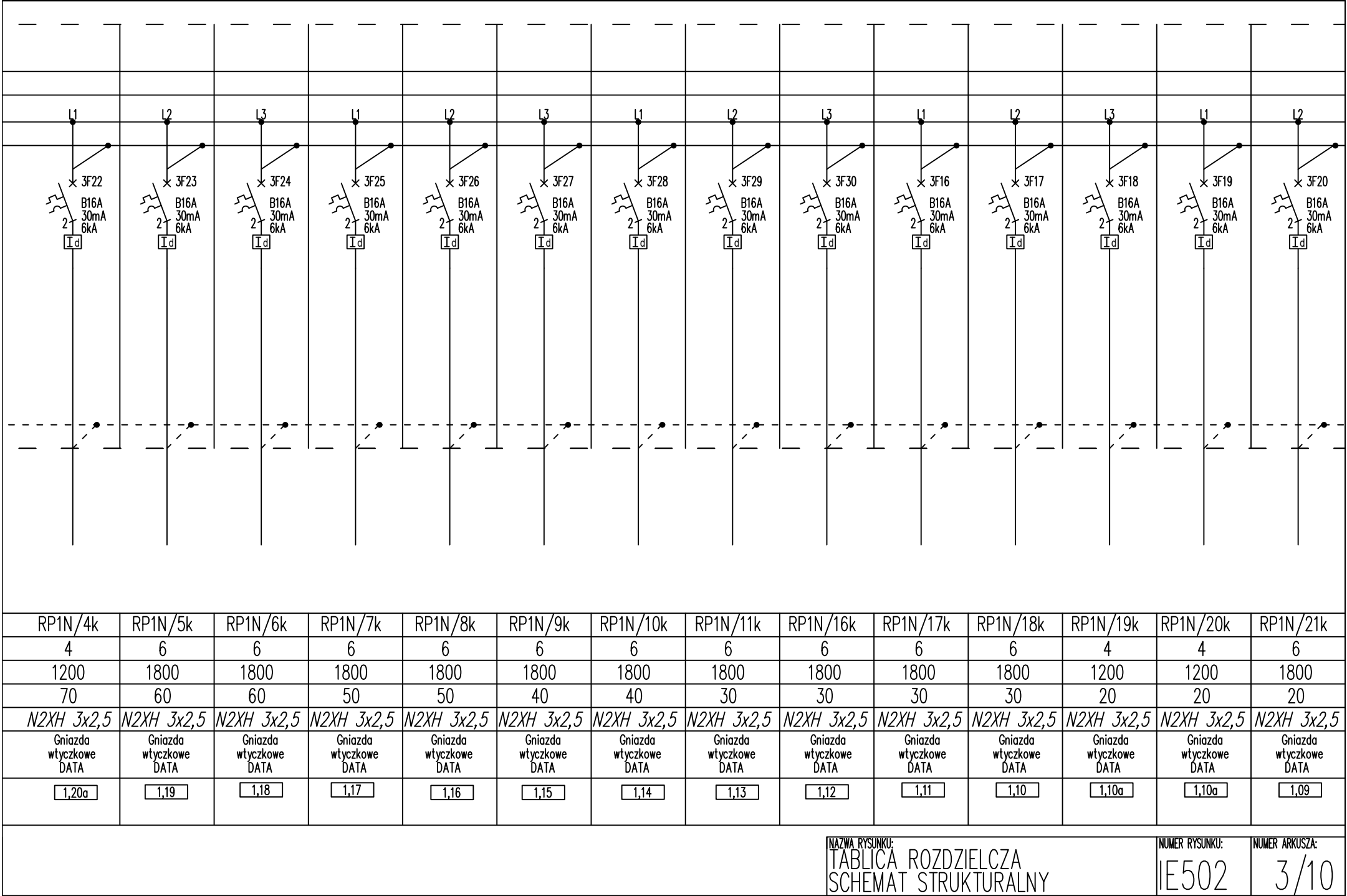


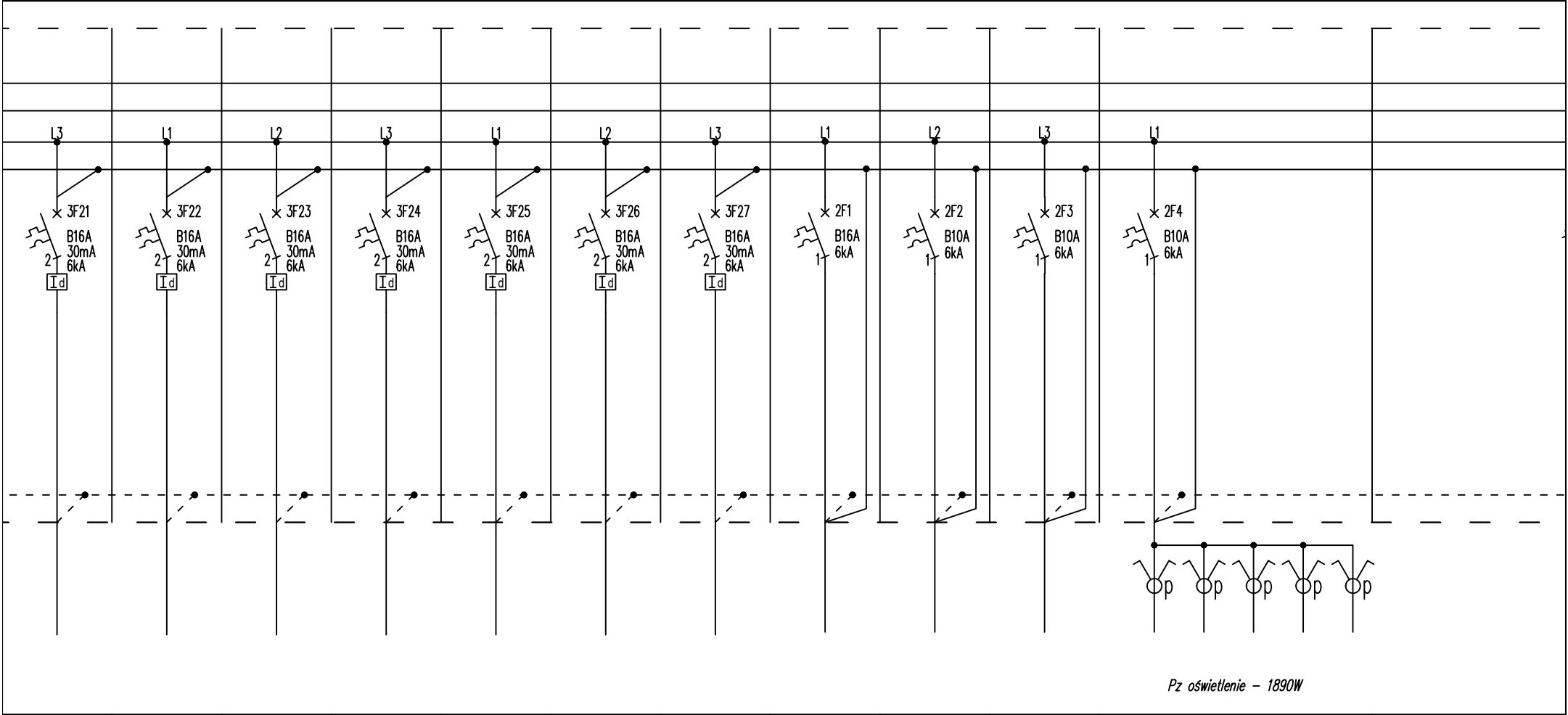
RP1N/8g	RP1N/9g	RP1N/15g	RP1N/16g	RP1N/17g	RP1N/18g	RP1N/19g	RP1N/20g	RP1N/21g	RP1N/22g	RP1N/23g	RP1N/1k	RP1N/2k	RP1N/3k
6	6	6	6	6	8	6	8	8	6	8	4	6	4
1200	1200	1200	1200	1200	1600	1200	1600	1600	1200	1600	1200	1800	1200
40	30	30	30	30	20	20	20	20	20	20	70	70	70
N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5
Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA
1,14	1,13	1,12	1,11	1,10	1,10a	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,20	1,20	1,20a

NAZWA RYSUNKU:
TABLICA ROZDZIELCZA
SCHEMAT STRUKTURALNY

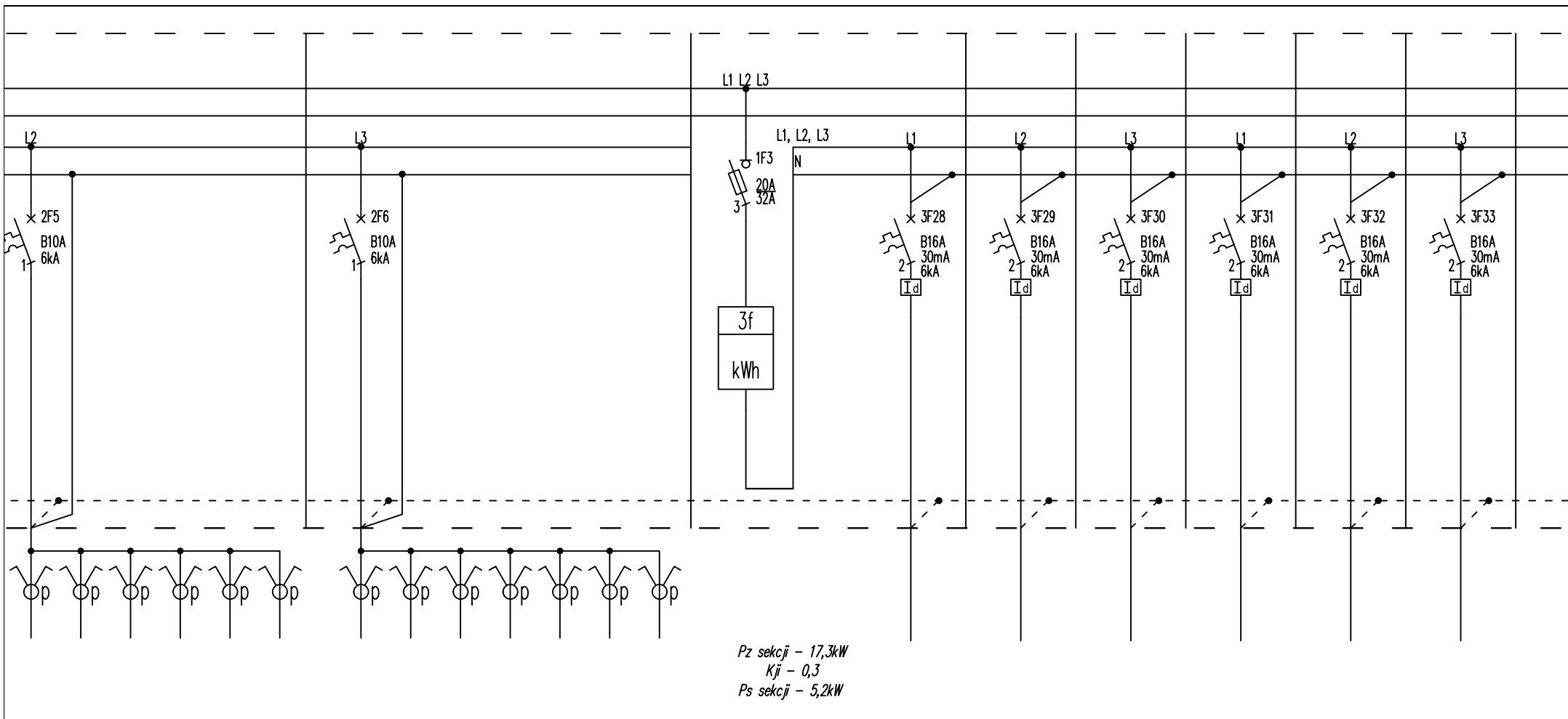
NUMER RYSUNKU:
IE502

NUMER ARKUSZA:
2/10





RP1N/22k	RP1N/23k	RP1N/24k	RP1N/25k	RP1N/26k	RP1N/27k	RP1N/37k	RP1N/1wkl	RP1N/2wkl	RP1N/3wkl	RP1N/4o					
4	4	4	4	6	4	4	8	7	7	3	3	3	4	4	
1200	1200	1200	1200	1800	1200	1200	104	91	91	105	105	105	140	140	
20	20	20	20	20	30	30	90	70	40	100					
N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 4x1,5					
Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Wewnętrzna jednostka klimatyzacji	Wewnętrzna jednostka klimatyzacji	Wewnętrzna jednostka klimatyzacji	Oprawy oświetleniowe					
1,08	1,08	1,07	1,07	1,06	1,05	1,05	1,16-20a 1,22	1,11-14 1,23 1,25	1,05-10a	1,17 1,18 1,19 1,20 1,20a					

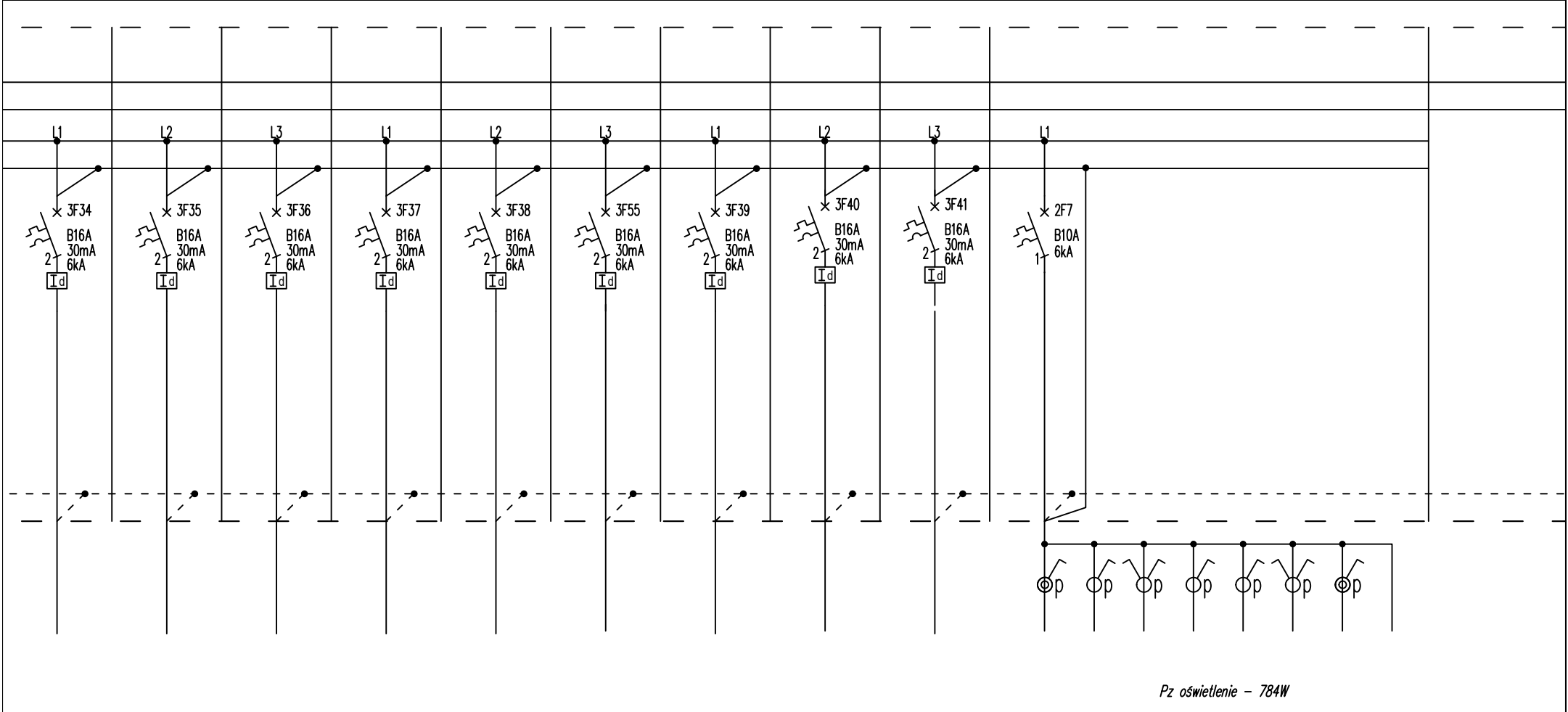


RP1N/5o						RP1N/6o							RP1N/10g	RP1N/11g	RP1N/12g	RP1N/13g	RP1N/14g	RP1N/24g	
3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	8	6	6	4	4	4	
105	105	105	105	105	105	140	105	140	140	105	105	140	1600	1200	1200	800	800	800	
90						90							30	50	50	60	50	20	
N2XH 4x1,5						N2XH 4x1,5							N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	
Oprawy oświetleniowe						Oprawy oświetleniowe							Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	
1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,10a	1,23-24	1,22	1,22	1,21	1,K3	1,25	

NAZWA RYSUNKU:
 TABLICA ROZDZIELCZA
 SCHEMAT STRUKTURALNY

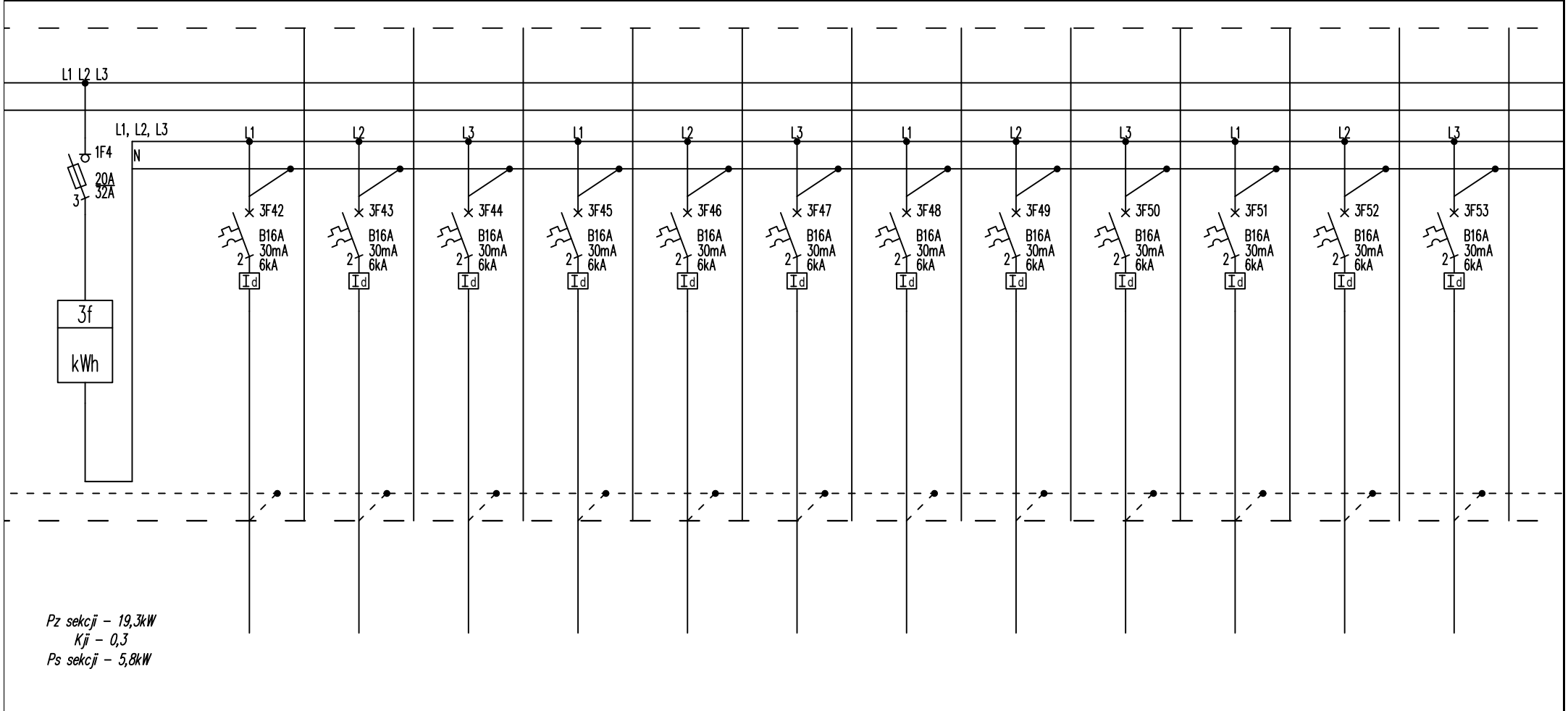
NUMER RYSUNKU:
 IE502

NUMER ARKUSZA:
 5/10

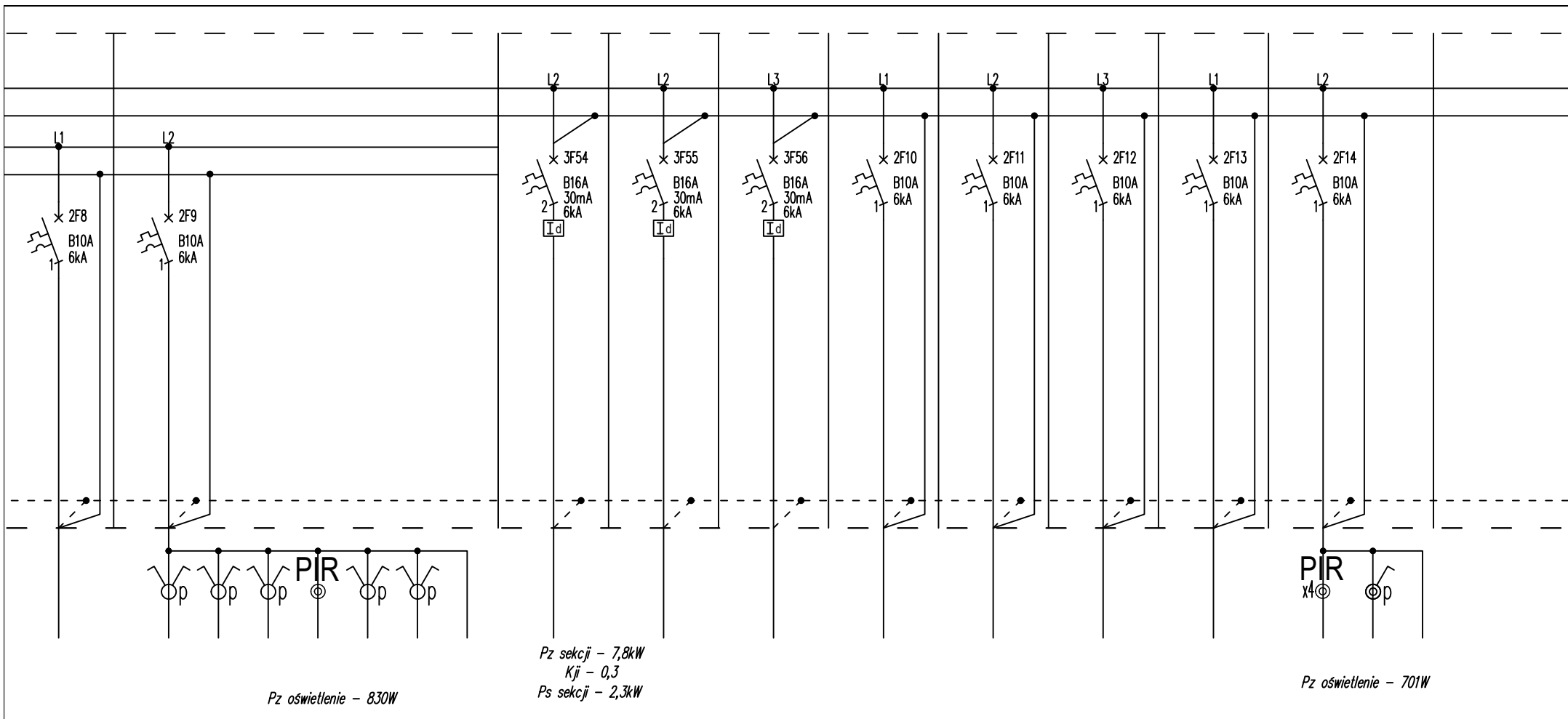


Pz oświetlenie – 784W

RP1N/25g	RP1N/26g	RP1N/12k	RP1N/13k	RP1N/14k	RP1N/15k	RP1N/28k	RP1N/29k	RP1N/1cuw	RP1N/1o /AW								
2	6	4	6	6	4	4	2	1	1	2	10	2	2	3	2	4	
400	1200	1200	1800	1800	1200	1200	600	1500	25	70	350	70	70	105	82	12	
20	20	30	50	50	50	30	30	20	80								
N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 4x1,5								
Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	przełącznik podgrzewacz wody	Oprawy oświetleniowe							Oświetlenie awaryjne	
1,26	1,26	1,21 1,23–24	1,22	1,22	0,03	1,25	0,01	0,26	1,13	1,21	1,22	1,23	1,24	1,25	1,26		



	RP1N/30g	RP1N/31g	RP1N/32g	RP1N/33g	RP1N/34g	RP1N/30k	RP1N/31k	RP1N/32k	RP1N/33k	RP1N/34k	RP1N/35k	RP1N/36k	
	6	6	8	8	10	6	6	6	4	4	6	4	
	1200	1200	1600	1600	2000	1800	1800	1800	1200	1200	1800	1200	
	40	40	50	60	60	40	40	50	60	60	60	60	
	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	
	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	Gniazda wtyczkowe DATA	
	1,01	1,02	1,03	1,03a	1,03b	1,01	1,02	1,03	1,03a	1,03a	1,03b	1,03b	

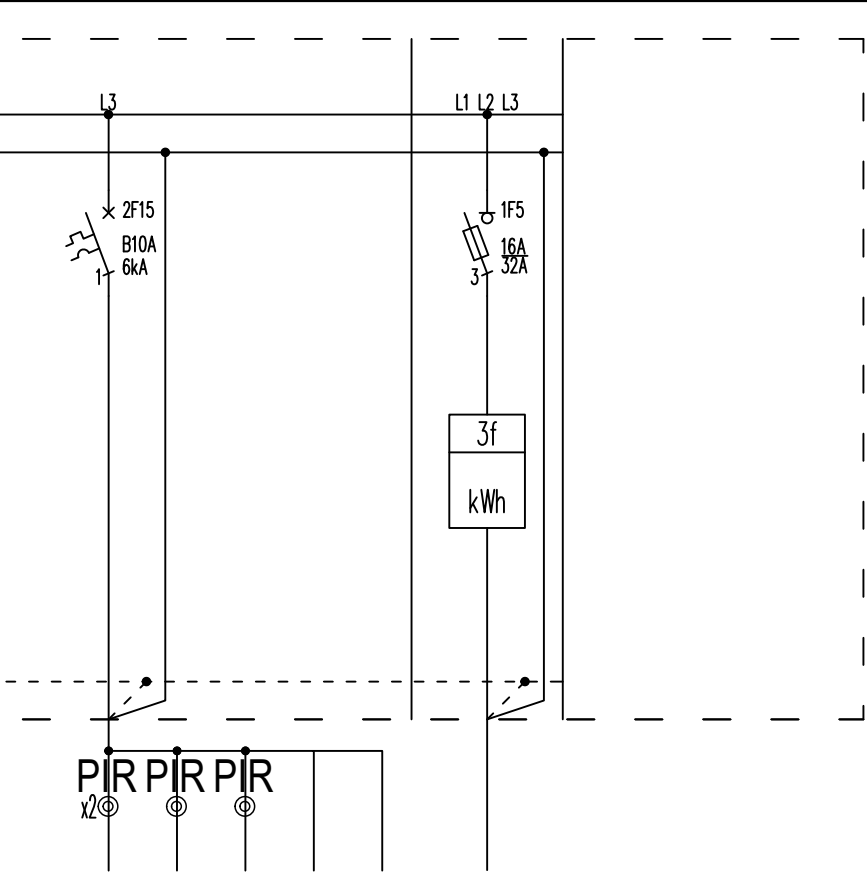


RP1N/4wkl	RP1N/7o /AW							RP1N/29g	RP1N/2cuw	REZERWA	RP1N/1kp	RP1N/2kp	RP1N/1wen	RP1N/LPD1	RP1N/2o /AW		
5	3	3	3	3	6	8	4	2	1	-	4	5	2	1	9	1	9
65	25	105	105	105	210	280	12	400	1500	-	40	10	60	2000	243	23	27
60	100							20	20	-	40	20	30	20	50		
N2XH 3x1,5	N2XH 4x1,5							N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	-	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 4x1,5		
Wewnętrzna jednostka klimatyzacji	Oprawy oświetleniowe							Gniazda wtyczkowe	przełącznikowy podgrzewacz wody	-	Kłapy p.poż	Kłapy p.poż	wentylator kanałowy	Punkt dymostracyjny	Oprawy oświetleniowe	Oświetlenie awaryjne	
1,01-03b	1,01	1,02	1,03	1,03	1,03a	1,03b		1,K1	0,S4		1,T3	1,26 1,S4	1,T1 1,S4	1,T1	1,K3	1,T2	

NAZWA RYSUNKU:
TABLICA ROZDZIELCZA
SCHEMAT STRUKTURALNY

NUMER RYSUNKU:
IE502

NUMER ARKUSZA:
8/10



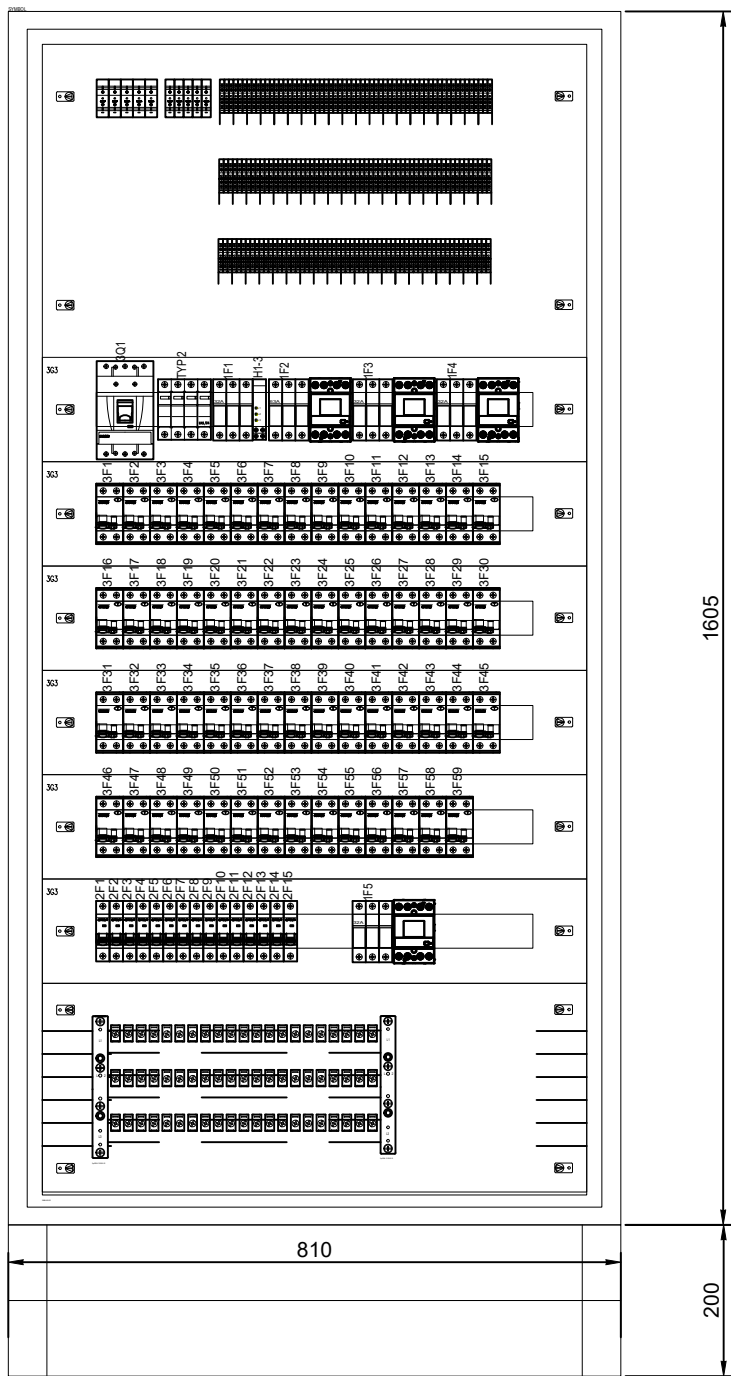
Ps szacowane - 3W

RP1N/3o					/AW	RP1N/TBS
9	2	1	1	16		1
243	54	40	23	48		3000
80						20
N2XH 4x1,5						N2XH 5X6
Oprawy oświetleniowe					Oświetlenie awaryjne	Rozdzielnica Biuro
<div>1,K1</div> <div>1,K2</div> <div>1,T1</div> <div>1,S4</div>						<div>1,K1</div>

NAZWA RYSUNKU:
TABLICA ROZDZIELCZA
SCHEMAT STRUKTURALNY

NUMER RYSUNKU:
IE502

NUMER ARKUSZA:
9/10



- Napięcie znamionowe Un - 400/230V, 50Hz
 Prąd znamionowy In - 100A
 Klasa izolacji - I
 Stopień ochrony - IP54
 Głębokość - 250 mm
 Typ obudowy - Stożąca

NAZWA RYSUNKU:
 TABLICA ROZDZIELCZA
 WIDOK ELEWACJI

NUMER RYSUNKU:
 IE502

NUMER ARKUSZA:
 10/10