

WYKAZ ARKUSZY:

01/06	Rozdzielnica obiektowa R90 Strona tytułowa
02/06	Rozdzielnica obiektowa R90 Schemat strukturalny
03/06	Rozdzielnica obiektowa R90 Schemat strukturalny
04/06	Rozdzielnica obiektowa R90 Schemat strukturalny
05/06	Rozdzielnica obiektowa R90 Schemat rozwinięty układu sterowania
06/06	Rozdzielnica obiektowa R90 Widok elewacji

- 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 rozdzielnic

- - - - - 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.

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

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

E... – lampka kontrolna

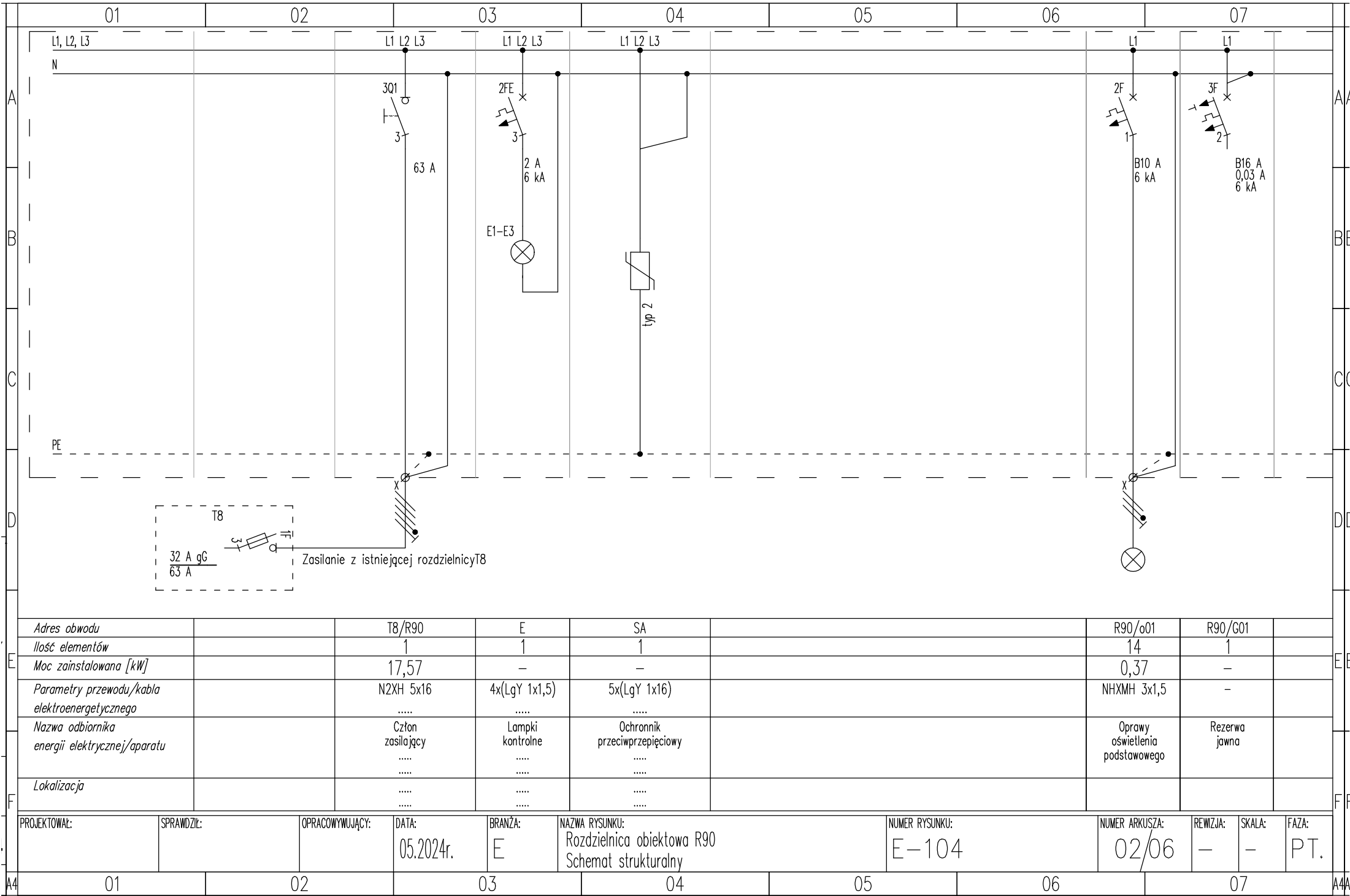
- F... – podstawa bezpiecznikowa
1F... – rozłącznik bezpiecznikowy

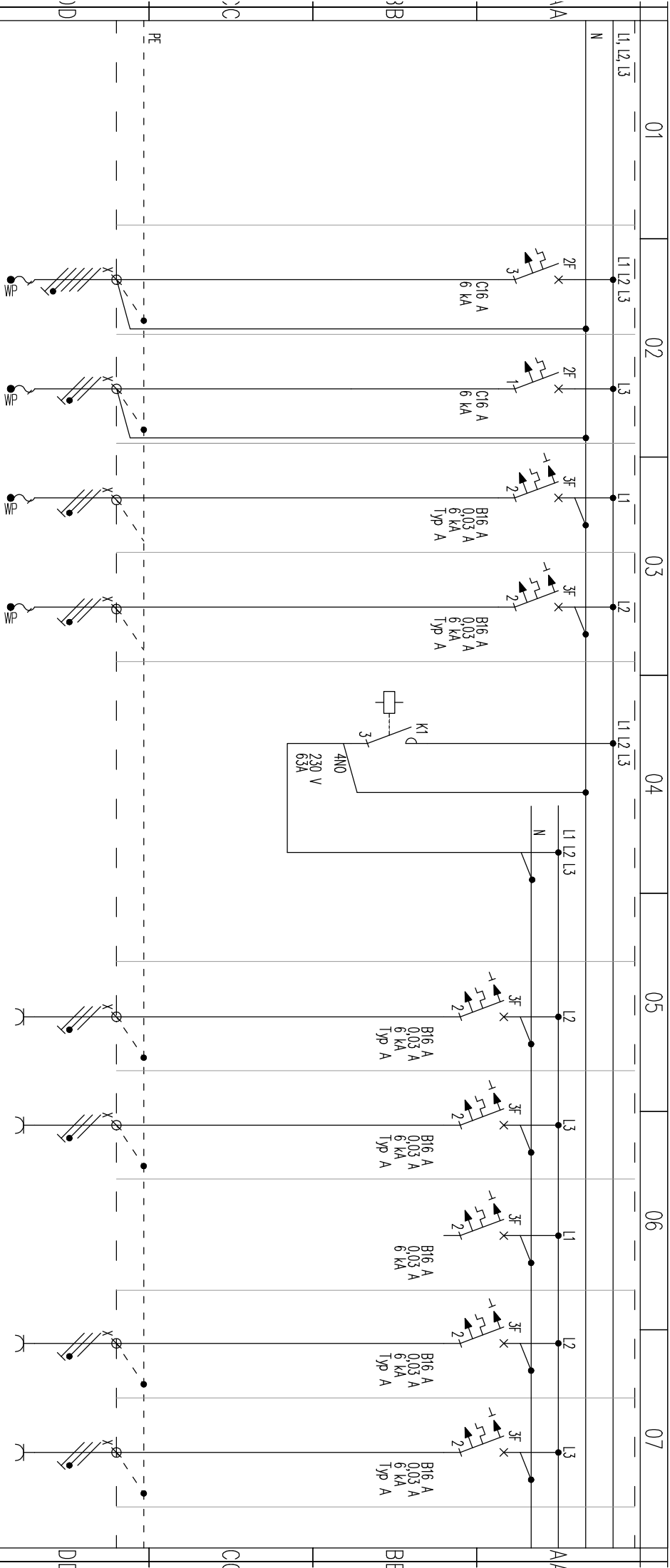
- 2F... – wyłącznik nadprądowy
3F... – wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
4F... – wyłącznik silnikowy
5F... – ogranicznik mocy
FI... – wyłącznik różnicowoprądowy

- 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.

<div><div>DSW PROJEKT SP.ZO.O.</div><div>adres: ul. Młodzieżowa 31, 41-516 Chorzów e-mail: sekretariat@dswprojekt.pl telefon: 736 249 068</div></div>		<div><div>TEMAT RYSUNKU:</div><div>SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY R90</div></div>	
<div><div>TEMAT:</div><div>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ DOTYCZĄCEJ MODERNIZACJI 4 PRACOWNI W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W CIESZYNIE, PLAC LONDZINA 3 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</div></div>		<div><div>FAZA:</div><div>PROJEKT TECHNICZNY</div></div>	
<div><div>OBIEKT:</div><div>ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. MACIERZY ZIEMI CIESZYŃSKIEJ W CIESZYNIE PLAC LONDZINA 3, 43-400 CIESZYN</div></div>			
<div><div>INWESTOR:</div><div>ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. MACIERZY ZIEMI CIESZYŃSKIEJ W CIESZYNIE PLAC LONDZINA 3, 43-400 CIESZYN</div></div>		<div><div>DATA:</div><div>MAJ 2024</div></div>	
<div><div>ZESPÓŁ PROJEKTOWY - SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA :</div><div>proj. główny branży elektrycznej - mgr inż. Łukasz Marcinkowski upr. nr SLK/7788/PWBE/18 proj. spr. branży elektrycznej - mgr inż. Sławomir Kubanek upr. nr SLK/6159/PWBE/15</div></div>		<div><div>NR RYS.:</div><div>E-104</div></div>	
		<div><div>SKALA:</div><div>-</div></div>	
		<div><div>NR STR.:</div><div>-</div></div>	



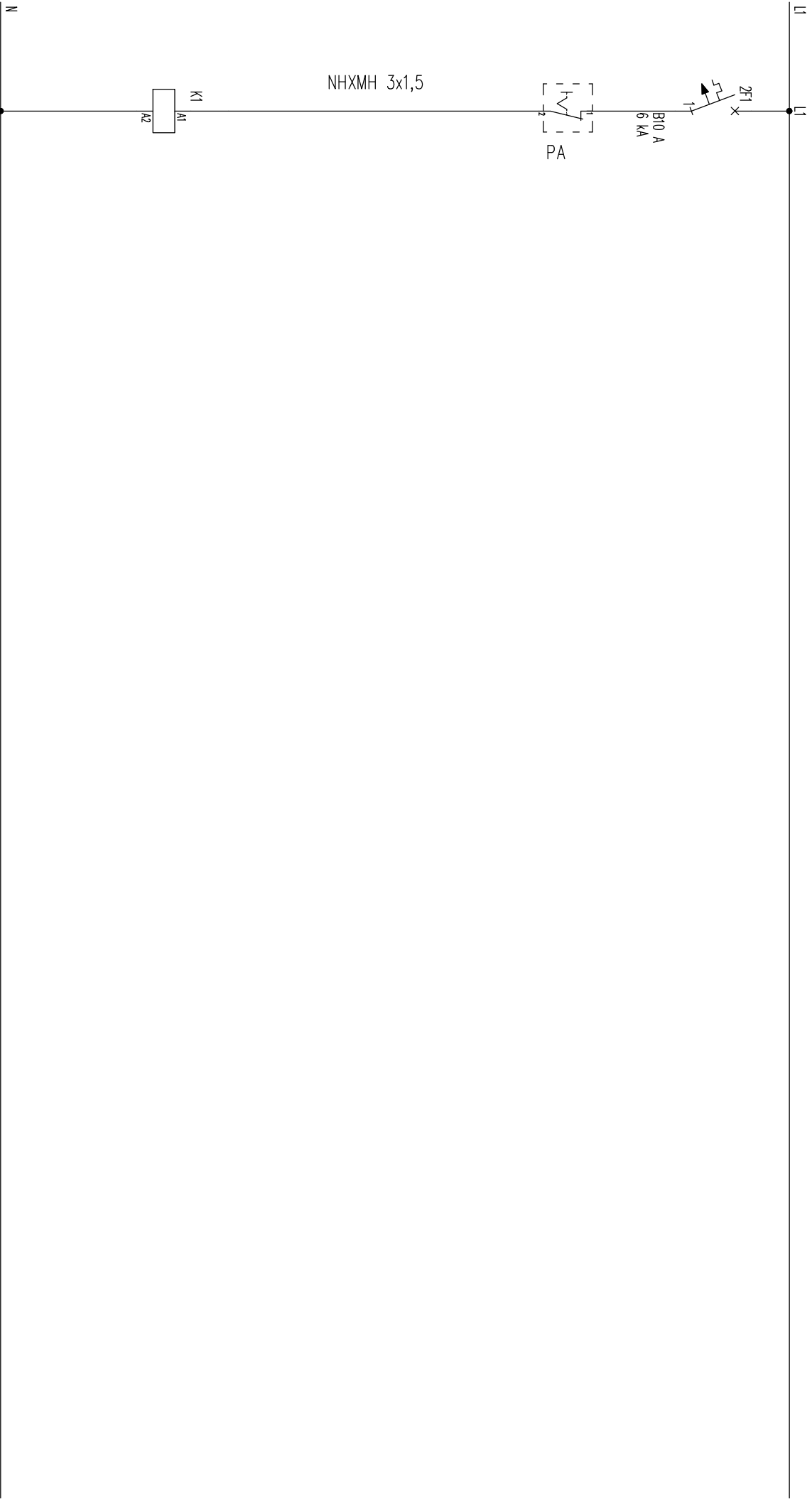


	01	02	03	04	05	06	07
L1, L2, L3	L1, L2, L3	L3	L1	L1, L2, L3	L2	L3	L2
N				N			
2F x 3	2F x 1	3F x 2	3F x 2		3F x 2	3F x 2	3F x 2
C16 A 6 kA	C16 A 6 kA	B16 A 0.03 A 6 kA Typ A	B16 A 0.03 A 6 kA Typ A		B16 A 0.03 A 6 kA Typ A	B16 A 0.03 A 6 kA Typ A	B16 A 0.03 A 6 kA Typ A
PE							

R90/U01	R90/U02	R90/U03	R90/U04		R90/G02	R90/G03	R90/G04	R90/G05	R90/G06
1	1	1	1		5	1	1	9	9
5,5	0,1	2,0	2,0		1,0	0,5	-	1,8	1,8
N2XH 5x2,5	NHXMH 3x2,5	NHXMH 3x2,5	NHXMH 3x2,5		NHXMH 3x2,5	NHXMH 3x2,5	-	NHXMH 3x2,5	NHXMH 3x2,5
Jednostka zewnętrzna klimatyzacji	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji	Szafa Rack LPD	Szafa Rack GPD		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda Monitor Interaktywny	Rezerwa jawn	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	OPRACOWYWAŁ:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
			05.2024r.	E	Rozdzielnica obiektowa R90 Schemat strukturalny	E-104	03/06	-	-	PT.
01	02	03	04	05	06	07				

01		02		03		04		05		06		07	
L1, L2, L3													
N													
L1		L1						L1		L2		L1 L2 L3	
L1		L1						L1		L2		L3	
3f		3f						3f		3f		2f	
2		2						2		2		1	
B16 A 0,03 A 6 kA Typ A		B16 A 0,03 A 6 kA Typ A						B16 A 0,03 A 6 kA Typ A		C16 A 0,03 A 6 kA Typ A		B16 A 6 kA	
PE		PE						PE		PE		PE	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D		D	
C		C						C		C		C	
B		B						B		B		B	
A		A						A		A		A	
F		F						F		F		F	
D		D						D		D			

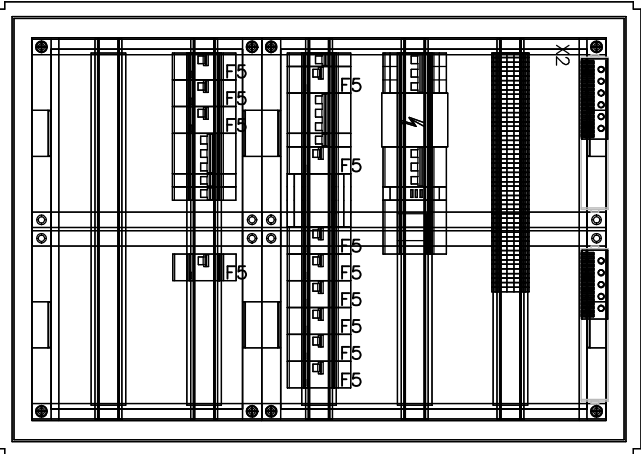
	01	02	03	04	05	06	07	
								
F	PA – łącznik ręczny stabilizy NC – Grybek wiskany							F
	PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	OPRACOWYWAJĄCY:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:		NUMER RYSUNKU:
				05.2024r.	E	R90 Schemat rozwinięty układu sterowania		E-104
	01	02	03	04	05	06		07
4A4								4A4

	01	02	03	04	05	06	07
--	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETRY MINIMALNE:

Uwagi:

R90



- 1.) Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych;
- 2.) W rozdzielnicy należy pozostawić co najmniej 10% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę;
- 3.) Rozdzielnicę należy wyposażyc w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny;
- 4.) Rozdzielnicę należy wyposażyć w aparaturę modułową umożliwiającą wizualizację mechanicznej stanów wyłączników oddzielnie dla każdego stanu:
 - położenie wyłącznika (załączony/wyłączony);
 - mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek przeciężenia lub zwarcia;
 - oddzielny mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek prądu różnicowego (w przypadku aparatów nadprądowych z członem różnicowoprądowym);
 - mechaniczny wskaźnik stanu styków.

Dane rozdzielniczy	
Producent	-
Typ	-
Stopień ochrony	IP 30
Stopień ochrony od narażeń mechanicznych	IK07
Klasa ochronności	II
Prąd znamionowy	100A
Wytrzymałość zwarciaowa	6kA
Układ sieci	TN-S (L1, L2, L3, N, PE)
Montaż	Natynkowy drzwi pełne
Wymiary (WxSxG)	84x60x11
Wejście linii zasilającej	od góry
Wyjście linii odbiorczych	od góry/od dołu

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	OPRACOWYWAJĄCY:	DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
			05.2024r.	E	Rozdzielnica obiektowa R90 Widok elewacji	E-104	06/06	-	-	PT.
4A4	01	02	03	04	05	06	07			4A