



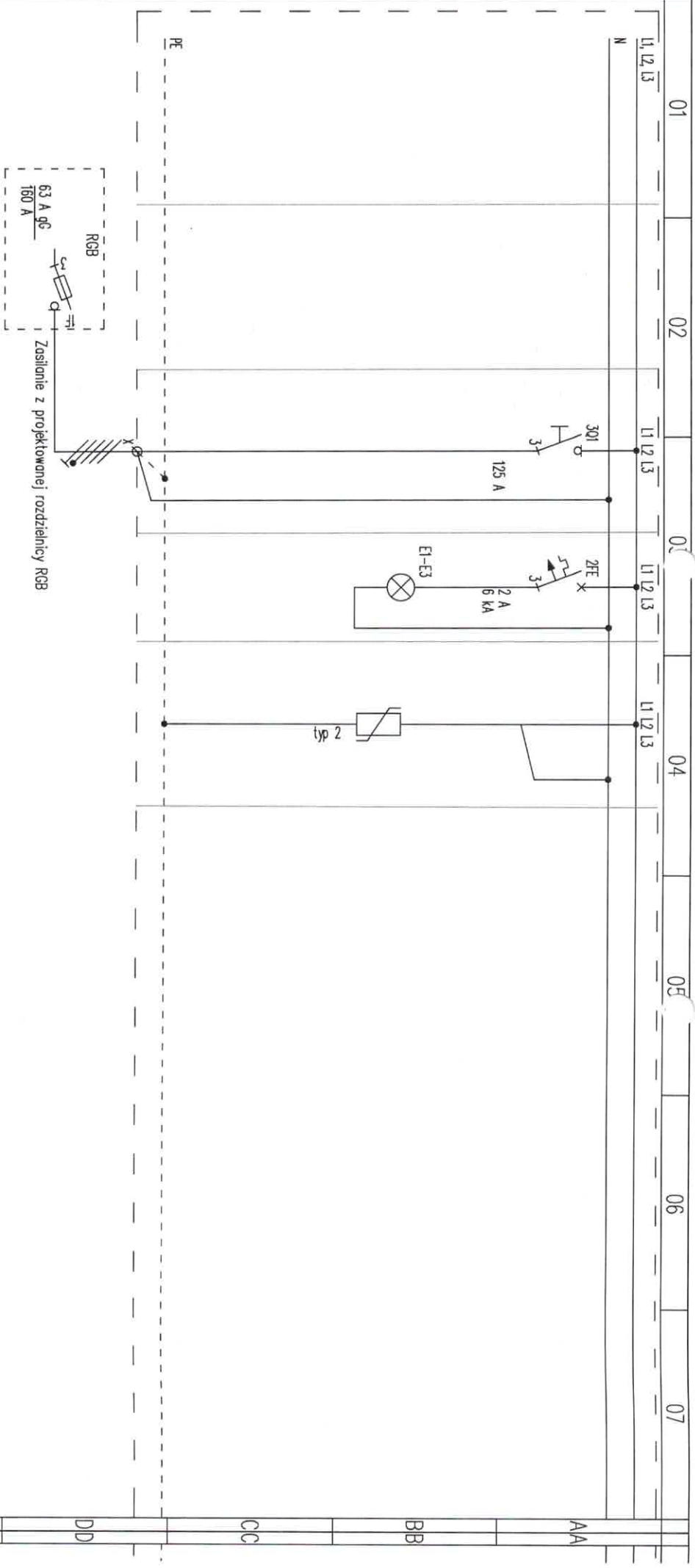
- 1P... – inzynier energii elektrycznej
- 2P... – analitycznik sieci
- 1S... – zegar sterujący programowalny
- 2S... – łącznik zmierzchowy
- 3S... – automot schodowy
- 4S... – czujnik ruchu
- 1T... – transformator mocy SN/mn
- 1G... – generator a.c. (agregat prądowórczy)
- 2G... – zasilacz awaryjny UPS
- 3G... – bateria kondensatorów
- 1L... – diodowy kompensacyjny

— obudowa rozdzielnic

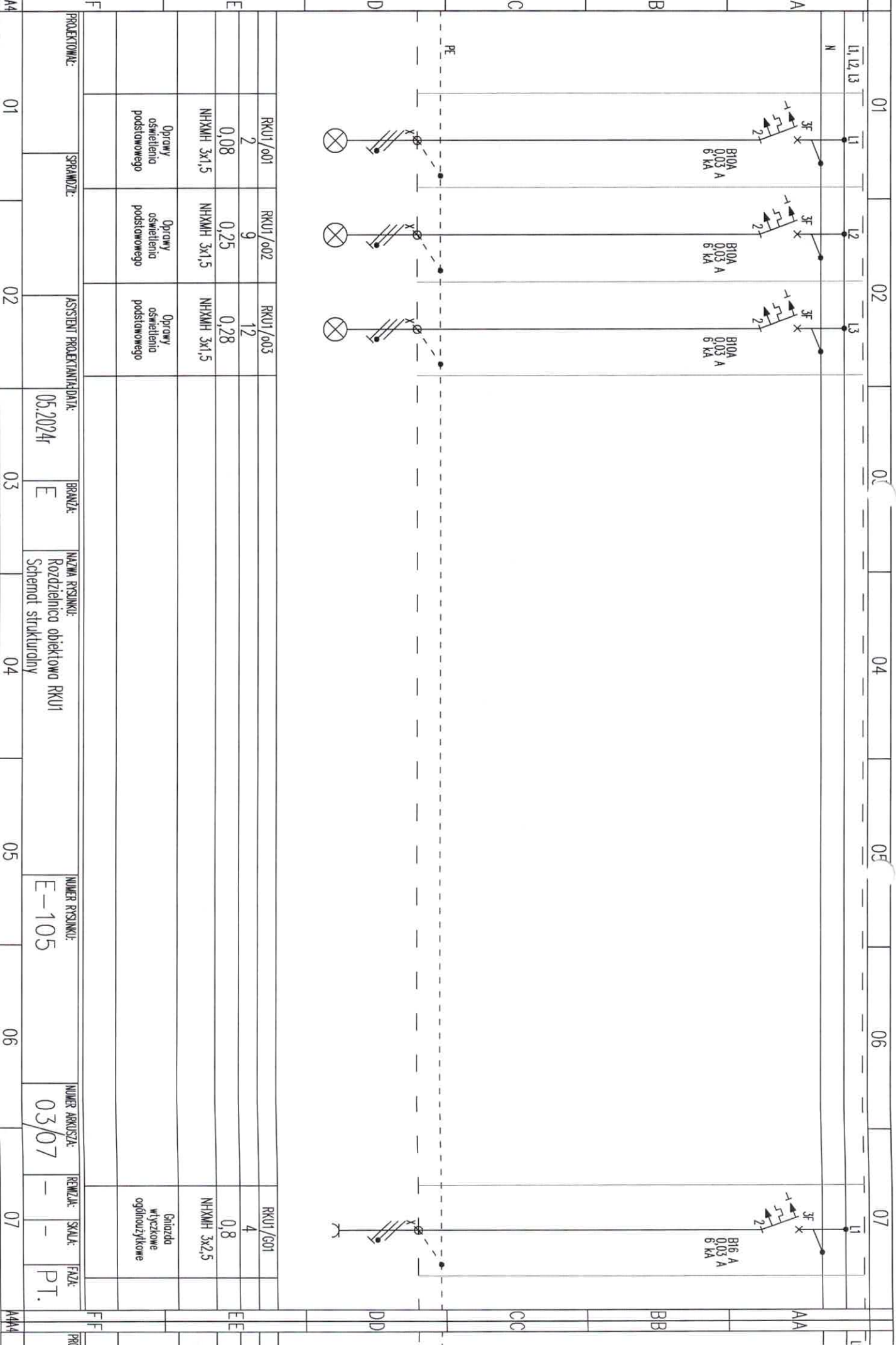
— element obcy

(zainstalowany poza rozdzielnicą)

DSW PROJEKT SP. Z O. O. adres: ul. Św. Barbary 14/36, 41-516 Chorzów e-mail: sekretariat@dswwprojekt.pl telefon: 76 249 068 strona: dswwprojekt.pl				TEMAT RYSUNKU:	
TEMAT: REMONT PRACOWNI, ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU ZESPOLU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH				SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY RUKU	
OPIS: ZESPÓŁ SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MIĘDZYŚWIECJU UL. MALINOWA 10, 43-440 SKOCECHÓW		INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MIĘDZYŚWIECJU UL. MALINOWA 10, 43-440 SKOCECHÓW		FAZA: PROJEKT TECHNICZNY	
PROJEKTANT: prof. dr. inż. Lukasz Marcinowski upr. nr SLK/77389/PWBE/18 prof. dr. inż. Sławomir Kubiś upr. nr SLK/6159/PWBE/15		DATA: maj 2024		SKALA: -	
				NR RYS: E-105	



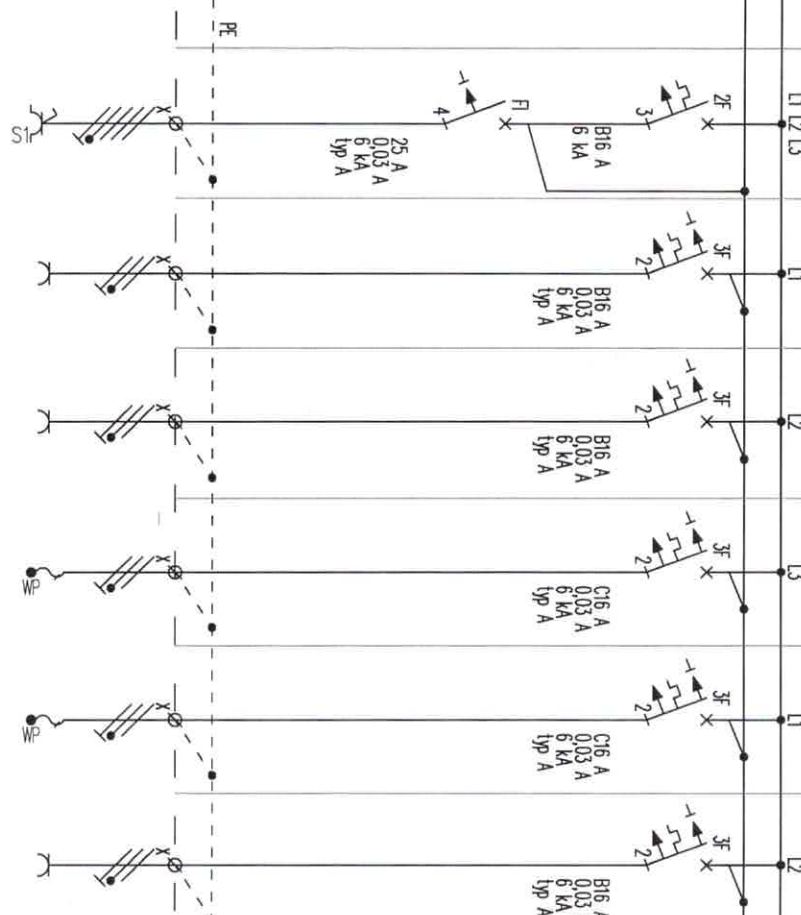



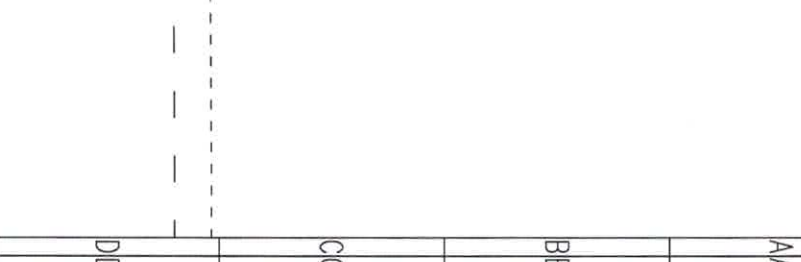

Adres obwodu		RGB/RKU1		E		SA							
Ilość elementów		1		1		1							
Moc zainstalowana [kW]		64,81		-		-							
Parametry przewodu/kabla elektroenergetycznego		N2XH 5x70		2x(LgY 1x1,5)		5x(LgY 1x16)							
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu		Człom zasilający		Lampki kontrolne		Ochronnik przeciwprzepięciowy							
Lokalizacja								
PROJEKTOWA:		SPRAWDZI:		ASISTENT PROJEKTANTA/DATA:		BRANŻA:		NAZWA PRYSJUNKU:		NUMER PRYSJUNKU:		NUMER ARKUSZA:	
01		02		03		04		05		06		07	
		05.2024r		E		Rozdzielnica obiektowa RKU1		E-105		02/07		-	
						Schemat strukturalny						-	
												PT.	

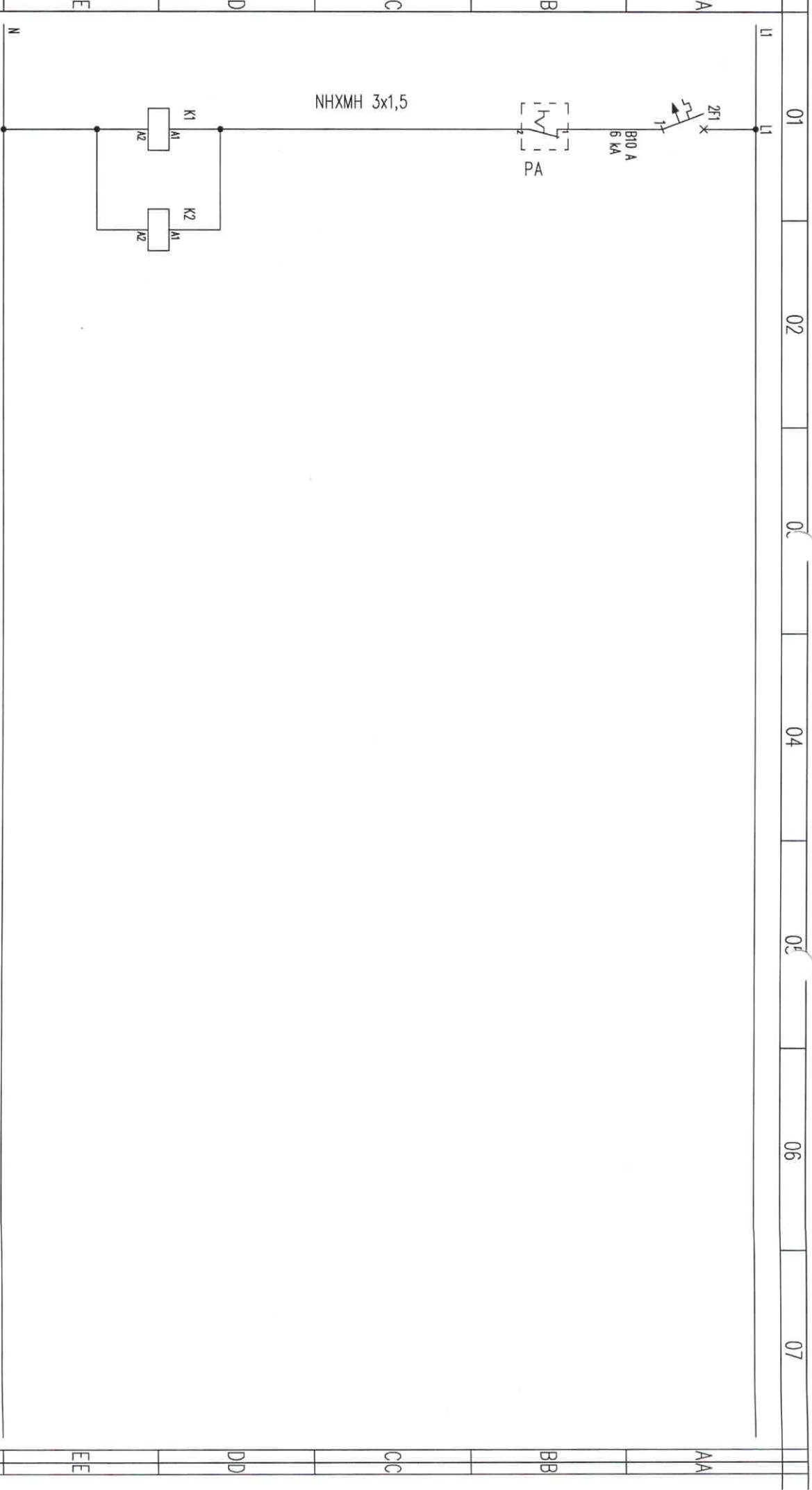


[illegible]

	PRC	A4A4
--	-----	------

[illegible]

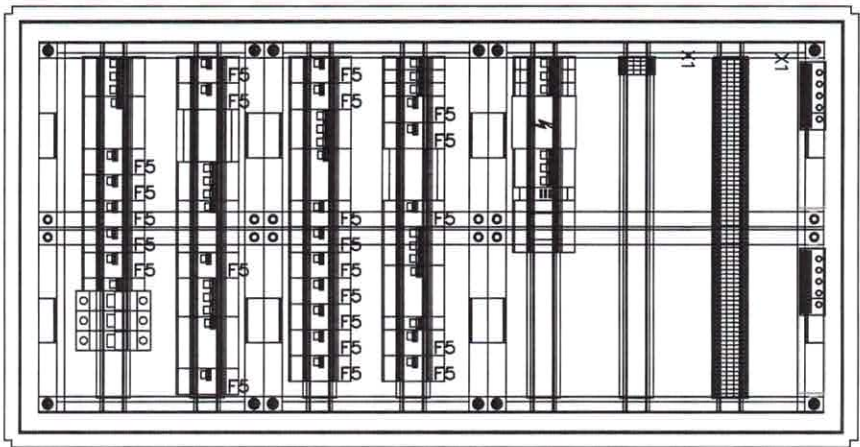
01				02				03				04				05				06				07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
L1, L2, L3												L1, L2, L3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							



PA – łącznik ręczny stabilny NC – Grzybek wciskany

PROJEKTOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:		ASISTENT PROJEKTANTA/ DATA:		BRANŻA:		NAZWA RYSUNKU:		NUMER RYSUNKU:		NUMER ARKUSZA:		REWIZJA:		SKALA:		FAZA:	
01		02		05.2024r		E		Rozdzielnica obiektowa RKU1 Schemat rozwinięty układu sterowania		E-105		06/07		-		-		PT.	
01		02		03		04		05		06		07							

RKU1



PARAMETRY MINIMALNE:


- Uwagi:
- 1.) Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu drutów i listew zaciskowych;
 - 2.) W rozdzielnicę należy pozostawić co najmniej 20% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę;
 - 3.) Rozdzielnicę należy wyposażyc w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny;

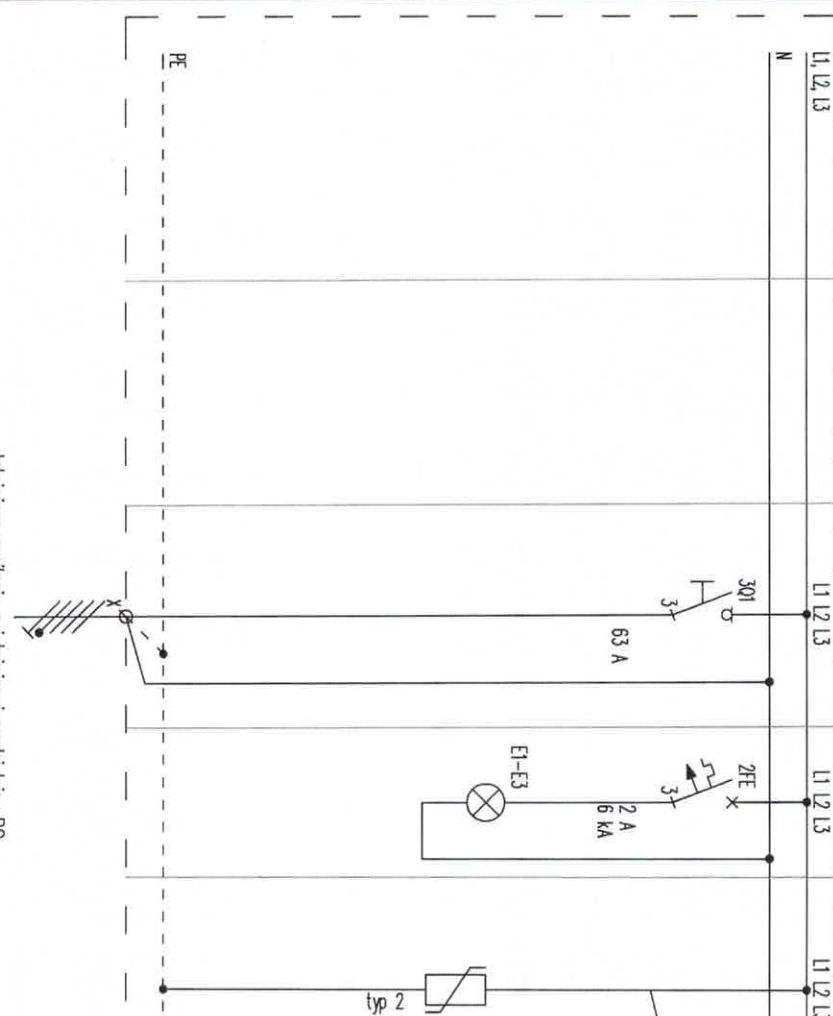
Dane rozdzielnic	
Producent	-
Typ	-
Stopień ochrony	IP30
Stopień ochrony od narażeń mechanicznych	IK09
Klasa ochrony	II
Prąd znamionowy	min. 100 A
Wytrzymałość zwarciowa	6 kA
Układ sieci	TN-S (L1, L2, L3, N, PE)
Montaż	Natynkowy
Wymiary (WxSxG)	115x60x11
Wejście linii zasilającej	od góry
Wyjście linii odbiorczych	od góry / od dołu

- — — — — obudowa rozdzielnic
- — — — — element obcy
- — — — — (zainstalowany poza rozdzielnicą)

2T...	- przekładnik prądowy
3T...	- prostownik
4T...	- falownik
5T...	- przekształtnik d.c./a.c.
6T...	- przekształtnik a.c./a.c.

- Układ sieci: TN-S
- Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
 - izolacja podstawowa,
 - obudowy urządzeń.
- Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:
 - samoczynne wyłączenie zasilania.
- Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
 - wyładowniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
 - miejscowe połączenie wyładowcze, ochronne.

DS W PROJEKT SP. Z O. O. adres: ul. Św. Barbary 14/36, 41-516 Chorzów e-mail: sekretariat@dswwprojekt.pl telefon: 736 249 068 strona: dswwprojekt.pl			
TEMAT : REMONT PRACOWNI, ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU ZESPÓŁU SZKOŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH		TEMAT RYSUNKU :	
OBIEKT : ZESPÓŁ SZKOŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MIEDŹYSWIECU UL. MAŁAHOWA 10, 43-430 SKOCCZÓW		FAZA : PROJEKT TECHNICZNY	
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKOŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MIEDŹYSWIECU UL. MAŁAHOWA 10, 43-430 SKOCCZÓW		DATA : 2024	
PROJEKTANT : prof. br. elektrycznej - mgr inż. Łukasz Maciąkowski upr. nr SLK/7789/PWBE/18 prof. sp. elektrycznej - mgr inż. Sławomir Kubańek upr. nr SLK/6159/PWBE/15		SKALA : -	
		NR RYS : E-106	

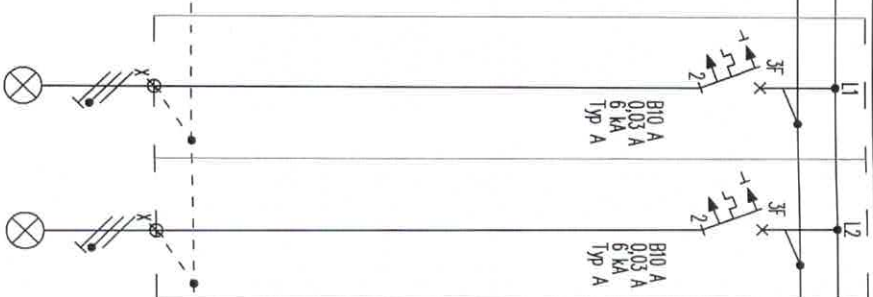
01		02		03		04		05		06		07	
L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3							
N													
													
PE													

01 02 03 04 05 06 07

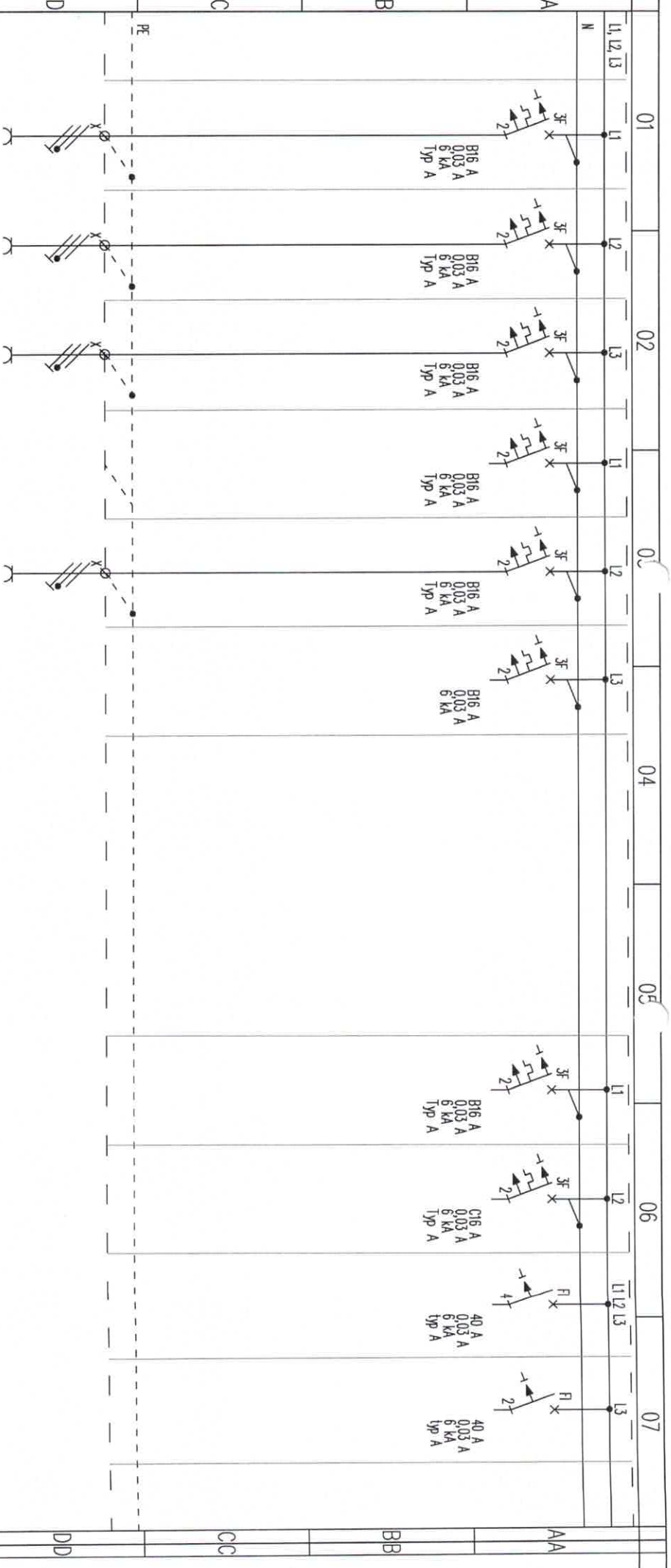
L1, L2, L3

N

Aparaty zabezpieczające istniejące
do przełożenia



										12/001	12/002		
										9	7		
										0,13	0,17		EE
										NHXXMH 3x1,5	NHXXMH 3x1,5		
										Oprowy oświetlenia podstawowego	Oprowy oświetlenia podstawowego		

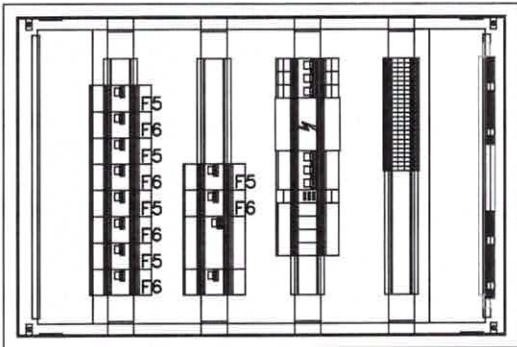


T2/G01		T2/G02		T2/G03		T2/G04		T2/G05		T2/G06		T2/REZ		T2/REZ		T2/REZ		T2/REZ	
1		4		1		1		10		1		-		-		-		-	
0,1		0,8		0,5		-		2,0		-		-		-		-		-	
NHXMH 3x2,5		NHXMH 3x2,5		NHXMH 3x2,5		-		NHXMH 3x2,5		-		-		-		-		-	
Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe		Gniazda Monitor Interaktywny		Rezerwa jawn		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe		Rezerwa jawn		RezeT2a jawn		RezeT2a jawn		RezeT2a jawn		RezeT2a jawn	
Punkt dostępowy																			
01		02		03		04		05		06		07							
PRACOWNIA:		DATA:		BRANŻA:		NAZWA RYSUNKU:		NUMER RYSUNKU:		NUMER ARKUSZA:		REWIZJA:		SKALA:		FAZA:			
05.2024r.		E		Rozdzielnia obiektowa T2		Schemat strukturalny		E-106		04/05		-		-		PT.			
01		02		03		04		05		06		07							

PARAMETRY MINIMALNE:

Uwagi:

T2



- 1.) Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu płytownic i listew zaciskowych;
- 2.) W rozdzielniczy 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	IP30
Stopień ochrony od narażeń mechanicznych	IK07
Klasa ochrony	II
Prąd znamionowy	63A
Wytrzymałość zwarciowa	6kA
Układ sieci	TN-S (L1, L2, L3, N, PE)
Montaż	Podtynkowy drzwi pełne
Wymiary (WxSxG)	69x46x7,2
Wejście linii zasilającej	od góry
Wyjście linii odbiorczych	od góry

- 1Q... – wyłęcznik mocy
- 2Q... – rozłącznik mocy
- 3Q... – rozłącznik główny, izolacyjny
- E... – lampka kontrolna

- | | |
|-------------------|--|
| F ^{...} | – podstawa bezpiecznikowa |
| 1F ^{...} | – rozłęcznik bezpiecznikowy |
| 2F ^{...} | – wyłącznik nadprądowy |
| 3F ^{...} | – wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym |
| 4F ^{...} | – wyłącznik silnikowy |
| 5F ^{...} | – ogranicznik mocy |
| FL ^{...} | – wyłącznik różnicowoprądowy |
| K ^{...} | – stycznik instalacyjny |
| KM ^{...} | – przekaznik impulsowy |
| KT ^{...} | – przekaznik czasowy |
| KP ^{...} | – przekaznik 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 zmierzchniowy |
| 3S... | – | automat schodowy |
| 4S... | – | czujnik ruchu |
| T... | – | transformator mocy SN/mn |
| 1G... | – | generator a.c. (agregat prądowocowy) |
| 2G... | – | zasilacz awaryjny UPS |
| 2C... | – | bateria kondensatorów |
| L... | – | dławik kompensacyjny |
| — | — | obudowa rozdzielnic |
| — | — | element obcy |
| — | — | (zainstalowany poza rozdzielnicą) |

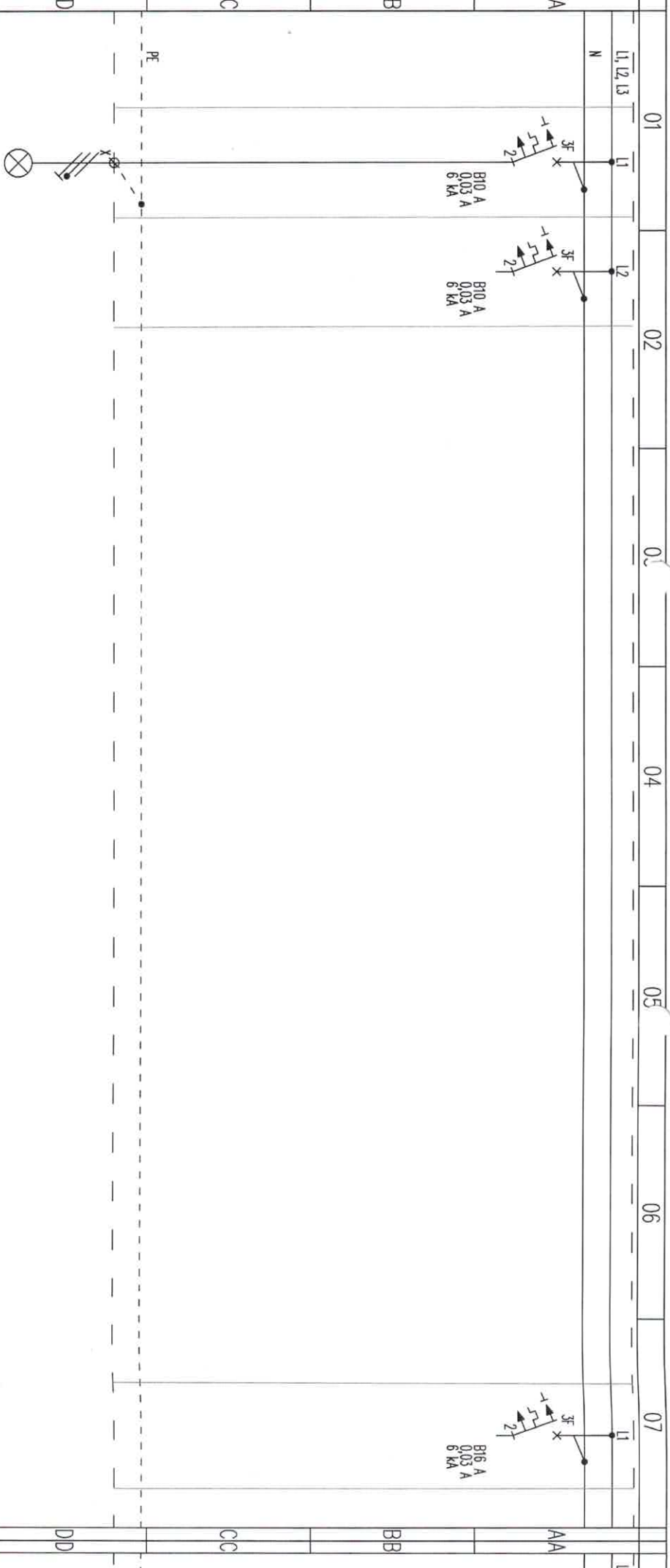
- | | | | |
|---|--|--|--|
| DS W PROJEKT SP. Z O. O.

adres: ul. Św. Barbary 14/36, 41-516 Chorzów
e-mail: sekretariat@dswwprojekt.pl
telefon: 73 6249 068
strona: dswwprojekt.pl | |  | |
| TEMAT:

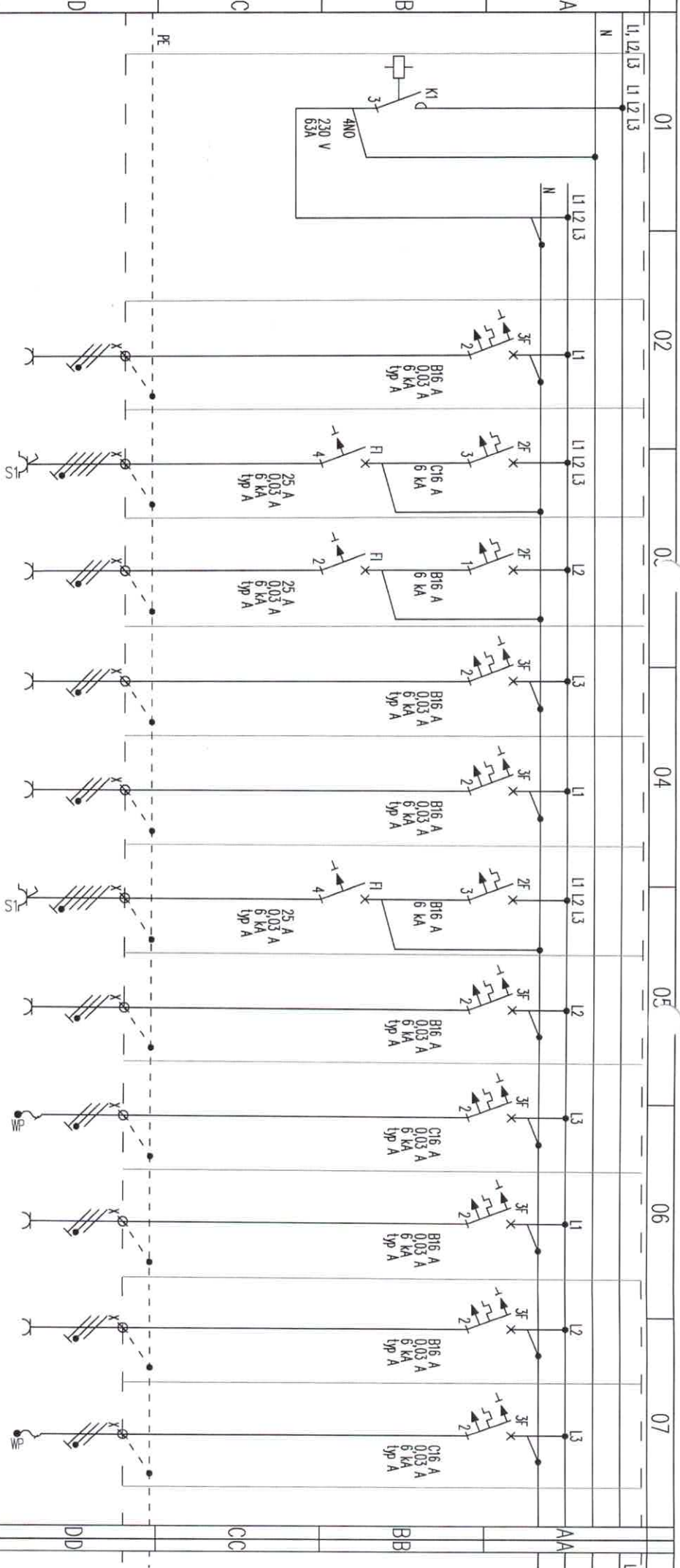
REMONT PRACOWNI, ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU
ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH | | TEMAT RYSUNKU:

SCHEMAT
STRUKTURALNY
ROZDZIELNICY
RKU2 | |
| OBJEKT:
ZESPÓŁ SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MIĘDZYSWIECJU
UL. MAJOWA 10, 43-480 SKOCCÓW | | FAZA:
PROJEKT TECHNICZNY | |
| INWESTOR:
ZESPÓŁ SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MIĘDZYSWIECJU
UL. MAJOWA 10, 43-480 SKOCCÓW | | DATA:
2024 | |
| PROJEKTANT:
prof. dr. inż. Łukasz Marchewski upr. nr SLK/7739/PWBE/18
prof. dr. inż. elektrycznej - mgr inż. Sławomir Kubańek upr. nr SLK/6159/PWBE/15
prof. upr. branży elektrycznej - mgr inż. Sławomir Kubańek upr. nr SLK/6159/PWBE/15 | | SKALA:
- | |
| | | NR RYS:
NR RYS
E-107 | |

01		02		03		04		05		06		07	
L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3							
N													
A		301		2FE									
		125 A		2 A 6 kA									
		3		3									
		E1-E3											
		typ 2											



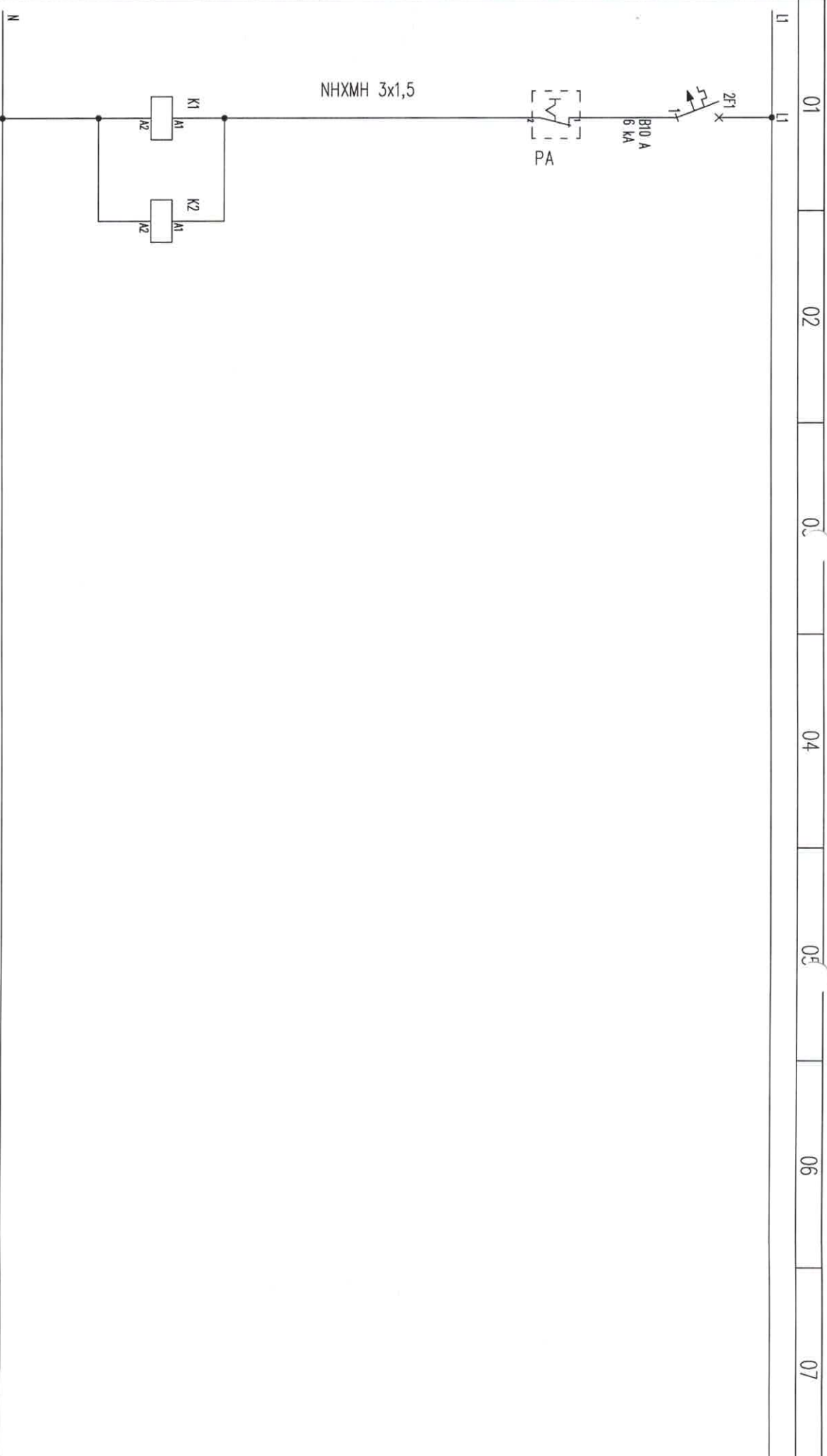
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4		A4		A4		A4		A4		A4	
01		02		03		04		05		06		07	
A4		A4											

01		02		03		04		05		06		07	
L1, L2, L3						L1 L2 L3							
A						N							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							
BB		CC		DD		AA							

[illegible]

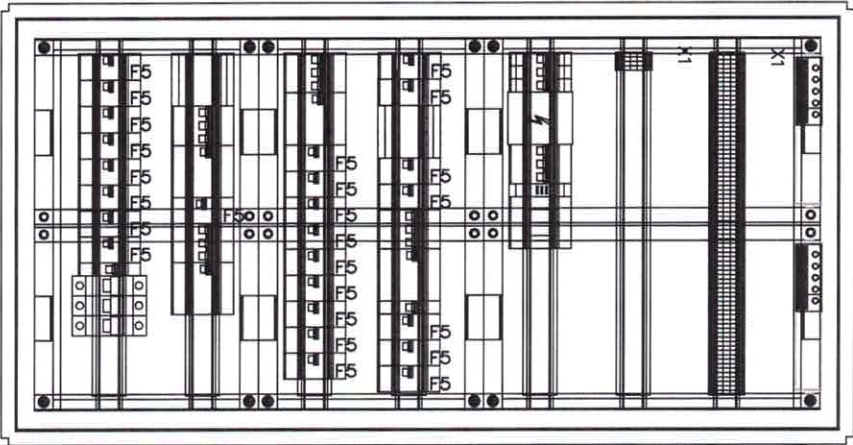


PA – łącznik ręczny stabilny NC – Grzybek wciskany

PROJEKTOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:		ASISTENT PROJEKTANTA/DATA:		BRANŻA:		NAZWA RYSUNKU:		NUMER RYSUNKU:		NUMER ARKUSZA:		REWIZJA:		SKALA:		FALZA:	
01		02		05.2024r		E		Rozdzielnica obiektowa RKU2 Schemat rozwinięty układu sterowania		E-107		06/07		-		-		PT.	
01		02		03		04		05		06		07							

PRC

RKU2



PARAMETRY MINIMALNE:

Uwagi:

- 1.) Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławic i listew zaciskowych;
- 2.) W rozdzielnicę należy pozostawić co najmniej 20% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę;
- 3.) Rozdzielnicę należy wyposażać w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny;

Dane rozdzielnic	
Producent	—
Typ	—
Stopień ochrony	IP30
Stopień ochrony od narażeń mechanicznych	IK09
Klasa ochronności	II
Prąd znamionowy	min. 100 A
Wytrzymałość zwarciowa	6 kA
Układ sieci	TN-S (L1, L2, L3, N, PE)
Montaż	Nałynkowy
Wymiary (WxSxG)	115x60x11
Wejście linii zasilającej	od góry
Wyjście linii odbiorczych	od góry / od dołu

01/04	Rozdzielnica obiektowa RGB
	Strona tytułowa
02/04	Rozdzielnica obiektowa RGB
	Schemat strukturalny
03/04	Rozdzielnica obiektowa RGB
	Schemat strukturalny
04/04	Rozdzielnica obiektowa RGB
	Widok elewacji

- 1P...

2P...

1S...

2S...

3S...

4S...

T...

1G...

2G...

C...

L...
- licznik energii elektrycznej

– amplituator sieci

– zegar sterujący programowalny

– tężcznik zmierzchowy

– automat schodowy

– czujnik ruchu

– transformator mocy SN/In

– generator a.c. (agregat prądowłórczy)

– zasilacz awaryjny UPS

– bateria kondensatorów

– diodki kompensacyjne

— — — 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 połączenie wyrównawcze, ochronne.

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

- 10...

– wyłącznik mocy
- 20...

– rozłącznik mocy
- 30...

– rozłącznik głośny, 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
- FL...

– wyłącznik różnicowoprądowy
- K...

– słyszcznik instalacyjny
- KM...

– przełącznik impulsowy
- KT...

– przełącznik czasowy
- KP...

– przełącznik pomocniczy
- 1T...

– transformator bezpieczeństwa
- 2T...

– przekładnik prądowy
- 3T...

– prądostwójnik
- 4T...

– falownik
- 5T...

– przekształtnik d.c./a.c.
- 6T...


– przekształtnik a.c./a.c.

adres: ul. Św. Barbary 14/36, 41-516 Chorzów

e-mail: sekretariat@dswwprojekt.pl

telefon: 736 249 068

strona: dswwprojekt.pl



TEMAT:

REMONT PRACOWNI, ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU
ZESPÓŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH

OBIEKT:

ZESPÓŁ SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MIEDZYSZWECIU
UL. MAŁBORKA 10, 43-430 SKOJCZÓW

INWESTOR:

ZESPÓŁ SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MIEDZYSZWECIU
UL. MAŁBORKA 10, 43-430 SKOJCZÓW

PROJEKTANCI:

prof. br. elektrycznej - mgr inż. Łukasz Morcinkowski upr. nr SLK/7798/PWBE/18
prof. sp. branży elektrycznej - mgr inż. Sławomir Kubiś upr. nr SLK/6159/PWBE/15

TEMAT RYSUNKU:

SCHEMAT
STRUKTURALNY
ROZDZIELNICY
RGB

FAZA:

PROJEKT TECHNICZNY

DATA:

moj 2024

SKALA:

NR RYS:

E-108

[illegible]

[illegible]

PARAMETRY MINIMALNE:

Uwagi:

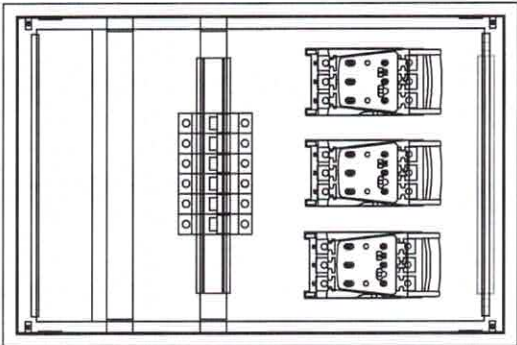
- 1.) Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu drutów i listew zaciskowych;
- 2.) W rozdzielnicę należy pozostawić co najmniej 10% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę;
- 3.) Rozdzielnicę należy wyposażyc w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny;
- 4.) Rozdzielnicę należy wyposażyć w aparaturę modułową umożliwiającą wizualizację mechanicznej stanów wyłączników oddzielnie dla każdego stanu:
- położenie wyłącznika (zacięzony/wyłączony);

– mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek przecięcia lub zwarcia;

– oddzielny mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek prądu różnicowego (w przypadku aparatów nadprądowych z członem różnicowoprądowym);

– mechaniczny wskaźnik stanu styków.

RGB



Dane rozdzielnicy	
Producent	–
Typ	–
Stopień ochrony	IP30
Stopień ochrony od narażeń mechanicznych	IK07
Klasa ochrony	II
Prąd znamionowy	250A
Wytrzymałość zwarcia	6kA
Układ sieci	TN-S (L1, L2, L3, N, PE)
Montaż	Natynkowy drzwi pełne
Wymiary (WxSxG)	69x46x20
Wejście linii zasilającej	od dołu
Wyjście linii odbiorczych	od góry

PROJEKTOWAŁ:

01

SPRAWDZIŁ:

02

OPRACOWYWAŁ:

03

DATA:

05.2024r.

BRANŻA:

E

NAZWA PRYSŁUNKA:

Rozdzielnica obiektowa RGB Widok elewacji

NUMER PRYSŁUNKA:

E-108

NUMER AKROSTACH:

04/04

REKLAZJA:

–

SKALA:

–

FAZA:

PT.

A4

01

02

03

04

05

06

07

A4