

± 0,000 = 198.40 mn.m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Balt p.v.

Seznam změn / Table of changes:

Datum / Date: Změna / Change:

Odsouhlaseno / Approved:

Objednatel a investor / Client:

Jihomoravský kraj
Žerotínovo nám., 601 82 Brno

Zakázka / Order:

PŘÍSTAVBA K BUDOVĚ "A"
SŠ BRNO, CHARBULOVA, p.o.
Charbulova 106, 618 00 Brno

Upozornění / Note :

TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM INVESTORA. JEHO DALŠÍ KOPÍROVÁNÍ
A / NEBO ROZŠÍŘOVÁNÍ JE ZAKÁZÁNO BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU INVESTORA.
THIS DOCUMENT IS INVESTOR'S PROPERTY. ITS FUTURE COPYING AND/OR
DISTRIBUTION IS FORBIDDEN WITHOUT INVESTOR'S WRITTEN APPROVAL.

Stupeň / Stage:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Část / Part:

D.1.4.2 ESI - ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD

Generální projektant / Design:



Projektant specializované části / Services:

ING. MICHAELA TRUHLÁŘOVÁ
Gregorák 2226/11
373 16 Dobrá Voda u Č.Budějovic
IČO : 608 46 135
Tel. : +420 702 056 796

Vedoucí projektu / Job captain:

ING.ARCH. LIBOR HABANEC

Datum / Date: 03/2022

Měřítko / Scale: -

Odpovědný projektant / Responsible designer:

ING. MICHAELA TRUHLÁŘOVÁ

Formát / Size: 25x A4

Soubor / File: D.1.4.2.ESI-25 RP_SS Charbulova
Schema Rozv_R3

Vypracoval / Worked out by:

ING. MICHAELA TRUHLÁŘOVÁ

Adresa / Path:

Číslo paré / No. of package:

Za investora schválil :

Datum / podpis :

Obsah / Content:

SCHÉMA ROZVADEČE R3

Kód výkresu : DWG No. :	Číslo zakázky: Job No.:	Stupeň: Stage:	Část: Discipline:	Číslo výkresu: Seq. No.:	Revize: Revision:
	1219	- DPS	- D.1.4.2	- 25	- 00

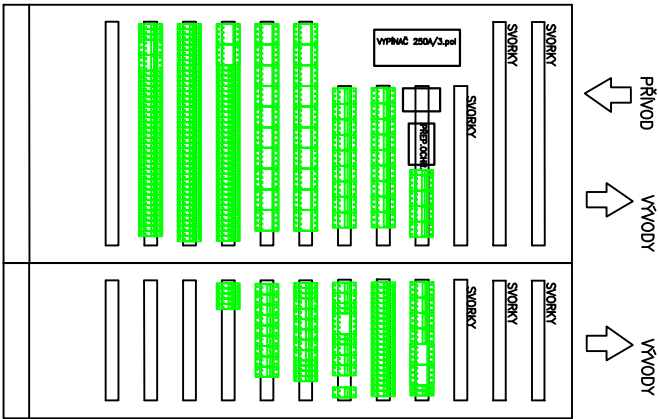
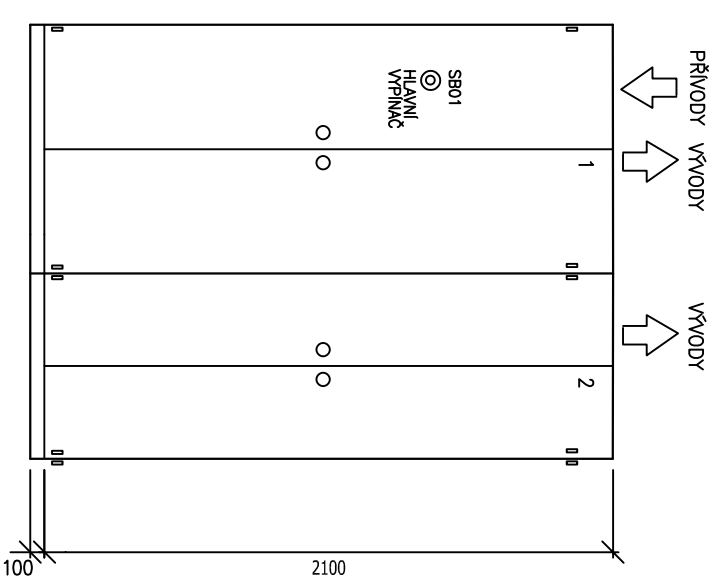
R3 – ROZVÁDĚČ PRO 1.NP

OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVÁDĚČ, S DIN LIŠTAMI, 12 ŘAD

KRYTÍ : IP40/20
ROZMĚRY : 1. POLE : 1000x2200x500mm
2. POLE : 600x2200x500mm

UMÍSTĚNÍ ROZVÁDĚČE : VNITŘNÍ
VNĚJŠÍ MECHANICKÉ RÁZY : ŽÁDNÉ
ODPORNOST PROTI KORÓZI : NORMÁLNÍ
TEPLOTA OKOLNÍHO VZDUCHU : +10°C AŽ +30°C
INSTALACE ROZVÁDĚČE : STABILNÍ
BARVA : STANDARDNÍ

PŘÍVOD : HOREM
VÝVODY : HOREM
VÝKON INSTALOVANÝ PI : $P_i = 134,2 \text{ kW}$
VÝKON SOUDOBY PS1 : $P_{s1} = 98,9 \text{ kW}$



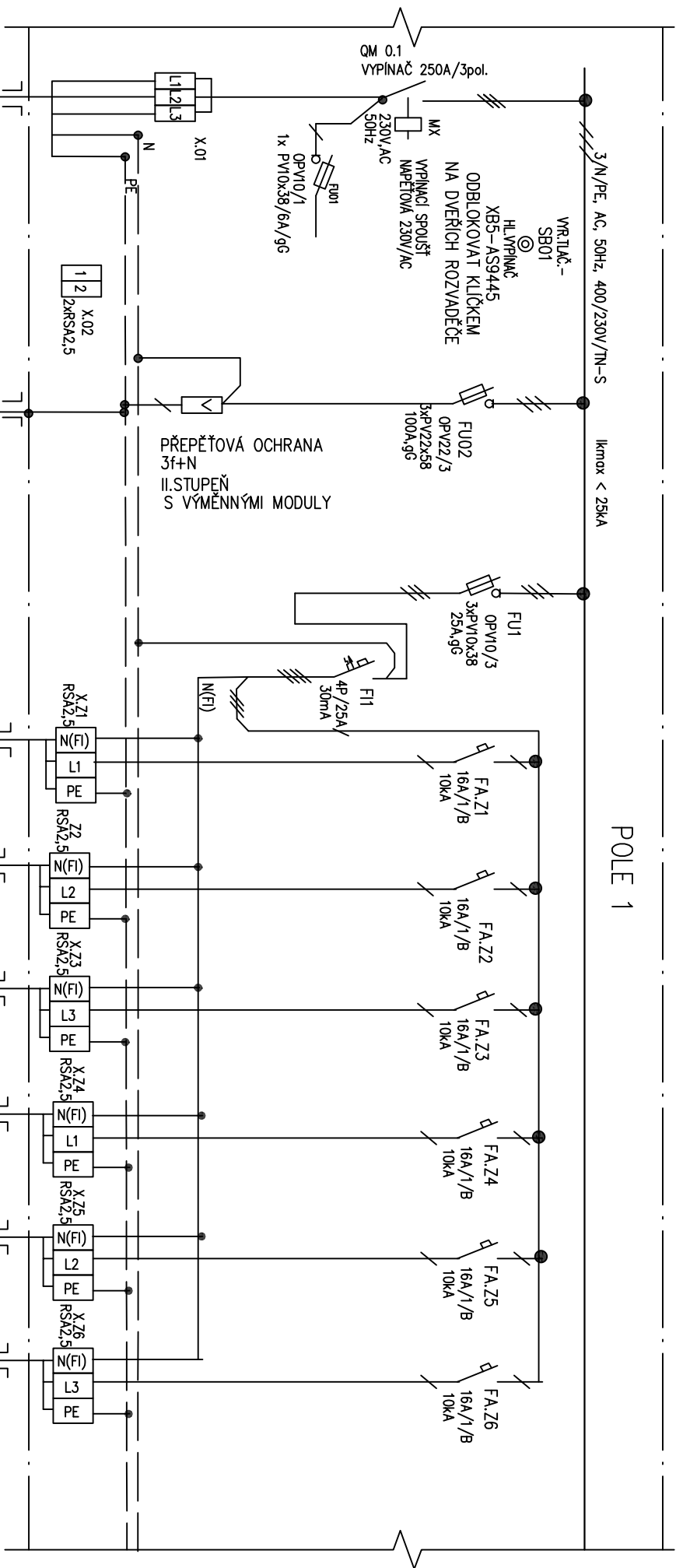
VÝKON INSTALOVANÝ :		VÝKON SOUDOBY :
OSVĚTLENÍ	7,7 kW	7,0 kW
ZÁSVIVKY OKLID	12,0 kW	4,0 kW
ZÁSVIVKY VŘÍTKA	99,6 kW	79,7 kW
ŽALUZIE	4,4 kW	1,1 kW
ROLETY	4,4 kW	1,1 kW
STŘEŠNÍ VPUSTI	0,3 kW	0,3 kW
VZT	1,1 kW	1,0 kW
ZTI	0,2 kW	0,2 kW
SLP	4,0 kW	4,0 kW
MOR	0,5 kW	0,5 kW
	134,2 kW	98,9 kW

El. soustava : 3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/ TN-S

Ochrana dle ČSN 332000-4-41, edice 3
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
OCHRANA ŽIVÝCH ČÁSTI KRYTÍM

POZNÁMKA : – NA ROZVÁDĚČI NÁPIS "POZOR CIZÍ NAPĚTÍ"
– DÉLKA VODIČŮ PŘÍVODNÍCH FÁZOVÝCH A UZEMŇOVACÍCH
SVODŮ PŘEPĚTOVÝCH OCHRAN MUSÍ SPLŇOVAT PODMÍNKY
ČSN 33-2000-5-534. VZDALENOST NESMÍ BÝT VĚTŠÍ NEŽ 1,0m.
ABY BYLA ZARUČENA OCHRANNA ÚROVEŇ ZA PŘEPĚTOVOU OCHRANOU.

POLE 1



VÝVOD Č.
ČÍSLO KABELU
TPP KABELU
ZARÍZENÍ
Pt [kW]

PŘÍVOD Z ROZVÁDEČE RH
M.Č.0.08

U R3

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.13-15

Z1/R3 1,0

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.13

Z2/R3 1,0

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.27

Z3/R3 1,0

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.10-12

Z4/R3 1,0

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.12

Z5/R3 1,0

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.12

Z6/R3 1,0

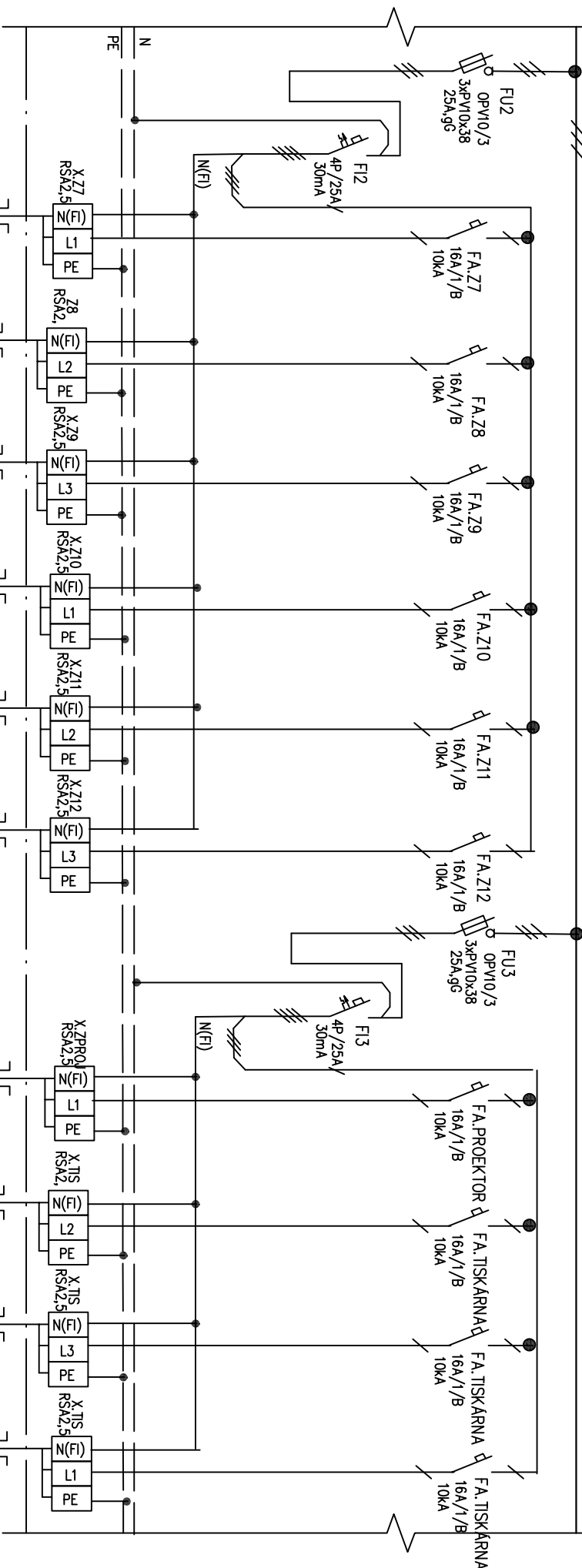
ROZVÁDEČ R3

List č.2 z 25

POLE 1

3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/TN-S

Ikmax < 25kA



VÝVOD Č.
ČÍSLO KABELU
Typ KABELU
ZARÍZENÍ
P _I [kW]

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.12

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.12

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.12

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.11

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.11

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.10

PROJEKTOR
M.Č.3.13

TISKÁRNA
M.Č.3.10

TISKÁRNA
M.Č.3.10

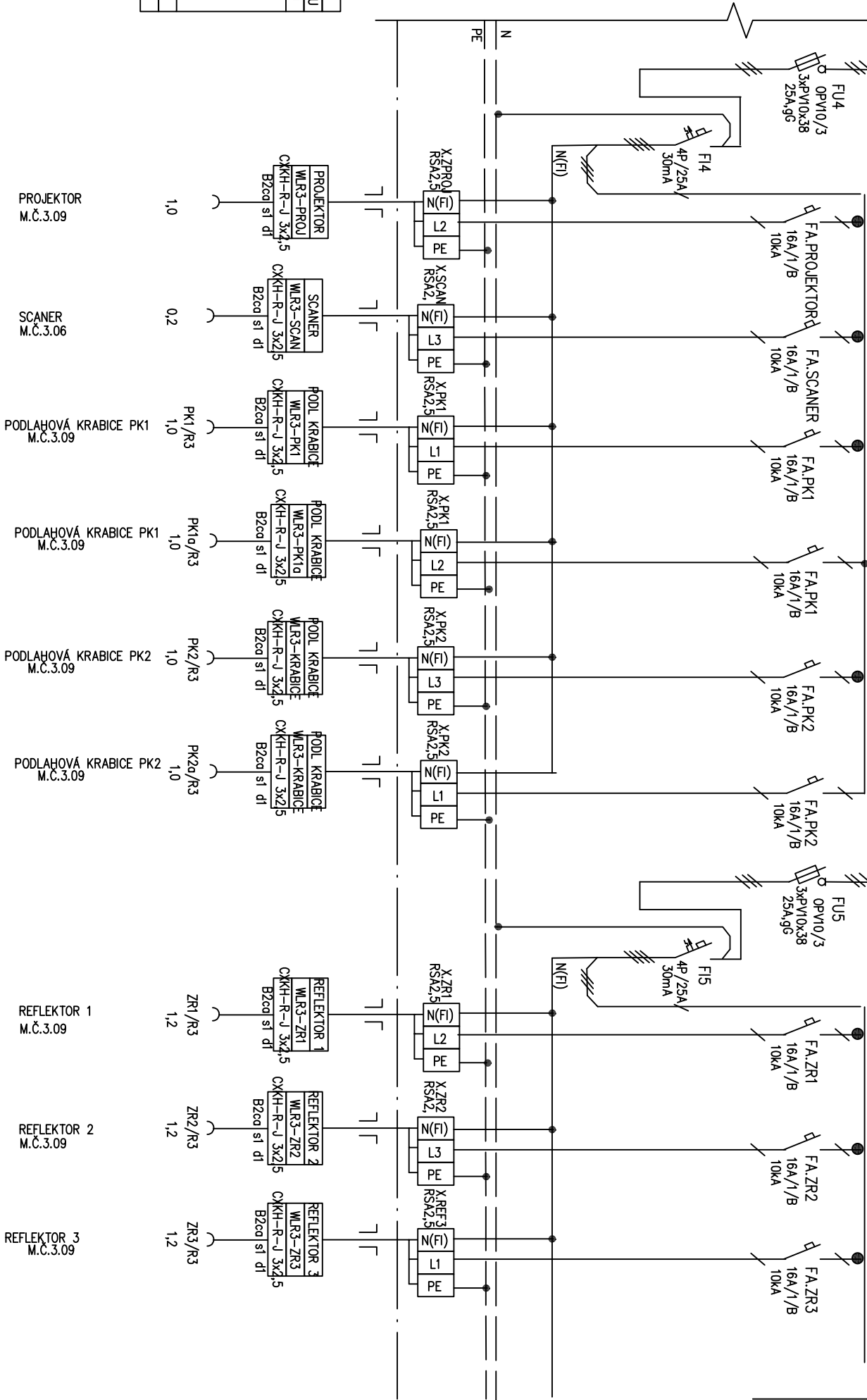
TISKÁRNA
M.Č.3.27

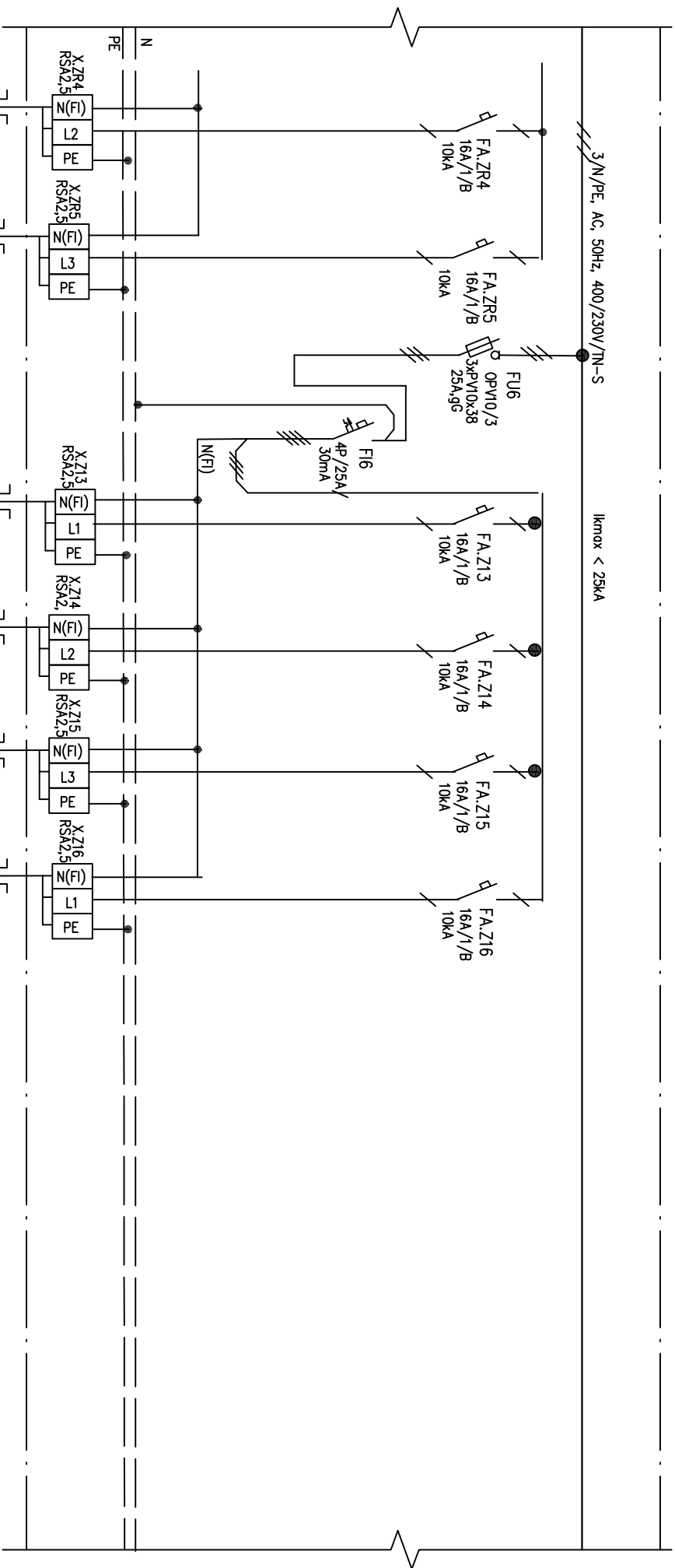
POLE 1

$I_{kmax} < 25kA$

3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/TN-S

WYVOD Č.
ČÍSLO KABELU
TPP KABELU
ZARÍZENÍ
P _I [kW]





VÝVOD Č.
ČÍSLO KABELU
Typ KABELU
ZARÍZENÍ
P _I [kW]

REFLEKTOR 4
WLR3-ZR4
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

ZR4/R3
1,2

REFLEKTOR 5
WLR3-ZR5
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

ZR5/R3
0,6

ZÁŠUVKY Z13
WLR3-Z13
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

Z13/R3
1,0

ZÁŠUVKY Z14
WLR3-Z14
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

Z14/R3
1,0

ZÁŠUVKY Z15
WLR3-Z15
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

Z15/R3
1,0

ZÁŠUVKY Z116
WLR3-Z16
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

Z16/R3
1,0

REFLEKTOR 4
M.Č.3.09

REFLEKTOR 5
M.Č.3.09

ZÁŠUVKY Z13
M.Č.3.09

ZÁŠUVKY Z14
M.Č.3.09

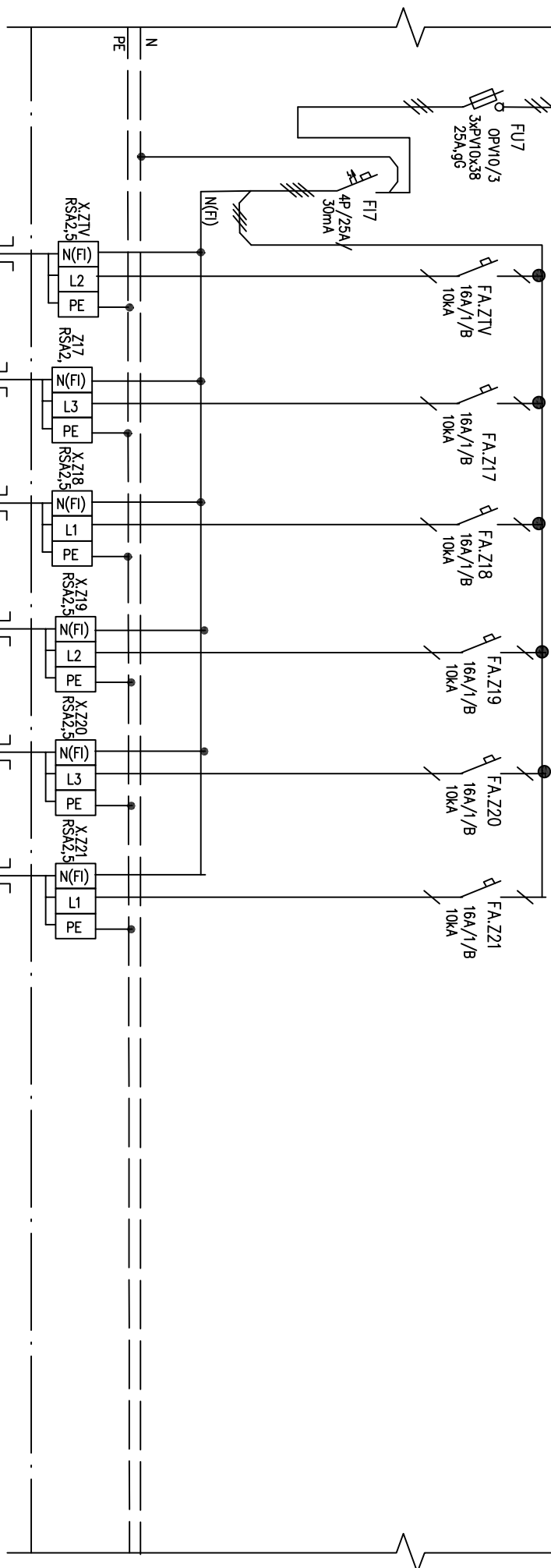
ZÁŠUVKY Z15
M.Č.3.09

ZÁŠUVKY Z116
M.Č.3.09

POLE 1

3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/TN-S

I_{kmax} < 25kA



VRVOD. Č.
ČÍSLO KABELU
TPP KABELU
ZARÍZENÍ
P _I [kW]

ZÁSUVKY TELEVIZE 230V/16A
M.Č.3.08

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.08

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.08

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.08

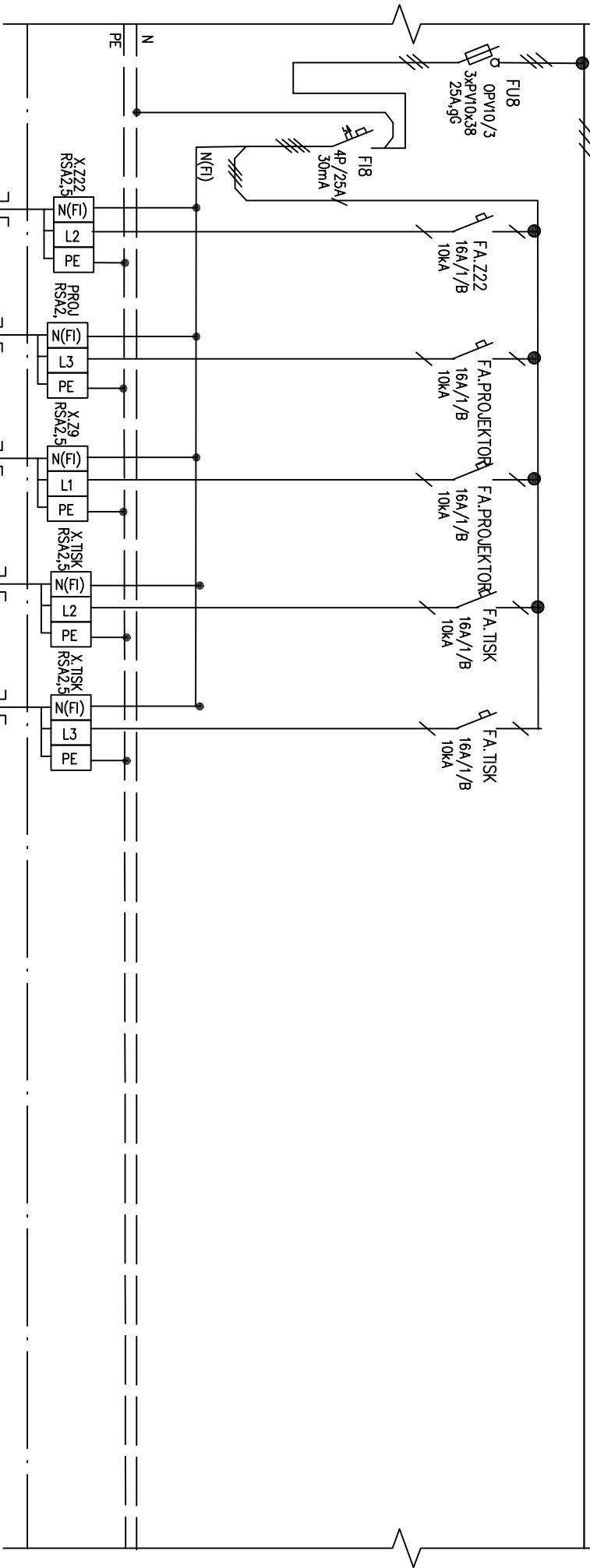
ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.08

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.08

POLE 1

$I_{kmax} < 25kA$

3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/TN-S



VÝVOD Č.
ČÍSLO KABELU
TP KABELU
ZARÍZENÍ
Pt [kW]

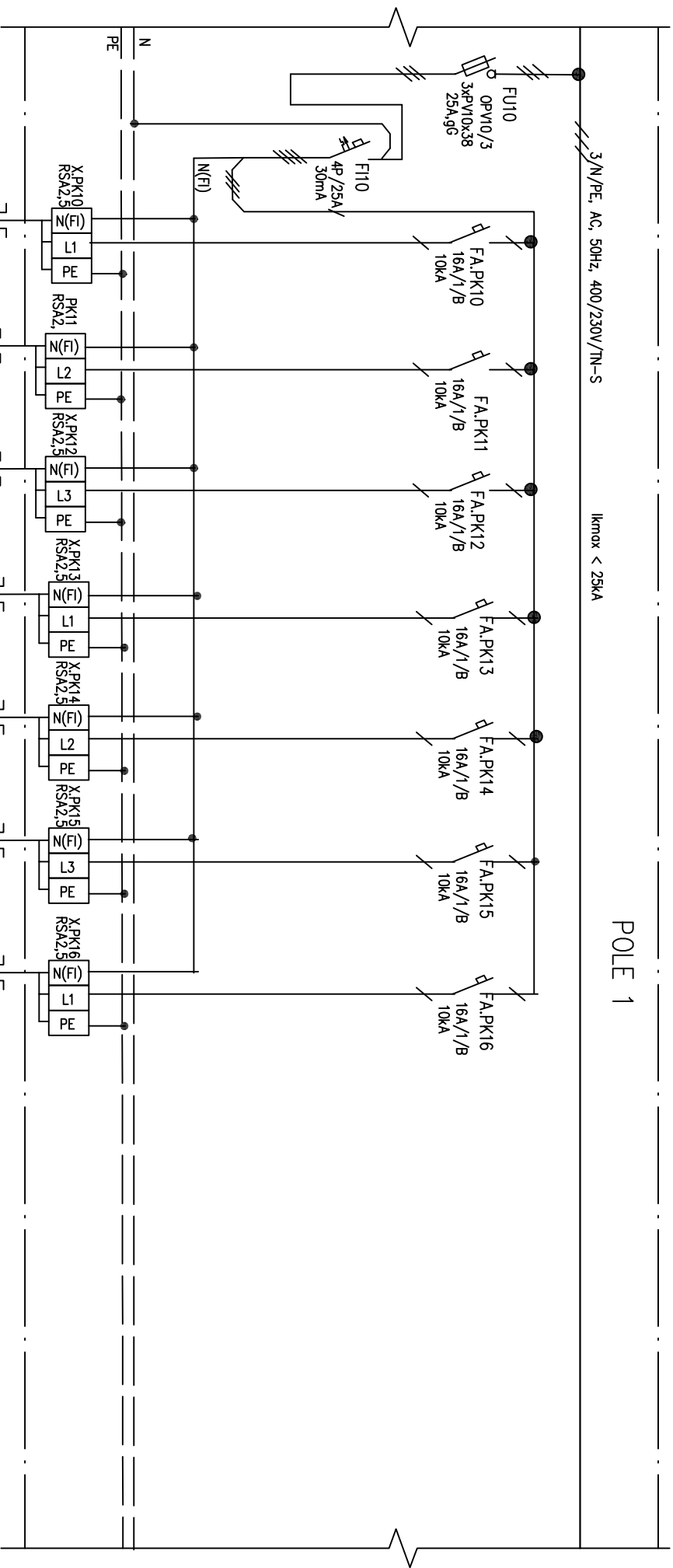
ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.05-08

PROJEKTOR
M.Č.3.07

PROJEKTOR
M.Č.3.06

TISKARNA
M.Č.3.07

TISKARNA
M.Č.3.06



vyvod č.
číslo kabelu
typ kabelu
zařízení
Pt [kW]

PODLAHOVÁ KRABICE PK10
M.Č.3.06

PODLAHOVÁ KRABICE PK11
M.Č.3.06

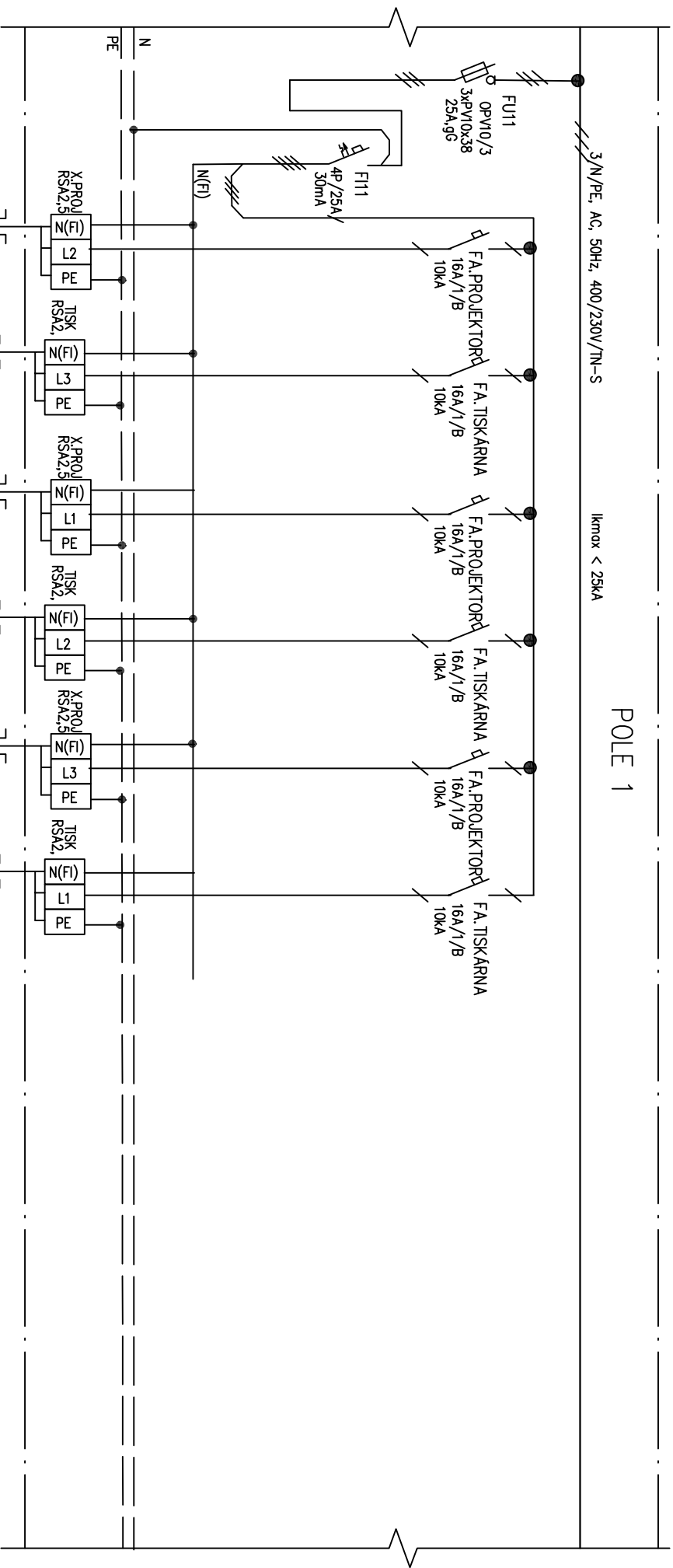
PODLAHOVÁ KRABICE PK12
M.Č.3.06

PODLAHOVÁ KRABICE PK13
M.Č.3.06

PODLAHOVÁ KRABICE PK14
M.Č.3.06

PODLAHOVÁ KRABICE PK15
M.Č.3.06

PODLAHOVÁ KRABICE PK16
M.Č.3.06

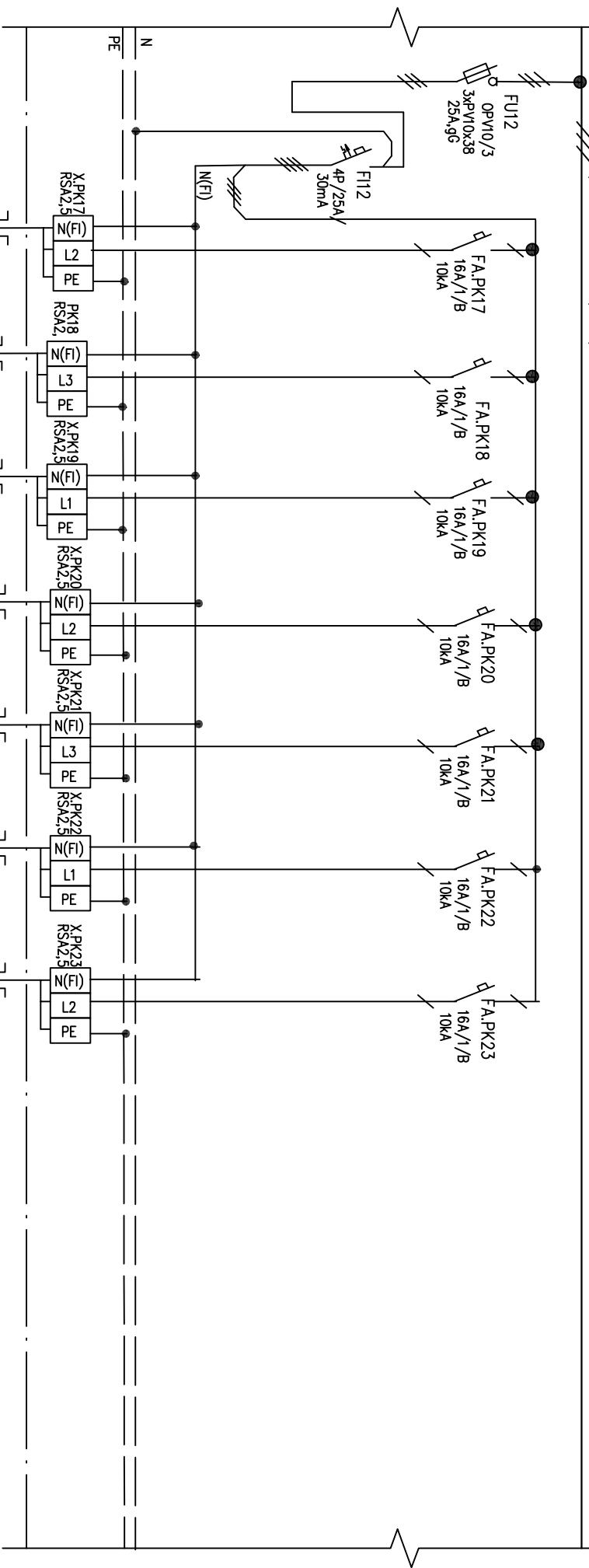


VÝVOD Č.
ČÍSLO KABELU
TP KABELU
ZARÍZENÍ
Pt [kW]

3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/TN-S

I_{kmax} < 25kA

POLE 1



VÝVOD Č.
ČÍSLO KABELU
TP KABELU
ZARÍZENÍ
Pi [kW]

PODLAHOVÁ KRABICE PK17
M.Č.3.05

PODLAHOVÁ KRABICE PK18
M.Č.3.05

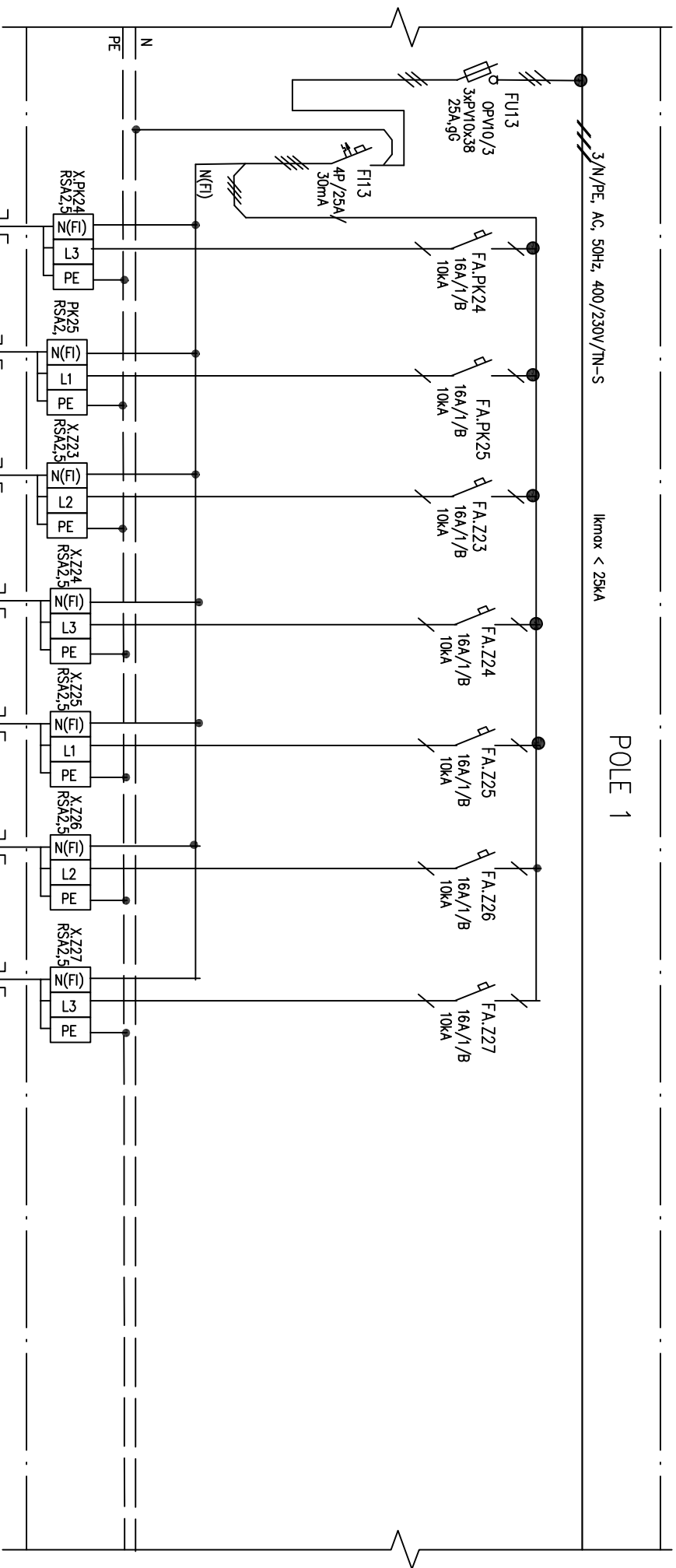
PODLAHOVÁ KRABICE PK19
M.Č.3.05

PODLAHOVÁ KRABICE PK20
M.Č.3.05

PODLAHOVÁ KRABICE PK21
M.Č.3.05

PODLAHOVÁ KRABICE PK22
M.Č.3.05

PODLAHOVÁ KRABICE PK23
M.Č.3.05



VÝVOD Č.
ČÍSLO KABELU
TP KABELU
ZARÍZENÍ
Pt [kW]

PODLAHOVÁ KRABICE PK24
M.Č.3.05

PODLAHOVÁ KRABICE PK25
M.Č.3.05

ZÁSUVKY Z23
M.Č.3.01-04

ZÁSUVKY Z24
M.Č.3.04

ZÁSUVKY Z25
M.Č.3.04

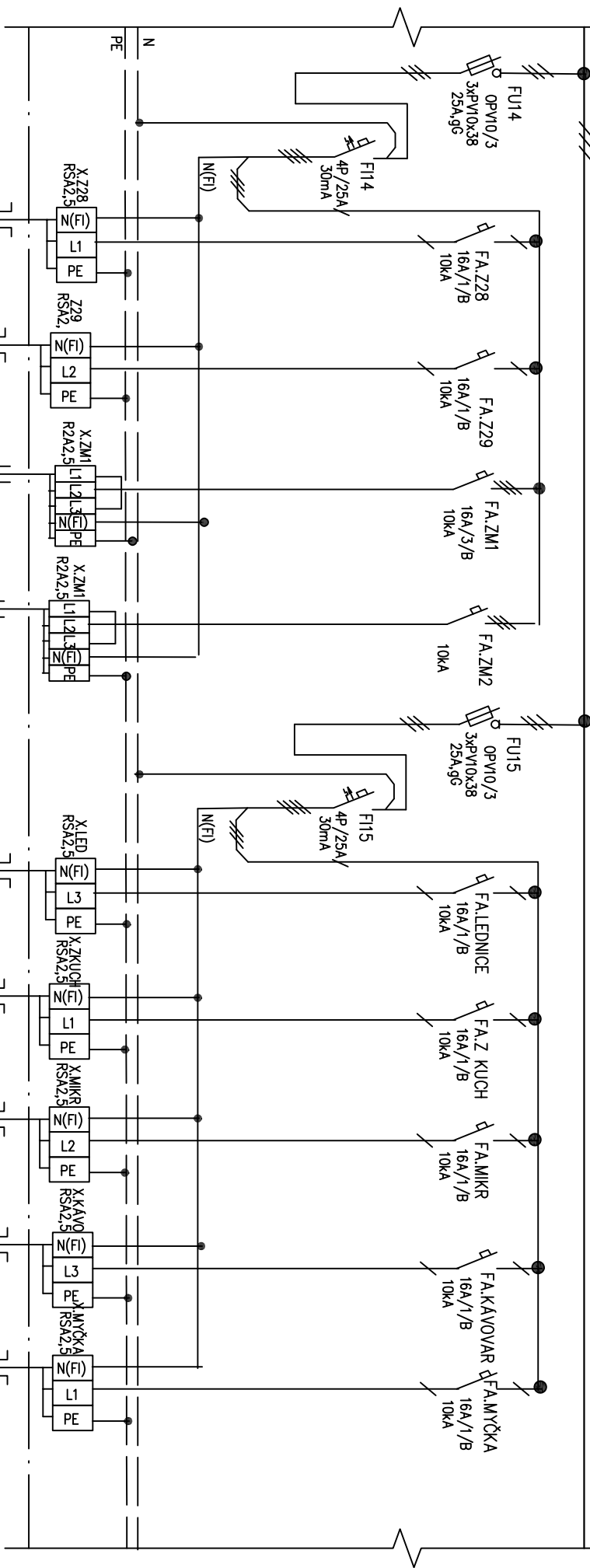
ZÁSUVKY Z26
M.Č.3.04

ZÁSUVKY Z27
M.Č.3.03

3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/TN-S

I_{kmax} < 25kA

POLE 1



WYVOD Č.
ČÍSLO KABELU
TPP KABELU
ZARÍZENÍ
P _I [kW]

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.03

ZÁSUVKY 230V/16A
M.Č.3.03

ZÁSUVKA 400V/16A
M.Č.3.25

ZÁSUVKA 400V/16A
M.Č.3.23

Z28/R3
1,0

Z29/R3
1,0

ZM1/R3
2,0kW

ZM2/R3
2,0kW

LEDNICE
M.Č.3.24
0,3

ZÁSUVKY
M.Č.3.24
1,0

MIKROVLNKA
M.Č.3.24
2,0

KAVOVAR
M.Č.3.24
2,0

MYČKA
M.Č.3.24
2,0

ZÁSUVKY
WLR3-Z28
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

ZÁSUVKY
WLR3-Z29
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

ZÁSUVKA
WLR3-ZM1
CKKH-R-J5x2,5
B2cd sl dt

ZÁSUVKA
WLR3-ZM2
CKKH-R-J5x2,5
B2cd sl dt

LEDNICE
WLR3-LEDNICE
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

ZÁSUVKY
WLR3-ZKUCH
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

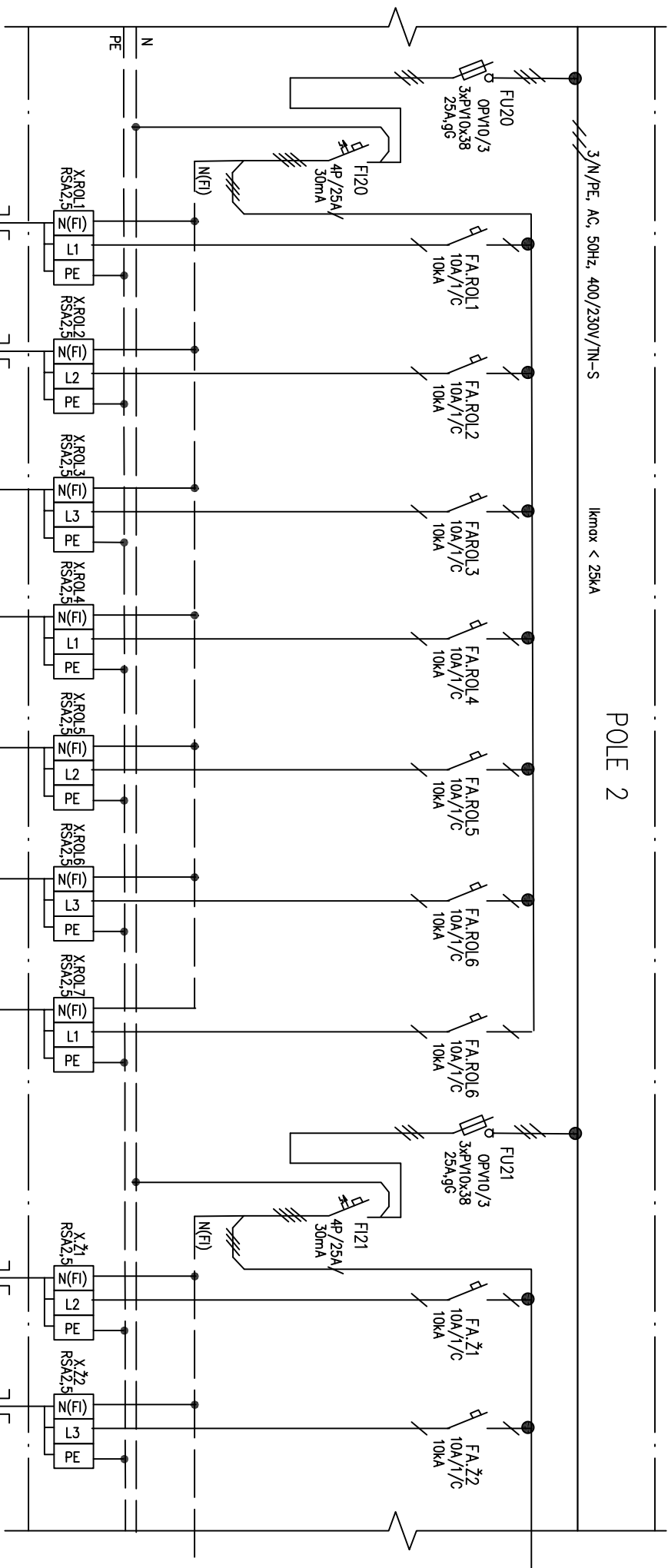
MIKROVLNKA
WLR3-MIKRO
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

KAVOVAR
WLR3-KAVOVAR
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

MYČKA
WLR3-MYČKA
CKKH-R-J 3x2,5
B2cd sl dt

POLE 2

$I_{kmax} < 25kA$



WYVOD Č.
ČÍSLO KABELU
TPP KABELU
ZARÍZENÍ
P _I [kW]

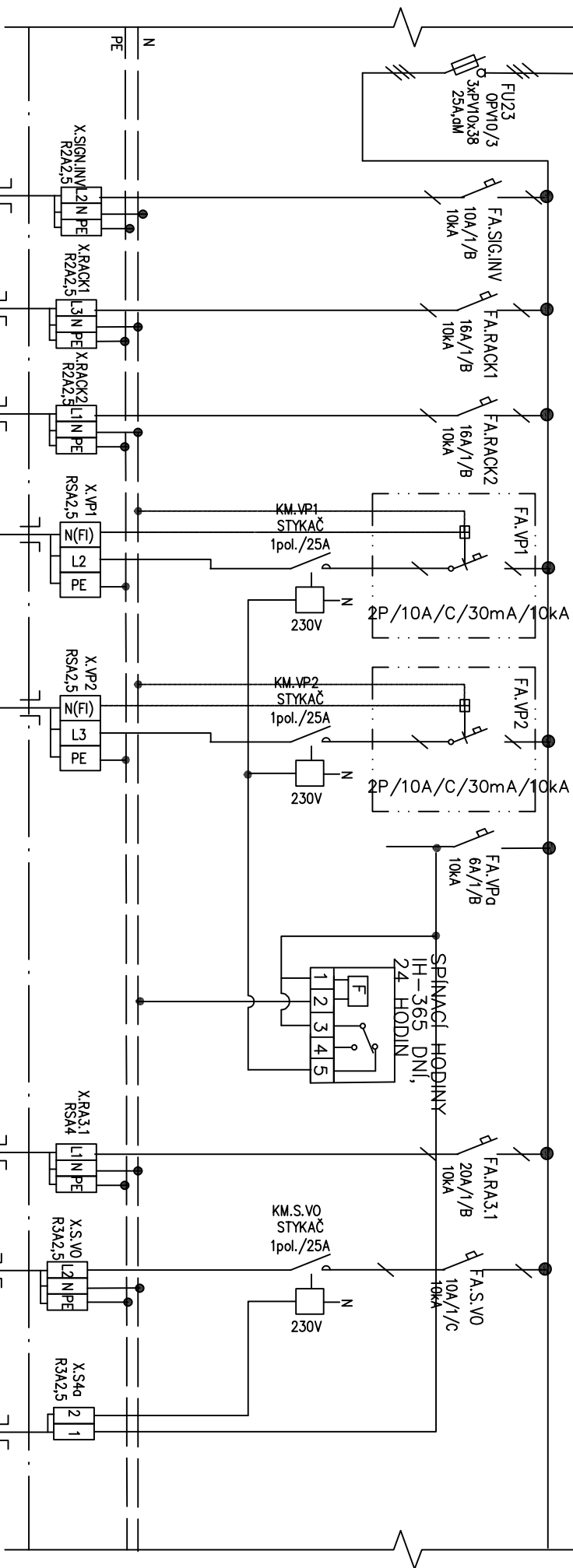
ROLETY R1	ROLETY R2	ROLETY R3	ROLETY R4	ROLETY R5	ROLETY R6	ROLETY R7	ŽALUZIE Ž1	ŽALUZIE Ž2
WLR3-ROL1	WLR3-ROL2	WLR3-ROL3	WLR3-ROL4	WLR3-ROL5	WLR3-ROL6	WLR3-ROL7	WLR3-Ž1	WLR3-Ž2
CKKH-R-J 3x1,5	CKKH-R-J 3x1,5	CKKH-R-J 3x1,5	CKKH-R-J 3x1,5	CKKH-R-J 3x1,5	CKKH-R-J 3x1,5	CKKH-R-J 3x1,5	CKKH-R-J 3x1,5	CKKH-R-J 3x1,5
B2cd sl di	B2cd sl di	B2cd sl di	B2cd sl di	B2cd sl di	B2cd sl di	B2cd sl di	B2cd sl di	B2cd sl di
0,54kW	0,54kW	0,72kW	0,54kW	0,72kW	0,54kW	0,54kW	0,9kW	0,72kW

3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/TN-S

I_{kmax} < 25kA

POLE 2

VÝVOD Č.
ČÍSLO KABELU
Typ KABELU
ZARÍZENÍ
P _I [kW]



SIGNALIZACE INVALIDÉ
M.Č.3.22

VÝVOD 230V/2,0kW
RACK1
M.Č.3.23

VÝVOD 230V/2,0kW
RACK2
M.Č.3.23

VÝVOD STŘEŠNÍ VPUSTI
4ks á 30W/230V
M.Č.3.09,3.11,3.13,3.24
V LETNÍM OBDOBÍ VPUSTI VYPÍNÁNY

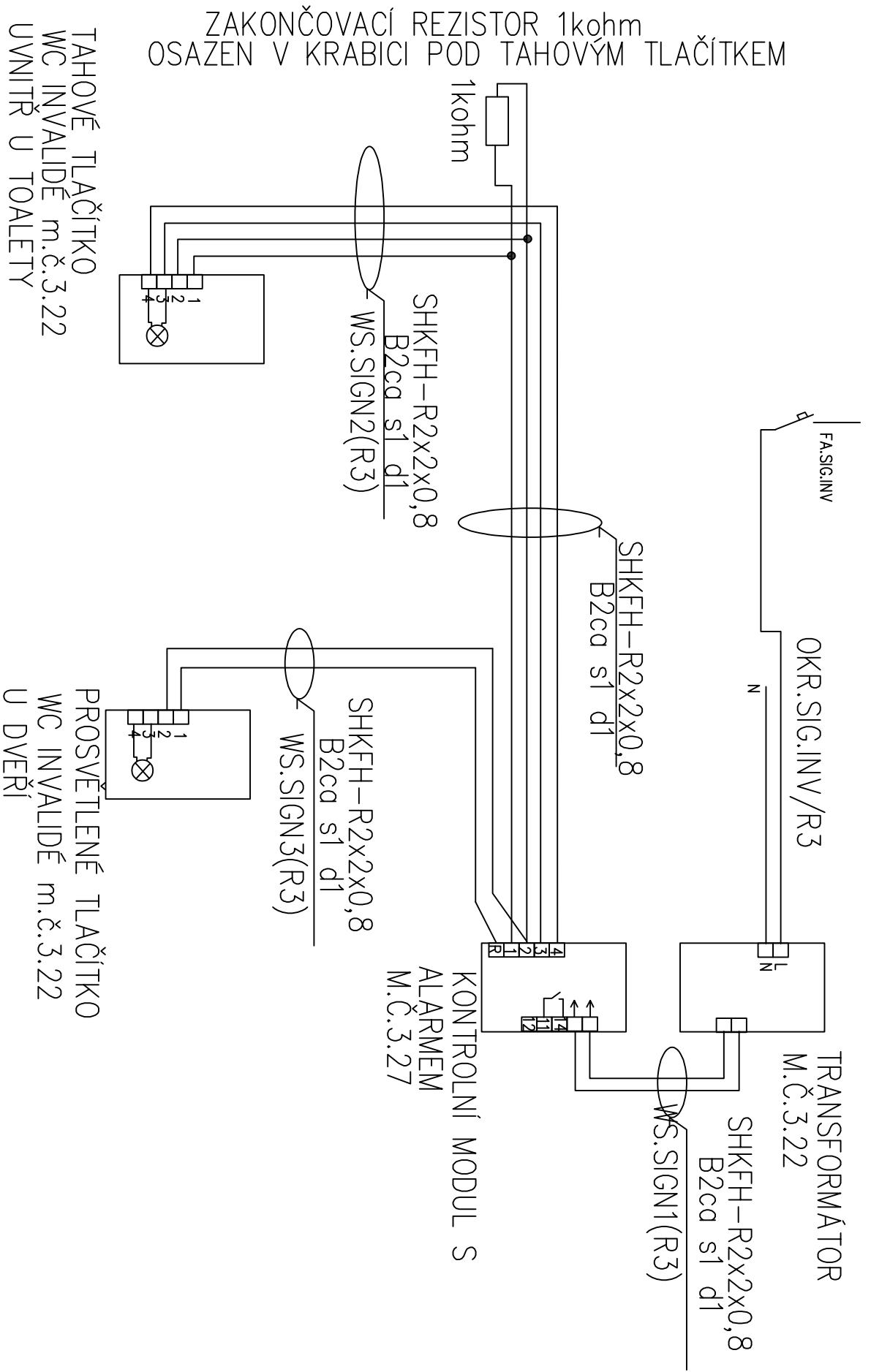
VÝVOD STŘEŠNÍ VPUSTI
4ks á 30W/230V
M.Č.3.01,3.02,3.05,3.07
V LETNÍM OBDOBÍ VPUSTI VYPÍNÁNY

VÝVOD ROZVADĚČ MoR
OZN. RA3.1-230V/0,5kW
M.Č.3.23

OSVĚTLENÍ -
8x LED SVÍTLIDLO 26W
M.Č.STŘECHA

OVL. OD OSV. OPVYPÍNAČE
M.Č.SCHODIŠTĚ (VÝLEZ)
NA STŘECHU

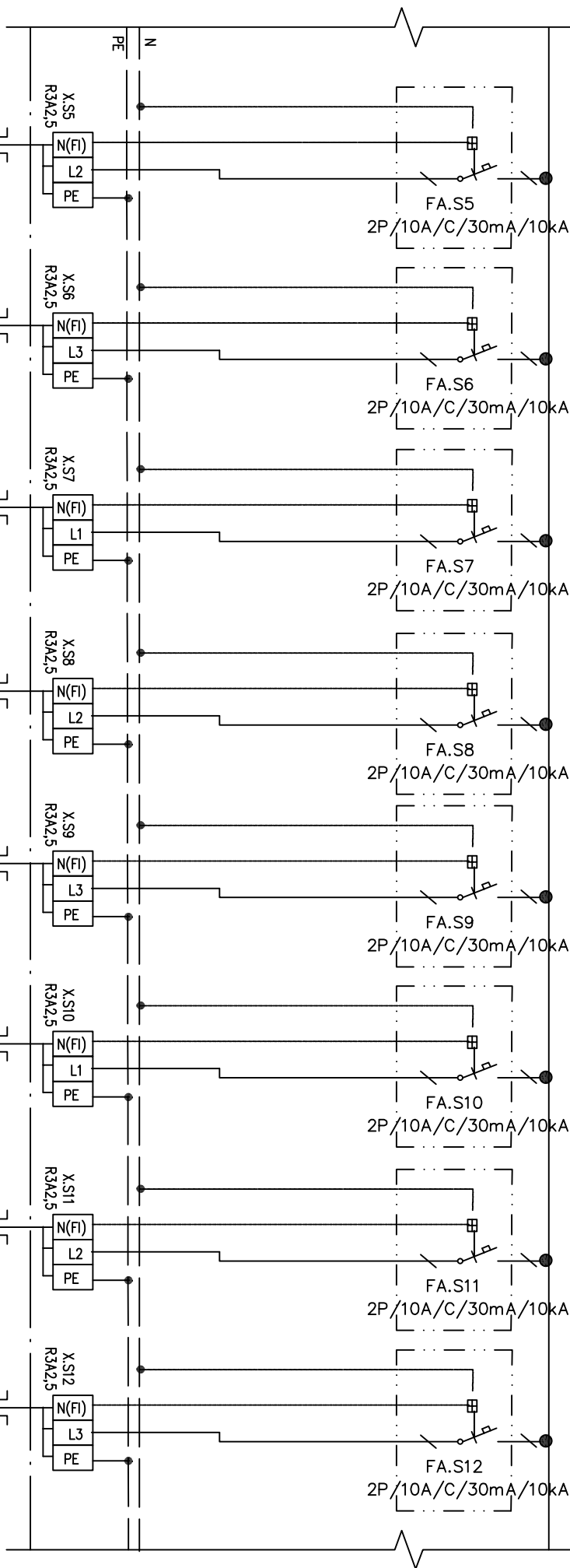
ZAKONČOVACÍ REZISTOR 1kohm
OSAŽEN V KRABICI POD TAHOVÝM TLAČÍTKEM



3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/TN-S

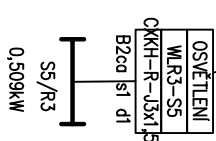
I_{kmax} < 25kA

POLE 2

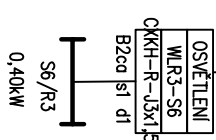


VÝVOD Č.	ČÍSLO KABELU	TPP KABELU	ZARÍZENÍ	P _I [kW]

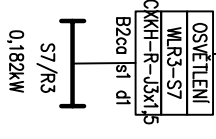
OSVĚTLENÍ –
2x LED SVÍTIDLO 33W
1x LED SVÍTIDLO 20W
4x LED SVÍTIDLO 73W
3x SV.PROTIPANICKÉ 2W
4x SV.PIKTOGRAM 2W
M.Č.3.22,3.23,3.24,3.30



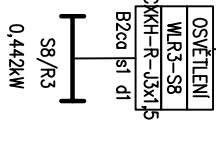
OSVĚTLENÍ –
2x LED SVÍTIDLO 33W
5x LED SVÍTIDLO 20W
8x LED SVÍTIDLO 15W
2x SV.PROTIPANICKÉ 2W
3x SV.PIKTOGRAM 2W
M.Č.3.16,3.17,3.18,3.19,3.25



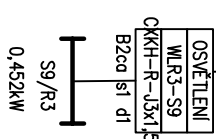
OSVĚTLENÍ –
5x LED SVÍTIDLO 20W
2x LED SVÍTIDLO 15W
2x SV.PROTIPANICKÉ 2W
2x SV.PIKTOGRAM 2W
M.Č.3.20,3.21



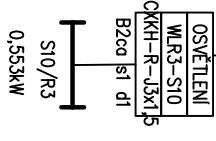
OSVĚTLENÍ –
3x LED SVÍTIDLO 31W
11x LED SVÍTIDLO 22W
1x SV.PIKTOGRAM 2W
M.Č.3.12,3.13,3.14,3.15



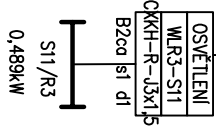
OSVĚTLENÍ –
2x LED SVÍTIDLO 33W
5x LED SVÍTIDLO 31W
2x LED SVÍTIDLO 54W
1x LED SVÍTIDLO 15W
2x SV.PIKTOGRAM 2W
M.Č.3.10,3.11,3.12



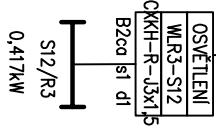
OSVĚTLENÍ –
7x LED SVÍTIDLO 31W
9x LED SVÍTIDLO 22W
1x SV.PROTIPANICKÉ 2W
3x SV.PIKTOGRAM 2W
M.Č.3.07,3.08,3.09



OSVĚTLENÍ –
12x LED SVÍTIDLO 31W
1x SV.PROTIPANICKÉ 2W
2x SV.PIKTOGRAM 2W
M.Č.3.05,3.06



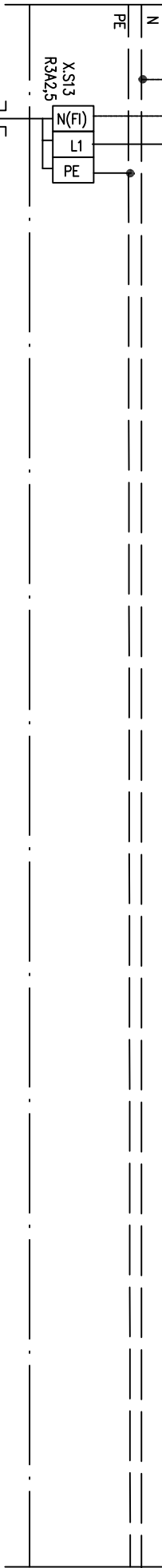
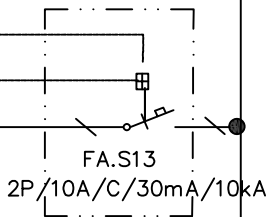
OSVĚTLENÍ –
6x LED SVÍTIDLO 31W
6x LED SVÍTIDLO 22W
1x SV.PIKTOGRAM 2W
M.Č.3.02,3.038,3.04



3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/TN-S

I_{kmax} < 25kA

POLE 2



VÝVOD Č.
ČÍSLO KABELU
TP KABELU
ZARÍZENÍ
P _I [kW]

OSVĚTLENÍ
OKH-R-U3x15
B2cd sl d1
S13/R3
0,323kW

OSVĚTLENÍ -
8x LED SVÍTIDLO 31W
1x SV.PROTIPANICKÉ 2W
1x SV.PIKTOGRAM 2W
M.Č.3.01