

± 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:



PŘÍBĚHNICKÁ 4 TEL.: +420 222 840 414
PRAHA 3 130 00 info@jihomor-architekti.cz
DIČ: CZ27176975 www.design-aroom.cz

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: 18x A4

Soubor / File: D.1.4.2.ESI-22_RP_SS_Charbulova
Schema Rozv RPO

Vypracoval / Worked out by:

ING. MICHAELA TRUHLÁŘOVÁ

Adresa / Path:

Číslo paré / No. of package:

Za investora schválil :

Datum / podpis :

Obsah / Content:

SCHÉMA ROZVADEČE RPO

Kód výkresu : DWG No. :	Číslo zakázky: Job No.:	Stupeň: Stage:	Část: Discipline:	Číslo výkresu: Seq. No.:	Revize: Revision:
	1219	- DPS	- D.1.4.2	- 22	- 00

RPO – ROZVADĚČ PRO POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ, V PROTIPOŽÁRNÍ ÚPRAVĚ EI60 DP1-Sm,
V KOUŘOTĚSNÉ ÚPRAVĚ

POLE Č.1: VNĚJŠÍ ROZMĚR ROZVADĚČE- 1270x2050x400mm (š x v x h)

POLE Č.1: VNITŘNÍ ROZMĚR ROZVADĚČE- 1120x1900x370mm (š x v x h)

POLE Č.2: VNĚJŠÍ ROZMĚR ROZVADĚČE- 870x2050x400mm (š x v x h)

POLE Č.2: VNITŘNÍ ROZMĚR ROZVADĚČE- 720x1900x370mm (š x v x h)

PŘEPRAVNÍ JEDNOTKA 1 POLE

BARVA : STANDARDNÍ

OBSLUHA : PRACOVNÍK POUČENÝ

PŘÍVODY : HOREM

VÝVODY : HOREM

VÝKON INSTALOVANÝ NEZÁLHOVANÁ ČÁST : $P_i = 5,86\text{ kW}$

VÝKON SPODOBÝ NEZÁLHOVANÁ ČÁST: $P_s = 5,86\text{ kW}$

JMENOVITÝ PROUD NEZÁLHOVANÁ ČÁST : $I_n = 12\text{ A}$

VÝKON INSTALOVANÝ : VÝKON SPODOBÝ :

LDP	1,5 kW	1,5 kW
NZS	4,0 kW	4,0 kW
PROTIPOŽÁRNÍ KLAPKY	0,36 kW	0,36 kW
	5,86 kW	5,86 kW

VÝKON INSTALOVANÝ ZÁLHOVANÁ ČÁST : $P_i = 7,45\text{ kW}$

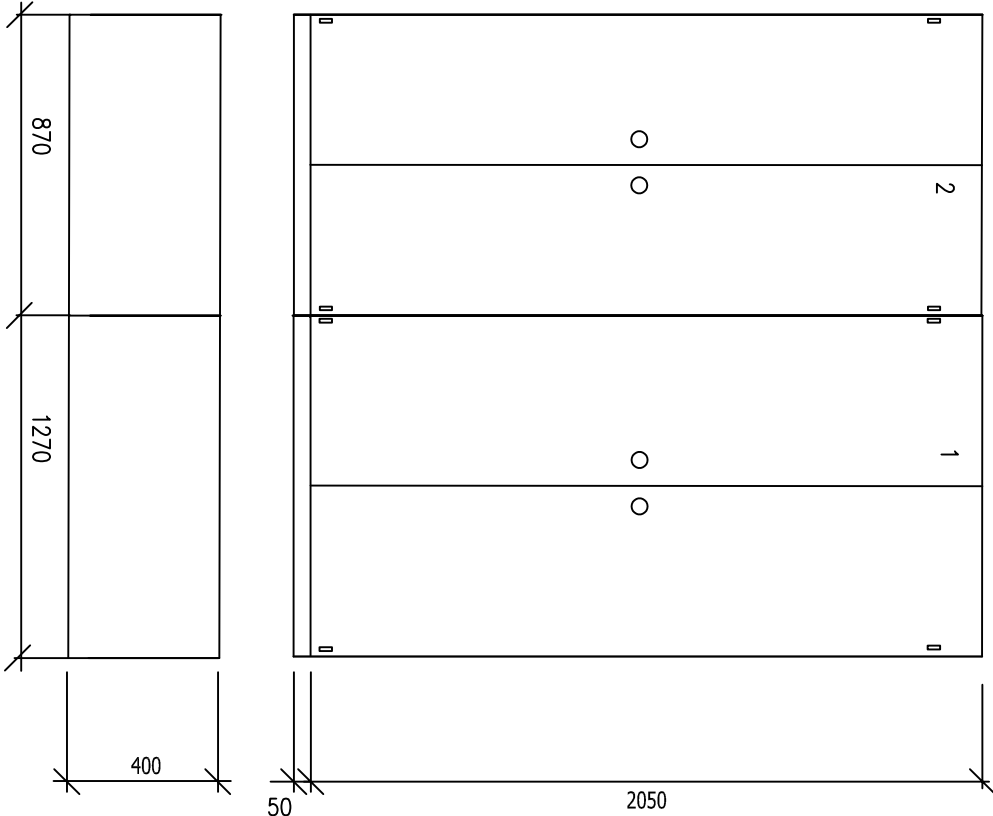
VÝKON SPODOBÝ ZÁLHOVANÁ ČÁST: $P_s = 7,45\text{ kW}$

JMENOVITÝ PROUD ZÁLHOVANÁ ČÁST : $I_n = 18\text{ A}$

ZABĚROVÝ PROUD ZÁLHOVANÁ ČÁST : $I_n = 70,4\text{ A}$

VÝKON INSTALOVANÝ : VÝKON SPODOBÝ :

VÝTAH	5,7 kW	5,7 kW
ODVĚTRÁNÍ CHŮC	1,75 kW	1,75 kW
	7,45 kW	7,45 kW



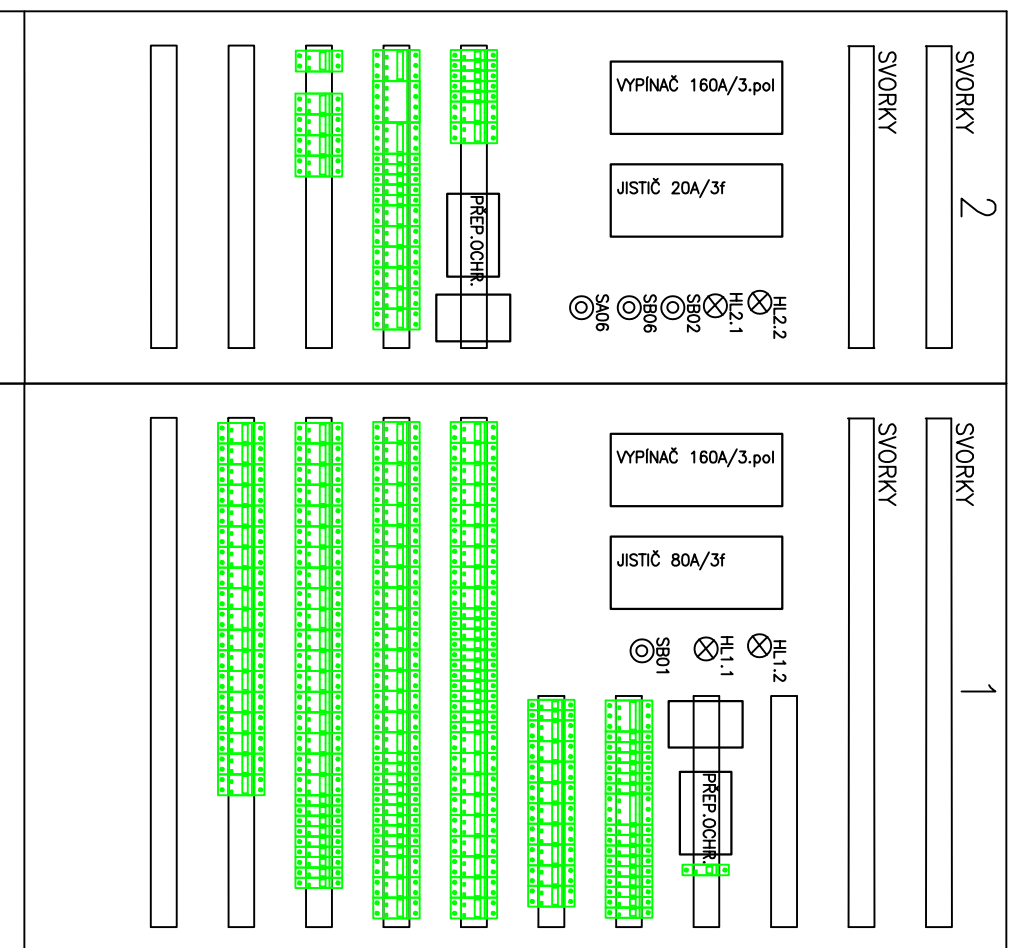
POZNÁMKA : - NA ROZVADĚČI NÁPIS "POZOR CIZÍ NAPĚTÍ"

- DĚLKA 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 OCHRANNÁ ÚROVEŇ ZA PŘEPĚTOVOU OCHRANOU.

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

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51,ed.3 AB4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AM-1-1,
A ČSN 33 2000-4-41,ed.2, ZMĚNA Z1 AR1,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

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



3/PEN, AC, 50Hz, 400/230V/TN-C

I_{kmax} < 25kA

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

NEZÁLOHOVANÁ ČÁST-SÍŤ

NA VNITŘNÍM PANELOU
ROZVADĚČE
VYTĚLAČ:-
801
HLAVNÍ VYPÍNAČ QM01
HLAVNÍ VYPÍNAČ QM01
XB5-AS9445
ODEBLOKOVAT KLÍČKEM

BC16N1305-160-V
PEVNĚ PROVEDENÍ
RUČNÍ POHON
25kA

NAPĚŤOVÁ SPOUŠŤ:
SY-BC-X230
POMOCNĚ SPÍNAČE:
PS-BC-0010

MX
230V/AC
50Hz
NAPĚŤOVÁ SPOUŠŤ

FU01/1
OPV10/1
6A/9G

PEN

PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA
3f+N
II.STUPEŇ
S VÝMĚNNÝMI MODULY

FU02/1
FH000-3A/F-100A/3pol.
3x PN00/100A,9G

QM01
ZAP.
H.L1.1
Zg
230V/AC

QM01
VYP.
H.L1.2
bi
230V/AC

NA VNITŘNÍM PANELOU
ROZVADĚČE

N
PE
PEN

X.UPS
3
2
1
RSA25

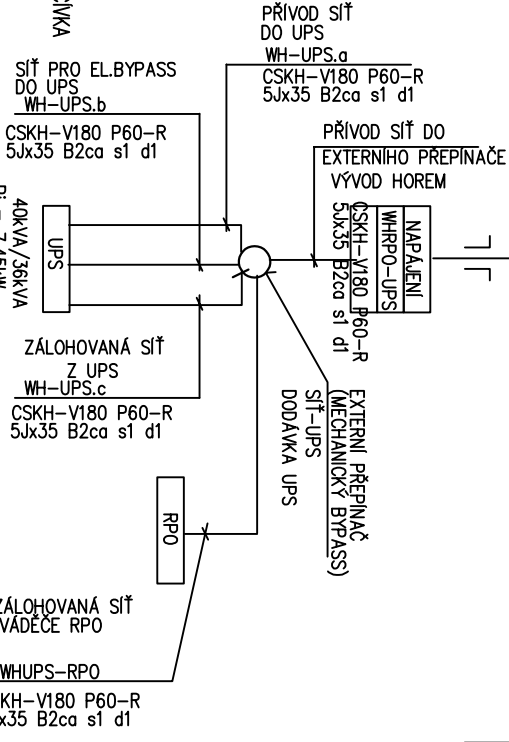
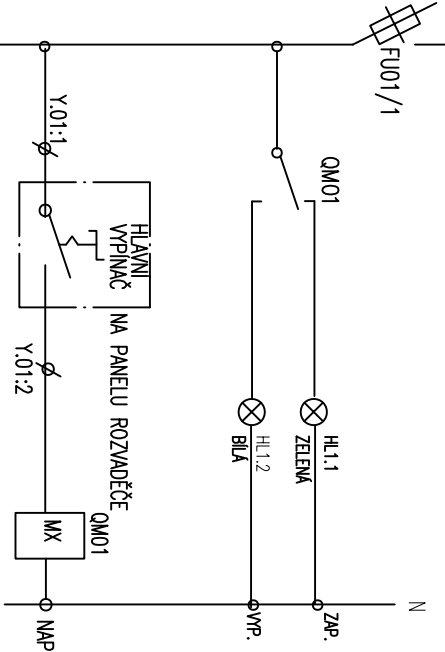
FA.UPS
80A/3/B
BC16N1305-80-D
PEVNĚ PROVEDENÍ
RUČNÍ POHON
NAPROUDOVÁ SPOUŠŤ: DISTRIBUČNÍ
25kA

Y.01
RSA1.5
1 2

VÝVOD Č.	01
ČÍSLO KABELU	WHRH-RPO
Typ KABELU	CSKH-V180 P60-R
	5x50 B2ca sl d1
	RH
	WHRH-RPO
ZARÍZENÍ	
Pi [kW]	

	CYAS02H
	EP

U ROZVADĚČE RPO



NAPÁJENÍ Z ROZVADĚČE RH
M.Č.0.01

ROZVADĚČ RPO

List č.3 z 18





NAPĚŤOVÝ SPÍNACÍ PŘÍVOD OD LDP-
-ZAVÍRÁNÍ PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
V 1.PP
KABEL DODÁVKA LDP

PROTIPOŽÁR
-230V/10W
M.Č.O.11

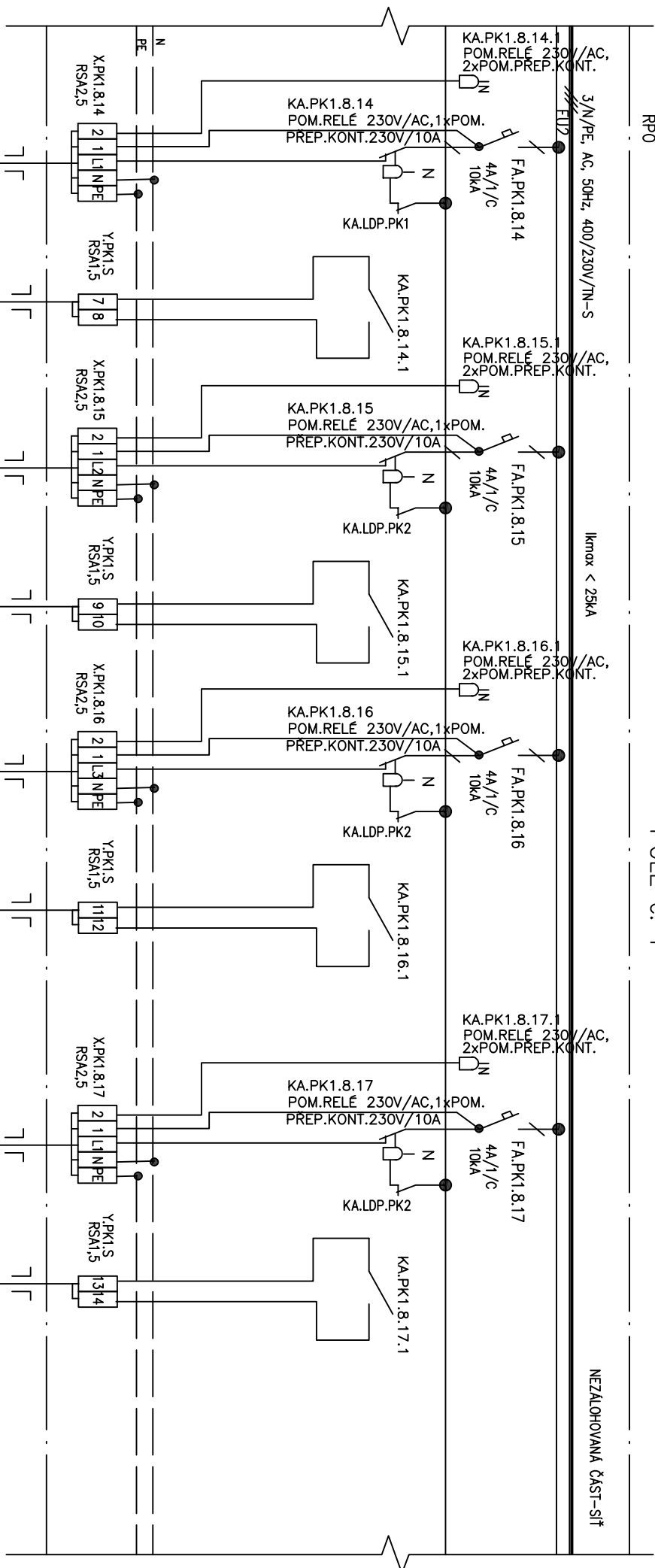
DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

PROTIPOŽÁR
-230V/10W
M.Č.O.11

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

PROTIPOŽÁR
-230V/10W
M.Č.O.07

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11



VÝVOD č.
ČÍSLO KABELU
Typ KABELU
ZARÍZENÍ
Pl [kW]

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK1.8.14
-230V/10W
M.Č.0.07

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK1.8.15
-230V/10W
M.Č.0.07

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK1.8.16
-230V/10W
M.Č.0.07

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

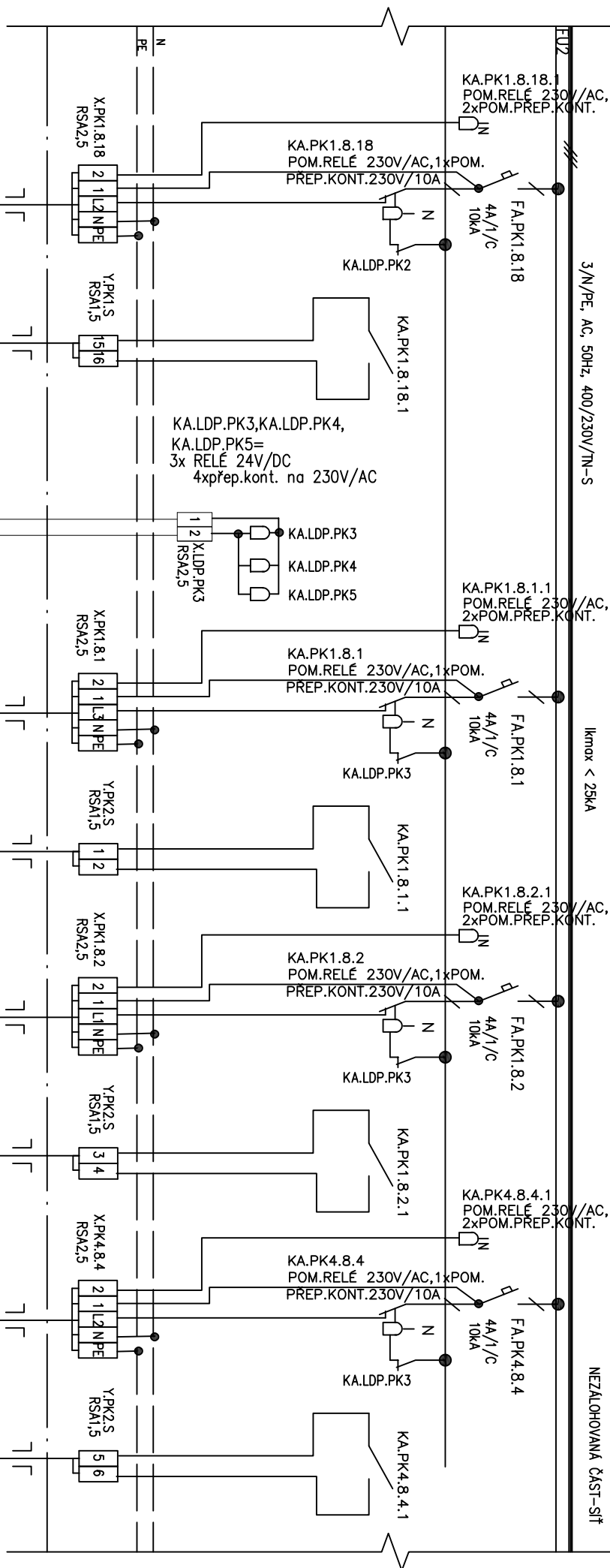
PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK1.8.17
-230V/10W
M.Č.0.06

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

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

I_{lim} < 25kA

NEZALOHOVANÁ ČÁST-SIT'

KA.PK1.8.18.1
POM.RELÉ 230V//AC,
2xPOM.PREP.KONT.KA.PK1.8.18
POM.RELÉ 230V//AC,1xPOM.
PREP.KONT.230V/10AFA.PK1.8.18
4A/1/C
10kAKA.PK1.8.1.1
POM.RELÉ 230V//AC,
2xPOM.PREP.KONT.KA.PK1.8.1
POM.RELÉ 230V//AC,1xPOM.
PREP.KONT.230V/10AFA.PK1.8.1
4A/1/C
10kAKA.PK1.8.2.1
POM.RELÉ 230V//AC,
2xPOM.PREP.KONT.KA.PK1.8.2
POM.RELÉ 230V//AC,1xPOM.
PREP.KONT.230V/10AFA.PK1.8.2
4A/1/C
10kAKA.PK4.8.4.1
POM.RELÉ 230V//AC,
2xPOM.PREP.KONT.KA.PK4.8.4
POM.RELÉ 230V//AC,1xPOM.
PREP.KONT.230V/10AFA.PK4.8.4
4A/1/C
10kA

VVOD č.
ČÍSLO KABELU
TYP KABELU
ZARÍZENÍ
Pi [kW]

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK1.8.18
-230V/10W
M.Č.0.06PK1.8.18/RPO
0,01DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

RS2,5

NAPĚTOVÝ SPÍNACÍ PŘÍVOD OD LDP-
-ZAVÍRÁNÍ PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
V 1.NP
KABEL DODÁVKA LDPWSLDP-PK3-RPO
Kabel
dodávka LDPPROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK1.8.1
-230V/10W
M.Č.1.12PK1.8.1/RPO
0,01DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

RS2,5

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK1.8.2
-230V/10W
M.Č.1.19PK1.8.2/RPO
0,01DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

RS2,5

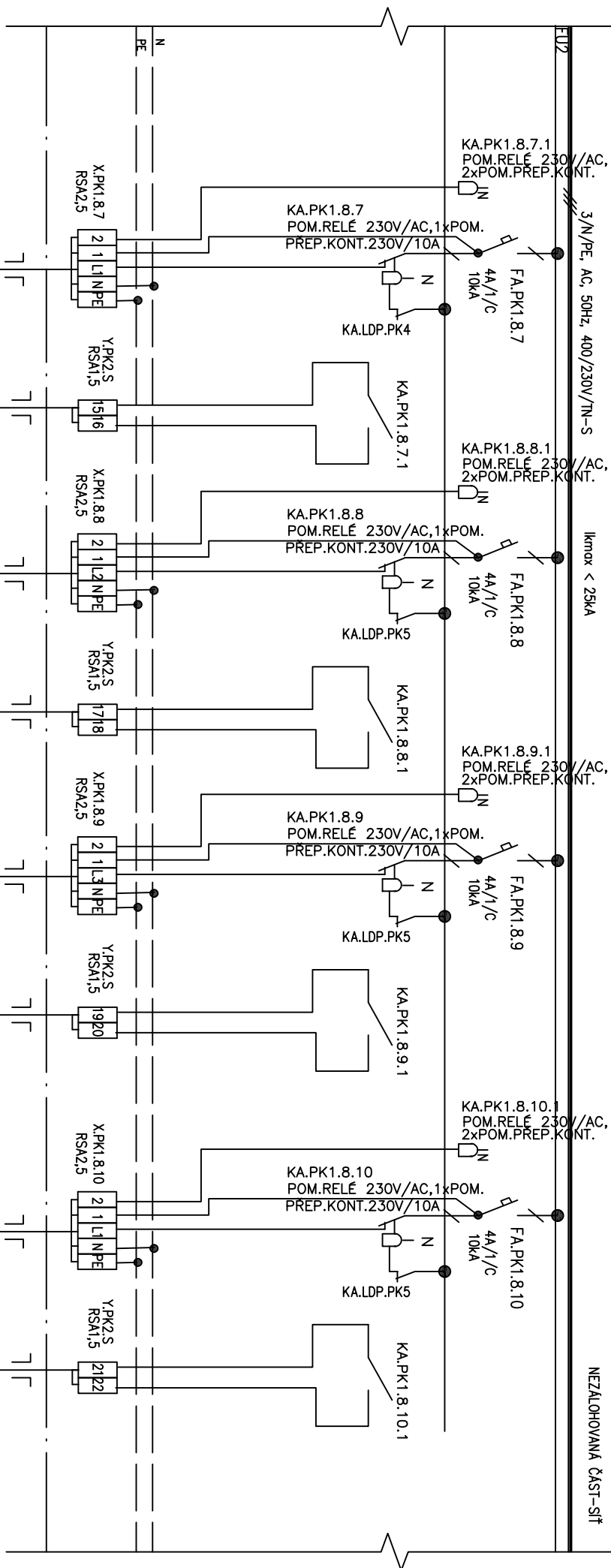
PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK4.8.4
-230V/10W
M.Č.1.13PK4.8.4/RPO
0,01DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

RS2,5



3/N/PE AC, 50Hz, 400/230V/1N-S

Ik_{max} < 25kA



VVOD č.	
ČÍSLO KABELU	
Typ KABELU	
ZARÍZENÍ	
Pi [kW]	

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK1.8.7
-230V/10W
M.Č.1.12

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK1.8.8
-230V/10W
M.Č.1.19

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK1.8.9
-230V/10W
M.Č.1.13

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK1.8.10
-230V/10W
M.Č.1.12

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

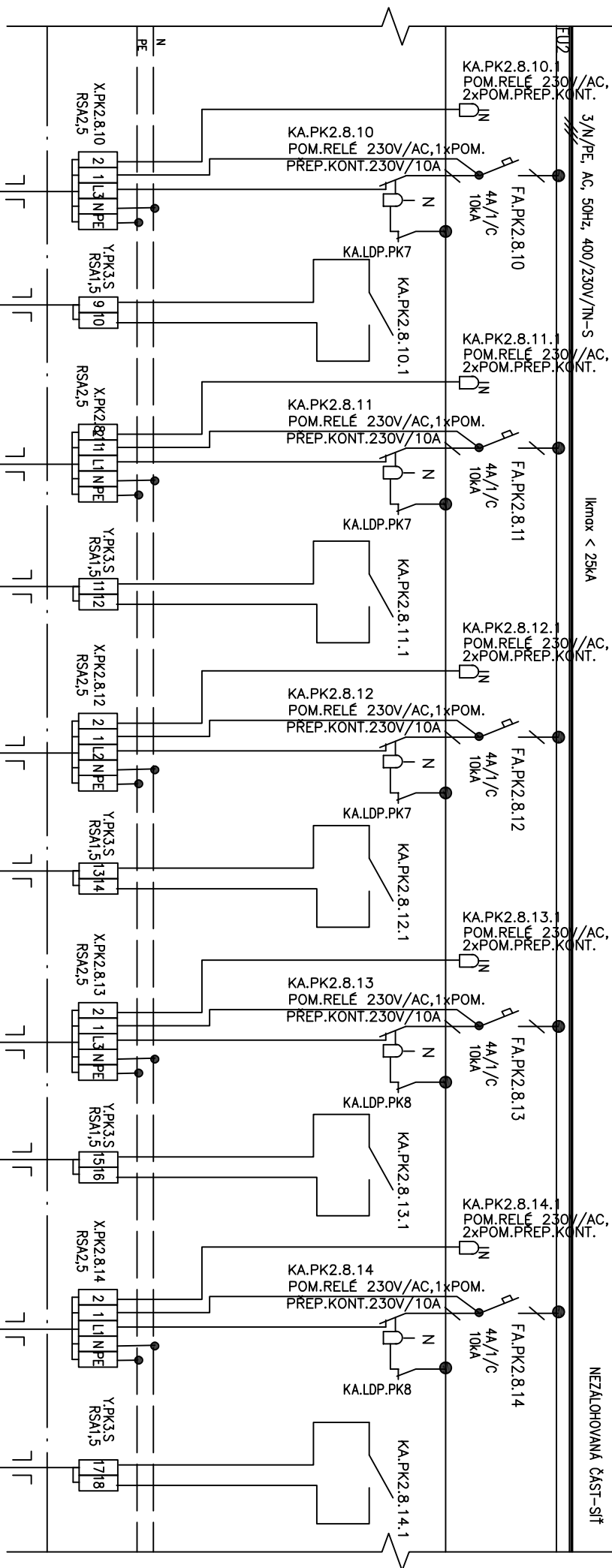


DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

VÝVOD Č.
ČÍSLO KABELU
Typ KABELU
ZAŘÍZENÍ
P _i [kW]

Ikmax < 25kA

NEZALOHOVANÁ ČÁST-SÍŤ



VÝVOD č.
ČÍSLO KABELU
Typ KABELU
ZARÍZENÍ
Pi [kW]

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK2.8.10
-230V/10W
M.Č.2.22

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK2.8.11
-230V/10W
M.Č.1.06

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK2.8.12
-230V/10W
M.Č.1.06

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK2.8.13
-230V/10W
M.Č.1.12

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK2.8.14
-230V/10W
M.Č.1.19

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11



Ikmax < 25kA

3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/1N-S

KA.PK2.8.3.1
POM.RELÉ 230V//AC,
2xPOM.PREP.KONT.FA.PK2.8.3
4A/1/C
10kAKA.PK2.8.4.1
POM.RELÉ 230V//AC,
2xPOM.PREP.KONT.FA.PK2.8.4
4A/1/C
10kAKA.PK2.8.5.1
POM.RELÉ 230V//AC,
2xPOM.PREP.KONT.FA.PK2.8.5
4A/1/C
10kAKA.PK2.8.6.1
POM.RELÉ 230V//AC,
2xPOM.PREP.KONT.FA.PK2.8.6
4A/1/C
10kAKA.PK2.8.3
POM.RELÉ 230V//AC,1kPOM.
PREP.KONT.230V/10A

KA.LDP.PK10

KA.PK2.8.4
POM.RELÉ 230V//AC,1kPOM.
PREP.KONT.230V/10A

KA.LDP.PK10

KA.PK2.8.5
POM.RELÉ 230V//AC,1kPOM.
PREP.KONT.230V/10A

KA.LDP.PK10

KA.PK2.8.6
POM.RELÉ 230V//AC,1kPOM.
PREP.KONT.230V/10A

KA.LDP.PK10

X.PK2.8.3
2 1 L3 N PE
RSA2,5Y.PK4.5
RSA1,5 9 10X.PK2.8.4
2 1 L1 N PE
RSA2,5Y.PK4.5
RSA1,5 11 12X.PK2.8.5
2 1 L2 N PE
RSA2,5Y.PK4.5
RSA1,5 3 4X.PK2.8.6
2 1 L3 N PE
RSA2,5Y.PK4.5
RSA1,5 15 16PK2.8.3
MRPO-PK2.8.3
CSKH-VI80 P60-R
5x1,5 Bzca sí d1

KL

PK2.8.3/RPO
0,01SIGNALIZACE
MSRPO-PK4.5

RADT

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11PK2.8.4
MRPO-PK2.8.4
CSKH-VI80 P60-R
5x1,5 Bzca sí d1

KL

PK2.8.4/RPO
0,01SIGNALIZACE
MSRPO-PK4.5

RADT

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11PK2.8.5
MRPO-PK2.8.5
CSKH-VI80 P60-R
5x1,5 Bzca sí d1

KL

PK2.8.5/RPO
0,01SIGNALIZACE
MSRPO-PK4.5

RADT

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11PK2.8.6
MRPO-PK2.8.6
CSKH-VI80 P60-R
5x1,5 Bzca sí d1

KL

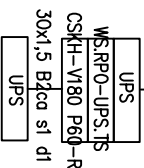
PK2.8.6/RPO
0,01SIGNALIZACE
MSRPO-PK4.5

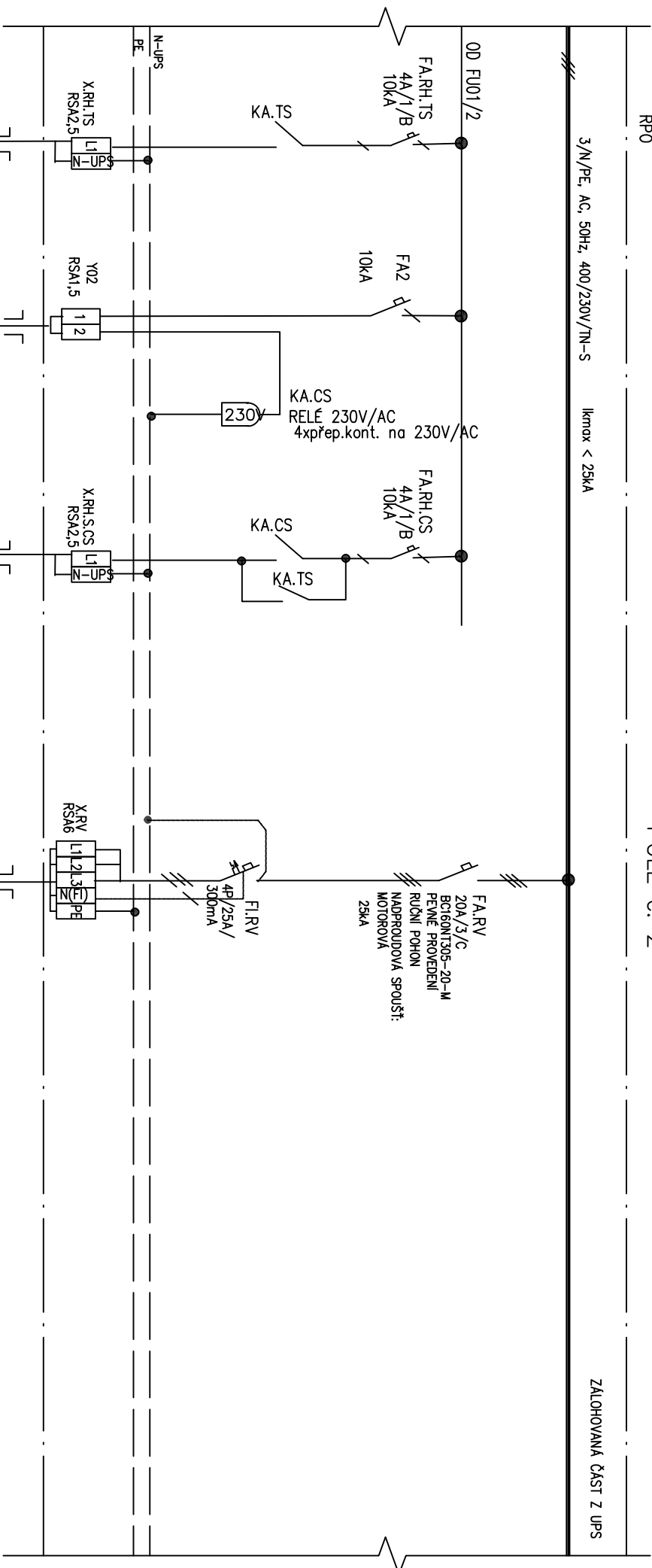
RADT

DO MaR – SIGNALIZACE OTEVŘENÍ
PROTIPOŽÁRNÍCH KLAPEK
M.Č.0.11

VVOD č.
ČÍSLO KABELU
Typ KABELU
ZARÍZENÍ
Pi [kW]

PROTIPOŽÁRNÍ Klapka PK2.8.3
-230V/10W
M.Č.2.22





VÝVOD č.	TS
ČÍSLO KABELU	WSRPO-RH.TS
TYP KABELU	QSKH-V180 P60-R
	3x1,5 Bžca sí d1
	RH.TS/RPO
ZARÍZENÍ	
Pi [kW]	

DO ROZVADĚČE RH
ODPINÁNÍ OD TLAČÍTKA
TOTAL STOP
M.Č.0.08

VYRÁŽECÍ TLAČÍTKO-CENTRAL STOP
M.Č.1.26

DO ROZVADĚČE RH
ODPINÁNÍ OD TLAČÍTKA
CENTRAL STOP
M.Č.0.08

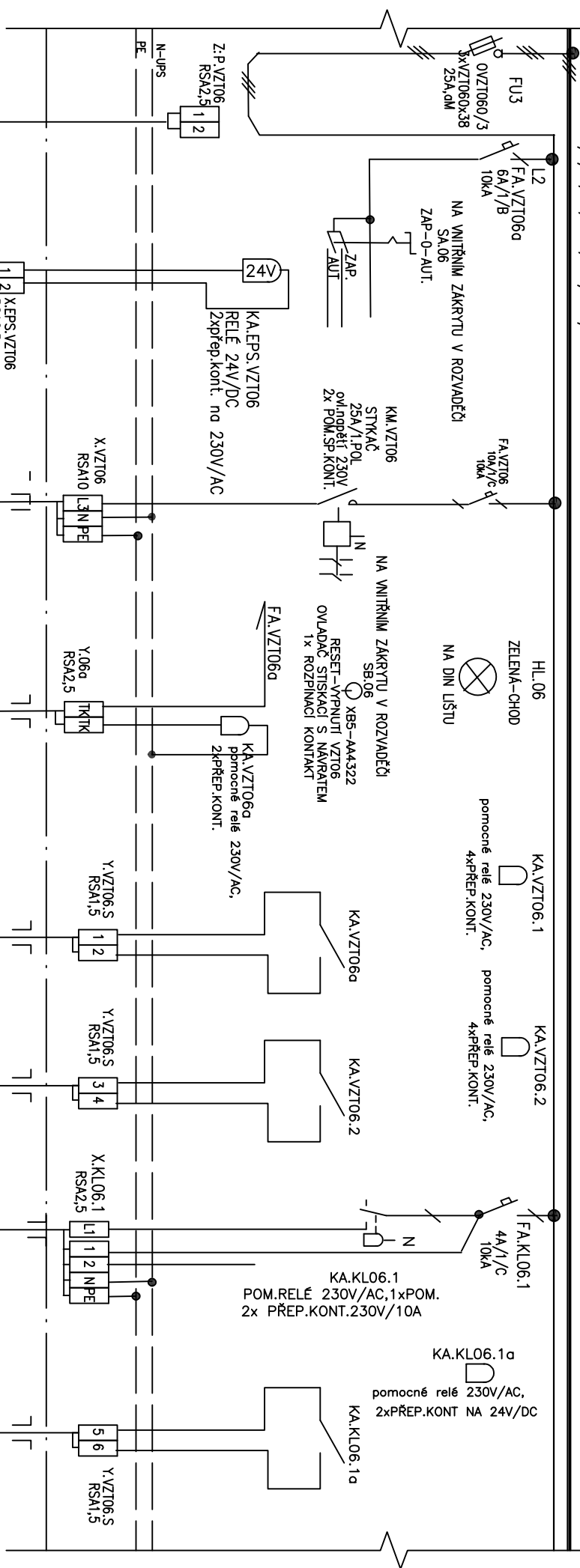
NAPÁJENÍ ROZVADĚČE VÝTAHU
5,7kW/400V/In=12,4A/Iz=14,03A
M.Č.3.27

Pi = 5,7 kW
Pp = 5,7 kW

3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/1N-S

Ikmax < 25kA

ZALOHOVANÁ ČÁST Z UPS



VÝVOD č.	ČÍSLO KABELU	TYP KABELU	ZARÍZENÍ
			Pi [kW]

K TLAČÍTKŮM P.VZT06
SPÍNÁNÍ VENTILÁTORU VZT06
M.Č.0.01,1.26,1.27,2.24,
3.29,VÝLEZ NA STŘECHU

SPÍNÁNÍ VENTILÁTORU VZT06.01 OD LDP
PŘI POŽÁRU
KABEL DODÁVKA LDP

Vývod pro ventilátor VZT06
1,7kW/230V/7,5A
M.Č.0.01

Vývod pro ventilátor VZT06
TK KONTAKTY
M.Č.0.01

DO LDP – SIGNALIZACE PORUCHA
VENTILÁTORU VZT06
M.Č.0.07

DO LDP – SIGNALIZACE CHOD
VENTILÁTORU VZT06
M.Č.0.07

KLAPKA –230V/10W
PRO VENT.06
M.Č.0.01

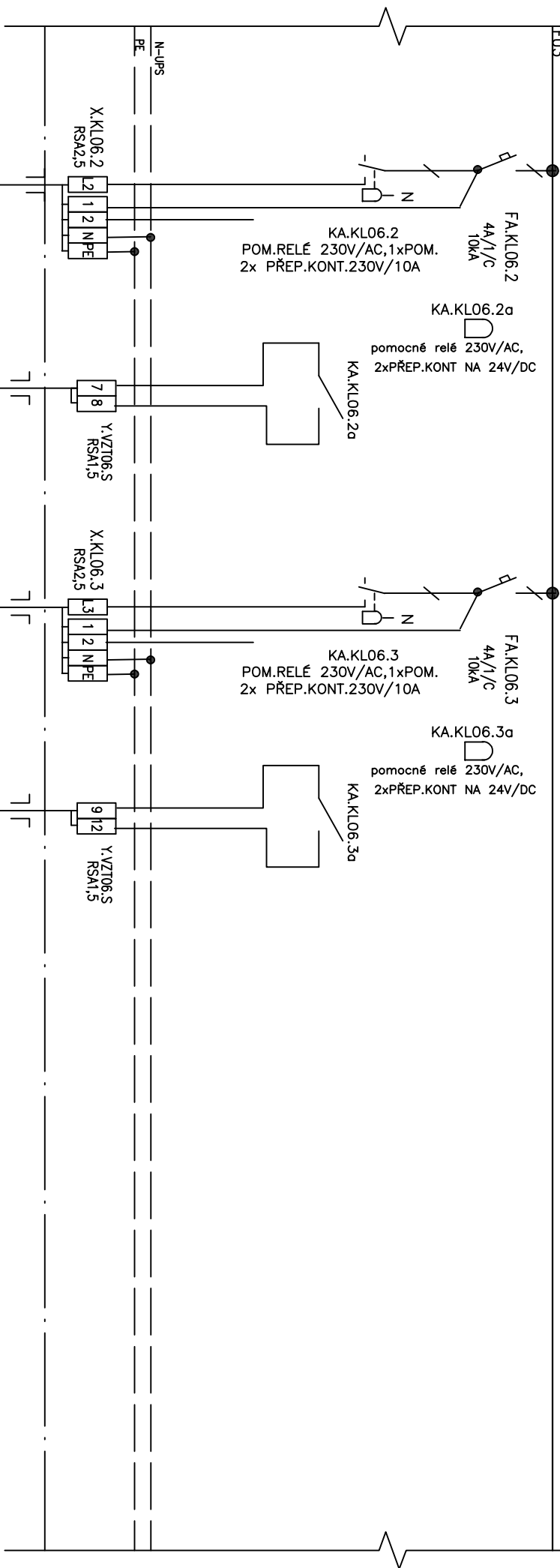
DO EPS – SIGNALIZACE
KLAPKA KL06.1 OTEVŘENA
M.Č.0.07

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

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

ZALOHOVANÁ ČÁST Z UPS

VÝVOD č.
ČÍSLO KABELU
Typ KABELU
ZARÍZENÍ
Pi [kW]



KLAPKA -230V/10W
PRO VENT.06
M.Č.1.26

DO EPS - SIGNALIZACE
KLAPKA KL06.2 OTEVŘENA
M.Č.0.07

KLAPKA -230V/10W
PRO VENT.06
M.Č.SCHODIŠTĚ VE 4.NP
(VÝLEZ NA STŘECHU)

DO EPS - SIGNALIZACE
KLAPKA KL06.3 OTEVŘENA
M.Č.1.23

LINIOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ VENTILÁTOR VZT06

