

± 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@jihom-architekti.cz  
DIČ: CZ27176975 www.design-arc.com.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: 14x A4

Soubor / File: D.1.4.2.ESI-21\_RP\_SS\_Charbulova  
Schema Rozv RH

Vypracoval / Worked out by:

ING. MICHAELA TRUHLÁŘOVÁ

Adresa / Path:

Číslo paré / No. of package:

Za investora schválil :

Datum / podpis :

Obsah / Content:

SCHÉMA ROZVADEČE RH

Kód výkresu : DWG No. :	Číslo zakázky: Job No.:	Stupeň: Stage:	Část: Discipline:	Číslo výkresu: Seq. No.:	Revize: Revision:
	1219	- DPS	- D.1.4.2	- 21	- 00

RH – HLAVNÍ ROZVÁDEČ PRO NOVÝ OBJEKT

OCELOPLECHOVÝ SKŘÍNOVÝ ROZVÁDEČ 3 POLE

KRYTÍ V UZAVŘENÉM STAVU : IP40

KRYTÍ V OTEVŘENÉM STAVU : IP20

ROZMĚRY : 1. POLE : 800x1900x500mm

2. POLE : 1000x1900x500mm

3. POLE : 1000x1900x500mm

BARVA : STANDARDNÍ

OBSLUHA : PRACOVNÍK POUČENÝ

PŘÍVODY : HOREM

VÝVODY : HOREM

VÝKON INSTALOVANÝ OBJEKT :

VÝKON Soudobý OBJEKT :

PI = 430,9 kW  
Ps = 309,4 kW

KOEFICIENT Soudobosti NA OBJEKT: 0,9

VÝKON Soudobý Psi : Psi = 309,4\*0,9=279,0 kW

VÝKON INSTALOVANÝ : VÝKON Soudobý :

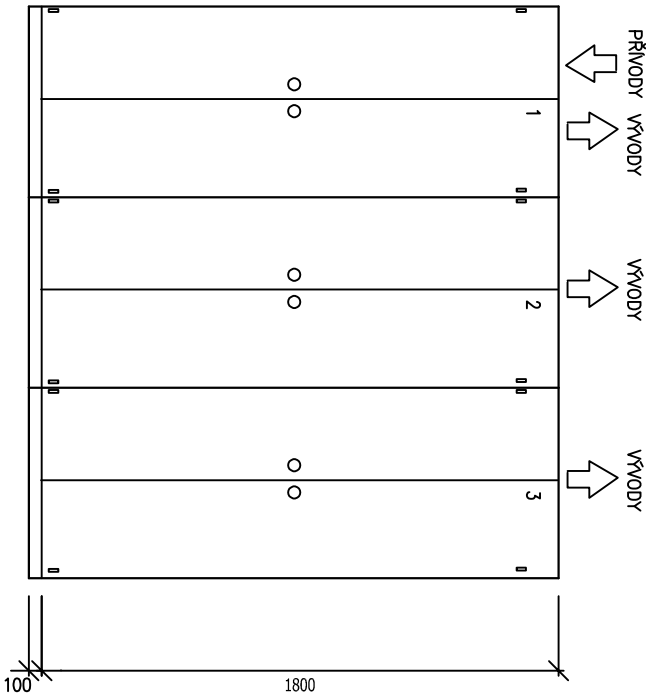
OSVĚTLENÍ 1.PP	2,2 kW	2,0 kW
OSVĚTLENÍ 1.NP	7,2 kW	6,5 kW
VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ	0,2 kW	0,2 kW
ZASUVKY	23,0 kW	4,6 kW
MdR	2,0 kW	2,0 kW
ZTI	16,4 kW	13,2 kW
VYHŘÍVÁNÍM POTRUBÍ ZTI	4,1 kW	4,1 kW
BRÁNY	2,0 kW	1,0 kW
SLP	4,7 kW	4,7 kW
ROZVÁDEČE	369,1 kW	271,1 kW
	430,9 kW	309,4 kW

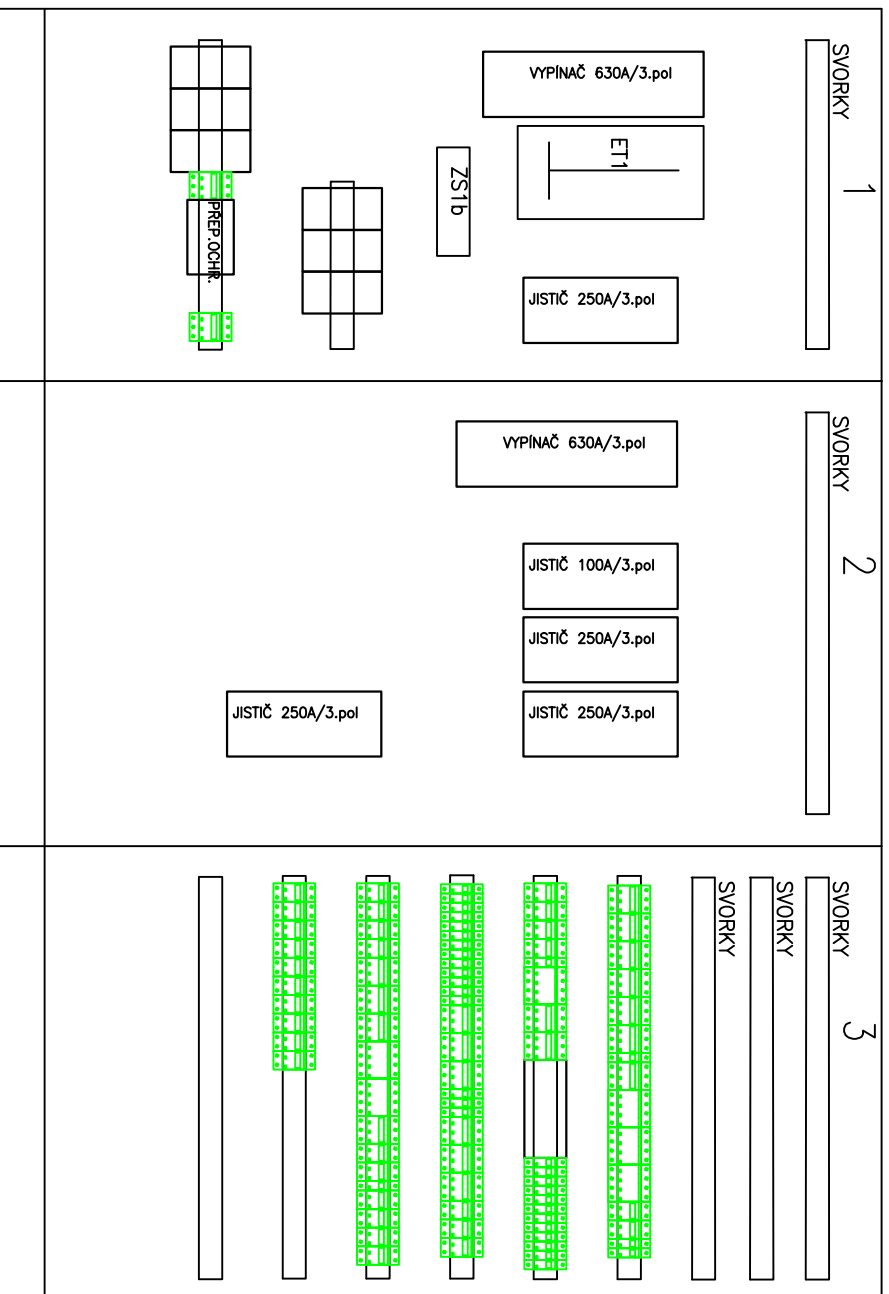
El. soustava : 3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/ TN-S

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

POZNÁMKA : – NA ROZVÁDEČI NÁPIS "POZOR CIZÍ NAPĚTÍ"

– DÉLKA VODIČŮ PŘÍVODNÍCH FÁZOVÝCH A UZEMŇOVACÍCH  
SVODŮ PŘEPĚTOVÝCH OCHRAN MUSÍ SPLŇOVAT PODMÍNKY  
ČSN 33-2000-5-534, VZDÁLENOST NESMÍ BÝT VĚTŠÍ NEŽ 1,0m,  
ABY BYLA ZARUČENA OCHRANNA ÚROVEŇ ZA PŘEPĚTOVOU OCHRANOU.

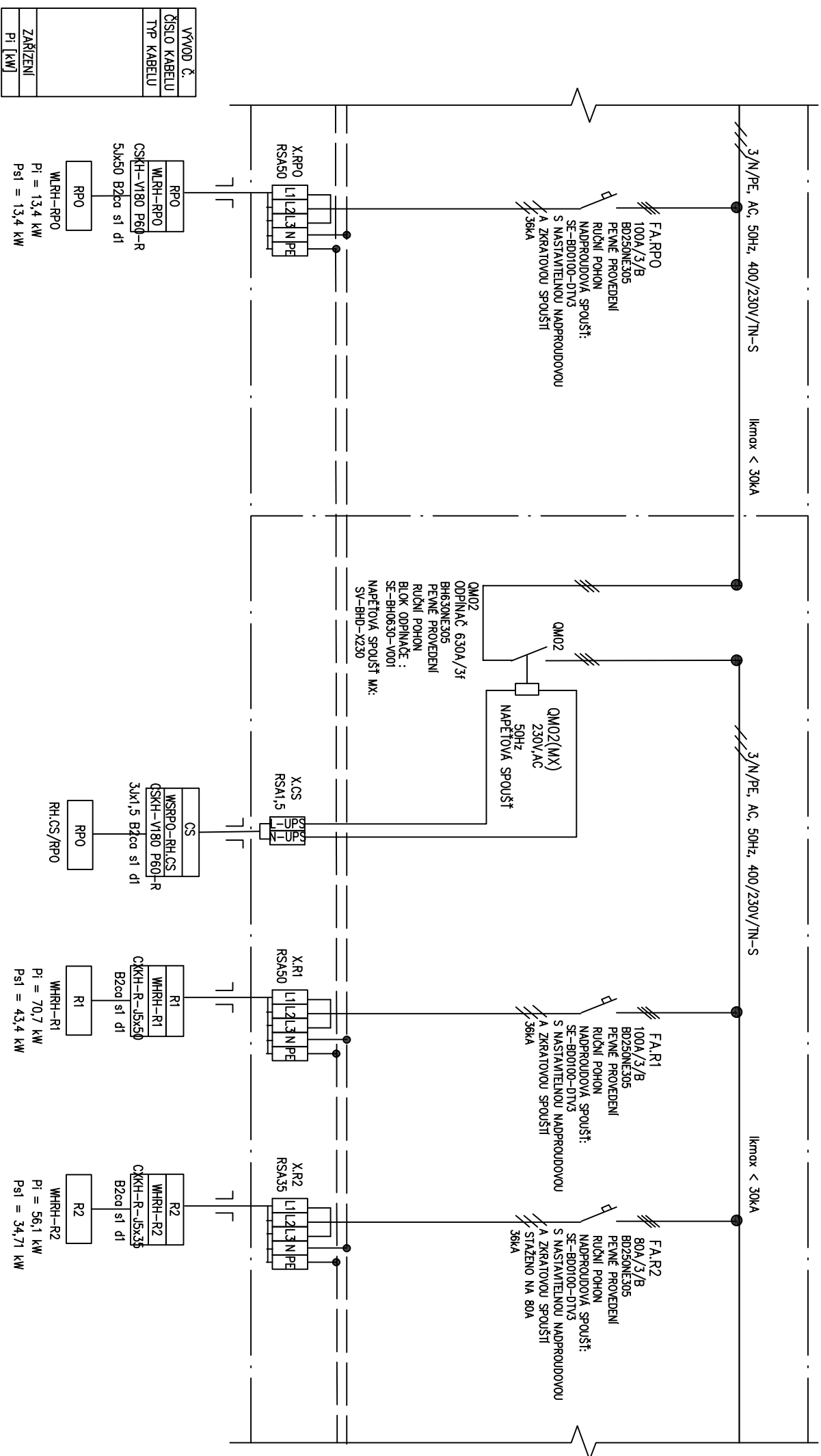






# POLE 1

## POLE 2



NAPÁJENÍ ROZVADĚČE RPO  
m.č.0.07

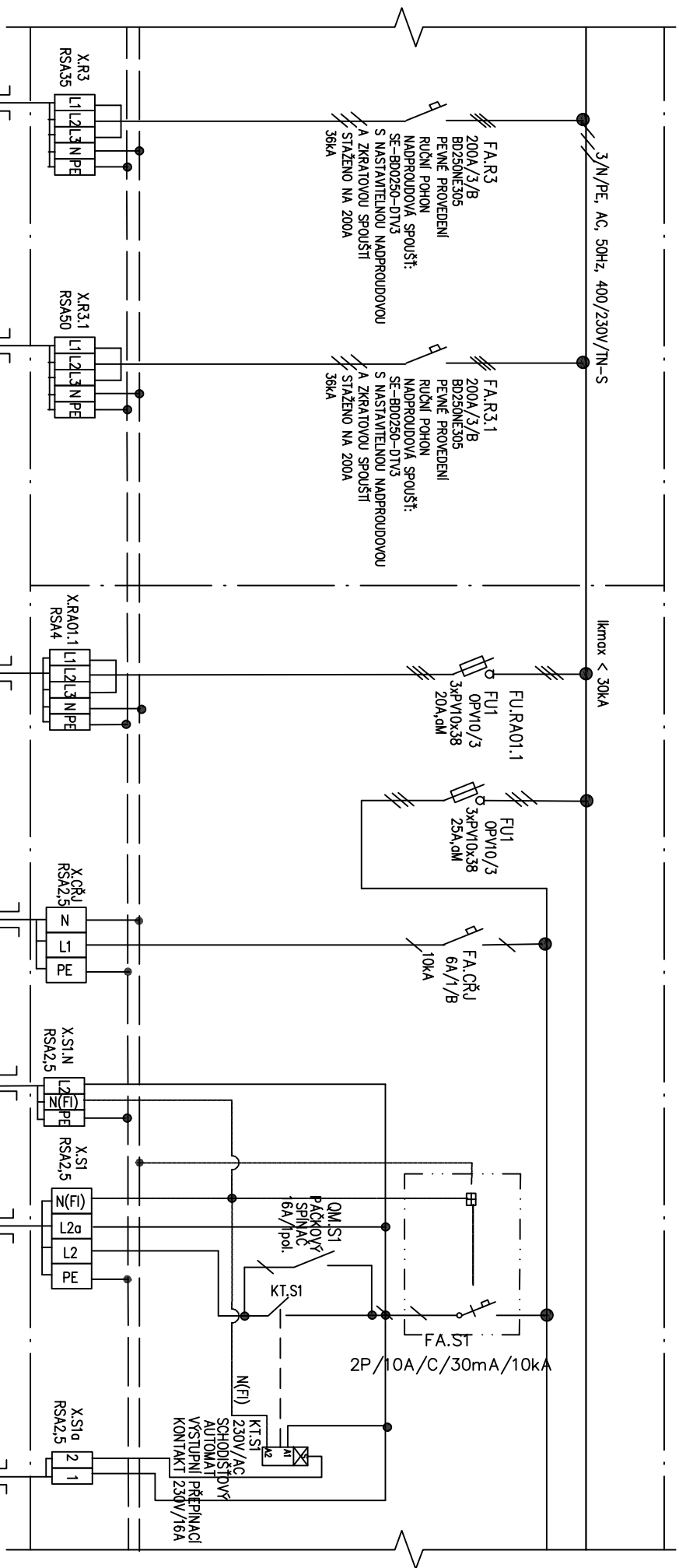
Z ROZVADĚČE RPO  
ODPÍNÁNÍ OD TLAČÍTKA  
CENTRAL STOP  
m.č.0.07

NAPÁJENÍ ROZVADĚČE R1  
m.č.1.22

NAPÁJENÍ ROZVADĚČE R2  
m.č.2.18

ROZVADĚČ RH

List č.4 z 14



VÝVOD Č.
ČÍSLO KABELU
TP KABELU
ZARÍZENÍ
P <sub>I</sub> [kW]

NAPÁJENÍ ROZVADĚČE R3  
m.č.3.23

R3
WHRH-R3
2x CxKH-R-J5x60
B2co sl di
WHRH-R3
P <sub>I</sub> = 134,2 kW
P <sub>sl</sub> = 98,9 kW

NAPÁJENÍ ROZVADĚČE R3.1  
m.č.3.23

R3.1
WHRH-R3.1
2x CxKH-R-J5x60
B2co sl di
WHRH-R3.1
P <sub>I</sub> = 94,7 kW
P <sub>sl</sub> = 80,7 kW

NAPÁJENÍ ROZVADĚČE  
MaR, OZN. RA01.1

NAPÁJENÍ
WHRH-RA01.1
CxKH-R-J5x4
B2co sl di
RA01.1
WHRH-RA01.1
P <sub>I</sub> = 2,0 kW
P <sub>sl</sub> = 2,0 kW

VÝVOD 230V/6A  
CENTRÁLNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA ŽALUZII  
M.Č.0.08

ŽALUZIE
WHRH-CR.J
CxKH-R-J3x15
B2co sl di
CR.J/RH
0,1kW

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ -  
4x SV.PROTIPANICKÉ 2W  
10x SV.PIKTOGRAM 2W  
M.Č.0.01,1,27,2,24,3,29,  
SCHODIŠTĚ (VÝLEZ) NA  
STŘECHU

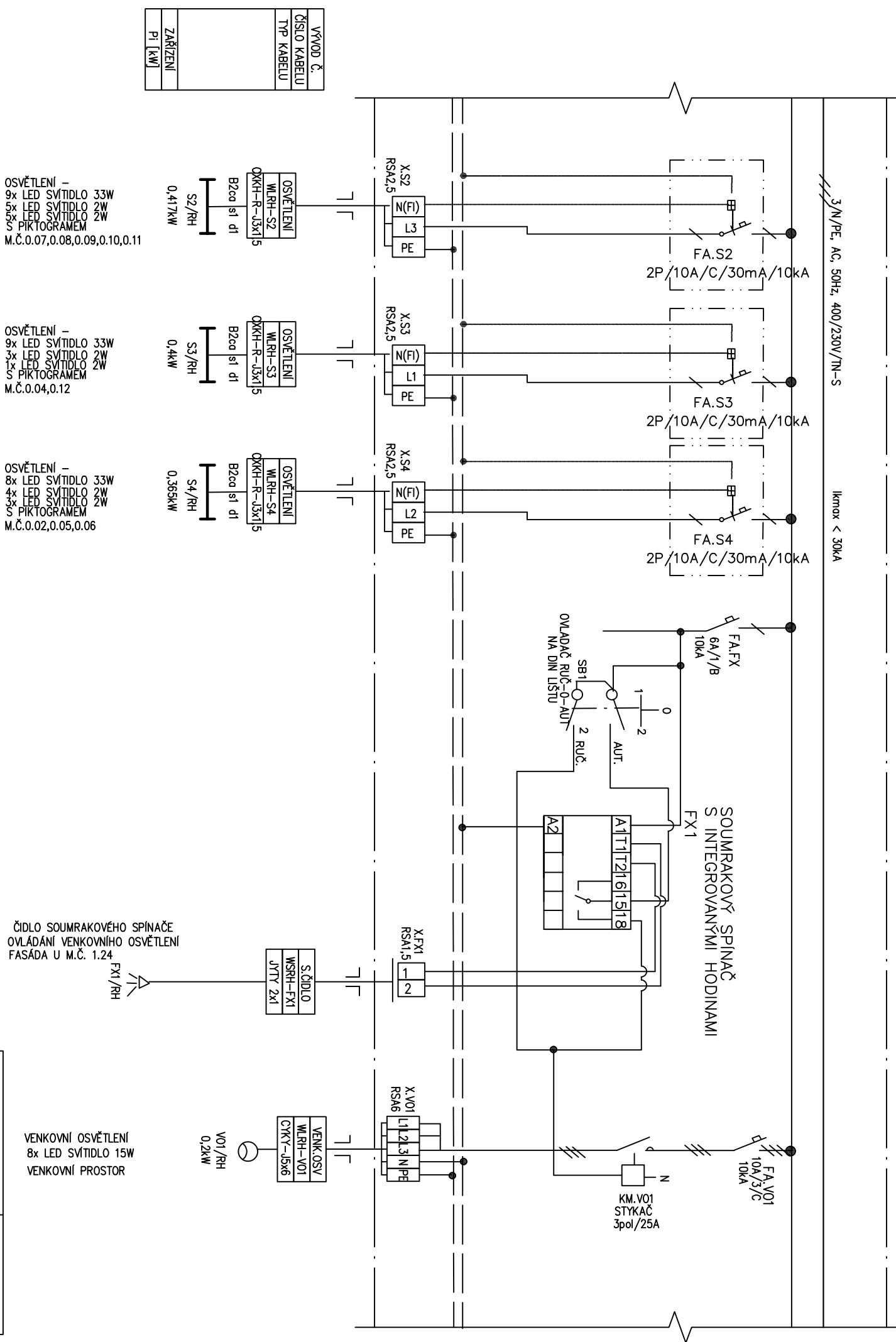
OSVĚTLENÍ
WHRH-SI.N
CxKH-VI80 P15-R
3x1,5 B2co sl di
SI.N/RH
0,042kW

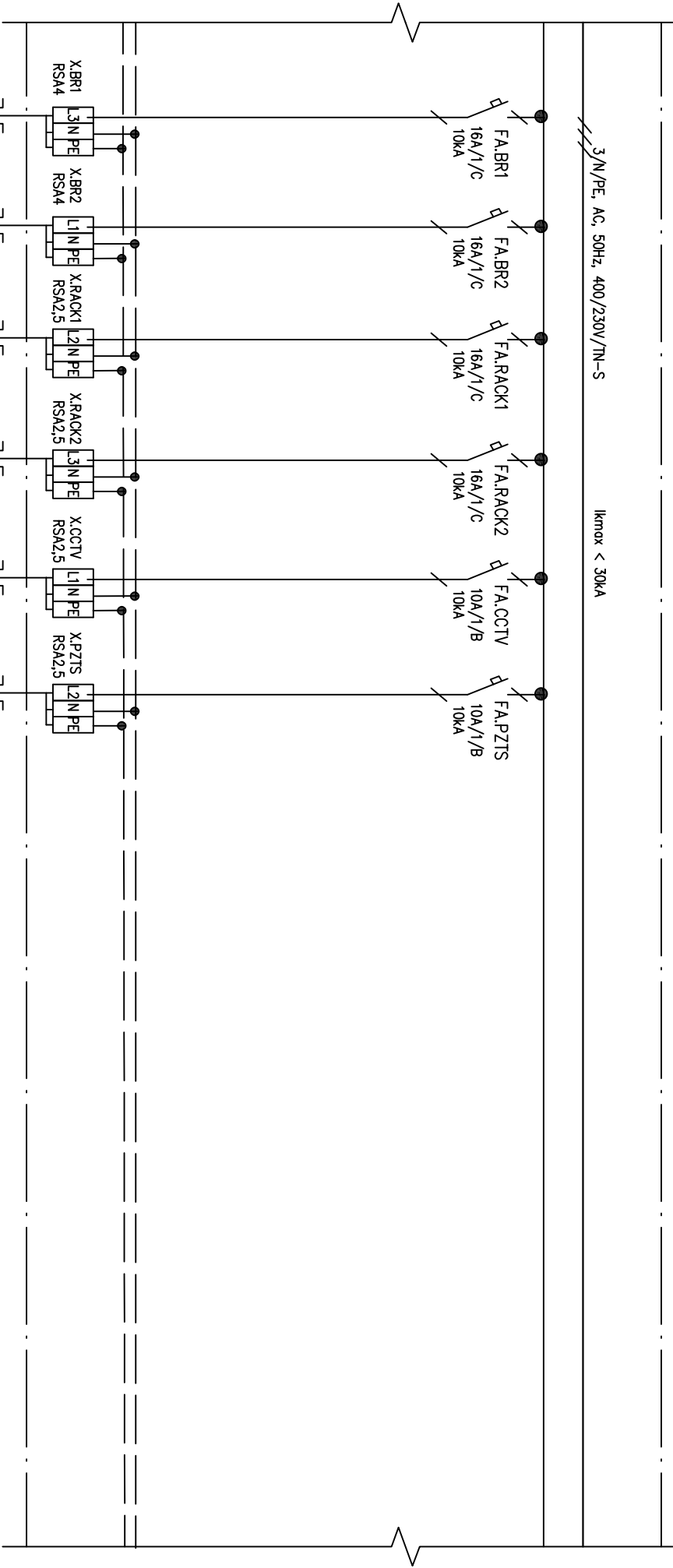
OSVĚTLENÍ -  
2x LED SVÍTIDLO 61W  
5x LED SVÍTIDLO 80W  
3x LED SVÍTIDLO 73W  
M.Č.0.01,1,27,2,24,3,29,  
SCHODIŠTĚ (VÝLEZ) NA  
STŘECHU

OSVĚTLENÍ
WHRH-SI
CxKH-VI80 P15-R
5x2,5 B2co sl di
SI/RH
0,963kW

OVL. OD OSV. OD TLAČ. OVL.  
M.Č.0.01,1,27,2,24,3,29,  
SCHODIŠTĚ (VÝLEZ) NA  
STŘECHU

OVL.
WHRH-SI.a
CxKH-VI80 P15-R
30x1,5 B2co sl di
SI.a/RH





ČÍSLO KABELU	TYP KABELU	VÝVOD
BRANA	WL RH - BR1	BR1 / RH
BRANA	WL RH - BR2	BR2 / RH
SLP	WL RH - RACK1	RACK1 / RH
SLP	WL RH - RACK2	RACK2 / RH
SLP	WL RH - CCTV	CCTV / RH
SLP	WL RH - PZTS	PZTS / RH

BRANA	WL RH - BR1	BR1 / RH	1,0kW
BRANA	WL RH - BR2	BR2 / RH	1,0kW
SLP	WL RH - RACK1	RACK1 / RH	2,0kW
SLP	WL RH - RACK2	RACK2 / RH	2,0kW
SLP	WL RH - CCTV	CCTV / RH	0,2kW
SLP	WL RH - PZTS	PZTS / RH	0,5kW

VÝVOD 230V/1kW  
VENKOVNÍ BRÁNA  
VENKOVNÍ PROSTOR

VÝVOD 230V/1kW  
VENKOVNÍ BRÁNA  
VENKOVNÍ PROSTOR

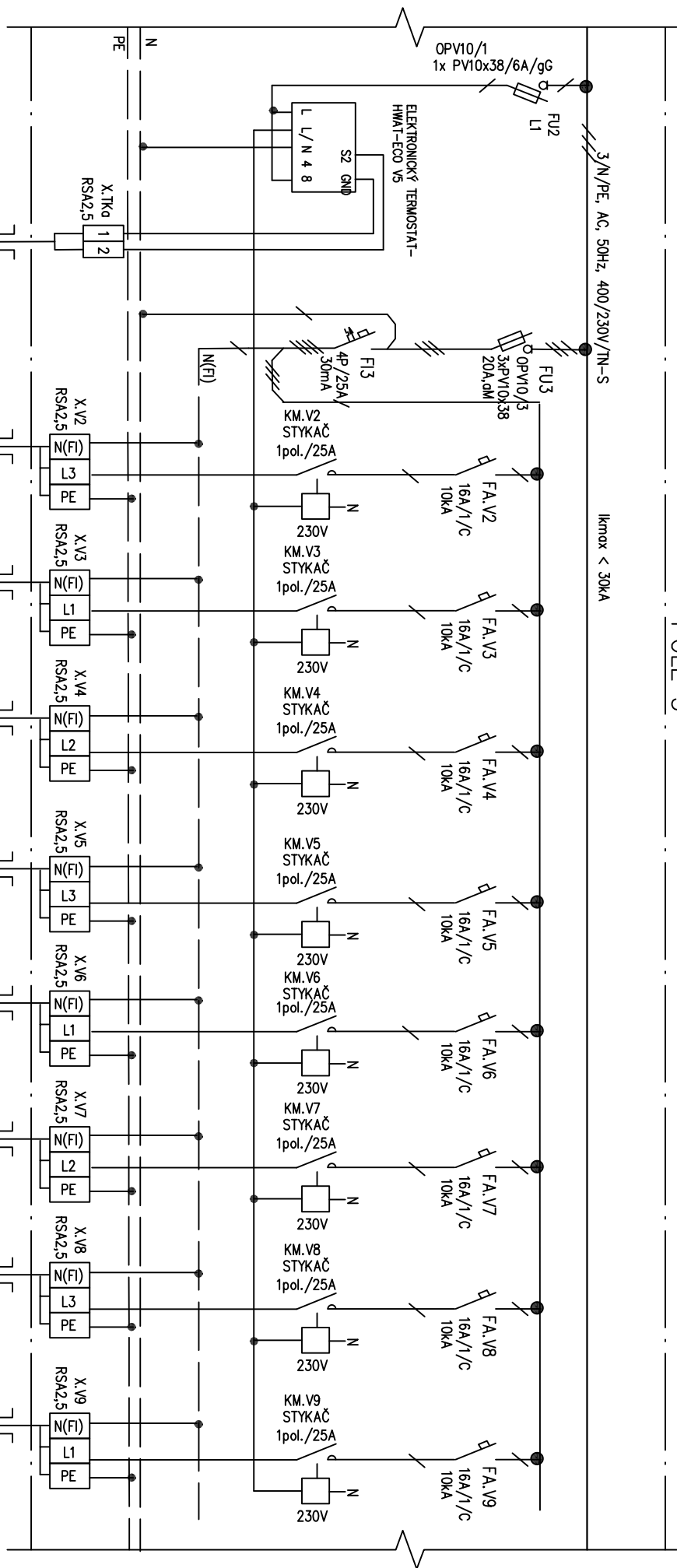
VÝVOD 230V/2kW  
RACK SK  
M.Č.0.09

VÝVOD 230V/2kW  
RACK SK  
M.Č.0.09

VÝVOD 230V/0,2kW  
ÚSTŘEDNA CCTV  
M.Č.0.09

VÝVOD 230V/0,5kW  
ÚSTŘEDNA PZTS  
M.Č.0.09





VÝVOD Č.	ČÍSLO KABELU
TYP KABELU	
ZARÍZENÍ	
P1 [kW]	

K ČIDLU TEPLOTY U OHŘ.VODY  
OVLÁDÁNÍ TOPNÝCH KABELŮ  
M.Č.1.01

VÝVOD 230V/10A-VYHŘÍVÁNÍ  
POTRUBÍ ZTI-cca 7m  
TOPNÉHO KABELU  
M.Č.1.11

VÝVOD 230V/10A-VYHŘÍVÁNÍ  
POTRUBÍ ZTI-cca 14m  
TOPNÉHO KABELU  
M.Č.1.08

VÝVOD 230V/10A-VYHŘÍVÁNÍ  
POTRUBÍ ZTI-cca 11m  
TOPNÉHO KABELU  
M.Č.1.05

VÝVOD 230V/10A-VYHŘÍVÁNÍ  
POTRUBÍ ZTI-cca 8m  
TOPNÉHO KABELU  
M.Č.1.07

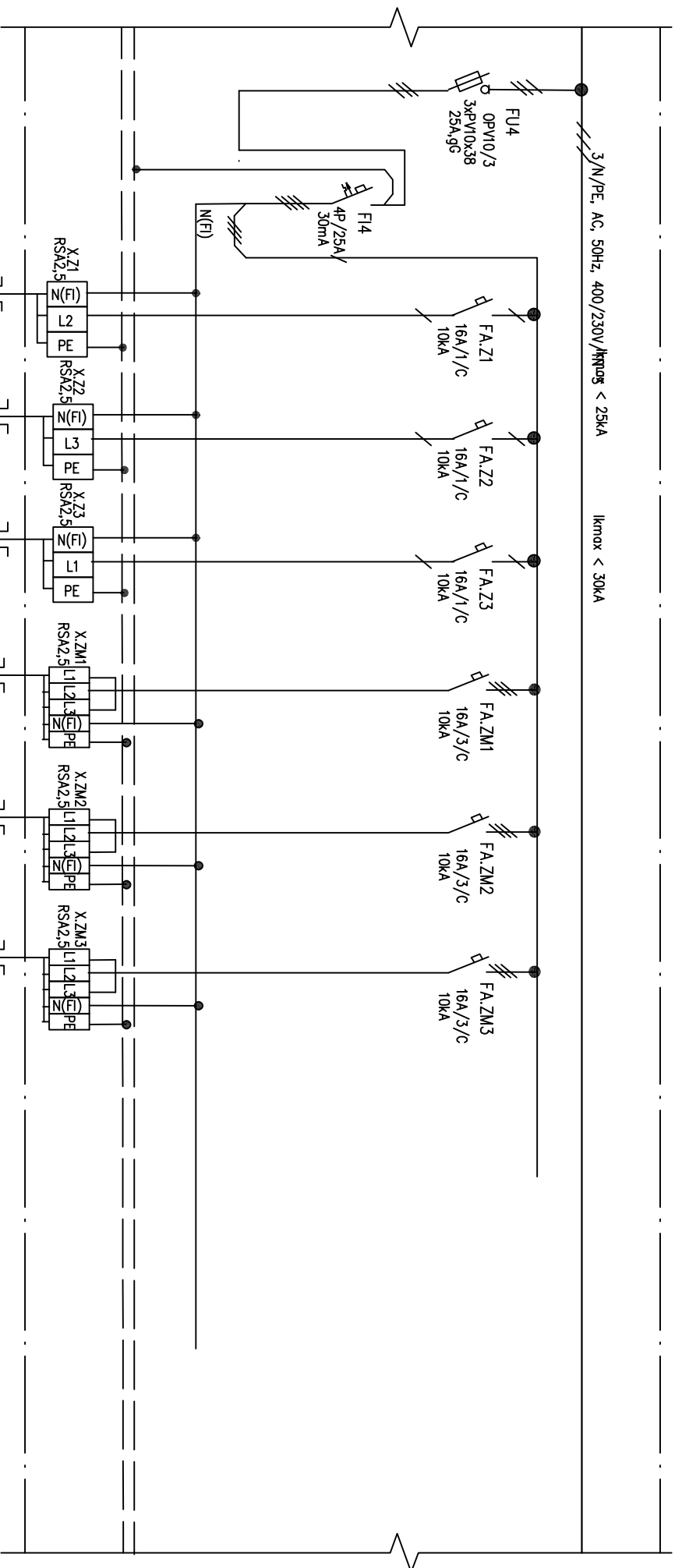
VÝVOD 230V/10A-VYHŘÍVÁNÍ  
POTRUBÍ ZTI-cca 12m  
TOPNÉHO KABELU  
M.Č.1.03

VÝVOD 230V/10A-VYHŘÍVÁNÍ  
POTRUBÍ ZTI-cca 15m  
TOPNÉHO KABELU  
M.Č.1.03

VÝVOD 230V/10A-VYHŘÍVÁNÍ  
POTRUBÍ ZTI-cca 12m  
TOPNÉHO KABELU  
M.Č.1.02

VÝVOD 230V/10A-VYHŘÍVÁNÍ  
POTRUBÍ ZTI-cca 12m  
TOPNÉHO KABELU  
M.Č.1.01

## POLE 3



VPVOD Č.	
ČÍSLO KABELU	
TPP KABELU	
ZARÍZENÍ	
Pi [kW]	

ZÁSUVKY 230V/16A  
M.Č.0.07,0.08

ZÁSUVKY 230V/16A  
M.Č.0.09,0.10

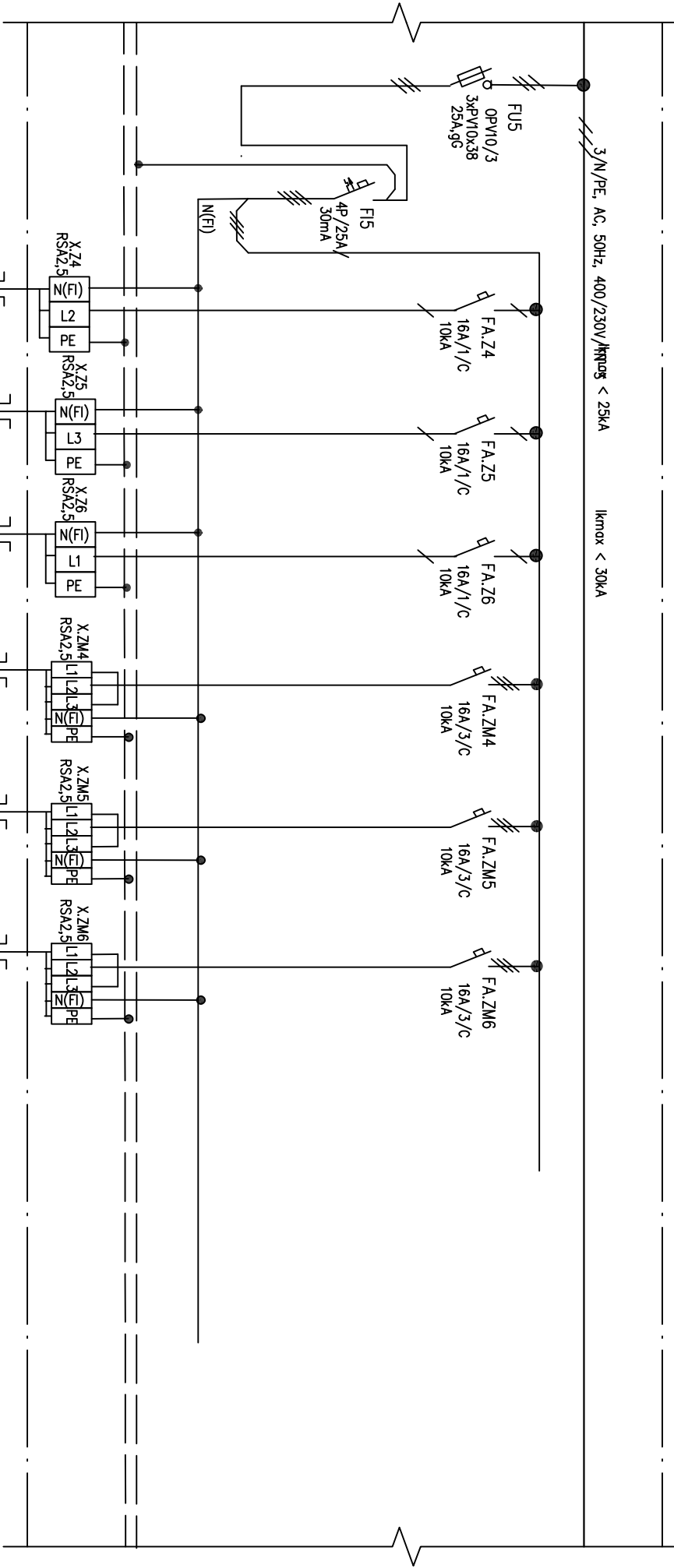
ZÁSUVKY 230V/16A  
M.Č.0.04,0.11

ZÁSUVKA 400V/16A  
M.Č.0.08

ZÁSUVKA 400V/16A  
M.Č.0.07

ZÁSUVKA 400V/16A  
M.Č.0.09

POLE 3



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

ZÁSUVKY 230V/16A  
M.Č.0.05,0.06

ZÁSUVKY 230V/16A  
M.Č.0.06

REZERVA

ZÁSUVKA 400V/16A  
M.Č.0.05

ZÁSUVKA 400V/16A  
M.Č.0.11

ZÁSUVKA 400V/16A  
M.Č.0.04

ZÁSUVKY
WLRH-Z4
OKH-R-J 3x2,5
B2cd sl d1

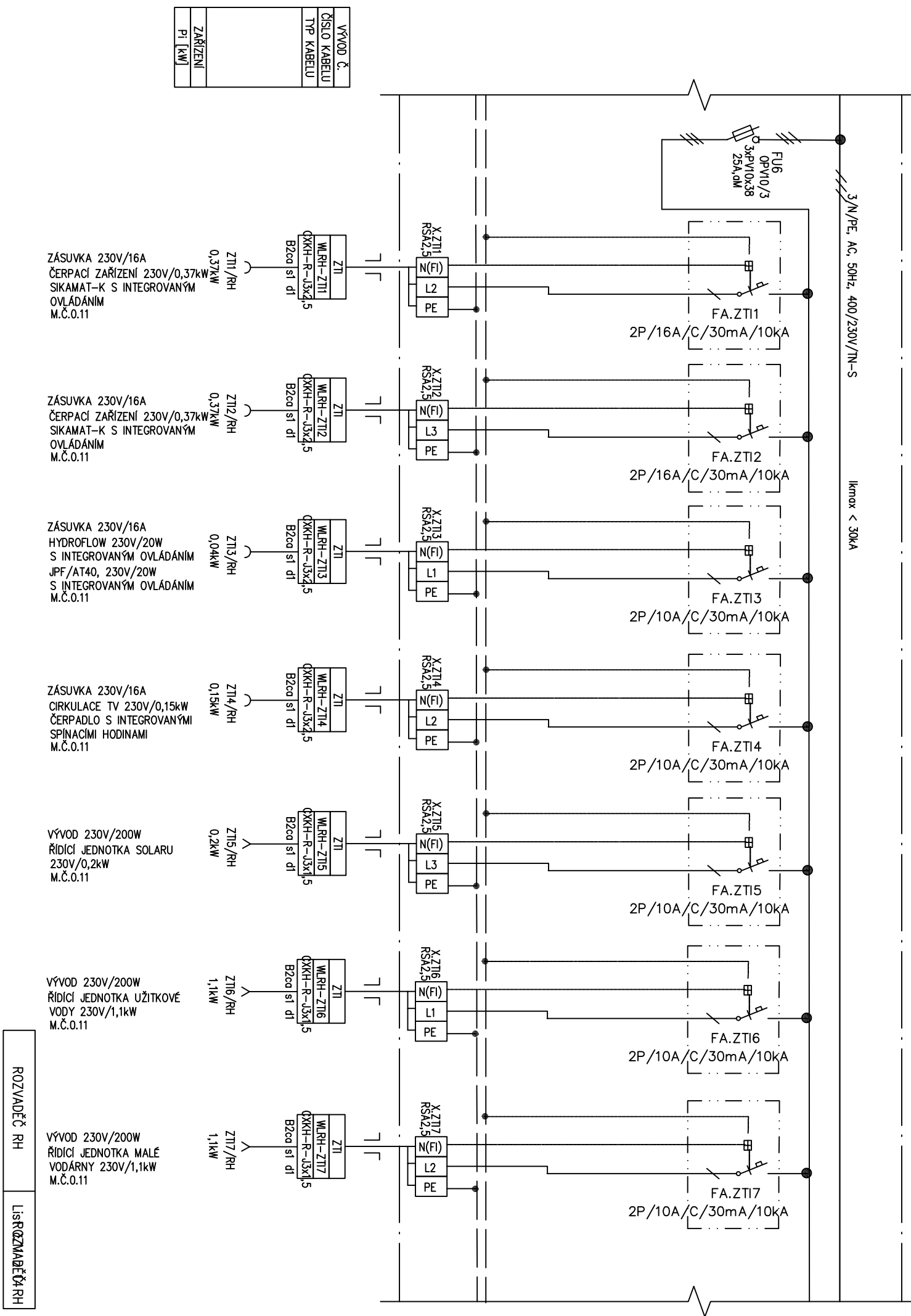
ZÁSUVKY
WLRH-Z5
OKH-R-J 3x2,5
B2cd sl d1

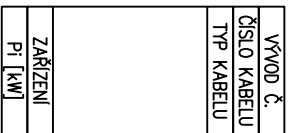
ZÁSUVKY
REZERVA

ZÁSUVKA
WLRH-ZM4
OKH-R-J5x2,5
B2cd sl d1

ZÁSUVKA
WLRH-ZM5
OKH-R-J5x2,5
B2cd sl d1

ZÁSUVKA
WLRH-ZM6
OKH-R-J5x2,5
B2cd sl d1

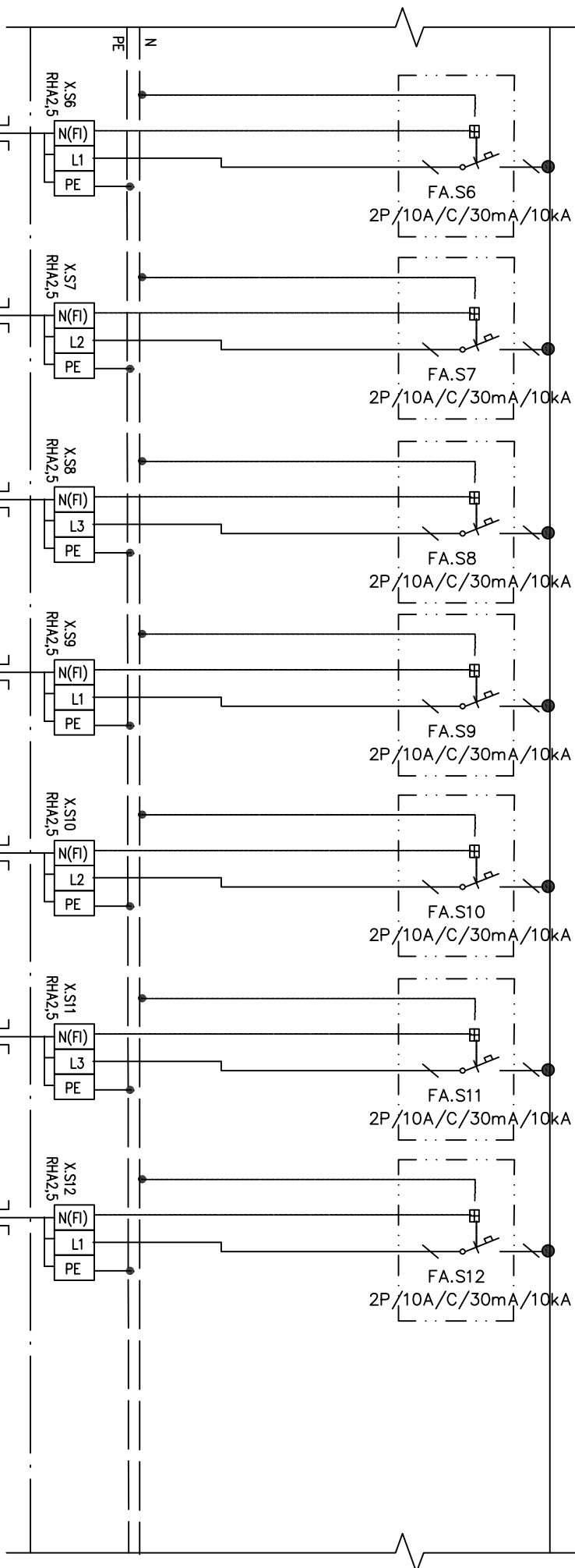




OVĽ.OD OSV.OD TLAČ.OVĽ.  
M.Č.1.24

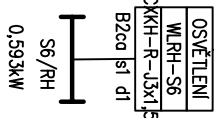
3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V/TN-S

Ikmax &lt; 30kA



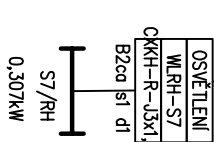
vyvod č.
číslo kabelu
typ kabelu
zařízení
Pt [kW]

OSVĚTLENÍ –  
6x LED SVÍTIDLO 73W  
1x LED SVÍTIDLO 6W  
3x SV.PROTIPANICKÉ 2W  
2x SV.PIKTOGRAM 2W  
M.Č.1.25,1.26, VSTUP



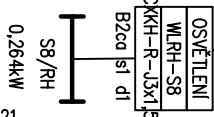
0,593kW

OSVĚTLENÍ –  
2x LED SVÍTIDLO 33W  
2x LED SVÍTIDLO 20W  
7x LED SVÍTIDLO 15W  
1x LED SVÍTIDLO 6W  
3x SV.PROTIPANICKÉ 2W  
4x SV.PIKTOGRAM 2W  
M.Č.1.12,1.13,1.14,1.15,1.22,VSTUP



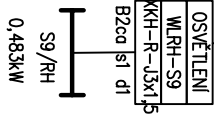
0,307kW

OSVĚTLENÍ –  
12x LED SVÍTIDLO 15W  
4x SV.PROTIPANICKÉ 2W  
4x SV.PIKTOGRAM 2W  
M.Č.1.16,1.17,1.18,1.19,1.20,1.21



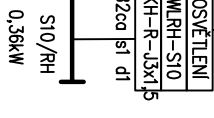
0,264kW

OSVĚTLENÍ –  
12x LED SVÍTIDLO 31W  
1x SV.PIKTOGRAM 2W  
M.Č.1.09,1.10,1.11



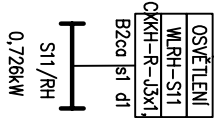
0,483kW

OSVĚTLENÍ –  
9x LED SVÍTIDLO 31W  
M.Č.1.08



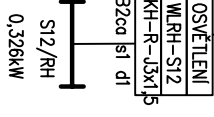
0,36kW

OSVĚTLENÍ –  
18x LED SVÍTIDLO 31W  
1x SV.PROTIPANICKÉ 2W  
1x SV.PIKTOGRAM 2W  
M.Č.1.07



0,726kW

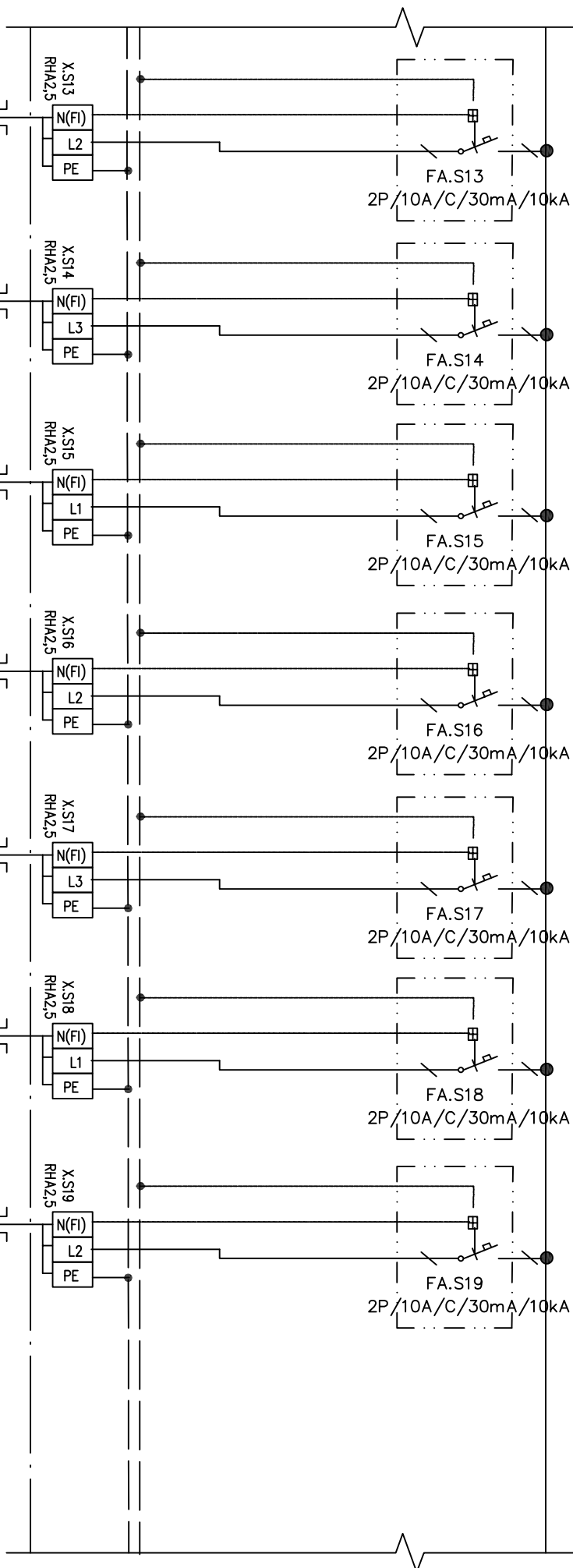
OSVĚTLENÍ –  
8x LED SVÍTIDLO 31W  
1x SV.PROTIPANICKÉ 2W  
1x SV.PIKTOGRAM 2W  
M.Č.1.06



0,326kW

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

Ikmax &lt; 30kA



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

OSVĚTLENÍ -  
12x LED SVÍTIDLO 31W  
1x SV.PROTIPANICKÉ 2W  
1x SV.PIKTOGRAM 2W  
M.Č.1.05

OSVĚTLENÍ
WL RH-S13
CKKH-R-13x15
B2co sl d1
S13/RH
0,486kW

OSVĚTLENÍ -  
11x LED SVÍTIDLO 31W  
1x SV.PIKTOGRAM 2W  
M.Č.1.03,1.04

OSVĚTLENÍ
WL RH-S14
CKKH-R-13x15
B2co sl d1
S14/RH
0,443kW

OSVĚTLENÍ -  
12x LED SVÍTIDLO 31W  
2x SV.PROTIPANICKÉ 2W  
1x SV.PIKTOGRAM 2W  
M.Č.1.03

OSVĚTLENÍ
WL RH-S15
CKKH-R-13x15
B2co sl d1
S15/RH
0,489kW

OSVĚTLENÍ -  
14x LED SVÍTIDLO 31W  
M.Č.1.03

OSVĚTLENÍ
WL RH-S16
CKKH-R-13x15
B2co sl d1
S16/RH
0,56kW

OSVĚTLENÍ -  
10x LED SVÍTIDLO 31W  
M.Č.1.02

OSVĚTLENÍ
WL RH-S17
CKKH-R-13x15
B2co sl d1
S17/RH
0,4kW

OSVĚTLENÍ -  
7x LED SVÍTIDLO 31W  
3x SV.PROTIPANICKÉ 2W  
2x SV.PIKTOGRAM 2W  
M.Č.1.01,1.02

OSVĚTLENÍ
WL RH-S18
CKKH-R-13x15
B2co sl d1
S18/RH
0,295kW

OSVĚTLENÍ -  
12x LED SVÍTIDLO 31W  
2x SV.PROTIPANICKÉ 2W  
1x SV.PIKTOGRAM 2W  
M.Č.1.01

OSVĚTLENÍ
WL RH-S19
CKKH-R-13x15
B2co sl d1
S19/RH
0,489kW