

± 0,000 = 309,50 m n.m.

Rev. C			
Rev. B	09.2022	Úprava rozvaděče R2	M. Němcová
Rev. A	8.6.2022	Úprava rozvaděče R4	M. Němcová
Index:	Datum:	Změny:	Vypracoval:



Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 - Karlín  
tel. +420 221 873 111, fax. +420 221 873 247

www.d-plus.cz  
d-plus@d-plus.cz

Hlavní inženýr projektu: Ing. Michal MILOTA	Hlavní architekt: Ing. Tomáš ŠTAJNC	Zodp. projektant: Ing. Vladimír VELÁT	Vypracoval: Ing. Michaela NĚMCOVÁ	
MÚ (OÚ): Praha 6		Kraj: Hl. m. Praha	Datum:	12/2020
Investor: M.Č. Praha 6, Odbor Školství, Čs. Armády 601/23, 16052, Praha 6			Stupeň:	DPS
Zakázka: Z.Š. J.A.Komenského - vypracování P.D. půdní vestavby U dělnického cvičiště 1100/1, 169 00 Praha 6, Břevnov			Číslo zakázky:	4188/1/2018
			Měřítko:	
			Počet formátů A4:	Č. kopie:
Obsah: D.2.4.7 ELEKTRO SILNOPROUD SO 02 Schémata rozvaděčů R1, R2, R3, R4			Číslo přílohy: D.2.4.7.19	Revize: B

**Před započítím výroby rozvaděče je nutné detailní zmapování všech stávajících kabelů a rozvaděč uzpůsobit tak, aby bylo možné bezproblémové připojení všech stáv. kabelů!!!**

Napěťová soustava:	Ochrana před NDN:
3NPE~50Hz/400V, TN-C-S	samočinným odpojením od zdroje dle ČSN

Typ rozvaděče	oceloplechový zapuštěný, dveře bílé plné oceloplechové, RAL9016		
Počet polí		dělení	
Krytí–uzavřený	IP30	otevřený	IP20
Přívod	horem	vývody	horem
Rozměry ( mm ): šířka – 805                      hloubka – 250                      výška – 1605			

Vývody z příslušných svorkovnic (jednotlivé vodiče) budou označeny nálepkami s nesmazatelným popisem: každý kabel bude označen příslušným štítkem, který bude obsahovat označení rozvaděče (včetně příslušného pole), typ a dimenzi kabelu, a určení napájeného zařízení.

Před realizací prováděcí firma ověří, zda skutečně dodávaná zařízení včetně všech el. parametrů odpovídají této projektové dokumentaci a v případě nutnosti upraví zapojení !!!

**Příslušenství pro montáž:**

- veškeré příslušenství potřebné pro montáž rozvaděčů a přístrojů
- popisy a číslování přístrojů uvnitř rozvaděče, popis rozvaděče, funkce ovladačů a signálů na dveřích a popis rozvaděče na dveřích gravírovanými štítky
- propojovací vodiče Cu ( lanka ), propojovací lišty, sběrnice Cu
- drobný nespecifikovaný materiál ( šrouby, matice, podložky, vázací pásy, samořezné šrouby, atd. )
- krycí panely DIN lišt přístrojových řad plastové, odnímatelné bez nástrojů
- zámek na FAB klíč, montážní DIN lišty, přihrádka na dokumentaci, atd.

**POZNÁMKA:**

Tyto výkresy, návrh rozvaděče, není podkladem pro vlastní výrobu rozvaděče. Pro výrobu rozvaděče zpracuje dodavatel a výrobce výrobní dokumentaci se všemi potřebnými detaily ( dimenzování návrhu a definice vnitřní konfigurace vč. upřesnění velikosti a nastavení spouští jističů na základě požadovaných parametrů ) dle ČSN 61439–1,2 ed.2.

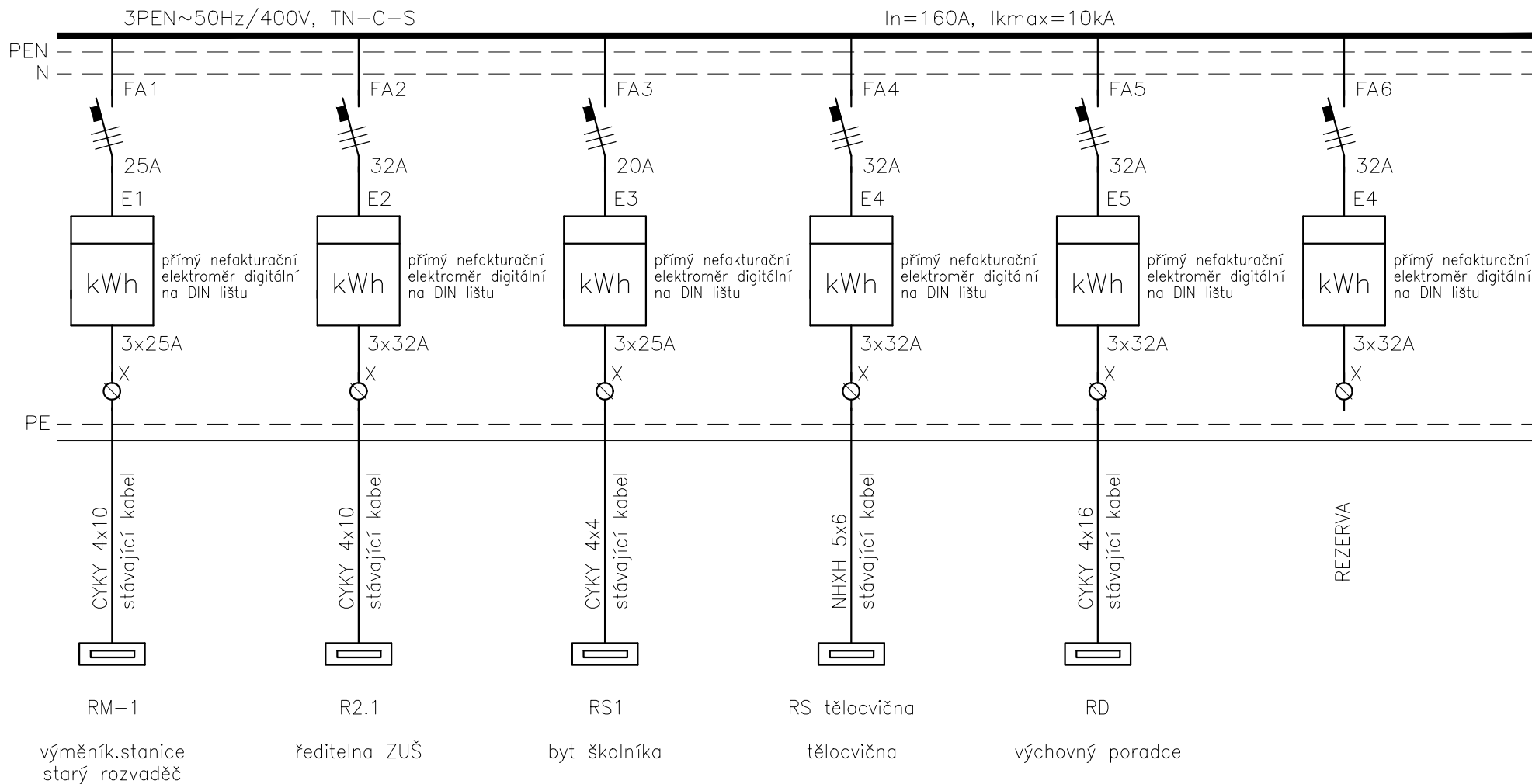
pokračování list 2



# Přívod horem, vývody horem

pokračování z listu 1

pokračování list 3



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

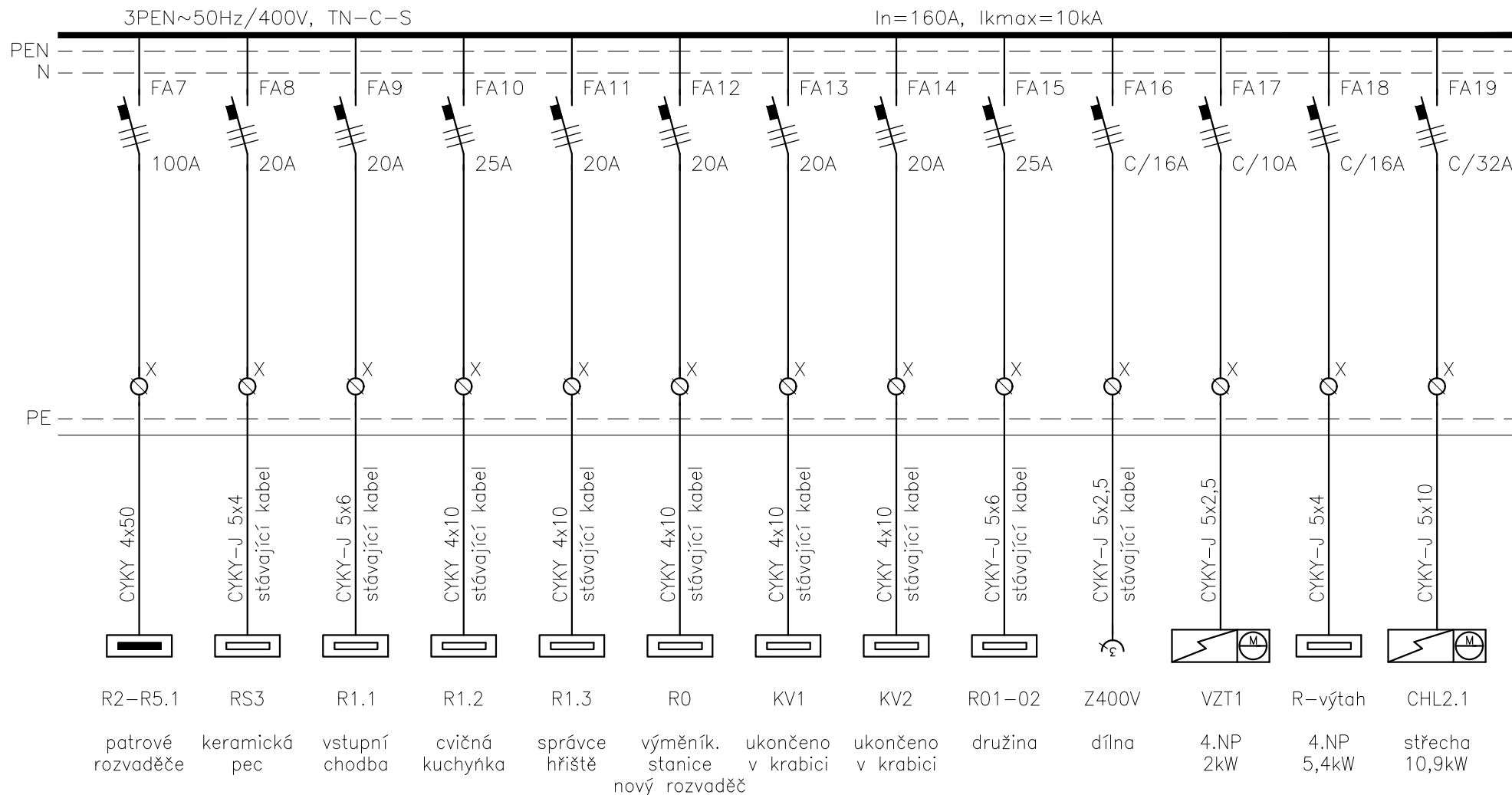
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R1

LIST: 1.2

# Přívod horem, vývody horem

pokračování z listu 2

pokračování list 4



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

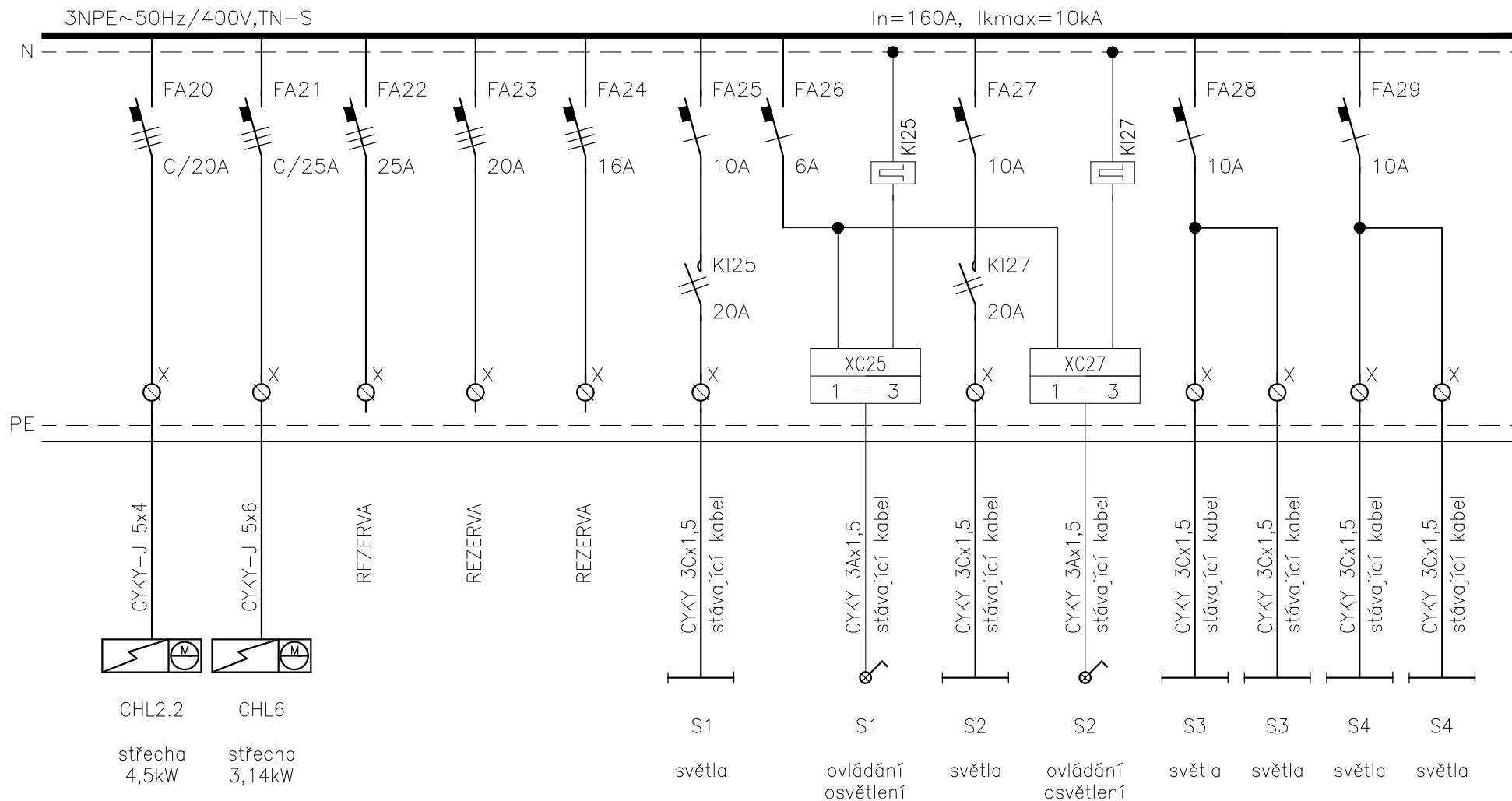
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R1

LIST: 1.3

# Přívod horem, vývody horem

pokračování z listu 3

pokračování list 5



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

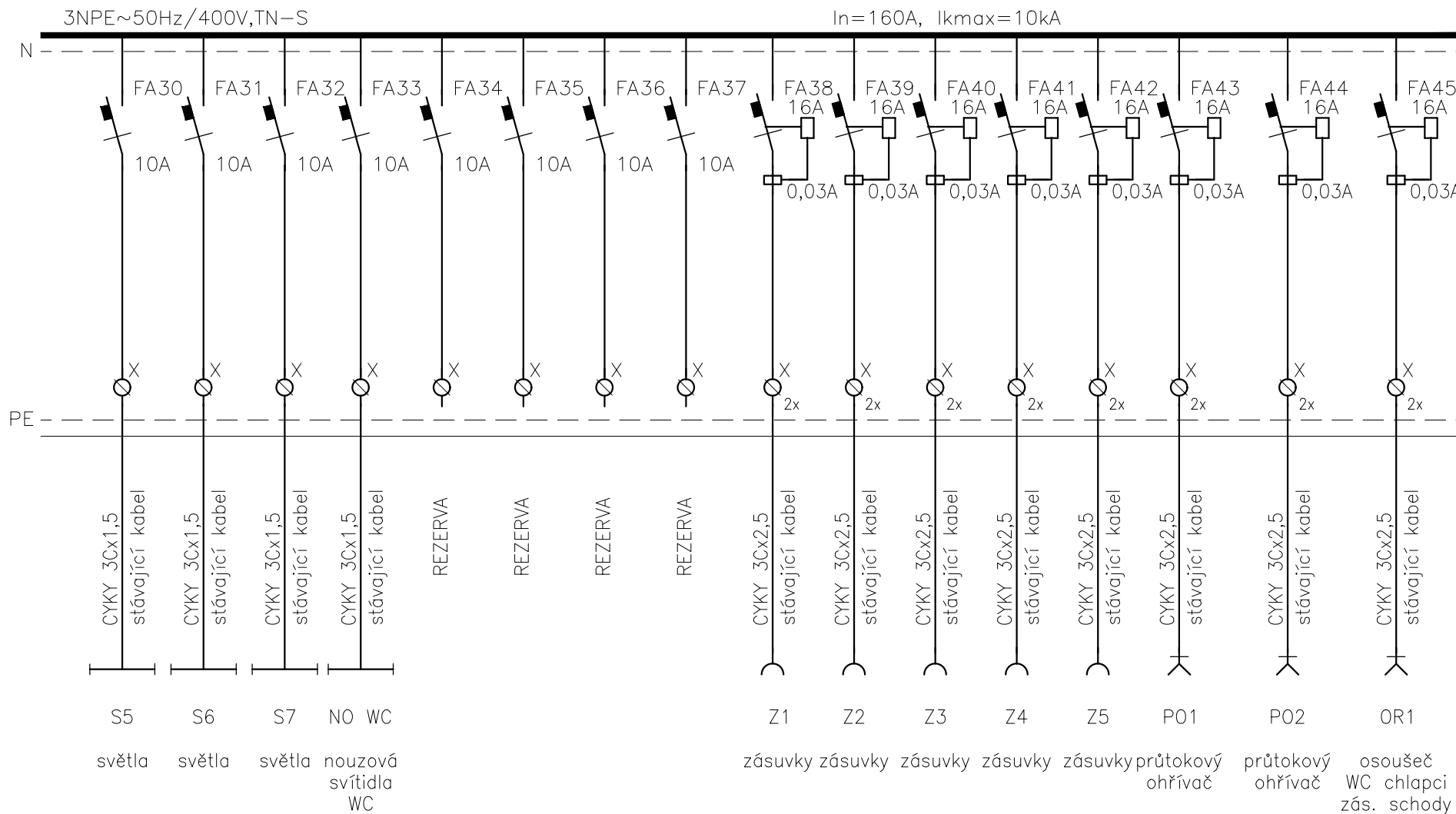
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R1

LIST: 1.4

# Přívod horem, vývody horem

pokračování z listu 4

pokračování list 6



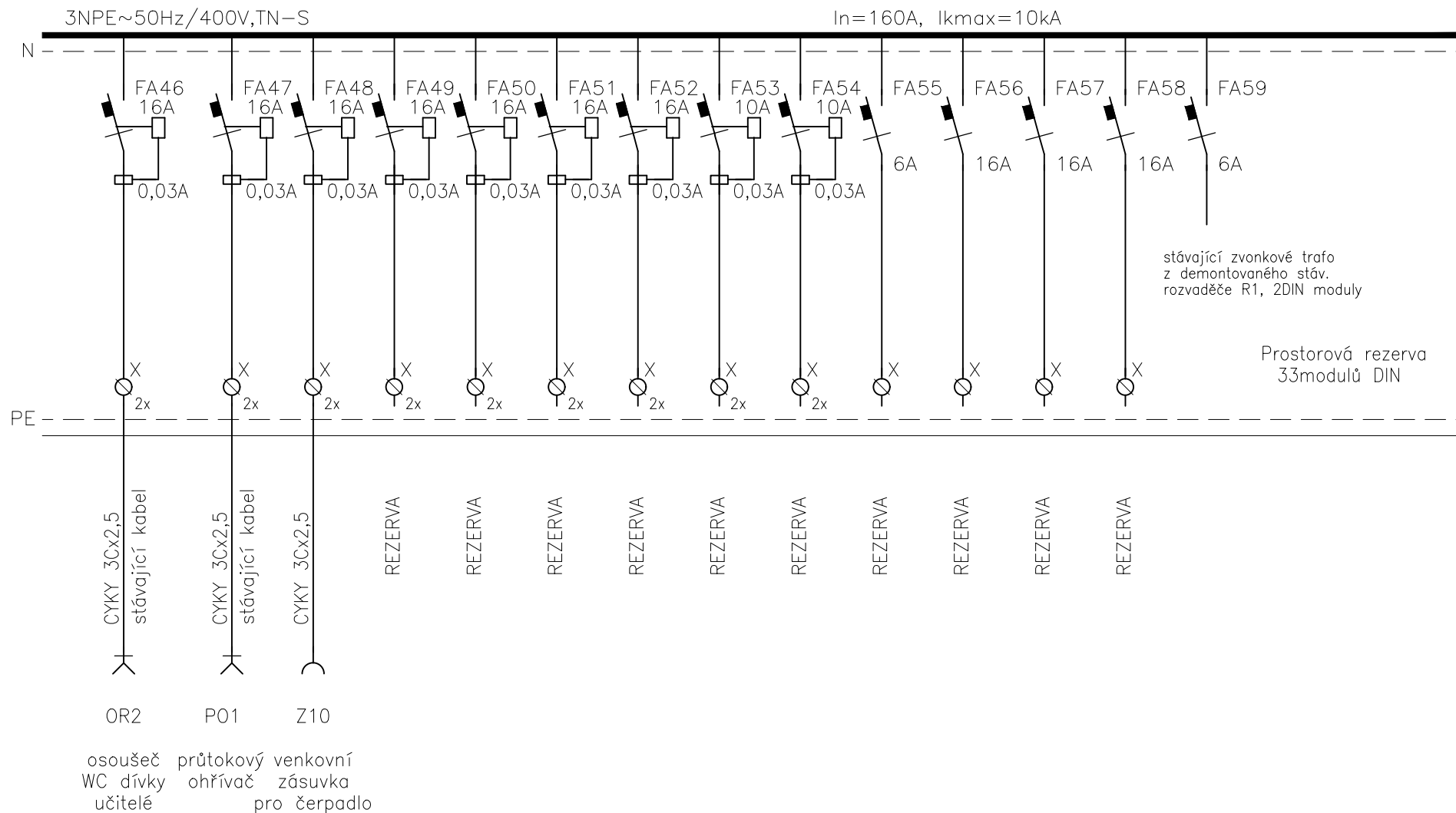
AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R1

LIST: 1.5

# Přívod horem, vývody horem

pokračování z listu 5



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R1

LIST: 1.6



**Před započítím výroby rozvaděče je nutné detailní zmapování všech stávajících kabelů a rozvaděč uzpůsobit tak, aby bylo možné bezproblémové připojení všech stáv. kabelů!!!**

Napěťová soustava:	Ochrana před NDN:
3NPE~50Hz/400V, TN-C-S	samočinným odpojením od zdroje dle ČSN

Typ rozvaděče	oceloplechový zapuštěný, dveře bílé plné oceloplechové, RAL9016		
Počet polí		dělení	
Krytí–uzavřený	IP30	otevřený	IP20
Přívod	horem	vývody	horem
Rozměry ( mm ): šířka – 805                      hloubka – 250                      výška – 1190			

Vývody z příslušných svorkovnic (jednotlivé vodiče) budou označeny nálepkami s nesmazatelným popisem: každý kabel bude označen příslušným štítkem, který bude obsahovat označení rozvaděče (včetně příslušného pole), typ a dimenzi kabelu, a určení napájeného zařízení.

Před realizací prováděcí firma ověří, zda skutečně dodávaná zařízení včetně všech el. parametrů odpovídají této projektové dokumentaci a v případě nutnosti upraví zapojení !!!

**Příslušenství pro montáž:**

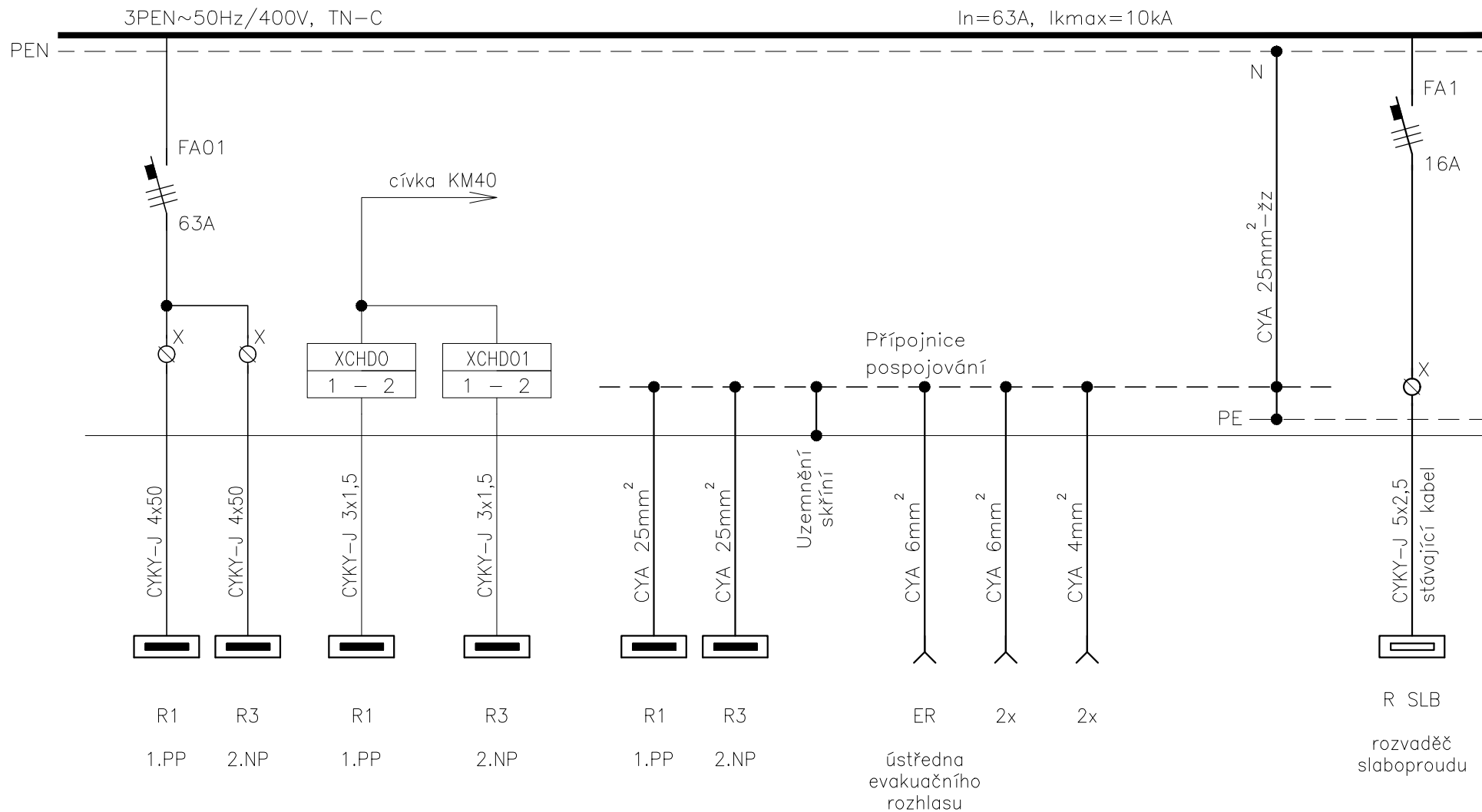
- veškeré příslušenství potřebné pro montáž rozvaděčů a přístrojů
- popisy a číslování přístrojů uvnitř rozvaděče, popis rozvaděče, funkce ovladačů a signálů na dveřích a popis rozvaděče na dveřích gravírovanými štítky
- propojovací vodiče Cu ( lanka ), propojovací lišty, sběrnice Cu
- drobný nespecifikovaný materiál ( šrouby, matice, podložky, vázací pásy, samořezné šrouby, atd. )
- krycí panely DIN lišt přístrojových řad plastové, odnímatelné bez nástrojů
- zámek na FAB klíč, montážní DIN lišty, přihrádka na dokumentaci, atd.

**POZNÁMKA:**

Tyto výkresy, návrh rozvaděče, není podkladem pro vlastní výrobu rozvaděče. Pro výrobu rozvaděče zpracuje dodavatel a výrobce výrobní dokumentaci se všemi potřebnými detaily ( dimenzování návrhu a definice vnitřní konfigurace vč. upřesnění velikosti a nastavení spouští jističů na základě požadovaných parametrů ) dle ČSN 61439–1,2 ed.2.

# Přívod spodem, vývody horem

pokračování list 2



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

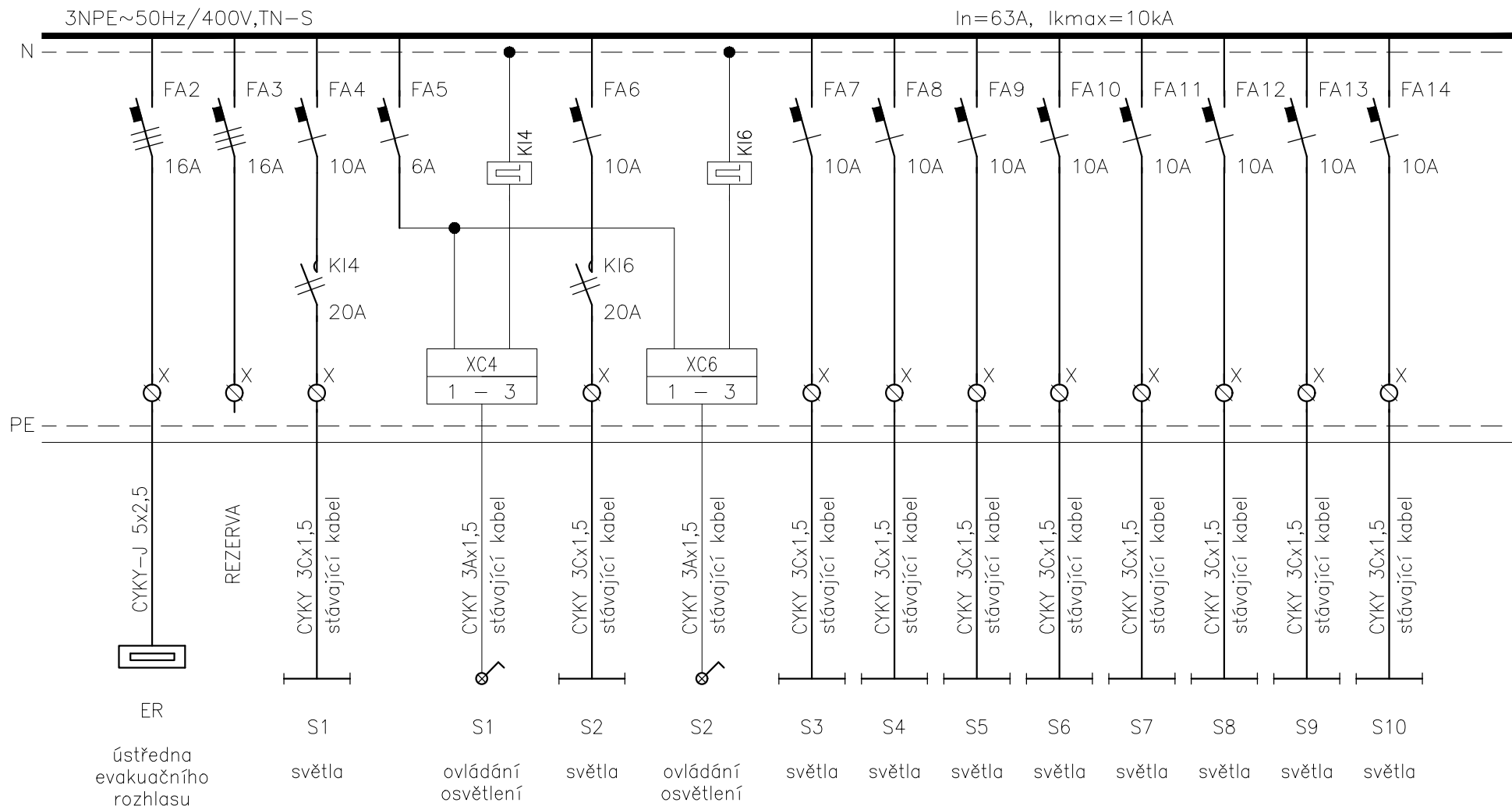
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R2

LIST: 2.1

# Přívod spodem, vývody horem

pokračování z listu 1

pokračování list 3



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

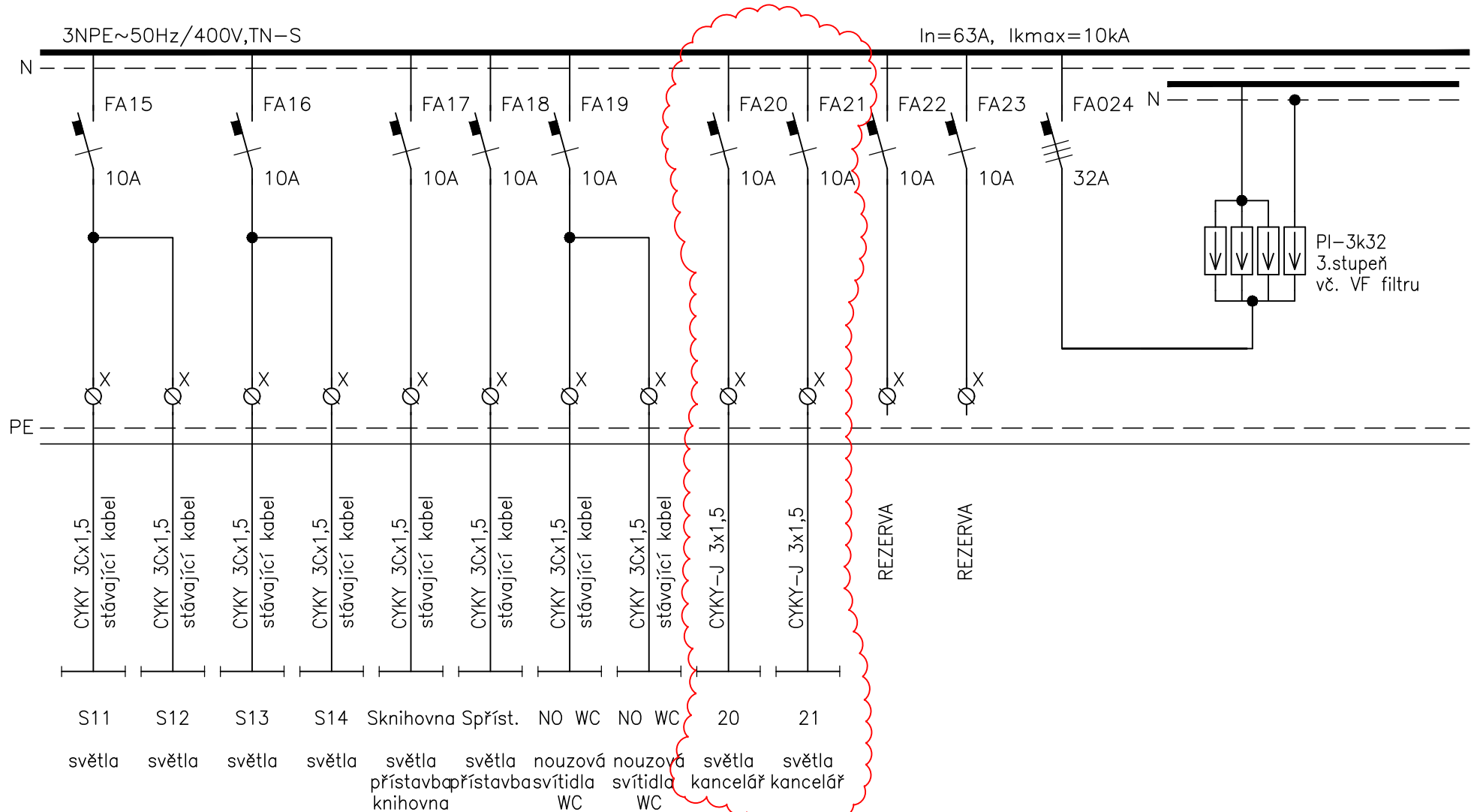
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R2

LIST: 2.2

## Přívod spodem, vývody horem

pokračování z listu 2

pokračování list 4



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

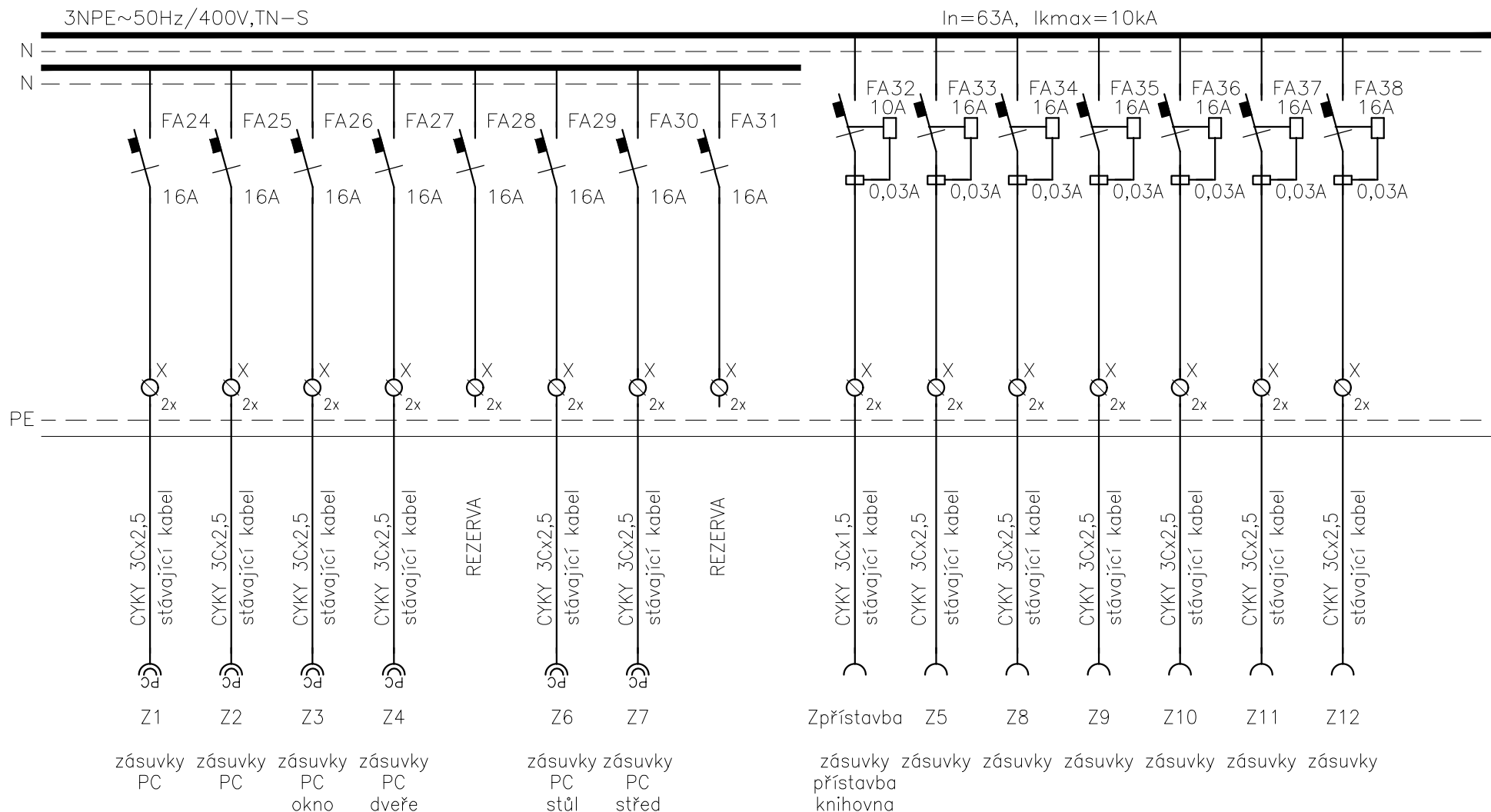
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R2

LIST: 2.3

# Přívod spodem, vývody horem

pokračování z listu 3

pokračování list 5



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

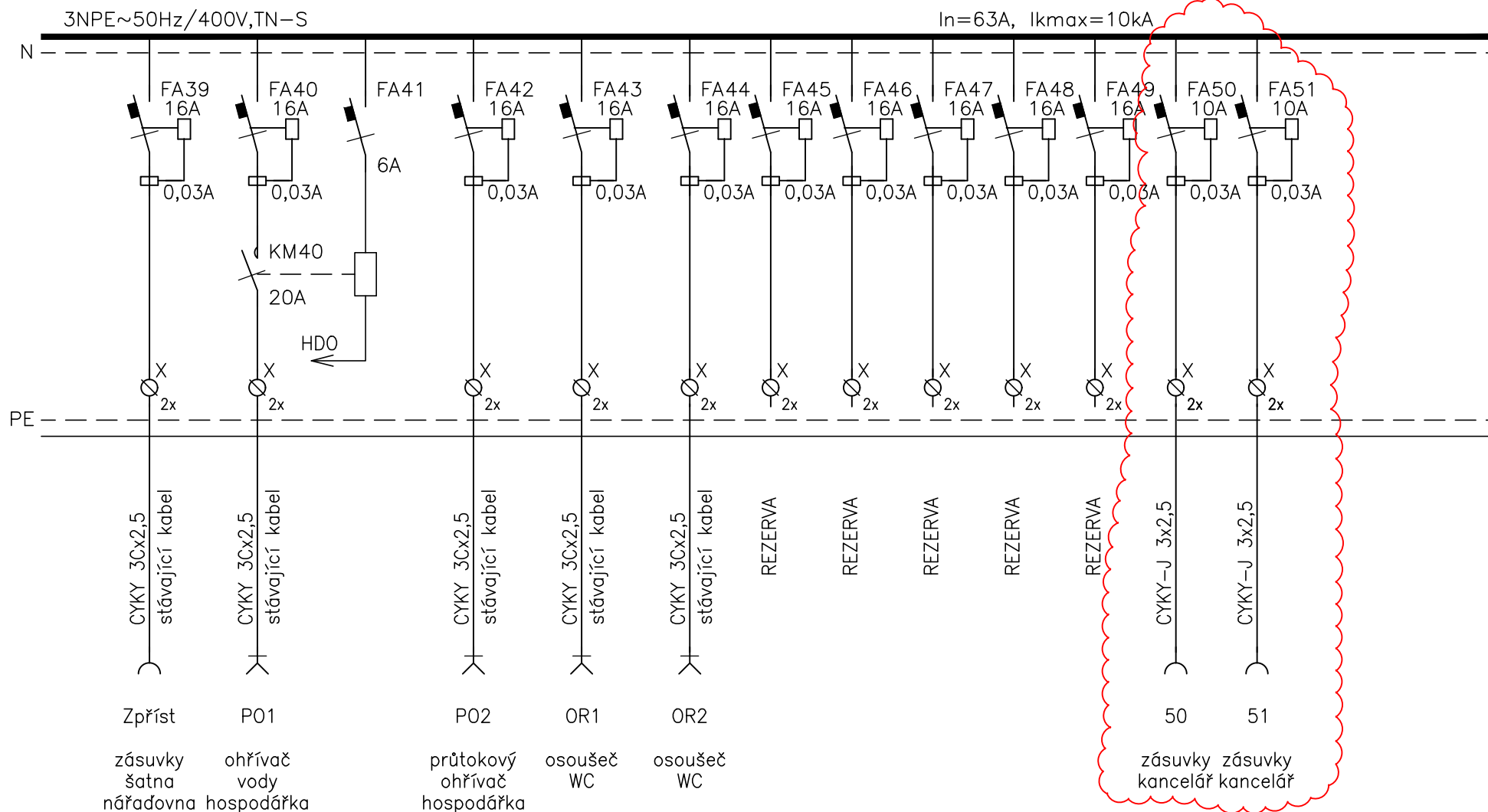
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R2

LIST: 2.4

# Přívod spodem, vývody horem

pokračování z listu 4

pokračování list 6



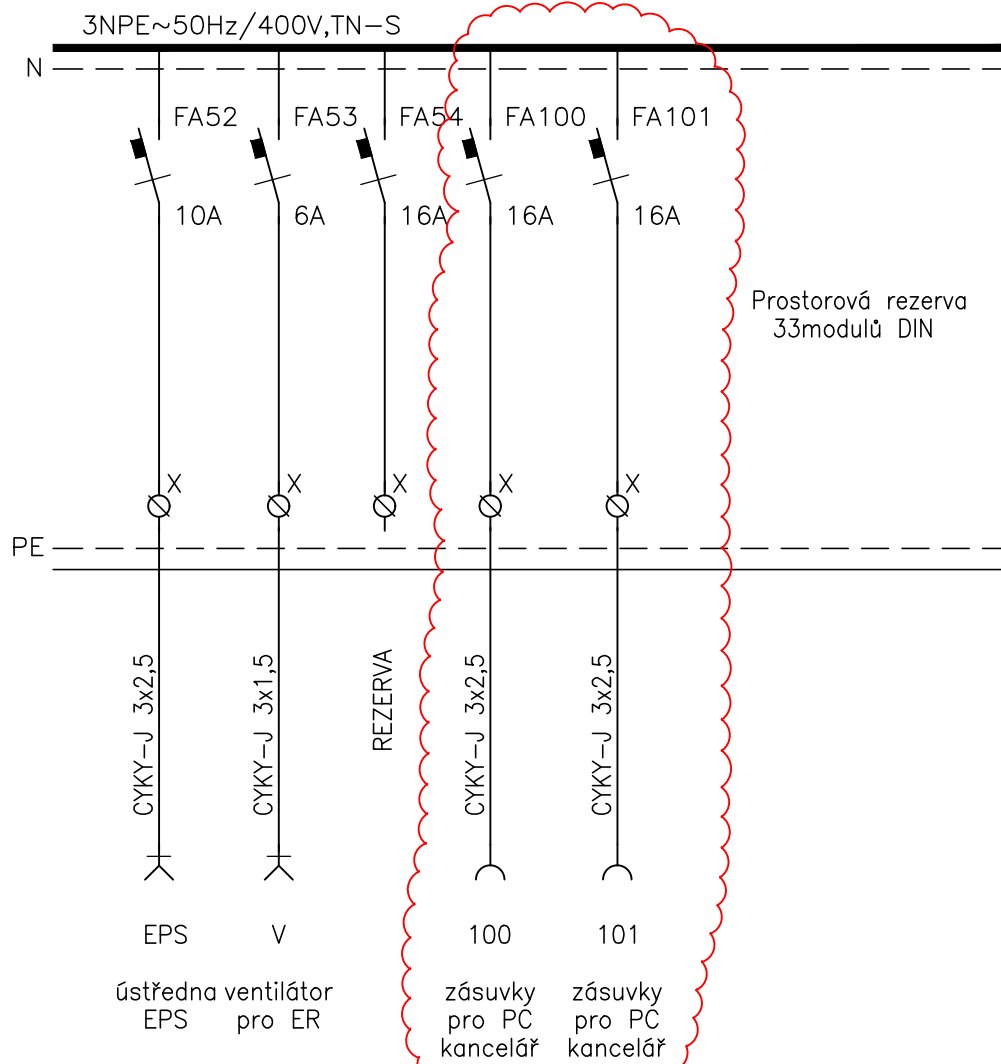
AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R2

LIST: 2.5

# Přívod spodem, vývody horem

pokračování z listu 5



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R2

LIST: 2.6

**Před započítím výroby rozvaděče je nutné detailní zmapování všech stávajících kabelů a rozvaděč uzpůsobit tak, aby bylo možné bezproblémové připojení všech stáv. kabelů!!!**

Napěťová soustava:	Ochrana před NDN:
3NPE~50Hz/400V, TN-C-S	samočinným odpojením od zdroje dle ČSN

Typ rozvaděče	oceloplechový zapuštěný, dveře bílé plné oceloplechové, RAL9016		
Počet polí		dělení	
Krytí–uzavřený	IP30	otevřený	IP20
Přívod	horem	vývody	horem
Rozměry ( mm ): šířka – 805                      hloubka – 250                      výška – 915			

Vývody z příslušných svorkovnic (jednotlivé vodiče) budou označeny nálepkami s nesmazatelným popisem: každý kabel bude označen příslušným štítkem, který bude obsahovat označení rozvaděče (včetně příslušného pole), typ a dimenzi kabelu, a určení napájeného zařízení.

Před realizací prováděcí firma ověří, zda skutečně dodávaná zařízení včetně všech el. parametrů odpovídají této projektové dokumentaci a v případě nutnosti upraví zapojení !!!

**Příslušenství pro montáž:**

- veškeré příslušenství potřebné pro montáž rozvaděčů a přístrojů
- popisy a číslování přístrojů uvnitř rozvaděče, popis rozvaděče, funkce ovladačů a signálů na dveřích a popis rozvaděče na dveřích gravírovanými štítky
- propojovací vodiče Cu ( lanka ), propojovací lišty, sběrnice Cu
- drobný nespecifikovaný materiál ( šrouby, matice, podložky, vázací pásy, samořezné šrouby, atd. )
- krycí panely DIN lišt přístrojových řad plastové, odnímatelné bez nástrojů
- zámek na FAB klíč, montážní DIN lišty, přihrádka na dokumentaci, atd.

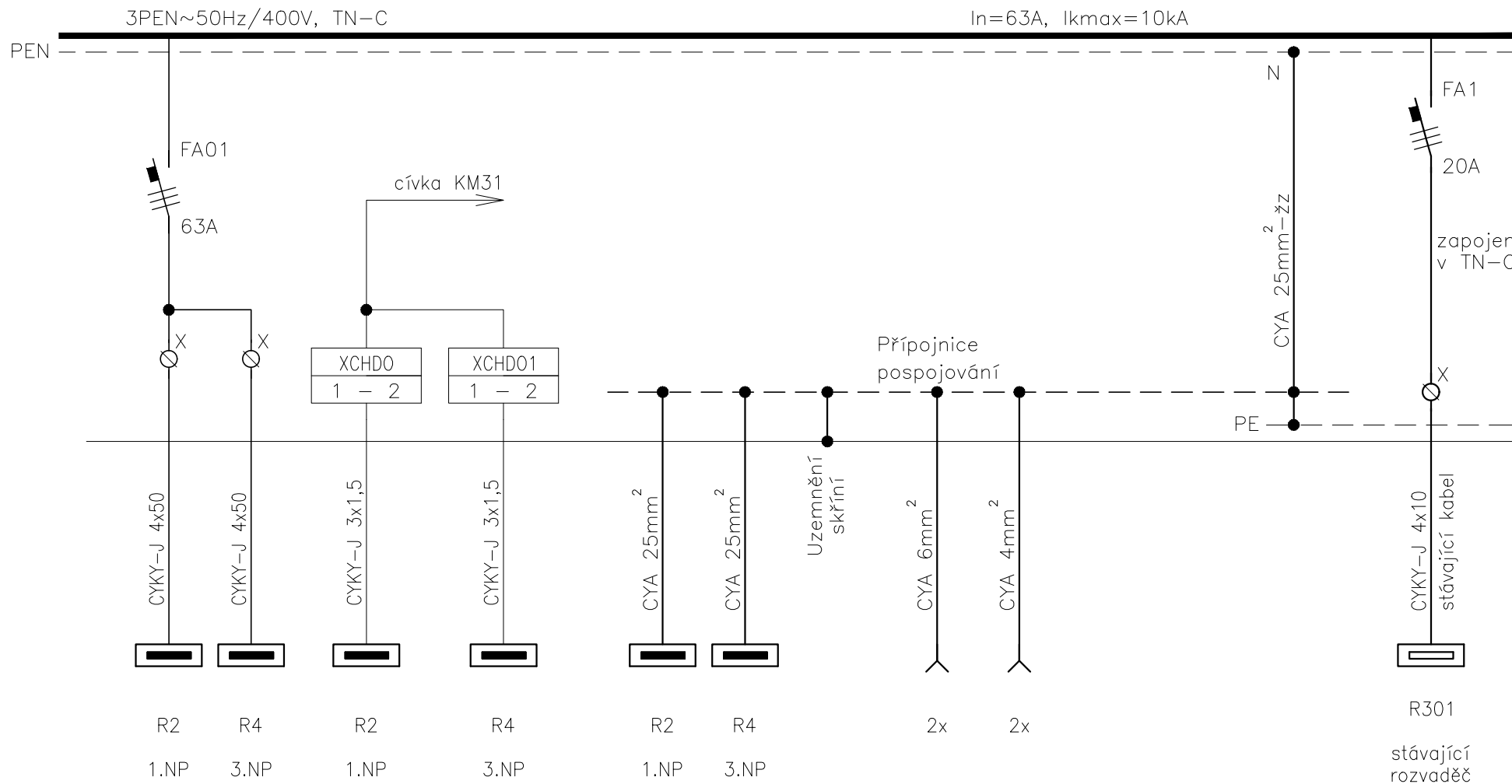
**POZNÁMKA:**

Tyto výkresy, návrh rozvaděče, není podkladem pro vlastní výrobu rozvaděče. Pro výrobu rozvaděče zpracuje dodavatel a výrobce výrobní dokumentaci se všemi potřebnými detaily ( dimenzování návrhu a definice vnitřní konfigurace vč. upřesnění velikosti a nastavení spouští jističů na základě požadovaných parametrů ) dle ČSN 61439–1,2 ed.2.



# Přívod spodem, vývody horem

pokračování list 2



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

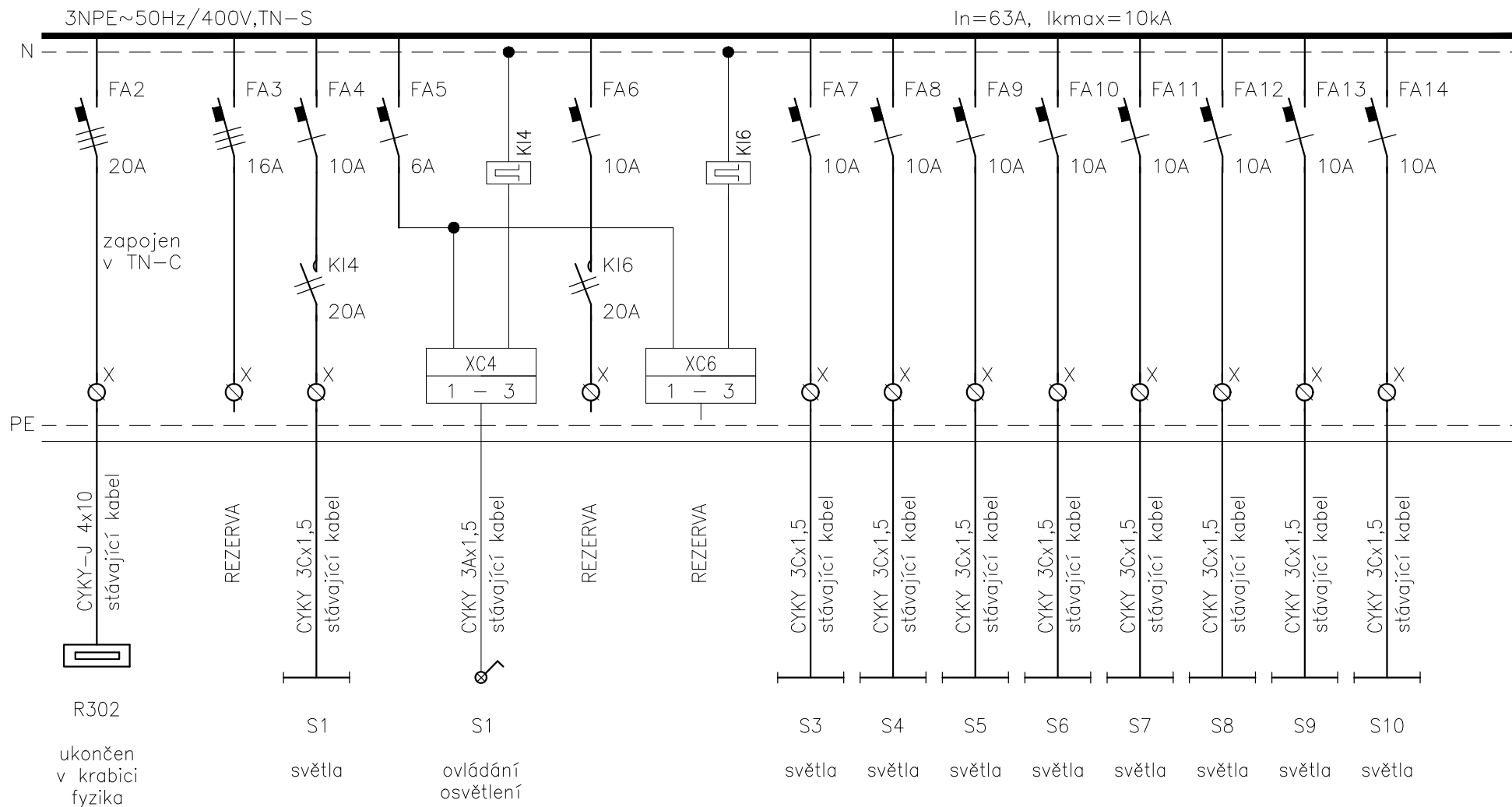
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R3

LIST: 3.1

# Přívod spodem, vývody horem

pokračování z listu 1

pokračování list 3



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

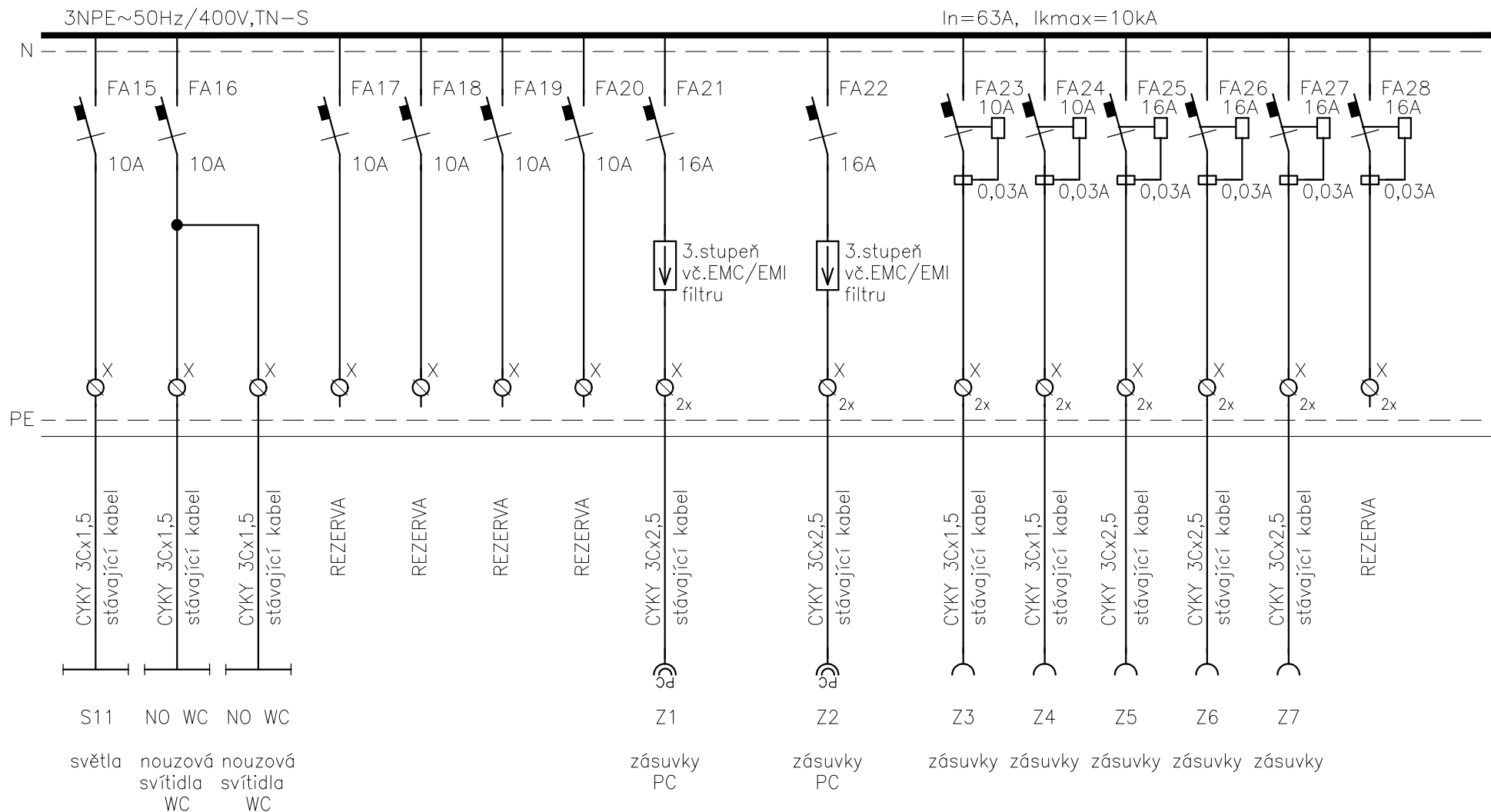
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R3

LIST: 3.2

# Přívod spodem, vývody horem

pokračování z listu 2

pokračování list 4



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

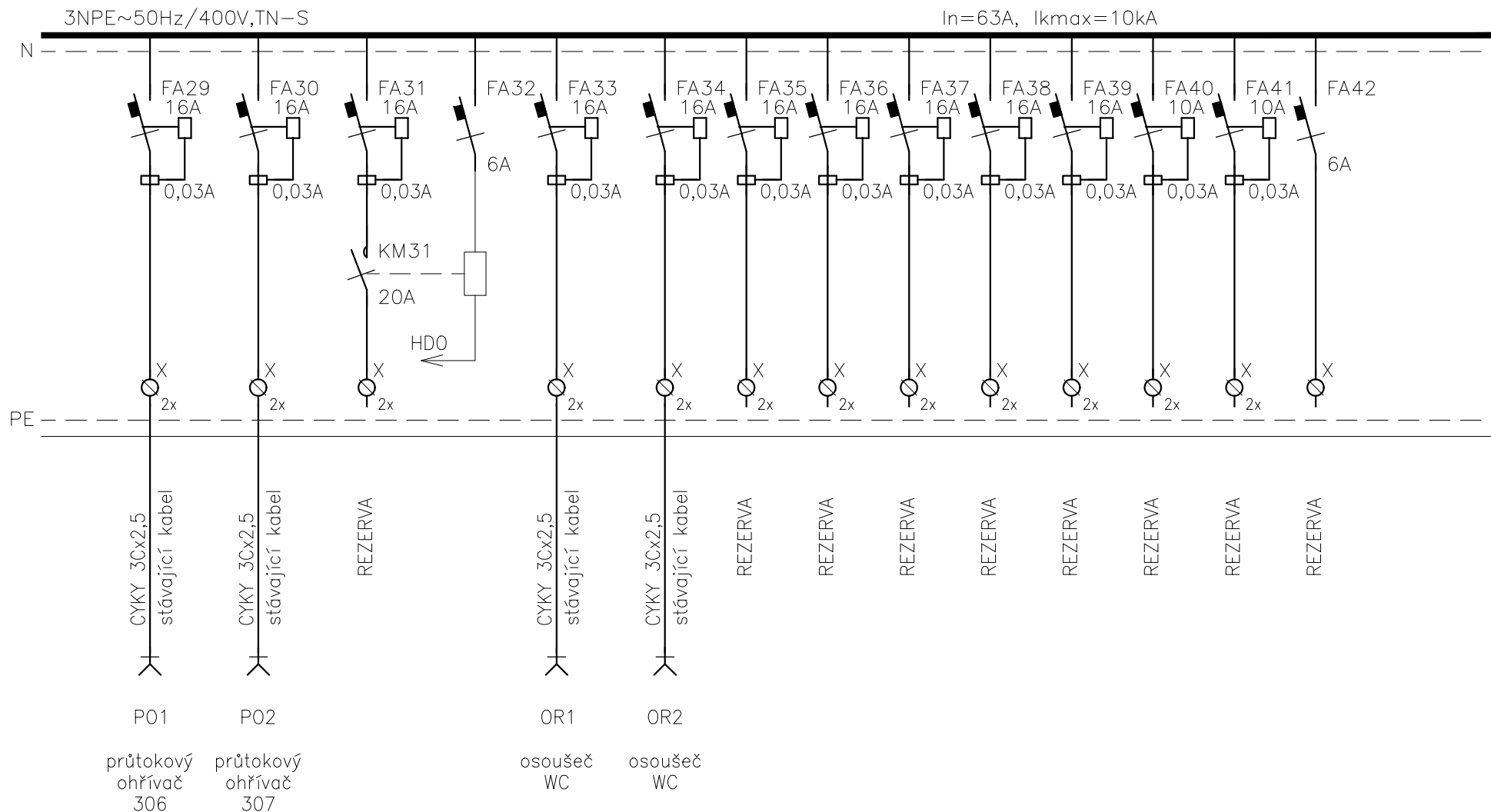
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R3

LIST: 3.3

# Přívod spodem, vývody horem

pokračování z listu 3

pokračování list 5



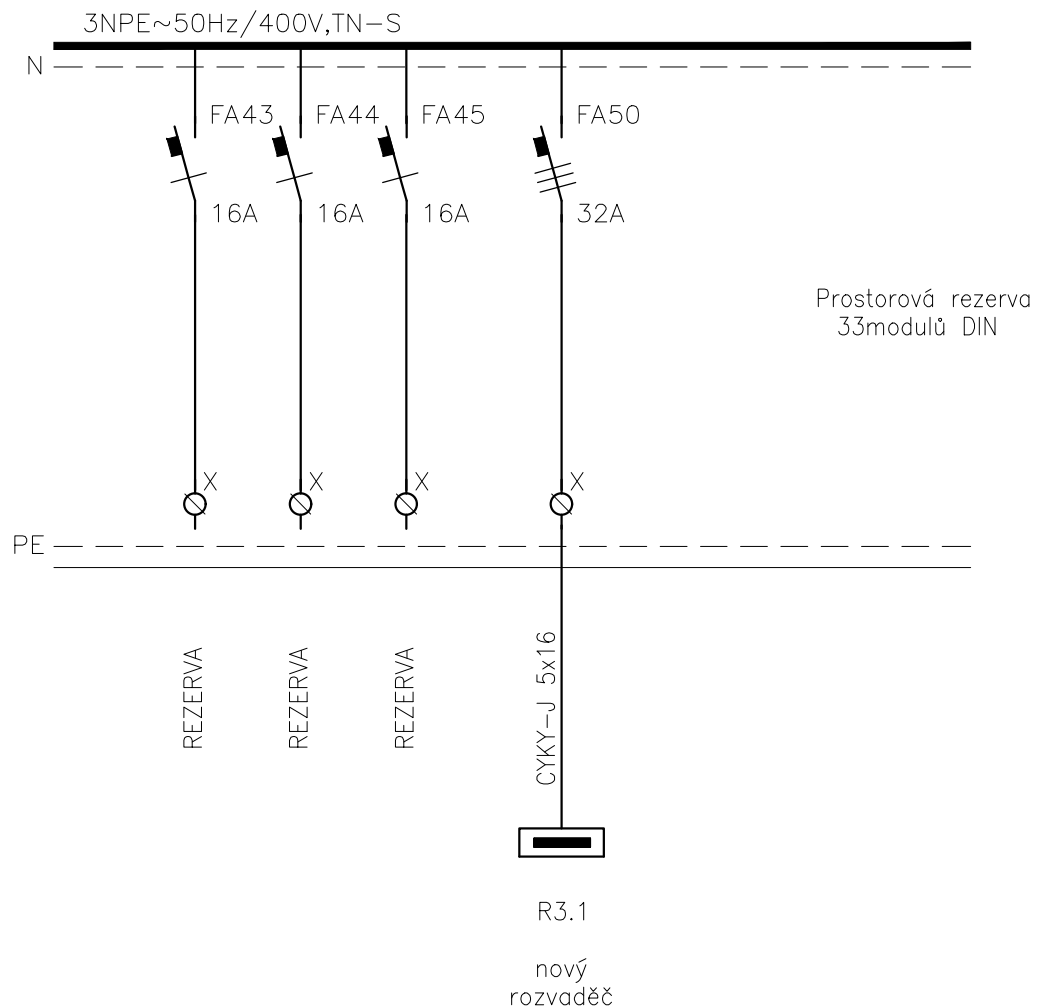
AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R3

LIST: 3.4

# Přívod spodem, vývody horem

pokračování z listu 4



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R3

LIST: 3.5

**Před započítím výroby rozvaděče je nutné detailní zmapování všech stávajících kabelů a rozvaděč uzpůsobit tak, aby bylo možné bezproblémové připojení všech stáv. kabelů!!!**

Napěťová soustava:	Ochrana před NDN:
3NPE~50Hz/400V, TN-C-S	samočinným odpojením od zdroje dle ČSN

Typ rozvaděče	oceloplechový zapuštěný, dveře bílé plné oceloplechové, RAL9016		
Počet polí		dělení	
Krytí–uzavřený	IP30	otevřený	IP20
Přívod	horem	vývody	horem
Rozměry ( mm ): šířka – 805                      hloubka – 250                      výška – 915			

Vývody z příslušných svorkovnic (jednotlivé vodiče) budou označeny nálepkami s nesmazatelným popisem: každý kabel bude označen příslušným štítkem, který bude obsahovat označení rozvaděče (včetně příslušného pole), typ a dimenzi kabelu, a určení napájeného zařízení.

Před realizací prováděcí firma ověří, zda skutečně dodávaná zařízení včetně všech el. parametrů odpovídají této projektové dokumentaci a v případě nutnosti upraví zapojení !!!

**Příslušenství pro montáž:**

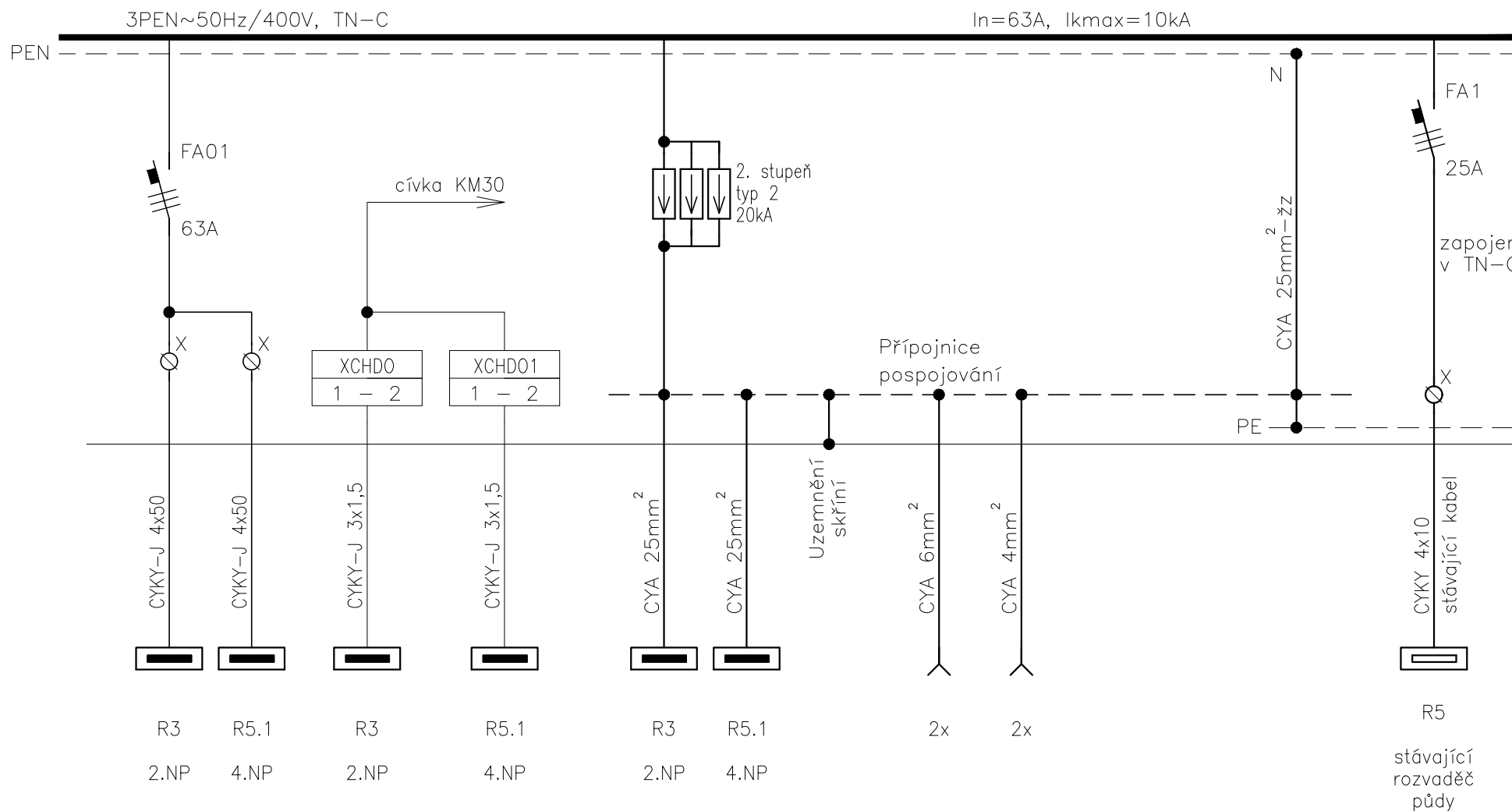
- veškeré příslušenství potřebné pro montáž rozvaděčů a přístrojů
- popisy a číslování přístrojů uvnitř rozvaděče, popis rozvaděče, funkce ovladačů a signálů na dveřích a popis rozvaděče na dveřích gravírovanými štítky
- propojovací vodiče Cu ( lanka ), propojovací lišty, sběrnice Cu
- drobný nespecifikovaný materiál ( šrouby, matice, podložky, vázací pásy, samořezné šrouby, atd. )
- krycí panely DIN lišt přístrojových řad plastové, odnímatelné bez nástrojů
- zámek na FAB klíč, montážní DIN lišty, přihrádka na dokumentaci, atd.

**POZNÁMKA:**

Tyto výkresy, návrh rozvaděče, není podkladem pro vlastní výrobu rozvaděče. Pro výrobu rozvaděče zpracuje dodavatel a výrobce výrobní dokumentaci se všemi potřebnými detaily ( dimenzování návrhu a definice vnitřní konfigurace vč. upřesnění velikosti a nastavení spouští jističů na základě požadovaných parametrů ) dle ČSN 61439–1,2 ed.2.

# Přívod spodem, vývody horem

pokračování list 2



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

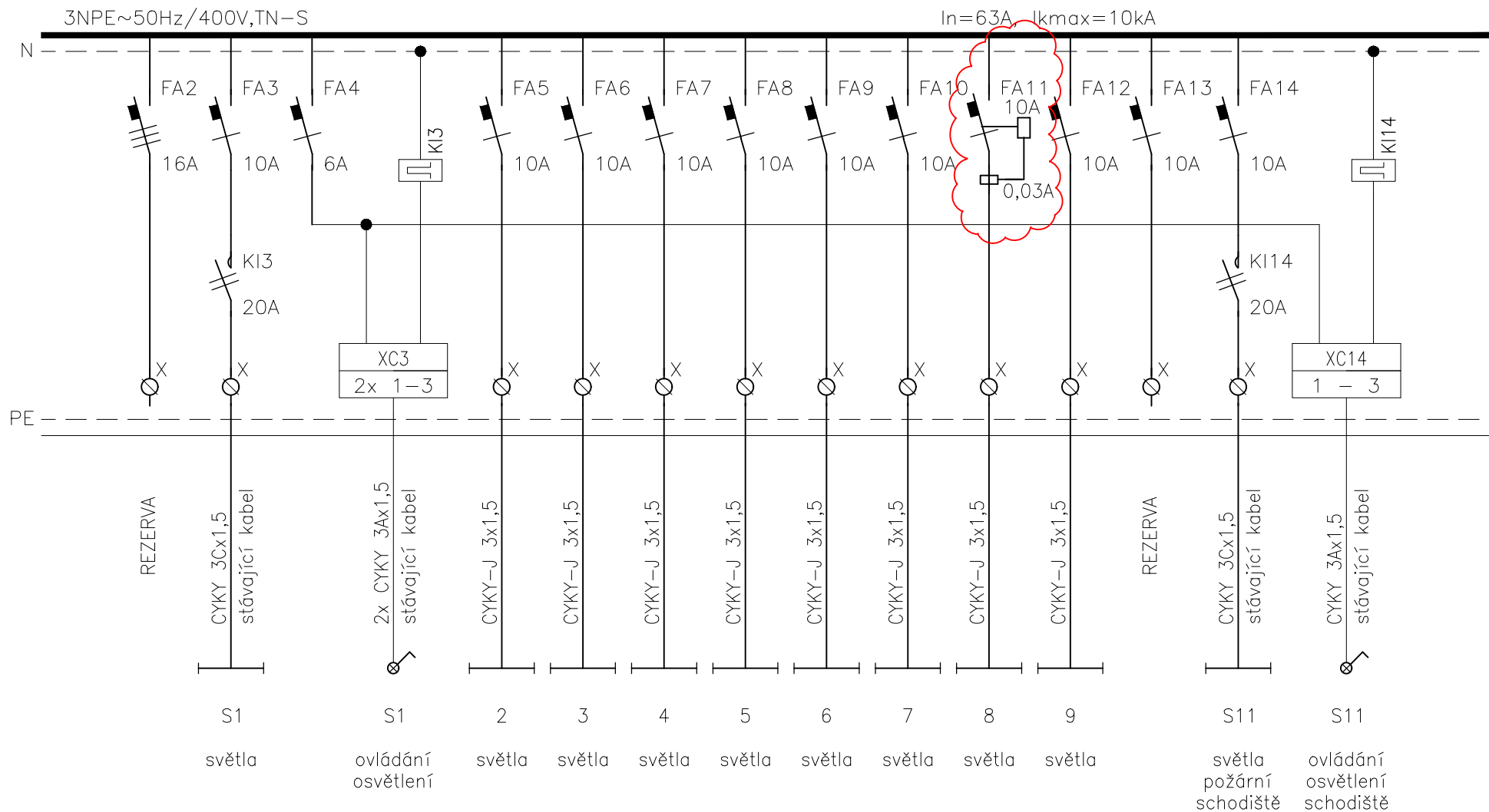
ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R4

LIST: 4.1

# Přívod spodem, vývody horem

pokračování z listu 1

pokračování list 3



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R4

LIST: 4.2



← pokračování z listu 2

→ pokračování list 4

3NPE~50Hz/400V,TN-S

N

PE

FA15 10A FA16 10A FA17 10A FAovl. 6A FA18 10A FA21 16A FA22 16A FA23 10A FA24 10A FA25 16A FA26 16A

10A 10A 10A 6A 10A 16A 16A 10A 10A 16A 16A

KI17 KI18

20A

XC17 1-3 XC18 1-3

3.stupeň vč. EMC/EMI filtru 3.stupeň vč. EMC/EMI filtru

0,03A 0,03A 0,03A 0,03A

CYKY-3Cx1,5 stávající kabel REZERVA REZERVA CYKY-J 5x1,5 CYKY-O 4x1,5 CYKY-J 5x1,5 CYKY-O 4x1,5 CYKY-J 3x2,5 CYKY-J 3x2,5 CYKY-J 3x1,5 REZERVA CYKY-J 3x2,5 CYKY-J 3x2,5

NO SCH 12 12 13 13 21 22 23 25 26

nouzová svítidla schodiště světla ovládání osvětlení světla ovládání osvětlení zásuvky PC zásuvky PC pisoáry WC zásuvky zásuvky

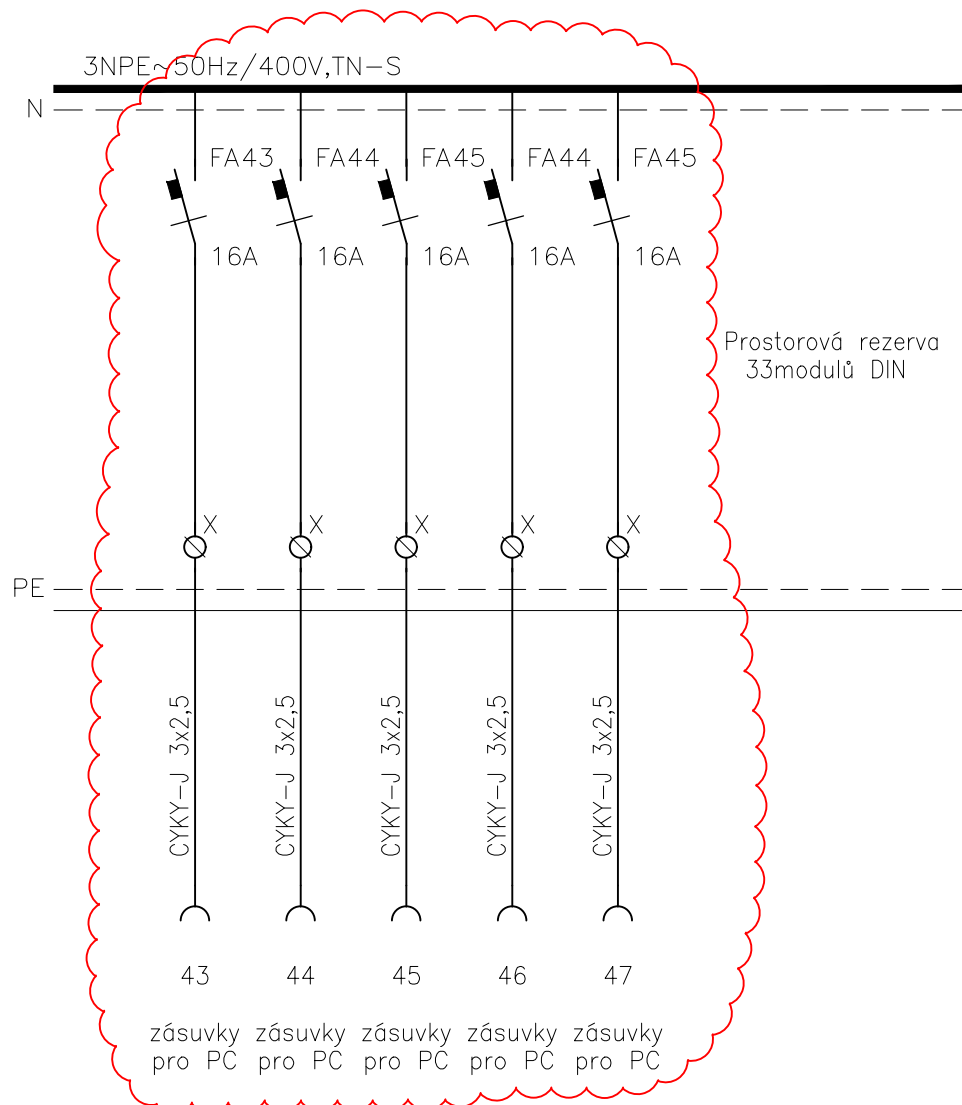
LIST: 4.3

Diagram 1: Schematic diagram of the power distribution system. It shows a main supply line (NPE ~50Hz/400V, TN-S) with a nominal current  $I_n = 63A$  and maximum current  $I_{kmax} = 10kA$ . The system is divided into two main sections by a central reserve (REZERVA) area. The left section includes outlets (zásuvky) 27, 28, and a water heater (průtokový ohříváč 406) connected via a 3-phase cable (CYKY-J 3x2,5). The right section includes outlets 34, 35, 36, 37, and an antenna amplifier (antennní zesilovač) connected via a 3-phase cable (CYKY 3Cx1,5). Various protective devices (FA27-FA42) and a 20A circuit breaker (KM30) are shown. The diagram is labeled 'pokračování z listu 3' (continuation from sheet 3) and 'pokračování list 5' (continuation to sheet 5).

LIST: 4.4

# Přívod spodem, vývody horem

pokračování z listu 4



AKCE: ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, PRAHA 6, BŘEVNOV

ROZVADĚČ: ROZVADĚČ R4

LIST: 4.5