



LIVIN'IN, a.s.  
Olomoucká 601/51  
618 00 Brno - Černovice

Email: info@livinin.cz  
Tel.: +420 734 446 207  
IČO: 24806927

## Schéma rozvaděče:

Hlavní rozvaděč MaR - R\_MaR\_1

## Zakázka:

NR TĚLOCVIČNA Poděbrady MaR

## Investor:

Město Poděbrady

## Adresa:

Školní 556/II,  
Poděbrady II, 290 31  
Poděbrady


## Nadmořská výška:

$\pm 0,000 = 191,55 \text{ m.n.m}$

## Počet listů:

15

POZNÁMKA:  
Originální velikost výkresů ISO A4

 LIVIN'IN, a.s. Olomoucká 51 618 00 Brno	Investor: Město Poděbrady		Vypracoval: Ing. Jan Holínský	Počet listů: 15	Datum: 20.3.2025
	Název dokumentu:	Verze:	Kontroloval: Bc. Petr Šípek	Označení rozvaděče:	List: 1
	NR TĚLOCVIČNA Poděbrady	1.1	Popis rozvaděče: Hlavní rozvaděč MaR	R_MaR_1	

## LEGENDA BAREVNÉHO ZNAČENÍ TEXTU:

Černý text, žluté pozadí = označení prvku v rozvaděči

Růžový text, bílé pozadí = reference prvku

Fialový text, bílé pozadí = hodnota, popis, poznámka prvku

Černý text, bílé pozadí = ostatní značení, text

Tyrkysový text, bílé pozadí = referenční spojení

## BAREVNÉ OZNAČENÍ VODIČŮ:

Sílové napájení, ovládání 400VAC, 230VAC - černá, sv. modrá, žluto/zelená

Ovládací a napájecí napětí 24-30VDC - tmavě modrá

Ovládací a napájecí napětí 24-30VAC - červená

Obvody pod napětím i po vybavení vypínacího prvku - oranžová

Sběrnice KNX - JY(st)Y 1x2x0,8 zelená (případně 2x2x0,8 zelená)

## STAVBA ROZVADĚČE (doporučení):

### 1) Sestavení rámu

- dle typu rozvaděče sestavit montážní rám

- přístrojové DIN lišty umístěné standardně 150mm od sebe (případně dle typu rozvaděče)

- DIN lišty pro svorky - umístění dle počtu (první vždy posunuta dozadu pro získání více prostoru pro dopojování)

- Plech umístěn v dolní části rozvaděče a osazen dle pozičního schématu

### 2) Kabelové kanály

- na rám budou upevněny 2 vertikální IBOCO 100x60

- na přístrojové DIN lišty budou upevněny IBOCO 100x60

- na svorkovnicové DIN lišty budou upevněny IBOCO 60x40

- na plech individuálně dle množství připojované kabeláže

### 3) Rozmístění přístrojů by mělo odpovídat pozičnímu schématu

4) Vodiče o průřezu 6 mm<sup>2</sup> a více vést v levém IBOCO

5) Vodiče JY(st)Y 1x2x0,8 a JY(st)Y 2x2x0,8 zakončeny teplem smrštitelnou bužírkou

6) Řadové svorky jsou klemovány, dle grafického znázornění ve schématu

7) Řadové svorky situovat dle přívodů do rozvaděče

## ZPŮSOB INSTALACE A KOMPLETACE

- Poziční schéma se uvedeno listu č.4.

- Skříň se samostatně usadí na stavbě prázdná a po natažení veškeré kabeláže se nejdříve zapojí mont. plech s PE a N můstky a v poslední fázi se osadí mont. rám s komponenty a svorkami pro finální dopojení a odzkoušení.

- Nechat v rozvaděči minimálně 20 % rezervu.

### Rozvod napájení v rozvaděči:

- Princip rozvodu napájení z rozdělovacího bloku

1) Ve schématu je značeno L1.1, L1.2...

- první číslice značí je součástí značení fáze

- druhá číslice označuje pořadí vodiče vycházejícího z rozdělovacího bloku a dále smyčkování mezi prvky dle schématu.

2) Při kaskádování bloků je přidána další číslice

- př. první fáze vedena z druhého rozdělovacího bloku v kaskádě - L.1.1.1

- třetí číslice značí další blok v kaskádě

### Značení vodičů:

- Značení vodičů bude provedeno dle základních tří kroků:

1) Sílové vedení pro rozvod napájení v rozvaděči - značení dle schématu.

2) Sílové vedení mezi jističem a aktorem/řadovou svorkou - značeno dle značení jističího prvku.

3) Sílové vedení za aktorem - značeno dle aktoru (princip uveden v poznámkách u použitých aktorů).

- Vodič bude na obou stranách označen stejně žlutou teplem smrštitelnou bužírkou!

### Značení prvků:

- Každý prvek nese sadu informací:

1) černým textem v žlutém poli - značení prvku v rozvaděči

- tištěno na 6mm žlutou lepicí pásku

- pro jističe fixní délka 17 mm

- pro ostatní prvky lze využít délku automatickou, ovšem nejkratší popis opět 17 mm

2) růžový text - reference prvku (označení výrobce)

3) fialový text - doplňující informace

### Součásti rozvaděče:

- Každý rozvaděč je vybaven:

1) výrobní štítek (kovový, samolepka, případně zalaminovaný papír) - přilepený v pravém horním rohu otevřených dveří

2) označení rozvaděče (žlutá podklad) - přilepený v levém horním rohu zavřených dveří

3) kapsa na dokumentaci - umístěna na dveřích z vnitřní části, v horní čtvrtině nad zorným polem - uvnitř uloženo schéma rozvaděče, případně potřebné dokumenty k rozvaděči (příklad WA050 - ETA)

4) schránka/y pro popis jističů - umístění na dveřích z vnitřní části, v zorném poli a níže - uvnitř vložen popis jističů (příklad 107913 - EATON)

Datum: 20.3.2025

Počet listů: 15

Vypracoval: Ing. Jan Holínský

Investor: Město Poděbrady

List: 2

Označení rozvaděče:

R\_MaR\_1

Kontroloval: Bc. Petr Šípek

Popis rozvaděče: Hlavní rozvaděč MaR

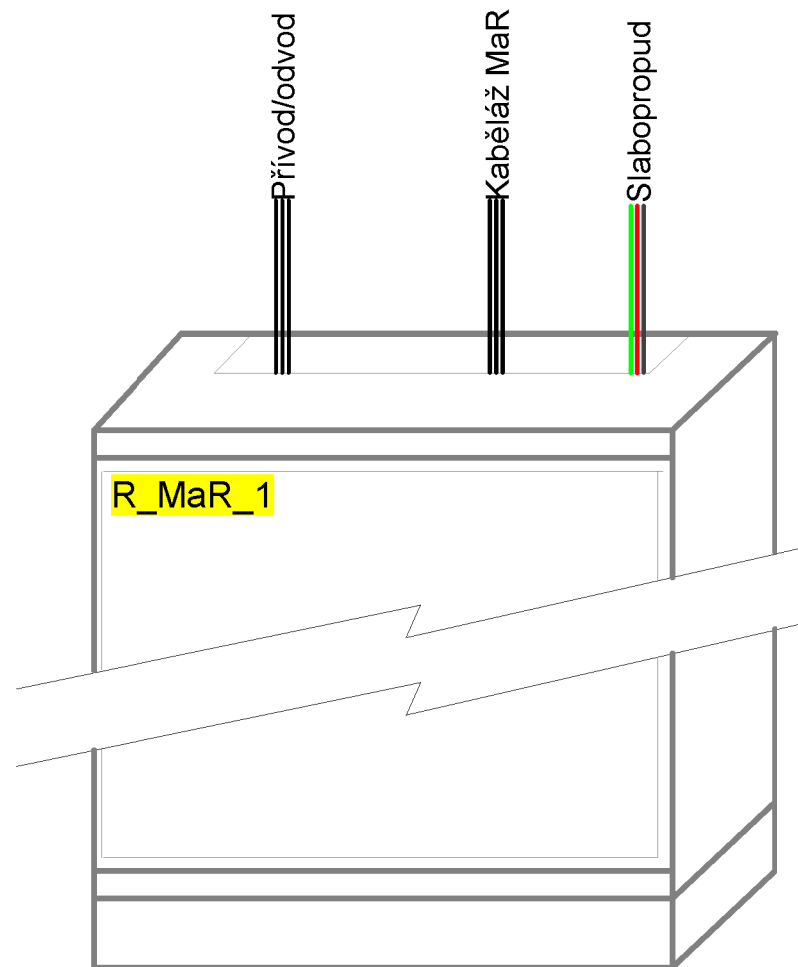
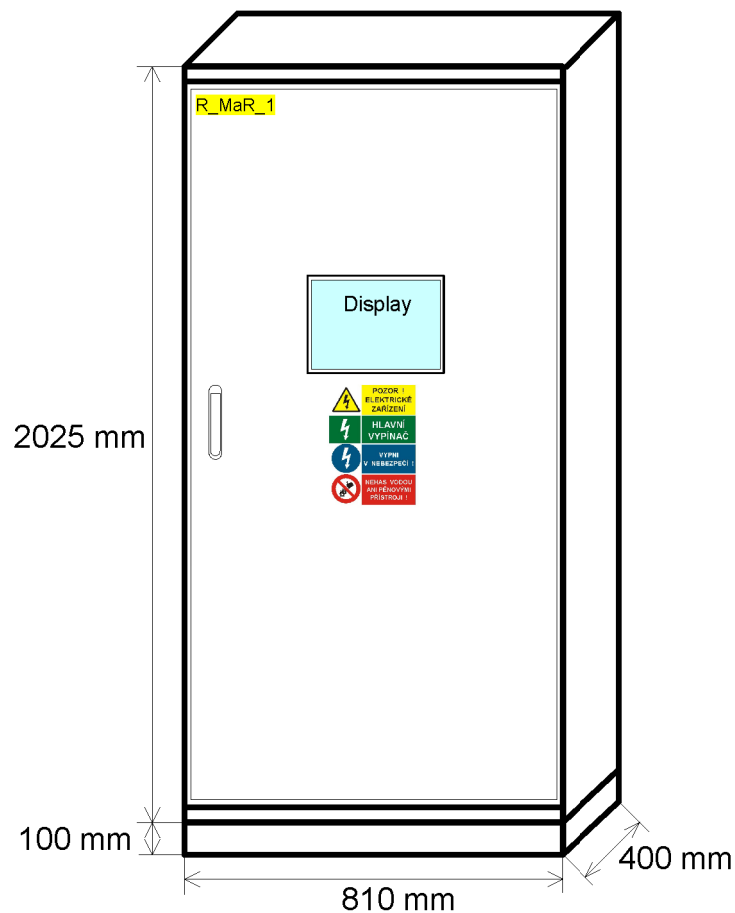
Verze:

1.1

Název dokumentu:

NR TĚLOCVIČNA Poděbrady

**LIVIN'IN** LIVIN'IN, a.s.  
Olomoucká 51  
618 00 Brno

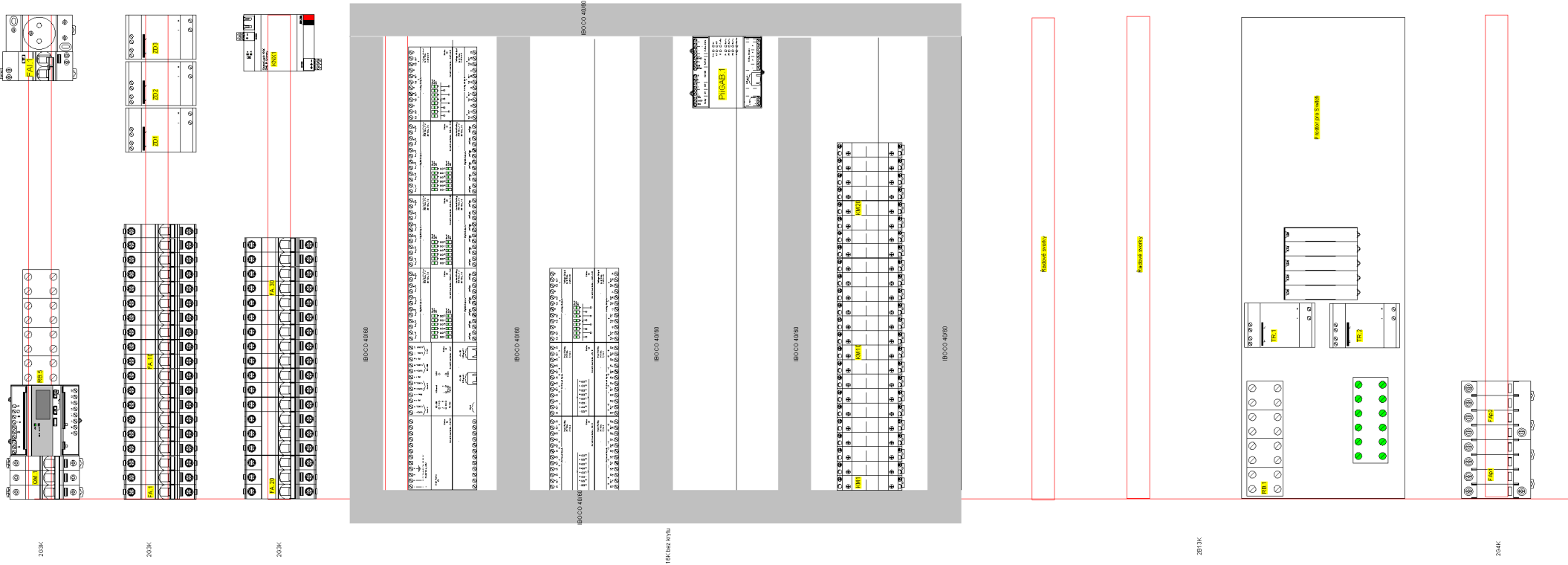


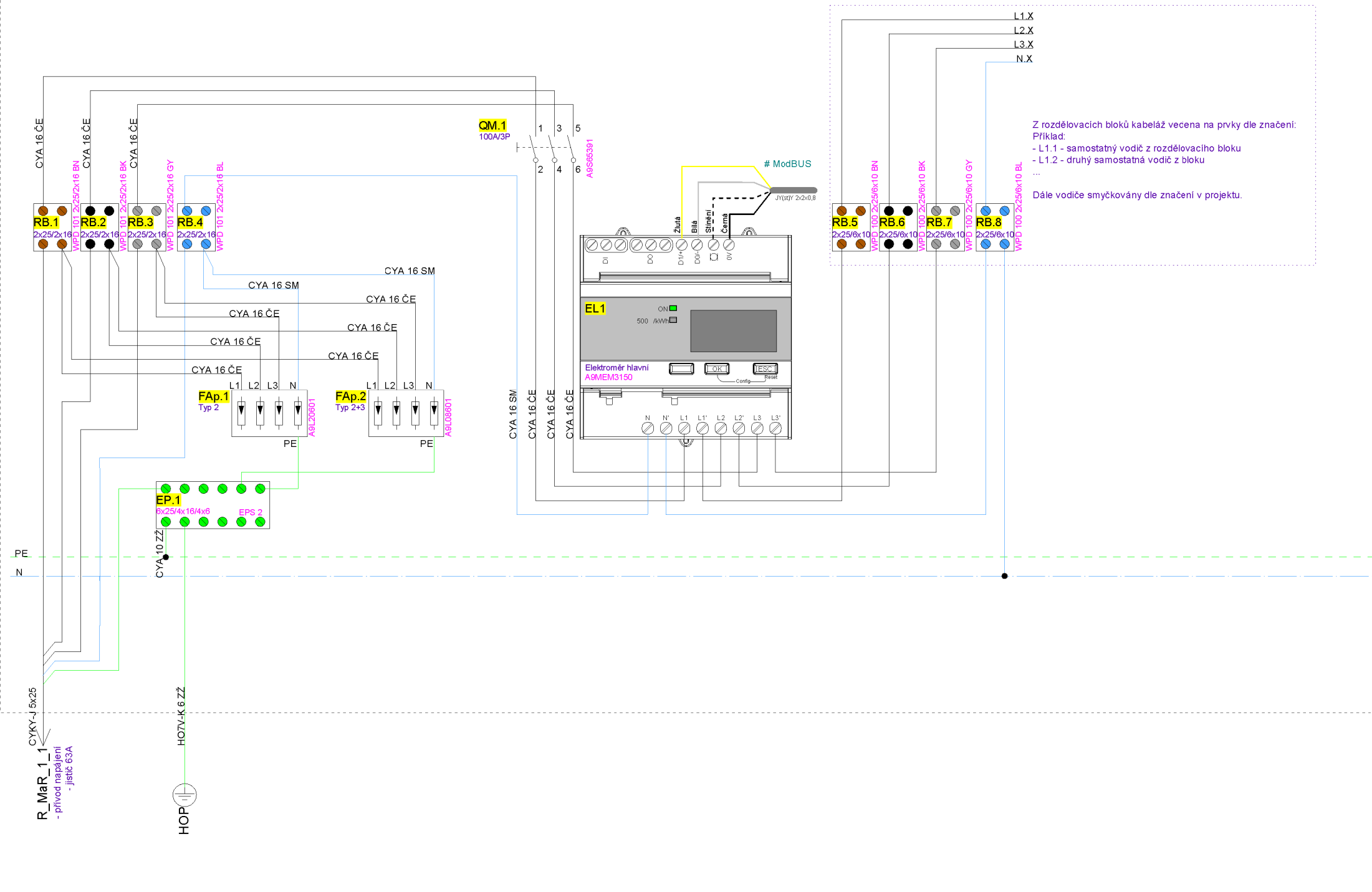
#### LEGENDA/POPIS:

REFERENCE: IL009342-F + příslušenství  
ROZVADĚČ: R\_MaR\_1  
ROZMĚR: 2025x810x400 mm  
KRYTÍ: IP20C  
PŘÍVODY: VRCHEM  
VÝVODY: VRCHEM  
NAPÁJECÍ SOUSTAVA: 3+N+PE, 50 Hz, 400/230 V, TN-S  
OVLÁDACÍ SOUSTAVA: 230 VAC, 24-30 VDC

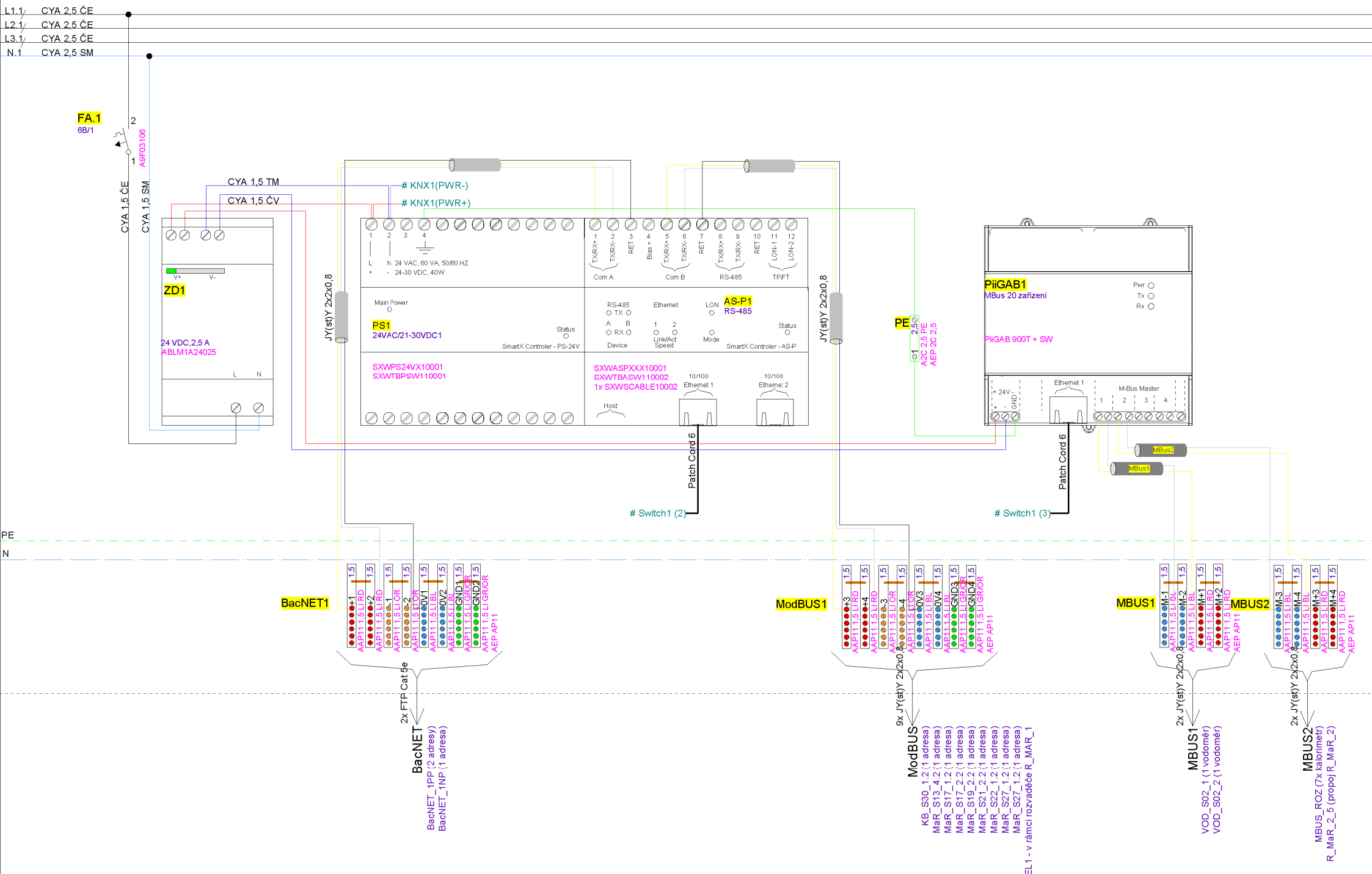
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM  
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 332000-4-41,  
ed.2 dle data projekce v souběhu ed.3

Poziční schéma:



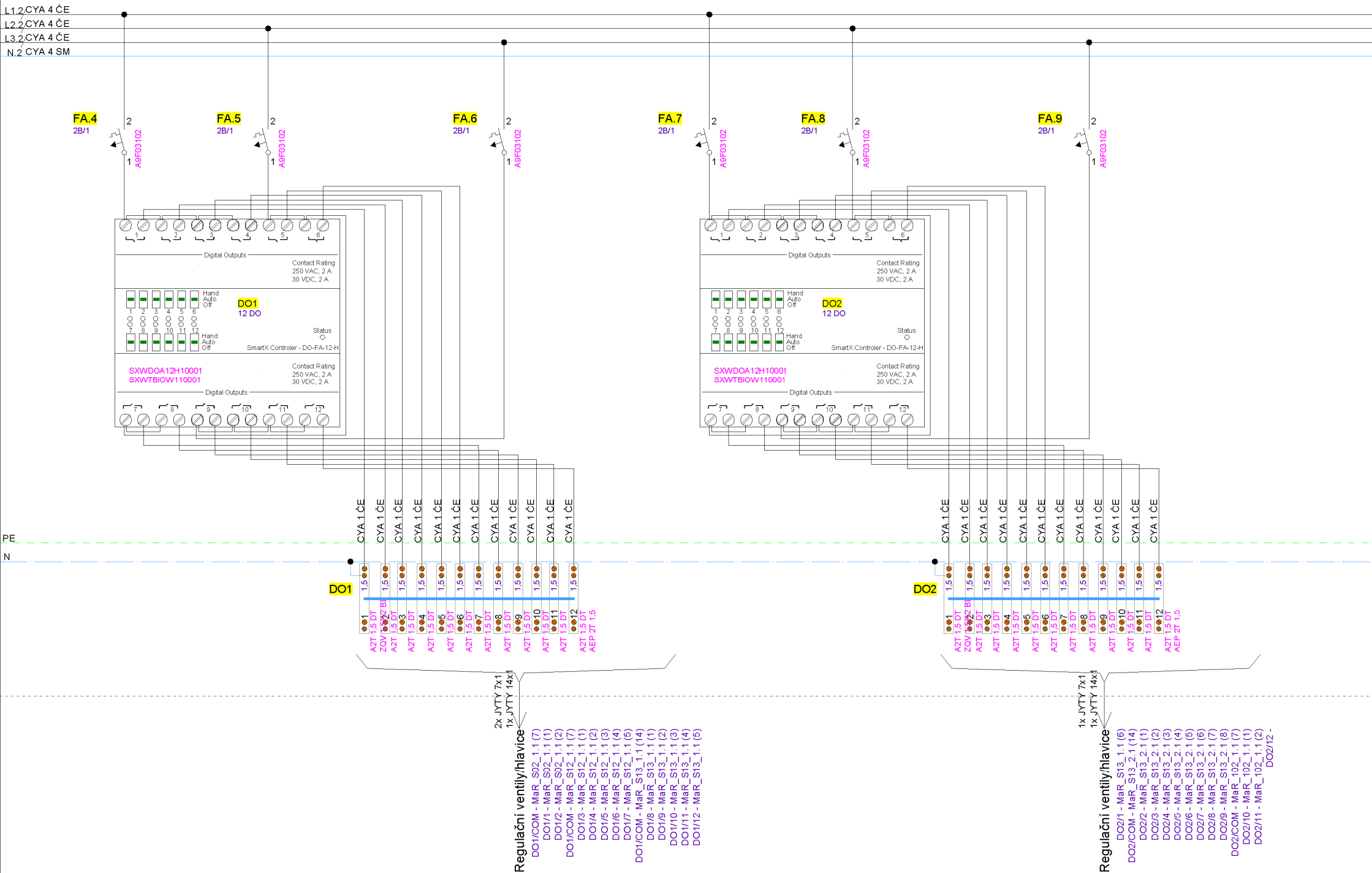



Z rozdělovacích bloků kabeláž vecena na prvky dle značení:  
Příklad:  
- L1.1 - samostatný vodič z rozdělovacího bloku  
- L1.2 - druhý samostatná vodič z bloku  
...  
Dále vodiče smyčkovány dle značení v projektu.





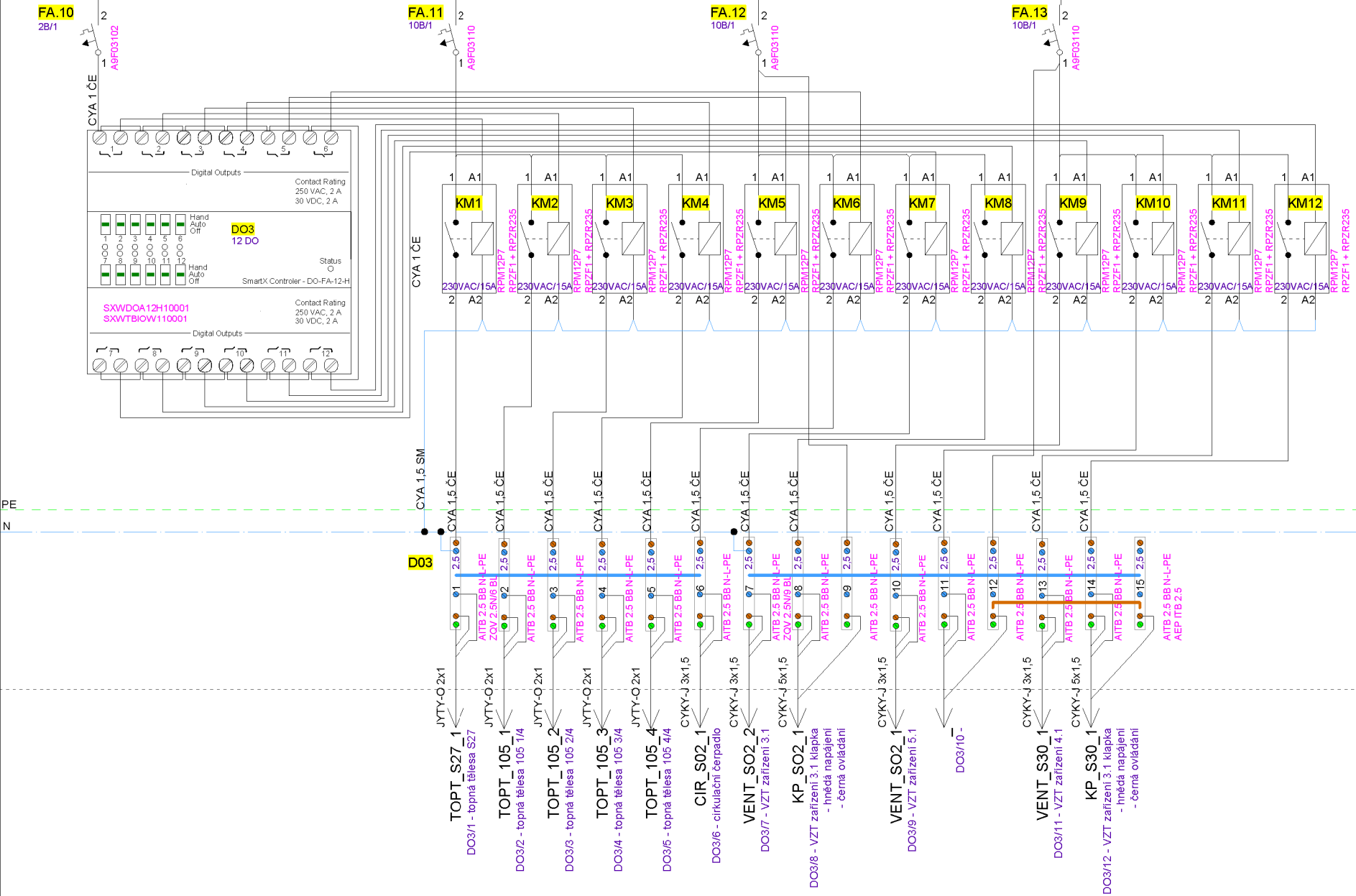
L1.2/CYA 4 ČE  
L2.2/CYA 4 ČE  
L3.2/CYA 4 ČE  
N.2 CYA 4 SM



<b>Datum:</b> 20.3.2025	<b>Počet listů:</b> 15	<b>Vypracoval:</b> Ing. Jan Holínský	<b>Investor:</b> Město Poděbrady		 <div>LIVIN'IN, a.s. Olomoucká 51 618 00 Brno</div>
<b>List:</b> 8	<b>Označení rozvaděče:</b> R_MaR_1	<b>Kontroloval:</b> Bc. Petr Šípek	<b>Verze:</b>	<b>Název dokumentu:</b>	
		<b>Popis rozvaděče:</b> Hlavní rozvaděč MaR	1.1	NR TĚLOCVIČNA Poděbrady	

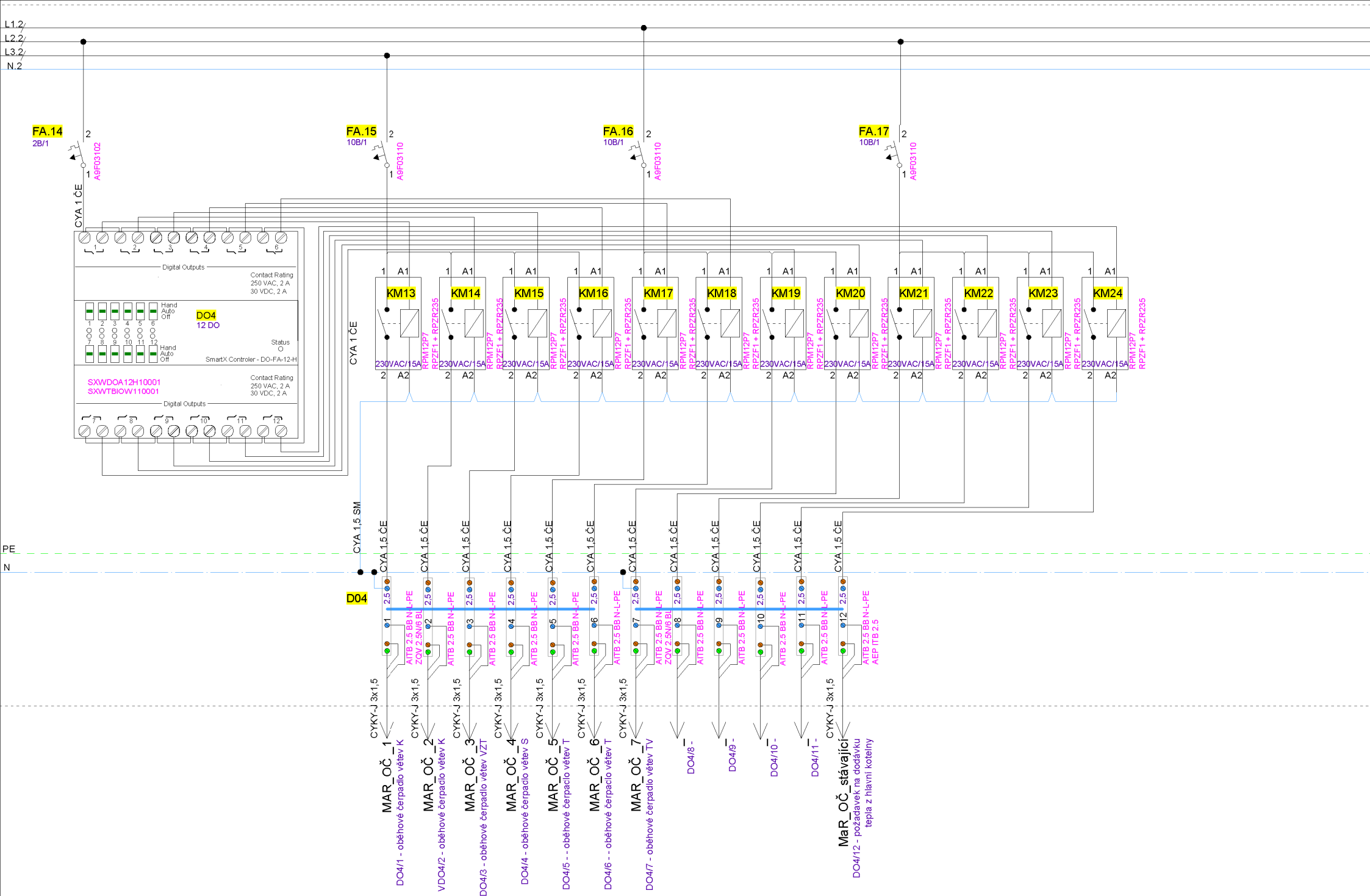


L1.2  
L2.2  
L3.2  
N.2



<div>LIVIN'IN</div> <div>LIVIN'IN, a.s. Olomoucká 51 618 00 Brno</div>	Investor: Město Poděbrady		Vypracoval: Ing. Jan Holínský		Počet listů: 15
	Název dokumentu: NR TĚLOCVIČNA Poděbrady		Kontroloval: Bc. Petr Šípek		Označení rozvaděče: R_MaR_1
	Verze: 1.1		Popis rozvaděče: Hlavní rozvaděč MaR		Datum: 20.3.2025 <div>List: 9</div>

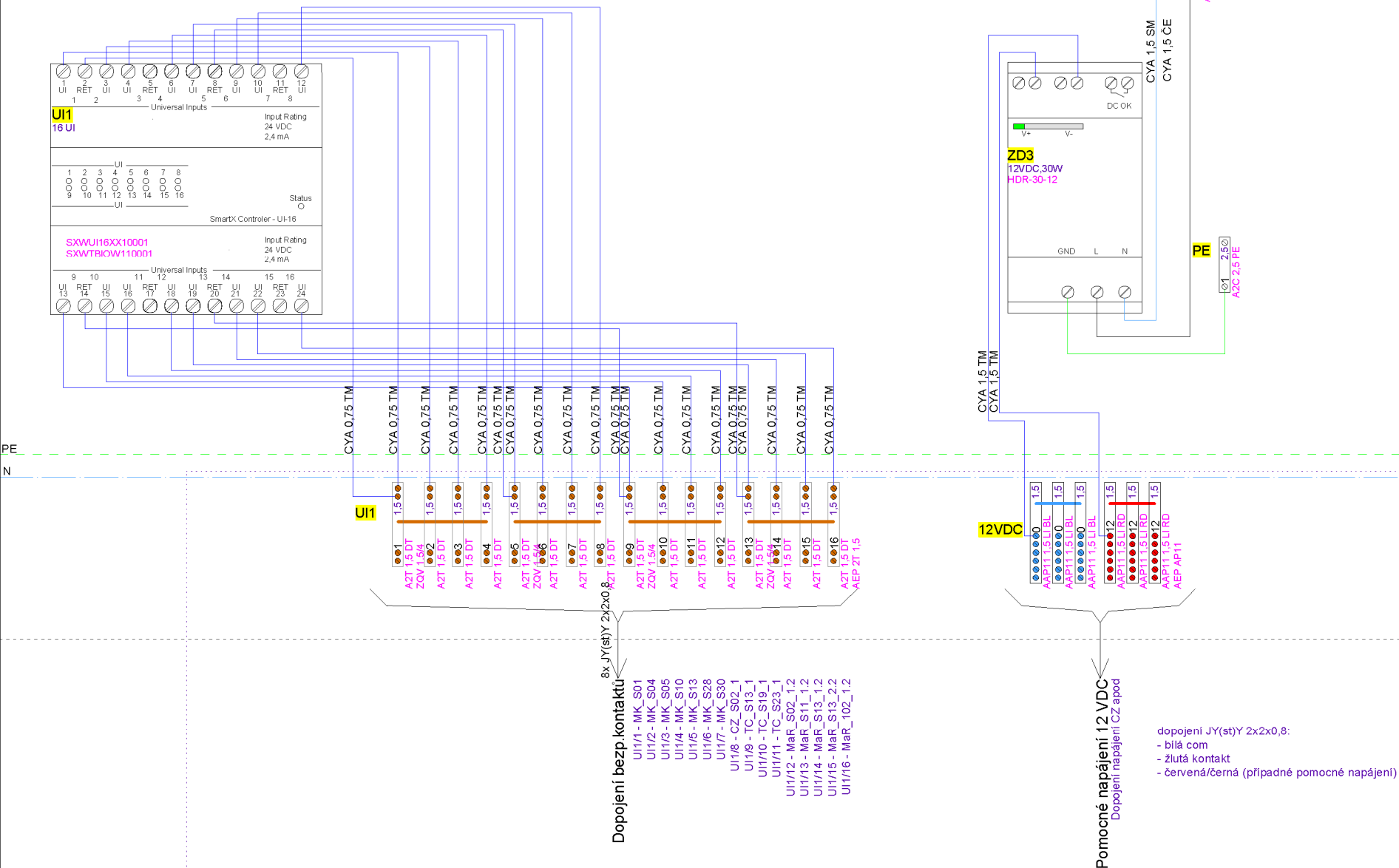
L1.2  
L2.2  
L3.2  
N.2



Datum: 20.3.2025	Počet listů: 15	Vypracoval: Ing. Jan Holinský	Investor: Město Poděbrady	
List: 10	Označení rozvaděče: R_MaR_1	Kontroloval: Bc. Petr Šípek	Verze: 1.1	Název dokumentu: NR TĚLOCVIČNA Poděbrady
		Popis rozvaděče: Hlavní rozvaděč MaR		

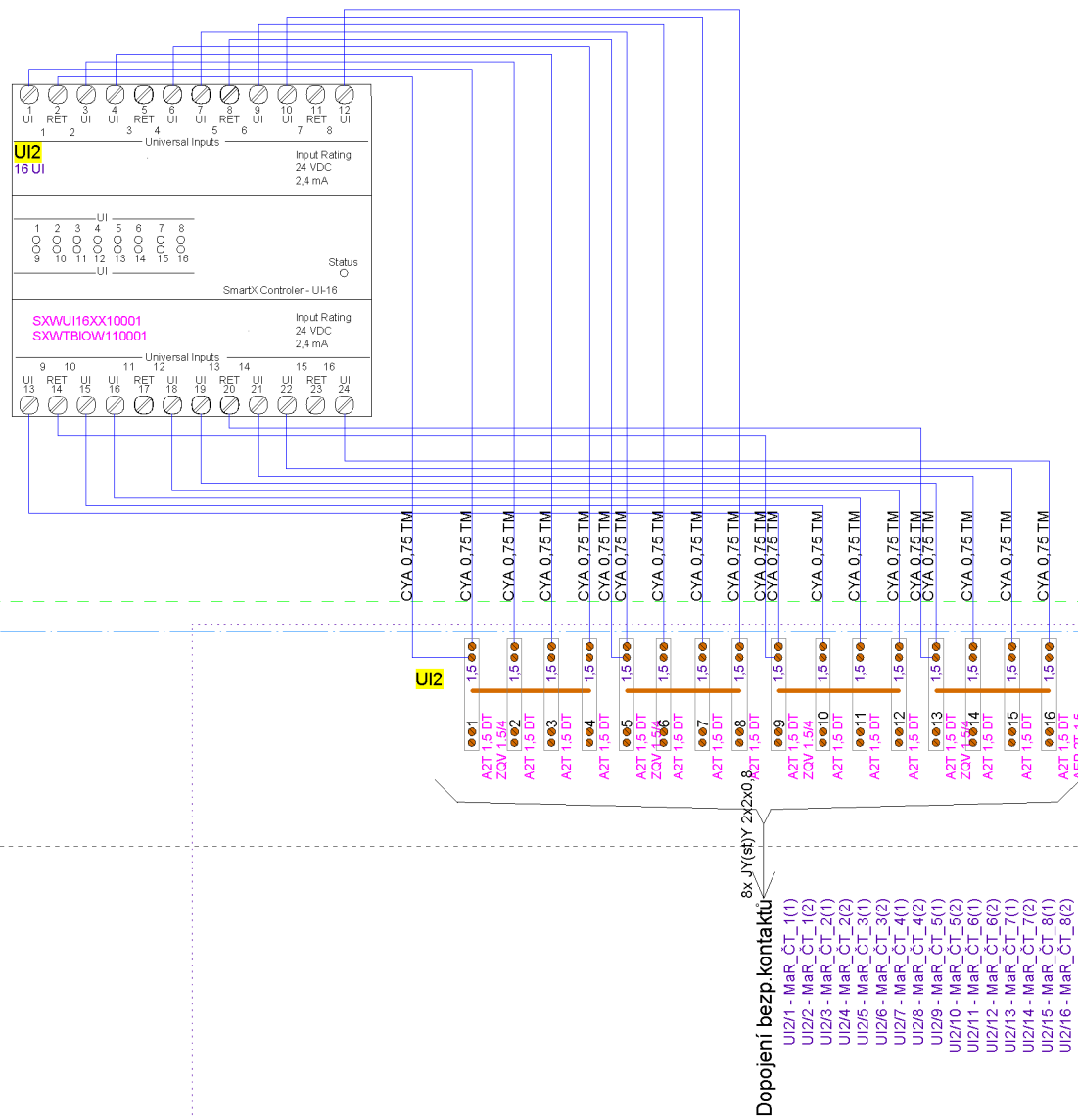
LIVIN'IN

LIVIN'IN, a.s.  
Olomoucká 51  
618 00 Brno



L1.2  
L2.2  
L3.2  
N.2

PE  
N

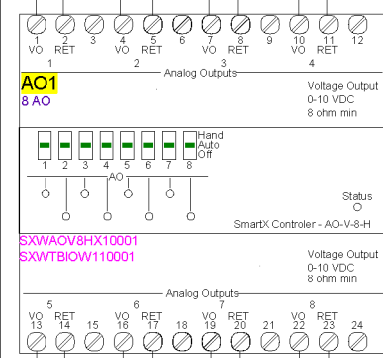
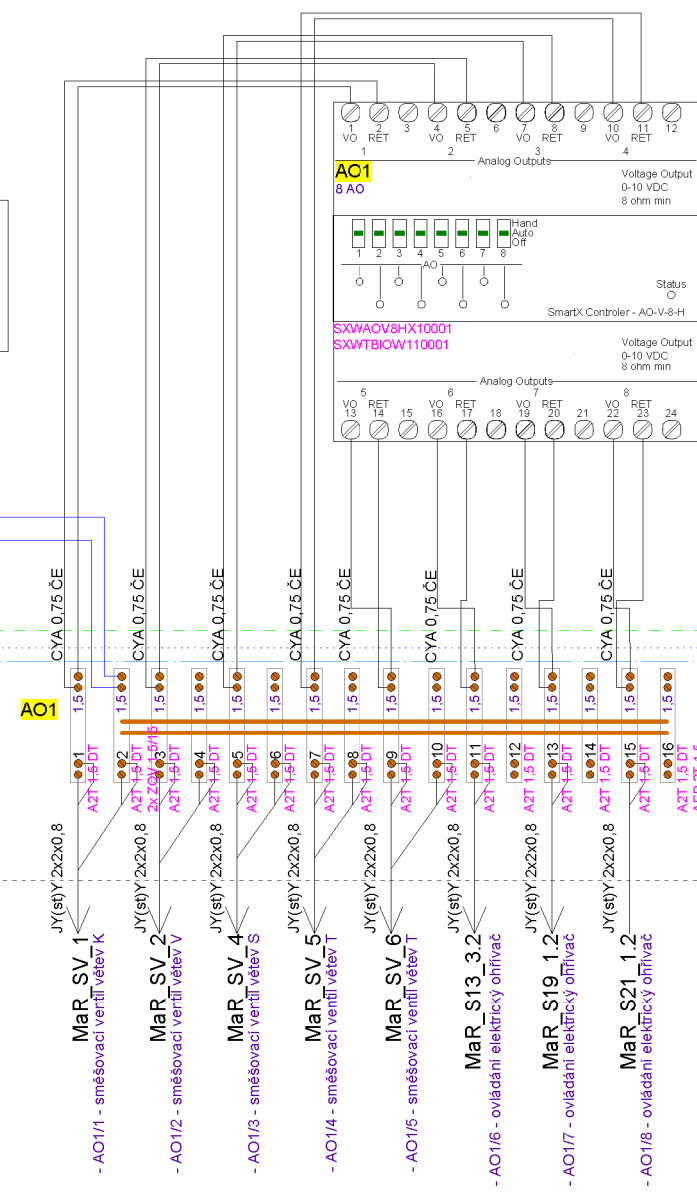
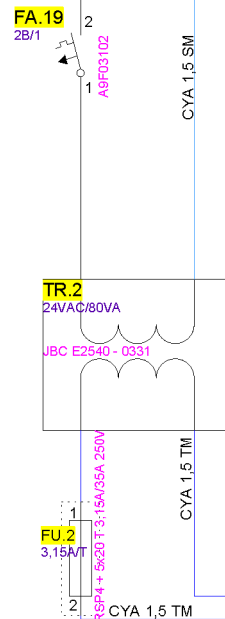


Dopojení bezp.kontaktů  
8x JY(st)Y 2x2x0,8  
UI2/1 - MaR\_CT\_1(1)  
UI2/2 - MaR\_CT\_1(2)  
UI2/3 - MaR\_CT\_2(1)  
UI2/4 - MaR\_CT\_2(2)  
UI2/5 - MaR\_CT\_3(1)  
UI2/6 - MaR\_CT\_3(2)  
UI2/7 - MaR\_CT\_4(1)  
UI2/8 - MaR\_CT\_4(2)  
UI2/9 - MaR\_CT\_5(1)  
UI2/10 - MaR\_CT\_5(2)  
UI2/11 - MaR\_CT\_6(1)  
UI2/12 - MaR\_CT\_6(2)  
UI2/13 - MaR\_CT\_7(1)  
UI2/14 - MaR\_CT\_7(2)  
UI2/15 - MaR\_CT\_8(1)  
UI2/16 - MaR\_CT\_8(2)

dopojení JY(st)Y 2x2x0,8:  
- bílá com  
- žlutá PT1000  
- černá PT1000

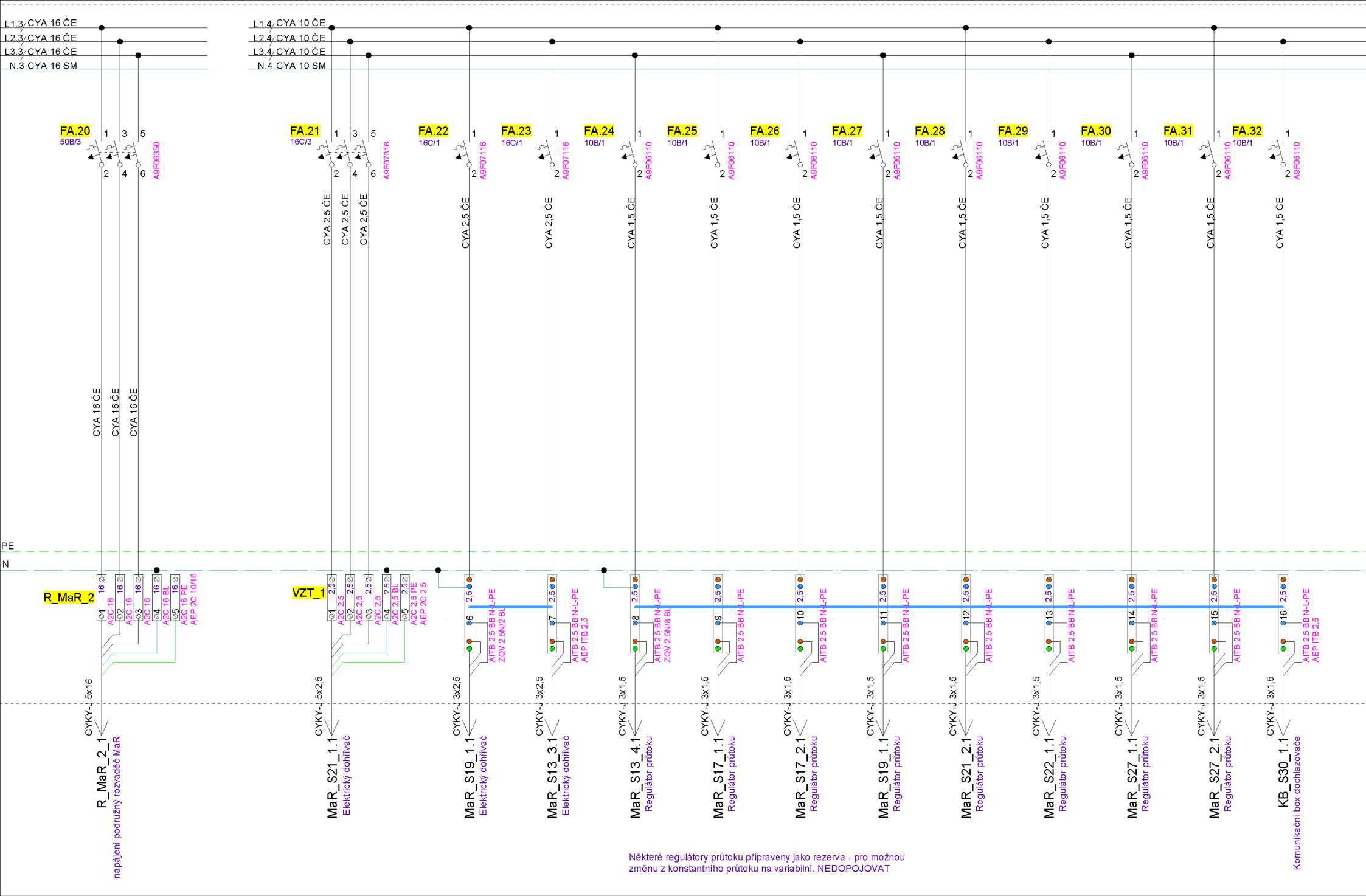
L1.2  
L2.2  
L3.2  
N.2

PE  
N



Klemovat přes jednu svorku  
- napájecí svorky

dopojení JY(st)Y 2x2x0,8:  
- modrá/černá -24VAC  
- červená +24VAC  
- bílá COM  
- žlutá 0-10V



Datum: 20.3.2025	Počet listů: 15	Vypracoval: Ing. Jan Holínský	Investor: Město Poděbrady	
List: 14	Označení rozvaděče: R_MaR_1	Kontroloval: Bc. Petr Šípek	Verze: 1.1	Název dokumentu: NR TĚLOCVIČNA Poděbrady
		Popis rozvaděče: Hlavní rozvaděč MaR		

LIVIN'IN

LIVIN'IN, a.s.  
Olomoucká 51  
618 00 Brno

