



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

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

Schéma rozvaděče:

Podružný rozvaděč MaR - R_MaR_2

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:

13

POZNÁMKA:
Originální velikost výkresů ISO A4

 LIVIN'IN, a.s. Olomoucká 51 618 00 Brno	Investor: Město Poděbrady		Vypracoval: Ing. Jan Holínský	Počet listů: 13	Datum: 20.3.2025
	Název dokumentu:	Verze:	Kontroloval: Bc. Petr Šípek	Označení rozvaděče:	List: 1
	NR TĚLOCVIČNA Poděbrady	1.1	Popis rozvaděče: Podružný rozvaděč MaR	R_MaR_2	

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 mm² 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 smýčkování 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: 13

Vypracoval: Ing. Jan Holínský

Investor: Město Poděbrady

List: 2

Označení rozvaděče:

R_MaR_2

Kontroloval: Bc. Petr Šípek

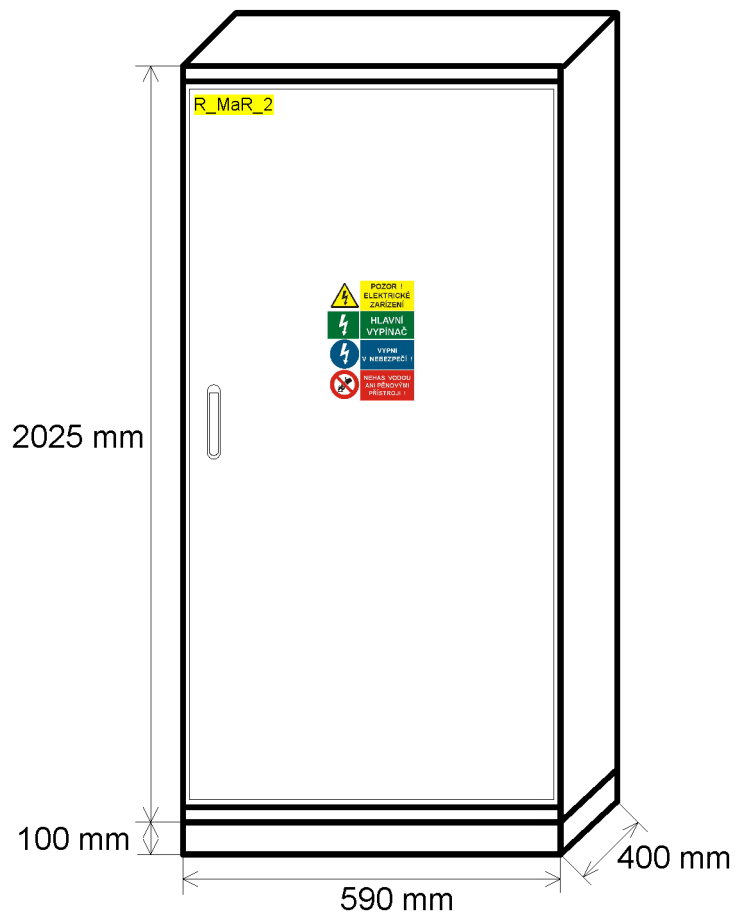
Popis rozvaděče: Podružný rozvaděč MaR

Verze:

1.1

Název dokumentu:

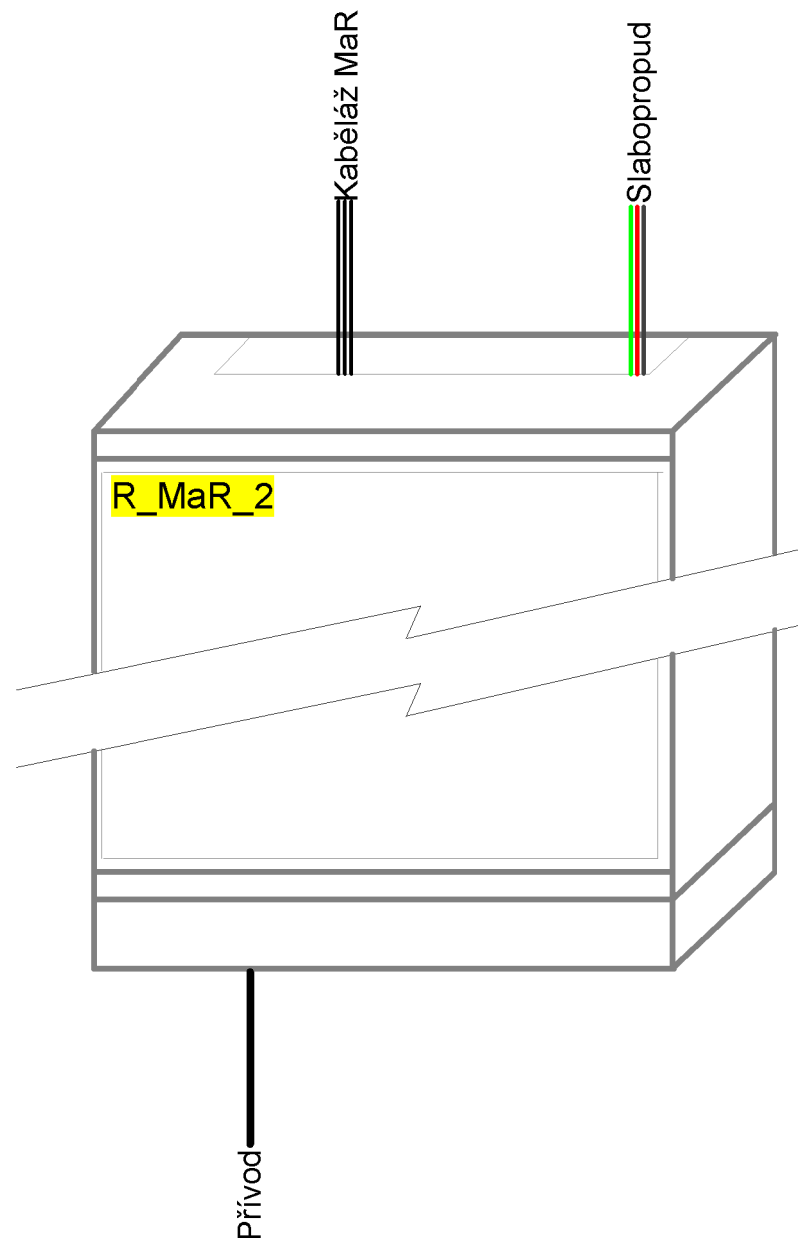
NR TĚLOCVIČNA Poděbrady



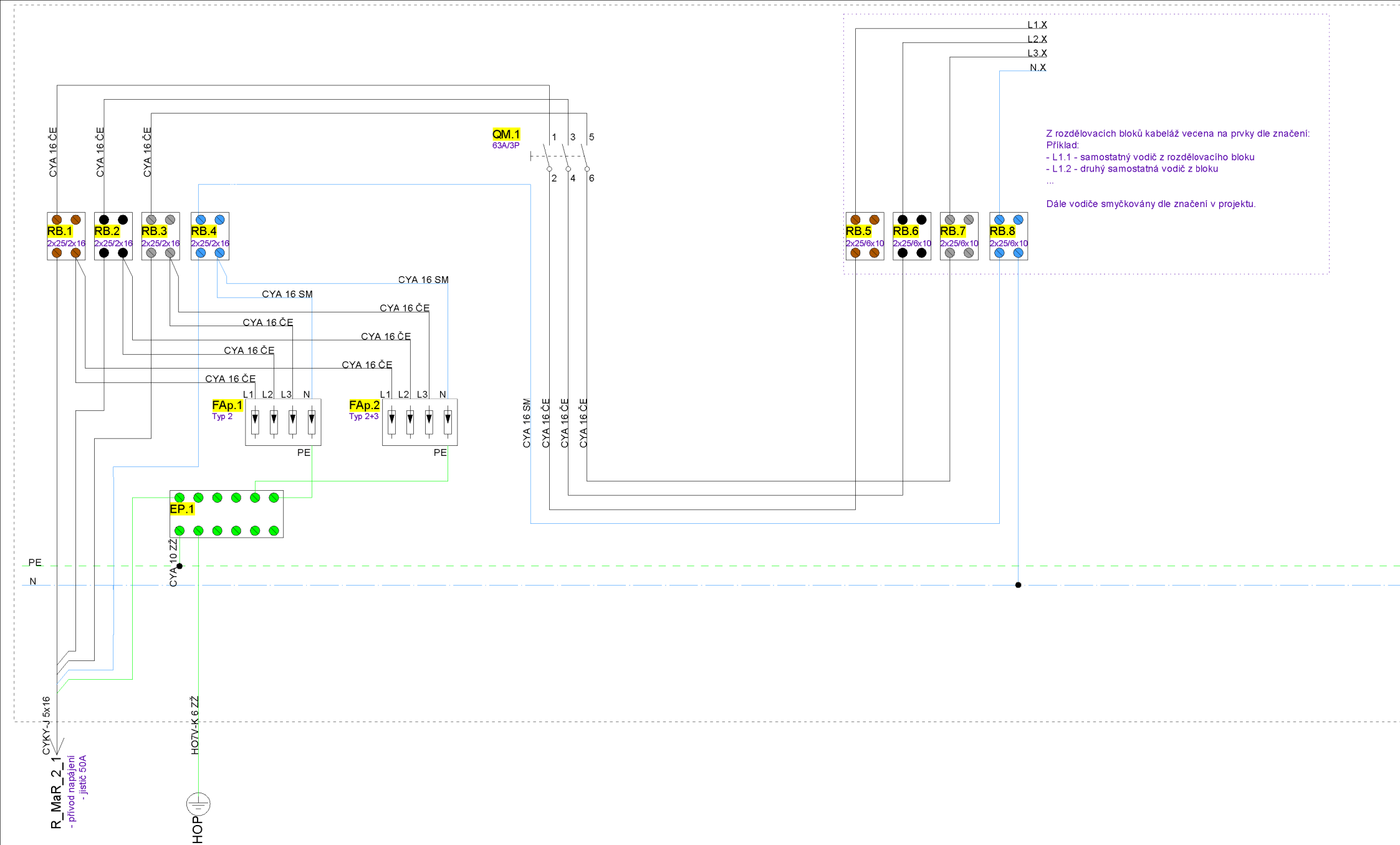
LEGENDA/POPIS:

REFERENCE: např. IL009242-F + příslušenství
ROZVADĚČ: R_MaR_2
ROZMĚR: 2020x586x300 mm
KRYTÍ: IP20C
PŘÍVODY: SPODEM
VÝVODY: VRCHEM
NAPÁJECÍ SOUSTAVA: 3+N+PE, 50 Hz, 400/230 V, TN-S
OVLÁDACÍ SOUSTAVA: 230 VAC, 24-30 VDC

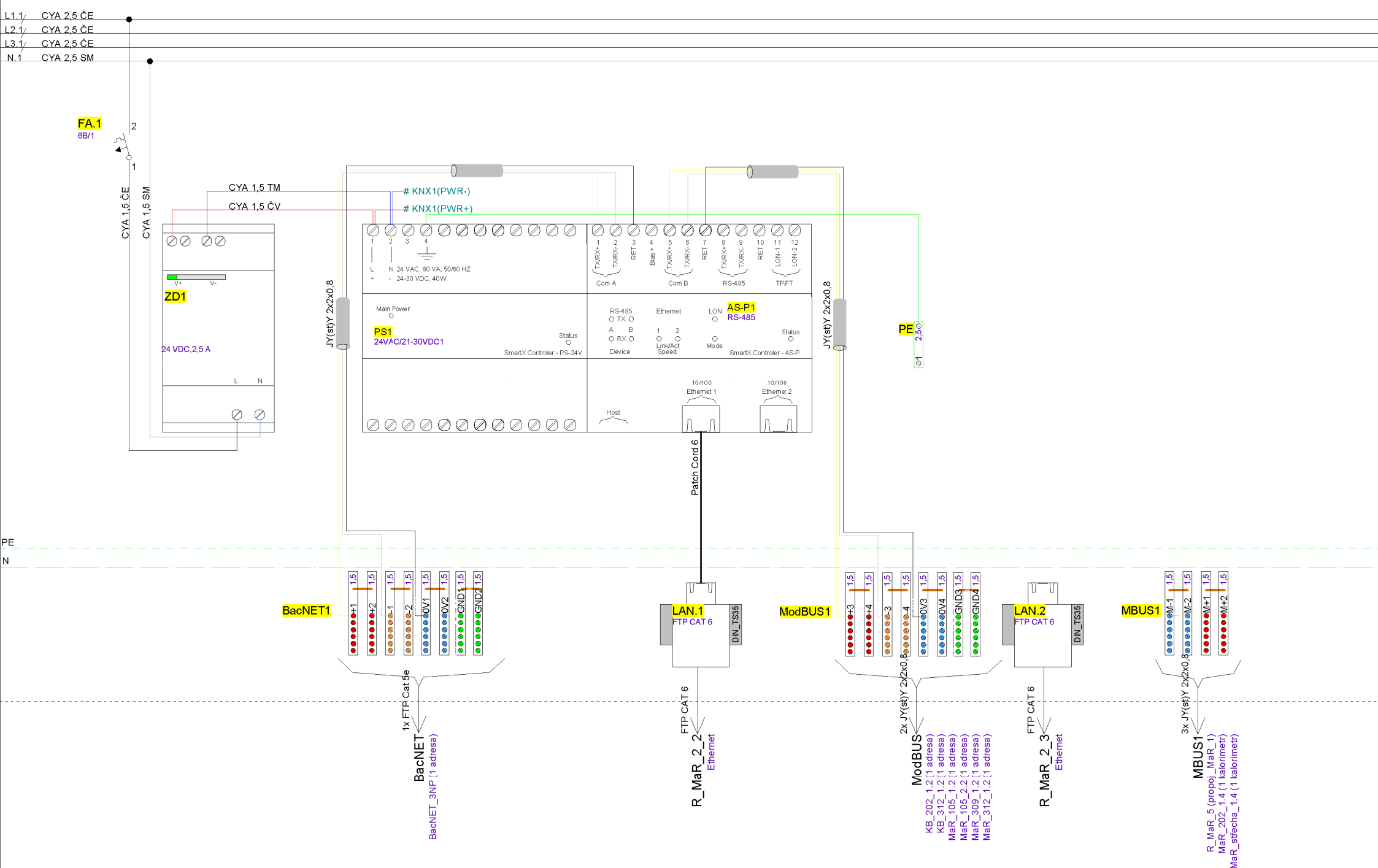
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 332000-4-41,
ed.2 dle data projekce v souběhu ed.3



[illegible]



<div><div>LIVIN'IN</div><div>LIVIN'IN, a.s. Olomoucká 51 618 00 Brno</div></div>	Investor: Město Poděbrady		Vypracoval: Ing. Jan Holínský		Počet listů: 13	Datum: 20.3.2025
	Název dokumentu: NR TĚLOCVIČNA Poděbrady		Kontroloval: Bc. Petr Šípek		Označení rozvaděče: R_MaR_2	
	Verze: 1.1		Popis rozvaděče: Podružný rozvaděč MaR		List: 5	

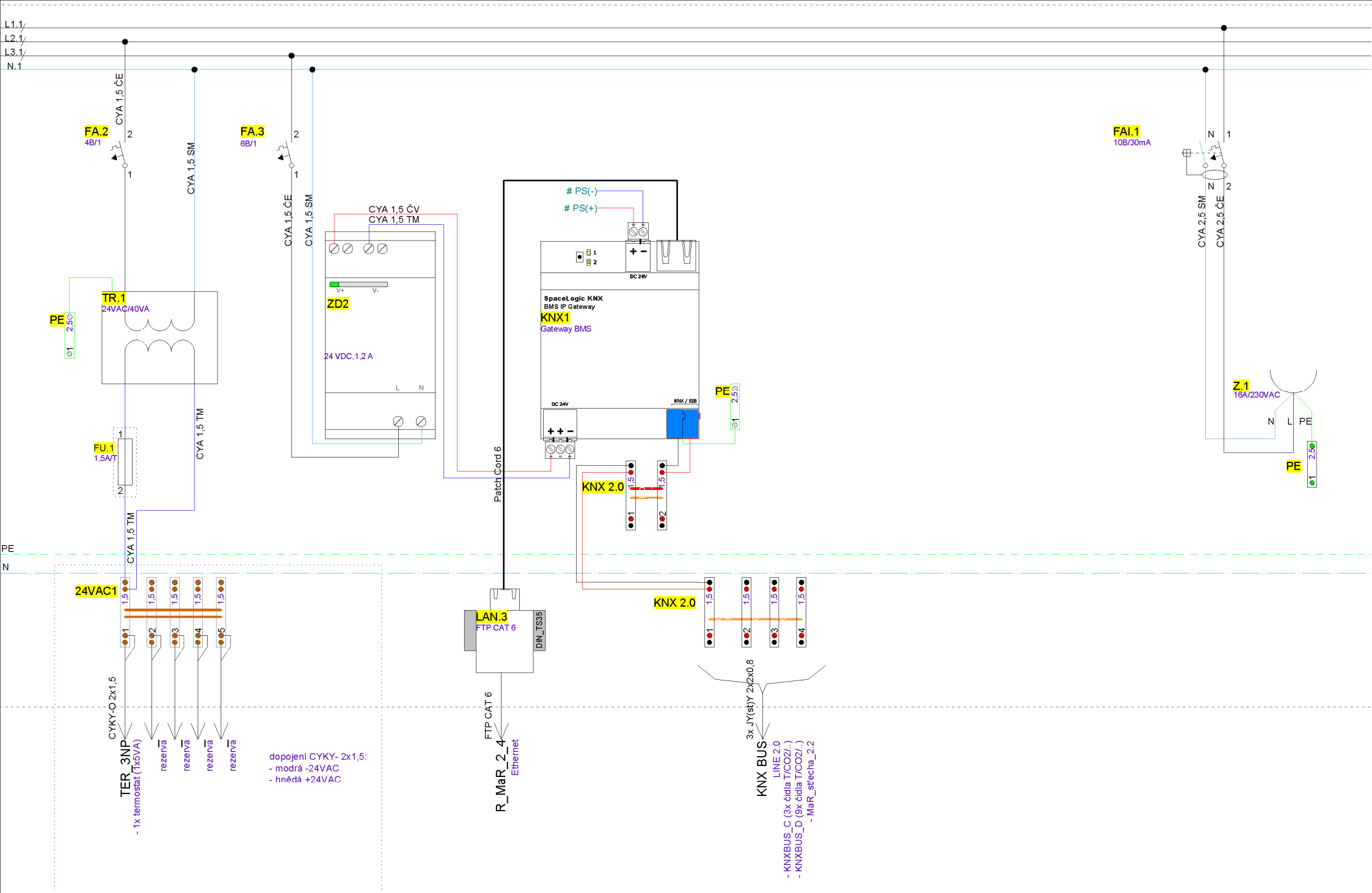



Datum: 20.3.2025	Počet listů: 13	Vypracoval: Ing. Jan Holínský	Investor: Město Poděbrady	
List: 6	Označení rozvaděče: R_MaR_2	Kontroloval: Bc. Petr Šípek	Verze: 1.1	Název dokumentu: NR TĚLOCVIČNA Poděbrady
		Popis rozvaděče: Podružný rozvaděč MaR		

LIVIN'IN

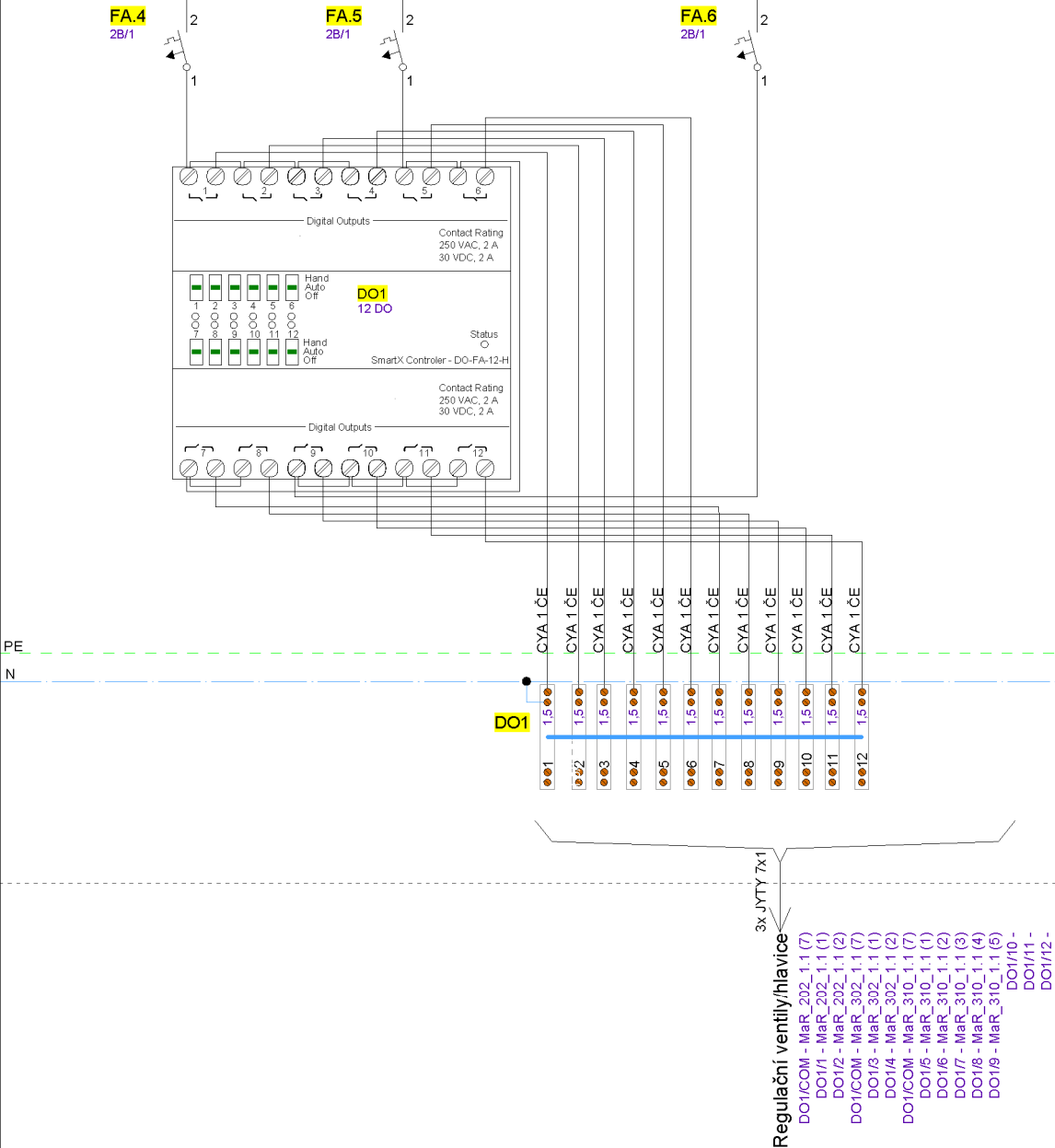
LIVIN'IN, a.s.
Olomoucká 51
618 00 Brno

L1.1/
L2.1/
L3.1/
N.1



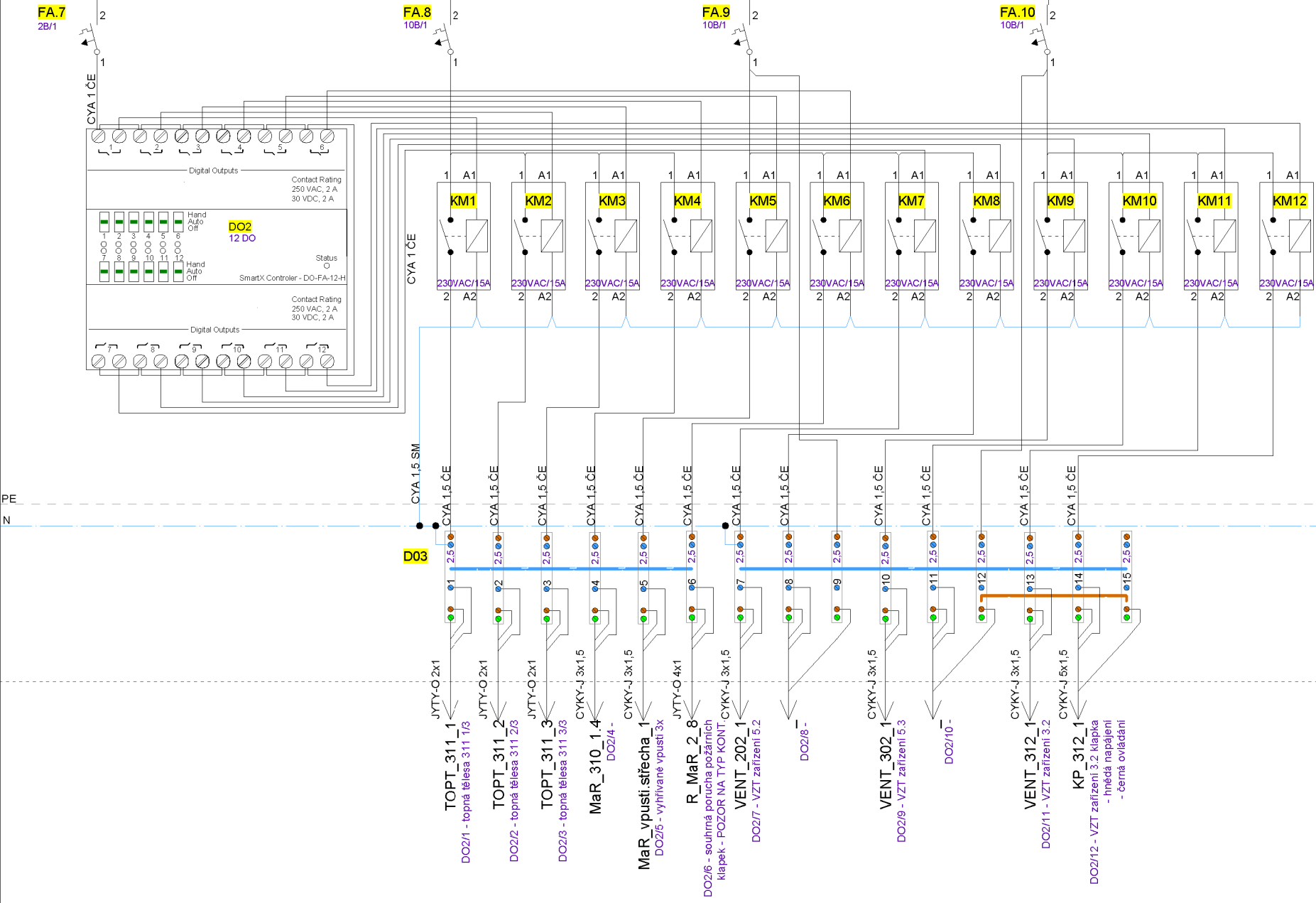
 <p>LIVIN'IN, a.s. Olomoucká 51 618 00 Brno</p>	<p>Investor: Město Poděbrady</p> <p>Název dokumentu: NR TĚLOCVIČNA Poděbrady</p>	<p>Verze: 1.1</p>	<p>Vypracoval: Ing. Jan Holínský</p> <p>Kontroloval: Bc. Petr Šípek</p> <p>Popis rozvaděče: Podružný rozvaděč MaR</p>	<p>Počet listů: 13</p> <p>Označení rozvaděče: R_MaR_2</p>	<p>Datum: 20.3.2025</p> <p>List: 7</p>
---	--	------------------------------	--	---	--

L1,2 CYA 4 ČE
L2,2 CYA 4 ČE
L3,2 CYA 4 ČE
N,2 CYA 4 SM

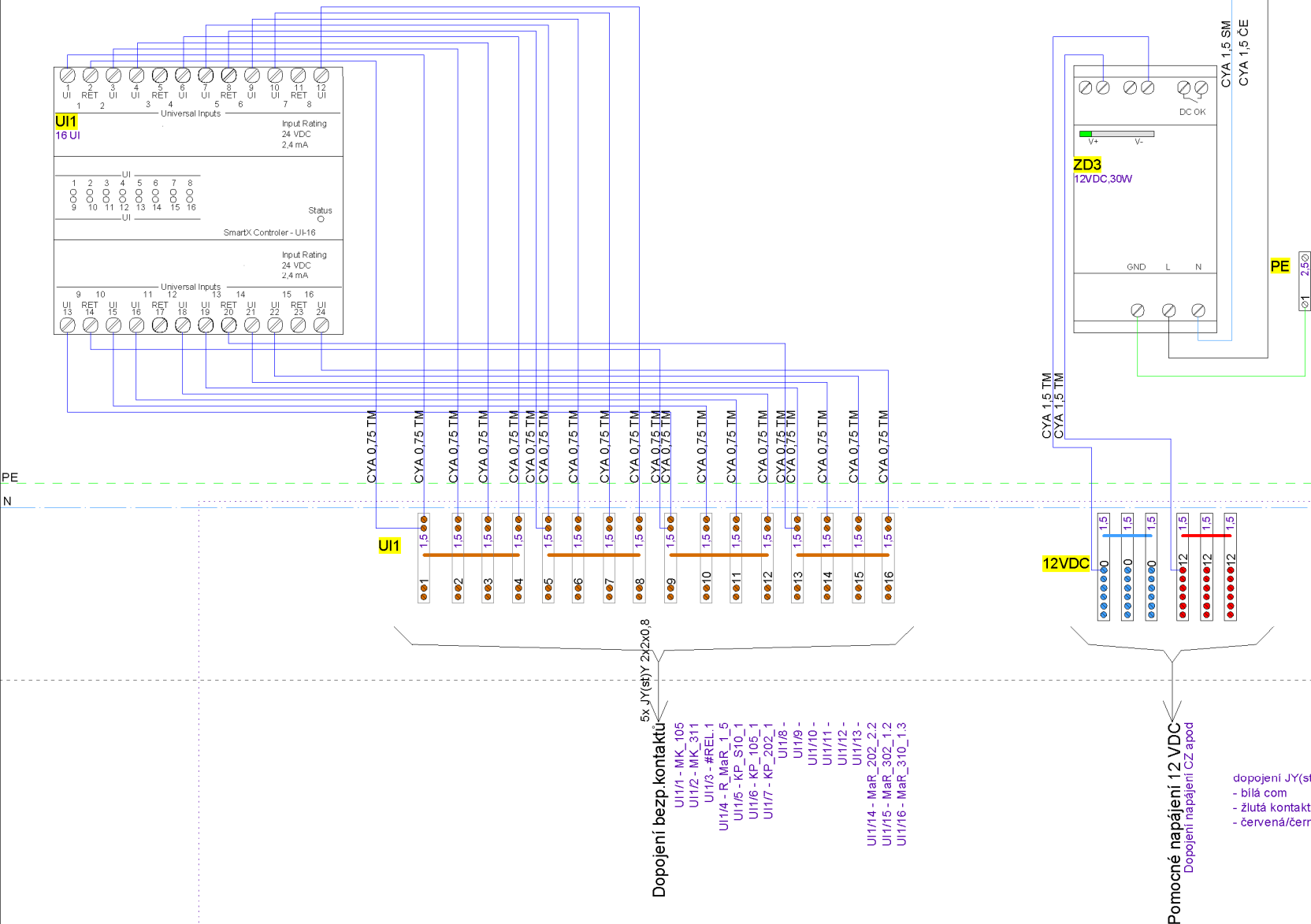


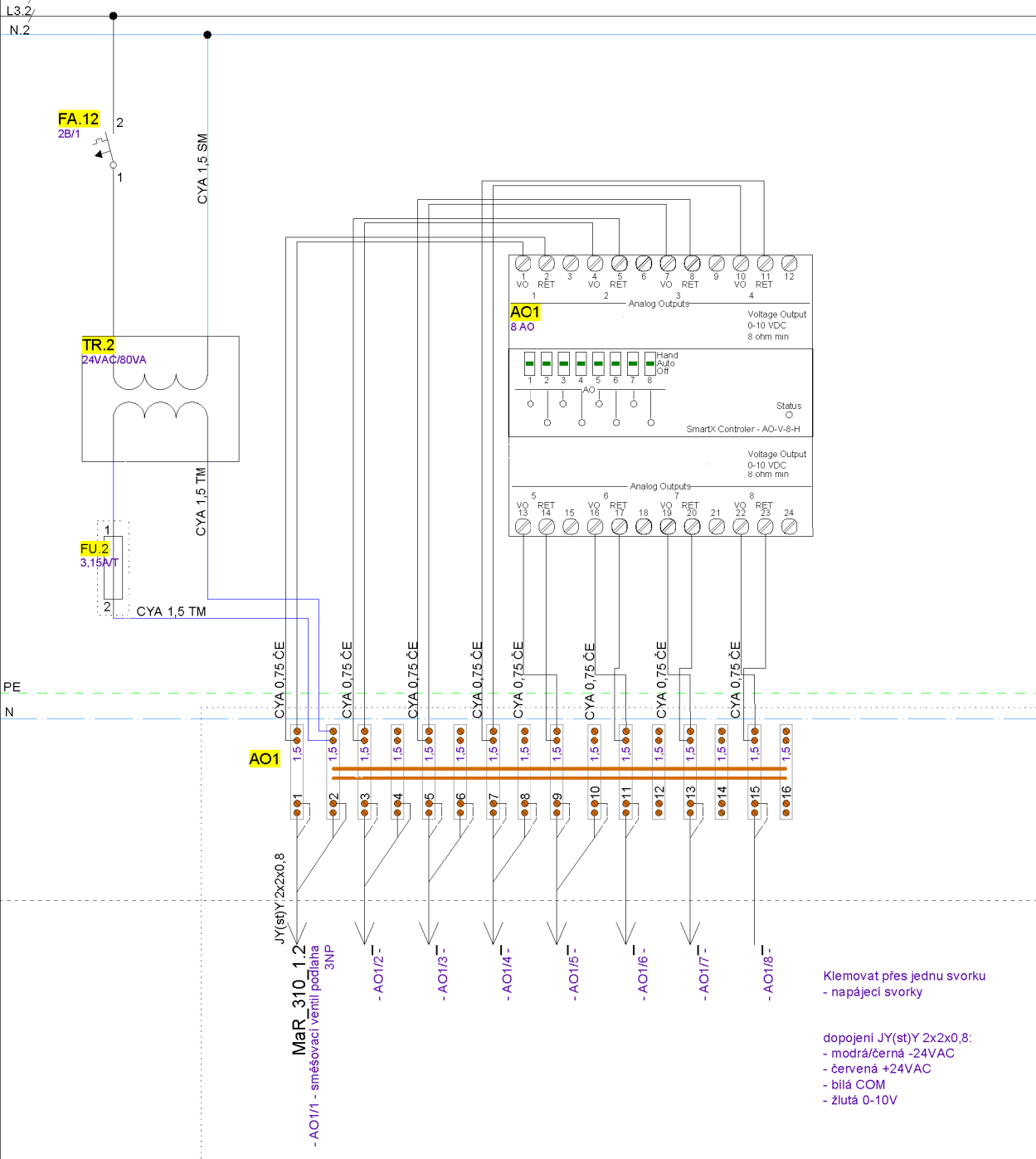
Datum: 20.3.2025	Počet listů: 13	Vypracoval: Ing. Jan Holínský	Investor: Město Poděbrady	
List: 8	Označení rozvaděče: R_MaR_2	Kontroloval: Bc. Petr Šípek	Verze: 1.1	Název dokumentu: NR TĚLOCVIČNA Poděbrady
		Popis rozvaděče: Podružný rozvaděč MaR		

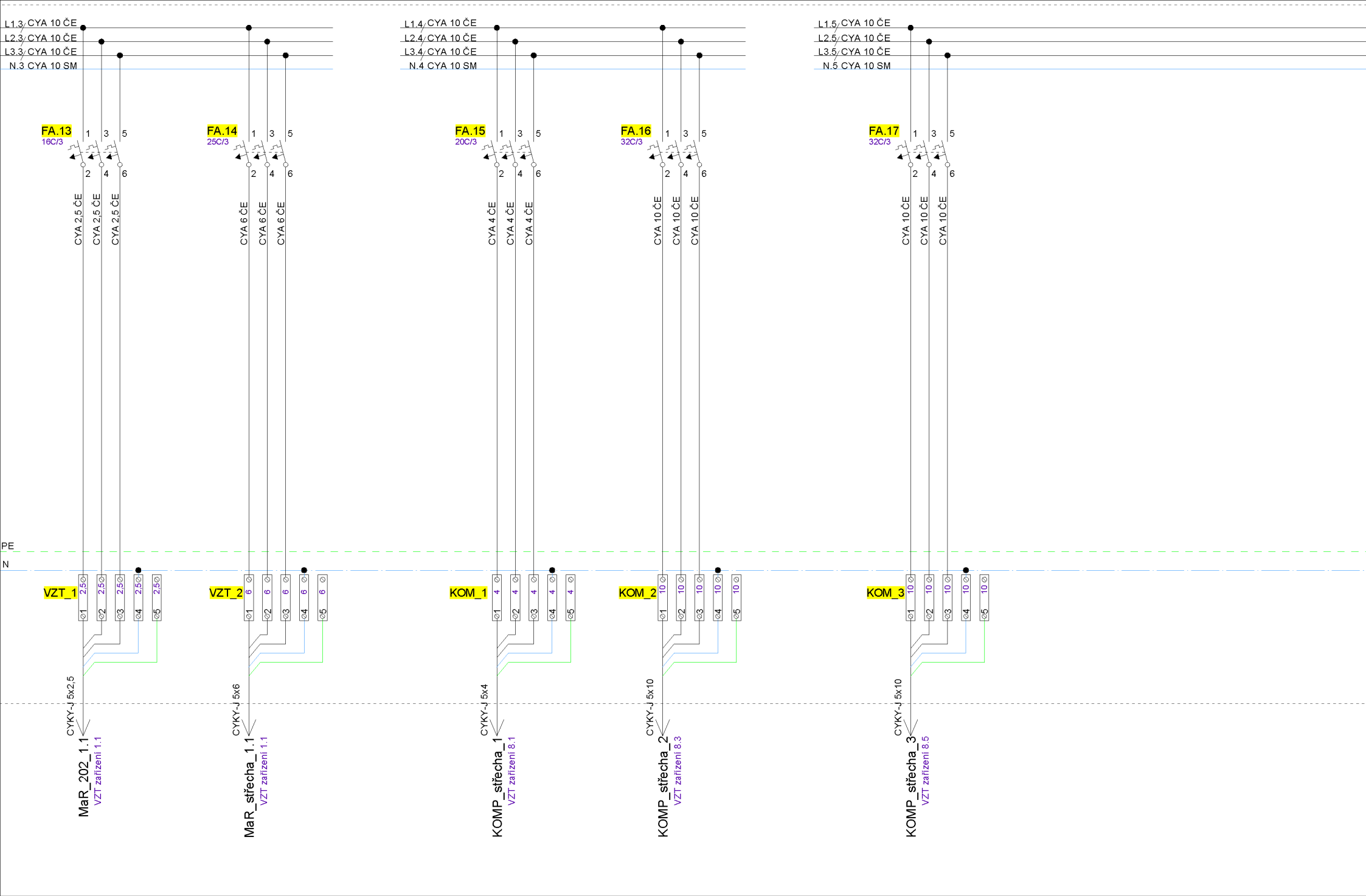
L1.2
L2.2
L3.2
N.2



<div>LIVIN'IN</div> <div>LIVIN'IN, a.s. Olomoucká 51 618 00 Brno</div>	Investor: Město Poděbrady		Vypracoval: Ing. Jan Holínský		Počet listů: 13
	Název dokumentu: NR TĚLOCVIČNA Poděbrady		Kontroloval: Bc. Petr Šípek		Označení rozvaděče: R_MaR_2
	Verze: 1.1		Popis rozvaděče: Podružný rozvaděč MaR		Datum: 20.3.2025 <div>List: 9</div>







Datum: 20.3.2025	Počet listů: 13	Vypracoval: Ing. Jan Holínský	Investor: Město Poděbrady	
List: 12	Označení rozvaděče: R_MaR_2	Kontroloval: Bc. Petr Šípek	Verze: 1.1	Název dokumentu: NR TĚLOCVIČNA Poděbrady
		Popis rozvaděče: Podružný rozvaděč MaR		

LIVIN'IN

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

