

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3/N/PE ~ 50 Hz 230/400 V síť TN-C-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

Hlavní projektant	Jiří Frys - stavební projekce Langrova 12, Šumperk 787 01 IČ: 10644334, frys@frys.cz	Stavebník	Město Šumperk náměstí Míru 1 787 01 Šumperk
Projektant části	Ing. Pavel Matura Závořická 550, 789 69 Postřelmov projekce.matura@seznam.cz	Garant	Miroslav Pavelka autorizovaný technik - EZ ČKAIT č. 1201328
Místo stavby	Šumperk	Hlavní projektant Zodp. projektant Vypracoval	Ing. Pavel Matura Ing. Pavel Matura Ing. Pavel Matura
Název stavby	MŠ Jeremenkova, Šumperk - rekonstrukce pavilonu A		
Část	D.1.2.5-8 -TPS- Silnoproud, Elektronické komunikace, Systémy technické ochrany, MaR		
Název výkresu	R1 - Patrový rozvaděč - 1.NP	Měřítko:	Číslo výkresu 09

SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVÁDĚČE +R1

Přívod:	1-CXKH-R-J 4x25 - nový napájecí kabel z elektroměrového rozvaděče + RE 3/PEN AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C spodem do rozváděče	
Vývody:	3/N/PE AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C-S shora z rozváděče V rozváděči bude provedeno rozdělení přívodního vodiče PEN na samostatný ochranný (PE) a pracovní (N) vodič. Bod rozdělení bude spojen s uzemňovací přípojnici +MET.	
Umístění:	102 - Chodba (1.NP)	
Provedení:	Rozvaděč v provedení ZAPUŠTĚNÝ, krytí IP 40/20. Rozměry skříně: 826 x 1254 x 240 mm (š x v x h) Požární klasifikace: EI2 30 DP1-S200/Sa	
Jmenovitý proud	In=80 A	
Provedení dle norem	ČSN EN IEC 61439-1 ed.3	Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
	ČSN EN IEC 61439-2 ed.3	Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozvaděče
Ochrana před úrazem:	ČSN EN 61140 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
	ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

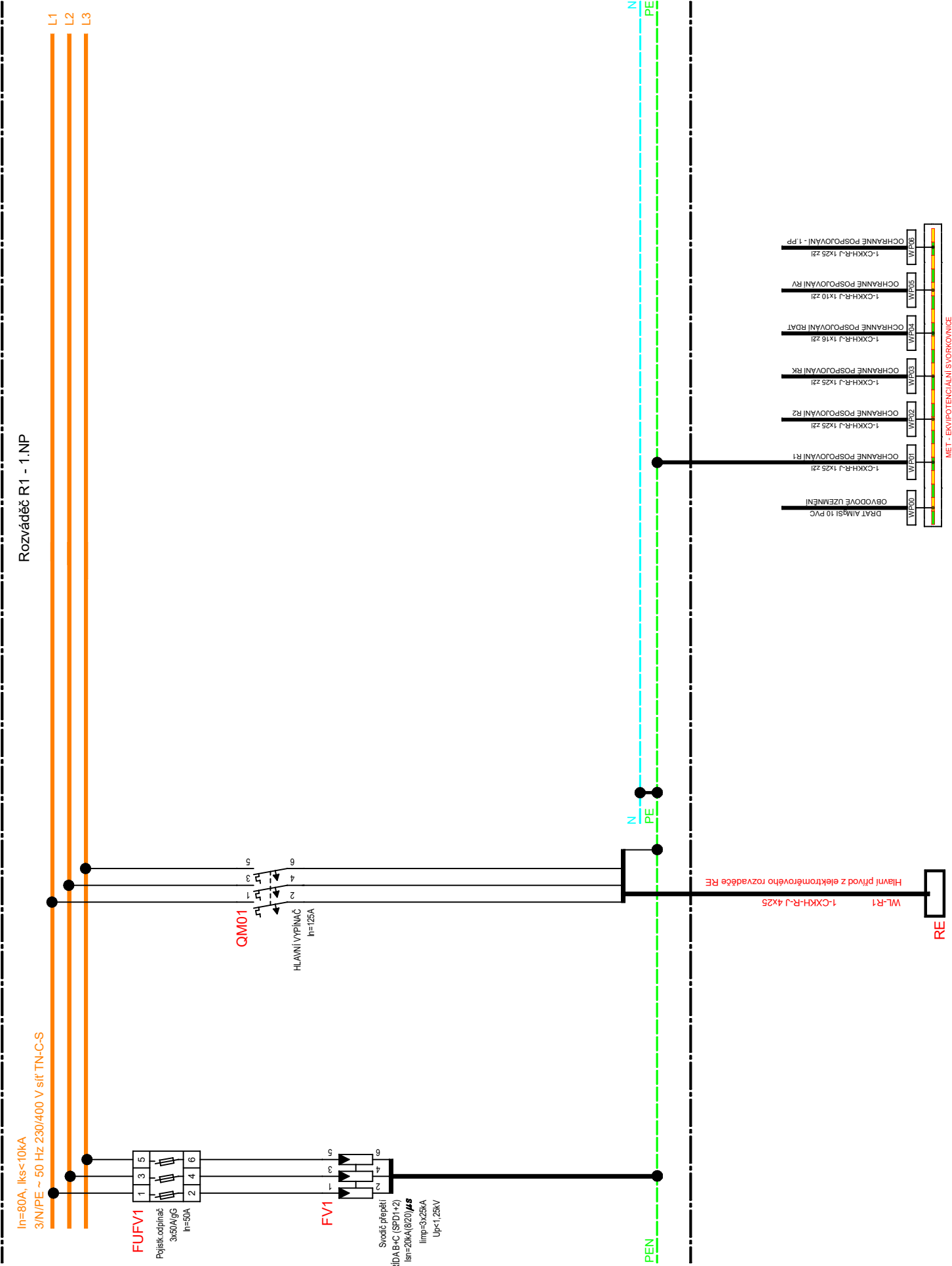
BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ

černá	silové obvody AC 400/230 V (L1, L2, L3)
světlemodrá	střední pracovní vodiče (N)
zelená/žlutá	ochranné vodiče (PE)
oranžová	cizí napětí a obvody před hlavním vypínačem
šedá	beznapěťové kontakty
červená	ovládací obvody AC
tmavě modrá	ovládací obvody DC
modrobílá	ovládací obvody GND AC/ 0 V DC

POZNÁMKY

Průřezy svorek dimenzovat dle předřazeného jištění, připojovaných vodičů a dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha A, Tabulka A.1
Průřezy propojovacích vodičů v rozváděči dimenzovat dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha H, průřezy pasovin dle ČSN 61439-1 ed. 2, příloha N.
Výrobce rozváděče navrhne a realizuje nezbytná opatření pro eliminaci ztrátového tepla a pro zajištění vhodných klimatických podmínek.
Připojení svodičů bleskových proudů a přepětí provést dle ČSN 33 2000-5-534.
Svodiče připojovat jemně laněnými vodiči o průřezu dle doporučení výrobce a ČSN 33 2000-5-534, max. délka 0.5 m.

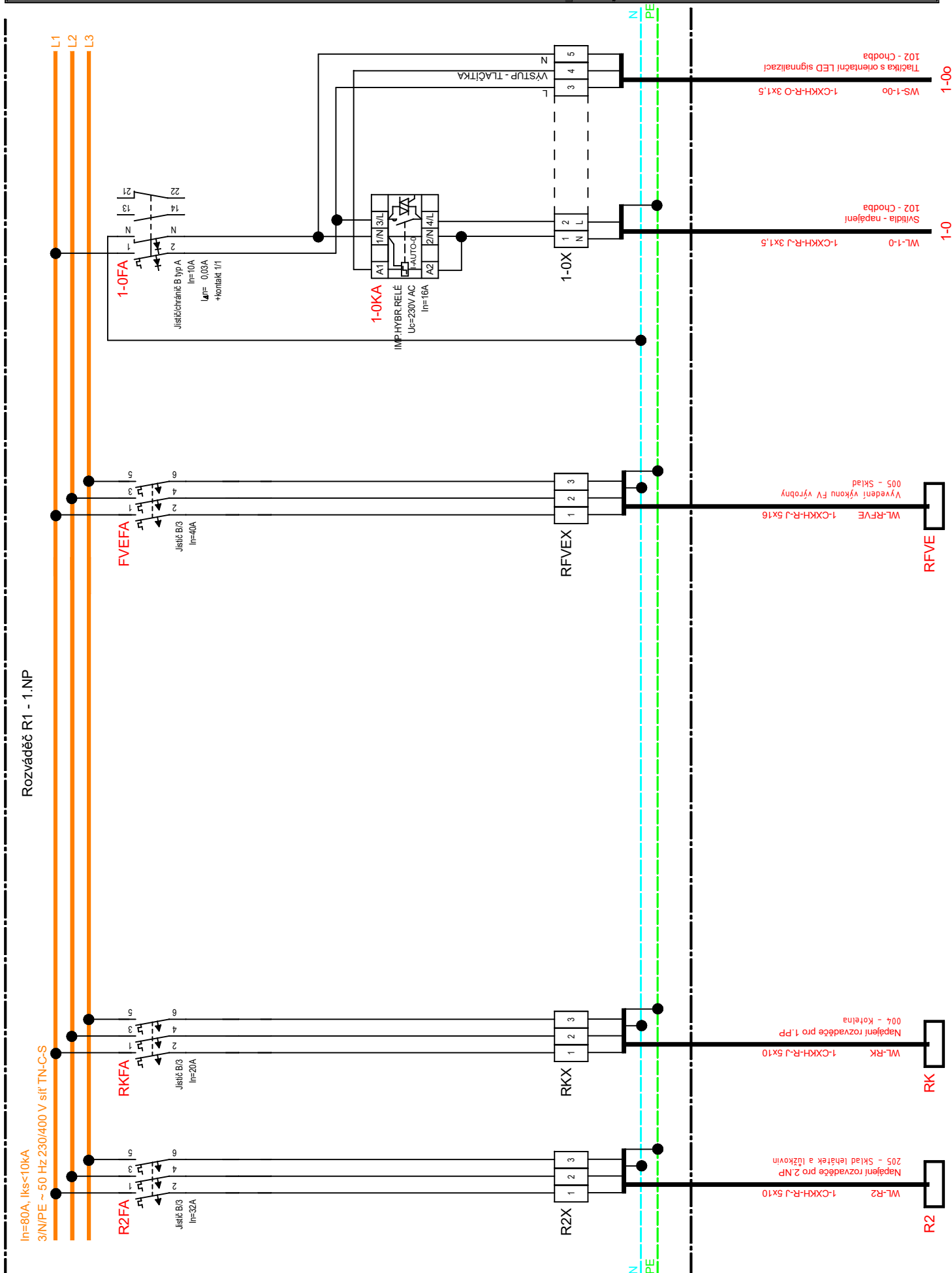
361224	- MŠ Jeremenkova, Šumperk - rekonstrukce pavilonu A	Dokument	- Rozváděč R1 - 1.NP
SO/PS	- D.1.2.5-8 -TPS- Silnoproud, Elektronické komunikace, Systémy technické ochrany, MaR	Vypracoval	- Ing. Pavel Matura
Investor	- Město Šumperk, náměstí Míru 1, 787 01 Šumperk	Datum	- 12/2024



PROJEKCE ELEKTRO - IČO: 06169848 , projekce.matura@seznam.cz ING.PAVEL MATURA, ZÁVOŘICKÁ 550, 789 69 POSTŘELMOV	Číslo dokumentu LIST_01
--	---

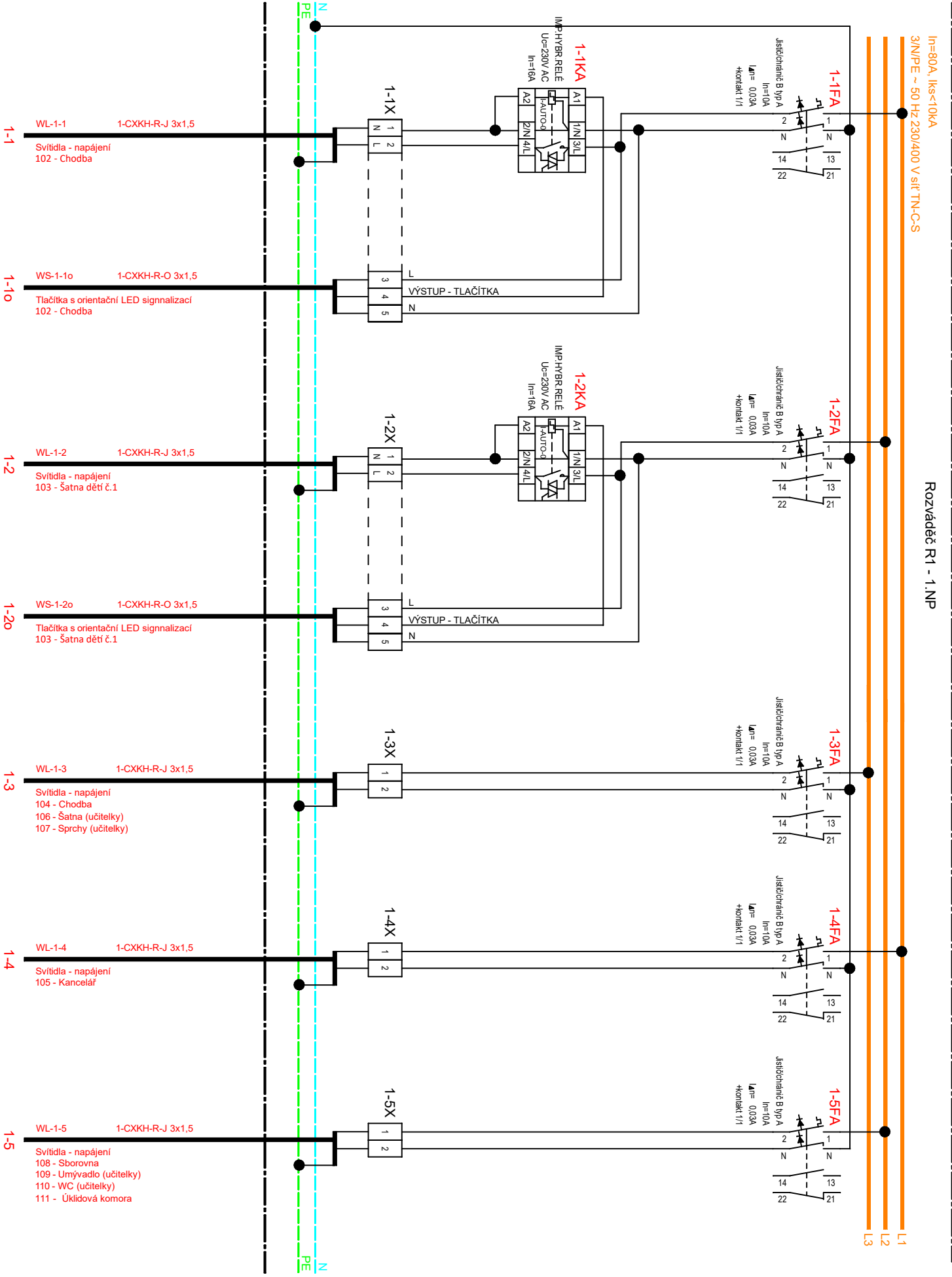
361224 - MŠ Jeremenkova, Šumperk - rekonstrukce pavilonu A
SO/PS - D.1.2.5-8 -TPS- Silnoproud, Elektronické komunikace, Systémy technické ochrany, MaR
Investor - Město Šumperk, náměstí Míru 1, 787 01 Šumperk

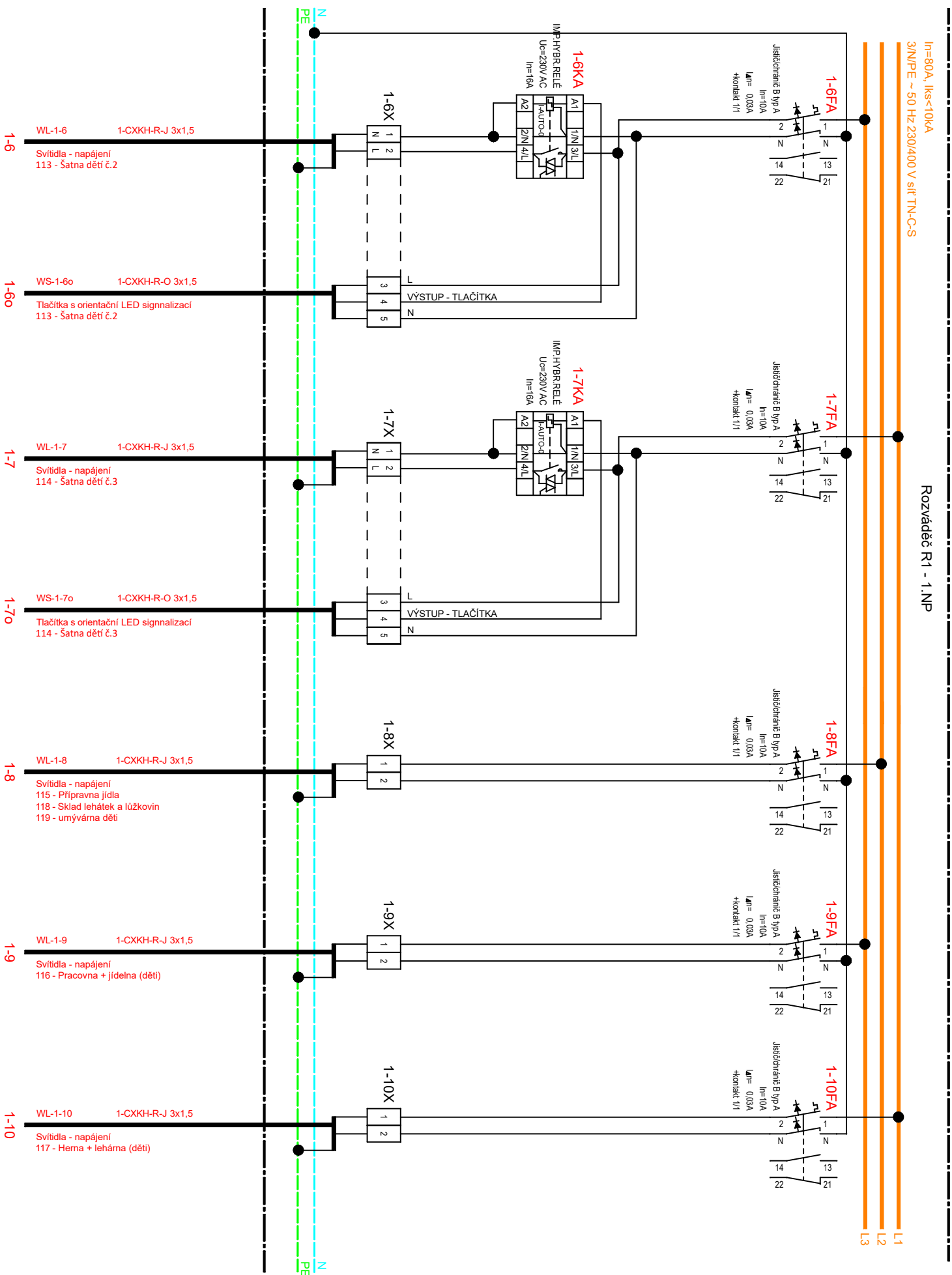
Dokument - Rozváděč R1 - 1.NP
Vypracoval - Ing. Pavel Matura
Datum - 12/2024

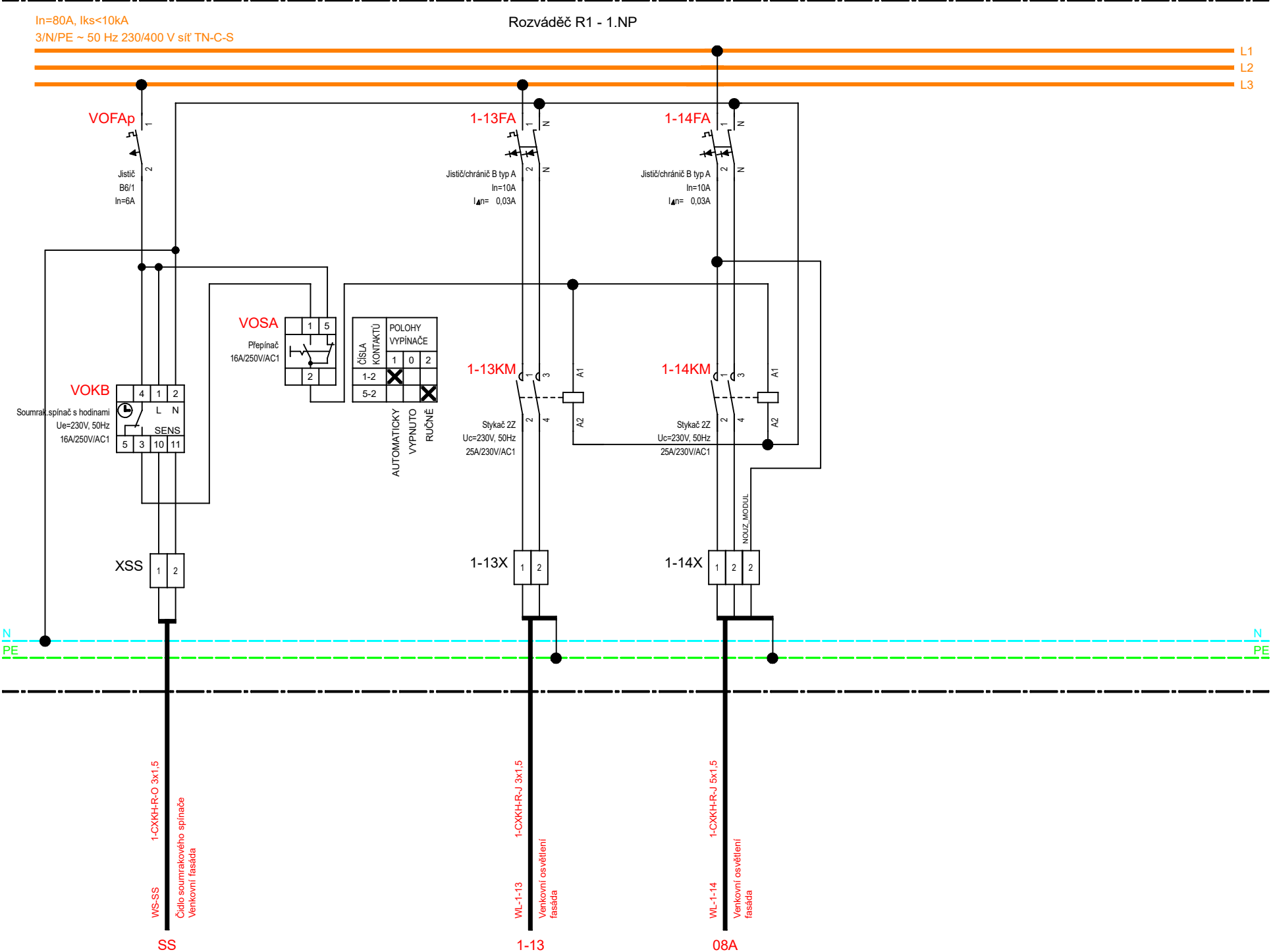


361224	MŠ Jeremenkova, Šumperk - rekonstrukce pavilonu A
SO/PS	D 1.2.5-8-TPS- Silňoproud, Elektronické komunikace, Systémy technické ochrany, Mař
Investor	Město Šumperk, náměstí Míru 1, 787 01 Šumperk

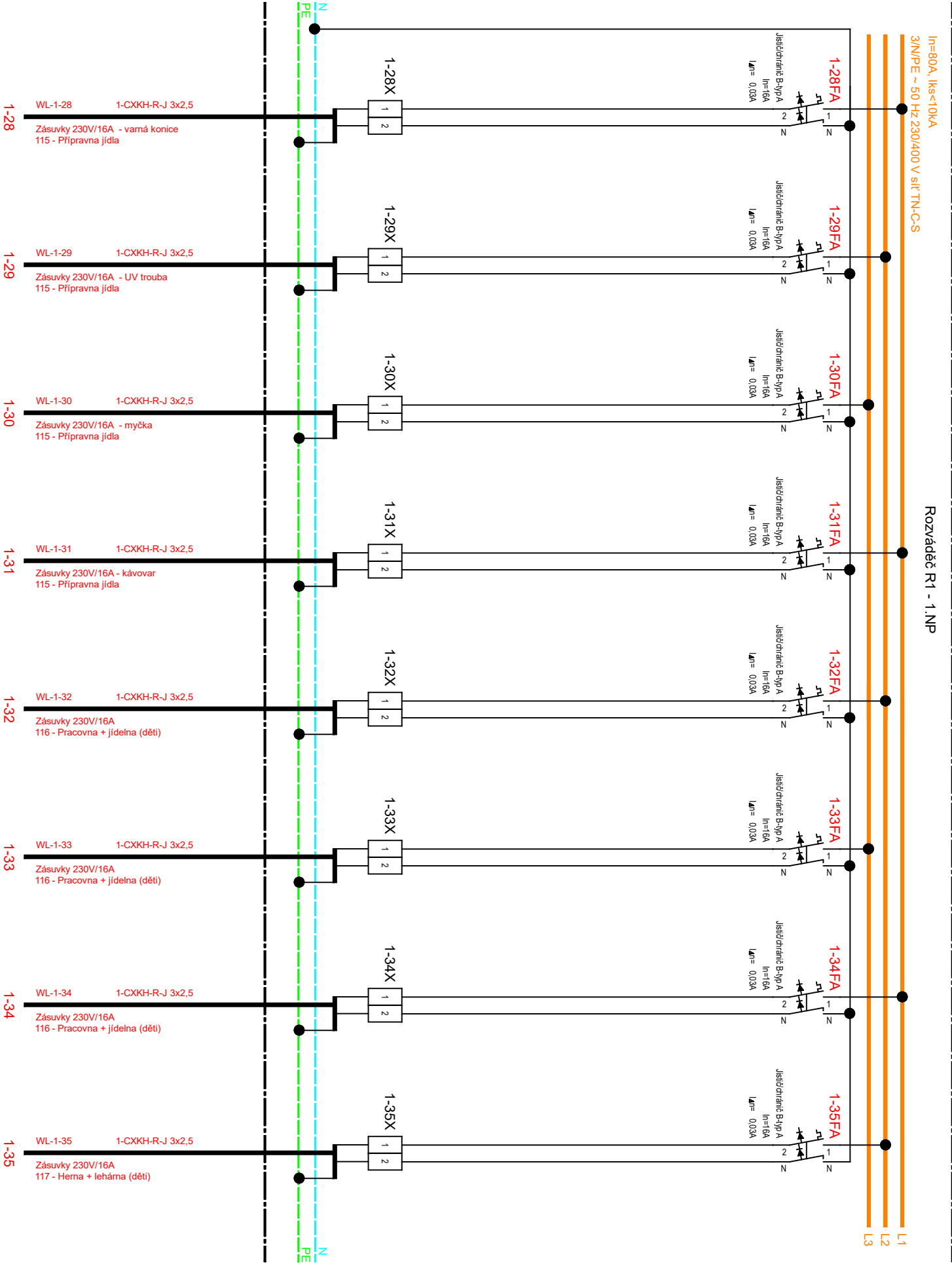
Dokument	Rozváděč R1 - 1.NP
Výpracoval	Ing. Pavel Matura
Datum	12/2024

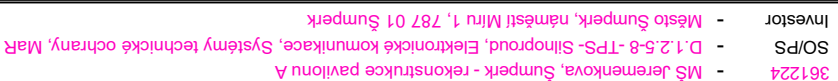


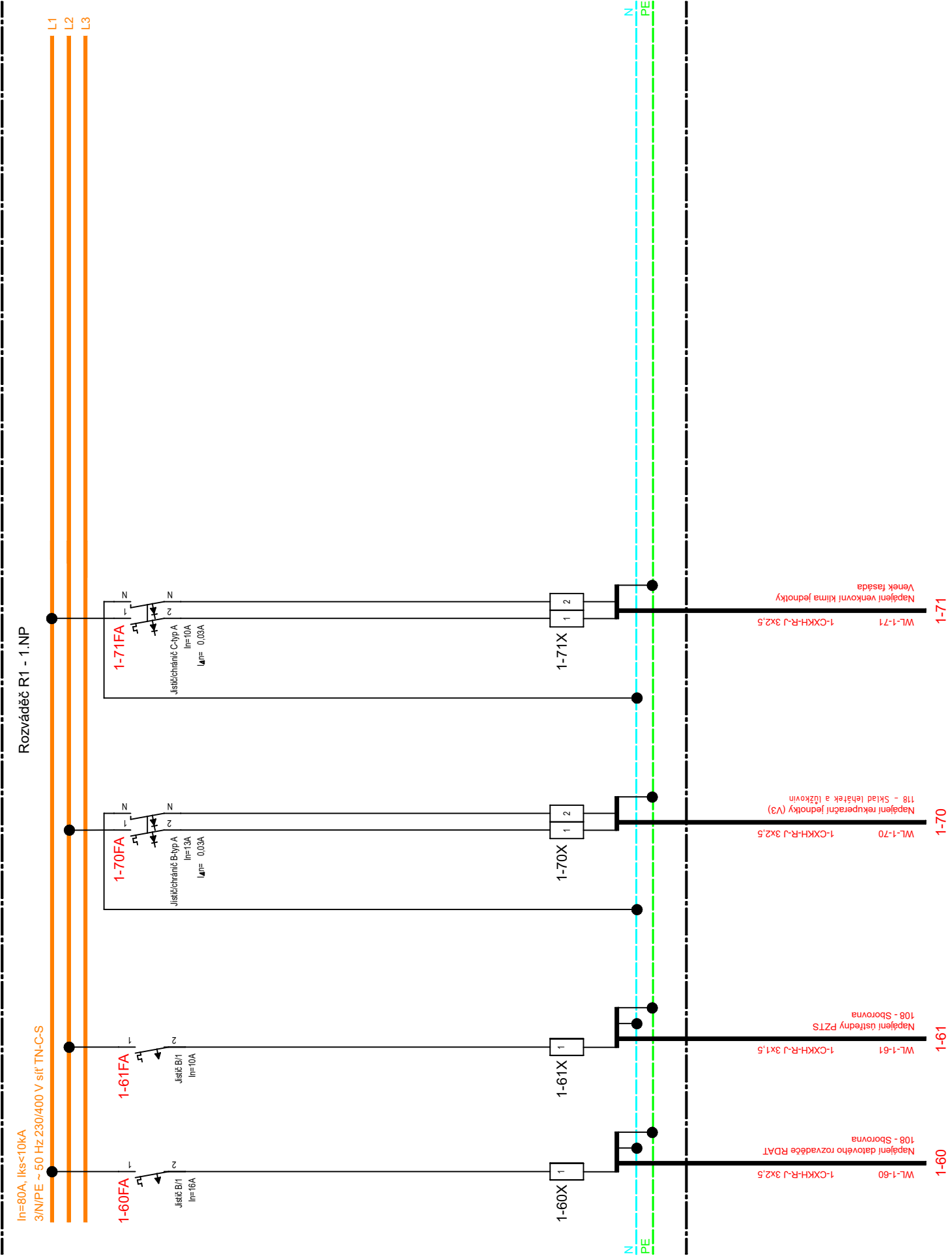












Dokument

- Rozváděč R1 - 1.NP

Vypracoval

- Ing. Pavel Matura

Datum

- 12/2024

