


ROZVODNÁ SOUSTAVA : 1/N/PE ~ 50 Hz 230 V síť TN-C-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

VYPRACOVAL	ODP.PROJ.PROFESE	PODPIS	ODP.PROJ.STAVBY	ING. PAVEL MATURA PROJEKCE ELEKTRO, ČKAIT: 1202535 IČ: 06169848, tel: +420 608 176 406 e-mail: projekce.matura@seznam.cz Závořická 550, Postřelmov 78969	
ING. PAVEL MATURA	ING. PAVEL MATURA				
OBEC:	ŠUMPERK		KRAJ:		
INVESTOR:	Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk – Oddělení správy majetku				
STAVBA:				FORMÁT	A4
STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU č.3, Lidická 75, Šumperk				DATUM	05/2025
				STUPEŇ	PROVÁDĚNÍ STAVBY
OBJEKT:				ARCH.ČÍSLO	MA-21-25-D.1.2.5-04
PROFESE:	D.1.2.5 TPS – Silnoproud			ZAK.ČÍSLO	21-25
OBSAH VÝKRESU:				MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
RB3 – Bytový rozvaděč					04

## SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVÁDĚČE +RB3

Přívod:	CYKY-J 4x10 - napájení z elektroměrového rozvaděče +RE (budoucí příprava pro 3f připojení) 1/PEN ~ 50 Hz 230 V síť TN-C spodem	
Vývody:	1/N/PE ~ 50 Hz 230 V síť TN-C-S shora 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:	1.01 - CHODBA V BYTOVÉ JEDNOTCE	
Provedení:	Rozvaděč v provedení zapuštěném POD OMÍTKU, krytí IP 30/20. Rozměry skříně: 359 x 589 x 96,5 (Šířka x Výška x Hloubka), výklenek: 315 x 559 x 87,5 (Šířka x Výška x Hloubka) Požární klasifikace:-	
Jmenovitý proud	In=25 A	
Provedení dle norem	ČSN EN IEC 61439-1 ed.3 ČSN EN IEC 61439-3 ed.3	Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
Ochrana před úrazem:	ČSN EN 61140 ed. 3 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

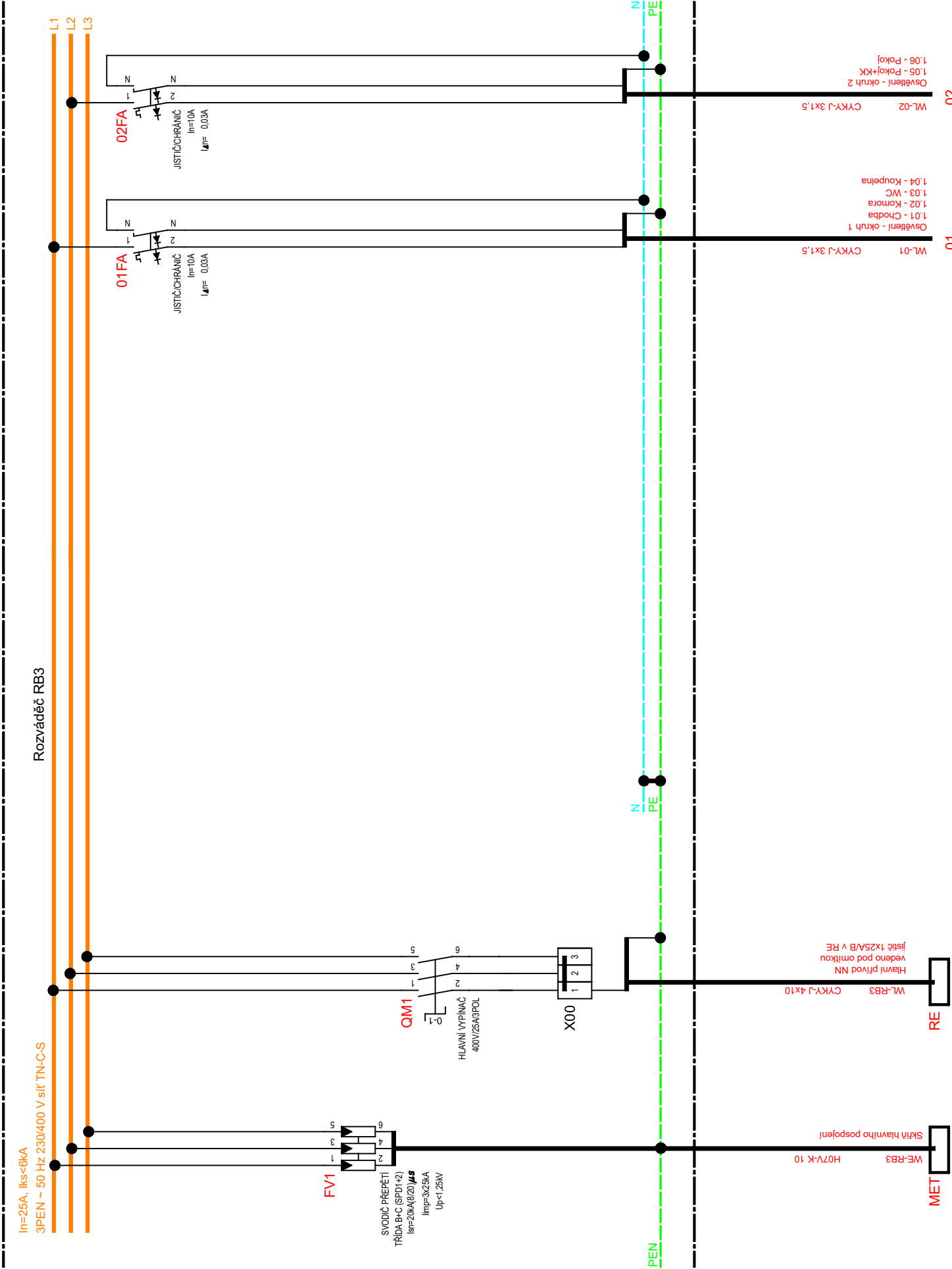
## BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ

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

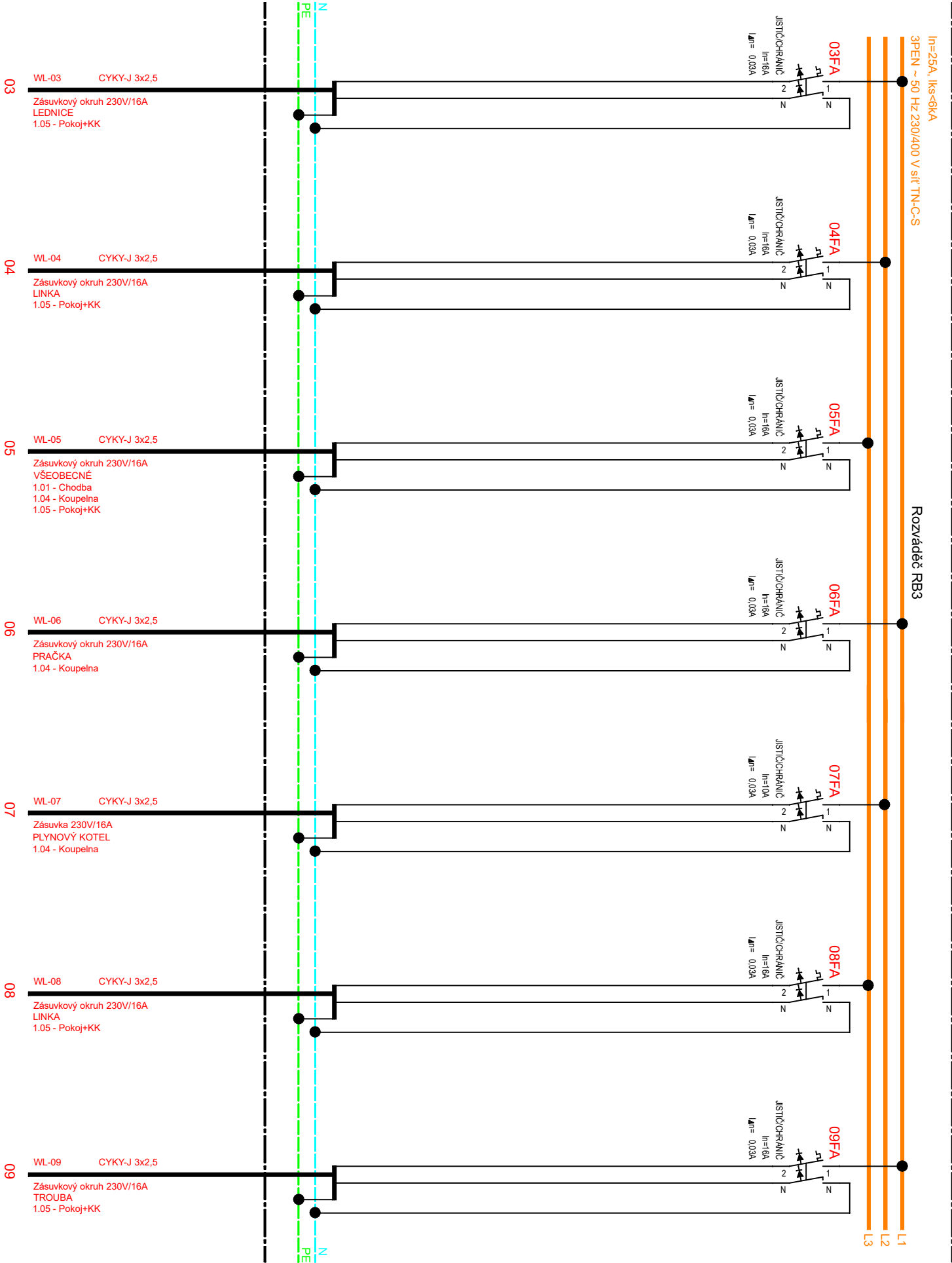
## POZNÁMKY

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.

21-25	- STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU č.3, Lidická 75, Šumperk	Dokument	- Rozváděč RB3
SO/PS	- D.1.2.5 - TPS - Silnoproud	Vypracoval	- Ing. Pavel Matura
Investor	- Město Šumperk, náměstí Míru 1, 787 01 Šumperk	Datum	- 05/2025



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



21-25	- STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU č.3, Lidická 75, Šumperk	Dokument	- Rozváděč RB3
SO/PS	- D.1.2.5 - TPS - Silnoproud	Vypracoval	- Ing. Pavel Matura
Investor	- Město Šumperk, náměstí Míru 1, 787 01 Šumperk	Datum	- 05/2025

