

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	Hlavní projektant Ing.Pavel Matura Zodp. projektant Ing.Pavel Matura Vypracoval Ing.Pavel Matura
Místo stavby	Šumperk	Stupeň Zakázka číslo Datum	DPS 361224 12/2024
Název stavby	MŠ Jeremenkova, Šumperk - rekonstrukce pavilonu A		
Část	D.1.2.5-8 -TPS- Silnoproud, Elektronické komunikace, Systémy technické ochrany, MaR		
Název výkresu	R2 - Patrový rozvaděč - 2.NP	Měřítko:	Číslo výkresu 10

SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVÁDĚČE +R2

Přívod:	1-CXKH-R-J 5x10 - napájecí kabel z patrového rozvaděče + R1 3/N/PE AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C-S spodem do rozváděče	
Vývody:	3/N/PE AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C-S shora z rozváděče	
Umístění:	205 - Sklad lehátek a lůžkovin (2.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=63 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

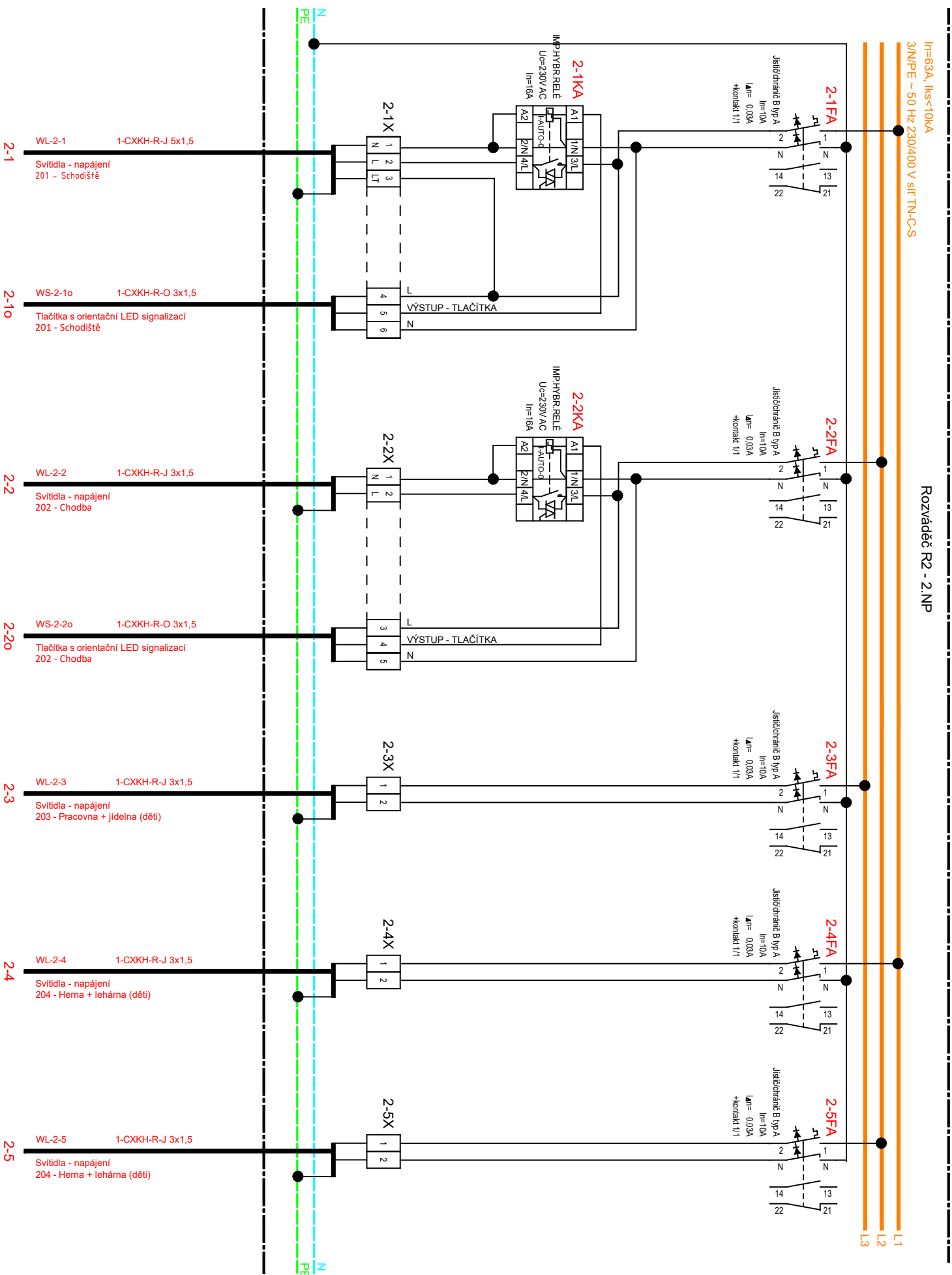
BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ

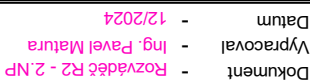
černá	silové obvody AC 400/230 V (L1, L2, L3)
světlemodrá	střední pracovní vodiče (N)
zelená/žlutá	ochranné vodiče (PE)
oranžová	cizí napětí a obvody před hlavním vypínačem
šedá	beznapěťové kontakty
červená	ovládací obvody AC
tmavě modrá	ovládací obvody DC
modrobílá	ovládací obvody GND AC/ 0 V DC

POZNÁMKY

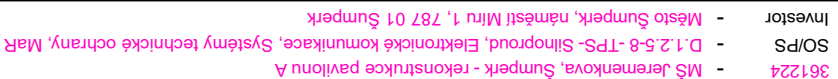
Průřezy svorek dimenzovat dle předřazeného jištění, připojovaných vodičů a dle ČSN EN 61439-1 ed. 2. příloha A, Tabulka A.1  
Průřezy propojovacích vodičů v rozváděči dimenzovat dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha H, průřezy pasovin dle ČSN 61439-1 ed. 2, příloha N.  
Výrobce rozváděče navrhne a realizuje 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.

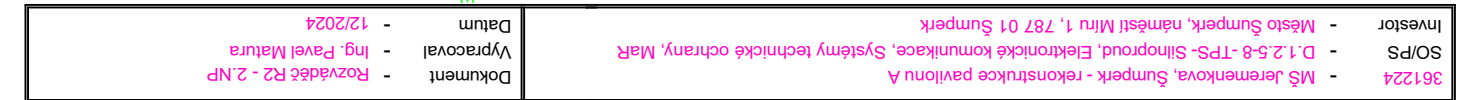














Dokument - Rozváděč R2 - 2.NP  
Vypracoval - Ing. Pavel Matura  
Datum - 12/2024



