



ZDENĚK.cz

+420 605 453 312

pavel@epzdenek.cz

www.epzdenek.cz

investor	OBEC ŠLAPANOV ŠLAPANOV 40, 582 51 ŠLAPANOV		vypracoval	Ing. Pavel Zdeněk	
název stavby	STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ŠLAPANOV		stupeň	DPS	
část	D1.4.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		datum	11 / 2024	
název dokumentu	SPECIFIKACE ROZVÁDĚČŮ		DCC	&EFS	číslo 0824.6a

Ing. Pavel
Zdeněk

Podpsal Ing. Pavel Zdeněk
DN: cn=Ing. Pavel Zdeněk, c=CZ,
o=Česká komora autorizovaných inženýrů
a techniků činných ve výstavbě,
ou=0102684, email=pavel@epzdenek.cz
Datum: 2025.06.04 16:05:53 +02'00'

OBECNÉ POŽADAVKY NA PROVEDNÍ ROZVÁDĚČŮ

- každý řádek tabulkového přehledu představuje samostatný vývod z rozváděče
- rozváděč bude vybaven související nutnou výzbrojí (např. ovládací obvody)
- výrobce rozváděče zajistí potřebnou technickou dokumentaci pro výrobu rozváděče a pro jeho uvedení na trh dle požadavků Přílohy č. 3 nařízení vlády č. 118/ 2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- výrobce rozváděče navrhne a realizuje nezbytná opatření pro eliminaci ztrátového tepla a pro zajištění vhodných klimatických podmínek, včetně průměrné teploty uvnitř rozváděče 35 °C; výrobce doloží ověření, že nebudou překročeny meze oteplení
- propojovací vodiče uvnitř rozváděče dimenzovat dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha H
- svorky v rozváděči dimenzovat dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha A s ohledem na počet vývodů se doporučuje používat patrové svorkovnice L-N-PE
- na přívodu rozváděče bude osazen hlavní vypínač se jmenovitým proudem nejméně o jeden stupeň vyšším, než je předřazené jištění na vývodu v napájecím rozváděči
- na přívodu rozváděče osadit SPD typu 2 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 s ochrannou úrovní kategorie přepětí II dle ČSN EN 60664-1 ed. 2 (max. 2,5 kV); zapojení SPD bude provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-534 ed. 2, čl. 534.4.9. a 534.4.10 a dle montážního návodu SPD; v případě potřeby osadit odpovídající předjištění pomocí pojistkového odpínače a válcových pojistek typu gG
- vývody pro osvětlení, včetně ovládacích obvodů, budou osazeny pomocnými kontakty, které budou zapojeny do obvodu nouzového osvětlení
- v rozváděči ponechat dostatečné množství nezapojených rezervních vývodů
- v rozváděči ponechat minimálně 25 % volné nevyzbrojené prostorové rezervy osazené DIN lištami
- rozváděč bude vybaven související nutnou výzbrojí (např. ovládací obvody)

Rozváděč +RG

- skříňový oceloplechový rozváděč o dvou polích
- 1. pole – přívod + vývody, 2. pole – vývody
- předpokládané rozměry 1 200 x 400 x 2 000 mm
- In= 250 A, IP44/ 20
- provedený dle požadavků ČSN EN 61439-2 ed. 2
- přívod vrchem; vývody nahoru; panty dveří vpravo

Rozváděč +RA1

- nástěnný oceloplechový modulový rozváděč
- min. 72 modulů
- předpokládané rozměry 600 x 600 x 160 mm
- In= 40 A, IP44/ 20
- provedený dle požadavků ČSN EN 61439-2 ed. 2
- přívod vrchem; vývody nahoru; panty dveří vpravo

vývod	obvod	popis obvodu	Pi	B	Ps	Un	cos	I	jištění		mod	kabel	poznámka
			[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	A	char.			
Rozváděč +RG			205,49	61%	126,14	400	0,95	191,6			240	(4x) 1-CXKH-R 1x 95	přívod z +SR
		Hlavní vypínač				400		250					kompaktní odpínač do 250 A
		Ovládací obvod TS				230			2	gG			pojistkový odpínač, vel. 14x 58
		Kompaktní jistič vyzbrojit napětovou spouští, vypínat povellem Total Stop, ovládací obvod napájet z přírodních svorek hlavního vypínače											
		Předjištění svodiče							200	gG			řadový pojistkový odpínač, vel. 2
		Svodič přepětí				400							typ 1+2 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2
	+RA1	Rozváděč +RA1	20,70	70%	14,49	400	0,95	22,0	32	B	3,5	1-CXKH-R 5x 10 RE	modulový jistič
	+RK3	Rozváděč +RK3	5,00	70%	3,50	400	0,95	5,3	25	B	3,5	1-CXKH-R 5x 6 RE	modulový jistič
	m.č. 1.14												
		Bezpečnostní vypínač pro technologii v m.č. 1.14											komp. odpínač do 250 A s výrazecí cívkou
	-X1	G6: multifunkční pánev	27,00	60%	16,20	400	0,95	41,0	50	B	3,5	1-CXKH-R 5x 16 RE	modulový jistič
	-X2	G11: konvektomat	19,00	60%	11,40	400	0,95	28,9	32	B	3,5	1-CXKH-R 5x 10 RE	modulový jistič
	-X3	G3: varná kotel	18,00	60%	10,80	400	0,95	27,3	32	B	3,5	1-CXKH-R 5x 10 RE	modulový jistič
	-X4	G7: pánev	16,00	60%	9,60	400	0,95	24,3	32	B	3,5	1-CXKH-R 5x 10 RE	modulový jistič
	-X5	L3: myčka	14,20	60%	8,52	400	0,95	21,6	32	B	3,5	1-CXKH-R 5x 10 RE	modulový jistič
	-X6	G1: konvektomat	10,90	60%	6,54	400	0,95	16,6	32	B	3,5	1-CXKH-R 5x 10 RE	modulový jistič
	-X7	G9: sporák	10,00	60%	6,00	400	0,95	15,2	32	B	3,5	1-CXKH-R 5x 10 RE	modulový jistič
	-X8	G13: konvektomat	19,00	60%	11,40	400	0,95	28,9	32	B	3,5	1-CXKH-R 5x 10 RE	modulový jistič
	-X9	K11: myčka	9,00	60%	5,40	400	0,95	13,7	25	B	3,5	1-CXKH-R 5x 4 RE	modulový jistič
	-X10	J8: výrobek čaje	6,30	60%	3,78	400	0,95	9,6	16	B	3,5	1-CXKH-R 5x 2.5 RE	modulový jistič
	-X11	K9: předmývací stroj	2,80	60%	1,68	400	0,95	4,3	16	B	3,5	1-CXKH-R 5x 2.5 RE	modulový jistič
	-X12	D1: hnětací a šlehací stroj	2,80	60%	1,68	400	0,95	4,3	16	B	3,5	1-CXKH-R 5x 2.5 RE	modulový jistič
	-X13	J7: talířový zásobník	0,66	60%	0,40	230	0,95	3,0	16	B	3,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	modulový jistič
	-Z1	F8: krouhač zeleniny	0,55	60%	0,33	400	0,95	0,8	16	B	8	1-CXKH-R 5x 2.5 RE	modulový jistič + RCD, 30 mA, typ A
	-Z2	J6: výdejní lázeň	2,80	60%	1,68	230	0,95	12,8	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z3	J3: chladicí vitrína	0,26	60%	0,15	230	0,95	1,2	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z4	F5: nářezový stroj	0,22	60%	0,13	230	0,95	1,0	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z5	F5: robot	0,22	60%	0,13	230	0,95	1,0	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z6	F1: chladnička	0,15	60%	0,09	230	0,95	0,7	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z7	E1: chladnička	0,15	60%	0,09	230	0,95	0,7	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A

[illegible]

[illegible]

[illegible]