



**ZDENĚK.cz**

+420 605 453 312

pavel@epzdenek.cz

www.epzdenek.cz

investor	Vysoká škola ekonomická v Praze, náměstí Winstona Churchilla 1938/ 4, Žižkov, 13000 Praha			vypracoval	Ing. Pavel Zdeněk	
název stavby	STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍCH SUTERÉNNÍCH PROSTOR V SEKCI B a C			stupeň	DPS	
část	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			datum	1/ 2025	
název dokumentu	SPECIFIKACE ROZVÁDĚČŮ			DCC	&EFS	číslo 9424.6a

## 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 jistění 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 předjistění 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 +R1.1

- vestavný modulový oceloplechový rozváděč
- IP40/ 20, velikost min. 144 modulů
- předpokládané rozměry cca 600 x 1 000 x 120 mm
- přívod vrchem, vývody nahoru
- provedení dle požadavků ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3

### Rozváděč +R1.2

- nástěnný modulový oceloplechový rozváděč
- IP40/ 20, velikost min. 144 modulů
- předpokládané rozměry cca 600 x 1 000 x 120 mm
- přívod vrchem, vývody nahoru
- provedení dle požadavků ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3

vývod	obvod	popis obvodu	Pi [kW]	B [-]	Ps [kW]	Un [V]	cos [-]	I [A]	jistění A      char.		mod	kabel	poznámka
Rozváděč +R1.1			3,12	80%	2,50	400	0,95	3,8			84	1-CXKH-R 5x 16 RE	přívod z rozváděče +RH1
		Hlavní vypínač				400		63			3		modulový vypínač 63 A
		Svodič přepětí				400					4		typ 2 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2
	-M1	VZT. diagonální ventilátor	0,05	80%	0,04	230	0,95	0,2	10	B	1,5	1-CXKH-R 3x 1.5 RE	modulový jistič + spínací hodiny
		Vývod spínat v pravidelných intervalech pomocí spínacích hodin, koordinovat s profesí VZT											
	-X1	ZTI: napájecí zdroj splachovače	0,10	80%	0,08	230	0,95	0,5	10	B	1,5	1-CXKH-R 3x 1.5 RE	modulový jistič
		Rezerva				400			25	B	3,5		modulový jistič
		Rezerva				400			16	B	3,5		modulový jistič
		Rezerva				230			16	B	1,5		modulový jistič
		Rezerva				230			16	B	1,5		modulový jistič
		Rezerva				230			10	B	1,5		modulový jistič
		Rezerva				230			10	B	1,5		modulový jistič
		Rezerva				230			10	B	1,5		modulový jistič
	-Z1	Zásuvky - silová příprava				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z2	Zásuvky - sportovní výchova				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z3	Zásuvky - sportovní výchova				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z4	Zásuvky - sportovní výchova				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z5	Zásuvky - sportovní výchova				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z6	Zásuvky - toalety				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z10	Zásuvky - servisní				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z11	Zásuvky - sklad				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z12	Zásuvky - sklad				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z15	Zásuvky - úklid				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2,5		RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2,5		RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2,5		RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2,5		RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2,5		RCBO, 30 mA, typ A
	-E1	Osvětlení - silová příprava	0,51	80%	0,41	230	0,95	2,3	10	C	3	1-CXKH-R 3x 1.5 RE	RCBO 30 mA, typ A + pomocný kontakt
	-E2	Osvětlení - sportovní výchova	0,38	80%	0,30	230	0,95	1,7	10	C	3	1-CXKH-R 3x 1.5 RE	RCBO 30 mA, typ A + pomocný kontakt

[illegible]

vývod	obvod	popis obvodu	Pi [kW]	B [-]	Ps [kW]	Un [V]	cos [-]	I [A]	jistění A      char.		mod	kabel	poznámka
Rozváděč +R1.2			22,51	60%	13,42	400	0,95	20,4			82	1-CXKH-R 5x 16 RE	přívod z rozváděče +RH1
		Hlavní vypínač				400		63			3		modulový vypínač 63 A
		S vodič přepětí				400					4		typ 2 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2
		Vrátnice - stávající vývod	10,00	50%	5,81	400	0,95	15,2	20	B	3,5	stávající kabel	modulový jistič
		Rezerva				400			25	B	3,5		modulový jistič
		Rezerva				400			16	B	3,5		modulový jistič
		Rezerva				230			16	B	1,5		modulový jistič
		Rezerva				230			16	B	1,5		modulový jistič
		Rezerva				230			10	B	1,5		modulový jistič
		Rezerva				230			10	B	1,5		modulový jistič
		Rezerva				230			10	B	1,5		modulový jistič
	-Z1	Zásuvky - pracovní místa	0,80	80%	0,64	230	0,95	3,7	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z2	Zásuvky - pracovní místa	0,40	80%	0,32	230	0,95	1,8	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z3	Zásuvky - pracovní místa	0,80	80%	0,64	230	0,95	3,7	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z4	Zásuvky - pracovní místa	0,40	80%	0,32	230	0,95	1,8	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z5	Zásuvky - výuková laboratoř	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,2	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z6	Zásuvky - výuková laboratoř	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,2	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z7	Zásuvky - výuková laboratoř	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,2	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z8	Zásuvky - výuková laboratoř	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,2	16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z10	Zásuvky - toalety				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z11	Zásuvky - zázemí				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z15	Zásuvky - úklid				230			16	B	2,5	1-CXKH-R 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2,5		RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2,5		RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2,5		RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2,5		RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2,5		RCBO, 30 mA, typ A
	-E1	Osvětlení - sklady + rozvodny	0,58	80%	0,46	230	0,95	2,7	10	C	3	1-CXKH-R 3x 1.5 RE	RCBO 30 mA, typ A + pomocný kontakt
	-E2	Osvětlení - sklady, wc + zázemí	0,43	80%	0,34	230	0,95	2,0	10	C	3	1-CXKH-R 3x 1.5 RE	RCBO 30 mA, typ A + pomocný kontakt
	-E3	Osvětlení - výuková laboratoř	0,60	80%	0,48	230	0,95	2,7	10	C	3	1-CXKH-R 3x 1.5 RE	RCBO 30 mA, typ A + pomocný kontakt
	-E4	Osvětlení - chodba	0,48	80%	0,38	230	0,95	2,2	10	C	3	1-CXKH-R 3x 1.5 RE	RCBO 30 mA, typ A + pomocný kontakt

[illegible]