



HLAVNÍ PROJEKTANT :  <b>MCT-RR</b> spol. s r.o.		MCT-RR, spol. s r.o. Pražská 16, 102 21 Praha 10 - Hostivař e-mail : rehor@mct-rr.cz IČ : 241 30 389		Autorizace výkresu :	
ZPRACOVATEL DÍLČÍHO PROJEKTU :  <b>ZDENĚK.CZ</b>		Ing. Pavel Zdeněk Dmýšřtice 49, 399 01 Milevsko e-mail : pavel@epzdenek.cz IČ : 747 16 832		Datum :	
NÁZEV STAVBY : <b>Oprava hygienického zázemí a baru          společenského domu v Hořovicích</b> MÍSTO STAVBY : Společenský dům Hořovice, Nádražní 606/14, Hořovice INVESTOR : Město Hořovice Palackého náměstí 2, 268 01 Hořovice, IČ: 00233242				Architekt	
				Projektant	Ing. Pavel Zdeněk
				Hlavní projektant	Ing. Ivan Řehoř
				Stupeň PD	PD pro výběr zhotovitele
				Datum	březen 2020
				Formátů A4	
				Měřítko	
ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : <b>D.7 ELEKTROINSTALACE</b>				Výtisk číslo :	Výkres číslo : <b>8619.4a</b>
NÁZEV VÝKRESU : <b>SPECIFIKACE ROZVÁDĚČŮ</b>					

## 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
- vývody pro osvětlení, včetně ovládacích obvodů, budou osazeny pomocnými kontakty, které budou zapojeny do obvodu napájecího nouzové osvětlení
- v rozváděči ponechat dostatečné množství nezapojených rezervních vývodů
- v rozváděči ponechat minimálně 25 % volné nevyzbrojené prostorové rezervy osazené DIN lištami

**Rozváděč +R1.1** – vestavný oceloplechový modulární rozváděč o předpokládaných rozměrech 900 (v) x 400 (š) x 200 (h), provedený dle požadavků ČSN EN 61439-3; přívod spodem; vývody nahoru; panty dveří vpravo; rozváděč bude proveden s požárním uzávěrem EI15 S<sub>200</sub>

**Rozváděč +R1.2** – vestavný oceloplechový modulární rozváděč o předpokládaných rozměrech 900 (v) x 400 (š) x 200 (h), provedený dle požadavků ČSN EN 61439-3; přívod spodem; vývody nahoru; panty dveří vpravo; rozváděč bude proveden s požárním uzávěrem EI15 S<sub>200</sub>

**Rozváděč +R1.3** – dozbrojení stávajícího rozváděče

**Rozváděč +R2.1** – vestavný oceloplechový modulární rozváděč o předpokládaných rozměrech 900 (v) x 400 (š) x 200 (h), provedený dle požadavků ČSN EN 61439-3; přívod spodem; vývody nahoru; panty dveří vpravo; rozváděč bude proveden s požárním uzávěrem EI15 S<sub>200</sub>

**Rozváděč +R2.2** – vestavný oceloplechový modulární rozváděč o předpokládaných rozměrech 900 (v) x 400 (š) x 200 (h), provedený dle požadavků ČSN EN 61439-3; přívod spodem; vývody nahoru; panty dveří vpravo; rozváděč bude proveden s požárním uzávěrem EI15 S<sub>200</sub>

**Rozváděč +RB** – vestavný oceloplechový modulární rozváděč o předpokládaných rozměrech 1000 (v) x 800 (š) x 200 (h), provedený dle požadavků ČSN EN 61439-3; přívod spodem; vývody nahoru; panty dveří vpravo i vlevo; rozváděč bude proveden s požárním uzávěrem EI15 S<sub>200</sub>

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

vývod	obvod	popis obvodu	Pi	B	Ps	Un	cos	I	jištění		mod	kabel	poznámka
			[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	A	char.			
Rozváděč +RB			56,91	58%	33,11	400	0,95	50,3	63	B	158		
-Q0		Hlavní vypínač				400			63		3		modulový vypínač
-FV		Svodič přepětí				400					4		typ 2 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2
-F1	-X1	VZT jednotka	8,40	70%	5,88	400	0,95	12,8	20	C	3	1-CXKH-R (J) 5x 4	modulový jistič, 10 kA
-F2		Rezerva				400			16	C	3		modulový jistič, 10 kA
-F3		Rezerva				400			16	B	3		modulový jistič, 10 kA
-F4		Rezerva				230			16	C	1		modulový jistič, 10 kA
-F5		Rezerva				230			16	B	1		modulový jistič, 10 kA
-F6		Rezerva				230			10	C	1		modulový jistič, 10 kA
-F7		Rezerva				230			10	B	1		modulový jistič, 10 kA
-F8	-M1	Rolety	0,30	10%	0,03	230	0,95	1,4	10	C	1	1-CXKH-R (J) 3x 1,5	modulový jistič, 10 kA
-F9	-M2	Rolety	0,30	10%	0,03	230	0,95	1,4	10	C	1	1-CXKH-R (J) 3x 1,5	modulový jistič, 10 kA
-F10	-M3	Rolety	0,30	10%	0,03	230	0,95	1,4	10	C	1	1-CXKH-R (J) 3x 1,5	modulový jistič, 10 kA
-F11	-Z31	Zásuvka 400 V/ 16 A - kuchyň/ přípravna	3,00	60%	1,80	400	0,95	7,9	16	C	7	1-CXKH-R (J) 5x 2,5	modulový jistič + RCD, 30 mA, typ A, 10 kA
-F12	-Z32	Zásuvka 400 V/ 16 A - kuchyň/ přípravna	3,00	60%	1,80	400	0,95	7,9	16	C	7	1-CXKH-R (J) 5x 2,5	modulový jistič + RCD, 30 mA, typ A, 10 kA
-F13		Rezerva				400			16	C	7		modulový jistič + RCD, 30 mA, typ A, 10 kA
-F14		Rezerva				400			16	C	7		modulový jistič + RCD, 30 mA, typ A, 10 kA
-F15	-Z1	Ohřev vody m.č. 125	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,2	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F16	-Z2	Ohřev vody m.č. 125	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,2	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F17	-Z3	Ohřev vody m.č. 125	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,2	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F18	-Z4	Ohřev vody m.č. 125	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,2	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F19	-Z5	Ohřev vody m.č. 136	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,2	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F20	-Z6	Ohřev vody m.č. 126	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,2	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F21	-Z7	Ohřev vody m.č. 131	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,2	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F22	-Z8	Ohřev vody m.č. 130	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,2	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F23	-Z9	Zásuvka - myčka	2,00	60%	1,20	230	0,95	9,2	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F24	-Z10	Zásuvka - myčka	2,00	60%	1,20	230	0,95	9,2	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F25	-Z11	Kávovar	2,00	60%	1,20	230	0,95	9,2	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F26	-Z12	Zásuvky volné	0,50	60%	0,30	230	0,95	2,3	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F27	-Z13	Zásuvky chladničky	1,00	60%	0,60	230	0,95	4,6	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A



vývod	obvod	popis obvodu	Pi	B	Ps	Un	cos	I	jištění		mod	kabel	poznámka
			[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	A	char.			
Rozváděč +RB			56,91	58%	33,11	400	0,95	50,3	63	B	158		
-F28	-Z14	Zásuvky chladničky	1,00	60%	0,60	230	0,95	4,6	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F29	-Z15	Zásuvky výčep	0,50	60%	0,30	230	0,95	2,3	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F30	-Z16	Zásuvky bar	1,00	50%	0,50	230	0,95	4,6	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F31	-Z17	Zásuvky bar	1,00	50%	0,50	230	0,95	4,6	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F32	-Z18	Zásuvky bar	1,00	50%	0,50	230	0,95	4,6	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F33	-Z19	Zásuvky volné m.č. 136	1,00	60%	0,60	230	0,95	4,6	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F34	-Z20	Zásuvky volné				230			16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F35	-Z21	Zásuvky volné m.č. 124				230			16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F36	-Z22	Zásuvky LCD	0,50	80%	0,40	230	0,95	2,3	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F37	-Z23	Zásuvky LCD	0,50	80%	0,40	230	0,95	2,3	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F38	-Z24	Zásuvky volné m.č. 136	0,50	30%	0,15	230	0,95	2,3	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F39	-Z25	Zásuvky volné - kuchyň/ přípravna	1,00	60%	0,60	230	0,95	4,6	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F40	-Z26	Zásuvky volné - kuchyň/ přípravna	1,00	60%	0,60	230	0,95	4,6	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F41	-Z27	Zásuvky volné - kuchyň/ přípravna	1,00	60%	0,60	230	0,95	4,6	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F42	-Z28	Zásuvky volné - kuchyň/ přípravna	1,00	60%	0,60	230	0,95	4,6	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F43	-Z29	Zásuvky volné				230			16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F44	-Z30	Zásuvky pod barem	2,00	30%	0,60	230	0,95	9,2	16	B	2	1-CXKH-R (J) 3x 2,5	RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F45		Rezerva				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F46		Rezerva				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F47		Rezerva				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F48		Rezerva				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F49		Rezerva				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, 10 kA, typ A
-F50	-E1	Svítlidla m.č. 125 - bar	0,40	80%	0,32	230	0,95	1,8	10	C	2,5	1-CXKH-R (J) 3x 1,5	modulový jistič, 10 kA + pomocný kontakt
-F51	-E2	Svítlidla m.č. 125 - bar	0,46	80%	0,37	230	0,95	2,1	10	C	2,5	1-CXKH-R (J) 3x 1,5	modulový jistič, 10 kA + pomocný kontakt
		Vývod spínat pomocí relé ovládaného otočným spínačem z ovládací skříně osvětlení											
-F52	-E3	Hlavní svítidlo m.č. 127 - před barem	0,30	80%	0,24	230	0,95	1,4	10	C	2,5	1-CXKH-R (J) 3x 1,5	modulový jistič, 10 kA + pomocný kontakt
		Vývod spínat pomocí relé ovládaného otočným spínačem z ovládací skříně osvětlení											
-F53	-E4	Hlavní svítidlo m.č. 127 - před barem	0,30	80%	0,24	230	0,95	1,4	10	C	2,5	1-CXKH-R (J) 3x 1,5	modulový jistič, 10 kA + pomocný kontakt
		Vývod spínat pomocí relé ovládaného otočným spínačem z ovládací skříně osvětlení											
-F54	-E5	Hlavní svítidlo m.č. 127 - před barem	0,30	80%	0,24	230	0,95	1,4	10	C	2,5	1-CXKH-R (J) 3x 1,5	modulový jistič, 10 kA + pomocný kontakt
		Vývod spínat pomocí relé ovládaného otočným spínačem z ovládací skříně osvětlení											
-F55	-E6	Svítlidla m.č. 127 - před barem	0,20	80%	0,16	230	0,95	0,9	10	C	2,5	1-CXKH-R (J) 3x 1,5	modulový jistič, 10 kA + pomocný kontakt
		Vývod spínat pomocí relé ovládaného otočným spínačem z ovládací skříně osvětlení											
-F56	-E7	LED pásy - bar	0,50	80%	0,40	230	0,95	2,3	10	C	4	1-CXKH-R (J) 3x 1,5	modulový jistič, 10 kA

[illegible]