

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ELEKTRO
Aleš Stec, projektant elektro, silnoproud a slaboproud

m: +420 605 151 541
e: info@stecovi.cz
ČKAIT č. 1104232

Dokumentace pro provádění stavby (v režimu veřejné zakázky)				
Zákazník MS architekti s.r.o.		Investor Město Český Brod		Razítko
Adresa U Nikolajky 1085/15 150 03 Praha 5 Česká republika		Adresa Husovo náměstí 70 282 01 Český Brod Česká republika		
Autor projektu	Andrzej Kantor			
Projekt kontroloval	Aleš Stec			
Projekt schválil	Aleš Stec ČKAIT č. 1104232			
Projekt Ochrana před bleskem MŠ Český Brod			Číslo zakázky 2024098	
			Číslo projektu 2024098 EEC	
			Vytvořeno dne 18.11.2024	
Provozní soubor				Zpracováno dne 07.02.2025
Část dokumentace				Stecovi s.r.o, IČ: 17638984 ul. Hasičská 171 739 91 Jablunkov
Název výkresu				
Seznam zdrojů				

Novostavba mateřské školky Kollárova, Český Brod
Proejkt č. 2024098
Investor Město Český Brod, Husovo náměstí 70, 282 01
Objednatel MS architekti s.r.o.
Zhotovitel Adam Šodek
Datum 03.12.2024
Revize č. 07.02.2025

Číslo okruhu	Název jističe	Název zařízení	Název artiklu	Číslo prostoru	Název prostoru	Příkon [W]	Soudobost	Soudobýpříkon [W]	Napětí (V)	Rozváděč	Účíník	Proud [A] -1F	Proud [A] - 3F	Jištění [A]	Char.	Jmenovitý reziduální proud chrániče	Počet modulů	Délka	Kabel	Poznámky	
	FU	Pojistkový odpojovač	Vývod			221057	66,40%	146779	400,00	+HDS	0,95	0,00	223,01	224,00	gG			6	90	1-AYKY 4x120	V zemi
	F01	Hlavní jistič						0	400,00	+ER	0,95	0,00	0,00	250,00				6	90	1-AYKY 4x120	Ir 175A + napěťová cívka
	F02.1	Pojistkový odpojovač pro přepětovou ochranu						0	400,00	+ER	1,00	0,00	0,00	125,00	gG			6			
	F02.2	Přepětová ochrana						0	400,00	+ER	1,00	0,00	0,00	0,00				6			T1+T2
	F03	Jištění TOTAL STOPU	Vývod					0	230,00	+ER		0,00	0,00	0,00	6,00	B		1			
	Q03.1	Časové relé						0	230,00	+ER		0,00	0,00	0,00	0,00			1			
	Q03.2	Relé pro spínání spouště	Vývod					0	230,00	+ER		0,00	0,00	0,00	0,00			1			
	F1	Jištění rozvaděče +HRS	Vývod			148904	67,80%	100954	400,00	+ER	0,95	0,00	153,38	160,00				6	10	CYKY-J 4x70	Ir 125A
	F1.1	Pojistkový odpojovač elektroměru						0	400,00	+ER	1,00	0,00	0,00	0,00				6			
	T1.1-T1.3	Měřicí trafa proudu						0	400,00	+ER	1,00	0,00	0,00	0,00				9			
	P1	Elektroměr pro nepřímé měření						0	400,00	+ER	1,00	0,00	0,00	0,00				3			
	F2	Jištění rozvaděče +RT				70501	65,00%	45825	400,00	+ER	0,95	0,00	69,62	80,00	B			3	10	CYKY-J 4x35	
	P2	Elektroměr 4Q						0	400,00	+ER	1,00	0,00	0,00	0,00				3			
	Q2	Vypínač FVE	Vývod					0	400,00	+ER	0,95	0,00	0,00	125,00				5			
	F01	Jištění rozvaděče +RP a +UPS	Vývod			3348	50,00%	1674	230,00	+HRS		7,28	0,00	0,00	16,00	B		1	80	1-CXKH-V-J P60-R 3x2,5	před hlavním vypínačem
	Q01	Hlavní vypínač rozvaděče +HRS						0	400,00	+HRS	0,95	0,00	0,00	160,00				5			napěťová cívka
	F02	Jištění CENTRAL STOPU	Vývod					0	230,00	+HRS		0,00	0,00	0,00	6,00	B		1			
	Q02.1	Časové relé						0	230,00	+HRS		0,00	0,00	0,00	0,00			1			
	Q02.2	Relé pro spínání spouště	Vývod					0	230,00	+HRS		0,00	0,00	0,00	0,00			1			
R100	F1	Jištění rozvaděče +R100	Vývod			20616	60,88%	12551	400,00	+HRS	0,95	0,00	19,07	32,00	B			3	20	1-CHKE-R 5x16	
R200	F2	Jištění rozvaděče +R200	Vývod			20616	60,88%	12551	400,00	+HRS	0,95	0,00	19,07	32,00	B			3	42	1-CHKE-R 5x16	
R300	F3	Jištění rozvaděče +R300	Vývod			40661	63,95%	26003	400,00	+HRS	0,95	0,00	39,51	50,00	B			3	42	1-CHKE-R 5x35	
R400	F4	Jištění rozvaděče +R400	Vývod			19074	62,77%	11973	400,00	+HRS	0,95	0,00	18,19	32,00	B			3	35	1-CHKE-R 5x16	
R500	F5	Jištění rozvaděče +R500	Vývod			19958	62,48%	12469	400,00	+HRS	0,95	0,00	18,95	32,00	B			3	60	1-CHKE-R 5x16	
R600	F6	Jištění rozvaděče +R600	Vývod			19874	62,79%	12479	400,00	+HRS	0,95	0,00	18,96	32,00	B			3	60	1-CHKE-R 5x16	
R_ OSTATNÍ	F7	Jištění rozvaděče +R_ OSTATNÍ	Vývod					0	400,00	+HRS	0,95	0,00	0,00	16,00	B			3			
R_ VÝTAH	F8	Jištění rozvaděče +R_ VÝTAH	Vývod			11000	70,00%	7700	400,00	+HRS	0,95	0,00	11,70	25,00	B			3	30	1-CHKE-R 5x10	
R_ VÝTAH	F9	Jištění rozvaděče +R_ VÝTAH osvětlení	Vývod			200	100,00%	200	230,00	+HRS		0,87	0,00	10,00	B			1	30	1-CHKE-R 3x2,5	
E21	F21	VZT jednotka ve vnitřním provedení; 7.01	Vývod			1700	70,00%	1190	400,00	+HRS	0,95	0,00	1,81	10,00	B			3			Topvex TR20-R-HWH-CAV
Q22	F22	Požární klapka se servopohonem 230V; 7.03	Vývod			15	70,00%		230,00	+HRS	0,95	0,00	0,00	2,00	B						počet ks 4; FDS - 3G - 400x200 B230T
Q23	F23	Požární stěnový uzávěr kouřotěsný se servopohonem 230V; 7.08	Vývod			15	70,00%	11	230,00	+HRS		0,05	0,00	2,00	B			1			F-B90-250x250-11-B230T
X51	F51	Zásuvkový okruh 1	Zásuvky			800	20,00%	160	230,00	+HRS		0,70	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
X52	F52	Zásuvkový okruh 2	Zásuvky			800	20,00%	160	230,00	+HRS		0,70	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
X53	F53	Záuvkový okruh venek	Zásuvky			500	20,00%	100	230,00	+HRS		0,43	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
E101	F101	Světelný okruh 1	Osvětlení			600	80,00%	480	230,00	+HRS		2,09	0,00	10,00	B	30mA		1,5		1-CXKH-R B2_ 3x1,5	Doběh do vypínače pro odvoní axiální ventilátor BF Silent 100
E102	F102	Světelný okruh 2	Osvětlení			600	80,00%	480	230,00	+HRS		2,09	0,00	10,00	B	30mA		1,5		1-CXKH-R B2_ 3x1,5	
E111	F111	Nouzové osvětlení okruh 1	Osvětlení			300	100,00%	300	230,00	+HRS		1,30	0,00	6,00	B			1			
E112	F112	Nouzové osvětlení okruh 2	Osvětlení			300	100,00%	300	230,00	+HRS		1,30	0,00	6,00	B			1			
	F151.01	Jištění primáru zdroje 24V DC				368	100,00%	368	230,00	+HRS		1,60	0,00	2,00	C			2			DALI a Uzavírací klapku 7.01a TUNE-AHU-SE011-400x200-TF24
	T151	Zdroj 24V DC						0		+HRS			0,00	0,00	0,00			6			
	F151.02	Jištění sekundáru zdroje 24V DC				100	100,00%	100	24,00	+HRS		0,00	0,00	4,00	C			2			Zdroj out 24V/4,2A
	F151.1	Jištění DALI						0	24,00	+HRS		0,00	0,00	0,00				0,5			
	Q151.2	Jištění uzavírací klapky	Vývod					0	24,00	+HRS		0,00	0,00	0,00				0,5			Vedení SELV
Rezerva	F201	Rezerva						0	400,00	+HRS	0,95	0,00	0,00	16,00	B			3			
Rezerva	F202	Rezerva						0	230,00	+HRS		0,00	0,00	16,00	B	30mA		1			
Rezerva	F203	Rezerva						0	230,00	+HRS		0,00	0,00	10,00	B	30mA		1			
	Q01	Hlavní vypínač rozvaděče +RT						0	400,00	+RT	1,00	0,00	0,00	125,00				4			napěťová cívka
	F02	Jištění CENTRAL STOPU	Vývod					0	230,00	+RT		0,00	0,00	0,00	6,00	B		1			
	Q02.1	Časové relé						0	230,00	+RT		0,00	0,00	0,00	0,00			1			
	Q02.2	Relé pro spínání spouště	Vývod					0	230,00	+RT		0,00	0,00	0,00	0,00			1			
	F1	Jištění rozvaděče +R_ TČ	Vývod			33532	80,00%	26825	400,00	+RT	0,95	0,00	40,76	63,00	B			3	10	1-CHKE-R 5x35	
	F2	Jištění rozvaděče +AC_ FVE	Vývod			38000	50,00%	19000	400,00	+RT	0,95	0,00	28,87	80,00	B			3	10	1-CHKE-R 5x50	
	Q01	Hlavní vypínač rozvaděče +RP						0	400,00	+RP	0,95	0,00	0,00	32,00				3	80	1-CXKH-V-J P60-R 3x2,5	Záložní zdroje pro PBZ, EI 30
	F1	Jištění rozvaděče +UPS				3510	50,00%	1755	230,00	+RP		7,63	0,00	16,00	B			3	10	1-CXKH-V-J P60-R 3x2,5	
	Q01	Hlavní vypínač rozvaděče +UPS						0	400,00	+UPS	0,95	0,00	0,00	32,00				3	10	1-CXKH-V-J P60-R 3x2,5	
						3680	50,00%	1840	230,00	+UPS		8,00	0,00	8,00							
	Q01	Hlavní vypínač rozvaděče +R100						0	400,00	+R100	0,95	0,00	0,00	40,00				3	20	1-CHKE-R 5x16	
E1	F1	VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení ; 1.01	Vývod			1720	70,00%	1204	400,00	+R100	0,95	0,00	1,83	10,00	C			3			Topvex FR06-HWH-L-CAV
X2	F2	5.02 Chladicí skříň podstolová	Vývod	105		150	70,00%	105	230,00	+R100		0,46	0,00	6,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
X3	F3	5.03 Vodní lázeň, stolní	Vývod	105		3000	63,00%	1890	230,00	+R100		8,22	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
X4	F4	5.04 Mikrovlnná trouba	Vývod	105		3200	63,00%	2016	230,00	+R100		8,77	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
X5	F5	5.05 Varný izolovaný termos	Vývod	105		1500	63,00%	945	230,00	+R100		4,11	0,00	10,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
X6	F6	5.06 Myčka stolního nádobí	Vývod	105		3200	63,00%	2016	230,00	+R100		8,77	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
Q7	F7	Požární klapka se servopohonem 230V; 1.03	Vývod			15	70,00%	11	230,00	+R100		0,05	0,00	2,00	B			1			FDS - 3G - 400x200 B230T
Q8	F8	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 1.04	Vývod			15	70,00%	11	230,00	+R100		0,05	0,00	2,00	B			1			OPTIMA LV RI 200
Q9	F9	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 1.05	Vývod			15	70,00%	11	230,00	+R100		0,05	0,00	2,00	B			1			OPTIMA LV RI 200
Q10	F10	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 1.06	Vývod			15	70,00%	11	230,00	+R100		0,05	0,00	2,00	B			1			OPTIMA LV RI 160
Q11	F11	Regulační klapka se servopohonem 230V; 1.07	Vývod			15	70,00%	11	230,00	+R100		0,05	0,00	2,00	B			1			
X51	F51	Zásuvky PC1	Zásuvky			300	50,00%	150	230,00	+R100		0,65	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
X52	F52	Zásuvky PC2	Zásuvky			300	50,00%	150	230,00	+R100		0,65	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
X53	F53	Zásuvkový okruh 1	Zásuvky			800	15,00%	120	230,00	+R100		0,52	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
X54	F54	Zásuvkový okruh 2	Zásuvky			800	15,00%	120	230,00	+R100		0,52	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
X55	F55	Zásuvkový okruh 3	Zásuvky			800	15,00%	120	230,00	+R100		0,52	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_ 3x2,5	
X56	F56	Záuvkový okruh venek	Zásuvky			500	15,														

Novostavba mateřské školky Kollárova, Český Brod
Projekt č. 2024098
Investor Město Český Brod, Husovo náměstí 70, 282 01
Objednatel MS architekti s.r.o.
Zhotovitel Adam Šodek
Datum 03.12.2024
Revize č. 07.02.2025

	Název okruhu	Název jističe	Název zařízení	Název artiklu	Číslo prostoru	Název prostoru	Příkon [W]	Soudobost	Soudobýpříkon [W]	Napětí (V)	Rozváděč	Účinník	Proud [A] -1F	Proud [A] -3F	Jištění [A]	Char.	jmenovitý reziduální proud chrániče	Počet modulů	Délka	Kabel	Poznámky
		F151.02	Jištění sekundáru zdroje 24V DC				100	100,00%		100	24,00 +R100		0,00	0,00	4,00 C			2			
		F151.1	Jištění DALI							0	24,00 +R100		0,00	0,00	0,00			0,5			
Q151.2		F151.2	Jištění uzavírací klapy	Vývod						0	24,00 +R100		0,00	0,00	0,00			0,5			Vedení SELV
Rezerva		F201	Rezerva							0	230,00 +R100		0,00	0,00	16,00 B	30mA		1			
Rezerva		F202	Rezerva							0	230,00 +R100		0,00	0,00	10,00 B	30mA		1			
		Q01	Hlavní vypínač rozvaděče +R200							0	400,00 +R200	0,95	0,00	0,00	40,00			3	42	1-CHKE-R 5x16	
E1		F1	VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení; 2.01	Vývod			1720	70,00%	1204	400,00 +R200	0,95	0,00	0,00	1,83	10,00 C			3			Topvex FR06-HWH-L-CAV
X2		F2	6.02 Chladicí skříň podstolová	Vývod	205		150	70,00%	105	230,00 +R200		0,46	0,00	0,00	6,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X3		F3	6.03 Vodní lázeň, stolní	Vývod	205		3000	63,00%	1890	230,00 +R200		8,22	0,00	0,00	16,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X4		F4	6.04 Mikrovlnná trouba	Vývod	205		3200	63,00%	2016	230,00 +R200		8,77	0,00	0,00	16,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X5		F5	6.05 Varný izolovaný termos	Vývod	205		1500	63,00%	945	230,00 +R200		4,11	0,00	0,00	10,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X6		F6	6.06 Myčka stolního nádobí	Vývod	205		3200	63,00%	2016	230,00 +R200		8,77	0,00	0,00	16,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
Q7		F7	Požární klapka se servopohonem 230V; 2.03	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R200		0,05	0,00	0,00	0,05			1			FDS - 3G - 400x200 B230T
Q8		F8	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 2.04	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R200		0,05	0,00	0,00	0,05			1			OPTIMA LV RI 200
Q9		F9	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 2.05	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R200		0,05	0,00	0,00	0,05			1			OPTIMA LV RI 200
Q10		F10	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 2.06	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R200		0,05	0,00	0,00	0,05			1			OPTIMA LV RI 160
Q11		F11	Regulační klapka se servopohonem 230V; 2.07	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R200		0,05	0,00	0,00	0,05			1			
X51		F51	Zásuvky PC1	Zásuvky			300	50,00%	150	230,00 +R200		0,65	0,00	0,00	16,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X52		F52	Zásuvky PC2	Zásuvky			300	50,00%	150	230,00 +R200		0,65	0,00	0,00	16,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X53		F53	Zásuvkový okruh 1	Zásuvky			800	15,00%	120	230,00 +R200		0,52	0,00	0,00	16,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X54		F54	Zásuvkový okruh 2	Zásuvky			800	15,00%	120	230,00 +R200		0,52	0,00	0,00	16,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X55		F55	Zásuvkový okruh 3	Zásuvky			800	15,00%	120	230,00 +R200		0,52	0,00	0,00	16,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X56		F56	Zásuvkový okruh venek	Zásuvky			500	15,00%	75	230,00 +R200		0,33	0,00	0,00	16,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X57		F57	Zásuvkový okruh kuchyň nad linkou	Zásuvky			3680	30,00%	1104	230,00 +R200		4,80	0,00	0,00	16,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X58		F58	Zásuvkový okruh kuchyň pod linkou	Zásuvky			3680	30,00%	1104	230,00 +R200		4,80	0,00	0,00	16,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
E101		F101	Světelný okruh 1	Osvětlení			600	80,00%	480	230,00 +R200		2,09	0,00	0,00	10,00 B	30mA	1,5	1	1-CXKH-R B2_3x1,5		Doběh do vypínače pro odvoní axiální ventilátor BF Silent 100
E102		F102	Světelný okruh 2	Osvětlení			600	80,00%	480	230,00 +R200		2,09	0,00	0,00	10,00 B	30mA	1,5	1	1-CXKH-R B2_3x1,5		
E111		F111	Nouzové osvětlení okruh 1	Osvětlení			300	100,00%	300	230,00 +R200		1,30	0,00	0,00	6,00 B			1			
E112		F112	Nouzové osvětlení okruh 2	Osvětlení			300	100,00%	300	230,00 +R200		1,30	0,00	0,00	6,00 B			1			
		F151.01	Jištění primáru zdroje 24V DC				368	100,00%	368	230,00 +R200		1,60	0,00	0,00	2,00 C			2			DALI a Uzavírací klapku 2.01a TUNE-R-400-3-NF24A
		T151	Zdroj 24V DC							0	+R200		0,00	0,00	0,00			6			Zdroj out 24V/4,2A
		F151.02	Jištění sekundáru zdroje 24V DC				100	100,00%	100	24,00 +R200		0,00	0,00	0,00	4,00 C			2			
		F151.1	Jištění DALI							0	24,00 +R200		0,00	0,00	0,00			0,5			
Q151.2		F151.2	Jištění uzavírací klapy	Vývod						0	24,00 +R200		0,00	0,00	0,00			0,5			Vedení SELV
Rezerva		F201	Rezerva							0	230,00 +R200		0,00	0,00	16,00 B	30mA		1			
Rezerva		F202	Rezerva							0	230,00 +R200		0,00	0,00	10,00 B	30mA		1			
		Q01	Hlavní vypínač rozvaděče +R300							0	400,00 +R300	0,95	0,00	0,00	63,00			3	42	1-CHKE-R 5x35	
		F02	Jištění TOTAL STOP KUCHYNE							0	230,00 +R300		0,00	0,00	6,00			1			
		Q02.1	Časové relé							0	230,00 +R300		0,00	0,00	0,00			1			
		Q02.2	Relé pro spínání spouště	Vývod						0	230,00 +R300		0,00	0,00	0,00			1	1	1-CXKH-R B2_5x1,5	
		Q02	Hlavní vypínač kuchyně							0	400,00 +R300	0,95	0,00	0,00	63,00			4			napěťová cívka
X0201		F0201	1.06 Elektrický sporák	Vývod	012		10000	63,00%	6300	400,00 +R300	0,95	0,00	9,57	16,00 B			3	1	1-CXKH-R B2_5x2,5		
X0202		F0202	1.18 Myčka provozního nádobí	Vývod	012		7100	63,00%	4473	400,00 +R300	0,95	0,00	6,80	10,00 B	30mA	3	1	1-CXKH-R B2_3x2,5			
X0203		F0203	1.04 Mrazicí skříň podstolová	Vývod	012		150	70,00%	105	230,00 +R300		0,46	0,00	0,00	6,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X0204		F0204	1.07 Odsavač par - dodavatel VZT	Vývod	012		500	70,00%	350	230,00 +R300		1,52	0,00	0,00	6,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X0205		F0205	1.09 Chladicí stůl, 3 sekce	Vývod	012		400	70,00%	280	230,00 +R300		1,22	0,00	0,00	6,00 B	30mA	1	1	1-CXKH-R B2_3x2,5		
X0206		F0206	1.15 Chladicí skříň vysoká	Vývod	012		770	70,00%	539	230,00 +R300		2,34	0,00	0,00	6,00 B	30mA	1	1	1-CXKH		

Novostavba mateřské školky Kollárova, Český Brod
Proejkt č. 2024098
Investor Město Český Brod, Husovo náměstí 70, 282 01
Objednatel MS architekti s.r.o.
Zhotovitel Adam Šodek
Datum 03.12.2024
Revize č. 07.02.2025

Číslo okruhu	Název jističe	Název zařízení	Název artiklu	Číslo prostoru	Název prostoru	Příkon [W]	Soudobost	Soudobýpříkon [W]	Napětí (V)	Rozváděč	Účíník	Proud [A] -1F	Proud [A]- 3F	Jištění [A]	Char.	Jmenovitý reziduální proud chrániče	Počet modulů	Délka	Kabel	Poznámky
Rezerva	F202	Rezerva							0	230,00 +R300		0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		
Rezerva	F203	Rezerva							0	230,00 +R300		0,00	0,00	10,00	B	30mA		1		
									0	400,00 +R400	0,95	0,00	0,00	40,00				3	35	1-CHKE-R 5x16
E1	F1	VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení; 4.01	Vývod			1720	70,00%	1204	400,00 +R400	0,95	0,00	0,00	1,83	10,00	C			3		Topvex FR06-HWH-L-CAV
X2	F2	8.02 Chladicí skříň podstolová	Vývod	405		150	70,00%	105	230,00 +R400		0,46	0,00	0,00	6,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X3	F3	8.03 Vodní lázeň, stolní	Vývod	405		3000	63,00%	1890	230,00 +R400		8,22	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X4	F4	8.04 Mikrovlnná trouba	Vývod	405		3200	63,00%	2016	230,00 +R400		8,77	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X5	F5	8.05 Varný izolovaný termos	Vývod	405		1500	63,00%	945	230,00 +R400		4,11	0,00	0,00	10,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X6	F6	8.06 Myčka stolního nádobí	Vývod	405		3200	63,00%	2016	230,00 +R400		8,77	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
Q7	F7	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 4.04	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R400		0,05	0,00	0,00	2,00	B			1		OPTIMA LV RI 200
Q8	F8	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 4.05	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R400		0,05	0,00	0,00	2,00	B			1		OPTIMA LV RI 200
Q9	F9	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 4.06	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R400		0,05	0,00	0,00	2,00	B			1		OPTIMA LV RI 160
Q10	F10	Regulační klapka se servopohonem 230V; 4.07	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R400		0,05	0,00	0,00	2,00	B			1		
Q11	F11	Požární klapka se servopohonem 230V; 7.04	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R400		0,05	0,00	0,00	2,00	B			1		FDS - 3G - 315x200 B230T
Q12	F12	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 7.10	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R400		0,05	0,00	0,00	2,00	B			1		OPTIMA LV RI 160
Q13	F13	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 7.11	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R400		0,05	0,00	0,00	2,00	B			1		OPTIMA LV RI 160
X51	F51	Zásuvky PC1	Zásuvky			300	50,00%	150	230,00 +R400		0,65	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X52	F52	Zásuvky PC2	Zásuvky			300	50,00%	150	230,00 +R400		0,65	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X53	F53	Zásuvkový okruh 1	Zásuvky			800	15,00%	120	230,00 +R400		0,52	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X54	F54	Zásuvkový okruh 2	Zásuvky			800	15,00%	120	230,00 +R400		0,52	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X55	F55	Zásuvkový okruh 3	Zásuvky			800	15,00%	120	230,00 +R400		0,52	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X56	F56	Zásuvkový okruh kuchyň nad linkou	Zásuvky			3680	15,00%	552	230,00 +R400		2,40	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X57	F57	Zásuvkový okruh kuchyň pod linkou	Zásuvky			3680	30,00%	1104	230,00 +R400		4,80	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
E101	F101	Světelný okruh 1	Osvětlení			600	80,00%	480	230,00 +R400		2,09	0,00	0,00	10,00	B	30mA		1,5		1-CXKH-R B2_3x1,5
E102	F102	Světelný okruh 2	Osvětlení			600	80,00%	480	230,00 +R400		2,09	0,00	0,00	10,00	B	30mA		1,5		1-CXKH-R B2_3x1,5
E111	F111	Nouzové osvětlení okruh 1	Osvětlení			300	100,00%	300	230,00 +R400		1,30	0,00	0,00	6,00	B			1		
E112	F112	Nouzové osvětlení okruh 2	Osvětlení			300	100,00%	300	230,00 +R400		1,30	0,00	0,00	6,00	B			1		
	F151.01	Jištění primáru zdroje 24V DC				368	100,00%	368	230,00 +R400		1,60	0,00	0,00	2,00	C			2		DALI a Uzavírací klapku 4.01a TUNE-R-400-3-NF24A
	T151	Zdroj 24V DC						0	+R400		0,00	0,00	0,00	0,00				6		Zdroj out 24V/4,2A
	F151.02	Jištění sekundáru zdroje 24V DC				100	100,00%	100	24,00 +R400		0,00	0,00	0,00	4,00	C			2		
	F151.1	Jištění DALI						0	24,00 +R400		0,00	0,00	0,00	0,00				0,5		
Q151.2	F151.2	Jištění uzavírací klapky	Vývod					0	24,00 +R400		0,00	0,00	0,00	0,00				0,5		Vedení SELV
Rezerva	F201	Rezerva						0	230,00 +R400		0,00	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		
Rezerva	F202	Rezerva						0	230,00 +R400		0,00	0,00	0,00	10,00	B	30mA		1		
									0	400,00 +R500	0,95	0,00	0,00	40,00				3	60	1-CHKE-R 5x16
E1	F1	VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení; 5.01	Vývod			1720	70,00%	1204	400,00 +R500	0,95	0,00	0,00	1,83	10,00	C			3		Topvex FR06-HWH-L-CAV
X2	F2	9.02 Chladicí skříň podstolová	Vývod	505		150	70,00%	105	230,00 +R500		0,46	0,00	0,00	6,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X3	F3	9.03 Vodní lázeň, stolní	Vývod	505		3000	63,00%	1890	230,00 +R500		8,22	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X4	F4	9.04 Mikrovlnná trouba	Vývod	505		3200	63,00%	2016	230,00 +R500		8,77	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X5	F5	9.05 Varný izolovaný termos	Vývod	505		1500	63,00%	945	230,00 +R500		4,11	0,00	0,00	10,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X6	F6	9.06 Myčka stolního nádobí	Vývod	505		3200	63,00%	2016	230,00 +R500		8,77	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
Q7	F7	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 5.04	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R500		0,05	0,00	0,00	2,00	B			1		OPTIMA LV RI 200
Q8	F8	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 5.05	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R500		0,05	0,00	0,00	2,00	B			1		OPTIMA LV RI 200
Q9	F9	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 4.06	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R500		0,05	0,00	0,00	2,00	B			1		OPTIMA LV RI 160
Q10	F10	Regulační klapka se servopohonem 230V; 5.07	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R500		0,05	0,00	0,00	2,00	B			1		
X51	F51	Zásuvky PC1	Zásuvky			300	50,00%	150	230,00 +R500		0,65	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X52	F52	Zásuvky PC2	Zásuvky			300	50,00%	150	230,00 +R500		0,65	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X53	F53	Zásuvkový okruh 1	Zásuvky			800	15,00%	120	230,00 +R500		0,52	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X54	F54	Zásuvkový okruh 2	Zásuvky			800	15,00%	120	230,00 +R500		0,52	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X55	F55	Zásuvkový okruh 3	Zásuvky			800	15,00%	120	230,00 +R500		0,52	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X56	F56	Zásuvkový okruh kuchyň nad linkou	Zásuvky			3680	30,00%	1104	230,00 +R500		4,80	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X57	F57	Zásuvkový okruh kuchyň pod linkou	Zásuvky			3680	30,00%	1104	230,00 +R500		4,80	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
E101	F101	Světelný okruh 1	Osvětlení			600	80,00%	480	230,00 +R500		2,09	0,00	0,00	10,00	B	30mA		1,5		1-CXKH-R B2_3x1,5
E102	F102	Světelný okruh 2	Osvětlení			600	80,00%	480	230,00 +R500		2,09	0,00	0,00	10,00	B	30mA		1,5		1-CXKH-R B2_3x1,5
E111	F111	Nouzové osvětlení okruh 1	Osvětlení			300	100,00%	300	230,00 +R500		1,30	0,00	0,00	6,00	B			1		
E112	F112	Nouzové osvětlení okruh 2	Osvětlení			300	100,00%	300	230,00 +R500		1,30	0,00	0,00	6,00	B			1		
	F151.01	Jištění primáru zdroje 24V DC				368	100,00%	368	230,00 +R500		1,60	0,00	0,00	2,00	C			2		DALI a Uzavírací klapku 5.01a TUNE-R-400-3-NF24A
	T151	Zdroj 24V DC						0	+R500		0,00	0,00	0,00	0,00				6		Zdroj out 24V/4,2A
	F151.02	Jištění sekundáru zdroje 24V DC				100	100,00%	100	24,00 +R500		0,00	0,00	0,00	4,00	C			2		
	F151.1	Jištění DALI						0	24,00 +R500		0,00	0,00	0,00	0,00				0,5		
Q151.2	F151.2	Jištění uzavírací klapky	Vývod					0	24,00 +R500		0,00	0,00	0,00	0,00				0,5		Vedení SELV
Rezerva	F201	Rezerva						0	230,00 +R500		0,00	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		
Rezerva	F202	Rezerva						0	230,00 +R500		0,00	0,00	0,00	10,00	B	30mA		1		
									0	400,00 +R600	0,95	0,00	0,00	40,00				3	60	1-CHKE-R 5x16
E1	F1	VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení; 6.01	Vývod			1720	70,00%	1204	400,00 +R600	0,95	0,00	0,00	1,83	10,00	C			3		Topvex FR06-HWH-L-CAV
X2	F2	7.02 Chladicí skříň podstolová	Vývod	605		150	70,00%	105	230,00 +R600		0,46	0,00	0,00	6,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X3	F3	7.03 Vodní lázeň, stolní	Vývod	605		3000	63,00%	1890	230,00 +R600		8,22	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X4	F4	7.04 Mikrovlnná trouba	Vývod	605		3200	63,00%	2016	230,00 +R600		8,77	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X5	F5	7.05 Varný izolovaný termos	Vývod	605		1500	63,00%	945	230,00 +R600		4,11	0,00	0,00	10,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
X6	F6	7.06 Myčka stolního nádobí	Vývod	605		3200	63,00%	2016	230,00 +R600		8,77	0,00	0,00	16,00	B	30mA		1		1-CXKH-R B2_3x2,5
Q7	F7	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 6.04	Vývod			15	70,00%	11	230,00 +R600		0,05	0,00	0,00	2,00	B			1		OPTIMA LV RI 200
Q8	F8	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný; 6.05	Vývod			15</														

Novostavba mateřské školky Kollárova, Český Brod
Projekt č. 2024098
Investor Město Český Brod, Husovo náměstí 70, 282 01
Objednatel MS architekti s.r.o.
Zhotovitel Adam Šodek
Datum 03.12.2024
Revize č. 07.02.2025

Číslo okruhu	Název jističe	Název zařízení	Název artiklu	Číslo prostoru	Název prostoru	Příkon [W]	Soudobost	Soudobýpříkon [W]	Napětí (V)	Rozváděč	Účinník	Proud [A] -1F	Proud [A]- 3F	Jištění [A]	Char.	Jmenovitý reziduální proud chrániče	Počet modulů	Délka	Kabel	Poznámky
E112	F112	Nouzové osvětlení okruh 2	Osvětlení			300	100,00%	300	230,00 +R600			1,30	0,00	6,00 B				1		
	F151.01	Jištění primáru zdroje 24V DC				368	100,00%	368	230,00 +R600			1,60	0,00	2,00 C				2		DALI a Uzavírací klapku 6.01a TUNE-R-400-3-NF24A
	T151	Zdroj 24V DC						0	+R600			0,00	0,00	0,00				6		Zdroj out 24V/4,2A
	F151.02	Jištění sekundáru zdroje 24V DC				100	100,00%	100	24,00 +R600			0,00	0,00	4,00 C				2		
	F151.1	Jištění DALI						0	24,00 +R600			0,00	0,00	0,00				0,5		
Q151.2	F151.2	Jištění uzavírací klapy	Vývod					0	24,00 +R600			0,00	0,00	0,00				0,5		Vedení SELV
Rezerva	F201	Rezerva						0	230,00 +R600			0,00	0,00	16,00 B		30mA		1		
Rezerva	F202	Rezerva						0	230,00 +R600			0,00	0,00	10,00 B		30mA		1		
	Q01	Hlavní vypínač rozvaděče +R_VÝTAH						0	400,00 +R_VÝTAH	0,95		0,00	0,00	32,00				3	30	1-CHKE-R 5x10
						11000	70,00%	7700	400,00 +R_VÝTAH	0,95		0,00	11,70	11,70						
	Q01	Hlavní vypínač rozvaděče +R_TČ						0	400,00 +R_TČ	0,95		0,00	0,00	80,00				3	10	1-CHKE-R 5x35
E1	F1	Tepelné čerpadlo země-voda	Vývod			8000	70,00%	5600	400,00 +R_TČ	0,95		0,00	8,51	50,00 C				3		1-CHKE-R 5x10
E2	F2	Elektrokotel	Vývod			16000	30,00%	4800	400,00 +R_TČ	0,95		0,00	7,29	25,00 B				3		1-CHKE-R 5x6
E3	F3	Akumulační nádoba s topnou tyčí	Vývod			18000	50,00%	9000	400,00 +R_TČ	0,95		0,00	13,67	32,00 B				3		1-CHKE-R 5x6
MAR	F4	Rozvaděč MAR	Vývod			4373	100,00%	4373	400,00 +R_TČ	0,95		0,00	6,64	25,00 B				3		
G11	F11	Oběhové čerpadlo okruhu 1	Vývod			200	100,00%	200	230,00 +R_TČ			0,87	0,00	6,00 B				1		
G12	F12	Oběhové čerpadlo okruhu 2	Vývod			200	100,00%	200	230,00 +R_TČ			0,87	0,00	6,00 B				1		
G13	F13	Oběhové čerpadlo okruhu 3	Vývod			200	100,00%	200	230,00 +R_TČ			0,87	0,00	6,00 B				1		
G14	F14	Oběhové čerpadlo okruhu 4	Vývod			200	100,00%	200	230,00 +R_TČ			0,87	0,00	6,00 B				1		
G15	F15	Oběhové čerpadlo okruhu 6	Vývod			200	100,00%	200	230,00 +R_TČ			0,87	0,00	6,00 B				1		
G16	F16	Oběhové čerpadlo okruhu 5	Vývod			200	100,00%	200	230,00 +R_TČ			0,87	0,00	6,00 B				1		
G17	F17	Oběhové čerpadlo chladicího okruhu	Vývod			200	100,00%	200	230,00 +R_TČ			0,87	0,00	6,00 B				1		
Q.1, Q.2	F21	Třicestný směšovací ventil šroubovací	Vývod			200	100,00%	200	230,00 +R_TČ			0,87	0,00	6,00 B				1		
Q22	F22	Třicestný směšovací ventil šroubovací	Vývod			100	100,00%	100	230,00 +R_TČ			0,43	0,00	6,00 B				1		
Q23	F23	Třicestný směšovací ventil šroubovací	Vývod			100	100,00%	100	230,00 +R_TČ			0,43	0,00	6,00 B				1		
Q24	F24	Třicestný směšovací ventil šroubovací	Vývod			100	100,00%	100	230,00 +R_TČ			0,43	0,00	6,00 B				1		
Q25	F25	Třicestný směšovací ventil šroubovací	Vývod			200	100,00%	200	230,00 +R_TČ			0,87	0,00	6,00 B				1		
Q26	F26	Třicestný směšovací ventil šroubovací	Vývod			200	100,00%	200	230,00 +R_TČ			0,87	0,00	6,00 B				1		
Q27	F27	Třicestný směšovací ventil šroubovací	Vývod			100	100,00%	100	230,00 +R_TČ			0,43	0,00	6,00 B				1		
E31.1-E31.2	F31	Elektrická topná rohož 2x1m	Vývod			320	50,00%	160	230,00 +R_TČ			0,70	0,00	10,00 B				1		
E32.1-E32.2	F32	Elektrická topná rohož 2x1m	Vývod			320	50,00%	160	230,00 +R_TČ			0,70	0,00	10,00 B				1		
E33.1-E33.2	F33	Elektrická topná rohož 2x1m	Vývod			320	50,00%	160	230,00 +R_TČ			0,70	0,00	10,00 B				1		
E34	F34	Elektrická topná rohož 2x1m	Vývod			160	50,00%	80	230,00 +R_TČ			0,35	0,00	10,00 B				1		
E35	F35	Elektrická topná rohož 2x1m	Vývod			160	50,00%	80	230,00 +R_TČ			0,35	0,00	10,00 B				1		
E36	F36	Elektrická topná rohož 2x1m	Vývod			160	50,00%	80	230,00 +R_TČ			0,35	0,00	10,00 B				1		
E37	F37	Elektrická topná rohož 3x2m	Vývod			160	50,00%	80	230,00 +R_TČ			0,35	0,00	10,00 B				1		
	Q01	Hlavní vypínač rozvaděče +AC_FVE				38000	50,00%	19000	400,00 +AC_FVE	0,95		0,00	28,87	80,00 B				3	10	1-CHKE-R 5x50