

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 Zodp. projektant Vypracoval Ing. Pavel Matura 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		Měřítko:	Číslo výkresu
Kabelová listina - souhrnná			15

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		Un	Pi	Ps	Ins	jištění	délka	navržený kabel	Označení kabelu	poznámka
					[V]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	char. [m]			
				Přívod NN z pojistkové skříně PS									
Venek	Pojistková skříň na fasádě - RIS-7	PS	RE	Hlavní přívod do elektroměrového rozvaděče	400				100	gG	3	1-CYKY-J 4x50	WL- RE Nový kabel
				RE - Elektroměrový rozvaděč									
				<i>Přímé měření 3x63A/B, jedno hlavní měření s připojením FV výroby do 100kW, total stop</i>									
Venek	Fasáda objektu	RE	RH	Napájení hlavního rozvaděče pro MŠ	400				63	B	2	1-CYKY-J 4x50	WL- RH Nový kabel
1.NP	003 - Technická místnost	RE	RFVE	Regulace FV výroby ze strany PDS - N0,100%	-				4	B	52	1-CXKH-R-0 3x1,5	WS- RFVE Nový kabel
1.NP	102 - Chodba (blok „B,,)	RE	RSM-1	Sazba HDO	230				4	B	-	CYKY-0 3x1,5	WS- RSM-1 Stávající kabel
				RH - Hlavní rozvaděč MŠ									
				<i>Vypínač total stop, smartmetr a jističe pro napájení rozvaděčů bloku „A,, a „B+C,,</i>									
1.NP	102 - Chodba (blok „A,,)	RH	R1	Napájení rozvaděče - blok „A,,	400				40	B	39	1-CXKH-R-J 4x25	WL- R1 Nový kabel
1.NP	102 - Chodba (blok „B,,)	RH	RSM-1	Napájení rozvaděče - blok „B+C,,	400				40	B	-	AYKY-J 4x35	WL- RSM-1 Stávající kabel
1.NP	102 - Chodba (blok „A,,)	RH	TS	Vypnutí přívodu do MŠ a FVE - Total stop	230				6	B	39	1-CXKH-V-J 3x1,5	WS- TS Trasa s funkční integritou
1.NP	102 - Chodba (blok „A,,)	RFVE	FS+TS	Vypnutí FVE (TS a FS mezi sebou propojit)	230						25	1-CXKH-V-J 5x1,5	WS- FS+TS Trasa s funkční integritou
1.NP	003 - Technická místnost	RH	RFVE	Měření sítě - smartmetr	-						60	Kabel FTP Cat 6	WD- RFVE Nový kabel

[illegible]

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		U_n [V]	P_i [kW]	P_s [kW]	I_{ns} [A]	jištění [A]	délka [m]	navržený kabel	Označení kabelu	poznámka			
				β -			$\cos \varphi$ -									
				Osvětlení												
1.NP	102 – Chodba	R1	1-0	Svítidla – napájení	230	0,15	60%	0,1	1,0	0,7	10	B	20 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	1-0	
			1-0o	Ovládání – Tlačítka s LED signalizací	230								30 1-CXKH-R-0 3x1,5	WS-	1-0o	
1.NP	102 – Chodba	R1	1-1	Svítidla – napájení	230	0,15	60%	0,1	1,0	0,7	10	B	25 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	1-1	u DN trvalá fáze
			1-1o	Ovládání – Tlačítka s LED signalizací	230								30 1-CXKH-R-0 3x1,5	WS-	1-1o	
1.NP	103 – Šatna dětí č.1	R1	1-2	Svítidla – napájení	230	0,15	60%	0,1	1,0	0,7	10	B	20 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	1-2	
			1-2o	Ovládání – Tlačítka s LED signalizací	230								20 1-CXKH-R-0 3x1,5	WS-	1-2o	
1.NP	104 – Chodba, 106 – Šatna (učitelky), 107 – Sprchy (učitelky)	R1	1-3	Svítidla – napájení	230	0,20	60%	0,1	1,0	0,9	10	B	20 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	1-3	
		K068	A-E	Ovládání – pohybové spínače +vypínače	230								15 1-CXKH-R-0 3x1,5			
1.NP	105 – Kancelář	R1	1-4	Svítidla – napájení	230	0,15	60%	0,1	1,0	0,7	10	B	24 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	1-4	
		-	DALI	DALI linka – propojení prvků s DALI									14 1-CXKH-R-0 3x1,5			řízení DALI
1.NP	108 – Sborovna, 109 – Umývadlo (učitelky), 110 – WC (učitelky), 111 Úklidová komora	R1	1-5	Svítidla – napájení	230	0,25	60%	0,2	1,0	1,1	10	B	20 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	1-5	
		K068	A-C	Ovládání – pohybové spínače +vypínače	230								10 1-CXKH-R-0 3x1,5			
1.NP	113 – Šatna dětí č.2	R1	1-6	Svítidla – napájení	230	0,30	60%	0,2	1,0	1,4	10	B	10 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	1-6	
			1-6o	Ovládání – Tlačítka s LED signalizací	230									10 1-CXKH-R-0 3x1,5	WS-	1-6o

[illegible]

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		U_n [V]	P_i [kW]	P_s [kW]	I_{ns} [A]	jištění [A]	délka [m]	navržený kabel	Označení kabelu	poznámka		
							β -	$\cos \varphi$ -							
				Zásuvky 230V/16A											
1.NP	102 – Chodba	R1	1-20	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B 30	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-20	
1.NP	103 – Šatna dětí č.1, 113 – Šatna dětí č.2, 114 – Šatna dětí č.3	R1	1-21	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B 28	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-21	
1.NP	104 – Chodba, 106 – Šatna (učitelky)	R1	1-22	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B 24	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-22	
1.NP	105 – Kancelář	R1	1-23	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	50%	0,3	1,0	2,7	16	B 20	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-23	
1.NP	105 – Kancelář	R1	1-24	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	50%	0,3	1,0	2,7	16	B 26	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-24	
1.NP	108 – Sborovna	R1	1-25	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	50%	0,3	1,0	2,7	16	B 15	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-25	
1.NP	108 – Sborovna	R1	1-26	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	50%	0,3	1,0	2,7	16	B 24	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-26	
1.NP	115 – Přípravná jídla	R1	1-27	Zásuvky 230V/16A – lednice	230	0,20	100%	0,2	1,0	0,9	16	B 12	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-27	
1.NP	115 – Přípravná jídla	R1	1-28	Zásuvky 230V/16A – varná konvice	230	2,00	60%	1,2	1,0	9,2	16	B 14	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-28	
1.NP	115 – Přípravná jídla	R1	1-29	Zásuvky 230V/16A – UV trouba	230	2,00	60%	1,2	1,0	9,2	16	B 15	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-29	
1.NP	115 – Přípravná jídla	R1	1-30	Zásuvky 230V/16A – Myčka	230	0,40	60%	0,2	1,0	1,8	16	B 16	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-30	
1.NP	115 – Přípravná jídla	R1	1-31	Zásuvky 230V/16A – Kávovar	230	1,50	60%	0,9	1,0	6,9	16	B 18	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-31	
1.NP	116 – Pracovna + jídelna (děti)	R1	1-32	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B 26	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-32	
1.NP	116 – Pracovna + jídelna (děti)	R1	1-33	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B 40	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-33	
1.NP	116 – Pracovna + jídelna (děti)	R1	1-34	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B 30	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-34	
1.NP	117 – Herna + lehárna (děti)	R1	1-35	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B 32	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-35	
1.NP	117 – Herna + lehárna (děti)	R1	1-36	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B 34	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-36	
1.NP	117 – Herna + lehárna (děti)	R1	1-37	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B 37	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL- 1-37	

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ											navržený kabel	Označení kabelu	poznámka	
				U_n	P_i	P_s		I_{ns}	jištění	délka							
				[V]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	char.	[m]							
				β	$\cos \varphi$												
1.NP	Venkovní fasáda	R1	1-38	Zásuvky 230V/16A	230	1,00	40%	0,4	1,0	4,6	16	B	42	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	1-38	spínáná
			1-39	Zásuvky 230V/16A	230	1,00	40%	0,4	1,0	4,6	16	B	40	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	1-39	spínáná
1.NP	102 – Chodba	R1	VZA	Ovládání venkovních zásuvek	230						6	B	15	1-CXKH-R-0 3x1,5	WS-	VZA	
				Venkovní žaluzie													
1.NP	Prostory v 1.NP	R1	1-50	Napájení pohonů venkovních žaluzií	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	10	C	45	1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	1-50	5ks
1.NP	Prostory v 1.NP	R1	1-51	Napájení pohonů venkovních žaluzií	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	10	C	42	1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	1-51	6ks
				Zařízení SLP													
1.NP	108 – Sborovna	R1	1-60	Napájení datového rozvaděče RDAT	230	1,20	60%	0,7	1,0	5,5	16	B	10	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	1-60	
1.NP	108 – Sborovna	R1	1-61	Napájení ústředny PZTS	230	0,20	60%	0,1	1,0	0,9	10	B	18	1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	1-61	
				Vzduchotechnika a klimatizace													
1.NP	118 – Sklad lehátek a lůžkovin	R1	1-70	Napájení rekuperační jednotky (V3)	230	2,01	60%	1,2	1,0	9,2	13	B	24	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	1-70	hl.vypínač
1.NP	Venek fasáda	R1	1-71	Napájení venkovní klima jednotky	230	0,70	60%	0,4	1,0	3,2	10	C	26	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	1-71	hl.vypínač

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		U_n [V]	P_i [kW]	P_s [kW]	I_{ns} [A]	jištění [A]	délka char. [m]	navržený kabel	Označení kabelu	poznámka			
				R2 - Rozvaděč pro 2.NP	400	29	55%	16	0,95	24						
				Osvětlení												
2.NP	201 – Schodiště	R2	2-1	Svítlidla – napájení	230	0,10	60%	0,1	1,0	0,5	10	B	30 1-CXKH-R-J 5x1,5	WL-	2-1	u DN trvalá fáze
			2-1o	Ovládání – Tlačítka s LED signalizací	230								25 1-CXKH-R-0 3x1,5	WS-	2-1o	
2.NP	202 – Chodba	R2	2-2	Svítlidla – napájení	230	0,10	60%	0,1	1,0	0,5	10	B	16 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	2-2	
			2-2o	Ovládání – Tlačítka s LED signalizací	230								20 1-CXKH-R-0 3x1,5	WS-	2-2o	
2.NP	203 – Pracovna + jídelna (děti)	R2	2-3	Svítlidla – napájení	230	0,15	60%	0,1	1,0	0,7	10	B	16 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	2-3	
		-	DALI	DALI linka – propojení prvků s DALI								29 1-CXKH-R-0 3x1,5			řízení DALI	
2.NP	204 – Herna + lehárna (děti)	R2	2-4	Svítlidla – napájení	230	0,18	60%	0,1	1,0	0,8	10	B	20 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	2-4	
		R2	2-5	Svítlidla – napájení	230	0,12	60%	0,1	1,0	0,5	10	B	25 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	2-5	
		-	DALI	DALI linka – propojení prvků s DALI								42 1-CXKH-R-0 3x1,5			řízení DALI	
2.NP	205 – Sklad lehátek a lůžkovin, 206 – Umývárna, WC – děti	R2	2-6	Svítlidla – napájení	230	0,15	60%	0,1	1,0	0,7	10	B	16 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	2-6	
		K068	A-B	Ovládání – Vypínače	230							6 1-CXKH-R-0 3x1,5				
2.NP	207 – Přípravná jídla, 208 – Umývadlo učitelky, 209 – WC učitelky, 210 – Úklidová komora, 216 – Sklad hraček a pomůcek	R2	2-7	Svítlidla – napájení	230	0,15	60%	0,1	1,0	0,7	10	B	30 1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	2-7	
		K068	A-E	Ovládání – Vypínače + pohybové čidla	230							8 1-CXKH-R-0 3x1,5				

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		U_n [V]	P_i [kW]	P_s [kW]	I_{ns} [A]	jištění [A]	délka char. [m]	navržený kabel	Označení kabelu	poznámka				
							β -	$\cos \varphi$ -									
				Zásuvky 230V/16A													
2.NP	202 – Chodba, 203 – Pracovna + jídelna (děti)	R2	2-20	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	28	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-20	
2.NP	203 – Pracovna + jídelna (děti)	R2	2-21	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	32	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-21	
2.NP	203 – Pracovna + jídelna (děti)	R2	2-22	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	36	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-22	
2.NP	204 – Herna + lehárna (děti)	R2	2-23	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	25	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-23	
2.NP	204 – Herna + lehárna (děti)	R2	2-24	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	32	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-24	
2.NP	204 – Herna + lehárna (děti)	R2	2-25	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	42	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-25	
2.NP	207 – Přípravná jídla	R2	2-26	Zásuvky 230V/16A – lednice	230	0,20	100%	0,2	1,0	0,9	16	B	20	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-26	
2.NP	207 – Přípravná jídla	R2	2-27	Zásuvky 230V/16A – myčka	230	0,20	60%	0,1	1,0	0,9	16	B	18	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-27	
2.NP	207 – Přípravná jídla	R2	2-28	Zásuvky 230V/16A – UV trouba	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	17	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-28	
2.NP	207 – Přípravná jídla	R2	2-29	Zásuvky 230V/16A – varná konvice	230	2,00	60%	1,2	1,0	9,2	16	B	17	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-29	
2.NP	207 – Přípravná jídla	R2	2-30	Zásuvky 230V/16A – kávovar	230	1,50	60%	0,9	1,0	6,9	16	B	16	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-30	
2.NP	211 – Pracovna + jídelna (děti)	R2	2-31	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	36	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-31	
2.NP	211 – Pracovna + jídelna (děti)	R2	2-32	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	46	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-32	
2.NP	212 – Herna + lehárna (děti)	R2	2-33	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	50	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-33	
2.NP	212 – Herna + lehárna (děti)	R2	2-34	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	54	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-34	
2.NP	212 – Herna + lehárna (děti)	R2	2-35	Zásuvky 230V/16A	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	60	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-35	
2.NP	215 – Přípravná jídla	R2	2-36	Zásuvky 230V/16A – lednice	230	0,20	100%	0,2	1,0	0,9	16	B	21	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-36	

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		U_n	P_i	P_s	I_{ns}	jištění	délka	navržený kabel	Označení kabelu	poznámka				
					[V]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	char.				[m]			
					β	$\cos \varphi$											
2.NP	215 - Přípravná jídl	R2	2-37	Zásuvky 230V/16A - myčka	230	0,20	60%	0,1	1,0	0,9	16	B	24	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-37	
2.NP	215 - Přípravná jídl	R2	2-38	Zásuvky 230V/16A - UV trouba	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	16	B	23	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-38	
2.NP	215 - Přípravná jídl	R2	2-39	Zásuvky 230V/16A - varná konvice	230	2,00	60%	1,2	1,0	9,2	16	B	26	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-39	
2.NP	215 - Přípravná jídl	R2	2-40	Zásuvky 230V/16A - kávovar	230	1,50	60%	0,9	1,0	6,9	16	B	25	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-40	
				Venkovní žaluzie													
2.NP	Prostory ve 2.NP	R2	2-50	Napájení pohonů venkovních žaluzií	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	10	C	27	1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	2-50	6ks
2.NP	Prostory ve 2.NP	R2	2-51	Napájení pohonů venkovních žaluzií	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	10	C	24	1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	2-51	6ks
2.NP	Prostory ve 2.NP	R2	2-52	Napájení pohonů venkovních žaluzií	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	10	C	32	1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	2-52	6ks
2.NP	Prostory ve 2.NP	R2	2-53	Napájení pohonů venkovních žaluzií	230	0,60	40%	0,2	1,0	2,7	10	C	43	1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	2-53	5ks
				Vzduchotechnika													
2.NP	204 - Herna + lehárna (děti)	R2	2-70	Napájení rekuperační jednotky (V5)	230	0,70	60%	0,4	1,0	3,2	10	C	13	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-70	hl.vypínač
2.NP	205 - Sklad lehátek a lůžkovin	R2	2-71	Napájení rekuperační jednotky (V4)	230	3,30	60%	2,0	1,0	15,1	16	C	6	1-CXKH-R-J 3x4	WL-	2-71	hl.vypínač
2.NP	213 - Sklad lehátek a lůžkovin	R2	2-72	Napájení rekuperační jednotky (V6)	230	3,30	60%	2,0	1,0	15,1	16	C	28	1-CXKH-R-J 3x4	WL-	2-72	hl.vypínač
2.NP	212 - Herna + lehárna (děti)	R2	2-73	Napájení rekuperační jednotky (V7)	230	0,70	60%	0,4	1,0	3,2	10	C	35	1-CXKH-R-J 3x2,5	WL-	2-73	hl.vypínač
				Vyhřívané vpusti													
Střecha	Venek	R2	2-80	Napájení vpustí (3ks)	230	0,10	60%	0,1	1,0	0,5	10	B		1-CXKH-R-J 3x1,5	WL-	2-80	

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		Un [V]	Pi [kW]	Ps [kW]	Ins [A]	jištění [A]	délka char. [m]	navržený kabel	Označení kabelu	poznámka
				RMAR - Rozvaděč řízení vyt.a rolet									
				Sběrnice systému ovládání									
2.NP	Prostory 2.NP	RMAR	LOX1	Sběrnice pro napojení prvků : 16x motorový pohon ventilu						120	Tree Cable	WD-	LOX1
2.NP	Prostory 2.NP	RMAR	LOX2	Sběrnice pro napojení prvků : 14x motorový pohon ventilu 1x ovládací panel						140	Tree Cable	WD-	LOX2
2.NP	Prostory 2.NP	RMAR	LOX3	Sběrnice pro napojení prvků : 23x pohon rolety (nano2 relé) 1x ovládací panel meteostanice						150	Tree Cable	WD-	LOX3
1.NP	Prostory 1.NP	RMAR	LOX4	Sběrnice pro napojení prvků : 14x motorový pohon ventilu						140	Tree Cable	WD-	LOX4
1.NP	Prostory 1.NP	RMAR	LOX5	Sběrnice pro napojení prvků : 16x motorový pohon ventilu						150	Tree Cable	WD-	LOX5
1.NP	Prostory 1.NP	RMAR	LOX6	Sběrnice pro napojení prvků : 11x motorový pohon ventilu 2x ovládací panel						130	Tree Cable	WD-	LOX6
1.NP	Prostory 1.NP	RMAR	ST	1-wire sběrnice pro teplotní senzory: 1.NP - 9ks 2.NP - 5ks						140	CAT6 UTP LSOHFR	WD-	ST

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		U_n [V]	P_i [kW]	P_s [kW]	β	$\cos \varphi$	I_{ns} [A]	jištění [A]	char.	délka [m]	navržený kabel	Označení kabelu	poznámka
				RK - Rozvaděč kotelný	400	9	87%	9	0,95	13						
				Hlavní přívod												
1.PP	003 - Technická místnost	R1	RK	Napájení rozvaděče kotelný	400		60%	0,0	1,0	0,0	25	B	-	1-CXKH-R-J 5x10	WL- RK	
				Ochranné pospojování (DOP)												
1.PP	003 - Technická místnost	EB03	DOP	Doplňující ochranné pospojení	-								40	1-CXKH-R-J 1x6 zžl	WE- DOP	
1.PP	003 - Technická místnost	EB03	RK	Pospojení rozvaděče RK	-								3	1-CXKH-R-J 1x10 zžl	WE- RK	
				Osvětlení 1.PP												
1.PP	Prostory v 1.PP	RK	10	Osvětlení - svítidla napájení	230	0,10	60%	0,1	1,0	0,5	6	B	35	1-CXKH-R-J 3x1,5	WL- 10	
				Okruhy pro bezpečnostní prvky												
1.PP	003 - Technická místnost	RK	UG81	Detektor úniku hořlavých plynů - Napájení 230V AC	230	0,050	100%	0,050	0,95	0,229	0,5	F	15	1-CXKH-R-J 3x1,5	WL- 81A	
1.PP	003 - Technická místnost	RK	UG81	Detektor úniku hořlavých plynů - ALARM	24								15	JHTH 4x1	WS- 81A	
1.PP	003 - Technická místnost	RK	RKS	MaR regulace kotlů - souhrnná porucha regulace (regulátoru kaskády)	-								20	JHTH 4x1	WS- RKS	bezpotenciálový kontakt
1.PP	003 - Technická místnost	RK	ADV	Automatické dopouštění vody - SOUHRNNÁ PORUCHA	-								20	JHTH 2x1	WS- 81B	bezpotenciálový kontakt
1.PP	003 - Technická místnost	RK	C081	Detektor úniku CO - Napájení 230V AC	230	0,050	100%	0,050	0,95	0,229	0,5	F	18	1-CXKH-R-J 3x1,5	WL- 81C	
1.PP	003 - Technická místnost	RK	C081	Detektor úniku CO - ALARM	24								18	JHTH 4x1	WS- 81C	

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		U_n	P_i	P_s	I_{ns}	jištění	délka	navržený kabel	Označení kabelu	poznámka				
					[V]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	char.				[m]			
					β	$\cos \varphi$											
1.PP	003 - Technická místnost	RK	BT81	Prostorový snímač teploty NTC 1000 Ω	24						18	JHTH 2x1	WS-	81E			
1.PP	003 - Technická místnost	RK	TH81	Čidlo teploty systému (příložné) NTC 1000 Ω	24						18	JHTH 2x1	WS-	81F			
1.PP	003 - Technická místnost	RK	BP81	Sonda tlaku 0-0,6 MPa / 0-10V, IP65, G1/4"	24						25	JHTH 4x1	WS-	81G			
1.PP	003 - Technická místnost	RK	AQ81	Snímač zaplavení	24						26	JHTH 4x1	WS-	81H			
1.PP	1.1 - Chodba	RK	SB81	STOP TLAČÍTKO	24						10	JHTH 2x1	WS-	81I			
1.PP	003 - Technická místnost	RK	SK81	KVITOVACÍ TLAČÍTKO	24						6	JHTH 2x1	WS-	81J			
1.NP	nad dvěřmi před vstupem do kotelny	RK	HL81	Výstražné světlo poruchového stavu	230	0,050	100%	0,050	0,95	0,229	4	B	25	1-CXKH-R-J 3x1,5	WS-	81K	Spíná při úniku I.stupně
1.PP	006 - HUP	RK	YV81	Elektroventil hlavního uzávěru plynu - bez napětí zavřeno	24DC						4	B	20	1-CXKH-R-J 3x1,5	WS-	81L	
1.PP	005 - Sklad	RK	DH	Signál pro sepnutí topné patrony v zásobníku TUV- z DATAHUBU FVE	-								20	1-CXKH-R-J 3x1,5	WD-	DH	bezpotenciálový kontakt

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]