

typ:	odkud vede	kam	délka	popis	poznámka
<b>Gymnázium Jihlava - vestavba učeben v půdním prostoru</b>					
<b>Měření a regulace</b>					
<b>Kabely z rozvaděče elektroinstalace - komplet dodávka EI</b>					
<b>Strojovna RTCH</b>					
WLxx	CYKY 5Jx2,5	R-EI	TČ10.1	0 tepelné čerpadlo vzduch-voda I.	dodávka EI
WLxx	CYKY 5Jx2,5	R-EI	TČ11.1	0 tepelné čerpadlo vzduch-voda II.	dodávka EI
WLxx	CYKY 5Jx2,5	R-EI	HB10.1	0 tepelné čerpadlo - vnitřní jednotka I.	dodávka EI
WLxx	CYKY 5Jx2,5	R-EI	HB11.1	0 tepelné čerpadlo - vnitřní jednotka II.	dodávka EI
<b>VZT jednotky</b>					
WLxx	CYKY 3Jx2,5	R-EI	VZT1.1a	0 VZT jednotka - větrání tříd	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx2,5	R-EI	VZT1.1b	0 VZT jednotka - větrání tříd	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx2,5	R-EI	VZT1.1c	0 VZT jednotka - větrání tříd	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx2,5	R-EI	VZT1.1d	0 VZT jednotka - větrání tříd	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx2,5	R-EI	VZT1.1e	0 VZT jednotka - větrání tříd	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx2,5	R-EI	VZT2.1	0 VZT jednotka - větrání kabinetu 4.11	dodávka EI
<b>Ventilátory</b>					
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	M4.1	0 ventilátor pro větrání WC	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	M4.2	0 ventilátor pro větrání WC	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	M4.3	0 ventilátor pro větrání WC	dodávka EI
<b>Zařízení RTCH</b>					
<b>Fan-coil jednotky</b>					
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	FCU4.10a	0 Fan-coil jednotka I. m.č. 4.10	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	FCU4.10b	0 Fan-coil jednotka II. m.č. 4.10	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	FCU4.11	0 Fan-coil jednotka m.č. 4.11	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	FCU4.13a	0 Fan-coil jednotka I. m.č. 4.13	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	FCU4.13b	0 Fan-coil jednotka II. m.č. 4.13	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	FCU4.14a	0 Fan-coil jednotka I. m.č. 4.14	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	FCU4.14b	0 Fan-coil jednotka II. m.č. 4.14	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	FCU4.15a	0 Fan-coil jednotka I. m.č. 4.15	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	FCU4.15b	0 Fan-coil jednotka II. m.č. 4.15	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	FCU4.16a	0 Fan-coil jednotka I. m.č. 4.16	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	FCU4.16b	0 Fan-coil jednotka II. m.č. 4.16	dodávka EI
WLxx	CYKY 3Jx1,5	R-EI	FCU4.17	0 Fan-coil jednotka m.č. 4.17	dodávka EI

	typ:	odkud vede	kam	délka	popis	poznámka
	<b>Rozvaděč MaR</b>					
WLxx	CYKY 5Jx6	R-EI	MR4	0	hlavní rozvaděč MaR ve strojovně	dodávka EI
	<i>Další napájení zařízení dle projektů VZT/RTCH/EPS atd.</i>					
	<b>Kabely z rozvaděče MR4</b>					
	<b>VZT3 - Větrání chodeb</b>					
WL.M3.1	CXKH-R 3x1,5	MR4	M3.1	55	ventilátor přívod - napájení	
WL.EOH3.1	CXKH-R 3x2,5	MR4	EOH3.1	55	elektrický ohřívač - napájení	
WS.DK3.1	J-H(St)H 2x2x0,8	MR4	DK3.1	55	detektor kouře na sání VZT3	
WS.DP3.1	J-H(St)H 1x2x0,8	MR4	DP3.1	55	dif. tlak na filtru přívod VZT3	
WS.DP3.2	J-H(St)H 1x2x0,8	MR4	DP3.2	55	dif. tlak na ventilátoru přívod VZT3	
WS.EOH3.1a	J-H(St)H 1x2x0,8	MR4	EOH3.1	55	elektrický ohřívač - okruh ochranných termostatů	
WS.Y3.1	CXKH-R 5x2,5	MR4	Y3.1	55	servopohon klapky přívod	
WS.T3.1	J-H(St)H 1x2x0,8	MR4	T3.1	55	čidlo teploty přívod VZT3	
WS.EOH3.1b	J-H(St)H 2x2x0,8	MR4	EOH3.1	55	elektrický ohřívač - povel, výkon	
	<b>Strojovna RTCH</b>					
WL.OVL10.1	CYKY 3Jx1,5	MR4	OVL10.1	15	kaskádový regulátor TČ - napájení	
WS.OVL10.1a	JY(St)Y 2x2x0,8	MR4	OVL10.1	15	kaskádový regulátor TČ - komunikace Modbus RTU	
WS.OVL10.1b	JY(St)Y 4x2x0,8	MR4	OVL10.1	15	kaskádový regulátor TČ - chod, porucha, povel, režim T/CHL	
WS.OVL10.1c	JY(St)Y 4x2x0,8	MR4	OVL10.1	15	kaskádový regulátor TČ - rezerva	
WS.SA15.1	JYTY 2Dx1	MR4	SA15.1	10	stop tlačítko strojovny RTCH	
WS.H15.1	JYTY 4Dx1	MR4	H15.1	10	snímač zaplavení - sonda ve strojovně	
WS.T15.1	JYTY 2Dx1	MR4	T15.1	10	čidlo teploty prostorové ve strojovně	
WS.P15.1	JYTY 4Dx1	MR4	P15.1	10	snímač tlaku vody v systému RTCH	
WS.ST13.1	JYTY 2Dx1	MR4	ST13.1	15	termostat - max. teplota vody okruhu UT - podlahovka	
	CYA6 žz	MR4	strojovna	20	ochranné pospojení - strojovna	
	<b>Kabely z hydroboxu TČ I. HB10.1</b>					
WL.Č13.1	CYKY 3Jx1,5	HB10.1	Č13.1	10	čerpadlo okruhu UT - podlahovka	
WL.Č14.1	CYKY 3Jx1,5	HB10.1	Č14.1	10	čerpadlo okruhu CHL - fan-coily	
WS.T10.1	JYTY 2Dx1	HB10.1	T10.1	3	čidlo teploty vody na výstupu z TČ I.	
WS.T10.2	JYTY 2Dx1	HB10.1	T10.2	3	čidlo teploty vody na zpátečce do TČ I.	
WS.T10.3	J-H(St)H 1x2x0,8	HB10.1	T10.3	20	čidlo teploty venkovní - severní fasáda	
WS.T12.1	JYTY 2Dx1	HB10.1	T12.1	15	čidlo teploty vody v akumulační nádrži RTCH	

typ:	odkud vede	kam	délka	popis	poznámka	
WS.T13.1	JYTY 2Dx1	HB10.1	T13.1	10	čidlo teploty vody okruhu UT - podlahovka	
WS.Y13.1	CYKY 5Jx1,5	HB10.1	Y13.1	10	servopohon ventilu okruhu UT - podlahovka	
WS.T14.1	JYTY 2Dx1	HB10.1	T14.1	10	čidlo teploty vody okruhu CHL - fan-coily	
WS.Y14.1	CYKY 5Jx1,5	HB10.1	Y14.1	10	servopohon ventilu okruhu CHL - fan-coily	
WS.HB11.1	JY(St)Y 4x2x0,8	HB10.1	HB11.1+OVL10.1	15	komunikace mezi TČ a kaskádovým regulátorem	smyčkovat
Kabely z hydroboxu TČ II. HB11.1						
WS.T11.1	JYTY 2Dx1	HB11.1	T11.1	3	čidlo teploty vody na výstupu z TČ II.	
WS.T11.2	JYTY 2Dx1	HB11.1	T11.2	3	čidlo teploty vody na zpátečce do TČ II.	
Regulace místností 4.NP						
Chodba 4.03						
WS.T4.03a	J-H(St)H 1x2x0,8	MR4	T4.03a	60	čidlo teploty prostor - m.č. 4.03 chodba 1/4	
WS.T4.03b	J-H(St)H 1x2x0,8	MR4	T4.03b	45	čidlo teploty prostor - m.č. 4.03 chodba 2/4	
WS.T4.03c	J-H(St)H 1x2x0,8	MR4	T4.03c	30	čidlo teploty prostor - m.č. 4.03 chodba 3/4	
WS.T4.03d	J-H(St)H 1x2x0,8	MR4	T4.03d	15	čidlo teploty prostor - m.č. 4.03 chodba 4/4	
WS.YT4.03a+b	J-H(St)H 1x2x0,8	MR4	YT4.03a	70	1x ventil podlahovky m.č. 4.03 chodba 1/4	
WS.YT4.03c+d	J-H(St)H 1x2x0,8	MR4	YT4.03b+c	55	2x ventil podlahovky m.č. 4.03 chodba 2/4	smyčkovat
WS.YT4.03e+f	J-H(St)H 1x2x0,8	MR4	YT4.03d-f	30	3x ventil podlahovky m.č. 4.03 chodba 3/4	smyčkovat
WS.YT4.03g	J-H(St)H 1x2x0,8	MR4	YT4.03g	15	1x ventil podlahovky m.č. 4.03 chodba 4/4	
Regulátory + ovladače						
WS.RM.4NP.1	CXKH-V-O 3x2,5	MR4	RMx.xx	70	6x regulátor místnosti v 4.NP část 1 - napájení	
WS.RM.4NP.2	CXKH-V-O 3x2,5	MR4	RMx.xx	80	5x regulátor místnosti v 4.NP část 2 - napájení	
WS.OVL.4NP.1	CXKH-V-O 3x2,5	MR4	OVLx.xx	75	4x ovladač v místnostech 4.NP část 1 - napájení	
WS.OVL.4NP.2	CXKH-V-O 3x2,5	MR4	OVLx.xx	85	3x ovladač v místnostech 4.NP část 2 - napájení	
WS.RS485.1	J-H(St)H 2x2x0,8	MR4	RMx.xx, OVLx.xx	250	11x regulátor + 7x ovladač v místnostech 4.NP - komunikace	
Kabely z regulátoru RM4.18						
WS.RM4.18.1	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.18	YT4.18a+b	10	2x ventil podlahovky m.č. 4.18 až 4.22	smyčkovat
Kabely z regulátoru RM4.17						
WS.RM4.17.1	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.17	OK4.17a-d	20	4x okenní kontakt m.č. 4.17	smyčkovat
WS.RM4.17.2	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.17	YT4.17a+b	15	2x ventil podlahovky m.č. 4.17	smyčkovat
WS.RM4.17.3	J-H(St)H 2x2x0,8	RM4.17	YC4.17	5	ventil chlazení FCU m.č. 4.17	
WS.RM4.17.4	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.17	FCU4.17	5	EC motor FCU jednotky m.č. 4.17 - otáčky	
Kabely z regulátoru RM4.16						
WS.RM4.16.1	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.16	OK4.16a-h	35	8x okenní kontakt m.č. 4.16	smyčkovat
WS.RM4.16.2	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.16	YT4.16a-d	15	4x ventil podlahovky m.č. 4.16	smyčkovat

typ:	odkud vede	kam	délka	popis	poznámka
WS.RM4.16.3	J-H(St)H 2x2x0,8	RM4.16	YC4.16a+b	8 2x ventil chlazení FCU m.č. 4.16	smyčkovat
WS.RM4.16.4	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.16	FCU4.16a	5 EC motor FCU jednotky I. m.č. 4.16 - otáčky	
WS.RM4.16.5	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.16	FCU4.16b	8 EC motor FCU jednotky II. m.č. 4.16 - otáčky	
<b>Kabely z regulátoru RM4.15</b>					
WS.RM4.15.1	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.15	OK4.15a-g	25 7x okenní kontakt m.č. 4.15	smyčkovat
WS.RM4.15.2	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.15	YT4.15a-c	15 3x ventil podlahovky m.č. 4.15	smyčkovat
WS.RM4.15.3	J-H(St)H 2x2x0,8	RM4.15	YC4.15a+b	8 2x ventil chlazení FCU m.č. 4.15	smyčkovat
WS.RM4.15.4	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.15	FCU4.15a	5 EC motor FCU jednotky I. m.č. 4.15 - otáčky	
WS.RM4.15.5	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.15	FCU4.15b	5 EC motor FCU jednotky II. m.č. 4.15 - otáčky	
<b>Kabely z regulátoru RM4.14</b>					
WS.RM4.14.1	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.14	OK4.14a-h	30 8x okenní kontakt m.č. 4.14	smyčkovat
WS.RM4.14.2	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.14	YT4.14a-d	15 4x ventil podlahovky m.č. 4.14	smyčkovat
WS.RM4.14.3	J-H(St)H 2x2x0,8	RM4.14	YC4.14a+b	8 2x ventil chlazení FCU m.č. 4.14	smyčkovat
WS.RM4.14.4	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.14	FCU4.14a	5 EC motor FCU jednotky I. m.č. 4.14 - otáčky	
WS.RM4.14.5	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.14	FCU4.14b	8 EC motor FCU jednotky II. m.č. 4.14 - otáčky	
<b>Kabely z regulátoru RM4.13</b>					
WS.RM4.13.1	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.13	OK4.13a-j	35 10x okenní kontakt m.č. 4.13	smyčkovat
WS.RM4.13.2	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.13	YT4.13a-d	15 4x ventil podlahovky m.č. 4.13	smyčkovat
WS.RM4.13.3	J-H(St)H 2x2x0,8	RM4.13	YC4.13a+b	10 2x ventil chlazení FCU m.č. 4.13	smyčkovat
WS.RM4.13.4	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.13	FCU4.13a	5 EC motor FCU jednotky I. m.č. 4.13 - otáčky	
WS.RM4.13.5	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.13	FCU4.13b	5 EC motor FCU jednotky II. m.č. 4.13 - otáčky	
<b>Kabely z regulátoru RM4.12</b>					
WS.RM4.12.1	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.12	YT4.12	25 1x ventil podlahovky m.č. 4.12	
<b>Kabely z regulátoru RM4.11</b>					
WS.RM4.11.1	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.11	OK4.11a+b	10 2x okenní kontakt m.č. 4.11	smyčkovat
WS.RM4.11.2	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.11	YT4.11	15 1x ventil podlahovky m.č. 4.11	
WS.RM4.11.3	J-H(St)H 2x2x0,8	RM4.11	YC4.11	5 ventil chlazení FCU m.č. 4.11	
WS.RM4.11.4	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.11	FCU4.11	5 EC motor FCU jednotky m.č. 4.11 - otáčky	
<b>Kabely z regulátoru RM4.10</b>					
WS.RM4.10.1	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.10	OK4.10a-i	35 9x okenní kontakt m.č. 4.10	smyčkovat
WS.RM4.10.2	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.10	YT4.10a-d	10 4x ventil podlahovky m.č. 4.10	smyčkovat
WS.RM4.10.3	J-H(St)H 2x2x0,8	RM4.10	YC4.10a+b	10 2x ventil chlazení FCU m.č. 4.10	smyčkovat
WS.RM4.10.4	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.10	FCU4.10a	5 EC motor FCU jednotky I. m.č. 4.10 - otáčky	
WS.RM4.10.5	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.10	FCU4.10b	8 EC motor FCU jednotky II. m.č. 4.10 - otáčky	

typ:	odkud vede	kam	délka	popis	poznámka	
	Kabely z regulátoru RM4.04					
WS.RM4.04.1	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.04	YT4.04a+b	15	2x ventil podlahovky m.č. 4.04 až 4.09	smyčkovat
	Kabely z regulátoru RM4.02					
WS.RM4.02.1	J-H(St)H 1x2x0,8	RM4.02	YT4.02	10	1x ventil podlahovky m.č. 4.02	
	Komunikace					
WS.EPS	dodávka EPS	MR4	EPS	0	signalizace EPS - požár	
WS.MR4.ETH	UTP CAT5e	MR4	ethernet	5	připojení na síť ethernet (zásuvka) - komunikace	
WS.MR4.485	J-H(St)H 2x2x0,8	MR4	stávající ŘS MAR	50	komunikace mezi řídicími systémy - RS485	
Pozn.:	Napájení regulátorů místností je možné libovolně zapojit s podmínkou dodržení vzdáleností dle výrobce a typu kabelů.					
	Komunikaci RS485 je možné libovolně zapojit s podmínkou dodržení vzdáleností dle výrobce a typu kabelů.					
	U těchto kabelů je v projektu počítáno s 10% rezervou včetně potřebných transformátorů a místa v rozvaděčích.					
	Celkový součet kabelů:					
	JYTY 2Dx1			82		
	JYTY 4Dx1			20		
	JY(St)Y 2x2x0,8			15		
	JY(St)Y 4x2x0,8			45		
	CYKY 3Jx1,5			35		
	CYKY 5Jx1,5			20		
	CXKH-R 3x1,5			55		
	CXKH-R 3x2,5			55		
	CXKH-R 5x2,5			55		
	CXKH-V-O 3x2,5			310	ve výkazu/výměr 10% rezerva	
	J-H(St)H 1x2x0,8			979	ve výkazu/výměr 10% rezerva	
	J-H(St)H 2x2x0,8			464	ve výkazu/výměr 10% rezerva	
	UTP CAT5e			5		
	CYA6 žz			20		
	Celková výměra v [m]			2160		