

ing.Simona Piskláková		TABULKA VÝKONŮ VZT ZAŘÍZENÍ CELKOVÁ																															
		Akce: modernizace přízemní části objektu č.47 dps																															
ZAŘÍZENÍ					PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU																											02/2018	
Číslo	Název	Umístění jednotky	Schema	Typ jednotky	Ventilátor						Ohříváč								Chladič										Ovládání		Poznámka		
					Q <sub>v</sub> m³/h	p <sub>ext</sub> Pa	p <sub>cv</sub> Pa	P <sub>1</sub> kW	U V	I <sub>1</sub> A	t <sub>1</sub> °C	t <sub>2</sub> °C	Q <sub>l</sub> kW	t <sub>w1</sub> °C	t <sub>w2</sub> °C	M <sub>wf</sub> m³/h	p <sub>w</sub> kPa	DN	t <sub>1</sub> °C	t <sub>2</sub> °C	φ <sub>1</sub> %	φ <sub>2</sub> %	Q <sub>ch</sub> kW	t <sub>w1</sub> °C	t <sub>w2</sub> °C	M <sub>wch</sub> m³/h	p <sub>w</sub> kPa	DN					
	Zař.č. 1 - aula																																
1.1	jednotka HVAC	na střeše	I		4900	350		2,20	230)400	8,05)4,6	11	22	16	60	45	0,939	1,1	1"	32	18				28	R410A						krytí FM venkovních jenotek IP55	FM součástí motoru	
	dle ECO design k 1.1.2018, úč.rekuper.75%			LW <sub>Aokoli</sub> = 49-52dB(A)	4900	350		1,5	230)400	5,7)3,3																					MaR	dle provozu	
	rotační rekuperace s přenosem vlhkosti																																
	vyhřívána komora pro uzly																																
1.2	kondenzační jednotka	na střeše		EER 3,4				8,24	400	C25A																							
				LP <sub>A</sub> = 55dB(A)						MCA22A																							
1.2a	řídící box	v rozváděči							230	C6A																						SI	samost.jištění
1A.1	odtahový ventilátor malý ax.	1.30		LPA=33dB(A) v3m	120	30		0,016	230																							SI	časové hod.
	Zař.č.2 - učebny sever, chodby		II																														
2.1	jednotka HVAC	na střeše		LW <sub>Aokoli</sub> = 51dB(A)	5500	350		2,20	230)400	8,05)4,6	14	22	11,80	60	45	0,69	0,3	1"	32	18				31,00	R410A						krytí FM venkovních jenotek IP55	FM součástí motoru	
	dle ECO design k 1.1.2018, úč.rekuper.83%				5500	350		2,20	230)400	8,05)4,6																							
	vyhřívána komora pro uzly							0,4	230																								
2.2	kondenzační jednotka	na střeše		EER 3,3				10,20	400	C32A																							
				LP <sub>A</sub> = 55dB(A)						MCA24A																							
2.2a	řídící box	v rozváděči							230	C6A																						SI	samost.jištění
2.3	vodní dohříváč potrubní	142.			1000						20	31	3,75	60	45	0,22	3,0	3/8"													MaR	ovl.MaR	
2.4	vodní dohříváč potrubní	105.			1350						20	32	6,00	60	45	0,35	3,0	1/2"													MaR	ovl.MaR	
2.25	protipožární klapka	142.		servopohon 230V 50Hz																												EPS,SI,MaR	
	Zař.č.3 - seminárky, vstup, chodba																																
3.1	jednotka HVAC	na střeše	III		5600	400		2,20	3x400	8,05)4,6	14	22	13,00	60	45	0,91	0,5	1"	32	18				32,00	R410A							krytí FM venkovních jenotek IP55	FM součástí motoru
	dle ECO design k 1.1.2018, úč.rekuper.83%			LW <sub>Aokoli</sub> = 50-54dB(A)	5000	350		1,50	230)400	5,7)3,3																							
	vyhřívána komora pro uzly							0,4	230																								
3.2	kondenzační jednotka	na střeše		EER 3,3				10,20	400	C32A																							
				LP <sub>A</sub> = 55dB(A)						MCA24A																							
3.2a	řídící box	v rozváděči							230	C6A																						SI	samost.jištění
3.3	vodní dohříváč potrubní	suteren			1400						20	32	6,00	60	45	0,35	3,0	1/2"													MaR	ovl.MaR	
3.4	vodní dohříváč potrubní	1.27.			1000						20	31	3,75	60	45	0,22	3,0	3/8"													MaR	ovl.MaR	
3.25	protipožární klapka	suteren		servopohon 230V 50Hz																												EPS,SI,MaR	
3.26	protipožární klapka	007.		servopohon 230V 50Hz																												EPS,SI,MaR	
3A.25	protipožární klapka	suteren		servopohon 230V 50Hz																												EPS,SI,MaR	
	Zař.č.4A - WC, úklid, ZTP																																
4A.1	odtah.ventilátor radiální potrubní	1.17.		LPA=39dB(A) v3m	500	180		0,095	230	0,45																						MaR	přes den spolu s 3.1
	EC motor																															VZT dá reguláto	
4A.2	odtah.ventilátor radiální potrubní	1.16		LPA=39dB(A) v3m	500	180		0,095	230	0,45																						MaR	přes den spolu s 3.1
	EC motor																															VZT dá reguláto	
4A.3	odtahový ventilátor malý radiální	1.34,1.18		2x LPA=40dB(A) v3m	50	80		2x0,045	230																							SI	časové hod.
4A.4	odtahový ventilátor potrubní	1.31b		LPA= 29dB(A) v3m	100	70		0,019	230	0,14																						SI	se světlem
	izolovaný hluk.																																
	Zař.č.5 - klimatizace																																
5.1	TČ - inverter, typ VRV	na střeše		LPA=58+60dB(A)				3x8	400	3xC22A																							
	variable refrigerent value																																
5.2	chl/top jednotka podstropní opláštěná	141.		LPA=34-37dB(A)				0,09	230																							SI	MaR dá ovl.
5.3.	chl/top jednotka podstropní opláštěná	1.39,1.40.		2x LPA= 34-37dB(A)				2x0,09	230																							SI	MaR dá ovl.
5.4.	chl/top jednotka mezystropní	142.		2x		100		2x0,13	230																							SI	MaR dá ovl.
5.4a	chl/top jednotka mezystropní nízká	105.		2x		45		2x0,09	230																		</						

ing.Simona Piskláková			TABULKA VÝKONŮ VZT ZAŘÍZENÍ CELKOVÁ																											
			Akce: modernizace přízemní části objektu č.47 dps																											
ZAŘÍZENÍ					PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU																									02/2018
Číslo	Název	Umístění jednotky	Schema	Typ jednotky	Ventilátor						Ohříváč							Chladič										Ovládání	Poznámka	
					Q <sub>v</sub>	P <sub>ext</sub>	P <sub>cv</sub>	P <sub>1</sub>	U	I <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	Q <sub>t</sub>	t <sub>w1</sub>	t <sub>w2</sub>	M <sub>wt</sub>	p <sub>w</sub>	DN	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	φ <sub>1</sub>	φ <sub>2</sub>	Q <sub>ch</sub>	t <sub>w1</sub>	t <sub>w2</sub>	M <sub>wch</sub>	p <sub>w</sub>	DN		
					m³/h	Pa	Pa	kW	V	A	°C	°C	kW	°C	°C	m³/h	kPa		°C	°C	%	%	kW	°C	°C	m³/h	kPa			
	Zař.č.6 - technické zázemí																													
6.1	kondenzační jednotka split	na střeše		LPAokoli =44-48dB(A)				1,31	230	C20A																		silový přípoj SI		
	celoroční provedení, provedené dle EU do -15°C			SEER 6,35																								VZT propojí vnitřní a venkovní		
	vnitřní cirkulační j. nástěná	1.36.		LPA=27-31dB(A)															32	24			4,20	R410A				vzt dá ovl do kolibky		
6.2	kondenzační jednotka split	pod rampou		LPAokoli =45-50dB(A)				2,40	230	C20A																		silový přípoj SI		
	celoroční provedení, provedené dle EU do -15°C																											VZT propojí vnitřní a venkovní		
	vnitřní cirkulační j. nástěná	1.19.		LPA=27-31dB(A)															32	23			5,60	R410A				vzt dá ovl do kolibky		
	Zař.č.7 - clona																													
7.1	clona teplovzdušná	x zádveří u vstupu z jihu		2x LPA=44-59dB(A)				2x 0,14	230				2x9	60	45		1,0											napojí MaR	ovl.MaR	
	dl.1220mm																											s chodem dveří		