

ing.Simona Piskláková		TABULKA VÝKONŮ VZT ZAŘÍZENÍ CELKOVÁ																																
		Akce: modernizace přízemní části objektu č.47 dps																																
ZAŘÍZENÍ					PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU																											stav k 18.7.2018		
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>t</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																						dle provozu		
	rotační rekuperace s přenosem vlhkosti																															dle provozu		
	vyhřívána komora pro uzly																																	
1.2	kondenzační jednotka	na střeše		EER 3,4				8,24	400	C25A													28,00	R410A							silový přívod SI	ovl MaR		
				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																							dle provozu	
	vyhřívána komora pro uzly							0,4	230																								MaR	dle provozu
2.2	kondenzační jednotka	na střeše		EER 3,3				10,20	400	C32A													31,00	R410A							silový přívod SI	ovl MaR		
				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																							MaR	dle provozu
	vyhřívána komora pro uzly							0,4	230																								MaR	dle provozu
3.2	kondenzační jednotka	na střeše		EER 3,3				10,20	400	C32A													32,00	R410A							silový přívod SI	ovl MaR		
				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 regulátor		
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 regulátor		
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																																	

ing.Simona Piskláková				TABULKA VÝKONŮ VZT ZAŘÍZENÍ CELKOVÁ																										
				Akce: modernizace přízemní části objektu č.47 dps																										
ZAŘÍZENÍ					PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU																								stav k 18.7.2018	
Číslo	Název	Umístění jednotky	Schema	Typ jednotky	Ventilátor						Ohřivač								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>t</sub> kW	t <sub>w1</sub> °C	t <sub>w2</sub> °C	M <sub>wt</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.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 kolíbký	
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 kolíbký	
	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	