

číslo zař.	Název zařízení	ks	Vzduchový výkon		tlak. ztráta Pa	Parametry zař.			Topný výkon kW	průtoč. množst. m3/h	tlak. ztráta kPa	Chladič - přímý		El. příkon / el. proud				Umístění VZT zařízení	Hmot. kg	Typ zařízení	Způsob napájení	Napojení na typ obvodu	Způsob ovládání	
			Přívod m3 / h	Odvod m3 / h		Zima C	Léto C	r.vlh. %				výkon kW	typ chladiva	400 V kW	A	230 V kW	A						kdo	jak
14	Prostory 3.NP - P	1	2 200	*	450	22	16	*	12,6	0,60	6,1	15,6	R32	1,1	2,4	*	*	STR VZT	1 020	VZT jednotka	MaR	MDO	MaR	viz. TZ
	Prostory 3.NP - O		*	2040	450	*	*	*	*	*	*	*	*	0,8	1,7	*	*							
	Prostory 3.NP - chlazení 1	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,0	R32	4,7	16,0	*	*	Střecha	100	Kondenzační jednotka	ELE	MDO	MaR	viz. TZ
	Prostory 3.NP - chlazení 2	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,6	R32	*	*	3,5	16,0							
	Prostory 3.NP - vlhčení	1	12	kg/h	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12,0	17,4	*	*	STR VZT	80	Elektrický vyvíječ páry	ELE	MDO	MaR	viz. TZ
15	Zázemí - P	1	3 830	*	450	22	*	*	21,9	1,00	4,3	*	*	1,5	3,2	*	*	STR VZT	700	VZT jednotka	MaR	MDO	MaR	viz. TZ
	Zázemí - O		*	3890	450	*	*	*	*	*	*	*	*	1,5	3,2	*	*							
16	Elektroterapie - P	1	2 360	*	450	22	16	*	13,5	0,60	6,9	16,6	R32	1,5	3,2	*	*	STR VZT	1 030	VZT jednotka	MaR	MDO	MaR	viz. TZ
	Elektroterapie - O		*	2360	450	*	*	*	*	*	*	*	*	1,1	2,4	*	*							
	Elektroterapie - chlazení 1	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,0	R32	4,7	16,0	*	*	Střecha	100	Kondenzační jednotka	ELE	MDO	MaR	viz. TZ
	Elektroterapie - chlazení 2	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,6	R32	*	*	3,5	16,0							
	Elektroterapie - vlhčení	1	14	kg/h	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12,0	17,4	*	*	STR VZT	80	Elektrický vyvíječ páry	ELE	MDO	MaR	viz. TZ
17	Vodoléčba - P	1	3 310	*	450	25	16	*	22,3	1,00	4,5	23,4	R410A / R32	1,5	3,2	*	*	STR VZT	1 100	VZT jednotka	MaR	MDO	MaR	viz. TZ
	Vodoléčba - O		*	3390	450	*	*	*	*	*	*	*	*	1,1	2,4	*	*							
	Vodoléčba - chlazení 1	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14,0	R410A	4,0	25,0	*	*	Střecha	110	Kondenzační jednotka	ELE	MDO	MaR	viz. TZ
	Vodoléčba - chlazení 2	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,4	R32	4,7	16,0	*	*							
22	Laboratoře 2.NP - P	1	6 900	*	450	22	16	*	39,5	1,70	7,1	48,4	R410A / R32	4,0	8,3	*	*	STR VZT	2 120	VZT jednotka	MaR	MDO	MaR	viz. TZ
	Laboratoře 2.NP - O		*	6900	450	*	*	*	*	*	*	*	*	3,0	6,4	*	*							
	Laboratoře 2.NP - chlazení 1	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20,0	R410A	4,9	25,0	*	*	Střecha	160	Kondenzační jednotka	ELE	MDO	MaR	viz. TZ
	Laboratoře 2.NP - chlazení 2	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20,0	R410A	4,9	25,0	*	*							
	Laboratoře 2.NP - chlazení 3	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,4	R32	4,7	16,0	*	*	Střecha	100	Kondenzační jednotka	ELE	MDO	MaR	viz. TZ
	Laboratoře 2.NP - vlhčení	1	40	kg/h	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30,0	43,3	*	*							
																		STR VZT	80	Elektrický vyvíječ páry	ELE	MDO	MaR	viz. TZ
K10a	Chlazení místností 3.NP	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	17,4	R410A	4,9	25,0	*	*	Střecha	160	VRF - venkovní jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	
	Chlazení 3.NP m.č. 301 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	2,5	*	*	*	0,03	16,0							
	Chlazení 3.NP m.č. 323 - vnitřní j.	2	*	*	*	*	26	*	*	*	*	1,4	*	*	*	0,04	16,0	M.č.323	25	VRF - Vnitřní kazetová jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 3.NP m.č. 311 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	1,3	*	*	*	0,03	16,0							
	Chlazení 3.NP m. č. 325 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	2,6	*	*	*	0,03	16,0	M.č.325	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 3.NP m. č. 326 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	1,7	*	*	*	0,03	16,0							
	Chlazení 3.NP m.č. 327 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	1,6	*	*	*	0,03	16,0	M.č.327	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 3.NP m.č. 331 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	1,5	*	*	*	0,03	16,0							
	Chlazení 3.NP m.č. 332 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	3,3	*	*	*	0,03	16,0	M.č.332	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Celkem vnitřních jednotek	9																						
K10b	Chlazení místností 2.NP	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19,5	R410A	4,9	25,0	*	*	Střecha	160	VRF - venkovní jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	
	Chlazení 2.NP m.č. 202 - vnitřní j.	2	*	*	*	*	26	*	*	*	*	3,6	*	*	*	0,04	16,0							
	Chlazení 2.NP m.č. 226 - vnitřní j.	2	*	*	*	*	26	*	*	*	*	3,8	*	*	*	0,05	16,0	M.č.226	25	VRF - Vnitřní kazetová jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 2.NP m.č. 201 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	2,2	*	*	*	0,03	16,0							
	Chlazení 2.NP m.č. 207 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	1,0	*	*	*	0,03	16,0	M.č.207	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 2.NP m.č. 230 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	1,5	*	*	*	0,03	16,0							
	Celkem vnitřních jednotek	7																						

číslo			Vzduchový výkon		tlak.	Parametry zař.			Topný	průtoč.	tlak.	Chladič - přímý		El. příkon / el. proud		Umístění		Hmot.		Způsob	Napojení	Způsob		
zař.	Název zařízení	ks	Přívod	Odvod	ztráta	Zima	Léto	r.vlh.	výkon	množst.	ztráta	výkon	typ chladiva	400 V	230 V	VZT		kg	Typ zařízení	napájení	na typ	ovládání		
			m3 / h	m3 / h	Pa	°C	°C	%	kW	m3/h	kPa	kW	-	kW	A	kW	A	zařízení			obvodu	kdo	jak	
K10c	Chlazení místností 1.NP	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30,1	R410A	8,9	32,0	*	*	Střecha	250	VRF - venkovní jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	
	Chlazení 1.NP m.č. 1.05 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	1,5	*	*	*	0,03	16,0	M.č.1.05	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 1.NP m.č. 1.06 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	1,5	*	*	*	0,03	16,0	M.č.1.06	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 1.NP m.č. 1.11 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	1,2	*	*	*	0,03	16,0	M.č.1.11	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 1.NP m.č. 1.12 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	0,8	*	*	*	0,03	16,0	M.č.1.12	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 1.NP m.č. 1.13 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	3,3	*	*	*	0,03	16,0	M.č.1.13	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 1.NP m.č. 1.14 - vnitřní j.	3	*	*	*	*	26	*	*	*	*	2,0	*	*	*	0,04	16,0	M.č.1.14	25	VRF - Vnitřní kazetová jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 1.NP m.č. 1.20-1.27 - vnitřní j.	8	*	*	*	*	26	*	*	*	*	1,2	*	*	*	0,03	16,0	M.č.1.20-1.27	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 1.NP m.č. 1.29 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	2,1	*	*	*	0,04	16,0	M.č.1.29	25	VRF - Vnitřní kazetová jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 1.NP m.č. 1.34 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	1,9	*	*	*	0,03	16,0	M.č.1.34	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 1.NP m.č. 1.40 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	2,0	*	*	*	0,04	16,0	M.č.1.40	25	VRF - Vnitřní kazetová jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Celkem vnitřních jednotek	19																						
K11	Chlazení techn. zátěže 1.NP a 3.NP	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21,0	R410A	6,7	32,0	*	*	Střecha	250	VRF - venkovní jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	
	Chlazení 1.NP UPS m.č.142 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	3,0	*	*	*	0,03	16,0	M.č.142	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 3.NP SLP m.č.316 - vnitřní j.	1	*	*	*	*	26	*	*	*	*	3,0	*	*	*	0,03	16,0	M.č.316	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 3.NP m.č.302 - vnitřní j.	2	*	*	*	*	23	*	*	*	*	2,5	*	*	*	0,03	16,0	M.č.302	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 3.NP m.č.303 - vnitřní j.	2	*	*	*	*	26	*	*	*	*	2,5	*	*	*	0,03	16,0	M.č.303	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Chlazení 3.NP m.č.304 - vnitřní j.	2	*	*	*	*	23	*	*	*	*	2,5	*	*	*	0,03	16,0	M.č.304	15	VRF - Vnitřní nástěnná jednotka	ELE	MDO	Autonom. MaR	z místností
	Celkem vnitřních jednotek	8																						
H31	Hyg. buňka m.č. 328 - O	1	*	150	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,05	0,21	M.č.328	5	Odvodní ventilátor	ELE	MDO	ELE	spínač	
T13	Rozvodna UT m.č. 141 - O	1	*	700	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,13	0,46	M.č.141	10	Odvodní ventilátor	MaR	MDO	MaR	s osvětł. + termostat	
T14	UPS m.č. 142 - O	1	*	200	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,05	0,21	M.č.142	5	Odvodní ventilátor	MaR	MDO	MaR	s osvětł. + termostat	
T15	Rozvodna NN m.č. 143 - O	1	*	200	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,05	0,21	M.č.143	5	Odvodní ventilátor	MaR	MDO	MaR	s osvětł. + termostat	
T31	Neobsazeno																							
T32	EL slabo m.č. 316 - O	1	*	75	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,03	0,11	M.č.316	3	Odvodní ventilátor	ELE	MDO	ELE	s osvětł. + termostat	
T41	Strojovna VZT m.č. 401 - O	1	*	1100	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,29	0,97	M.č.401	15	Odvodní ventilátor	MaR	MDO	MaR	s osvětł. + termostat	

Název: Trutnov - OKB  
Číslo: P22P419

# TABULKA ZAŘÍZENÍ

PŘÍLOHA Č.1

Strana: 3

číslo zař.	Název zařízení	ks	Vzduchový výkon		tlak. ztráta Pa	Parametry zař.			Topný výkon kW	průtoč. množst. m3/h	tlak. ztráta kPa	Chladič - přímý		El. příkon / el. proud				Umístění VZT zařízení	Hmot. kg	Typ zařízení	Způsob napájení	Napojení na typ obvodu	Způsob ovládání	
			Přívod m3 / h	Odvod m3 / h		Zima C	Léto C	r.vlh. %				výkon	typ chladiva	400 V kW	A	230 V kW	A						kdo	jak
													-											
<b>Poznámky k zařízením:</b>																								
1.	Teplotní spád vody pro topení 70/50 °C																							
2.	Číslování zařízení je provedeno s ohledem na návaznost číslování systémů VZT+CH částí OLMÍ (samostatná PD)																							
3.	Zařízení č.K11 bude v provozu celoročně + automaticky restart																							
4.	El. proud uvedený u venkovních a vnitřních jednotek systémů přímého chlazení = doporučené jistění.																							
	<b>SUMARIZACE ENERGIÍ PRO VZT:</b>																							
	<b>Elektrická energie - instal.příkon</b>		<b>137,8 kW</b>			(uvažovaná současnost 0,6)				<b>82,7 kW</b>														
	- z toho el.příkon ventilátorů		17,7 kW		12,8%																			
	- z toho el.příkon pro el.ohřev		0,0 kW		0,0%																			
	- z toho el.příkon pro přímé chlazení		66,1 kW		48,0%																			
	- z toho el.příkon pro vlhčení		54,0 kW		39,2%																			
	- z toho el.příkon na NZ		0,0 kW		0,0%																			
	<b>Topná voda</b>		<b>109,8 kW</b>			(uvažovaná současnost 0,9)				<b>98,8 kW</b>														
	<b>Voda pro vlhčení</b>		<b>92,40 kg/h</b>			=	92	l/h	=	<b>0,09 m3/h</b>		(vč. +40% navýšení pro proplach)												