

ZADANÉ HODNOTY PRO MÍSTNOSTI							POŽADOVANÉ PARAMETRY										VÝPOČET TEPELNÉ ZÁTĚŽE										PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU									
Číslo míst.	Název místnosti (použití)	plocha míst.	sv. výš.	objem míst.	poč. osob	prod. tepla osob	Int. osv.	tlak k atm.	Teplota				Relativní vlhkost				průt. na os. (š.m.)	vým. vzd. návrh	Tř. čist. pozn.	Tep. ztr.	Slun.	Os.	Tech. nol. zař.	Osv.	CH zař.	Léto celk.	Zima celk.	průtok				tlak.poměr		Číslo zař.	Intenz. vým.	
									zima	+/-	léto	+/-	zima	+/-	léto	+/-												výpočet	zvolen	přívod	odvod	pod-tlak	pře-tlak			
									°C	°C	°C	°C	%	%	%	%												m³.h⁻¹	m³.h⁻¹	m³.h⁻¹	m³.h⁻¹	%	%			-
-	-	m²	m	m³	1	W.os⁻¹	lx	Pa																												
4.NP																																				
ZAR.Č.T41 - STROJOVNÁ VZT - PROVOZNÍ VĚTRÁNÍ																																				
401	STROJOVNÁ VZT	122,00	3,0	366,0			100			zajišť.UT	nedef.	nedef.	nedef.									0,0		0,7		0,7	0,7	275	1100	0	1100	-100		T41	3,0	
ZAR.Č.T42 - STROJOVNÁ VZT - HAVARIJNÍ VĚTRÁNÍ																																				
401	STR. VZT - HAVARIJNÍ VĚTRÁNÍ	122,00	3,0	366,0			100			Hav. větrání - NÁVRH												0,0		0,7		0,7	0,7	275	1100	0	1100	-100		T42	3,0	
ZAR.Č.T42 - STROJOVNÁ VZT - HAVARIJNÍ VĚTRÁNÍ - VÝPOČET DLE ČSN EN 378-3+A1																																				
401	STR. VZT - HAVARIJNÍ VĚTRÁNÍ (MAX)	122,00	3,0	366,0			100			Hav. větrání - max. 15 x/h												0,0		0,7		0,7	0,7	5490	5490	0	5490	-100		T42	15,0	
401	STR. VZT - HAVARIJNÍ VĚTRÁNÍ (MIN)	122,00	3,0	366,0			100			Hav. větrání - min. dle rovnice níže												0,0		0,7		0,7	0,7	275	121	0	125	-100		T42	0,3	
	ČSN EN 378-3+A1																																			
	V = 14 x 10 ⁻³ x m ^{2/3}																																			
	V = 14 x 10 ⁻³ x 3,7 ^{2/3}																																			
	v =	0,03	m³/s																																	
	v =	121	m³/h																																	
m	hmotnost náplně chladiva, v kilogramech, v chladicím zařízení s největší náplní, jehož kterákoliv část je umístěna ve strojovně																																			
	Typ použitého chladiva	R410a																																		
	GWP	1980								Potenciál globálního oteplování																										
	Objemová hmotnost chladiva	3,007	kg/m³																																	
	Praktická mezní hodnota (kritická koncentrac.)	0,44	kg/m³																																	
14CH1	Náplň chladicího okruhu	3,10	kg	R410a																																
14CH2	Náplň chladicího okruhu	3,10	kg	R410a																																
16CH1	Náplň chladicího okruhu	2,90	kg	R410a																																
16CH2	Náplň chladicího okruhu	2,90	kg	R410a																																
17CH1	Náplň chladicího okruhu	3,70	kg	R410a																																
17CH2	Náplň chladicího okruhu	3,10	kg	R410a																																
22CH1	Náplň chladicího okruhu	3,70	kg	R410a																																
22CH2	Náplň chladicího okruhu	3,70	kg	R410a																																
22CH3	Náplň chladicího okruhu	3,10	kg	R410a																																
	Součet	29,30	kg	(tj. převyšuje 25 kg/h a současně GWP = 1980)																																
	Max. množství v jednom zařízení	3,70	kg																																	
Pozn.:	R410a je těžší než vzduch = nutnost odsávat nad podlahou																																			
3.NP																																				
ZAR.Č.14 - AMBULANTNÍ ČÁST 3.NP																																				
	ZONA 14-3A																																			
314	ČISTIČÍ MÍSTNOST	4,20	3,0	12,6			300			zajišť.UT	max.26	nedef.	nedef.									0,0		0,1		0,1	0,1	28	200	160	200	-20		14	15,9	

Datum: 31.1.2017

ZADANÉ HODNOTY PRO MÍSTNOSTI							POŽADOVANÉ PARAMETRY										VÝPOČET TEPELNÉ ZÁTĚŽE										PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU								
Číslo míst.	Název místnosti (použití)	plocha míst.	sv. výš.	objem míst.	poč. osob	prod. tepla osob	Int. osv.	tlak k atm.	Teplota				Relativní vlhkost				průt. na os. (š.m.)	vým. vzd. návrh	Tř. čist. pozn.	Tep. ztr.	Slun.	Os.	Tech. nol. zař.	Osv. zař.	CH celk.	Léto celk.	Zima celk.	průtok				tlak.poměr		Číslo zař.	Intenz. vým.
									zima	+/-	léto	+/-	zima	+/-	léto	+/-												výpočet	zvolen	přívod	odvod	pod-tlak	pře-tlak		
									°C	°C	°C	°C	%	%	%	m³.h⁻¹												x.h⁻¹	m³.h⁻¹	m³.h⁻¹	m³.h⁻¹	m³.h⁻¹	%		
-	-	m²	m	m³	1	W.os⁻¹	lx	Pa	°C	°C	°C	°C	%	%	%	m³.h⁻¹	x.h⁻¹		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	m³.h⁻¹	m³.h⁻¹	m³.h⁻¹	m³.h⁻¹	%	%	-	x.h⁻¹	
HYGIENICKE ZAZEMI																																			
328	HYGIENICKÁ BUNKA	3,70	2,6	9,62			100		Dávka vzduchu na zař.předmět													0,0		0,0		0,0	0,0	8	150	0	150	-100		H31	15,6
TECHNICKE ZAZEMI																																			
315	NEVYUŽITO																																		
316	EL. SLABO	4,40	3,0	13,2			100		zajišť.UT	max.35	nedef.	nedef.										0,0		0,0	-3,0	-3,0	-3,0	0	100	0	100	-100		T32	7,6
2.NP																																			
ZAR.Č.22 - AMBUL. A LAB. ČAST 2.NP																																			
	ZONA 22-2A																																		
208	HEMATOLOGICKÁ LAB.	19,10	3,0	57,3	2	110	300		zajišť.UT	max.26	min.30	max.70					10					0,2	3,0	0,3		3,6	3,6	1336	1350	1350	610		55	22	23,6
208	HEMATOLOGICKÁ LAB.	19,10	3,0	57,3					Technologické odsávání													0,0		0,0		0,0	0,0	0	500	0	500	-100		22	8,7
209	IMUNOLOGICKÁ LAB.	18,10	3,0	54,3	2	110	300		zajišť.UT	max.26	min.30	max.70					10					0,2	3,0	0,3		3,5	3,5	1330	1350	1350	610		55	22	24,9
209	IMUNOLOGICKÁ LAB.	18,10	3,0	54,3					Technologické odsávání													0,0		0,0		0,0	0,0	0	500	0	500	-100		22	9,2
210	PRIJEM	15,70	3,0	47,1	3	110	300		zajišť.UT	max.26	min.30	max.70					10					0,3		0,3		0,6	0,6	471	480	0	480	-100		22	10,2
																											Zóna 22-2A	2700	2700		0				
	ZONA 22-2B																																		
224	PŘEDODBĚROVÁ LAB.	17,60	3,0	52,8	2	110	300		zajišť.UT	max.26	min.30	max.70					10					0,2		0,3		0,5	0,5	528	550	550	550			22	10,4
	ZONA 22-2C																																		
225	PŘEDODBĚROVÁ VYŠETŘOVNA	18,10	3,0	54,3	2	110	300		zajišť.UT	max.26	min.30	max.70					10					0,2		0,3		0,5	0,5	543	550	550	550			22	10,1
	ZONA 22-2D																																		
228	ZPRACOVÁNÍ	29,30	3,0	87,9	2	110	300		zajišť.UT	max.26	min.30	max.70					10					0,2	5,0	0,5	-5,0	0,7	0,7	879	2200	2200	2200			22	25,0
	ZONA 22-2E																																		
229	PROPOUSTĚNÍ ADJUSTACE	15,00	3,0	45,0	1	110	300		zajišť.UT	max.26	min.30	max.70					10					0,1	2,0	0,3		2,4	2,4	893	900	900	900			22	20,0
																											SUMA zař.č.22	6900	6900		0				
ZAR.Č.15 - ČEKARNA A ZAZEMI 2.NP																																			
	ZONA 15-2A																																		
202	PŘÍJEM, RECEPCE	72,80	3,0	218,4	30	110	200		zajišť.UT	max.26	nedef.	nedef.					30					3,3		0,9	-7,3	-3,1	-3,1	900	950	950	380		60	15	4,3
204	ŠATNA	19,10	3,0	57,30			100		Dávka vzduchu na zař.předmět													0,0		0,1		0,1	0,1	43	200	0	200	-100		15	3,5
220	UKLID	2,80	2,5	7,00			100		Dávka vzduchu na zař.předmět													0,0		0,0		0,0	0,0	6	30	0	30	-100		15	4,3
221	BEZBARIÉROVÉ WC	4,30	2,5	10,75			100		Dávka vzduchu na zař.předmět													0,0		0,0		0,0	0,0	10	80	0	80	-100		15	7,4

Datum: 31.1.2017

Datum: 31.1.2017

Datum: 31.1.2017