

VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT

VYPRACOVAL JIŘÍ ODSTRČIL	ODP.PROJ.PROFESE JIŘÍ ODSTRČIL	HL.INŽ.PROJEKTU ING.PETR TUTSCH	ARCHITEKT: ING. ARCH ŠEVČÍK	<div></div> <div>PROST 2000 ZLÍN TR. T. BATI 1547, ZLÍN TEL.: 604 47 02 02 E-mail: odstrcil@prost2000.cz</div>				
MÍSTO STAVBY: CPA DELFÍN, SLOVÁCKÉ NÁM. 2377, 688 01 UHERSKÝ BROD				AUTORIZOVANÁ PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ				
INVESTOR: MĚSTO UHERSKÝ BROD, MASARYKOVO NÁM. 100, 688 01 UHERSKÝ BROD				FORMÁT		1A3		
AKCE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY CPA DELFÍN - AQUAPARK ROZŠÍŘENÍ WELLNESS				DATUM		08.2024		
				STUPEŇ		DSP		
				MĚŘITKO				
				ZAK. ČÍSLO		09.2024		
OBJEKT: SO 01 ROZŠÍŘENÍ WELLNESS				ARCHIVNÍ Č.		PROFESE	Č. VÝKRESU	DOD.
PROFESNÍ DÍL : VÝKRES: SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA + OCHRANA PŘED BLESKEM VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT						D.144	302	

Tepelné ztráty

027640 - Ing.Jaroslav Mikerásek - Litenčice

Zakázka: ztráty_UHBro

TZ v.11.1.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 23.6.2024

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: wellness

Místo: Uh.Brod

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: ztráty_UHBro

Archiv:

Projektant:

Datum: 23.6.2024

E-mail: mikerasek@email.cz

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $B = 8 \text{ Pa}^{0,67}$ $t_e = -12 \text{ °C}$ $p_2 = 0 \text{ %}$ $t_{ib} = 23,9 \text{ °C}$

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	M	t_{ap} °C	ΔB	n h^{-1}	n_p h^{-1}	$V_{i,p}$ $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	V $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	p_1 %	p_3 %
ÚSEK 1													
1	101	odpočívárna	1	24	0,7	24,9		0,00		0,0	0,0	2	5
1	103	vstup	1	24	0,7	25,2		0,00		0,0	0,0	3	0
1	104	sprchy bez sudu	1	24	0,7	24,4		0,00		0,0	0,0	1	0
1	104a	sprcha-sud	1	24	0,7	24,3		0,00		0,0	0,0	0	-5
1	105	technická	1	20	0,7	20,2		0,00		0,0	0,0	0	5

č.m.	úsek	O m^3	S_p m^2	Q_{pm} W	Q_{zm} W	Q_{im} W	Q_z W	Q_{cm} W	Q_v W	Q_{vr} W	Q_{cmv} W
ÚSEK 1											
101	1	150,9	42,5	1 188	1 188	0		1 188			1 188
103	1	53,4	15,0	716	716	0		716			716
104	1	42,2	11,9	280	280	0		280			280
104a	1	5,5	1,6	40	40	0		40			40
105	1	8,7	2,4	38	38	0		38			38
Σ úsek 1		260,7	73,4	2 262	2 262	0	0	2 262	0	0	2 262

Legenda

 Q_{cm} - tepelné ztráty včetně přírážky p_2 Q_{cmv} - tepelné ztráty bez p_2 , včetně Q_v nebo Q_{vr} Q_{im} - je počítáno pro větší z hodnot n_t , n_p Q_v - neobsahuje výkon krytý rekuperací

Měrné ztráty vztažené k vytápěnému prostoru

 $q_v = 0,24 \text{ W} \cdot \text{K}^{-1} \cdot \text{m}^{-3}$ - vypočítaná měrná ztráta