

1 Souhrnné údaje

Stavba: ERDF-Podlahova-Ateliér intermédii

Místo: Podlahova 3, Ostrava

Zadavatel: Ostravská univerzita

Zpracovatel:

Zakázka: OU_Podlahova_Ostrava.TV22

Archiv: OU_Podlahova_Ostrava

Projektant: Ing. Rostislav Babka

Datum: 23.04.2024

E-mail: r.babka@seznam.cz

Telefon: 603906233

Poznámka k zakázce:

2 Výpočet budovy $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{me} = 5,2\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5\text{ 1/h}$

Systém rozměrů: E vnější

2.1 Tabulka 1 - Úsek-1

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_{i,zad}$ °C	$t_{i,vyp}$ °C	n_p 1/h	V_{np} m ³ h ⁻¹	V_{n50} m ³ h ⁻¹	V_{mech} m ³ h ⁻¹	f_{RH}
0	003a	Místnost pro studenty	1	20	20	0,5	31,3	9,4	0,0	0
0	003b	Konzultační místnost	1	20	20	0,5	24,2	7,3	0,0	0
0	004	Ateliér intermédii	1	20	20	0,5	134,9	67,4	0,0	0

2.2 Tabulka 2 - Úsek-1

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	Q_{tz} W
003a	1	62,6	21,6	47	11	1 632	373	0	2 004	2 004	0
003b	1	48,4	16,7	40	8	1 405	288	0	1 693	1 693	0
004	1	269,7	67,8	104	46	3 644	1 605	0	5 249	5 249	0
úsek celkem		380,7	106,0	191	65	6 680	2 265	0	8 946	8 946	0

Legenda Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$