

Výpočet budovy - varianta 2

Stavba: ZŠ Pěší

Místo: pavilon tělocvičny

Zadavatel: MPA projekt s.r.o.

Zpracovatel: **Projekční kancelář**

Zakázka: Pěší

Archiv: ing. P. Fraš

Projektant: ing. Ladislav Strakoš

Datum: 14.6.2023

E-mail: 1strakos@email.cz

Telefon: 602726592

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,0\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3.h^{-1}$	V_{n50} $m^3.h^{-1}$	V_{mech} $m^3.h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
0	001	tělocvična	1	20	0,5	1 150,0	345,0	0,0	0
1	101	1NP zázemí tělocvičn	1	20	0,5	208,8	62,6	0,0	0

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_z W
ÚSEK 1											
001	1	2 300,0	371,0	599	391	20 965	13 685	0	34 649	34 649	0
101	1	417,6	139,2	134	71	4 694	2 485	0	7 178	7 178	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		2 717,5	510,1	733	462	25 658	16 169	0	41 828	41 828	0

Legenda

 V_{np} - hygienická výměna vzduchu V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy f_{RH} - zátopový součinitel Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$