

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: STŘEDNÍ ŠKOLA AUTOMOBILNÍ OBJEKT "G"

Místo: Holice

Zadavatel: Pardubický kraj

Zpracovatel: **Martin Suchomel**

Zakázka: 20170121_sša holice_G_tz.STV

Archiv:

Projektant: Martin Suchomel

Datum: 21.01.2017

E-mail: martinsuchomel@seznam.cz

Telefon: 732130459

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 17,9\text{ °C}$ $n_{50} = 2,0$ 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									
1	101	chodba	1	15	0,5	25,1	6,0	0,0	0
1	102	odborná dílna	1	18	0,5	101,0	24,2	0,0	0
1	105	dílna diagnostiky	1	18	0,5	96,5	23,2	0,0	0
ÚSEK 2									
1	103	odborná dílna	2	18	0,5	424,1	101,8	0,0	0
1	104	odborná dílna	2	18	0,5	288,8	69,3	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											
101	1	50,1	15,4	18	9	483	230	0	713	713	0
102	1	202,1	62,2	166	34	4 982	1 031	0	6 012	6 012	0
105	1	193,0	59,4	68	33	2 034	984	0	3 018	3 018	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		445,2	137,0	252	76	7 498	2 245	0	9 743	9 743	0
ÚSEK 2											
103	2	848,1	172,4	188	144	5 650	4 325	0	9 976	9 976	0
104	2	577,6	117,4	140	98	4 206	2 946	0	7 151	7 151	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		1 425,7	289,8	329	242	9 856	7 271	0	17 127	17 127	0
Σ budovy		1 870,9	426,8	580	318	17 354	9 516	0	26 870	26 870	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 $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$