

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Mateřská škola

Místo: Vrsckmaň

Zadavatel: Obec Vrsckmaň

Zpracovatel: **Projektová kancelář Fokt**

Zakázka: 8072

Archiv: 8072-12-2015

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 3.1.2016

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: 777866835

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{ib} = 21,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $n_{50} = 2,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i $^{\circ}\text{C}$	n_p	V_{np} $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	V_{n50} $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	V_{mech} $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
0	001	Schodiště	1	18	0,5	18,5	4,4	0,0	0
1	101	Chodba	1	18	0,5	18,5	3,0	0,0	0
1	102	Kancelář	1	22	0,5	7,6	0,0	0,0	0
1	103	WC a koupelna	1	25	0,5	8,5	1,4	0,0	0
1	104	WC děti	1	22	0,5	3,0	0,0	0,0	0
1	105	Herna	1	22	0,8	73,4	11,0	0,0	0
1	106	Kuchyň	1	22	1,0	43,7	5,2	0,0	0
1	107	Sklad	1	15	0,5	1,6	0,3	0,0	0
2	201	Chodba	1	18	0,5	32,1	5,1	0,0	0
2	202	Šatna	1	22	1,0	19,1	0,0	0,0	0
2	203	WC+ umývárna	1	24	0,7	17,0	1,9	0,0	0
2	204	Herna	1	22	0,8	73,4	11,0	0,0	0
2	205	Herna	1	22	0,5	21,9	5,2	0,0	0
3	301	Obývací pokoj	1	22	0,5	37,5	9,0	0,0	0
3	302	Koupelna	1	24	0,5	5,3	0,9	0,0	0
3	304	Sklad	1	20	0,5	28,5	6,8	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	36,9	13,7	17	6	520	188	0	708	708	0
101	1	36,9	13,7	5	6	151	188	0	340	340	0
102	1	15,1	5,6	7	3	229	87	0	316	316	0
103	1	16,9	6,3	12	3	458	106	0	565	565	0
104	1	6,1	2,3	3	1	96	35	0	131	131	0
105	1	91,8	34,0	47	25	1 590	849	0	2 439	2 439	0
106	1	43,7	16,2	31	15	1 046	506	0	1 551	1 551	0
107	1	3,2	1,2	4	1	115	15	0	130	130	0
201	1	64,3	13,7	16	11	478	328	0	806	806	0
202	1	19,1	7,1	5	6	156	221	0	377	377	0
203	1	24,3	9,0	9	6	339	208	0	547	547	0
204	1	91,8	34,0	29	25	969	849	0	1 818	1 818	0
205	1	43,7	16,2	28	7	959	253	0	1 212	1 212	0
301	1	75,0	30,0	35	13	1 187	434	0	1 620	1 620	0
302	1	10,6	3,8	7	2	256	65	0	321	321	0
304	1	57,0	16,2	16	10	497	310	0	806	806	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

Zakázka: 8072

TV v.4.2.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.2.2016

Archiv: 8072-12-2015

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
Σ úsek 1 ÚSEK 1		636,6	222,9	270	139	9 046	4 642	0	13 688	13 688	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}** = $\Phi_{HLM} + Q_z$