

**Tepelný výkon STN EN 12831**

010221 - STAVOUNIE s.r.o. - Havlíčkův Brod

Zakázka: KSÚSV Přibyslav

TV v.4.1.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18. 6. 2017

Archiv: 07-04-17

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Snížení energetické náročnosti středisko Přibyslav - KSÚSV

Místo: Přibyslav

Zadavatel: KSÚSV, p.o.

Zpracovatel: PA 67

Zakázka: KSÚSV Přibyslav

Archiv: 07-04-17

Projektant: Josef Meloun

Datum: 6.4.2017

E-mail: meloun.josef@seznam.cz

Telefon: 728 748 942

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$     $t_{ib} = 21,7\text{ °C}$     $n_{50} = 5,0$    systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ $m^3.h^{-1}$	$V_{n50}$ $m^3.h^{-1}$	$V_{mech}$ $m^3.h^{-1}$	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 1</b>									
1	101	spol. místnost	1	22	1,0	55,4	16,6	0,0	0
1	102	chodba	1	18	0,5	5,6	2,3	0,0	0
1	103	sušárna obuvi	1	22	1,0	5,8	0,0	0,0	0
1	104	šatna	1	22	1,0	24,1	4,8	0,0	0
1	105	koupelna	1	24	1,5	17,1	2,3	0,0	0
1	106	wc	1	20	0,5	2,3	0,9	0,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ $m^3$	$A_{pi}$ $m^2$	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLM}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
<b>ÚSEK 1</b>											
101	1	55,4	20,2	24	19	879	697	0	1 577	1 577	0
102	1	11,3	4,1	0	2	16	63	0	79	79	0
103	1	5,8	2,1	1	2	55	73	0	127	127	0
104	1	24,1	8,8	11	8	408	303	0	711	711	0
105	1	11,4	4,1	7	6	275	227	0	502	502	0
106	1	4,5	1,6	0	1	-9	27	0	17	17	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		112,5	40,9	44	38	1 623	1 390	0	3 013	3 013	0

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