

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: St. úprava b.j.9/6

Místo: Zborovská 1188/8 P5

Zadavatel: Atelier P.H.A.

Zpracovatel:

Zakázka: BD Zborovská 1188\_8 b.j. 9\_6

Archiv:

Projektant: Ing. Renata Govoruchinová

Datum: 30.06.2020

E-mail: govoruchinova@seznam.cz

Telefon: +420 605 885 779

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -13\text{ °C}$   $t_{ib} = 20,1\text{ °C}$   $n_{50} = 2,5$  systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ $m^3.h^{-1}$	$V_{n50}$ $m^3.h^{-1}$	$V_{mech}$ $m^3.h^{-1}$	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 1</b>									
40	4091	hala	1	18	0,5	18,8	0,0	0,0	0
40	4092	ložnice	1	20	0,5	26,6	0,0	0,0	0
40	4093	šatna	1	20	0,5	8,6	1,7	0,0	0
40	4094	sprcha	1	24	0,5	6,3	0,0	0,0	0
40	4095	WC	1	20	0,5	2,6	0,0	0,0	0
40	4096	koupelna	1	24	0,5	7,7	0,0	0,0	0
40	4097	pokoj	1	20	0,5	40,1	8,0	0,0	0
40	4098	OP+KK	1	20	0,5	58,0	17,4	0,0	0
40	4099	pokok	1	20	0,5	34,1	10,2	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>											
4091	1	37,6	10,9	0	6	-9	198	0	189	189	0
4092	1	53,1	15,4	27	9	894	298	0	1 192	1 192	0
4093	1	17,3	5,0	20	3	674	97	0	771	771	0
4094	1	12,7	3,7	9	2	315	80	0	395	395	0
4095	1	5,2	1,5	4	1	118	29	0	147	147	0
4096	1	15,5	4,5	12	3	449	97	0	546	546	0
4097	1	80,3	23,3	34	14	1 110	450	0	1 560	1 560	0
4098	1	116,0	33,6	55	20	1 825	651	0	2 476	2 476	0
4099	1	68,2	19,8	28	12	936	383	0	1 319	1 319	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		<b>405,9</b>	<b>117,6</b>	<b>189</b>	<b>69</b>	<b>6 311</b>	<b>2 283</b>	<b>0</b>	<b>8 594</b>	<b>8 594</b>	<b>0</b>

## 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 $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$

## **Tepelný výkon ČSN EN 12831**

008491 - Ing. Renata Govoruchinová - Český Brod  
Zakázka: BD Zborovská 1188 8 b.j. 9 6

---

TV v.4.9.4 © PROTECH spol. s r.o.  
Datum tisku 30.06.2020