

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Evangelický kostel VDF

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: PD22839.STV

Archiv: PD22839

Projektant:

Datum: 27.04.2022

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$     $t_{ib} = 19,2\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ $m^3 \cdot h^{-1}$	$V_{n50}$ $m^3 \cdot h^{-1}$	$V_{mech}$ $m^3 \cdot h^{-1}$	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 1</b>									
1	101	VSTUP	1	15	0,3	5,5	1,8	0,0	0
1	102	CHODBA	1	20	0,3	5,9	2,0	0,0	0
1	103	WC	1	20	0,3	1,8	0,6	0,0	0
1	104	WC	1	20	0,3	1,8	0,0	0,0	0
1	105	WC	1	20	0,3	1,8	0,0	0,0	0
1	106	ŠATNA	1	20	0,3	14,6	7,3	0,0	0
1	107	KUCHYŇKA	1	20	0,3	4,4	1,5	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	18,4	6,1	17	2	525	56	0	581	581	0
102	1	19,6	6,5	14	2	507	70	0	577	577	0
103	1	5,8	1,9	11	1	375	21	0	396	396	0
104	1	5,8	1,9	1	1	28	21	0	49	49	0
105	1	6,1	2,0	1	1	26	22	0	48	48	0
106	1	48,6	16,2	53	5	1 865	174	0	2 038	2 038	0
107	1	14,7	4,9	25	1	877	52	0	930	930	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		<b>119,1</b>	<b>39,7</b>	<b>123</b>	<b>12</b>	<b>4 202</b>	<b>416</b>	<b>0</b>	<b>4 618</b>	<b>4 618</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 $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$