

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: hrázdný dům - Nedakonice

Místo: Nedakonice 350

Zadavatel: Martin Barák

Zpracovatel: Ing. Ladislav Mařák

Zakázka: PD 1841 Nedakonice - hrázdný dům

Archiv: PD 1841

Projektant: Ing. Ladislav Mařák

Datum: 18.06.2018

E-mail: ladislav.marak@gmail.com

Telefon: +420 776 837 083

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$      $t_{ib} = 18,2\text{ °C}$      $n_{50} = 2,0$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{n50}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{mech}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 0</b>									
0	001	Technická místnost	N	10	0,2	3,4	1,4	0,0	0
0	002	Sklad 1	N	10	0,2	1,4	0,5	0,0	0
0	003	Chodba se schodištěm	N	12	0,2	6,3	0,0	0,0	0
0	004	Sklad 2	N	11	0,2	4,3	1,7	0,0	0
0	005	Kotelna	N	10	0,5	19,1	4,6	0,0	0
0	006	Sklad 3	N	11	0,2	7,8	3,1	0,0	0
1	104	Spíž	N	15	0,2	1,8	0,7	0,0	0
1	105	Schodiště	N	14	0,2	3,1	1,2	0,0	0
2	201	Chodba se schodištěm	N	14	0,2	4,3	2,6	0,0	0
<b>ÚSEK 1</b>									
1	101	Ložnice	1	22	0,5	27,8	4,4	0,0	0
1	102	Obývací pokoj	1	22	0,5	27,5	6,6	0,0	0
1	103	Kuchyně	1	20	0,5	21,7	3,5	0,0	0
1	106	Koupelna	1	24	0,5	6,9	1,1	0,0	0
1	107	WC	1	20	0,5	1,7	0,3	0,0	0
1	108	Chodba	1	20	0,4	8,7	1,7	0,0	0
2	202	Pokoj 1	1	22	0,5	14,9	2,4	0,0	0
2	203	Pokoj 2	1	22	0,5	25,4	6,1	0,0	0
2	204	Pokoj 3	1	22	0,5	24,5	3,9	0,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ 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 0</b>											
001	N	17,1	8,2	1	1	24	30	0	54	54	0
002	N	6,8	3,3	0	0	4	12	0	16	16	0
003	N	31,5	15,7	-2	2	-51	60	0	9	9	0
004	N	21,3	10,4	0	1	-3	39	0	36	36	0
005	N	38,2	19,1	-3	6	-87	169	0	82	82	0
006	N	38,9	19,1	-2	3	-49	71	0	22	22	0
104	N	8,8	3,3	1	1	41	18	0	59	59	0
105	N	15,3	5,7	1	1	28	31	0	59	59	0
201	N	21,7	9,0	0	1	-8	44	0	36	36	0
<b>Σ úsek N</b>		199,6	93,7	-4	17	-101	476	0	375	375	0
<b>ÚSEK 1</b>											
101	1	55,6	20,5	22	9	808	350	0	1 158	1 158	0
102	1	54,9	20,4	23	9	859	346	0	1 204	1 204	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

039620 - Ing. Ladislav Mařák - Košíky

Zakázka: PD 1841 Nedakonice - hrázdný dům

TV v.4.8.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.06.2018

Archiv: PD 1841

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
103	1	43,4	16,1	24	7	825	258	0	1 084	1 084	0
106	1	13,9	5,1	19	2	736	92	0	828	828	0
107	1	3,4	1,3	1	1	23	20	0	43	43	0
108	1	21,7	8,0	9	3	305	103	0	409	409	0
202	1	29,7	11,6	18	5	671	187	0	858	858	0
203	1	50,9	26,0	17	9	640	320	0	960	960	0
204	1	49,0	19,4	24	8	891	308	0	1 199	1 199	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		322,6	128,3	156	54	5 758	1 985	0	7 742	7 742	0
Σ budovy		522,2	222,0	152	72	5 657	2 460	0	8 117	8 117	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 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$