

**Tepelný výkon STN EN 12831**024441 - Ing. Lubomír Jonáš - VV Projekt, Jihlava  
Zakázka: Oprava\_VB\_Dačice.STV

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.11.2018

Archiv: Dačice oprava\_VB

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Oprava výpravní budovy

Místo: Dačice

Zadavatel: SDŽC Brno

Zpracovatel: Ing. Lubomír Jonáš

Zakázka: Oprava\_VB\_Dačice.STV

Archiv: Dačice oprava\_VB

Projektant: Ing. Lubomír Jonáš

Datum: 4.9.2018

E-mail: jonas@vvprojekt.cz

Telefon: 737321724

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ °C}$     $t_{ib} = 18,8\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    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>	$f_{RH}$
ÚSEK 1									
0	001	chodba (+002)	1	15	0,5	29,0	5,8	0,0	9
0	003	WC	1	18	1,5	13,8	0,9	0,0	9
0	004	šatna+denní místn.	1	20	0,5	20,9	4,2	0,0	9
0	005	dopravní kancelář	1	20	0,5	41,1	12,3	0,0	9
0	006	manipulace	1	20	0,5	17,2	5,2	0,0	9
0	007	kuchyňka	1	20	0,5	18,3	3,7	0,0	9
0	008	čekárna	1	18	0,5	38,9	11,7	0,0	9
0	009	techn. místn.	1	18	0,5	10,8	2,2	0,0	9
0	010	WC - TP	1	20	1,5	33,1	2,2	0,0	9
0	011	WC ženy (011-012)	1	15	1,5	37,4	3,7	0,0	9
0	013	WC muži (013-016)	1	15	1,5	59,1	5,9	0,0	9
0	017	zádveří	1	18	0,5	4,5	1,3	0,0	9
0	018	nocležna	1	20	0,5	13,6	4,1	0,0	9
1	101	chodba (+102)	1	15	0,5	22,7	6,8	0,0	9
1	103	chodba	1	15	0,5	12,2	0,0	0,0	9
1	104	WC	1	20	1,5	6,5	0,0	0,0	9
1	105	koupelna	1	24	1,5	26,3	2,6	0,0	9
1	106	komora	1	20	0,5	6,0	1,2	0,0	9
1	107	ložnice	1	20	0,5	27,5	8,3	0,0	9
1	108	pokoj	1	20	0,5	21,3	4,3	0,0	9
1	109	kuchyně	1	20	1,5	48,6	3,2	0,0	9
1	110	nocležna	1	20	0,5	15,7	3,1	0,0	9
1	111	nocležna	1	20	0,5	12,9	2,6	0,0	9
1	112	koupelna	1	24	1,5	21,5	0,0	0,0	9
1	113	WC	1	20	1,5	6,5	0,0	0,0	9
1	114	chodba	1	18	0,5	12,2	2,4	0,0	9
2	201	chodba (+202)	1	15	0,5	20,8	4,2	0,0	9
2	203	chodba	1	15	0,5	10,5	0,0	0,0	9
2	204	WC	1	20	1,5	13,4	0,9	0,0	9
2	205	koupelna	1	24	1,5	21,5	1,4	0,0	9
2	206	komora	1	20	0,5	8,8	1,8	0,0	9
2	207	pokoj	1	20	0,5	19,0	3,8	0,0	9
2	208	pokoj	1	20	0,5	17,8	3,6	0,0	9
2	209	pokoj	1	20	0,5	21,5	6,5	0,0	9
2	210	kuchyně	1	20	1,5	92,4	9,2	0,0	9

**Tepelný výkon STN EN 12831**024441 - Ing.Lubomír Jonáš - VV Projekt, Jihlava  
Zakázka: Oprava\_VB\_Dačice.STV

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.11.2018

Archiv: Dačice\_oprava\_VB

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
ÚSEK 1											
001	1	58,0	17,1	17	10	528	316	154	998	998	0
003	1	9,2	2,7	3	5	88	164	24	276	276	0
004	1	41,8	12,3	8	7	301	263	111	674	674	0
005	1	82,2	24,2	21	14	788	517	218	1 523	1 523	0
006	1	34,4	10,1	15	6	566	216	91	873	873	0
007	1	36,7	10,8	7	6	262	231	97	590	590	0
008	1	77,8	22,9	14	13	500	463	206	1 169	1 169	0
009	1	21,6	6,3	7	4	250	128	57	435	435	0
010	1	22,1	6,5	8	11	286	416	58	761	761	0
011	1	25,0	9,6	20	13	653	407	86	1 147	1 147	0
013	1	39,4	15,2	26	20	821	643	136	1 600	1 600	0
017	1	9,0	3,4	13	2	462	53	31	546	546	0
018	1	27,1	10,4	20	5	740	171	94	1 005	1 005	0
101	1	45,4	15,1	18	8	588	247	136	971	971	0
103	1	24,3	8,1	0	4	0	132	73	205	205	0
104	1	4,3	1,4	0	2	0	82	13	95	95	0
105	1	17,6	5,9	3	9	141	367	53	561	561	0
106	1	11,9	4,0	2	2	68	75	36	179	179	0
107	1	55,1	18,4	13	9	471	346	165	983	983	0
108	1	42,5	14,2	9	7	351	267	128	746	746	0
109	1	32,4	10,8	4	17	155	611	97	864	864	0
110	1	31,3	10,4	6	5	207	197	94	498	498	0
111	1	25,7	8,6	8	4	295	162	77	534	534	0
112	1	14,3	4,8	0	7	0	299	43	342	342	0
113	1	4,3	1,4	0	2	0	82	13	94	94	0
114	1	24,5	8,2	4	4	133	146	73	352	352	0
201	1	41,7	14,8	9	7	298	227	133	658	658	0
203	1	21,1	8,1	1	4	42	115	73	229	229	0
204	1	8,9	2,9	2	5	59	169	26	254	254	0
205	1	14,4	5,6	2	7	100	300	50	450	450	0
206	1	17,5	7,0	3	3	108	110	63	281	281	0
207	1	38,0	13,9	9	6	331	239	125	695	695	0
208	1	35,6	13,2	9	6	321	224	119	664	664	0
209	1	43,1	18,9	9	7	316	271	170	757	757	0
210	1	61,6	25,1	13	31	498	1 162	226	1 886	1 886	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		1 099,7	372,2	304	273	10 728	9 819	3 350	23 897	23 897	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 $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$

**Tepelný výkon STN EN 12831**

024441 - Ing.Lubomír Jonáš - VV Projekt, Jihlava

Zakázka: Oprava\_VB\_Dačice.STV

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.11.2018

Archiv: Dačice\_oprava\_VB

---