

## Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Krnov RHB

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel: **Lenka Jerakasová**

Zakázka: Krnov RHB

Archiv:

Projektant: Lenka Jerakasová

Datum: 21.03.2022

E-mail: jerakasova@volny.cz

Telefon: +420 603767309

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -17\text{ °C}$      $t_{ib} = 18,0\text{ °C}$      $n_{50} = 2,5$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$q_{cm}$ W.m <sup>-2</sup>
ÚSEK 0												
1	108	WC	N	19	0,5	9,0	3,0	57	-48	8	8	2,8
1	109	WC	N	19	0,5	9,0	3,0	57	-48	8	8	2,8
1	110	úklid	N	18	0,5	5,8	1,9	36	-27	8	8	4,4
2	212	předsíň WC ženy	N	19	0,5	10,5	3,5	66	-13	53	53	15,2
2	214	předsíň WC muži	N	18	0,5	9,2	3,1	57	-5	52	52	16,7
2	215	pisárna	N	18	0,5	5,9	2,0	36	-29	7	7	3,8
2	217	úklid	N	18	0,5	6,3	2,1	39	-24	14	14	6,8
Σ úsek N						55,8	18,6	346	-195	152	152	
ÚSEK 1												
1	103	Komunikace	1	20	0,5	95,6	31,9	601	906	1 507	1 507	47,3
1	104	Tělocvična 1	1	20	0,5	137,0	45,7	862	1 426	2 288	2 288	50,1
1	105	Tělocvična 2	1	20	0,5	78,0	26,0	491	897	1 388	1 388	53,4
1	106	Vodoléčba	1	24	0,5	59,9	20,0	417	1 155	1 573	1 573	78,8
1	107	Rehabilitace	1	24	0,5	32,4	10,8	226	621	847	847	78,3
1	111	pokoj	1	22	0,5	48,1	16,0	319	596	914	914	57,1
1	112	koupelna	1	24	0,5	13,4	4,5	94	236	330	330	73,6
1	113	pokoj	1	22	0,5	48,1	16,0	319	664	983	983	61,3
1	114	koupelna	1	24	0,5	13,4	4,5	94	236	330	330	73,6
1	115	Respirium	1	15	0,5	1 037,1	288,1	5 642	11 304	16 946	16 946	58,8
2	202	komunikace	1	20	0,5	77,3	25,8	486	308	794	794	30,8
2	203	lékařský pokoj	1	20	0,5	51,9	17,3	326	471	798	798	46,1
2	204	sanita	1	24	0,5	12,2	4,1	85	270	355	355	87,7
2	205	primář	1	20	0,5	54,6	18,2	344	316	659	659	36,2
2	206	sanita	1	24	0,5	12,2	4,1	85	270	355	355	87,7
2	207	zasedací místnost	1	20	0,5	96,8	32,3	609	659	1 267	1 267	39,3
2	208	kuchyňka	1	20	0,5	30,3	10,1	191	187	378	378	37,4
2	209	zázemí fiziotherapie	1	22	0,5	63,2	21,1	419	638	1 057	1 057	50,2
2	210	předsíň sprcha	1	22	0,5	5,4	1,8	36	62	98	98	54,4
2	211	sprcha	1	24	0,5	10,3	3,4	72	301	373	373	108,2
2	213	WC ženy	1	20	0,5	4,2	1,4	26	33	59	59	42,4
2	216	WC muži	1	20	0,5	4,2	1,4	26	75	102	102	72,7
2	218	lékařský pokoj	1	20	0,5	40,4	13,5	254	534	788	788	58,5
2	220	lékařský pokoj	1	20	0,5	40,4	13,5	254	439	693	693	51,5
Σ úsek 1 ÚSEK 1						2 066,3	631,2	12 276	22 605	34 882	34 882	
Σ budovy						2 122,1	649,8	12 623	22 411	35 033		

Legenda

$\Phi_{Vm}$  - tepelná ztráta místnosti větráním

$\Phi_{HLm}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

$Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$

$\Phi_{Tm}$  = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

