

## Výpočet budovy - varianta 1

Stavba:	Středisko krizového řízení -objekt záchranné služby, včetně heliportu v areálu SZZ v Krnově		
Místo:	Krnov	Zadavatel: Sdružené zdrav.zařízení v Krnově	
Zpracovatel:	Lenka Jerakasová		
Zakázka:	Heliport Krnov.STV	Archiv:	
Projektant:	Lenka Jerakasová	Datum:	09.07.2024
E-mail:	jerakasova@volny.cz	Telefon:	+420 603767309

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -18\text{ °C}$      $t_{ib} = 14,8\text{ °C}$      $n_{50} = 2,5$     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												
0	1	zádveří	N	8	0,5	34,5	7,5	158	-153	5	5	0,7
0	11	WC I.	N	19	0,5	7,0	1,5	45	-30	15	15	9,9
0	14	WC II.	N	19	0,5	7,0	1,5	45	-30	15	15	9,9
0	29	předsíň	N	16	0,5	25,6	5,6	152	-119	33	33	5,9
Σ úsek N						74,2	16,1	401	-333	68	68	
ÚSEK 1												
0	2	vnější chodba	1	15	0,5	78,4	17,0	440	475	915	915	53,7
0	3	umývárna	1	18	0,5	19,0	4,1	116	357	474	474	114,6
0	4	WC muži	1	18	0,5	6,4	1,4	39	119	158	158	114,0
0	5	WC ženy	1	18	0,5	6,4	1,4	39	269	308	308	221,7
0	6	úklid	1	15	0,5	9,9	2,2	56	169	224	224	104,0
0	7	denní místnost	1	20	0,5	257,5	56,0	1 663	1 926	3 813	3 813	68,1
0	8	vnitřní chodba 1.	1	15	0,5	105,8	23,0	594	-380	213	213	9,3
0	9	šatna I.	1	22	0,5	163,9	35,6	1 115	1 827	3 084	3 084	86,6
0	10	umývárna I.	1	15	0,5	18,9	4,1	106	-199	0	0	0,0
0	12	šatna II.	1	22	0,5	93,1	20,2	633	1 799	2 432	2 432	120,2
0	13	umývárna II.	1	15	0,5	18,9	4,1	106	-199	0	0	0,0
0	16a	vnitřní komunikace 2	1	18	0,5	133,5	29,0	817	472	1 289	1 289	44,4
0	16b	vnitřní komunikace 2	1	18	0,5	107,2	23,3	656	313	969	969	41,6
0	18	kancelář,pokoj	1	20	0,5	83,6	18,2	540	760	1 373	1 373	75,5
0	19	koupelna	1	24	0,5	19,3	4,2	138	565	720	720	171,3
0	20	pokoj,kancelář	1	20	0,5	55,2	12,0	357	433	838	838	69,8
0	22	pokoj	1	20	0,5	69,3	15,1	448	615	1 123	1 123	74,5
0	23	koupelna	1	24	0,5	19,3	4,2	138	565	720	720	171,3
0	24	pokoj	1	20	0,5	69,3	15,1	448	615	1 123	1 123	74,5
0	25	sklad	1	15	0,5	61,4	13,4	345	313	711	711	53,2
0	27	koupelna	1	24	0,5	19,3	4,2	138	565	720	720	171,3
0	28	kancelář,pokoj	1	20	0,5	83,6	18,2	540	760	1 373	1 373	75,5
0	30	pokoj,kancelář	1	20	0,5	69,0	15,0	446	629	1 135	1 135	75,6
0	31	koupelna	1	24	0,5	19,3	4,2	138	435	590	590	140,4
0	32	pokoj,kancelář	1	20	0,5	69,0	15,0	446	629	1 135	1 135	75,6
0	33	sklad provozní	1	15	0,5	36,8	8,0	206	57	264	264	32,9
0	34	sklad zdravotnického	1	15	0,5	36,8	8,0	206	194	401	401	50,1
0	35	sklad OOP	1	15	0,5	22,1	4,8	124	118	242	242	50,4
0	37	technický sklad	1	15	0,5	55,1	12,0	309	514	823	823	68,7
0	38	velký zdrav.sklad	1	15	0,5	56,0	12,2	314	214	528	528	43,4
0	39	malý zdrav.sklad	1	15	0,5	22,1	4,8	124	181	305	305	63,6
0	40	dekontaminace	1	20	0,5	56,9	12,4	367	460	828	828	67,0
0	41	sklad dekon.potřeb	1	15	0,5	25,7	5,6	144	182	327	327	58,4
0	42	sklad dekon.materiál	1	15	0,5	25,7	5,6	144	331	476	476	85,1
0	43a	garáž	1	10	0,5	404,6	88,0	1 926	-227	1 698	1 698	19,3
0	43b	garáž	1	10	0,5	1 178,3	256,1	5 609	5 430	11 038	11 038	43,1
0	44	myčka	1	15	0,5	210,3	45,7	1 180	1 712	2 891	2 891	63,2

podl.	č.m.	účel	úsek	t <sub>i</sub> °C	η <sub>p</sub>	V <sub>mi</sub> m <sup>3</sup>	A <sub>pi</sub> m <sup>2</sup>	Φ <sub>Vm</sub> W	Φ <sub>Tm</sub> W	Φ <sub>HLM</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	q <sub>cm</sub> W.m <sup>-2</sup>
Σ úsek 1 ÚSEK 1						3 787,0	823,3	21 154	22 999	45 259	45 259	
Σ budovy						3 861,2	839,4	21 556	22 665	45 328		

Legenda

Φ<sub>Vm</sub> - tepelná ztráta místnosti větráním

Φ<sub>HLM</sub> - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

Q<sub>cm</sub> = Φ<sub>HLM</sub> + Q<sub>z</sub>

Φ<sub>Tm</sub> = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla