

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Základna ZZS JČK Český Krumlov

Místo: Český Krumlov

Zadavatel: Nemocnice Český Krumlov

Zpracovatel: Ing. Jiří Sukdol

Zakázka: ZZS CK TZ1

Archiv:

Projektant: Projektová kancelář

Datum: 12.6.2019

E-mail: sukdol@dim.cz

Telefon: 603 854 094

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,6\text{ °C}$ $n_{50} = 2,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	V_{me} m³	A_{pe} m²	V_{mi} m³	A_{pi} m²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
ÚSEK 1													
1	101	Garáž	1	18	258,0	64,5	190,7	53,0	1 135	1 542	2 889	2 889	54,5
1	102	Garáž	1	18	240,0	60,0	192,9	53,6	1 148	1 356	2 718	2 718	50,7
1	104	sklad	1	18	21,8	6,6	13,6	4,7	49	148	216	216	46,0
1	105	sklad	1	18	44,9	13,6	32,2	11,1	115	101	260	260	23,5
1	106	úklid	1	18	9,1	2,8	6,1	2,1	22	20	50	50	24,1
1	107	Sprcha	1	24	15,0	4,5	8,9	3,1	187	125	324	324	105,2
1	108	WC	1	20	8,0	2,4	4,4	1,5	28	85	119	119	78,1
1	109	WC předsíň	1	20	16,6	5,0	12,8	4,4	80	43	141	141	32,0
1	111	technická místnost	1	20	26,8	8,1	17,2	5,9	108	217	349	349	58,7
1	112	kancelář	1	20	62,7	19,0	40,2	13,9	253	564	872	872	62,9
1	113	technické zázemí	1	20	47,8	14,5	33,2	11,4	209	263	518	518	45,2
1	114	Obsluha	1	20	55,2	16,7	39,1	13,5	246	346	646	646	47,9
1	115	Vrátnice	1	20	62,4	18,9	38,4	13,3	242	719	1 013	1 013	76,5
1	116	Dispečink	1	20	107,3	32,5	79,6	27,4	500	584	1 195	1 195	43,5
1	117	chodba	1	20	39,6	12,0	33,3	11,5	126	103	274	274	23,9
1	120	chodba	1	20	113,5	34,4	83,4	28,8	315	559	989	989	34,4
1	121	Mediploty	1	15	23,8	7,2	14,5	5,0	79	304	403	403	80,5
2	201	Schodiště	1	20	74,9	19,2	46,2	16,9	174	103	345	345	20,4
2	203	Kancelář	1	20	53,0	13,6	27,0	9,9	170	330	540	540	54,5
2	204	Kancelář	1	20	38,1	9,5	18,4	7,0	116	164	307	307	44,2
2	205	Šatna muži	1	22	158,2	39,6	85,3	32,2	1 697	419	2 245	2 245	69,7
2	206	Sprcha	1	24	35,3	8,8	17,6	6,6	367	53	447	447	67,3
2	207	WC muži	1	20	35,3	8,8	17,6	6,6	111	47	185	185	27,8
2	208	pokoj lékař	1	20	55,0	13,8	25,4	9,6	160	367	565	565	58,9
2	209	Denní místnost	1	20	83,6	20,9	44,1	16,7	278	336	680	680	40,9
2	210	WC ženy	1	20	20,0	5,0	9,8	3,7	61	27	103	103	28,0
2	211	Sprcha ženy	1	24	20,0	5,0	10,2	3,9	213	30	259	259	67,2
2	212	Šatna ženy	1	22	60,0	15,0	32,0	12,1	636	85	769	769	63,8
2	213	Denní místnost	1	20	124,8	31,2	69,6	26,3	438	505	1 048	1 048	39,9
2	214	chodba	1	20	58,8	14,7	35,6	13,4	134	79	267	267	19,9
2	215	pokoj	1	20	73,0	18,3	37,2	14,0	234	388	678	678	48,3
2	217	pokoj	1	20	78,8	19,7	37,0	14,0	233	631	920	920	65,8
2	218	pokoj	1	20	49,6	12,4	26,6	10,1	168	271	479	479	47,7
2	219	pokoj	1	20	49,6	12,4	35,3	13,3	222	297	572	572	43,0
2	220	pokoj	1	20	71,3	17,8	33,3	12,6	210	706	966	966	76,8
2	221	Kancelář	1	20	68,0	17,0	34,1	12,9	215	441	707	707	55,0
2	222	úklid	1	18	6,8	1,7	3,6	1,4	13	9	27	27	19,8
2	224	WC předsíň	1	20	10,5	2,6	6,1	2,3	23	14	47	47	20,1
2	225	WC	1	20	10,2	2,5	5,9	2,2	22	14	45	45	20,1
2	226	Skld	1	20	38,4	9,6	22,4	8,5	85	52	170	170	20,1
Σ úsek 1 ÚSEK 1					2 425,7	642,0	1 521,0	520,1	10 819	12 448	25 348	25 348	

Legenda

Tepelný výkon STN EN 12831

024500 - Ing. Jiří Sukdol - Rudolfovo

Zakázka: ZZS CK TZ1

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25. 6. 2019

Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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

Φ_{Tm} = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla