

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Nemocnice Tábor Urgentní příjem 1.N.P.

Místo: Tábor

Zadavatel: Nemocnice Tábor a.s.

Zpracovatel: Ing. Jiří Sukdol

Zakázka: Nemocnice Tábor Urgentní příjem

Archiv:

Projektant: Projektová kancelář

Datum: 10.10.2025

E-mail: sukdol@dim.cz

Telefon: 603 854 094

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -17 \text{ °C}$ $t_{ib} = 21,3 \text{ °C}$ $n_{50} = 2,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
ÚSEK 1												
1	102	Čekárna	1	20	0,5	158,4	52,8	996	249	1 351	1 351	25,6
1	105	WC	1	20	1,0	7,3	2,4	92	77	174	174	71,5
1	107	WC	1	20	1,0	7,3	2,4	92	46	143	143	58,8
1	108	WC	1	20	1,0	7,3	2,4	92	46	143	143	58,8
1	109	WC bezbarierové	1	20	1,0	23,2	7,7	292	87	395	395	51,0
1	113	Ambulance	1	22	0,5	61,6	20,5	408	285	734	734	35,8
1	114	Vyšetřovna + EKG	1	22	0,5	50,4	16,8	334	257	625	625	37,2
1	115	Vyšetřovna	1	22	0,5	61,6	20,5	408	285	734	734	35,8
1	117	Vyšetřovna	1	22	0,5	61,6	20,5	408	285	734	734	35,8
1	118	Vyšetřovna + RTG	1	22	0,5	61,6	20,5	408	285	734	734	35,8
1	119	Observační box	1	22	0,5	69,3	23,1	459	263	768	768	33,3
1	120	Observační hala	1	22	0,5	250,8	83,6	1 663	700	2 530	2 530	30,3
1	121	personální hala	1	20	0,1	166,8	55,6	210	0	321	321	5,8
1	122	Observační box	1	22	0,5	69,3	23,1	459	314	820	820	35,5
1	126	Denní místnost	1	22	0,5	61,6	20,5	409	402	852	852	41,4
1	127	Služební pokoj	1	22	0,5	48,7	16,2	323	178	534	534	32,9
1	128	WC Sprcha	1	24	1,5	12,6	4,2	263	114	386	386	91,9
1	129	Chodba	1	20	0,3	111,5	37,2	421	213	708	708	19,0
1	130	Umývárna	1	24	1,5	16,5	5,5	346	56	413	413	74,9
1	131	Sprcha	1	24	1,5	4,3	1,4	90	9	103	103	71,2
1	132	Sprcha	1	24	1,5	4,3	1,4	90	9	103	103	71,2
1	134	Šatny personál ženy	1	22	0,5	81,8	27,3	542	377	974	974	35,7
1	144	Umývárna	1	24	1,5	4,6	1,5	96	64	163	163	106,2
1	145	Umývárna	1	24	1,5	4,6	1,5	96	64	163	163	106,2
1	146	Sprcha bezbarierová	1	24	1,5	14,8	4,9	310	164	484	484	98,0
1	153	Lůžková umývárna	1	24	1,5	40,5	13,5	847	280	1 154	1 154	85,5
1	156	čekárna 156+116	1	20	0,1	156,1	52,0	196	0	301	301	5,8
Σ úsek 1 ÚSEK 1						1 618,3	539,4	10 351	5 109	16 539	16 539	

Legenda

Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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

Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla