

Tepelný výkon STN EN 12831

081810 - Ing. Rastislav Kováč - Dolný Kubín

Zakázka: FRO - vetrané.STV

TV v.5.0.16 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 20. 12. 2022

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: STAVEBNÉ ÚPRAVY PRE ZARIADENIE NEUROLOGICKEJ JIS- BLOK "B"

Miesto: Dolný Kubín

Zadavateľ: Dolnooravská nemocnica s poliklinikou
MUDr. L. Nádaši J

Zpracovateľ:

Zakázka: FRO - vetrané.STV

Archiv:

Projektant: Ing. Rastislav Kováč

Datum: 8.3.2022

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všetky zadané úseky

 $t_e = -16\text{ °C}$ $t_{ib} = 22,9\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozmerů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} m ³ .h ⁻¹	V_{n50} m ³ .h ⁻¹	V_{mech} m ³ .h ⁻¹	f_{RH}
ÚSEK 1									
0	01	elektroliečba	1	24	0,5	99,2	29,8	99,0	6
0	01a	magnetoterapia	1	24	0,5	10,3	2,1	10,0	6
0	01b	magnetoterapia	1	24	0,5	9,7	0,0	10,0	6
0	1	Čakáreň	1	20	0,5	60,7	18,2	0,0	6
0	2	Ambulanica	1	24	0,5	31,1	9,3	31,1	6
0	3	Teplolečba	1	24	0,5	44,4	13,3	44,0	6
0	4	Recepcia+14+13	1	20	0,5	142,7	0,0	143,0	6
0	5	lymfodrenáž	1	24	0,5	13,4	0,0	13,0	6
0	6	Vodoliečba	1	26	0,5	48,5	14,5	48,0	6
0	6a	šatňa	1	22	0,5	10,0	0,0	10,0	6
0	7	Telocvičňa	1	24	0,5	77,0	23,1	77,0	6
0	7b	šatňa LTV	1	22	0,5	12,3	0,0	12,0	6
0	8	laseroterapia	1	22	0,5	14,9	0,0	15,0	6
0	9	rázová vlna	1	22	0,5	15,9	0,0	16,0	6
0	10	Masáže	1	24	0,5	23,5	7,0	23,0	6
0	11	Masáže	1	24	0,5	25,2	7,6	25,0	6
0	12	upratovačka	1	20	0,5	14,0	0,0	14,0	6
0	16	Telocvičňa	1	24	0,5	60,4	18,1	60,0	6
0	17	telocvičňa- deti	1	24	0,5	27,8	8,3	28,0	6
0	19	sprcha+20	1	24	0,5	8,7	0,0	9,0	6
0	22	denná miestnosť+21	1	22	0,5	45,0	13,5	45,0	6
0	23	telocvičňa	1	24	0,5	62,8	18,8	63,0	6
0	25	vrchná sestra	1	22	0,5	33,9	10,2	34,0	6
0	28	ambulancia	1	24	0,5	49,4	14,8	49,0	6

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 1											
01	1	198,5	66,2	97	10	3 884	405	397	4 685	4 685	0
01a	1	20,6	6,9	23	1	922	28	41	991	991	0
01b	1	19,3	6,4	8	0	335	0	39	374	374	0
1	1	121,4	40,5	44	21	1 576	743	243	2 562	2 562	0
2	1	62,1	20,7	38	3	1 536	127	124	1 787	1 787	0
3	1	88,9	29,6	46	5	1 838	181	178	2 197	2 197	0
4	1	285,5	95,2	59	0	2 116	0	571	2 687	2 687	0

Tepelný výkon STN EN 12831

081810 - Ing. Rastislav Kováč - Dolný Kubín

Zakázka: FRO - vetrané.STV

TV v.5.0.16 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 20. 12. 2022

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	Q_z W
5	1	26,8	8,9	9	0	350	0	54	403	403	0
6	1	96,9	32,3	57	5	2 385	208	194	2 786	2 786	0
6a	1	20,0	6,7	5	0	205	0	40	245	245	0
7	1	154,1	51,4	90	8	3 588	314	308	4 211	4 211	0
7b	1	24,7	8,2	7	0	250	0	49	299	299	0
8	1	29,8	9,9	8	0	300	0	60	360	360	0
9	1	31,7	10,6	9	0	356	0	63	420	420	0
10	1	46,9	15,6	34	2	1 377	96	94	1 566	1 566	0
11	1	50,3	16,8	35	3	1 404	103	101	1 608	1 608	0
12	1	28,0	9,3	6	0	226	0	56	282	282	0
16	1	120,8	40,3	72	6	2 876	247	242	3 364	3 364	0
17	1	55,5	18,5	37	3	1 461	113	111	1 685	1 685	0
19	1	17,4	5,8	6	0	260	0	35	295	295	0
22	1	90,0	30,0	51	5	1 928	174	180	2 282	2 282	0
23	1	125,5	41,8	72	6	2 894	256	251	3 401	3 401	0
25	1	67,9	22,6	37	3	1 395	132	136	1 663	1 663	0
28	1	98,8	32,9	56	5	2 235	202	198	2 634	2 634	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		1 881,5	627,2	906	85	35 696	3 328	3 763	42 787	42 787	0

Legenda

 V_{np} - hygienická výměna vzduchu V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy f_{RH} - zátopový součinitel Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$