

1 Souhrnné údaje

Stavba: MODERNIZACE 2.NP A 3.NP JIŽNÍHO KŘÍDLA KUTHANOVA PAVILONU NEMOCNICE TIŠNOV, p.o.

Místo: Purkyňova 279, 666 01 Tišnov

Zadavatel: Nemocnice Tišnov, p.o, Purkyňova 279,
666 01 TišnovZpracovatel: **TERMING, spol. s r.o., Bendlova 131/1, 613 00 Brno**

Zakázka: Tišnov nemocnice.TV22

Archiv: 23-077

Projektant: Ing. Jan Henzl

Datum: 25.9.2023

E-mail: henzl@terming.cz

Telefon: 545211734

Poznámka k zakázce:

2 Výpočet budovy $t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 22,2\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5\text{ 1/h}$

Systém rozměrů: E vnější

2.1 2.NP

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p 1/h	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
2	201	Chodba	1	20	0,5	78,1	25,2	425	545	970	970	38,5
2	202	Pokoj	1	22	0,5	37,3	12,0	216	1 507	1 723	1 723	143,1
2	203	Koupelna s WC	1	24	0,5	23,5	7,6	144	1 392	1 536	1 536	202,4
2	204	Pokoj	1	22	0,5	46,4	15,0	268	744	1 012	1 012	67,7
2	205	Pokoj	1	22	0,5	47,7	15,4	276	763	1 039	1 039	67,4
2	206	Koupelna s WC	1	24	0,5	25,6	8,3	157	577	733	733	88,9
2	207	Pokoj	1	22	0,5	47,7	15,4	276	763	1 039	1 039	67,5
2	208	Pokoj	1	22	0,5	46,4	15,0	268	743	1 011	1 011	67,6
2	209	Koupelna s WC	1	24	0,5	25,6	8,3	157	1 453	1 610	1 610	195,1
2	210	Pokoj	1	22	0,5	35,8	11,5	207	1 459	1 666	1 666	144,3
2	211	Úklid	1	19	0,5	7,8	2,5	41	-30	11	11	4,3
úsek celkem						421,9	136,1	2 434	9 917	12 351	12 351	

2.2 3.NP

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p 1/h	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
3	301	Chodba	2	20	0,5	71,8	25,2	391	718	1 109	1 109	44,0
3	302	Pokoj	2	22	0,5	45,9	16,1	265	2 290	2 555	2 555	158,7
3	303	Koupelna s WC	2	24	0,5	25,3	8,9	155	1 809	1 964	1 964	221,1
3	304	Pokoj	2	22	0,5	48,5	17,0	280	973	1 253	1 253	73,7
3	305	Pokoj	2	22	0,5	48,5	17,0	280	974	1 254	1 254	73,7
3	306	Koupelna s WC	2	24	0,5	29,6	10,4	181	865	1 046	1 046	100,6
3	307	Pokoj	2	22	0,5	48,5	17,0	280	973	1 253	1 253	73,7
3	308	Pokoj	2	22	0,5	48,5	17,0	280	971	1 251	1 251	73,6
3	309	Koupelna s WC	2	24	0,5	25,3	8,9	155	1 811	1 966	1 966	221,4
3	310	Pokoj	2	22	0,5	45,9	16,1	265	2 418	2 683	2 683	166,7
3	311	Pokoj	2	22	0,5	23,7	8,3	137	770	907	907	109,0
3	312	Koupelna s WC	2	24	0,5	12,8	4,5	79	229	307	307	68,3
3	313	Úklid	2	18	0,5	7,7	2,7	39	-34	5	5	1,9
úsek celkem						481,8	169,1	2 787	14 766	17 553	17 553	

2.3 3.NP přístavba

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p 1/h	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
3	01	Kancelář	3	22	0,5	11,2	4,4	65	1 491	1 556	1 556	352,8
3	02	Chodba	3	20	0,5	14,1	5,0	76	86	162	162	32,8
3	03	Pracovna sester	3	22	0,5	42,6	15,0	246	2 153	2 399	2 399	159,9
3	04	WC personál	3	22	0,5	10,8	3,8	62	634	696	696	183,1

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p 1/h	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
3	05	Rehabilitace	3	24	0,5	152,0	53,5	930	6 103	7 033	7 033	131,4
úsek celkem						230,7	81,7	1 380	10 465	11 845	11 845	

2.4 Součty za vybrané sekce

V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W
1 134,5	386,8	6 601	35 149	41 750	41 750

Legenda Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$