

Tepelný výkon ČSN EN 12831

099020 - Ing. Jindřich Matějka - Kralupy n. Vlt.

Zakázka: Nemocnice, nástavba D3, 19.8.2016.STV

TV v.4.3.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.8.2016

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Nástavba objektu D3

Místo: Nemocnice Ústí nad Labem

Zadavatel: Statika-Dynamika

Zpracovatel:

Zakázka: Nemocnice, nástavba D3, 19.8.2016.STV

Archiv:

Projektant: Jindřich Matějka

Datum: 8/2016

E-mail: j.matejka@projektuji.cz

Telefon: 777 265 253

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -13\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,2\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{n50} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{mech} $m^3 \cdot h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 0									
5	527	Kartotéka	N	-13	0,5	18,1	0,0	0,0	0
5	530	Spisovna	N	0	0,5	9,7	0,0	0,0	0
ÚSEK 1									
5	510	Schodiště	1	15	0,5	79,4	28,6	0,0	6
5	511a	Chodba	1	18	0,3	77,8	46,7	0,0	6
5	511b	Chodba	1	18	0,3	62,8	37,7	0,0	6
5	512a	Šatna lékaři	1	22	0,5	23,3	0,0	0,0	6
5	512b	Koupelna	1	24	1,0	10,3	0,0	0,0	6
5	513a	Šatna lékaři	1	22	0,5	26,0	0,0	0,0	6
5	513b	Koupelna	1	24	1,0	10,3	0,0	0,0	6
5	514	Pracovna lékaře	1	22	0,5	18,2	6,5	0,0	6
5	515	Pracovna lékaře	1	22	0,5	18,3	6,6	0,0	6
5	516	Pracovna lékaře	1	22	0,5	18,3	6,6	0,0	6
5	517	Pracovna lékaře	1	22	0,5	18,3	6,6	0,0	6
5	518	Pracovna lékaře	1	22	0,5	18,3	6,6	0,0	6
5	519	Pracovna lékaře	1	22	0,5	18,3	6,6	0,0	6
5	520	Denní místnost lékař	1	22	0,5	53,8	32,3	0,0	6
5	521	Denní místnost sestr	1	22	0,5	65,9	39,5	0,0	6
5	522	Úklid	1	20	0,5	6,2	0,0	0,0	6
5	523a	Předsiň muži	1	20	0,5	7,0	0,0	0,0	6
5	523b	WC muži	1	20	0,5	13,1	0,0	0,0	6
5	524a	Předsiň WC ženy	1	20	0,5	13,7	0,0	0,0	6
5	524b	WC ženy	1	20	0,5	10,3	0,0	0,0	6
5	525	Kuchyňka	1	20	0,5	12,4	0,0	0,0	6
5	526a	Šatna sester	1	22	0,5	40,3	14,5	0,0	6
5	526b	Koupelna	1	24	1,0	17,0	0,0	0,0	6
5	526c	WC	1	20	0,5	4,9	0,0	0,0	6
5	528a	Kancelář	1	20	0,5	27,7	10,0	0,0	6
5	528b	Příruční sklad	1	20	0,5	15,4	5,5	0,0	6
5	529	Zasedací místnost	1	22	0,5	93,3	56,0	0,0	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 0											
527	N	36,2	12,1	2	6	2	6	0	8	8	0
530	N	19,4	6,5	-3	3	-45	46	0	1	1	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

099020 - Ing.Jindřich Matějka - Kralupy n.Vlt.

Zakázka: Nemocnice, nástavba D3, 19.8.2016.STV

TV v.4.3.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.8.2016

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
Σ úsek N		55,7	18,6	-1	9	-43	52	0	9	9	0
ÚSEK 1											
510	1	158,8	52,9	37	27	1 046	756	318	2 119	2 119	0
511a	1	259,4	86,5	29	26	895	820	519	2 234	2 234	0
511b	1	209,5	69,8	19	21	604	662	419	1 685	1 685	0
512a	1	46,6	15,5	7	8	250	277	93	620	620	0
512b	1	10,3	3,4	2	3	85	129	21	234	234	0
513a	1	52,1	17,4	8	9	278	310	104	692	692	0
513b	1	10,3	3,4	2	3	85	129	21	234	234	0
514	1	36,3	12,1	12	6	437	216	73	726	726	0
515	1	36,7	12,2	10	6	343	218	73	635	635	0
516	1	36,7	12,2	10	6	343	218	73	635	635	0
517	1	36,7	12,2	10	6	343	218	73	635	635	0
518	1	36,7	12,2	10	6	343	218	73	635	635	0
519	1	36,7	12,2	10	6	343	218	73	635	635	0
520	1	107,6	35,9	22	18	782	640	215	1 637	1 637	0
521	1	131,8	43,9	25	22	859	784	264	1 907	1 907	0
522	1	12,5	4,2	1	2	22	70	25	117	117	0
523a	1	14,0	4,7	1	2	25	79	28	132	132	0
523b	1	26,2	8,7	1	4	46	147	52	245	245	0
524a	1	27,4	9,1	1	5	49	154	55	257	257	0
524b	1	20,6	6,9	1	4	37	116	41	194	194	0
525	1	24,7	8,2	1	4	43	139	49	231	231	0
526a	1	80,7	26,9	21	14	737	480	161	1 378	1 378	0
526b	1	17,0	5,7	2	6	77	214	34	325	325	0
526c	1	9,9	3,3	1	2	18	55	20	93	93	0
528a	1	55,4	18,5	11	9	354	311	111	775	775	0
528b	1	30,8	10,3	10	5	316	173	62	551	551	0
529	1	186,5	62,2	40	32	1 387	1 110	373	2 870	2 870	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		1 711,7	570,6	304	265	10 145	8 862	3 423	22 431	22 431	0
Σ budovy		1 767,4	589,1	303	275	10 102	8 915	3 423	22 440	22 440	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}** = $\Phi_{HLm} + Q_z$