

**Tepelný výkon STN EN 12831**

027660 - Ing. Jaromír Červený - Lhota p. Libčany

Zakázka: Charita Hradec Králové - změna

TV v.4.8.1 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.2.2024

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Charita

Místo: Hradec Králové

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: Charita Hradec Králové - změna

Archiv:

Projektant:

Datum: 7.11.2023

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$     $t_{ib} = 19,1\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    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 1									
0	11	WC-M	1	15	1,5	6,1	0,0	0,0	0
0	12	Pisoár	1	15	1,5	10,1	0,7	0,0	0
0	13	Předsíň - M	1	15	1,5	10,1	0,0	0,0	0
0	14	WC + koupelna	1	24	1,5	19,8	0,0	0,0	0
0	16	WC-Ž	1	15	1,5	4,1	0,0	0,0	0
0	17	WC-Ž	1	15	0,5	2,2	0,0	0,0	0
0	18	Předsíň-Ž	1	15	1,5	31,4	0,0	0,0	0
0	19	Denní místnost	1	20	1,0	56,6	8,5	0,0	0
0	20	Relaxační místnost	1	20	0,8	39,4	7,4	0,0	0
0	21	Sklad	1	15	0,5	33,1	0,0	0,0	0
0	23	Vstupní prostor	1	15	0,5	34,0	10,2	0,0	0
0	24	Kancelář vedoucího	1	20	0,8	34,4	4,3	0,0	0
0	25	Kancelář sociální pr	1	20	1,0	74,9	11,2	0,0	0
0	26	Kancelář pečovatelky	1	20	1,0	109,0	16,4	0,0	0
0	27	Jednací místnost nov	1	20	0,8	43,3	5,4	0,0	0
0	28	Šatna	1	20	0,5	12,0	2,4	0,0	0
0	29	Chodba	1	20	0,5	5,1	0,0	0,0	0
0	30	Meditační místnost	1	20	0,5	24,8	5,0	0,0	0
0	31	Zasedací místnost	1	20	1,5	182,2	18,2	0,0	0
0	32	Chodba	1	20	0,5	58,1	17,4	0,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ $m^3$	$A_{pi}$ $m^2$	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLM}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
ÚSEK 1											
11	1	4,1	1,4	3	2	74	56	0	130	130	0
12	1	6,8	2,3	3	3	68	93	0	161	161	0
13	1	6,8	2,3	2	3	53	93	0	146	146	0
14	1	13,2	4,4	14	7	487	243	0	730	730	0
16	1	2,7	0,9	1	1	20	37	0	57	57	0
17	1	4,3	1,4	2	1	45	20	0	65	65	0
18	1	20,9	7,0	4	11	108	288	0	396	396	0
19	1	56,6	18,9	15	19	492	616	0	1 108	1 108	0
20	1	49,2	16,4	14	13	454	428	0	882	882	0
21	1	66,2	22,1	17	11	457	304	0	760	760	0
23	1	68,0	22,7	16	12	428	312	0	740	740	0
24	1	43,0	14,3	18	12	572	375	0	947	947	0

**Tepelný výkon STN EN 12831**

027660 - Ing.Jaromír Červený - Lhota p.Libčany

Zakázka: Charita Hradec Králové - změna

TV v.4.8.1 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.2.2024

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
25	1	74,9	25,0	22	25	692	815	0	1 507	1 507	0
26	1	109,0	36,3	30	37	961	1 186	0	2 147	2 147	0
27	1	54,2	18,1	11	15	351	472	0	823	823	0
28	1	24,0	8,0	5	4	168	131	0	298	298	0
29	1	10,2	3,4	1	2	44	55	0	100	100	0
30	1	49,7	16,6	10	8	326	270	0	596	596	0
31	1	121,4	40,5	39	62	1 263	1 982	0	3 245	3 245	0
32	1	116,2	38,7	19	20	592	632	0	1 224	1 224	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		901,3	300,5	245	269	7 656	8 407	0	16 063	16 063	0

## Legenda

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