

1 Souhrnné údaje

Stavba: Projektová dokumentace k pobytové sociální službě Hronov

Místo: Havlíčkova 462, Hronov

Zadavatel: Královéhradecký kraj,
Pivovarské náměstí 1245, HK

Zpracovatel: Ing. Pavla Adámková

Zakázka: 008-Královéhradecký kraj-Soc.slужby Hronov.TV22 Archiv: 8/2024

Projektant: Ing. Pavla Adámková

Datum: 05.02.2024

E-mail: pavla.adamkova@centrum.cz

Telefon: +420 608 750 557

Poznámka k zakázce:

2 Výpočet budovy

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 21,3\text{ °C}$ $n_{50} = 2,0\text{ 1/h}$ Systém rozměrů: E vnější

2.1 Tabulka 1 - Úsek-0

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_{i,zad}\text{ °C}$	$t_{i,vyp}\text{ °C}$	$n_p\text{ 1/h}$	$V_{np}\text{ m}^3\text{h}^{-1}$	$V_{n50}\text{ m}^3\text{h}^{-1}$	$V_{mech}\text{ m}^3\text{h}^{-1}$	f_{RH}
2	201	SKLAD	0	--	11	0,5	1,7	0,0	0,0	0
2	203	CHODBA	0	--	15	0,5	18,9	7,6	0,0	0
3	302	CHODBA	0	--	17	0,5	14,1	3,4	0,0	0

2.2 Tabulka 1 - Úsek-1

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_{i,zad}\text{ °C}$	$t_{i,vyp}\text{ °C}$	$n_p\text{ 1/h}$	$V_{np}\text{ m}^3\text{h}^{-1}$	$V_{n50}\text{ m}^3\text{h}^{-1}$	$V_{mech}\text{ m}^3\text{h}^{-1}$	f_{RH}
1	103	CHODBA	1	15	15	0,5	26,3	10,5	0,0	0
1	105	PŘEDSÍŇ	1	20	20	0,5	9,5	0,0	0,0	0
1	106	POKOJ 1	1	22	22	0,5	18,9	4,5	0,0	0
1	107	KOUPELNA	1	24	24	1,0	20,6	0,0	0,0	0
1	108	POKOJ 2	1	22	22	0,5	19,7	4,7	0,0	0
1	109	KUCHYNĚ	1	22	22	0,5	23,4	5,6	0,0	0
2	204	ÚKLID	1	15	15	0,5	3,2	0,8	0,0	0
2	205	PŘEDSÍŇ	1	20	20	0,5	9,2	0,0	0,0	0
2	206	POKOJ 1	1	22	22	0,5	18,3	4,4	0,0	0
2	207	KOUPELNA	1	24	24	1,0	19,9	0,0	0,0	0
2	208	POKOJ 2	1	22	22	0,5	19,0	4,6	0,0	0
2	209	KUCHYŇ	1	22	22	0,5	22,6	5,4	0,0	0
3	303	PŘEDSÍŇ	1	20	20	0,5	6,4	0,0	0,0	0
3	304	OBYTNÝ POKOJ	1	22	22	0,5	17,2	4,1	0,0	0
3	305	KOUPELNA	1	24	24	1,0	9,1	0,0	0,0	0
3	306	KANCELÁŘ	1	22	22	0,5	10,2	2,4	0,0	0
3	307	KOUPELNA	1	24	24	1,0	15,0	1,8	0,0	0
3	309	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	1	22	22	0,5	36,3	14,5	0,0	0

2.3 Tabulka 2 - Úsek-0

č.m.	úsek	$V_{mi}\text{ m}^3$	$A_{pi}\text{ m}^2$	$H_{Tm}\text{ W/K}$	$H_{Vm}\text{ W/K}$	$\Phi_{Tm}\text{ W}$	$\Phi_{Vm}\text{ W}$	$\Phi_{RHm}\text{ W}$	$\Phi_{HLM}\text{ W}$	$Q_{cm}\text{ W}$	$Q_{tz}\text{ W}$
201	0	3,4	1,2	-1	1	-15	15	0	0	0	0
203	0	37,8	13,5	-6	6	-191	191	0	0	0	0
302	0	28,3	11,3	-5	5	-155	155	0	0	0	0
úsek celkem		69,4	26,0	-12	12	-361	361	0	0	0	0

2.4 Tabulka 2 - Úsek-1

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_{tz} W
103	1	52,7	18,2	1	9	18	269	0	286	286	0
105	1	19,0	6,5	0	3	10	113	0	123	123	0
106	1	37,8	13,1	12	6	437	238	0	675	675	0
107	1	20,6	7,1	5	7	181	273	0	454	454	0
108	1	39,4	13,6	9	7	330	248	0	578	578	0
109	1	46,8	16,1	13	8	474	294	0	768	768	0
204	1	6,4	2,3	3	1	93	33	0	126	126	0
205	1	18,3	6,5	0	3	-17	109	0	91	91	0
206	1	36,5	13,1	9	6	347	230	0	577	577	0
207	1	19,9	7,1	3	7	116	264	0	380	380	0
208	1	38,1	13,6	6	6	224	239	0	463	463	0
209	1	45,2	16,1	11	8	394	284	0	678	678	0
303	1	12,8	5,1	0	2	-4	76	0	72	72	0
304	1	34,3	13,7	9	6	347	216	0	563	563	0
305	1	9,1	3,6	2	3	93	120	0	213	213	0
306	1	20,3	8,1	4	3	148	128	0	276	276	0
307	1	15,0	6,0	8	5	328	199	0	526	526	0
309	1	72,5	29,0	15	12	565	456	0	1 021	1 021	0
úsek celkem		544,6	198,9	110	104	4 083	3 788	0	7 871	7 871	0

2.5 Tabulka 2 - součty za vybrané sekce

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_{tz} W
614,0	224,9	98	115	3 722	4 149	0	7 871	7 871	0

Legenda

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