

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Oprava sociálních zařízení a výměna ZTI

Místo: ZŠ Březová, Děčín

Zadavatel: Statutární město Děčín

 Zpracovatel: **AK-UNIPROJEKT, U Tvrze 1454/2, Děčín VI, 40502**

Zakázka: Tepelné ztráty

Archiv: D1557

Projektant: David Šašek

Datum: 23.8.2019

E-mail: ak-uniprojekt@email.cz

Telefon: 776250848

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{ib} = 22,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	V_{n50} $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	V_{mech} $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
0	001	Denní místnost zaměs	1	20	0,5	21,1	4,2	0,0	0
0	002	Zázemí pro zaměstnan	1	20	0,5	19,2	3,8	0,0	0
0	003	Zázemí pro zaměstnan	1	20	0,5	19,2	3,8	0,0	0
0	004	Denní místnost zaměs	1	20	0,5	21,1	4,2	0,0	0
0	005+006	Umyvárna + wc chlapc	1	20	0,5	24,9	5,0	0,0	0
0	008+007	Umyvárna + wc dívky	1	20	0,5	24,9	5,0	0,0	0
0	009	wc invalidé	1	20	0,5	4,3	0,0	0,0	0
1	101	Šatny	1	24	0,5	21,4	4,3	0,0	0
1	103	Umývárna	1	24	0,5	20,0	4,0	0,0	0
1	104	Šatny	1	24	0,5	21,4	4,3	0,0	0
2	201	Šatny	1	24	0,5	21,4	4,3	0,0	0
2	203	Umývárna	1	24	0,5	20,0	4,0	0,0	0
2	204	Šatny	1	24	0,5	21,4	4,3	0,0	0
0	J01-04	Umývárna + wc dívky	1	20	0,5	10,0	2,0	0,0	0
0	J05-08	Umývárna + wc chlapc	1	20	0,5	14,4	2,9	0,0	0
0	J09	Umývárna se šatnou	1	24	0,5	64,8	19,5	0,0	0

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											
001	1	42,1	16,2	44	7	1 527	251	0	1 778	1 778	0
002	1	38,4	14,8	28	7	967	228	0	1 195	1 195	0
003	1	38,4	14,8	28	7	967	228	0	1 195	1 195	0
004	1	42,1	16,2	44	7	1 527	251	0	1 778	1 778	0
005+006	1	49,8	19,2	37	8	1 286	297	0	1 583	1 583	0
008+007	1	49,8	19,2	37	8	1 286	297	0	1 583	1 583	0
009	1	8,5	3,3	5	1	188	51	0	239	239	0
101	1	42,9	16,5	23	7	900	284	0	1 184	1 184	0
103	1	40,0	15,4	17	7	647	265	0	912	912	0
104	1	42,9	16,5	23	7	900	284	0	1 184	1 184	0
201	1	42,9	16,5	23	7	900	284	0	1 184	1 184	0
203	1	40,0	15,4	17	7	647	265	0	912	912	0
204	1	42,9	16,5	23	7	900	284	0	1 184	1 184	0
J01-04	1	20,0	7,7	15	3	513	119	0	632	632	0
J05-08	1	28,9	11,1	17	5	596	172	0	768	768	0
J09	1	129,7	49,9	65	22	2 553	860	0	3 413	3 413	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

001150 - David Šásek - AK Uniprojekt, Děčín

Zakázka: Tepelné ztráty

TV v.4.8.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.9.2019

Archiv: D1557

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 1 ÚSEK 1		699,4	269,0	444	119	16 301	4 421	0	20 722	20 722	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}** = $\Phi_{HLm} + Q_z$