

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Kotelna na sklad nářadí NJ

Místo: p.č.1710

Zadavatel: Město Nový Jičín

Zpracovatel: **Projekční kancelář**

Zakázka: kotelna na sklad

Archiv: ing. R. Hlaušek

Projektant: ing. Ladislav Strakoš

Datum: 10.2.2020

E-mail: 1strakos@email.cz

Telefon: 602726592

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 15,6\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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									
1	101	sklad nářadí	1	15	0,3	96,0	48,0	0,0	0
1	102	koupelna	1	24	0,7	8,8	0,0	0,0	0
1	103	WC	1	20	1,0	7,4	0,0	0,0	0
1	104	kancelář	1	20	0,5	7,0	0,0	0,0	0
1	105	technická místnost	1	15	0,5	11,8	0,0	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											
101	1	320,1	77,1	248	33	7 436	979	0	8 416	8 416	0
102	1	12,6	4,8	26	3	1 000	117	0	1 116	1 116	0
103	1	7,4	2,9	30	3	1 059	88	0	1 147	1 147	0
104	1	14,1	5,4	18	2	644	84	0	728	728	0
105	1	23,6	5,7	42	4	1 249	120	0	1 369	1 369	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		377,8	95,9	364	45	11 387	1 388	0	12 776	12 776	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}** = $\Phi_{HLm} + Q_z$