

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Objekt č. 31 - hala SKLOTAS

Místo: Věznice Bělušice

Zadavatel: Vězeňská služba ČR

Zpracovatel: **Ing. Václav Remuta**

Zakázka: Sklotas

Archiv: Ross

Projektant: Ing. Václav Remuta

Datum: 10.1.2017

E-mail: remuta@seznam.cz

Telefon: 724133504

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 18,0\text{ °C}$ $n_{50} = 2,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3.h^{-1}$	V_{n50} $m^3.h^{-1}$	V_{mech} $m^3.h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
1	101	příjmový sklad	1	18	0,5	1 390,2	333,7	0,0	6
1	102	výroba	1	18	0,5	2 768,8	664,5	0,0	6
1	104	WC	1	20	1,0	55,4	4,4	0,0	6
1	105	kancelář	1	20	1,0	41,6	3,3	0,0	6
1	106	dozorna	1	20	1,0	11,0	0,9	0,0	6
1	107	expedice	1	18	0,5	1 398,0	335,5	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 1											
101	1	2 780,5	327,1	696	473	22 953	15 598	1 963	40 514	40 514	0
102	1	5 537,6	651,5	1 137	941	37 519	31 066	3 909	72 494	72 494	0
104	1	55,4	13,2	23	19	806	660	79	1 545	1 545	0
105	1	41,6	9,9	19	14	676	495	59	1 230	1 230	0
106	1	11,0	5,0	15	4	509	131	30	670	670	0
107	1	2 796,0	328,9	693	475	22 865	15 686	1 974	40 525	40 525	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		11 222,1	1 335,6	2 582	1 926	85 328	63 635	8 014	156 977	156 977	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 **$Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$**