

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: KOLÍN, TOVÁRNÍ 45 - BYTOVÝ DŮM - VYTVOŘENÍ 2 BYTOVÝCH JEDNOTEK PRO IMOBILNÍ SPOLUOBČANY

Místo: TOVÁRNÍ 45, KOLÍN

 Zadavatel: MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ
 78, 280 12 KOLÍN I

 Zpracovatel: **Petr Bareš**

Zakázka: TOVÁRNÍ 45 KOLÍN.STV

Archiv:

Projektant:

Datum: 30.11.2020

E-mail: pbares@volny.cz

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,1\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
ÚSEK 1												
1	107	CHODBA	1	20	0,1	648,0	216,0	705	395	1 100	1 100	5,1
1	108	KOUPELNA	1	24	1,0	17,3	5,8	212	791	1 003	1 003	174,1
1	109	LOŽNICE	1	20	0,5	38,8	12,9	211	709	919	919	71,2
1	110	POKOJ	1	20	0,5	64,3	21,4	350	1 120	1 470	1 470	68,6
1	111	KUCHYŇ	1	20	0,5	39,8	13,3	216	733	950	950	71,6
Σ úsek 1 ÚSEK 1						808,2	269,4	1 694	3 749	5 443	5 443	
ÚSEK 2												
1	112	CHODBA	2	20	0,1	81,8	27,3	89	470	559	559	20,5
1	113	KOUPELNA	2	24	1,0	16,6	5,5	203	492	695	695	125,9
1	114	LOŽNICE	2	20	0,5	40,3	13,4	219	937	1 156	1 156	86,0
1	115	KUCHYŇ	2	20	0,5	34,2	11,4	186	629	815	815	71,5
1	116	POKOJ	2	20	0,5	58,3	19,4	317	1 709	2 026	2 026	104,2
Σ úsek 2 ÚSEK 2						231,2	77,1	1 014	4 238	5 252	5 252	
Σ budovy						1 039,4	346,5	2 708	7 986	10 695		

Legenda

 Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

 Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$
 Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla