

Zakázka: 28.8.2017_TV_META Krčín a.s., NMnM.STV

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Revitalizace výrobního areálu bývalé cihelny v kat. úz. Krčín

Místo: kat. úz. Krčín

 Zadavatel: META Krčín a.s., Nahořanská 268,
Krčín, 54901 Nové Měst

Zpracovatel:

Zakázka: META Krčín a.s., NMnM

Archiv: Z023317

Projektant:

Datum: 28.08.2017

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{ib} = 18,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	V_{n50} $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	V_{mech} $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 0									
1	106	Nevytápěný sklad	N	-5	0,5	22,1	0,0	0,0	0
ÚSEK 1									
1	101	Výrobní hala	1	18	0,5	606,6	182,0	0,0	0
1	102	Výrobní hala	1	18	0,5	201,2	60,4	0,0	0
1	103	Denní místnost	1	20	0,5	63,8	12,8	0,0	0
1	103a	Předsíň WC+výlevka	1	20	0,5	3,2	0,0	0,0	0
1	103b	WC	1	20	0,5	3,9	0,0	0,0	0
1	104	Kancelář	1	20	0,5	33,0	6,6	0,0	0
1	105	Kancelář	1	20	0,5	16,9	3,4	0,0	0
ÚSEK 2									
2	201	Schodiště	2	20	0,5	34,0	10,2	0,0	0
2	202	Sklad	2	20	0,5	173,1	51,9	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 0											
106	N	44,1	13,0	-4	8	-55	98	0	43	43	0
Σ úsek N		44,1	13,0	-4	8	-55	98	0	43	43	0
ÚSEK 1											
101	1	1 213,2	187,5	502	206	17 562	7 218	0	24 781	24 781	0
102	1	402,5	84,7	180	68	6 291	2 395	0	8 686	8 686	0
103	1	127,5	26,8	77	22	2 836	802	0	3 638	3 638	0
103a	1	6,4	1,3	18	1	679	40	0	719	719	0
103b	1	7,7	1,6	13	1	467	49	0	515	515	0
104	1	66,0	13,9	45	11	1 653	415	0	2 068	2 068	0
105	1	33,8	9,4	40	6	1 465	213	0	1 678	1 678	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		1 857,1	325,4	873	316	30 953	11 132	0	42 085	42 085	0
ÚSEK 2											
201	2	68,0	15,7	33	12	1 213	427	0	1 640	1 640	0
202	2	346,1	90,3	72	59	2 679	2 177	0	4 856	4 856	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		414,1	106,0	105	70	3 891	2 605	0	6 496	6 496	0
Σ budovy		2 315,4	444,3	974	394	34 789	13 834	0	48 624	48 624	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

$Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$