

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Intemac Kuřim

Místo: Kuřim

Zadavatel:

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Juráček

Zakázka: PENB

Archiv:

Projektant: Ing. Zdeněk Juráček-zpracovatel

Datum: 7.10.2018

E-mail: zjuracek@email.cz

Telefon: 608 738 579

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 17,4\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	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											
0	4	místnost pro worksho	1	20	81,8	27,3	487	512	999	999	36,6
0	5	galerie ve 2np	1	20	83,4	27,3	497	463	959	959	35,2
0	8	prostor pro catering	1	20	259,7	79,7	1 545	1 429	2 974	2 974	37,3
0	9	prezentační místnost	1	20	252,5	79,7	1 502	1 373	2 875	2 875	36,1
Σ úsek 1 ÚSEK 1					677,5	213,9	4 031	3 777	7 808	7 808	
ÚSEK 2											
0	2	průjezd v1.n.p.	2	12	175,2	33,1	804	1 650	2 454	2 454	74,1
0	6	průjezd do st. budov	2	18	104,5	16,4	586	169	755	755	46,1
Σ úsek 2 ÚSEK 2					279,7	49,5	1 391	1 819	3 210	3 210	
ÚSEK 3											
0	10	schodiště v 1np	3	15	105,3	33,7	537	548	1 085	1 085	32,2
0	11	schodiště v 2np	3	15	105,0	33,7	536	409	944	944	28,1
0	12	schodiště v 3np	3	15	53,5	21,0	273	750	1 023	1 023	48,7
Σ úsek 3 ÚSEK 3					263,9	88,3	1 346	1 707	3 053	3 053	
ÚSEK 4											
0	1	sklad v1.n.p.	4	12	151,4	28,6	695	631	1 326	1 326	46,3
Σ úsek 4 ÚSEK 4					151,4	28,6	695	631	1 326	1 326	
ÚSEK 5											
0	3	strojovna VZT ve 2np	5	12	112,6	33,1	517	534	1 051	1 051	31,7
Σ úsek 5 ÚSEK 5					112,6	33,1	517	534	1 051	1 051	
ÚSEK 6											
0	7	hlavní laboratoř	6	18	1 764,5	174,1	9 899	3 851	13 749	13 749	79,0
Σ úsek 6 ÚSEK 6					1 764,5	174,1	9 899	3 851	13 749	13 749	
Σ budovy					3 249,6	587,5	17 878	12 318	30 195		

Legenda

 Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním

 Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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