

Tepelný výkon ČSN EN 12831014131 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová
Zakázka: HORNÍ_DOMEK_ztráty 14.2.2017

TV v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 7.3.2017

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: HORNÍ DOMEK "K"

Místo: p.č. 413/41, k.ú. Letohrad

Zadavatel: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO
NÁMISTÍ 125, PARDUBICE

Zpracovatel: Jiří Kamenický

Zakázka: HORNÍ_DOMEK_ztráty 14.2.2017

Archiv:

Projektant: Jiří Kamenický

Datum: 2.3.2017

E-mail: kamenicky@ekotep.cz

Telefon: +420 605 439 000

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,8\text{ °C}$ $n_{50} = 0,6$ 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											
1	101	vstup - předsíň	1	15	19,1	6,9	97	210	308	308	44,4
1	102	šatna	1	15	20,6	7,5	105	-36	69	69	9,2
1	103	chodba	1	18	52,1	18,9	292	75	368	368	19,4
1	113	personál	1	20	28,9	10,5	172	285	457	457	43,5
1	114	sanitární zařízení	1	24	7,8	2,8	52	192	243	243	86,1
1	115	sklad	1	20	4,3	1,6	26	-30	0	0	0,0
1	116	Koupelna	1	24	44,0	16,0	292	674	966	966	60,3
1	117	prádelna	1	18	24,8	9,0	139	250	389	389	43,2
1	118	technická místnost	1	15	18,1	6,6	92	20	112	112	17,0
1	119	úklid	1	18	15,0	5,4	34	40	73	73	13,5
1	120	sklad	1	18	28,7	10,5	65	42	106	106	10,2
Σ úsek 1 ÚSEK 1					263,3	95,7	1 365	1 722	3 091	3 091	
ÚSEK 2											
1	104	obytná kuchyň	2	20	134,1	48,8	798	953	1 751	1 751	35,9
1	105	chodba	2	20	44,5	16,2	265	225	489	489	30,3
1	106	záchod	2	20	6,2	2,3	37	41	77	77	34,4
1	107	koupelna	2	24	20,2	7,3	134	458	592	592	80,6
1	108	pokoj - ložnice	2	20	33,0	12,0	196	385	582	582	48,5
1	109	pokoj - ložnice	2	20	33,0	12,0	196	251	448	448	37,3
1	110	pokoj - ložnice	2	20	33,0	12,0	196	251	448	448	37,3
1	111	pokoj - ložnice	2	20	33,0	12,0	196	398	594	594	49,5
1	112	záchod	2	20	12,4	4,5	74	180	254	254	56,4
Σ úsek 2 ÚSEK 2					349,3	127,0	2 092	3 142	5 234	5 234	
ÚSEK 3											
1	121	předsíň	3	20	21,6	7,8	51	22	73	73	9,3
1	122	záchod	3	20	12,4	4,5	74	123	196	196	43,6
1	123	koupelna	3	24	13,9	5,1	92	322	414	414	81,8
1	124	pokoj - ložnice	3	20	45,2	16,4	269	417	686	686	41,7
1	125	obytná kuchyň	3	20	77,0	28,0	458	820	1 278	1 278	45,6
Σ úsek 3 ÚSEK 3					170,0	61,8	944	1 703	2 647	2 647	
Σ budovy					782,7	284,6	4 401	6 567	10 972		

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