

Tepelný výkon ČSN EN 12831014131 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová
Zakázka: DOLNÍ_DOMEK_ztráty 15.2.2017

TV v.4.4.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 7.3.2017

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: DOMEK "I"

Místo: p.č. 413/94, k.ú. Letohrad

Zadavatel: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO
NÁMISTÍ 125, PARDUBICE

Zpracovatel: Jiří Kamenický

Zakázka: DOLNÍ_DOMEK_ztráty 15.2.2017

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	21,0	7,6	107	109	216	216	28,2
1	102	chodba	1	18	35,4	12,9	79	79	159	159	12,3
1	114	technická místnost	1	15	16,5	6,0	84	33	117	117	19,6
1	115	prádelna	1	18	15,5	5,6	87	186	273	273	48,4
1	116	úklid	1	18	10,3	3,8	58	87	145	145	38,7
1	117	sklad	1	18	11,0	4,0	62	153	214	214	53,6
1	123	personál	1	20	22,7	8,3	135	250	385	385	46,7
1	124	sanitární zařízení	1	24	12,4	4,5	82	358	440	440	97,8
Σ úsek 1 ÚSEK 1					144,8	52,7	694	1 256	1 950	1 950	
ÚSEK 2											
1	103	chodba+šatna	2	20	62,2	22,6	148	238	386	386	17,1
1	104	pokoj - ložnice	2	20	33,0	12,0	196	322	518	518	43,2
1	105	pokoj - ložnice	2	20	34,4	12,5	205	257	462	462	36,9
1	106	pokoj - ložnice	2	20	33,0	12,0	196	250	446	446	37,2
1	107	obytná kuchyň	2	20	121,4	44,1	722	1 154	1 876	1 876	42,5
1	108	záchod	2	20	4,1	1,5	25	-46	0	0	0,0
1	109	koupelna	2	24	22,7	8,3	151	422	573	573	69,2
1	110	pokoj - ložnice	2	20	34,4	12,5	205	237	442	442	35,3
1	112	záchod	2	20	4,3	1,6	25	75	100	100	64,5
1	113	úklid	2	20	4,2	1,5	10	105	115	115	75,7
Σ úsek 2 ÚSEK 2					353,8	128,6	1 883	3 014	4 918	4 918	
ÚSEK 3											
1	118	předsíň	3	20	30,9	11,2	184	80	264	264	23,5
1	119	záchod	3	20	5,0	1,8	30	87	117	117	63,9
1	120	pokoj - ložnice	3	20	38,7	14,1	230	380	610	610	43,4
1	121	koupelna	3	24	11,7	4,3	78	319	397	397	93,1
1	122	obytná kuchyň	3	20	56,7	20,6	338	500	838	838	40,6
Σ úsek 3 ÚSEK 3					143,0	52,0	859	1 367	2 226	2 226	
Σ budovy					641,6	233,3	3 437	5 636	9 094		

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