

Tepelný výkon ČSN EN 12831014130 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová
Zakázka: Rviště komunitní centrum_ návrh těles

TV v.4.9.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 4.9.2020

Archiv: PENB, ÚT 2019

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: KOMUNITNÍ CENTRUM, Č.P. 38, RVIŠTĚ

Místo: Rviště 38, Orlické Podhůří

Zadavatel: Obec Orlické Podhůří, Dobrá Voda 4,
56201 Orlické Podhůří

Zpracovatel: Jiří Kamenický

Zakázka: Rviště_komunitní centrum_ návrh těles

Archiv: PENB, ÚT 2019

Projektant: Jiří Kamenický

Datum: 16.08.2019

E-mail: kamenicky@ekotep.cz

Telefon: +420 605 439 000

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 18,0\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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 0												
1	106	sklad	N	14	0,1	18,3	5,4	19	-15	3	3	0,6
1	107	chodba	N	7	0,1	18,9	5,5	15	27	41	41	7,5
Σ úsek N						37,2	10,9	33	11	45	45	
ÚSEK 1												
1	101	hlavní vstup	1	15	0,5	47,1	13,8	240	519	759	759	55,2
1	108	úklidová místnost	1	20	0,5	20,9	6,1	124	684	809	609	99,6
1	109	chodba, WC	1	20	0,2	15,0	4,4	36	122	158	158	36,0
1	110	WC ženy, invalidé	1	20	0,2	18,8	5,5	45	434	478	478	87,0
1	111	WC muži	1	20	0,2	6,8	2,0	16	17	33	33	16,7
1	112	WC muži	1	20	0,2	8,6	2,5	20	22	42	42	17,0
1	113	sál+kuchyňka(114)	1	20	0,5	334,3	97,8	1 989	3 409	5 399	5 399	55,2
Σ úsek 1 ÚSEK 1						451,5	132,0	2 471	5 208	7 679	7 479	
ÚSEK 2												
1	102	garáž	2	15	0,5	207,4	60,6	1 058	1 525	2 583	2 583	42,6
1	103	denní místnost	2	20	0,5	43,0	12,6	256	723	979	979	77,8
1	104	WC	2	20	0,2	6,8	2,0	16	59	75	75	37,4
1	105	koupelna	2	24	1,5	15,4	4,5	307	487	794	794	176,1
Σ úsek 2 ÚSEK 2						272,6	79,7	1 637	2 795	4 431	4 431	
Σ budovy						761,4	222,6	4 141	8 014	12 155		

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