

Tepelný výkon ČSN EN 12831

010570 - ATELIER Atis PARDUBICE, spol. s r.o.

Zakázka: Hájovna Poděbradka Běleč nad Orlicí 261117.STV

TV v.4.4.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 27.11.2017

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Oprava na hájovně Poděbradka

Místo: Běleč nad Orlicí

Zadavatel: Městské lesy HK, a.s.

Zpracovatel: **Ing. Zdeněk Poskočil**

Zakázka: Hájovna Poděbradka Běleč nad Orlicí 261117.STV Archiv:

Projektant: Ing. Zdeněk Poskočil

Datum: 26.11.2017

E-mail: poskocil.atis@volny.cz

Telefon: 603 482 262

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -12 \text{ °C}$ $t_{ib} = 20,3 \text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} m ³ .h ⁻¹	V_{n50} m ³ .h ⁻¹	V_{mech} m ³ .h ⁻¹	f_{RH}
ÚSEK 0									
1	109	schody na půdu a do	N	19	0,1	2,2	2,2	0,0	0
ÚSEK 1									
1	101	zádveří	1	20	0,5	12,0	3,6	0,0	11
1	102	chodba	1	20	0,3	16,7	0,0	0,0	11
1	103	technická místnost	1	20	0,1	1,0	0,0	0,0	0
1	104	ložnice	1	20	0,5	26,3	7,9	0,0	11
1	105	pokoj	1	20	0,5	20,9	6,3	0,0	11
1	106	pokoj	1	20	0,5	14,4	4,3	0,0	11
1	107	WC a koupelna	1	24	1,5	43,6	4,4	0,0	11
1	108	kuch.+jíd.+obýv.pok.	1	20	0,7	70,6	15,1	0,0	11

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											
109	N	22,3	6,6	1	1	34	24	0	59	59	0
Σ úsek N		22,3	6,6	1	1	34	24	0	59	59	0
ÚSEK 1											
101	1	24,0	8,9	74	4	2 359	131	98	2 588	2 588	0
102	1	55,8	20,6	33	6	1 046	182	227	1 455	1 455	0
103	1	9,5	3,5	3	0	85	10	0	95	95	0
104	1	52,6	19,5	67	9	2 133	286	214	2 634	2 634	0
105	1	41,9	15,5	59	7	1 902	228	171	2 301	2 301	0
106	1	28,8	10,7	24	5	764	157	117	1 039	1 039	0
107	1	29,1	10,8	36	15	1 291	534	118	1 944	1 944	0
108	1	100,8	37,4	127	24	4 058	768	411	5 237	5 237	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		342,5	126,9	422	70	13 639	2 296	1 357	17 291	17 291	0
Σ budovy		364,8	133,4	423	71	13 673	2 320	1 357	17 350	17 350	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



Vypracoval:
Dodavatel:
Telefon:

Ing. Milan Hruška
ILLIOS, s.r.o.
602348039

**Rozpočet topení AN, regulace, potrubí,
radiatory**

Odběratel:
Telefon:

hajovna Podebradka

1	kotel stavající, výměna izolace, tesnici snury		1 120
2	kotlový okruh KOTLE , dopojení sestavy kotle, napojení kotle, bezpečnostní armatury, (neobsahuje kouřovod, dopojení spalín)		16 172
3	dopojení potrubí kotel - AN, čerpadlová skupina, radiatory alpex, izolace fitinky, CU potrubí		48 288
4	AN bez TUV 800L + 800L , expanzní nádoba 200L		39 223
5	rozdelovač topných okruhů		0
6	čerpadlové skupiny: 1x topný okruh směšovaný		17 281
7	regulace ekvitermni , 1x pokojová jednotka drátová		6 200
8	neobsahuje dopojení TUV - PPR , pojistný ventil, armatury		0
9	příložná čidla, elektro materiál		2 500
8	radiatory, termohlavice a připojení		110 569
		mat bez dph	241 353
	prováděcí projekt		6 000
	práce topenářské		26 000
	práce návrh zapojení, zapojení MAR, topná zkouška		3 500
	doprava km		10 800
		CELKEM bez DPH	287 653

