

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Školní družina Milín
 Místo: Školní 248, 262 31 Milín, parc.č. 236, kú Milín Zadavatel: Obec Milín, 11. května 27, 26231 Milín

Zpracovatel: **Ing. Petr Chochola**

Zakázka: Školní družina Milín10_2020.STV

Archiv: Aplan

Projektant: Ing. Petr Chochola

Datum: 16.12.2019

E-mail: Chochola.P@seznam.cz

Telefon: 777 660 954

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,2\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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									
0	005	chodba	N	16	0,5	7,8	0,0	0,0	0
1	110	zádveří	N	16	0,5	8,7	1,7	0,0	0
ÚSEK 1									
0	001a	chodba	1	15	0,5	13,5	2,7	0,0	0
0	002	kotelna	1	18	0,5	14,0	2,8	0,0	0
0	003	učebna	1	20	0,5	27,2	8,2	0,0	0
0	004	wc	1	18	0,5	3,9	0,0	0,0	0
0	006a	wc	1	15	0,5	4,5	0,0	0,0	0
0	006b	wc	1	20	0,5	4,5	0,0	0,0	0
0	006c	kabinet	1	20	0,5	5,5	1,1	0,0	0
0	007	wc	1	16	0,5	14,9	4,5	0,0	0
0	008	učebna	1	20	0,5	45,6	13,7	0,0	0
0	009	učebna	1	20	0,5	18,5	3,7	0,0	0
1	107	zádveří	1	15	0,5	7,9	1,6	0,0	0
ÚSEK 2									
0	001b	schodiště	2	15	0,5	9,1	0,0	0,0	0
1	101	třída	2	20	0,5	85,3	25,6	0,0	0
1	102	třída	2	20	0,5	151,2	45,4	0,0	0
1	103	wc	2	18	1,0	13,9	1,4	0,0	0
1	104	umývárna	2	18	1,0	24,2	3,6	0,0	0
1	105	šatna	2	18	0,5	24,9	7,5	0,0	0
1	106	wc	2	18	0,5	3,5	0,0	0,0	0
1	108	sklad	2	15	0,5	12,2	2,4	0,0	0
1	109	chodba	2	18	0,5	54,6	0,0	0,0	0
1	111	kabinet	2	20	0,5	15,7	3,1	0,0	0
1	112	třída	2	20	0,5	151,2	45,4	0,0	0
1	113	třída	2	20	0,5	85,3	25,6	0,0	0
1	114	šatna	2	18	0,5	25,4	7,6	0,0	0
1	115	umývárna	2	18	1,0	24,2	3,6	0,0	0
1	116	wc	2	18	1,0	13,9	1,4	0,0	0

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											
005	N	15,6	5,7	-2	3	-66	85	0	19	19	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

024160 - Ing. Petr Chochola - Březnice

Zakázka: Školní družina Milín10_2020.STV

TV v.5.0.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.10.2020

Archiv: Aplan

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
110	N	17,4	4,3	-2	3	-73	94	0	22	22	0
Σ úsek N		32,9	10,0	-4	6	-139	179	0	40	40	0
ÚSEK 1											
001a	1	26,9	9,9	-2	5	-68	137	0	69	69	0
002	1	28,1	10,3	10	5	331	157	0	488	488	0
003	1	54,3	19,9	37	9	1 282	323	0	1 606	1 606	0
004	1	7,7	2,8	4	1	125	43	0	168	168	0
006a	1	9,0	3,3	-5	2	-142	46	0	0	0	0
006b	1	8,9	3,3	4	2	138	53	0	191	191	0
006c	1	10,9	4,0	13	2	465	65	0	530	530	0
007	1	29,8	10,9	13	5	400	157	0	557	557	0
008	1	91,1	33,4	34	15	1 177	542	0	1 719	1 719	0
009	1	37,1	13,6	19	6	676	221	0	897	897	0
107	1	15,8	5,7	2	3	68	80	0	148	148	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		319,7	117,1	129	54	4 452	1 826	0	6 373	6 373	0
ÚSEK 2											
001b	2	18,3	6,6	10	3	294	93	0	388	388	0
101	2	170,7	62,1	70	29	2 437	1 016	0	3 452	3 452	0
102	2	302,4	70,3	77	51	2 712	1 799	0	4 511	4 511	0
103	2	13,9	5,1	0	5	14	156	0	170	170	0
104	2	24,2	8,8	3	8	104	271	0	375	375	0
105	2	49,7	18,1	7	8	236	279	0	515	515	0
106	2	6,9	2,5	4	1	126	39	0	165	165	0
108	2	24,4	8,9	4	4	125	124	0	249	249	0
109	2	109,2	25,4	12	19	408	612	0	1 020	1 020	0
111	2	31,5	7,9	20	5	689	187	0	876	876	0
112	2	302,4	70,3	80	51	2 791	1 799	0	4 591	4 591	0
113	2	170,7	62,1	70	29	2 437	1 016	0	3 452	3 452	0
114	2	50,7	18,4	13	9	431	285	0	716	716	0
115	2	24,2	8,8	7	8	223	271	0	495	495	0
116	2	13,9	5,1	3	5	95	156	0	251	251	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		1 313,1	380,3	380	236	13 122	8 104	0	21 227	21 227	0
Σ budovy		1 665,7	507,4	504	296	17 435	10 109	0	27 640	27 640	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 Φ_{HLM} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$