

Tepelný výkon ČSN EN 12831

018490 - Ing. Milan Moravec - Vizovice

Zakázka: ZŠ a MŠ Hřivínův Újezd

TV v.4.8.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 14.01.2020

Archiv: ZŠ a MŠ Hřivínův Újezd

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Rekonstrukce budovy ZŠ a MŠ Hřivínův Újezd

Místo: Hřivínův Újezd č.p.68

Zadavatel: Obec Hřivínův Újezd, č.p.50, 763 07
Velký OřechovZpracovatel: **Ing. Milan Moravec**

Zakázka: ZŠ a MŠ Hřivínův Újezd

Archiv: ZŠ a MŠ Hřivínův Újezd

Projektant: Ing. Milan Moravec

Datum: 12.1.2020

E-mail: mtzb@volny.cz

Telefon: 603 373 434

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 21,5\text{ °C}$ $n_{50} = 4,0$ 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 1									
1	101	ZŠ 114-119	1	22	0,5	344,6	165,4	0,0	16
1	102	ZŠ 101,2,110-113	1	22	0,5	390,9	187,6	0,0	16
1	103	ZŠ 103-109	1	18	0,5	104,3	50,1	0,0	16
ÚSEK 2									
1	104	MŠ 101-108	2	22	0,5	396,0	190,1	0,0	16
1	105	MŠ 109-117	2	22	0,5	239,3	114,9	0,0	16
1	106	Schodiště 118-119	2	15	0,5	60,6	29,1	0,0	16
2	201	Víceúčelová místnost	2	22	0,5	165,3	79,3	0,0	16

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 1											
101	1	689,1	215,4	209	117	7 741	4 335	3 446	15 522	15 522	0
102	1	781,8	244,3	199	133	7 376	4 918	3 909	16 203	16 203	0
103	1	208,6	65,2	45	35	1 487	1 170	1 043	3 701	3 701	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		1 679,6	524,9	454	286	16 604	10 423	8 398	35 425	35 425	0
ÚSEK 2											
104	2	792,0	247,5	203	135	7 528	4 982	3 960	16 470	16 470	0
105	2	478,6	149,6	113	81	4 172	3 010	2 393	9 575	9 575	0
106	2	121,1	23,8	24	21	722	618	380	1 721	1 721	0
201	2	330,5	127,1	76	56	2 797	2 079	2 033	6 909	6 909	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		1 722,3	547,9	416	293	15 219	10 689	8 767	34 675	34 675	0
Σ budovy		3 401,8	1 072,8	870	578	31 824	21 112	17 165	70 100	70 100	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}** = $\Phi_{HLM} + Q_z$

