

1 Souhrnné údaje

Stavba: Dětská skupina

Místo: Nišovice

Zadavatel: Obec Nišovice

Zpracovatel: Ing. Pavel Míka -Instalprojekt

Zakázka: Dětskupina _Nišovice.TV22

Archiv: 2023

Projektant: Ing. Pavel Míka

Datum: 26.12.2023

E-mail: instal.projekt@tiscali.cz

Telefon: 603819195

Poznámka k zakázce:

2 Výpočet budovy $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 21,3\text{ °C}$ $n_{50} = 2,0\text{ 1/h}$

Systém rozměrů: E vnější

2.1 Úsek-0

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p 1/h	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
1	114	Tech. místnost	0	16	0,0	13,6	4,5	17	83	100	0	0,0
1	115	Sklad	0	8	0,2	13,6	4,5	21	-21	0	0	0,0
úsek celkem						27,1	9,0	38	62	100	0	

2.2 Úsek-1

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p 1/h	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
0	101	Zádveří	1	15	0,7	8,5	3,3	61	147	207	207	62,3
1	102	Šatna	1	20	0,0	10,9	4,3	16	122	137	137	32,1
1	105	Herna+103+104	1	22	0,4	107,0	34,5	538	1 796	2 334	2 334	67,6
0	106	Jídelní kout	1	22	0,5	56,9	19,3	358	346	704	704	36,5
0	107	Umývárna	1	24	0,5	26,7	8,9	177	387	564	564	63,3
0	109	WC personál+108	1	20	0,5	7,4	2,5	44	52	95	95	38,9
0	110	Šatna personál	1	22	0,0	5,9	2,0	69	68	137	137	70,2
0	111	Úklidová místnost	1	16	0,0	5,8	1,9	0	9	9	9	4,6
0	112	Chodba	1	18	0,3	9,0	3,0	35	140	175	175	58,3
0	113	Výdej pokrmů	1	20	0,5	40,6	14,3	242	491	733	733	51,4
úsek celkem						278,6	93,9	1 540	3 556	5 096	5 096	

2.3 Součty za vybrané sekce

V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W
305,7	102,9	1 578	3 618	5 196	5 096

Legenda

 Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$