

ZODP. PROJEKTANT: Ing. Radek Zmatlík		VYPRACOVAL: Ing. Radek Zmatlík		ZPRACOVATEL: AIR TECHNIC Clima s.r.o. Butovická 296/14 / 158 00 Praha 5 Tel: 725 791 466 / www.atclima.cz / info@atclima.cz	
KONTROLOVAL: Ing. Josef Záhořík					
INVESTOR: Obec Kojetice, Lipová 155, 250 72 Kojetice u Prahy					
STAVBA: (AKCE:)		STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA ŠKOLY Moravcova 26, Kojetice u Prahy, Parcela č. st. 47, k.ú. Kojetice			
PS (SO): —		STUPEŇ DOKUMENTACE: DPS			
ČÁST: D.1.4.c VYTÁPĚNÍ		DATUM: 06/2024		FORMÁT:	MĚŘITKO:
OBSAH:		Č. ZAKÁZKY:			
TEPELNÝ VÝKON		Č. VÝKRESU: 02		Č. PARÉ:	

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: ZŠ Kojetice

Místo: Kojetice

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: ZŠ Kojetice

Archiv:

Projektant:

Datum: 26.02.2024

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,8\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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									
3	3.05	WC	N	14	0,5	3,2	0,0	0,0	0
ÚSEK 1									
1	101	1.NP	1	20	0,4	429,4	161,0	0,0	0
2	201	2.NP (bez 202)	1	20	0,4	287,3	107,7	0,0	0
2	202	družina	1	20	0,5	97,8	29,3	0,0	0
3	3.01	učebna	1	20	0,5	97,5	29,3	0,0	0
3	3.02	učebna	1	20	0,5	60,0	18,0	0,0	0
3	3.03	učebna	1	20	0,5	75,0	22,5	0,0	0
3	3.04	chodba	1	18	0,3	17,4	0,0	0,0	0
3	3.06-3.08	WC dívky+úklid	1	15	0,5	18,0	0,0	0,0	0
3	3.09	WC chlapci	1	15	0,5	5,0	1,0	0,0	0
3	3.10	sklad	1	15	0,3	6,0	2,0	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											
3.05	N	6,4	2,1	-1	1	-14	29	0	15	15	0
Σ úsek N		6,4	2,1	-1	1	-14	29	0	15	15	0
ÚSEK 1											
101	1	1 073,4	287,0	278	146	8 888	4 671	0	13 559	13 559	0
201	1	718,3	221,0	97	98	3 091	3 126	0	6 217	6 217	0
202	1	195,6	60,2	71	33	2 282	1 064	0	3 346	3 346	0
3.01	1	195,0	66,6	39	33	1 244	1 061	0	2 304	2 304	0
3.02	1	120,0	42,0	19	20	614	653	0	1 267	1 267	0
3.03	1	150,0	56,0	37	26	1 179	816	0	1 995	1 995	0
3.04	1	58,0	19,0	7	6	196	177	0	374	374	0
3.06-3.08	1	36,0	12,0	5	6	122	165	0	287	287	0
3.09	1	10,0	6,0	5	2	137	46	0	183	183	0
3.10	1	20,0	12,0	7	2	183	55	0	238	238	0
Σ úsek 1		2 576,2	781,8	563	372	17 934	11 834	0	29 769	29 769	0
Σ budovy		2 582,6	783,9	563	373	17 920	11 864	0	29 784	29 784	0

Legenda

V_{np} - hygienická výměna vzduchu

V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy

f_{RH} - zátopový součinitel

Tepelný výkon ČSN EN 12831

028620 - Ing. Radek Zmatlík - Brandýs n. Labem
Zakázka: ZŠ Kojetice

TV v.5.0.27 © PROTECH spol. s r.o.
Datum tisku: 18.06.2024

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

$Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$