



<div>Ř-Projekt 07 Praha s.r.o.</div> <div>Ke Strašnické 8/1795, Praha 10</div> <div>tel. 261 305 100, 261 305 101</div> <div>e-mail: jiri.padevet@rprojekt07.cz</div>	<div>AKCE</div> <div>Rekonstrukce kuchyně</div> <div>ZŠ Gen. Janouška</div> <div>Dygrýnova 1006/21</div> <div>198 00, Praha 14 – Černý Most</div>	VED.PROJ.		ING. J. PADEVĚT	
		ZODP.PROJ.		ING. J. ZÁHOŘÍK	
		VYPRACOVAL		ING. R. ZMATLÍK	
		ZAK.Č.		0009 0112 40	
<div>OBJEDNAVATEL</div> <div>MČ Praha 14</div> <div>Bratři Venclíků 1073</div> <div>198 21 Praha 9</div>	<div>VÝKRES</div> <div>TEPELNÝ VÝKON</div> <div>ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ</div>	STUPEŇ	DSP+DPS	<div>D1.4</div> <div>ÚT</div> <div>PROFESE</div>	<div>03</div> <div>VÝKRES</div>
		FORM.			
		MĚŘ.:			
		DATUM	09/2023		

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

028620 - Ing. Radek Zmatlík - Brandýs n. Labem

Zakázka: ZŠ Generála Janouška, Praha-kuchyň

TV v.5.0.25 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.10.2023

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: ZŠ GENERÁLA JANOUŠKA

Místo: Praha

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: ZŠ Generála Janouška, Praha-kuchyň

Archiv:

Projektant:

Datum: 28.9.2023

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$     $t_{ib} = 19,4\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{n50}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{mech}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 0</b>									
1	F006	sklad org. odpadů	N	13	0,3	8,8	0,0	0,0	0
1	F106,107	chodba	N	18	0,3	41,3	0,0	0,0	0
1	F110	výdej jídla	N	18	0,3	79,9	0,0	0,0	0
<b>ÚSEK 1</b>									
1	F002	vstupní chodba - pří	1	15	0,3	63,1	31,6	0,0	0
1	F003	výdej termoportů	1	15	0,3	12,8	4,3	0,0	0
1	F004	umývárna sklad	1	20	0,5	21,3	4,3	0,0	0
1	F005	sklad obalů	1	15	0,3	9,0	3,0	0,0	0
1	F008	chodba	1	15	0,3	9,7	3,2	0,0	0
1	F010	prádelna	1	18	0,3	18,3	9,1	0,0	0
1	F012	hrubá přípr. brambor	1	18	0,3	15,9	8,0	0,0	0
1	F014,15,18	kuchyň	1	20	0,3	198,6	99,3	0,0	0
1	F016	příprava těsta	1	20	0,3	26,4	8,8	0,0	0
1	F035	kancelář vedoucí	1	20	0,5	19,8	4,0	0,0	0
1	F037a,b	šatna, WC muži	1	22	0,5	15,3	3,0	0,0	0
1	F038	umývárna ženy	1	22	0,5	15,3	3,0	0,0	0
1	F039,40	šatna, WC ženy	1	22	0,5	18,9	3,8	0,0	0
1	F041	denní místnost	1	20	0,5	36,2	10,9	0,0	0
1	F042	rezerva	1	20	0,5	35,9	0,0	0,0	0
2	F101	chodba	1	18	0,3	60,2	0,0	0,0	0
2	F102	jídelna 2	1	20	0,3	307,5	153,8	0,0	0
2	F103	chodba	1	18	0,3	66,8	0,0	0,0	0
2	F104	jídelna 1	1	20	0,3	314,0	157,0	0,0	0
1	F105	kancelář	1	20	0,5	39,1	7,8	0,0	0
1	F111	mytí nádobí	1	20	0,3	50,4	16,8	0,0	0
1	F114,15,18	WC dívky	1	20	0,5	11,5	2,3	0,0	0
1	F116,17	WC chlapci	1	20	0,5	14,3	2,9	0,0	0
1	F119,20,23	WC dívky	1	20	0,5	15,3	3,1	0,0	0
1	F121,22	WC chlapci	1	20	0,5	16,9	3,4	0,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLM}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
<b>ÚSEK 0</b>											
F006	N	29,5	9,7	-1	3	-34	78	0	45	45	0
F106,107	N	137,8	37,8	7	0	229	0	0	229	229	0
F110	N	266,3	73,0	14	0	426	0	0	426	426	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

028620 - Ing. Radek Zmatlík - Brandýs n. Labem

Zakázka: ZŠ Generála Janouška, Praha-kuchyň

TV v.5.0.25 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.10.2023

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
<b>Σ úsek N</b>		433,6	120,4	20	3	622	78	0	700	700	0
<b>ÚSEK 1</b>											
F002	1	210,4	69,0	18	21	477	580	0	1 057	1 057	0
F003	1	42,5	14,0	7	4	186	117	0	303	303	0
F004	1	42,5	14,0	12	7	389	231	0	621	621	0
F005	1	30,1	9,9	9	3	236	83	0	319	319	0
F008	1	32,3	10,6	6	3	175	89	0	264	264	0
F010	1	61,0	20,0	33	6	991	187	0	1 177	1 177	0
F012	1	53,1	17,4	24	5	724	162	0	887	887	0
F014,15,18	1	661,8	217,0	161	68	5 140	2 160	0	7 300	7 300	0
F016	1	88,1	28,9	35	9	1 126	288	0	1 414	1 414	0
F035	1	39,6	13,0	22	7	709	216	0	925	925	0
F037a,b	1	30,5	10,0	15	5	510	176	0	686	686	0
F038	1	30,5	10,0	18	5	621	176	0	797	797	0
F039,40	1	37,8	12,4	19	6	640	219	0	859	859	0
F041	1	72,5	23,8	28	12	887	394	0	1 282	1 282	0
F042	1	71,8	23,5	17	12	537	391	0	928	928	0
F101	1	200,8	55,0	11	0	318	0	0	318	318	0
F102	1	1 025,1	280,8	215	105	6 893	3 346	0	10 239	10 239	0
F103	1	222,6	61,0	10	0	310	0	0	310	310	0
F104	1	1 046,8	286,8	224	107	7 181	3 417	0	10 597	10 597	0
F105	1	78,3	21,4	35	13	1 104	426	0	1 530	1 530	0
F111	1	167,9	46,0	50	17	1 610	548	0	2 158	2 158	0
F114,15,18	1	23,0	6,3	14	4	443	125	0	568	568	0
F116,17	1	28,6	7,8	14	5	454	155	0	609	609	0
F119,20,23	1	30,7	8,4	15	5	471	167	0	638	638	0
F121,22	1	33,7	9,2	22	6	688	183	0	872	872	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		4 362,1	1 276,2	1 034	437	32 824	13 836	0	46 660	46 660	0
<b>Σ budovy</b>		4 795,7	1 396,6	1 053	440	33 446	13 914	0	47 360	47 360	0

**Legenda** **$V_{np}$**  - hygienická výměna vzduchu **$V_{n50}$**  - výměna vzduchu pláštěm budovy **$f_{RH}$**  - zátopový součinitel **$\Phi_{Tm}$**  - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla **$\Phi_{Vm}$**  - tepelná ztráta místnosti větráním **$\Phi_{RHm}$**  - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění **$\Phi_{HLm}$**  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti **$Q_{cm}$**  =  $\Phi_{HLm} + Q_z$