

Tepelný výkon ČSN EN 12831

015480 - HEGAs s.r.o. - Třinec

Zakázka: ZŠ Jablunkov - jídelna.STV

TV v.4.9.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 13.8.2020

Archiv: 320 219

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: ZŠ Jablunkov - vytápění jídelny

Místo: k.ú. Jablunkov, parc.č.

Zadavatel: Obec Jablunkov

Zpracovatel: **HEGAs, s.r.o.**

Zakázka: ZŠ Jablunkov - jídelna.STV

Archiv: 320 219

Projektant: Ing. Kantor Tomáš

Datum: 21.7.2020

E-mail: hegas@hegas.cz

Telefon: 558 535 645

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -18\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,5\text{ °C}$ $n_{50} = 2,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	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
Okruh otopných těles												
1	101	Zádvěří	1	18	0,5	57,2	17,3	350	1 149	1 499	1 499	86,5
1	112	Pů práce s tepelně o	1	20	0,0	92,5	28,0	0	500	500	500	17,8
1	114	Denní místnost + šefk	1	22	0,5	56,9	17,3	387	1 104	1 491	1 491	86,4
1	116	Jídelna	1	20	0,0	1 039,5	315,0	1 612	8 464	10 076	10 076	32,0
1	117	Chodba	1	18	0,5	91,7	27,8	561	547	1 108	1 108	39,9
1	122	Stanoviště vozíků	1	20	0,0	77,5	23,5	0	0	0	0	0,0
1	123	Sklad suchých potravin	1	15	0,0	104,1	31,6	0	-11	0	0	0,0
1	127	Chodba	1	18	0,5	111,9	33,9	685	615	1 300	1 300	38,3
1	128	Výdej jídelnosců	1	20	0,0	20,8	6,3	0	200	200	200	31,7
1	130	Kancelář ekonomky	1	22	0,5	43,7	13,3	297	588	885	885	66,8
1	132	Kancelář vedoucí	1	22	0,5	50,5	15,3	343	781	1 124	1 124	73,6
1	135	Praní + sušení	1	20	0,0	18,5	5,6	0	49	49	49	8,7
1	136	Sklad chemie a úklí	1	15	0,0	33,0	10,0	0	-582	0	0	0,0
1	137	Archív	1	15	0,0	10,4	3,1	0	-211	0	0	0,0
1	138	Chodba	1	18	0,5	56,7	17,2	347	1 896	2 243	2 243	130,5
1	139	Stanoviště vozíků s	1	20	0,5	118,0	35,8	762	2 819	3 581	3 581	100,1
1	140	Příruční sklad jídel	1	15	0,3	32,5	9,8	91	126	217	217	22,0
1	141	Vedlejší vstup	1	18	0,5	27,6	8,4	169	569	738	738	88,1
1	142	Prodej stravenek	1	20	0,5	40,1	12,2	259	617	876	876	72,1
1	143	Technická místnost	1	15	0,3	36,8	11,1	103	54	157	157	14,1
1	144	Vstup pro žáky	1	18	0,5	84,1	25,5	515	526	1 041	1 041	40,8
1	145	Úklid	1	15	0,5	6,7	2,0	37	-119	0	0	0,0
1	146	Předsíň WCch	1	18	0,5	10,4	3,1	64	42	105	105	33,5
1	147	Předsíň WCd	1	18	0,5	16,6	5,0	102	29	131	131	26,0
1	148	WC chlapci	1	18	0,5	37,6	11,4	230	453	683	683	59,9
1	149	WC dívky	1	18	0,5	26,3	8,0	161	259	419	419	52,7
1	150	WC ZTP	1	18	0,5	8,4	2,6	52	3	54	54	21,2
Σ úsek 1 Okruh otopných těles						2 310,2	700,1	7 128	20 467	28 479	28 479	
Okruh podlahového vytápění												
1	105	Hrubá příprava zelen	2	20	0,0	42,2	12,8	44	869	912	912	71,3
1	107	Čistá příprava zelen	2	20	0,0	49,6	15,0	0	660	660	660	43,9
1	108	Příprava masa	2	20	0,0	55,0	16,7	57	700	756	756	45,4
1	109	Příprava těsta	2	20	0,0	47,8	14,5	49	834	884	884	60,9
1	110	Mytí povozního nádob	2	20	0,5	40,2	12,2	260	414	674	674	55,3
1	111	Varna	2	20	0,0	90,1	27,3	140	1 304	1 444	1 444	52,9
1	118	Výdej jídel	2	20	0,5	100,9	30,6	651	434	1 085	1 085	35,5
1	119	Mytí stolního nádobí	2	20	0,5	239,0	72,4	1 544	1 577	3 121	3 121	43,1
1	120	Plnění termoportů +	2	20	0,0	106,8	32,4	0	940	940	940	29,0
1	121	Mytí termoportů	2	20	0,0	30,5	9,2	0	350	350	350	37,9
1	124	WC ženy	2	18	0,5	10,7	3,2	65	8	74	74	22,8
1	125	WC muži	2	18	0,5	10,7	3,2	65	8	74	74	22,8
1	126	Šatna zaměstnanců mu	2	22	0,0	28,6	8,7	0	598	598	598	69,0
1	131	WC THP	2	18	0,5	8,7	2,6	53	-17	36	36	13,7
1	133	Šatna zaměstnanců	2	22	0,0	44,5	13,5	73	554	626	626	46,4

Tepelný výkon ČSN EN 12831

015480 - HEGAs s.r.o. - Třinec

Zakázka: ZŠ Jablunkov - jídelna.STV

TV v.4.9.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 13.8.2020

Archiv: 320 219

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	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	134	Umyvárna ženy	2	24	0,0	31,1	9,4	36	672	707	707	75,1
Σ úsek 2 Okruh podlahového vytápě						936,4	283,8	3 037	9 903	12 940	12 940	
Σ budovy						3 246,6	983,8	10 165	30 370	41 419		

Legenda

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