

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: MŠ Sluníčko - Pavilon D Hospodářský

Místo: Hradec Králové

Zadavatel: Statutární město Hradec Králové

Zpracovatel: **Ing. Jan Dinga**

Zakázka: MŠ Sluníčko TZ nový stav - pavilon D hospodářský Archiv:

Projektant: Ing. Jan Dinga

Datum: 22.2.2018

E-mail: dinga@digitronic.cz

Telefon: 602 533 884

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,8\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	η_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	Zádveří	1	20	0,5	7,8	1,6	0,0	0
1	102	Příjem prádla, práde	1	20	0,5	12,2	2,4	0,0	0
1	103	Sušárna, žehlárna	1	20	0,5	23,5	7,0	0,0	0
1	104	Sklad a výdej čistéh	1	20	0,5	12,0	2,4	0,0	0
1	105	Kuchyň - termoporty,	1	20	0,5	23,5	4,7	0,0	0
1	106	Kuchyň - zásobování,	1	20	0,5	21,6	4,3	0,0	0
1	107	Kuchyň - varna a myt	1	20	0,5	68,2	20,5	0,0	0
1	108	Úklid - kuchyň	1	20	0,5	3,8	0,8	0,0	0
1	109	Chladárna	1	20	0,5	5,8	0,0	0,0	0
1	110	Sklad suchých potrav	1	20	0,5	7,6	0,0	0,0	0
1	111	Sklad chlazených a m	1	20	0,5	12,4	0,0	0,0	0
1	112	Příprava masa	1	20	0,5	8,6	1,7	0,0	0
1	113	Hrubá přípravná ze	1	20	0,5	9,3	1,9	0,0	0
1	114	Chodba u kanceláří	1	20	0,5	7,9	1,6	0,0	0
1	115	Kancelář ředitelky	1	20	0,5	28,1	5,6	0,0	0
1	116	Kancelář	1	20	0,5	17,5	5,3	0,0	0
1	117	WC administrativa	1	20	0,5	3,4	0,0	0,0	0
1	118	Úklid	1	20	0,5	2,0	0,0	0,0	0
1	119	Kuchyň - obaly	1	20	0,5	4,1	0,0	0,0	0
1	120	Kuchyň - odpadky	1	20	0,5	3,7	0,7	0,0	0
1	121	Denní místnost - kuc	1	20	0,5	15,3	3,1	0,0	0
1	122	Šatna zaměstnanců ku	1	20	0,5	9,5	1,9	0,0	0
1	123	WC, sprcha, šatna	1	24	1,0	6,4	0,0	0,0	0
1	124	Chodba	1	24	0,5	60,9	0,0	0,0	0
1	125	Sklad - archiv	1	20	0,5	12,9	2,6	0,0	0
1	126	Víceúčelová herna	1	22	0,5	37,1	11,1	0,0	0
1	127	Chodba	1	20	0,5	23,1	0,0	0,0	0
1	128	Učebna - logopedie	1	22	0,5	19,5	3,9	0,0	0
1	129	Učebna - výtvarná vý	1	22	0,5	17,0	3,4	0,0	0
1	130	WC děti	1	20	0,5	6,7	0,0	0,0	0
1	131	Kuchyně	1	20	0,5	7,9	1,6	0,0	0
1	132	Zádveří	1	20	0,5	3,2	0,6	0,0	0
1	133	WC učitel	1	20	0,5	4,9	0,0	0,0	0
1	134	Sklad tělocvičny	1	20	0,5	4,7	0,0	0,0	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

030340 - DIGITRONIC CZ s.r.o. - Pardubice

TV v.4.7.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22. 2. 2018

Zakázka: MŠ Sluníčko TZ nový stav - pavilon D hospodářský

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	15,7	5,3	7	3	238	85	0	323	323	0
102	1	24,3	8,2	8	4	264	132	0	396	396	0
103	1	47,0	15,8	15	8	494	256	0	749	749	0
104	1	24,0	8,1	8	4	261	130	0	391	391	0
105	1	47,0	15,8	14	8	450	256	0	706	706	0
106	1	43,3	14,6	12	7	391	235	0	626	626	0
107	1	136,3	45,9	38	23	1 218	742	0	1 960	1 960	0
108	1	7,5	2,5	3	1	111	41	0	152	152	0
109	1	11,5	3,9	2	2	77	63	0	140	140	0
110	1	15,2	5,1	3	3	104	83	0	187	187	0
111	1	24,8	8,3	5	4	164	135	0	299	299	0
112	1	17,2	5,8	7	3	230	94	0	324	324	0
113	1	18,6	6,2	8	3	243	101	0	344	344	0
114	1	15,8	5,3	8	3	246	86	0	332	332	0
115	1	56,2	18,9	18	10	590	306	0	895	895	0
116	1	35,0	11,8	14	6	432	191	0	623	623	0
117	1	6,8	2,3	2	1	51	37	0	89	89	0
118	1	4,0	1,4	1	1	32	22	0	54	54	0
119	1	8,3	2,8	2	1	60	45	0	105	105	0
120	1	7,4	2,5	6	1	184	40	0	224	224	0
121	1	30,7	10,3	11	5	342	167	0	508	508	0
122	1	19,0	6,4	7	3	223	103	0	327	327	0
123	1	6,4	2,2	2	2	60	79	0	139	139	0
124	1	121,8	41,0	28	21	990	746	0	1 736	1 736	0
125	1	25,8	8,7	9	4	275	140	0	416	416	0
126	1	74,1	25,0	31	13	1 051	428	0	1 479	1 479	0
127	1	46,3	15,6	10	8	309	252	0	561	561	0
128	1	39,0	13,1	19	7	640	225	0	865	865	0
129	1	34,0	11,4	12	6	419	196	0	616	616	0
130	1	13,4	4,5	3	2	93	73	0	165	165	0
131	1	15,7	5,3	7	3	217	86	0	303	303	0
132	1	6,5	2,2	5	1	164	35	0	200	200	0
133	1	9,7	3,3	2	2	72	53	0	125	125	0
134	1	9,3	3,1	4	2	133	51	0	184	184	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		1 017,7	342,7	331	174	10 830	5 713	0	16 543	16 543	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 $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$

Tepelný výkon ČSN EN 12831

030340 - DIGITRONIC CZ s.r.o. - Pardubice

Zakázka: MŠ Sluníčko TZ nový stav - pavilon D hospodářský

TV v.4.7.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22. 2. 2018