

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Přístavba GLP

Místo: Plzeň

Zadavatel: GLP

Zpracovatel: **AIRTECH GROUP s.r.o.**

Zakázka: přístavba GLP

Archiv: 16100401

Projektant: Ing. Šimáček

Datum: 9.1.2017

E-mail: airtech@airtech.cz

Telefon: 377 430 409 - 411

Tento dokument obsahuje jen vybrané úseky

$t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 17,0\text{ °C}$ $n_{50} = 4,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	V_{me} m ³	A_{pe} m ²	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
1PP													
-1	0101	Chodba	1	18	94,5	28,3	76,3	25,6	187	744	930	930	36,3
-1	0102	Úklid	1	15	8,2	2,5	6,0	2,0	6	14	20	20	9,8
-1	0103	Předsíň učitelé	1	18	8,6	2,6	6,2	2,1	6	18	24	24	11,6
-1	0105	WC Invalid.	1	18	16,0	4,8	12,1	4,0	12	34	46	46	11,3
-1	0106	Předsíň studenti	1	18	8,6	2,6	6,2	2,1	6	62	68	68	32,7
-1	0107	WC studenti	1	18	8,2	2,5	5,7	1,9	6	59	65	65	34,3
-1	0108	Sklad zahradního náč	1	10	97,9	29,3	63,7	21,4	238	616	854	854	40,0
-1	0109	Výtah	1	10	19,5	5,8	14,8	5,0	55	22	77	77	15,6
-1	03	WC Učitelé	1	18	8,2	2,5	5,7	1,9	6	33	39	39	20,5
Σ úsek 1 1PP					269,7	80,7	196,6	66,0	522	1 602	2 124	2 124	
1NP													
1	101	Chodba	2	18	60,7	14,1	50,6	13,1	83	102	184	184	14,1
1	102	Úklid	2	15	12,0	2,8	7,7	2,0	7	42	49	49	24,6
1	103	WC Invalid.	2	18	24,1	5,6	15,4	4,0	16	140	156	156	39,4
1	104	Předsíň M-učitelé	2	18	11,3	2,6	8,1	2,1	8	0	8	8	4,0
1	105	WC M-učitelé	2	18	14,4	3,4	7,4	1,9	12	136	148	148	77,8
1	106	Předsíň Ž-učitelé	2	18	11,3	2,6	8,1	2,1	8	34	42	42	20,3
1	107	WC Ž-učitelé	2	18	14,4	3,4	7,4	1,9	12	179	191	191	100,8
1	108	Předsíň hoši	2	18	44,6	10,4	32,4	8,3	53	163	216	216	25,9
1	109	WC hoši	2	18	79,5	18,5	52,1	13,4	127	549	676	676	50,4
1	110	Předsíň dívky+WC+hyg	2	18	129,9	30,2	93,9	24,2	230	794	1 024	1 024	42,3
1	113	Výtah	2	10	29,4	6,8	14,7	3,8	55	97	152	152	40,2
Σ úsek 2 1NP					431,6	100,4	297,6	76,7	611	2 236	2 847	2 847	
2NP													
2	201	Chodba	3	18	60,7	14,1	50,6	13,1	83	102	184	184	14,1
2	202	Úklid	3	15	12,0	2,8	7,7	2,0	7	42	49	49	24,6
2	203	WC Invalid.	3	18	24,1	5,6	15,4	4,0	16	140	156	156	39,4
2	204	Předsíň M-učitelé	3	18	11,3	2,6	8,1	2,1	8	0	8	8	4,0
2	205	WC M-učitelé	3	18	14,4	3,4	7,4	1,9	12	136	148	148	77,8
2	206	Předsíň Ž-učitelé	3	18	11,3	2,6	8,1	2,1	8	34	42	42	20,3
2	207	WC Ž-učitelé	3	18	14,4	3,4	7,4	1,9	12	179	191	191	100,8
2	208	Předsíň hoši	3	18	44,6	10,4	32,4	8,3	53	159	212	212	25,4
2	209	WC hoši	3	18	79,5	18,5	52,1	13,4	127	510	638	638	47,5
2	210	Předsíň dívky+WC+hyg	3	18	129,9	30,2	93,9	24,2	230	604	834	834	34,5
2	213	Výtah	3	10	29,4	6,8	14,7	3,8	55	97	152	152	40,2
Σ úsek 3 2NP					431,6	100,4	297,6	76,7	611	2 003	2 614	2 614	
3NP													
3	301	Chodba	4	18	65,6	14,1	50,9	13,1	83	224	307	307	23,5
3	302	Úklid	4	15	13,0	2,8	7,7	2,0	7	65	73	73	36,7
3	303	WC Invalid.	4	18	26,0	5,6	15,4	4,0	16	197	213	213	53,7
3	304	Předsíň M-učitelé	4	18	12,2	2,6	8,2	2,1	8	21	30	30	14,1
3	305	WC M-učitelé	4	18	15,6	3,4	7,4	1,9	12	171	183	183	96,2
3	306	Předsíň Ž-učitelé	4	18	12,2	2,6	8,2	2,1	8	58	66	66	31,8

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	V_{me} m ³	A_{pe} m ²	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
3	307	WC Ž-učitelé	4	18	15,6	3,4	7,4	1,9	12	218	230	230	121,1
3	308	Předsíň hoši	4	18	48,2	10,4	32,5	8,3	53	252	306	306	36,6
3	309	WC hoši	4	18	85,9	18,5	52,3	13,4	128	695	823	823	61,3
3	310	Předsíň dívky+WC+hyg	4	18	140,3	30,2	94,4	24,2	231	888	1 119	1 119	46,2
3	313	Výtah	4	10	31,8	6,8	14,7	3,8	55	105	160	160	42,3
Σ úsek 4 3NP					466,5	100,4	299,2	76,7	614	2 894	3 508	3 508	
Σ úseků					1 599,4	381,9	1 091,1	296,1	2 358	8 735	11 093		

Legenda

Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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

Φ_{Tm} = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla