

Výpočet budovy - varianta 1

Firma: **Ing.Jaroslav Galáš**

Stavba: Polyfunkční centrum Přibice

Místo: Přibice

Investor: OU Přibice

Zakázka: zc041117_PP_spz

Archiv: zc041117_PP_Spz

Projektant: ing.Galáš

Datum: 2018

E-mail: jgalas@email.cz

Telefon: 775302166

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{ib} = 19,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $n_{50} = 6,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	V_{mi} m ³	A_p m ²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
ÚSEK 1											
1	101	školicí sál	1	20	278,7	81,5	1 194	3 421	4 615	4 615	56,6
1	113	sklad	1	15	33,7	9,9	0	-64	0	0	0,0
1	113A	šatna	1	20	23,1	6,8	66	343	409	409	60,5
1	114	spol.místnost	1	20	140,2	41,0	601	1 732	2 332	2 332	56,9
1	115	vstup.hala, schodišt	1	18	152,5	44,6	616	413	1 029	1 029	23,1
2	201	posilovna	1	20	134,6	67,7	577	2 225	2 802	2 802	41,4
2	202	šatna	1	22	8,5	5,6	54	73	127	127	22,4
2	203	koupelna,wc	1	24	8,6	5,3	57	193	250	250	47,0
Σ úsek 1					780,0	262,4	3 164	8 335	11 564	11 564	
ÚSEK 2											
1	109	sklad	2	18	57,0	17,8	0	-77	0	0	0,0
1	111	hala, bar, šatna	2	20	471,0	147,2	1 345	1 124	2 470	2 470	16,8
1	111A	zázemí baru	2	20	45,4	14,2	0	49	49	49	3,4
1	112	zádveří	2	20	33,0	10,3	94	653	747	747	72,4
2	210	chodba, schodiště	2	20	281,9	88,1	1 208	1 613	2 820	2 820	32,0
2	211	školicí sál	2	20	194,9	60,9	835	1 783	2 618	2 618	43,0
2	212	schodiště	2	18	36,5	14,6	0	-10	0	0	0,0
2	217	chodba	2	18	30,5	12,2	0	53	53	53	4,3
Σ úsek 2					1 150,2	365,3	3 482	5 188	8 757	8 757	
ÚSEK 3											
1	102	wc, předsín M	3	18	56,0	17,5	151	177	328	328	18,7
1	103	wc, inv.	3	18	16,9	5,3	0	-2	0	0	0,0
1	104	wc, předsín M	3	18	48,6	15,2	131	187	318	318	20,9
1	105	sprcha	3	24	24,1	7,5	77	320	397	397	52,8
1	106	šatna	3	22	45,1	14,1	0	196	196	196	13,9
1	107X	šatna	3	22	45,1	14,1	0	309	309	309	21,9
1	108	sprcha	3	24	24,1	7,5	77	395	471	471	62,7
1	115A	chodba	3	20	75,2	23,5	0	342	342	342	14,5
2	204	wc, předsín M	3	18	56,0	17,5	151	199	350	350	20,0
2	205	wc, inv.	3	18	16,9	5,3	0	15	15	15	2,8
2	206	wc, předsín M	3	18	48,6	15,2	131	91	222	222	14,6
2	207	kotelna	3	16	37,6	11,8	95	-8	87	87	7,4
2	208	strojovna VZT	3	16	31,0	9,7	0	14	14	14	1,4
2	209	sklad	3	16	77,1	24,1	293	209	502	502	20,8
Σ úsek 3					602,3	188,2	1 105	2 443	3 549	3 549	
ÚSEK 4											

podl.	č.m.	účel	úsek	t _i °C	V _{mi} m ³	A _p m ²	Φ _{Vm} W	Φ _{Tm} W	Φ _{HLM} W	Q _{cm} W	q _{cm} W.m ⁻²
1	118	wc muži	4	18	25,1	7,6	141	127	268	268	35,2
1	119	wc inv.	4	18	17,5	5,3	98	86	184	184	34,9
1	120	tech.místnost	4	18	16,9	5,1	0	115	115	115	22,5
1	121	hala spolky	4	20	52,8	16,0	0	297	297	297	18,6
1	122	kuchynka	4	20	16,5	5,0	98	90	188	188	37,6
1	123	sklad, chodba	4	20	38,0	11,5	0	160	160	160	13,9
1	124	archiv	4	20	34,0	10,3	0	253	253	253	24,6
1	125	klubobna	4	20	90,3	27,4	387	829	1 216	1 216	44,4
1	126	klubovna	4	20	65,3	19,8	280	537	816	816	41,2
1	127	klubovna	4	20	59,4	18,0	254	584	839	839	46,6
1	128	zádveří	4	16	40,9	12,4	103	371	474	474	38,3
1	129	klubovna	4	20	86,1	26,1	369	917	1 286	1 286	49,3
1	130	sklad	4	10	17,9	5,4	0	129	129	129	23,7
1	131	chodba	4	18	46,9	14,2	0	158	158	158	11,2
1	132	wc,uklid	4	18	18,8	5,7	106	100	206	206	36,1
Σ úsek 4					626,4	189,8	1 836	4 754	6 590	6 590	
ÚSEK 5											
2	213	jednací místnost	5	20	51,3	22,1	146	448	594	594	26,9
2	214	kuchynka	5	20	30,0	10,5	86	228	313	313	29,8
2	215	wc,sprcha	5	20	10,7	6,6	64	141	204	204	31,1
2	216	jednací místnost	5	20	77,3	30,9	331	666	997	997	32,3
Σ úsek 5					169,2	70,1	627	1 482	2 109	2 109	
ÚSEK 6											
1	107B	podium	6	20	392,5	48,6	0	1 038	1 038	1 038	21,4
1	107C	satna,wc	6	22	38,1	13,6	0	832	832	832	61,2
1	107D	sklad, schodiště	6	15	37,8	13,5	93	462	554	554	41,1
1	110	multifunkční sál	6	20	4 809,6	620,0	20 604	16 346	36 950	36 950	59,6
Σ úsek 6					5 278,0	695,7	20 697	18 679	39 376	39 376	
Σ budovy					8 606,1	1 771,5	30 911	40 881	71 945		

Legenda

Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{HLM} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

Q_{cm} = Φ_{HLM} + Q_z

Φ_{Tm} = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla