

1 Souhrnné údaje

Stavba:	UBYTOVNA		
Místo:	Černá v Pošumaví	Zadavatel:	
Zpracovatel:	Ing. Pavel Míka -Instalprojekt		
Zakázka:	UBYT_CERVPOSU1.TV22	Archiv:	2023
Projektant:	Ing. Pavel Míka	Datum:	2.4.2023
E-mail:	instal.projekt@tiscali.cz	Telefon:	603819195

Poznámka k zakázce: verze DSP

2 Výpočet budovy
 $t_e = -18\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{me} = 3,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ $n_{50} = 2,0\text{ 1/h}$ Systém rozměrů: E vnější
2.1 Úsek-1

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p 1/h	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
0	102	zádveří	1	20	0,5	28,7	10,1	185	239	425	425	42,2
0	103	Chodba+schodiště 104	1	16	0,2	100,9	35,4	292	-186	105	105	3,0
0	106	Pokoj bezbariérový	1	20	0,5	34,2	12,0	221	313	534	534	44,5
0	107	Koupelna	1	24	0,0	14,7	5,2	69	351	420	420	81,4
0	108	Pokoj	1	20	0,5	37,6	13,2	243	447	690	690	52,3
0	109	Koupelna	1	24	0,0	12,5	4,4	69	244	313	313	71,5
0	110	Výtah.šachta	1	10	0,0	8,7	3,0	10	94	104	104	34,3
0	111	Předsíň	1	20	0,0	9,0	3,1	0	32	32	32	10,2
0	112	Koupelna	1	24	0,0	11,7	4,1	69	286	355	355	86,7
0	113	Pokoj	1	20	0,5	27,6	9,7	178	306	485	485	50,1
0	114	Pokoj	1	20	0,5	34,2	12,0	221	264	485	485	40,4
0	115	Pokoj	1	20	0,5	34,2	12,0	221	264	485	485	40,4
0	116	Pokoj	1	20	0,5	27,2	9,5	175	305	481	481	50,5
0	117	Předsíň	1	20	0,0	9,0	3,1	0	32	32	32	10,2
0	118	Koupelna	1	24	0,0	12,0	4,2	69	267	336	336	79,6
0	119	Chodba	1	15	0,5	27,2	9,1	153	72	224	224	24,8
0	121	Chodba	1	20	0,0	11,8	3,9	0	14	14	14	3,4
0	122	Úklid	1	16	0,5	7,0	2,3	41	-15	26	26	10,9
0	123	Místnost správce	1	20	0,5	28,7	9,6	186	465	651	651	67,9
0	124	Techn.místnost	1	15	0,3	24,5	8,2	96	164	260	160	19,6
0	125	Techn.místnost	1	20	0,0	24,5	8,2	0	64	64	-36	-4,4
0	126	Obytná místnost + kk	1	20	0,5	159,0	53,0	1 027	1 582	2 609	2 609	49,2
2	201	Schodiště+chodba202	1	20	0,0	102,7	34,8	0	0	0	0	0,0
2	203	Pokoj	1	20	0,5	27,6	9,4	178	344	523	523	55,8
2	204	Koupelna	1	24	0,5	13,1	4,4	94	314	407	407	91,7
2	205	Pokoj	1	20	0,5	27,1	9,2	175	157	331	331	36,1
2	206	Koupelna	1	24	0,0	12,5	4,8	70	105	175	175	36,3
2	207	Předsíň	1	20	0,0	10,3	4,0	27	88	115	115	28,9
2	208	Pokoj	1	20	0,5	26,4	8,9	170	285	456	456	51,0
2	209	Výtah.šachta	1	10	0,0	7,9	3,0	9	98	107	107	35,3
2	210	Pokoj	1	20	0,5	24,7	8,4	159	279	439	439	52,5
2	211	Předsíň	1	20	0,0	10,3	4,0	27	89	116	116	29,3
2	212	Koupelna	1	24	0,0	12,5	4,8	70	105	175	175	36,3
2	213	Pokoj	1	20	0,5	25,1	8,5	162	153	315	315	37,1
2	214	Pokoj	1	20	0,5	24,1	8,2	155	153	308	308	37,8
2	215	Předsíň	1	20	0,0	10,1	3,9	26	18	44	44	11,3
2	216	Koupelna	1	24	0,0	11,7	4,5	70	185	254	254	56,5
2	217	Pokoj	1	20	0,5	24,0	8,1	155	270	425	425	52,3
2	218	Chodba	1	19	0,0	26,4	10,7	66	-39	27	27	2,5
2	219	Pokoj+předsíň221	1	20	0,5	33,7	13,6	218	252	470	470	34,6
2	220	Koupelna	1	24	0,5	13,1	5,3	93	282	375	375	71,2

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p 1/h	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
2	222	Pokoj	1	20	0,5	21,1	8,5	136	275	411	411	48,4
2	223	Koupelna	1	24	0,0	11,0	4,4	69	172	241	241	54,4
2	224	Pokoj	1	20	0,5	40,4	16,3	261	338	598	598	36,8
2	225	Pokoj	1	20	0,5	25,1	10,1	162	217	379	379	37,5
2	226	Koupelna	1	24	0,0	11,2	4,5	70	82	152	152	33,8
2	227	Předsíň	1	20	0,0	8,2	3,3	0	0	0	0	0,0
2	228	Pokoj	1	20	0,5	23,6	9,5	152	227	380	380	40,0
2	229	Předsíň	1	20	0,0	10,1	3,9	26	18	44	44	11,3
2	230	Předsíň	1	20	0,0	10,0	3,9	26	20	45	45	11,8
2	231	Předsíň	1	20	0,0	10,2	3,9	26	54	80	80	20,5
2	232	Předsíň	1	20	0,0	12,6	5,1	0	78	78	78	15,3
2	233	Předsíň	1	20	0,0	5,7	2,3	0	21	21	21	9,2
2	234	Předsíň	1	20	0,0	5,0	2,0	13	12	24	24	12,1
3	301	Chodba	1	15	0,0	92,8	35,7	208	198	406	406	11,4
3	301a	Chodba	1	20	0,0	5,0	2,0	0	13	13	13	6,6
3	302	Sklad	1	10	0,0	26,2	14,0	0	29	29	29	2,1
3	303	Předsíň	1	20	0,0	12,5	4,8	0	99	99	99	20,7
3	304	Koupelna	1	24	0,0	11,9	4,6	69	103	172	172	37,6
3	305	Pokoj	1	20	0,5	44,8	22,8	290	356	646	646	28,3
3	306	Výtah.šachta	1	10	0,0	7,9	3,0	9	120	129	129	42,4
3	307	Předsíň	1	20	0,0	12,5	4,8	0	99	99	99	20,7
3	308	Koupelna	1	24	0,0	11,9	4,6	69	103	172	172	37,6
3	309	Pokoj	1	20	0,5	44,8	21,6	290	323	613	613	28,4
3	310	Předsíň	1	20	0,0	12,3	4,7	0	92	92	92	19,6
3	311	Koupelna	1	24	0,0	11,9	4,6	69	103	172	172	37,6
3	312	Pokoj	1	20	0,5	44,1	21,4	285	316	601	601	28,1
3	313	Předsíň	1	20	0,0	22,7	10,0	0	108	108	108	10,8
3	314	Pokoj	1	20	0,5	21,3	10,1	137	171	308	308	30,5
3	315	Pokoj	1	20	0,5	21,3	10,1	137	107	244	244	24,2
3	316	Pokoj	1	20	0,5	29,3	13,9	189	125	315	315	22,6
3	317	Koupelna	1	24	0,0	11,3	4,7	69	217	286	286	60,5
3	318	Koupelna	1	24	0,0	9,8	4,3	69	127	195	195	45,2
úsek celkem						1 776,0	673,1	8 279	13 066	21 345	21 145	

Legenda

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