

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: ZDRAVOTNICKÉ CENTRUM KOSMOS, Praha 4

Místo: Novodvorská 1083/155, Praha 4 - Lhotka

Zadavatel: MČ Praha 4, Antala Staška 2059/80b, 140
46 Praha 4 Krč

Zpracovatel: **studioPART**

Zakázka: Kosmos

Archiv:

Projektant: Jakub Zapior

Datum: 5/2021

E-mail: jakub.zapior@studiopart.eu

Telefon: 608 229 732

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 21,4\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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
1.PP												
0	01	Chodba	1	20	0,5	36,8	16,5	200	579	960	960	58,2
0	02	Chodba	1	15	0,5	101,5	45,5	466	-102	864	864	19,0
0	03	Sklad	1	15	0,5	64,2	28,8	295	73	684	684	23,8
0	04	Sklad	1	15	0,5	65,2	29,2	299	72	693	693	23,7
0	05	Strojovna UT	1	15	0,5	61,7	27,7	283	72	659	659	23,8
0	06	Technologie	1	15	0,5	36,7	16,4	168	21	370	370	22,5
Σ úsek 1 1.PP						366,0	164,1	1 711	715	4 232	4 232	
1.NP												
1	101	Denní místnost- sest	2	20	0,5	70,7	23,6	385	374	1 018	1 018	43,2
1	103	Chodba	2	20	0,5	475,9	190,3	2 589	-760	3 922	3 922	20,6
1	105	WC- muži pacienti	2	20	0,5	16,8	7,0	92	-61	108	108	15,4
1	106	WC invalidé	2	20	0,5	8,0	3,3	44	-36	44	44	13,2
1	108	Vstup zaměstnanci	2	20	0,5	37,5	15,6	204	109	486	486	31,1
1	109	Šatny- žena personál	2	22	0,5	69,6	29,0	402	185	907	907	31,3
1	110	Šatny- muži personál	2	22	0,5	76,8	32,0	444	553	1 349	1 349	42,2
1	111	Úklidová komora	2	20	0,5	16,2	6,8	88	-62	101	101	14,9
1	112	WC- ženy pacienti	2	20	0,5	21,2	8,8	116	-140	73	73	8,2
1	113	Ordinace	2	24	0,5	55,8	18,0	342	512	1 051	1 051	58,4
1	114	Ordinace- neurologie	2	24	0,5	57,8	18,6	354	524	1 083	1 083	58,1
1	115	Ordinace	2	24	0,5	58,8	19,0	360	629	1 197	1 197	63,1
1	116a	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	44,3	14,8	271	650	1 083	1 083	73,4
1	116b	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	43,7	14,6	267	645	1 073	1 073	73,7
1	116c	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	107,9	34,8	661	1 118	2 162	2 162	62,1
1	117a	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	55,8	18,0	342	421	961	961	53,4
1	117b	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	58,8	19,0	360	436	1 004	1 004	53,0
1	117c	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	58,8	19,0	360	436	1 004	1 004	53,0
1	117d	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	58,8	19,0	360	506	1 075	1 075	56,7
1	117e	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	113,4	36,6	694	1 138	2 235	2 235	61,1
1	118a	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	41,9	13,5	257	805	1 210	1 210	89,5
1	118b	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	49,6	16,0	304	625	1 105	1 105	69,0
1	119a	Pronajímatelný prost	2	22	0,5	149,6	48,2	865	1 714	3 109	3 109	64,4
1	119b	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	48,7	15,7	298	790	1 260	1 260	80,3
1	119c	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	45,4	14,7	278	548	987	987	67,4
1	120a	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	153,5	49,5	940	1 187	2 672	2 672	53,9
1	120b	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	86,7	28,0	531	964	1 802	1 802	64,4
1	121a	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	37,6	12,1	230	319	683	683	56,3
1	121b	Pronajímatelný prost	2	24	0,5	53,2	17,1	325	441	954	954	55,7
Σ úsek 2 1.NP						2 173,1	762,7	12 759	14 571	35 720	35 720	
2.NP												
2	201	Chodba	3	20	0,5	279,4	111,8	1 520	179	2 929	2 929	26,2
2	202	Sklad zdravotního ma	3	17	0,5	25,7	10,7	127	-285	0	0	0,0
2	203	Kontaminovaný odpad	3	20	0,5	6,8	2,8	37	122	190	190	66,9

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
2	204	Archiv	3	17	0,5	45,0	15,0	222	-237	150	150	10,0
2	205	Technologie, sklad	3	17	0,5	81,9	27,3	404	-48	656	656	24,0
2	206	Technologie, sklad	3	17	0,5	107,7	35,9	531	-385	541	541	15,1
2	207	WC- muži pacienti	3	20	0,5	15,2	6,3	82	225	377	377	59,8
2	208	WC- ženy pacientky	3	20	0,5	8,0	3,3	43	106	186	186	56,0
2	209	WC invalidé	3	20	0,5	8,7	3,6	47	88	176	176	48,3
2	210	Technologie, sklad	3	17	0,5	25,8	8,6	127	-238	0	0	0,0
2	211	Technologie, sklad	3	17	0,5	30,6	12,8	151	-276	15	15	1,2
2	212	Úklidová komora	3	20	0,5	5,2	2,2	28	18	71	71	32,5
2	213	Šatny- muži personál	3	24	0,5	27,4	11,4	168	682	975	975	85,5
2	214	Šatny- ženy personál	3	24	0,5	37,5	15,6	230	734	1 136	1 136	72,6
2	215	WC- ženy personál	3	20	0,5	17,2	7,2	94	-104	68	68	9,6
2	216	WC- muži personál	3	20	0,5	16,4	6,8	89	92	256	256	37,6
2	217	Chodba	3	20	0,5	181,1	75,5	985	182	1 998	1 998	26,5
2	219	Technická místnost	3	20	0,5	16,3	5,4	89	-136	12	12	2,2
2	220a	Pronajímatelný prost	3	23	0,5	63,7	21,2	379	840	1 453	1 453	68,4
2	220b	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	55,6	18,5	340	564	1 108	1 108	59,8
2	220c	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	55,6	18,5	340	564	1 108	1 108	59,8
2	220d	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	55,6	18,5	340	564	1 108	1 108	59,8
2	221a	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	71,8	23,9	440	605	1 308	1 308	54,6
2	221b	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	55,6	18,5	340	502	1 047	1 047	56,5
2	221c	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	15,8	5,3	96	244	398	398	75,9
2	222	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	84,3	28,1	516	904	1 728	1 728	61,5
2	223	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	86,8	34,7	531	1 349	2 262	2 262	65,1
2	224a	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	41,6	16,6	254	600	1 038	1 038	62,4
2	224b	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	41,6	16,6	254	452	889	889	53,5
2	224c	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	20,0	8,0	122	150	361	361	45,1
2	224d	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	18,5	7,4	113	329	523	523	70,7
2	224e	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	38,6	15,4	236	431	837	837	54,2
2	224f	Pronajímatelný prost	3	22	0,5	19,4	7,8	112	95	293	293	37,7
2	224g	Pronajímatelný prost	3	24	0,5	45,0	18,0	275	640	1 113	1 113	61,8
2	225a	Sklad	3	18	0,5	26,7	8,9	136	-267	0	0	0,0
2	225b	Sklad	3	18	0,5	36,8	12,3	188	-533	0	0	0,0
2	226	Čekárna	3	20	0,5	27,5	11,0	150	40	311	311	28,3
2	227	Hygienická kabina- g	3	24	0,5	10,8	4,5	66	254	370	370	81,9
Σ úsek 3 2.NP						1 807,2	676,2	10 205	9 046	26 989	26 989	
Σ budovy						4 346,3	1 603,0	24 676	24 332	66 941		

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