

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Rekonstrukce objektu Masarykovo náměstí 1664/6 Šlapanice

Místo: Masarykovo náměstí 1664/6, Šlapanice

 Zadavatel: Město Šlapanice, Masarykovo náměstí
 100/7, Šlapanice

 Zpracovatel: **TERMING, spol. s r.o., Bendlova 131/1, 613 00 Brno**

Zakázka: Šlapanice MŠ-RDS.STV

Archiv: 22-010

Projektant: Ing. Jan Henzl

Datum: 23.1.2022

E-mail: henzl@terming.cz

Telefon: 545211734

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,6\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	η_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.NP												
2	201	Chodba, schodiště	1	18	0,3	53,9	17,8	181	-37	144	144	8,1
2	202	Chodba	1	18	0,3	54,6	18,1	184	-316	0	0	0,0
2	203	WC	1	20	0,5	9,1	3,0	54	103	157	157	52,4
2	204	Sklad	1	15	0,3	23,9	7,9	73	-115	0	0	0,0
2	205	Úklid	1	15	0,5	7,6	2,5	39	-60	0	0	0,0
2	206	Kancelář	1	20	0,3	32,8	10,8	117	933	1 050	1 050	96,7
2	207	Koupelna	1	24	0,5	10,9	3,6	72	434	506	506	140,6
2	208	Kuchyně	1	20	0,3	49,3	16,3	176	745	921	921	56,4
2	209a	Denní místnost	1	22	0,3	137,0	45,4	517	1 643	2 160	2 160	47,6
2	209b	Denní místnost	1	22	0,3	167,2	55,4	631	2 542	3 174	3 174	57,3
2	209c	Denní místnost	1	22	0,3	27,2	9,0	103	1 270	1 372	1 372	152,5
2	210	Sklad	1	20	0,3	21,7	7,2	78	1 064	1 142	1 142	158,6
2	211	Umývárna	1	24	0,5	42,6	14,1	282	553	835	835	59,2
2	212	Šatna	1	22	0,3	36,9	12,2	139	49	189	189	15,4
Σ úsek 1 2.NP						674,6	223,4	2 646	8 807	11 648	11 648	
3.NP												
3	301	Chodba, schodiště	2	18	0,3	63,3	17,8	213	607	820	820	46,0
3	301a	Chodba	2	18	0,3	52,8	14,9	178	30	207	207	13,9
3	302	Relaxační místnost	2	22	0,3	303,2	85,4	1 144	4 866	6 010	6 010	70,4
3	303	Kancelář	2	22	0,3	98,8	27,8	373	2 444	2 817	2 817	101,2
3	304	Archiv	2	18	0,3	28,3	8,0	95	660	755	755	94,7
3	305	WC	2	20	0,5	24,8	7,0	148	138	286	286	40,9
3	306	Sklad krojů	2	20	0,3	39,8	11,2	142	657	799	799	71,2
3	307	Sklad	2	20	0,3	48,0	13,5	171	1 516	1 687	1 687	124,7
3	308	Kancelář	2	20	0,3	52,2	14,7	186	861	1 047	1 047	71,2
3	309	Kancelář	2	20	0,3	25,7	7,3	92	785	877	877	121,0
3	310	Kotelna	2	15	0,3	24,1	6,8	74	572	646	646	95,0
3	311	WC	2	20	0,5	19,2	5,4	114	843	957	957	177,2
3	312	Úklid	2	15	0,5	14,9	4,2	76	137	214	214	50,8
Σ úsek 2 3.NP						795,3	224,0	3 007	14 116	17 123	17 123	
Σ budovy						1 469,9	447,4	5 653	22 924	28 772		

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