

Tepelné ztráty podle ČSN EN 12831

007170 - TERMING s.r.o. - Brno

MP Šlapanice.TV22

TV22 v.1.3.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17.03.2024

24-027

1 Údaje o zakázce

Stavba: MĚSTSKÁ POLICIE ŠLAPANICE

Místo: Lidická 316/28, Šlapanice

Zadavatel: Město Šlapanice, Masarykovo nám. 100/7,
ŠlapaniceZpracovatel: **TERMING, spol. s r.o., Bendlova 131/1, 613 00 Brno**

Zakázka: MP Šlapanice.TV22

Archiv: 24-027

Projektant: Ing. Jan Henzl

Datum: 15.3.2024

E-mail: henzl@terming.cz

Telefon: 777 210 772

Poznámka k zakázce:

2 Výpočet budovy $t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,3\text{ °C}$ $n_{50} = 3,5\text{ 1/h}$

Systém rozměrů: E vnější

2.1 Nevytápěné

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
1	105	Sklad	0	8	0,3	13,1	4,0	27	-51	-24	-24	-6,1
1	109	Trezor	0	13	0,3	6,2	1,9	16	-39	-23	-23	-12,3
úsek celkem						19,3	5,8	42	-90	-47	-47	

2.2 1.NP

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
1	101	Zádveří	1	20	0,3	36,4	11,0	119	2 857	2 975	2 975	269,5
1	102	Vrátnice	1	22	0,3	26,7	8,1	93	811	904	904	111,6
1	103	Zázemí vrátnice	1	22	0,5	30,6	9,3	177	2 445	2 622	2 622	282,5
1	104	WC	1	20	0,5	3,7	1,1	20	349	369	369	328,4
1	106	Recepce MP	1	22	0,3	27,7	8,4	96	798	894	894	106,4
1	107	Velitel MP	1	22	0,3	39,5	12,0	137	1 495	1 632	1 632	136,3
1	108	Služebna MP	1	20	0,3	111,9	33,9	365	2 339	2 704	2 704	79,8
1	110	Úklid	1	15	0,5	5,8	1,8	27	9	35	35	20,2
1	111	Denní místnost	1	22	0,3	49,9	15,1	173	2 272	2 445	2 445	161,7
1	112	Šatna ženy	1	22	0,3	14,4	4,4	50	141	191	191	43,7
1	113	WC a sprcha Ž	1	24	0,5	15,8	4,8	97	868	965	965	201,1
1	114	WC a sprcha M	1	24	0,5	18,6	5,6	114	1 297	1 411	1 411	250,1
1	115	Šatna muži	1	22	0,3	25,8	7,8	90	568	658	658	84,1
1	116	Nový vstup	1	15	0,3	20,3	6,2	56	174	230	230	37,3
1	117	Technická místnost	1	15	0,3	8,4	3,4	23	397	421	421	125,2
1	118	Chodba, schodiště	1	15	0,3	21,9	6,7	60	95	156	156	23,4
úsek celkem						457,6	139,5	1 697	16 914	18 611	18 611	

2.3 2.NP

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	200	2.NP	2	20	0,3	412,9	125,1	1 348	13 447	14 795	14 795	118,2
úsek celkem						412,9	125,1	1 348	13 447	14 795	14 795	

2.4 Součty za vybrané sekce

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
1 335,5	377,5	889,8	270,5	3 087	30 271	33 358	33 358

Tepelné ztráty podle ČSN EN 12831

007170 - TERMING s.r.o.- Brno

MP Šlapanice.TV22

TV22 v.1.3.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17.03.2024

24-027

Legenda

Φ_{vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

Φ_{HLM} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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