

1 Údaje o zakázce

Stavba: Požární zbrojnice Turnov Vesecko - garáž + 1.10, 1.11, 1.12

Místo: p.p.č.708/12, KÚ Daliměřice

Zadavatel: PK Hošek s.r.o., Mikulášovice

Zpracovatel: **Ing. Bohumír Matějka**

Zakázka: TV_250301.TV22

Archiv: 2025

Projektant: Ing. Bohumír Matějka

Datum: 22.02.2025

E-mail: bohumir.matejka@seznam.cz

Telefon: +420 606 280 562

Poznámka k zakázce:

2 Výpočet budovy

 $t_e = -15\text{ °C}$
 $t_{ib} = 10,0\text{ °C}$
 $n_{50} = 2,0\text{ 1/h}$

Systém rozměrů: E vnější

2.1 Tabulka 1 - Úsek-1

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_{i,zad}$ °C	$t_{i,vyp}$ °C	n_p 1/h	V_{np} m ³ h ⁻¹	V_{n50} m ³ h ⁻¹	V_{mech} m ³ h ⁻¹	f_{RH}
0	108	Sklad kriz. řízení	1	10	10	0,5	20,5	4,9	0,0	0
1	110	Sklad	1	10	10	0,5	36,0	14,4	0,0	0
1	111	Tech. místnost	1	10	10	0,5	26,2	10,5	0,0	0
1	112	Příruční sklad	1	10	10	0,5	17,3	4,1	0,0	0
1	113	Garáž	1	10	10	0,5	704,1	281,6	0,0	0

2.2 Tabulka 2 - Úsek-1

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	Q_{tz} W
108	1	41,0	14,0	0	7	-1	174	0	173	173	0
110	1	72,0	14,8	8	12	206	306	0	512	512	0
111	1	52,5	10,8	7	9	169	223	0	392	392	0
112	1	34,5	7,1	4	6	95	147	0	241	241	0
113	1	1 408,1	290,3	144	239	3 606	5 985	0	9 590	9 590	0
úsek celkem		1 608,2	337,1	163	273	4 074	6 835	0	10 908	10 908	0

Legenda

 Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

 Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

 Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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