

Tepelný výkon ČSN EN 12831

001120 - Ing. Pavla Adámková - Č.Kostelec

Zakázka: 037-Gymnázium Náchod

TV v.5.0.22 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 30.09.2022

Archiv: 37/2022

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Digitální technologie, polytechnika a jazykové vzdělání v Jiráskově gymn. Náchod

Místo: Řezníčkova 451, Náchod

Zadavatel: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, HK

Zpracovatel: Ing. Pavla Adámková

Zakázka: 037-Gymnázium Náchod

Archiv: 37/2022

Projektant: Ing. Pavla Adámková

Datum: 20.09.2022

E-mail: pavla.adamkova@centrum.cz

Telefon: +420 608 750 557

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,7\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3.h^{-1}$	V_{n50} $m^3.h^{-1}$	V_{mech} $m^3.h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 0									
0	0002	Sklad	N	12	0,5	3,8	0,0	0,0	0
ÚSEK 1									
0	0001	Studentský klub	1	20	0,7	82,0	0,0	0,0	0
0	001	Kantýna	1	20	0,7	126,8	27,2	0,0	0
0	004	WC - INV	1	18	0,5	14,9	0,0	0,0	0

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_z W
ÚSEK 0											
0002	N	7,7	3,6	-1	1	-22	39	0	17	17	0
Σ úsek N		7,7	3,6	-1	1	-22	39	0	17	17	0
ÚSEK 1											
0001	1	117,2	55,3	52	28	1 938	1 032	0	2 969	2 969	0
001	1	181,2	60,4	60	43	2 213	1 596	0	3 809	3 809	0
004	1	29,8	9,9	23	5	788	177	0	965	965	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		328,1	125,6	135	76	4 939	2 804	0	7 744	7 744	0
Σ budovy		335,8	129,2	134	77	4 918	2 844	0	7 761	7 761	0

Legenda V_{np} - hygienická výměna vzduchu V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy f_{RH} - zátopový součinitel Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění Φ_{HLM} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$