

Tepelný výkon ČSN EN 12831

021080 - TZB KOMPLET s.r.o. - Chrudim

Zakázka: Třešť-výpravní budova 1.NP - DPS - rev1.STV

TV v.5.0.18 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 31.1.2022

Archiv: rev1

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Třešť ON - oprava

Místo: Třešť

Zadavatel: Správa železnic, Brno

Zpracovatel: **TZB KOMPLET s.r.o.**

Zakázka: Třešť-výpravní budova 1.NP - DPS - rev1.STV Archiv: rev1

Projektant: Ondřej Balihar

Datum: 22.11.2021

E-mail: tzbkomplet@chrudim.cz

Telefon: 602351486

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ °C}$ $t_{ib} = 17,8\text{ °C}$ $n_{50} = 4,5$ 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									
1	111	Technologie SSZT Jih	N	16	0,5	11,7	0,0	0,0	0
ÚSEK 1									
1	102	Dopravní kancelář	1	21	0,5	36,2	19,5	0,0	2
1	103	Denní místnost	1	21	0,5	24,1	8,7	0,0	2
1	104	Koupelna + WC	1	24	1,0	19,7	3,5	0,0	2
1	105	Chodba	1	15	0,3	15,0	9,0	0,0	2
1	106	SEE rozvodna	1	15	0,3	12,4	7,5	0,0	2
1	107	Technická místnost	1	15	0,3	17,5	10,5	0,0	2
1	108	Šatna D.K.	1	21	0,5	34,8	12,5	0,0	2
1	109	Čekárna	1	15	0,5	39,6	14,3	0,0	2
1	110	Sklad SSZT	1	15	0,3	9,2	5,5	0,0	2

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											
111	N	23,5	6,9	-4	4	-121	136	0	15	15	0
Σ úsek N		23,5	6,9	-4	4	-121	136	0	15	15	0
ÚSEK 1											
102	1	72,4	21,2	75	12	2 864	468	42	3 373	3 373	0
103	1	48,1	14,1	52	8	1 986	311	28	2 325	2 325	0
104	1	19,7	5,8	31	7	1 259	274	12	1 545	1 545	0
105	1	50,1	14,6	21	5	671	163	29	863	863	0
106	1	41,5	12,1	22	4	711	135	24	870	870	0
107	1	58,2	17,0	51	6	1 646	190	34	1 870	1 870	0
108	1	69,7	20,4	64	12	2 436	450	41	2 926	2 926	0
109	1	79,3	23,2	54	13	1 734	431	46	2 212	2 212	0
110	1	30,8	9,0	4	3	138	100	18	257	257	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		469,6	137,3	376	71	13 445	2 523	275	16 242	16 242	0
Σ budovy		493,1	144,2	372	75	13 324	2 659	275	16 257	16 257	0

Legenda

 V_{np} - hygienická výměna vzduchu V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy f_{RH} - zátopový součinitel Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

Tepelný výkon ČSN EN 12831

021080 - TZB KOMPLET s.r.o. - Chrudim

Zakázka: Třešť-výpravní budova 1.NP - DPS - rev1.STV

TV v.5.0.18 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 31.1.2022

Archiv: rev1

Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění

Φ_{HLM} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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