

Tepelný výkon ČSN EN 12831014132 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová
Zakázka: Eko Bi s.r.o. _VĚTŠÍ BUDOVA_TV

TV v.5.0.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 15.11.2021

Archiv: 08/2021

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Výstavba zázemí v areálu Peklák

Místo: Česká Třebová

Zadavatel: Eko Bi s.r.o., Semanínská 2050, 56002
Česká TřebováZpracovatel: **Jiří Kamenický**

Zakázka: Eko Bi s.r.o. _VĚTŠÍ BUDOVA_TV

Archiv: 08/2021

Projektant: Martin Kapoun

Datum: 09.08.2021

E-mail: kamenicky@ekotep.cz

Telefon: 605439000

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,1\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_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
ÚSEK 1												
1	101	dílňa a schodiště	1	20	0,5	80,5	32,2	479	1 107	1 586	1 586	49,2
1	102	šatna a sklad kol	1	20	0,5	124,5	49,8	741	1 130	1 871	1 871	37,6
1	103	výdej lyží a kol	1	20	0,5	100,1	40,0	596	910	1 505	1 505	37,6
1	104	servis lyží a kol	1	20	0,5	118,6	47,5	706	1 491	2 197	2 197	46,3
1	105	WC	1	20	0,0	4,8	1,9	0	30	30	30	15,9
1	106a	předsín mužů	1	15	0,5	6,7	2,7	34	45	80	80	29,8
1	106b	WC muži	1	20	0,2	18,8	7,5	45	116	161	161	21,4
1	106c	sprcha muži	1	24	0,5	12,5	5,0	83	294	377	377	75,2
1	107a	předsín ženy	1	15	0,5	6,5	2,6	33	104	137	137	53,0
1	107b	WC ženy	1	20	0,2	18,1	7,3	43	204	247	247	34,1
1	107c	sprcha ženy	1	24	0,5	12,1	4,8	80	308	388	388	80,1
2	201	kancelář	1	20	0,5	37,4	14,9	222	570	792	792	53,0
2	202	chodba	1	20	0,5	31,8	12,7	189	231	420	420	33,0
2	203	sušárna	1	20	0,5	6,9	2,8	41	163	204	204	73,5
2	204	šatna+denní místnost	1	20	0,5	111,9	44,8	666	816	1 482	1 482	33,1
2	205	sprcha+WC	1	24	0,5	11,2	4,5	74	276	350	350	78,5
2	206	klubovna	1	20	0,5	99,1	39,7	590	980	1 570	1 570	39,6
Σ úsek 1 ÚSEK 1						801,6	320,6	4 622	8 777	13 400	13 400	

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