

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

014132 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová

Zakázka: Eko Bi s.r.o. \_MENŠÍ BUDOVA\_ PENB i 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. \_MENŠÍ BUDOVA\_ PENB i TV

Archiv: 08/2021

Projektant: Martin Kapoun

Datum: 09.08.2021

E-mail: kamenicky@ekotep.cz

Telefon: 605439000

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$      $t_{ib} = 20,0\text{ °C}$      $n_{50} = 2,5$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$q_{cm}$ W.m <sup>-2</sup>
ÚSEK 1												
1	101	denní místnost	1	20	0,5	31,6	12,6	188	467	655	655	51,8
1	102	kancelář lyžařské šk	1	20	0,5	100,1	40,0	595	1 660	2 255	2 255	56,3
1	103	lyžárna	1	20	0,5	26,6	10,6	158	386	544	544	51,2
1	104	WC	1	20	0,1	4,8	1,9	6	35	41	41	21,3
1	105	místnost pro klienty	1	20	0,5	30,9	12,4	184	818	1 002	1 002	81,1
Σ úsek 1 ÚSEK 1						193,9	77,6	1 131	3 366	4 497	4 497	

## Legenda

 $\Phi_{Vm}$  - tepelná ztráta místnosti větráním $\Phi_{HLm}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$  $\Phi_{Tm}$  = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla