

## VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT - BUDOVA A

podle technické normy ČSN EN 12 831-1 (2018)

typ objektu: administrativně provozní  
místo: ŽDÁR NAD METUJÍ  
vnější výpočtová teplota v °C: -15,0 tepl. obl. Náchod  
prům. venkovní teplota přes otopné období v °C: 3,7  
výměna vzduchu za tlakového rozdílu 50 Pa  $n_{50}$ : 4,5 h<sup>-1</sup>

č.m.	název místnosti	teplota $t_i$	plocha místnosti	objem místnosti	celková ztráta	ztráta prostupem
		°C	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	W	W
<b>1.NP</b>						
1.01	KANCELÁŘ	20,0	26,1	68,1	<b>2020</b>	1758
1.02	CHODBA	12,9	3,4	8,8	-	-
1.03	KANCELÁŘ	20,0	20,1	48,8	<b>1144</b>	987
1.04	KUCHYŇKA	20,0	12,7	30,1	<b>855</b>	748
1.05	TOALETY	20,0	5,6	14,1	<b>395</b>	344
1.06	CHODBA	16,0	4,4	11,3	<b>20</b>	-12
1.07	ŠATNA	22,0	12,0	31,5	<b>950</b>	843
1.08	UMYVÁRNA	24,0	11,6	30,5	<b>1072</b>	962
1.09	CHODBA	16,0	4,6	11,6	<b>276</b>	243
1.10	TOALETY	20,0	8,9	23,4	<b>846</b>	771
1.11	SKLAD	10,0	21,7	57,1	<b>381</b>	249
1.12	SKLAD	10,0	12,1	31,8	<b>131</b>	58
1.13	CHODBA	18,0	6,2	18,2	<b>474</b>	419
1.14	KUCHYŇ	20,0	13,2	38,8	<b>902</b>	777
1.15	JÍDELNA	20,0	62,7	184,2	<b>3468</b>	2875
1.16	PRÁDELNA	24,0	14,1	45,0	<b>1665</b>	1126
1.17	SKLAD	20,0	13,1	34,1	<b>1071</b>	910
<b>CELKEM</b>			224,9	608,2		<b><u>11022</u></b>

**CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA RODINNÉHO DOMU** **11979** W

Pozn.: Podle technické normy ČSN EN 12 831-1 (2018) neplatí, že součet tepelných ztrát budovy (zóny) je roven součtu tepelných ztrát místností.