

VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT - BUDOVA B

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⁻¹

č.m.	název místnosti	teplota t_i	plocha místnosti	objem místnosti	celková ztráta	ztráta prostupem
		°C	m ²	m ³	W	W
1.NP						
1.01	SCHODIŠTĚ	20,0	13,8	50,7	1161	997
1.02	DÍLNA	18,0	38,4	119,0	2759	1374
1.05	DÍLNA	18,0	150,9	455,7	8397	3781
1.06	OPRAVNA STROJŮ	12,0	58,9	214,1	3963	2188
1.07-08	TRAFO + SKLAD	7,8	10,1	30,4	-	-
1.09	SKLAD OLEJŮ	12,0	14,5	46,2	1065	910
1.10	CHODBA	16,8	2,0	5,0	-	-
1.11	SKLAD	14,7	4,0	9,6	-	-
1.12	UMYVÁRNA	20,0	7,1	17,3	545	480
1.13	OPRAVNA STROJŮ	18,0	201,3	1149,5	21547	9903
2.NP						
2.01	CHODBA	20,0	46,1	109,2	1550	1197
2.02	KANCELÁŘ	20,0	13,1	39,3	810	658
2.03	KANCELÁŘ	20,0	19,4	58,3	742	554
2.04	KANCELÁŘ	20,0	22,8	68,5	1245	1024
2.05	ARCHIV	12,0	66,1	200,4	1726	1228
2.06	TOALETA	17,2	1,4	4,3	-	-
2.07	KUCHYŇKA	20,0	7,5	22,6	376	303
2.08	SKLAD	12,0	80,6	245,1	1926	1317
2.09	SKLAD	12,0	116,5	354,1	1369	489
CELKEM			874,6	3199,4		26404

CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA RODINNÉHO DOMU

37792

W

Pozn.: Podle technické normy ČSN EN 12 831-1 (2018) neplatí, že součet tepelných ztrát budovy (zóny) je roven součtu tepelných ztrát místností. U místnosti č. 1.13 byla zohledněna výška místnosti, která je více jak 4 m.