

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 194/2007 Sb.

### Výpočtové vnitřní teploty a relativní vlhkosti vnitřního vzduchu v otopném období ve vytápěných místnostech

Druh místnosti s požadovaným stavem vnitřního prostředí	Výpočtová vnitřní teplota v otopném období $\theta_i^{1)}$ °C	Relativní vlhkost vnitřního vzduchu $\varphi_i^{2)}$ %
<b>1 Obytné budovy</b>		
<b>1.1 Trvale užívané</b>		
<i>Obývací místnosti (obývací pokoje, ložnice, jídelny, jídelny s kuchyňským koutem, pracovny, dětské pokoje, aj.)</i>	20	50
<i>Kuchyně</i>	20	50
<i>Koupelny</i>	24	$\varphi_i^{3)}$
<i>Klozety</i>	20	50
<i>Vytápěné vedlejší místnosti (předsině, chodby, aj.)</i>	15	50
<i>Vytápěná schodiště</i>	10	50
<b>1.2 Občasné užívané (rekreační) - v době provozu</b>		
<i>Obývací místnosti (obývací pokoje, ložnice, jídelny, jídelny s kuchyňským koutem, pracovny, dětské pokoje)</i>	20	50
<i>Kuchyně</i>	20	50
<i>Koupelny</i>	24	$\varphi_i^{2)}$
<i>Vytápěné vedlejší místnosti (předsině, chodby, aj.)</i>	15	50
<i>Vytápěná schodiště</i>	10	50
<b>2 Administrativní budovy</b>		
<i>Kanceláře, čekárny, zasedací síně, jídelny</i>	20	50
<i>Vytápěné vedlejší místnosti (chodby, hlavní schodiště, klozety, aj.)</i>	15	50
<i>Vytápěná vedlejší schodiště</i>	10	50
<i>Haly, místnosti s přepážkami</i>	18	50
<b>3 Školní budovy</b>		
<i>Učebny, kreslirny, rýsovný, kabinety, laboratoře, jídelny</i>	20	55
<i>Učební dílny</i>	18	55
<i>Tělocvičny</i>	15	70
<i>Šatny u tělocvičen</i>	20	50
<i>Lázně a převlékárny</i>	24	$\varphi_i^{3)}$
<i>Ordinace a ošetřovny</i>	24	50

(pokračování)

## Příloha 1 (pokračování)

Druh místnosti s požadovaným stavem vnitřního prostředí	Výpočtová vnitřní teplota v otopném období $\theta_i^{1)}$ °C	Relativní vlhkost vnitřního vzduchu $\varphi_i^{2)}$ %
<i>Vytápěné vedlejší místnosti (chodby, schodiště, klozety, šatny jen pro svrchní oděv, aj.)</i>	15	50
<b>3.1 Mateřské školky</b>		
<i>Učebny, herny, lehárny</i>	22	50
<i>Šatny pro děti</i>	20	50
<i>Umývárny pro děti, WC</i>	24	$\varphi_i^{3)}$
<i>Izolační místnosti</i>	22	50
<b>4 Zdravotnická zařízení</b>		
<b>4.1 Jesle</b>		
<i>Učebny, herny lehárny</i>	22	50
<i>Šatny pro děti</i>	20	50
<i>Umývárny pro děti, WC</i>	24	$\varphi_i^{3)}$
<i>Izolační místnosti</i>	22	50
<b>4.2 Zdravotnická střediska, polikliniky</b>		
<i>Ordinace</i>	24	50
<i>Čekárny, chodby, WC</i>	20	50
<b>4.3 Nemocnice</b>		
<i>Pokoje pro nemocné</i>	22	55
<i>Vyšetřovny, přípravny</i>	24	55
<i>Koupelny</i>	24	$\varphi_i^{3)}$
<i>Operační sály</i>	25	55-65
<i>Předsině, chodby, WC, schodiště</i>	20	50
<b>4.4 Domovy důchodců a obdobné sociální zařízení</b>		
<i>Obývací místnosti (obývací pokoje, ložnice, jídelny, jídelny s kuchyňským koutem, pracovny, kuchyně, aj.)</i>	20	50
<i>Koupelny</i>	24	$\varphi_i^{3)}$
<i>Klozety</i>	20	50
<i>Vytápěné vedlejší místnosti (předsině, chodby, aj.)</i>	15	50
<i>Vytápěná schodiště</i>	10	50

(pokračování)

## Příloha 1 (pokračování)

Druh místnosti s požadovaným stavem vnitřního prostředí	Výpočtová vnitřní teplota v otopném období $\theta_i$ <sup>1)</sup> °C	Relativní vlhkost vnitřního vzduchu $\varphi_i$ <sup>2)</sup> %
<b>5 Hotely a restaurace</b>		
<i>Pokoje pro hosty</i>	20	50
<i>Koupelny</i>	24	$\varphi_i$ <sup>3)</sup>
<i>Hotelové haly, zasedací místnosti, jídelny, sály</i>	20	50
<b>6 Koleje a ubytovny</b>		
<i>Pokoje, hovorny, společenské místnosti</i>	20	50
<i>Společná noclehárna</i>	16-18	50
<i>Umývárny</i>	24	$\varphi_i$ <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Výpočtová vnitřní teplota se stanovuje podle ČSN EN 7730, ČS EN 12831:2003, ČSN EN 7726 nebo ČSN 73 0540-3.

<sup>2)</sup> Hodnoty relativní vlhkosti vnitřního vzduchu vytápěných místností jsou hodnoty informativní.

<sup>3)</sup> Relativní vlhkost vnitřního vzduchu se stanoví jako střední hodnota z celodenního časového snímku vnitřního prostředí daného vnitřního prostoru.

### Měrné ukazatele spotřeby tepelné energie na vytápění a přípravu teplé vody bytů, nebytových prostor a společných prostor bytových budov

a) Měrné ukazatele spotřeby tepelné energie na vytápění pro průměrnou výšku stropu místností 2,7 m

1. při vytápění ze zdroje tepelné energie s násypnými kotli na tuhá paliva	0,6 GJ/m <sup>2</sup> za otop. období
nebo	0,175 MJ/m <sup>2</sup> .D <sup>o</sup> ,
2. při vytápění z ostatních zdrojů tepelné energie	0,47 GJ/m <sup>2</sup> za otop. období
nebo	0,138 MJ/m <sup>2</sup> .D <sup>o</sup> ,

b) pro jinou průměrnou výšku stropu místností se hodnota ukazatele přepočte poměrem skutečné výšky stropu k hodnotě 2,7 m,

c) Počet denostupňů D<sup>o</sup> je určen vztahem

$$D^o = n \cdot (t_{is} - t_{es}),$$

kde je

n počet dnů vytápění v otopném období,

t<sub>is</sub> průměrná výpočtová teplota vnitřního vzduchu ve vytápěných prostorách objektu ve °C stanovená váženým průměrem podle m<sup>3</sup> obestavěného vytápěného prostoru (obvykle lze použít +20 °C),

t<sub>es</sub> průměrná teplota venkovního vzduchu ve dnech vytápění v otopném období ve °C (obvykle se používá průměrná teplota stanovená z denních měření hydrometeorologických nebo jiných stanic v dané lokalitě).

d) Měrné ukazatele spotřeby tepelné energie na přípravu teplé vody při měření nebo stanovení spotřeby tepelné energie na přípravu teplé vody

1. v zásobované budově	0,17 GJ/m <sup>2</sup> . rok
nebo	0,30 GJ/m <sup>3</sup> ,
2. v zařízení její přípravy mimo zásobovanou budovu	0,21 GJ/m <sup>2</sup> . rok
nebo	0,35 GJ/m <sup>3</sup> .

### Stanovení měrného ukazatele spotřeby tepelné energie na vytápění a na přípravu teplé vody nebytových budov

Měrný ukazatel spotřeby tepelné energie na vytápění se určí podle:

$$1,2 * (Q_{\text{fuel};H} / A_{\text{gross}}) \text{ nebo } 1,2 * (Q_{\text{fuel};H} / (A_{\text{gross}} * D^{\circ}))$$

$Q_{\text{fuel};H}$  dodaná energie na vytápění na systémové hranici budovy (GJ/rok)

$A_{\text{gross}}$  celková podlahová plocha (m<sup>2</sup>)

$D^{\circ}$  počet denostupňů

Měrný ukazatel spotřeby tepelné energie na přípravu teplé vody se určí podle:

$$1,2 * (Q_{\text{fuel};DHW} / A_{\text{gross}}) \text{ nebo } 1,2 * (Q_{\text{fuel};DHW} / V_{\text{DHW}})$$

$Q_{\text{fuel};DHW}$  dodaná energie na přípravu teplé vody na systémové hranici budovy (GJ/rok)

$A_{\text{gross}}$  celková podlahová plocha (m<sup>2</sup>)

$V_{\text{DHW}}$  množství roční spotřeby teplé vody v (m<sup>3</sup>/rok)