

SPÔSOB VÝPOČTU ÚSPORY ENERGIE

1. Čiastočná úspora energie

Čiastočná úspora energie sa vypočíta podľa vzorca

$$\dot{U}_{S_i} = \frac{\left(\frac{S_{i-3}}{DST_{i-3}} + \frac{S_{i-2}}{DST_{i-2}} + \frac{S_{i-1}}{DST_{i-1}} \right) \cdot \overline{DST}}{3} - \frac{S_i}{DST_i} \cdot \overline{DST},$$

kde

$$\overline{DST} = \frac{\sum_{k=1}^3 DST_{i-k}}{3},$$

\dot{U}_{S_i} – čiastočná úspora energie v kalendárnom roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, korigovaná na klimatické podmienky, vyjadrená v kWh,

S_{i-1} , S_{i-2} , S_{i-3} – spotreba energie v troch kalendárnych rokoch predchádzajúcich kalendárnemu roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, vyjadrená v kWh,

S_i – spotreba energie v kalendárnom roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, vyjadrená v kWh,

DST_i – dennostupne v kalendárnom roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, vyjadrené v K . deň,

DST_{i-1} , DST_{i-2} , DST_{i-3} – dennostupne v troch kalendárnych rokoch predchádzajúcich kalendárnemu roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, vyjadrené v K . deň,

\overline{DST} – priemerný počet dennostupňov v troch kalendárnych rokoch predchádzajúcich kalendárnemu roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, vyjadrený v K . deň,

DST_{i-k} – dennostupne v troch kalendárnych rokoch predchádzajúcich kalendárnemu roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, vyjadrené v K . deň,

i – rok realizácie obnovy verejnej budovy,

k – rok predchádzajúci roku, v ktorom bola realizovaná významná obnova verejnej budovy;

$k = 1$ až 3 .

2. Ročná úspora energie

Ročná úspora energie sa vypočíta podľa vzorca

$$\dot{U}_{S_{i+n}} = \frac{\left(\frac{S_{i-3}}{DST_{i-3}} + \frac{S_{i-2}}{DST_{i-2}} + \frac{S_{i-1}}{DST_{i-1}} \right) \cdot \overline{DST}}{3} - \frac{S_{i+n}}{DST_{i+n}} \cdot \overline{DST},$$

kde

$$\overline{DST} = \frac{\sum_{k=1}^3 DST_{i-k}}{3},$$

$\acute{U}S_{i+n}$ – skutočne nameraná ročná úspora energie v druhom roku nasledujúcom po roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, korigovaná na klimatické podmienky, vyjadrená v kWh,

S_{i-1} , S_{i-2} , S_{i-3} – spotreba energie v troch kalendárnych rokoch predchádzajúcich kalendárnemu roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, vyjadrená v kWh,

S_{i+n} – spotreba energie v rokoch nasledujúcich po roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, korigovaná na klimatické podmienky, vyjadrená v kWh,

DST_i – dennostupne v kalendárnem roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, vyjadrené v K . deň,

DST_{i-1} , DST_{i-2} , DST_{i-3} – dennostupne v troch kalendárnych rokoch predchádzajúcich kalendárnemu roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, vyjadrené v K . deň,

\overline{DST} – priemerný počet dennostupňov v troch kalendárnych rokoch predchádzajúcich kalendárnemu roku, v ktorom bola realizovaná významná obnova verejnej budovy, vyjadrený v K . deň,

DST_{i+n} – dennostupne v kalendárnych rokoch nasledujúcich po roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, vyjadrené v K . deň,

DST_{i-k} – dennostupne v troch kalendárnych rokoch predchádzajúcich roku, v ktorom bola realizovaná obnova verejnej budovy, vyjadrené v K . deň,

i – rok realizácie obnovy verejnej budovy,

k – rok predchádzajúci roku, v ktorom bola realizovaná významná obnova verejnej budovy;

$k = 1$ až 3 ,

n – rok nasledujúci po roku realizácie významnej obnovy verejnej budovy; $n = 1$ až posledný rok životnosti opatrenia na zlepšenie energetickej efektívnosti.⁵⁾

3. Plánovaná úspora energie

Plánovaná úspora energie sa vypočíta podľa vzorca

$$\acute{U}S_{i_plán} = (P_{pred} - P_{po}) \cdot CPP,$$

kde

$\acute{U}S_{i_plán}$ – plánovaná úspora energie v roku realizácie obnovy verejnej budovy vyjadrená v kWh,

P_{pred} – potreba energie pre budovu pred realizáciou obnovy verejnej budovy vyjadrená v kWh/(m² . a),

P_{po} – potreba energie pre budovu po realizácii obnovy verejnej budovy vyjadrená v kWh/(m² . a),

CPP – celková podlahová plocha budovy vyjadrená v m².