

**Výpočet indikátorů****3 60 10 – odhadované roční snížení emisí skleníkových plynů**

$$\text{CO}_2 = \frac{\text{Celková primární energie (kWh)}}{1\,000} \times \text{emisní faktor paliva (t/MWh)} \times (1 - \text{nedopal}) =$$

**Stávající stav**

$$\text{CO}_2 = \frac{559\,544,44}{1\,000} \times 0,20 \times (1 - 0,005) = 111,35 \text{ t}$$

**Stav po realizaci opatření**

$$\text{CO}_2 = \frac{31\,790}{1\,000} \times 1,17 = 37,194 \text{ t}$$

**Hodnoty dle metodických listů indikátorů:**

Emisní faktor paliva – zemní plyn – 0,20 t CO<sub>2</sub>/MWh výhřevnosti paliva

Nedopal – plynná paliva – 0,005

Emisní faktor paliva - elektrická energie 1,17 t CO<sub>2</sub>/MWh

Hodnoty celkové primární energie převzaty z PENB r. 2010 a po provedení opatření dle PD.

Po provedení opatření dojde ke snížení tvorby skleníkových plynů (CO<sub>2</sub>) ze 111,35 t na 37,194 t. Dojde tedy ke snížení o 74,156 t, což činí 66,6 % úspory.

**3 23 00 – snížení konečné spotřeby energie u podporovaných subjektů**

Po provedení opatření dojde ke snížení celkové dodané energie z 2014,36 GJ (hodnota z PENB 2010) na 106,85 GJ (29,68 MWh - hodnota PENB projekt). Dojde tedy ke snížení o 1907,51 GJ, což činí 94,7 % úspory.

V Karlových Varech 15.3.2022

Vypracoval: Ing. Vladimír Holovský – číslo oprávnění 0882

