**Metodyka wyliczania redukcji emisji CO2**

**oraz szacowania strat ciepła**

**dla projektów realizowanych ze środków**

**Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego**

**2014-2021**

**W ramach Programu**

**„Środowisko, Energia, Zmiany Klimatu”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Obszar programowy:** | |
| **Energia odnawialna, efektywność energetyczna i bezpieczeństwo**  **energetyczne** | |
|  |  |
| **Rezultat:** | |
| **Wzrost produkcji energii odnawialnej** | |
|  |  |
| **Działanie:** | |
| **Zwiększenie wydajności wytwarzania energii w istniejących małych elektrowniach wodnych (do 2 MW)**  cid:image001.png@01D5D76F.DA77BE80 | |

Spis treści

[1. Metodyka wyliczania redukcji emisji CO2 – małe elektrownie wodne 3](#_Toc38877647)

[1.1. Obliczenia unikniętej emisji dwutlenku węgla 3](#_Toc38877649)

# Metodyka wyliczania redukcji emisji CO2 – małe elektrownie wodne

## Obliczenia unikniętej emisji dwutlenku węgla

Roczną emisję dwutlenku węgla po realizacji projektu określa się zgodnie z poniższym wzorem:

𝑬𝑬 = 𝑬𝒆𝒍 ∗ 𝑾𝒆𝒆

gdzie:

***EE*** – całkowita szacowana redukcja emisji CO2 z tytułu realizacji projektu [Mg/rok],

***Eel*** - ilość energii elektrycznej netto (nowa/zwiększona), planowanej lub dostarczonej

do sieci w MWh

***Wee*** – wskaźnik emisji dla energii elektrycznej wyprodukowanej w instalacjach spalania

za ostatni dostępny rok wyrażony w Mg CO2/MWh, publikowanych przez Krajowy

Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBIZE)