**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:** | |
| **Budowa źródeł ciepła wykorzystujących energię geotermalną (geotermia głęboka)** | |

Spis treści

[1. Metodyka wyliczania redukcji emisji CO2 – ŹRÓDŁA CIEPŁA WYKORZYSTUJĄCE ENERGIĘ GEOTERMALNĄ 2](#_Toc36202443)

[1.1. Obliczenia unikniętej emisji dwutlenku węgla 3](#_Toc36202444)

# Metodyka wyliczania redukcji emisji CO2 – źródła ciepła wykorzystujące energię geotermalną

## Obliczenia unikniętej emisji dwutlenku węgla

Roczną emisję dwutlenku węgla po realizacji projektu E1 określa się z następującej zależności:

**E = P x We x K [Mg/rok] ( 2 )**

gdzie:

**E** – wartość rocznej emisji dwutlenku węgla unikniętej w wyniku realizacji projektu [Mg/rok],

**P** – roczna planowana ilość ciepła produkowanego w źródle OZE dostarczonego do odbiorcy

i wykorzystana na potrzeby własne [GJ/rok].

**We** – wskaźnik emisji wyrażony w Mg CO2/GJ dla gazu ziemnego, podawany w zestawieniach

wartości opałowych i wskaźników emisji CO2 do raportowania w ramach Wspólnotowego

Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji, publikowanych przez Krajowy Ośrodek Bilansowania

i Zarządzania Emisjami (KOBIZE)1

**K** – współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej określonego zgodnie z pkt 3.1.3

Załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27.02.2015 r.

w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku

oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. 2015 poz. 376)