



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Konkurs nr POIS.01.01.01-IW.03-00-K04/18

Metodologia wyliczenia wskaźników rezultatu poddziałania 1.1.1 POIiŚ

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

Dawid Karasek

Wydział OZE

Departament Energii

13.11.2018 r., Warszawa



Metodologia wyliczenia wskaźników rezultatu

- Załącznik ekologiczno – techniczny (Poddziałanie 1.1.1 – Załącznik 4 Wzór 1)
 - ❖ Nakład ze środków UE na 1 MWh planowanej rocznej produkcji energii,
 - ❖ Redukcja (uniknięcie) emisji CO₂,
 - ❖ Nadkład ze środków UE na 1 MW mocy zainstalowanej,
 - ❖ Wielkość emisji zanieczyszczeń z instalacji po realizacji przedsięwzięcia,
 - ❖ **Produktywność instalacji**

Metodologia wyliczenia wskaźnika redukcji emisji CO₂

- Załącznik nr 4.1 do Regulaminu Konkursu Metodologia wyliczenia wskaźnika redukcji emisji dwutlenku węgla w działaniu 1.1.1 POIiŚ

Typy projektów kwalifikujące się do ubiegania się o dofinansowanie w ramach naboru:

Budowa lub przebudowa instalacji skutkującej zwiększeniem mocy zainstalowanej jednostek wytwarzania energii elektrycznej wykorzystujących:

1. energię wiatru o mocy znamionowej powyżej 5 MWe
2. biomasę o mocy znamionowej powyżej 5 MWe
3. biogaz o mocy znamionowej powyżej 1 MWe
4. wodę o mocy znamionowej powyżej 5 MWe
5. energię promieniowania słonecznego o mocy powyżej 2 MWe

Obliczenia unikniętej emisji dwutlenku węgla:

- *Dla scenariusza „zmiana paliwa”, gdzie istniejące źródło generowało jedynie energię cieplną, lub cieplną i elektryczną w skojarzeniu,*
- *Dla pozostałych scenariuszy*

Metodologia wyliczenia wskaźnika redukcji emisji CO₂

- Roczną emisję dwutlenku węgla po realizacji projektu określa się zgodnie z poniższymi wzorami następującej zależności:

$$ET = EC + EE,$$

$$\text{gdzie: } EC = P * W_e * K ; EE = E_{el} * W_{ee}$$

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

Ec – wartość rocznej emisji dwutlenku węgla unikniętej w wyniku realizacji projektu w zakresie produkcji energii cieplnej [Mg/rok],

EE – wartość rocznej emisji dwutlenku węgla unikniętej w wyniku realizacji projektu w zakresie produkcji energii elektrycznej [Mg/rok],

Eel - ilość energii elektrycznej netto (nowa/zwiększona), planowanej lub dostarczonej do sieci w MWh

K – współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej określony zgodnie 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)

P – roczna planowana ilość ciepła produkowanego w źródle OZE (nowa/zwiększona) dostarczonego do odbiorcy [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) / wskaźnik emisji wyrażony w Mg CO₂/GJ dla danego rodzaju paliwa (które jest zastępowane źródłem OZE), dla danego roku rozliczeniowego

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)