

**Załącznik nr 3**

Efekty ekologiczne grantu

Monitorowanymi efektami ekologicznymi będą, w zależności od rodzaju instalacji OZE:

1. Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE (szt.)
2. Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) (MgCO2)
3. Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych (MWe)
4. Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych/ nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE (MWh/rok)

**INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH**

1. Należy podać metodologię obliczania oraz wartość docelową wskaźników:

* Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE (szt.)
* Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych (MWe)
* Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych/ nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE (MWh w pierwszym pełnym roku funkcjonowania instalacji)

1. Należy podać złożenia, obliczenia i wynik Szacowanego rocznego spadku emisji gazów cieplarnianych (CI 34) (MgCO2) zgodnie z poniższą metodologią.

Obliczeń należy dokonać przez określenie zużycia energii chemicznej zawartej w spalonym paliwie (przed i po zrealizowaniu przedsięwzięcia), stosując do tego celu wartości opałowe paliw (WO) (w MJ/kg) zalecane do stosowania na dany rok przez KOBiZE, następnie obliczając emisję stosując do tego wskaźniki emisji dwutlenku węgla (CO2) (w kg/GJ) zalecane do stosowania na dany rok przez KOBiZE. Dla produkcji energii cieplnej z kolektorów przyjęto współczynnik emisyjności na poziomie 0,34 Mg CO2/MWh dla dodatkowej produkcji energii cieplnej z OZE.

Obliczeń należy dokonać w oparciu o informacje udostępnione przez mieszkańców na temat rodzaju i ilości zużytego opału w 2018 r.

MgCO2 emisji CO2 przed i po modernizacji systemów przedstawia się następująco:

|  |  |
| --- | --- |
| Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) (MgCO2) | |
| Wartość bazowa emisji CO2 w MgCO2: | (założenia, obliczenia i wynik) |
| Wartość docelowa emisji CO2 w Mg CO2: | (założenia, obliczenia i wynik) |
| Redukcja emisji CO2 w MgCO2: | (założenia, obliczenia i wynik) |
| Redukcja emisji CO2 w %: | (obliczenia i wynik) |