



## **ZAŁĄCZNIK 3 do Metodyki**

### **DOKUMENT INFORMACYJNY NA ETAPIE SKŁADANIA WNIOSKU**

## **BIOGAZOWNIE ROLNICZE**

# **Instrukcja sporządzenia dokumentacji dotyczącej monitorowania i raportowania**

W okresie kredytowania, każdy projekt wymaga właściwego monitorowania efektów redukcji wielkości emisji w stosunku do poziomu określonego w scenariuszu odniesienia. Monitorowanie prowadzone jest w okresach rocznych. Pierwszy okres kończy się wraz z końcem roku kalendarzowego, w którym rozpoczęła się eksploatacja projektu. Kolejne okresy zgodne są z kolejnymi latami kalendarzowymi.

Monitorowanie wielkości osiąganego redukcji, ograniczenia lub uniknięcia emisji CO<sub>2</sub> ma na celu potwierdzenie poprawności założeń i obliczenie rzeczywistej redukcji, ograniczenia lub uniknięcia emisji CO<sub>2</sub>.

W celu zapewnienia właściwego monitorowania, Wnioskodawca przypisze wskazanemu pracownikowi/pracownikom odpowiedzialność za prowadzenie monitorowania, przetwarzania danych i raportowania. Wskazanie takie następuje na piśmie. Kopię takiego pisma należy dostarczyć do KOSZI/NFOŚiGW na etapie składania wniosku o dofinansowanie.

### **1. Beneficjent zobligowany jest do monitorowania efektu realizacji projektu realizując następujące działania:**

#### **1.1. Zapewnienie właściwego opomiarowania ilości energii elektrycznej dostarczonej do krajowej sieci elektroenergetycznej, ilości gazu dostarczonego do sieci dystrybucyjnej, ilości sprzedanego ciepła.**

W przypadku energii elektrycznej – na podstawie faktur za sprzedaną energię elektryczną.  
W przypadku ciepła sieciowego – na podstawie faktur za dostarczoną energię,  
W przypadku Gazu dostarczonego do sieci, na podstawie faktur sprzedaży.

Beneficjent jest zobligowany do stosowania w pierwszej kolejności danych pochodzących z oficjalnych rozliczeń handlowych. W przypadku uwzględniania danych pochodzących z urzędów pomiarowych nie będących urządzeniami służącymi do rozliczeń handlowych, należy zapewnić zgodność tych pomiarów z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. *Prawo o miarach* – jako pomiarów w ochronie środowiska.



W sytuacji, w której projekt korzysta ze źródeł energii nieodnawialnej (energia elektryczna, lub paliwa kopalne), należy zapewnić gromadzenie faktur za zakupioną w danym roku energię i/lub paliwo kopalne.

## 1.2. Gromadzenie dowodów potwierdzających wielkość sprzedanej energii elektrycznej dostarczonej do krajowej sieci elektroenergetycznej, ilości gazu dostarczonego do sieci dystrybucyjnej, ilości sprzedanego ciepła, w tym wszystkich dowodów sprzedaży i zakupu.

Beneficjent zobowiązany jest do gromadzenia następujących dowodów:

Faktury potwierdzające sprzedaż energii elektrycznej,

Faktury potwierdzające sprzedaż ciepła,

Faktury potwierdzające sprzedaż gazu do sieci.

Dowody odczytu stanu liczników potwierdzone pisemnie w formie np. protokołu lub notatki służbowej itp. w przypadku konieczności dokonania korekt (np. na końcu lub początku roku).

Wszystkie faktury za zakup nośników energii wykorzystanej w projekcie, w danym roku (jeżeli takie były)

Wszystkie dowody mają być tak przechowywane, aby zapewnić ich bezpieczeństwo (przed utratą, zniszczeniem, zagubieniem itp.). Okres przechowywania wynosi: okres kredytowania + 1 rok.

## 1.3. Obliczanie wielkości unikniętej, zredukowanej lub ograniczonej emisji w kolejnych latach.

W kolejnych latach kredytowania projektu, Beneficjent będzie zobligowany na koniec każdego roku (do końca marca każdego roku po roku rozliczeniowym), do wypełniania kolejnych kolumn w **Tabeli 2. Załącznika 6 do Metodyki Wzór części ekologiczno-technicznej formularza wniosku o dofinansowanie, w zakresie baseline, oszacowania redukcji, ograniczenia lub uniknięcia emisji, monitorowania i raportowania.**

Obliczenia wielkości redukcji emisji osiągniętej w roku n.

Należy dodać kolejną tabelę dla każdego, kolejnego roku. Należy wpisywać wielkości sprzedaży energii elektrycznej, ciepła i gazu. W przypadku zakupów, wpisuje się wielkości zużycia energii elektrycznej i energii chemicznej zawartej w poszczególnych nośnikach energii, w układzie takim samym i na takich samych zasadach jak to zrobiono po raz pierwszy w trakcie aplikacji o dofinansowanie.

Beneficjent będzie obliczał bezwzględną ( $\text{MgCO}_2/\text{rok}$ ) redukcję emisji dla każdego roku kredytowania.



## 2. Raportowanie:

Osoba wyznaczona do monitorowania i raportowania sporządza raport i poddaje go weryfikacji, przez niezależnego weryfikatora.

Raport wraz z Opinią z jego weryfikacji sporządzoną przez niezależnego weryfikatora, Beneficjent dostarcza do KOSZI/NFOŚiGW do dnia 31 marca następującego roku.

Raport należy sporządzić zgodnie ze wzorem znajdującym się w pkt 4.

## 3. Zarządzanie danymi i wewnętrzna kontrola obliczeń

Beneficjent jest zobowiązany opisać i wprowadzić w życie prosty system wewnętrznej kontroli i zarządzania danymi. System taki może się składać np. z takich elementów jak:

Wykaz osób odpowiedzialnych za monitorowanie i raportowanie.

Opis źródeł danych, które stanowią dane wejściowe do monitorowania wraz z podaniem sposobu ich pozyskania, analizy i archiwizacji.

Opis sposobu wykonywania obliczeń (np. wraz z podaniem narzędzia w postaci arkusza kalkulacyjnego).

Opis sposobu sprawdzenia obliczeń (np. przez niezależną osobę).

Opis sposobu i terminu opracowania raportu z monitorowania.

Opis działań, jakie muszą zostać podjęte w przypadku stwierdzenia błędów, braku danych, sytuacji awaryjnych, niezgodności i innych niepożądanych sytuacji.

W przypadku posiadania certyfikowanego systemu zarządzania (np. ISO 9001 lub ISO 14001), do zarządzania procesem monitorowania i raportowania Beneficjent powinien wykorzystać istniejący system.



#### 4. Raport z monitorowania wielkości redukcji emisji osiągniętej w roku n – WZÓR

**1. Identyfikacja obiektu**

- 1.1. Nazwa właściciela obiektu
- 1.2. Nazwa prowadzącego instalację
- 1.3. . Numer REGON
- 1.4. Numer NIP
- 1.5. Imię i nazwisko osoby do kontaktów
- 1.6. Adres służbowy osoby do kontaktów
- 1.7. Numer telefonu i faksu służbowego osoby do kontaktów
- 1.8. E-mail służbowy osoby do kontaktów
- 1.9. Rok rozliczeniowy

**2. Opis działalności prowadzonej w obiekcie**

- 2.1. Należy podać opis zgodny z projektem, jeżeli nie było zmian w trakcie realizacji inwestycji.
- 2.2. Jeżeli były zmiany w trakcie realizacji, należy podać rodzaj zmian, w miarę możliwości uzasadniając przyczynę.

**3. Zestawienie wielkości wielkości produkcji i wyliczenia redukcji, ograniczenia i/lub uniknięcia emisji.**

*W ramach raportowania Wnioskodawca wypełnia poniższą tabelę.*



**Tabela 1. Obliczenia wielkości redukcji emisji osiągniętej w roku n.**

**Wielkość redukcji emisji z produkcji energii elektrycznej**

<i>Produkcja energii elektrycznej przez projekt MWh/rok</i>	<i>Zużycie produkowanej energii elektrycznej przez projekt dla potrzeb własnych MWh/rok</i>	<i>Projektowana produkcja energii elektrycznej sprzedawanej do sieci (kol. 2 – kol. 1) MW/rok</i>	<i>Projektowane zapotrzebowanie na energię elektryczną zakupioną z sieci (o ile występuje) mW/rok</i>	<i>Różnica MW/rok (kol.3-kol. 4)</i>	<i>Wskaźnik emisji polskiej sieci elektroenergetycznej Mg CO2/MWh za rok</i>	<i>Wielkość redukcji emisji Mg CO2/rok</i>
1	2	3	4	5	6	7
						-

**Wielkość redukcji emisji z produkcji energii cieplnej ze źródła**

<i>Zastępowany nośnik energii</i>	<i>Planowana produkcja energii cieplnej przez projekt (GJ/rok)</i>	<i>Planowana ilość ciepła zużytego na potrzeby projektu (GJ/rok)</i>	<i>Planowana ilość ciepła sprzedanego do odbiorcy zewnętrznego (kol.2-kol.3) (GJ/rok)</i>	<i>współczynnik korekcyjny K</i>	<i>skorygowana ilość ciepła (GJ/rok) (kol. 4 x kol. 5)</i>	<i>Wskaźnik emisji (We) kg CO2/GJ</i>	<i>Roczna wielkość redukcji emisji ze źródeł ciepła</i>
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Lekki olej opałowy</i>			-	1,18	-		-
<i>Gaz ziemny</i>			-	1,18	-		-
<i>Gaz płynny</i>			-	1,18	-		-
<i>Węgiel kamienny</i>			-	1,22	-		-
<i>Węgiel brunatny</i>			-	1,22	-		-
<i>Inny</i>			-		-		-
<b>SUMA</b>							-



### ***Dostarczanie biogazu do sieci***

<b><i>Rzeczywista ilość energii w biogazie dostarczona do sieci (GJ/rok)</i></b>	<b><i>Wskaźnik emisji dla gazu ziemnego zgodnie z wielkością podaną w zestawieniach wartości opałowych i wskaźników emisji CO2 (KASHUE/KOBIZE) (Mg CO2 /GJ)</i></b>	<b><i>Wielkość redukcji emisji (Mg CO2/rok)</i></b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
		-

### **Wielkość redukcji emisji za rok n**

<b>Wielkość redukcji emisji wynikająca z produkcji energii elektrycznej przez projekt (Mg CO2)</b>	<b>Wielkość redukcji emisji wynikająca z produkcji energii cieplnej przez projekt (Mg CO2)</b>	<b>Wielkość redukcji emisji wynikająca z dostarczenia gazu do sieci przez projekt (Mg CO2)</b>	<b>Wielkość redukcji emisji osiągniętej przez projekt w roku n (suma kol. 1 - kol. 3) (Mg CO2)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
-	-	-	



#### 4. Opis danych źródłowych

Należy odnotować z jakich danych źródłowych korzystano, czy były to tylko faktury, czy np. korzystano z podliczników, jakie inne dane wykorzystano do obliczeń.

#### 5. Uwagi do raportu

Wszelkie uwagi do raportu.

W sytuacji gdy, wielkość redukcji, ograniczenia lub uniknięcia emisji CO<sub>2</sub> różni się o więcej niż 30% od wyliczonej zgodnie z **Tabełą 1 Załącznika 6. Wzór części ekologiczno-technicznej formularza wniosku o dofinansowanie, w zakresie baseline, oszacowania redukcji, ograniczenia lub uniknięcia emisji, monitorowania i raportowania** załączoną do wniosku, należy przedstawić uzasadnienie powstałej różnicy, przedstawiając stosowne dokumenty i obliczenia pomocnicze oraz inne, istotne zdaniem Beneficjenta, dowody.

#### 6. Wykaz załączników do raportu

Do raportu należy dołączyć w szczególności:

- Kopie faktur potwierdzające ilości sprzedanej energii elektrycznej, ciepła, gazu w okresie rozliczeniowym.
- Kopie faktur potwierdzające ilości paliw i energii zużytych w okresie rozliczeniowym.
- Potwierdzone stany liczników jeżeli były wprowadzane korekty odnośnie zużycia energii.
- Raport księgowy dotyczący zużycia na potrzeby produkcji biogazu takich nośników energii jak węgiel kamienny, gaz LPG, olej opałowy, itp.

Osoba lub jednostka wykonująca raport  
i obliczenia

.....  
(data, podpis i pieczęć)

Właściciel obiektu

.....  
(data, podpis i pieczęć)