

Zainwestujmy razem w środowisko

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

**Monitorowanie i raportowanie efektu ekologicznego
w przedsięwzięciach dofinansowywanych w ramach
Systemu zielonych inwestycji GIS**

Część 6) SOWA – Energooszczędne oświetlenie uliczne

Andrzej Krysiak

Doradca

Omówienie wzoru raportu i prawidłowego sposobu jego wypełniania

- Kiedy składać – gdy zakończono przedsięwzięcie przed 31 grudnia danego roku
- Do kiedy składać – do 31 marca roku następnego
- **NAJWAŻNIEJSZE:**
 - pierwszy krok
 - co składać
 - jak wypełnić

Pierwszy krok

Beneficjent zobowiązany jest **opisać i wprowadzić w życie prosty system wewnętrznej kontroli i zarządzania danymi.**

Przykładowy zakres informacji:

- 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.

Co składać

- Raport z monitorowania wielkości redukcji emisji CO₂
- *Tabela 1. Obliczenia wielkości redukcji emisji osiągniętej w roku 2015*
- *Opinia z weryfikacji raportu*
- *Kopie faktur potwierdzające ilości zakupionej energii elektrycznej*
- *Potwierdzone stany liczników jeżeli były wprowadzane korekty odnośnie zużycia energii*
- *Inne (np. inwentaryzacja, wyliczenia czasu świecenia)*

Jak wypełnić – raport z monitorowania

1. Identyfikacja obiektu		
1.1.	Nazwa właściciela obiektu	Należy wskazać właściciela oświetlenia podlegającego modernizacji w ramach przedsięwzięcia (może być to jednostka samorządu terytorialnego lub zakład energetyczny, w przypadku gdy część oświetlenia należy do <u>ist</u> , a część do zakładu – należy podać oba podmioty)
1.2.	Nazwa prowadzącego instalację	Należy wskazać nazwę inwestora (<u>ist</u>), w przypadku gdy nie jest właścicielem oświetlenia należy wskazać dokument potwierdzający prawo do dysponowania oświetleniem (np. umowa dzierżawy)
1.3.	Numer REGON	REGON <u>ist</u> realizującej przedsięwzięcie
1.4.	Numer NIP	NIP <u>ist</u> realizującej przedsięwzięcie
1.5.	Imię i nazwisko osoby do kontaktów	Należy wskazać dane osoby/osób odpowiedzialnych za monitorowanie i raportowanie efektu ekologicznego
1.6.	Adres służbowy osoby do kontaktów	jw.
1.7.	Numer telefony i faxu służbowego osoby do kontaktów	jw.
1.8.	E-mail służbowy osoby do kontaktów	jw.
1.9.	Rok rozliczeniowy	2015
2. Opis działalności prowadzonej w obiekcie		
<p>2.1 Nazwa przedsięwzięcia: Należy podać nazwę przedsięwzięcia.</p> <p>2.2 Numer umowy o dofinansowanie Należy podać numer i datę zawarcia umowy o dofinansowanie w formie dotacji.</p>		

Np. PGE lub
Gmina Xxxx

Gmina Xxxx

Jak wypełnić - raport z monitorowania

2.7 Zmiany w stosunku do roku poprzedniego (w przypadku, gdy wystąpiły) lub w stosunku do audytu jeżeli jest to pierwszy raport

a) Czy nastąpiły zmiany w zakresie wyposażenia technicznego (należy opisać zmiany wraz z podaniem uzasadnienia)

Tak/nie

Opis zmian:

Uzasadnienie zmian:

b) Czy nastąpiły zmiany w sposobie pracy zmodernizowanego oświetlenia (należy opisać zmiany wraz z podaniem uzasadnienia)

Tak/nie

Opis zmian:

Uzasadnienie zmian:

c) Inne zmiany (należy wskazać rodzaj zmian i ich uzasadnienie)

d) Należy wskazać wpływ ww. zmian na efekt rzeczowy i ekologiczny przedsięwzięcia

W pierwszym raporcie odniesienie do audytu oświetlenia

Należy opisać wpływ zmian opisanych w pkt a, b i c (o ile dotyczy)



Jak wypełnić - raport z monitorowania

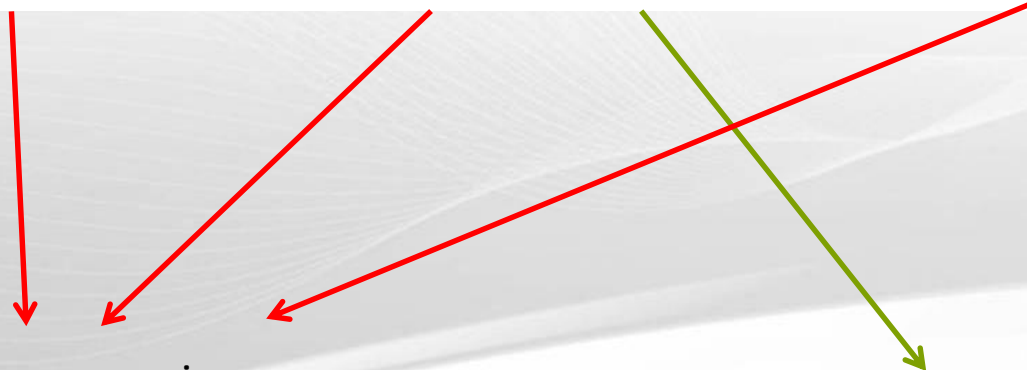
5.	Uwagi do raportu
<p><i>Wszelkie uwagi do raportu.</i></p> <p><i>W sytuacji gdy, wielkość redukcji, ograniczenia lub uniknięcia emisji CO₂ różni się o więcej niż 30% od wielkości wyliczonej zgodnie z Tabelą 1 Załącznika 3. Formularz ekologiczno-techniczny załączoną do wniosku (wielkość efektu ekologicznego zgodnie z Warunkami Szczególnymi umowy o dofinansowanie ust. 5), należy przedstawić uzasadnienie powstałej różnicy, przedstawiając stosowne dokumenty i obliczenia pomocnicze oraz inne, istotne zdaniem Beneficjenta, dowody.</i></p>	

Wartość osiągniętej redukcji emisji CO₂ porównujemy do wartości z umowy (powinna być tożsama z wyliczeniem efektu zgodnie z Tabelą 1 Załącznika 3 formularz ekologiczno-techniczny – scenariusz odniesienia (tzw. baseline). Jeżeli przy wprowadzeniu zmian do umowy w zakresie efektu ekologicznego nie zaktualizowano formularza ekologiczno-technicznego, zaktualizowany formularz należy również dołączyć do raportu z monitorowania

Jak wypełnić - Tabela 1

Tabela 1. Obliczenia wielkości redukcji emisji osiągniętej w roku 2015.

1	Zainstalowana moc MW			Zużycie energii elektrycznej MWh/rok			Obliczenie wielkości emisji CO2				
	Stan przed modernizacją	Stan w roku 2015	Różnica	Stan przed modernizacją	Stan w roku 2015	Różnica	Wskaźnik emisji	Emisja przed modernizacją Mg/rok	Emisja w roku 2015 Mg/rok	Końcowy efekt ograniczenia/uniknięcia emisji MgCO2/rok	Procent redukcji
			(kol. 2-kol.3)			(kol. 5-kol.6)				(kol. 9-kol.10)	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
							0,8158				

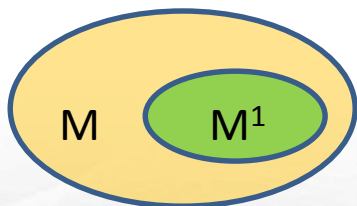


Dane z scenariusza odniesienia (tzw. baseline)

???

Zużycie energii po modernizacji, jak wyznaczyć?

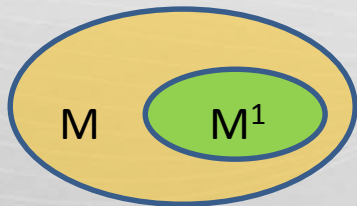
- Faktury za energię elektryczną (sposób rekomendowany przez NFOŚiGW)



Obszar modernizowany M^1
Cały obszar M^1 jest olicznikowany (niezależnie od M)

Zużycie po modernizacji = zużycie na fakturze/rach

- Proporcjonalne wyliczenie efektu (w oparciu o moc zainstalowaną) *w sytuacji gdy opomiarowanie całego zakresu jest niemożliwe z przyczyn technicznych lub ekonomicznych*



Obszar modernizowany M^1
Tylko obszar M jest olicznikowany
X - Moc zainstalowana w obszarze M
Y - Moc zainstalowana (po modernizacji) w obszarze M^1

1) Zużycie po modernizacji = zużycie na fakturze/rach (M) * Y / X

Alternatywnie, jeżeli można określić czas świecenia

2) Zużycie po modernizacji = czas świecenia (w obszarze M^1) * Y

- Sposób łączony

Jak wypełnić - Tabela 1

Tabela 1. Obliczenia wielkości redukcji emisji osiągniętej w roku 2015.

1	Zainstalowana moc MW			Zużycie energii elektrycznej MWh/rok			Obliczenie wielkości emisji CO ₂				
	Stan przed modernizacją	Stan w roku 2015	Różnica	Stan przed modernizacją	Stan w roku 2015	Różnica	Wskaźnik emisji	Emisja przed modernizacją Mg/rok	Emisja w roku 2015 Mg/rok	Końcowy efekt ograniczenia/uniknięcia emisji MgCO ₂ /rok	Procent redukcji
			(kol. 2-kol.3)			(kol. 5-kol.6)				(kol. 9-kol.10)	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							0,8158				

UWAGA! Do wyliczenia emisji w 2015 r. należy użyć aktualnego wskaźnika dla polskich sieci elektroenergetycznych, zgodnie z komunikatem KOBIZE, tj. **0,8158 MgCO₂/MWh**

Jak wypełnić – Opinia z weryfikacji

1.	IDENTYFIKACJA RAPORTU PODDANEGO WERYFIKACJI	
1.1.	Nazwa przedsięwzięcia	
1.2.	Nazwa Beneficjenta	
1.3.	Numer umowy o dofinansowanie zawartej pomiędzy NFOŚiGW a Beneficjentem	
1.4.	Data sporządzenia weryfikowanego Raportu	
2.	CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNE	
2.1	Zapoznanie się ze wszystkimi dokumentami gromadzonymi przez Beneficjenta, zgodnie z Instrukcją sporządzenia dokumentacji dotyczącej monitorowania i raportowania	
	a) Krótki opis przeprowadzonych czynności weryfikacyjnych i sprawdzonych dokumentów	
	b) Potwierdzenie zgodności/niezgodności z wymaganiami określonymi w Instrukcji sporządzenia dokumentacji dotyczącej monitorowania i raportowania	
	c) Uwagi	
2.2	Sprawdzenie, czy przedstawiony przez Beneficjenta Raport z monitorowania za rok 2014 jest zgodny co do formy i zawartości z wymaganiami Instrukcji sporządzenia dokumentacji dotyczącej monitorowania i raportowania	
	a) Krótki opis przeprowadzonych czynności weryfikacyjnych i sprawdzonych dokumentów	

PROPOZYCJA OPINII

(zalecana przez NFOŚiGW)

Wzory dokumentów

Gotowe **wzory dokumentów**:

- raport z monitorowania
- tabela 1 (ze wskazanym aktualnym wskaźnikiem dla polskich sieci elektroenergetycznych)
- opinia z weryfikacji raportu

będą co roku **publikowane przez NFOŚiGW**, na stronie internetowej:

<http://www.nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/system-zielonych-inwestycji--gis/raporty-beneficjentow-z-monitorowania-efektu-ekologicznego/>



Dziękuję za uwagę

www.nfosigw.gov.pl