

# Raportowanie emisji gazów cieplarnianych wynikających z zakupu energii elektrycznej

Streszczenie wytycznych Greenhouse Gas Protocol dot. emisji z zakresu 2  
przygotowane przez Sekretariat EKOenergy, styczeń 2015 r.  
Więcej informacji na [www.ghgprotocol.org](http://www.ghgprotocol.org) > Scope 2 Guidance oraz [www.ekoenergy.org](http://www.ekoenergy.org)

## Wprowadzenie

Większość firm kupuje energię elektryczną wyprodukowaną przez inne firmy. W jaki sposób zatem przedsiębiorstwo kupujące energię powinno obliczyć ślad węglowy wynikający z produkcji tej energii (tzw. emisje z zakresu 2)?

W styczniu 2015 r. Protokół Gazów Cieplarnianych (Greenhouse Gas Protocol, GHG Protocol)\* obublikował wytyczne dotyczące obliczania emisji z zakresu 2 (Scope 2 Guidance). Publikacja była poprzedzona czterema latami dyskusji i publicznych konsultacji. W poniższym tekście zamieszczamy streszczenie głównych zaleceń Scope 2 Guidance.

## Ogólny wymóg: 'podwójna sprawozdawczość'

Scope 2 Guidance wymaga, aby przedsiębiorstwa działające na zliberalizowanych rynkach, takich jak Unia Europejska, raportowały dwie wartości liczbowe:

### 1) Wartość opartą na **lokalizacji**.

Wartość ta jest oparta na emisjach gazów cieplarnianych wynikających z produkcji energii na obszarze, w którym jest ona konsumowana. W praktyce wartość tę najłatwiej jest oszacować w skali krajowej, np. mnożąc:

- konsumpcję energii przedsiębiorstwa (w kWh) na obszarze danego kraju
- przez przeciętną emisję gazów cieplarnianych na 1 kWh w tym kraju.

Wielkość przeciętnych emisji można znaleźć m.in. w raportach Międzynarodowej Agencji Energetycznej (International Energy Agency).

### 2) Wartość opartą na **rynku**.

Aby obliczyć tę wartość, przedsiębiorstwo musi posłużyć się wielkością emisji instalacji dostarczającej mu energię. Na terenie Europy jedynym sposobem udokumentowania pochodzenia energii są Świadectwa Pochodzenia (śledzenie bezpośrednie).

\* Wyjaśnienia pojęć zaznaczonych podkreśleniem znajdują się w glosariuszu na końcu dokumentu.

Przedsiębiorstwa kupujące energię bez Świadectw Pochodzenia muszą obliczyć tę wartość na podstawie wielkości emisji wynikającej z tzw. 'residual mix' (śledzenie pośrednie).

Przedsiębiorstwa zwykle nie przywiązują większej wagi do emisji z zakresu 2, a do całkowitej emisji, będącej sumą emisji z zakresu 1 i 2. Mogą przy tym złożyć sprawozdanie z dwóch wartości całkowitych (jednej uwzględniającej wartość emisji z zakresu 2 opartą na lokalizacji, drugiej uwzględniającej wartość emisji z zakresu 2 opartej na rynku) lub tylko jednej wartości całkowitej. W przypadku raportowania tylko jednej wartości całkowitej, przedsiębiorstwo jest zobowiązane do podania dokładnej wykorzystanej wartości emisji z zakresu 2. Wytyczne zalecają, aby firmy wykorzystywały wartość opartą na rynku.

## Emisje

Emisje z zakresu 2 są rozumiane jako emisje wynikające z generacji energii. Nie uwzględniają one strat sieciowych oraz emisji w całym cyklu życia.

Przedsiębiorstwo kupujące zieloną energię posiadającą Świadectwo Pochodzenia może podać wartość emisji równą zero. Emisje wynikające z oceny cyklu życia mogą zostać uwzględnione w ramach emisji z zakresu 3.

Uwaga: w przypadku energii z biomasy:... *wszelkie emisje CH<sub>4</sub> lub N<sub>2</sub>O wynikające z konsumpcji energii z biomasy powinny zostać uwzględnione w emisjach z zakresu 2. Emisje CO<sub>2</sub> powinny być raportowane osobno.* Więcej informacji w rozdziale 6.12

Uwaga 2: Chociaż nie jest to uwzględnione w wytycznych GHG, inne rodzaje energii odnawialnej również mogą powodować emisje gazów cieplarnianych w procesie produkcji, które powinny być uwzględnione w emisjach z zakresu 2. Przykładowo elektrownie geotermalne emitują znaczne ilości gazów cieplarnianych. Zbiorniki niektórych elektrowni wodnych mogą także emitować metan.

## Konsumpcja, która musi być uwzględniona w obliczeniach

Zakres 2 odnosi się do energii elektrycznej, energii na ogrzewanie i chłodzenie dla obiektów należących lub zarządzanych przez przedsiębiorstwo. Więcej informacji na str. 17 Standardu Korporacyjnego ([www.ghgprotocol.org](http://www.ghgprotocol.org) > Corporate Standard).

## Ustalanie celów

Ustalając cele odnośnie emisji przedsiębiorstwa muszą sprecyzować metodę, z jakiej korzystały dla obliczeń i śledzenia postępu, łącznie z metodą wykorzystywaną do wyliczeń w roku bazowym. Dla firm działających na zliberalizowanych rynkach Scope 2 Guidance (rozdział 9.3) zaleca podanie wartości opartej na rynku.

## Przedsiębiorstwa są zachęcane do dalszych kroków

Ponadto Protokół Gazów Ciepłarnianych zachęca przedsiębiorstwa do stymulowania wzrostu w wykorzystaniu nowych, niskoemisyjnych obiektów generujących energię. W rozdziale 11.4 znajdują się następujące sugestie:

- ← Umowy długoterminowe z dostawcami energii z OZE.
- ← Dodatkowe kryteria jakości nabywanej energii, np. dotyczące roku budowy instalacji oraz formy produkcji. Aby mieć pewność, że nabyta energia spełnia dodatkowe kryteria i została wyprodukowana w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju, przedsiębiorstwa mogą kupować energię certyfikowaną przez [EKOenergy](#).
- ← Stymulowanie nowych inwestycji w sektor zielonej energii poprzez swój zakup (tzw. green premium). W tym celu Guidance wyraźnie odnosi się do **Funduszu Klimatycznego EKOenergy**.

## Inne zalecenia

Inne zalecenia odnośnie raportowania, uwzględnione w rozdziale 8:











- ← Roczna konsumpcja energii;
- ← Emisje CH<sub>4</sub> i N<sub>2</sub>O;
- ← Cechy instrumentu („instrument features”) - główne cechy zakupionych Świadectw Pochodzenia, tj. rodzaj zakupionej zielonej energii lub system certyfikacji energii;
- ← Rola przedsiębiorstwa we wspieraniu nowych projektów. Przedsiębiorstwa powinny ponadto wyjaśnić, w jaki sposób wykorzystywane instrumenty przyczyniły się do realizacji nowych, niskoemisyjnych projektów.

Etykieta EKOenergy może zostać wymieniona w sekcji "Instrument features" (zobacz tabelę w rozdziale 8.1 Scope 2 Guidance). Ponadto składki odprowadzane przez dostawców energii na Fundusz Klimatyczny EKOenergy (co najmniej 10 eurocentów z każdej sprzedanej MWh) mogą zostać wymienione w punkcie o wspieraniu niskoemisyjnych projektów.

Skontaktuj się z Sekretariatem EKOenergy, aby uzyskać więcej informacji.

[www.ekoenergy.org](http://www.ekoenergy.org) > O nas > Kontakt

## GLOSARIUSZ

-  **EKOenergy:** Pierwsze i jedyne ogónoeuropejskie oznakowanie ekologiczne dla produktów energetycznych. [www.ekoenergy.org](http://www.ekoenergy.org).
-  **Emisje cyklu życia:** wszystkie emisje gazów cieplarnianych w ciągu tzw. cyklu życia danego produktu. W przypadku energii wiatrowej wielkość emisji cyklu życia uwzględnia emisje związane z produkcją turbin wiatrowych, a także emisje wynikające z usunięciem turbin pod koniec cyklu życia.
-  **Emisje z zakresu 1:** emisje pochodzące bezpośrednio z obiektów lub pojazdów należących do przedsiębiorstwa składającego sprawozdanie.
-  **Emisje z zakresu 2:** emisje gazów cieplarnianych związane z konsumpcją energii nabytej przez dane przedsiębiorstwo, w tym energii na ogrzewanie i chłodzenie, wyprodukowanej przez podmioty trzecie.
-  **Emisje z zakresu 3:** wszystkie pozostałe emisje pośrednie wynikające z działalności przedsiębiorstwa, obejmujące materiały i usługi, podróże służbowe i aktywa trwałe. Więcej na: [www.ghgprotocol.org](http://www.ghgprotocol.org) > Scope 3 Calculation Guidance.
-  **Podwójna sprawozdawczość:** obowiązek składania sprawozdania z dwóch wartości liczbowych dotyczących emisji: jednej opartej na emisjach regionalnych lub krajowych instalacji produkujących energię, drugiej opartej na indywidualnej umowie na zakup energii, jaką posiada organizacja składająca sprawozdanie.
-  **Protokół Gazów Cieplarnianych:** ang. *Greenhouse Gas Protocol, GHG Protocol* najpopularniejsze narzędzie wykorzystywane do rachunkowości w zakresie emisji gazów cieplarnianych, będące rezultatem współpracy World Resources Institute oraz World Business Council for Sustainable Development.
-  **Residual mix:** wyliczona wartość reprezentująca uśrednione atrybuty energii nie objętej śledzeniem bezpośrednim. Kiedy konsument nabywa energię, której pochodzenie nie jest udokumentowane Świadectwami Pochodzenia, przypisywany jest mu residual mix, wyliczany najczęściej w skali krajowej.
-  **Ślad węglowy:** całkowita ilość CO<sub>2</sub> i innych gazów cieplarnianych bezpośrednio lub pośrednio emitowanych przez produkt lub działanie, bądź też emisji związanych z działalnością osób fizycznych czy organizacji.
-  **Świadectwo Pochodzenia:** ang. *Guarantee of Origin*, jest dokumentem poświadczającym nabywcy energii elektrycznej, że określona w tym dokumencie ilość energii wprowadzonej do sieci dystrybucyjnej została wytworzona w odnawialnym źródle energii. Państwa unijne wydają Świadectwa Pochodzenia na każdą MWh energii wyprodukowanej z OZE. Kiedy przedsiębiorstwo chce poświadczyć konsumpcję energii z określonego źródła, wówczas anulowane jest Świadectwo Pochodzenia odpowiedniej ilości tej energii. System gwarancji pochodzenia ma charakter transgraniczny.