



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

UDT-CERT

ul. Szczęśliwicka 34, 02-353 Warszawa

tel. +48 22 57 22 110; e-mail: cert@udt.gov.pl

# UDZIAŁ ENERGII ODNAWIALNEJ W ŚLADZIE ENERGETYCZNYM

**/Ślad energii odnawialnej/**

**WYTYCZNE UDT-CERT**

Wydanie 1

Warszawa, dn.02.07.2021

## Zakres wytycznych

Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie zasad UDT-CERT, które zapewnią spójność i dyscyplinę podczas przeprowadzania dobrowolnej weryfikacji stwierdzeń środowiskowych w zakresie:

- udziału energii OZE w śladzie energetycznym danego wyrobu, usługi lub organizacji, oraz
- zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych wyrażonej w ekwiwalencie CO<sub>2</sub> w związku z wykorzystaniem energii odnawialnej.

Wytyczne UDT-CERT zostały opracowane w oparciu o normy PN-EN ISO 14020:2003 „Etykiety i deklaracje środowiskowe – Zasady ogólne” oraz PN-EN ISO 14021:2016 „Etykiety i deklaracje środowiskowe – Własne stwierdzenia środowiskowe (Etykietowanie środowiskowe II typu).

## Deklaracja środowiskowa

Zweryfikowane stwierdzenie środowiskowe w postaci certyfikatu ze znakiem graficznym UDT-CERT klasyfikowane jest jako tzw. deklaracja IV-typu.

Deklaracje środowiskowe IV-typu wykraczają poza definicję deklaracji środowiskowej II-typu podanej w normie PN-EN ISO 14021, ponieważ informacje w niej zawarte poddane zostały procesowi weryfikacji przez niezależną stronę trzecią.

## Kryteria ustalone przez UDT-CERT

- Proces weryfikacji przeprowadzany jest wg procedur i dokumentów UDT-CERT;
- Weryfikowane jest zużycie wszystkich mediów energetycznych w odniesieniu do wnioskowanego przez klienta zakresu (wyrób, usługa lub cała organizacja);
- Okres bilansowy zużycia mediów energetycznych obejmuje 1 rok;
- Obliczenia bazują tylko na danych możliwych do uzyskania bezpośrednio w zakładzie klienta.
- Obliczenie „ślądu energii odnawialnej w produkcie” polega na analizie udziału energii z odnawialnych źródeł energii w zużyciu końcowym energii na jednostkę funkcjonalną (tj. wyrób, usługę, organizację).
- Energia elektryczna ze źródeł odnawialnych może być pozyskiwana poprzez:
  - autoprodukcję,
  - kontrakty na dostawę zielonej energii (np. zielona taryfa),
  - umowy zakupu cPPA (Corporate Power Purchase Agreement),
  - zakup niepowiązanych gwarancji pochodzenia;
- W przypadku autoprodukcji energii elektrycznej z OZE stosowana jest koncepcja rozliczania „użycia końcowego”, wg której zużywana energia nie musi być dopasowana w czasie rzeczywistym do dostaw energii z OZE. Roczne zużycie energii w organizacji jest równoważone równą ilością wytworzonej bądź zakupionej energii ze źródeł odnawialnych zgodnie art. 4

ustawy z dnia 20 lutego 2015 o odnawialnych źródłach energii (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 610);

- Nie dopuszczalne jest podwójne liczenie i podwójne okazywanie gwarancji pochodzenia, niezależnie od metody pozyskania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, np.:
  - energia ze źródeł odnawialnych, której gwarancja pochodzenia została osobno sprzedana przez producenta energii (tzw. niepowiązana gwarancja pochodzenia), nie może być okazywana lub sprzedawana odbiorcy końcowemu jako energia ze źródeł odnawialnych;
  - gwarancje pochodzenia przekazane lub sprzedane odbiorcy końcowemu muszą zostać wykreślone z systemu informatycznego Towarowej Giełdy Energii i takie gwarancje nie mogą już być przedmiotem dalszych transakcji;
- Wytwarzanie energii elektrycznej w elektrowniach szczytowo-pompowych wykorzystujących wodę, która została wcześniej wpompowana pod górę nie jest zaliczane do OZE (zgodnie z Ustawą z dn. 20.02.2015r. o odnawialnych źródłach energii);
- W przypadku analizy weryfikacyjnej pochodzenia zużytej energii dla instalacji spalania wielopaliwowego opartych na połączeniu źródeł odnawialnych i konwencjonalnych uwzględnia się, że tylko część energii została wytworzona z odnawialnych źródeł energii;
- Nie ma przekroczenia mocy umownej w przypadku zakupu energii elektrycznej/ciepłej z OZE;
- Dopuszczalne jest “zneutralizowanie” zużywanej w organizacji energii ze źródeł konwencjonalnych za pomocą zakupu niepowiązanych gwarancji pochodzenia;
- Paliwa, które są wykorzystywane w charakterze surowca i nie są spalane w celu produkcji energii nie są uwzględniane w przy obliczaniu śladu energetycznego;
- Wielkość unikniętej emisji CO<sub>2</sub> rozumiana jest jako hipotetyczna redukcja emisji uzyskana w wyniku porównania wytwarzania produktu do scenariusza odniesienia, wg którego:
  - energia elektryczna pochodzi z sieci elektroenergetycznej (miks krajowy),
  - ciepło użytkowe pochodzi ze spalania węgla kamiennego w źródle ciepła o referencyjnej wartości sprawności podanej w Załączniku II do Rozporządzenia UE 2015/2402<sup>1</sup>;
- Wskaźnik emisji CO<sub>2</sub> jest zerowy w przypadku spalania biomasy (drewna opałowego i odpadów pochodzenia drzewnego, odpadów komunalnych biogenicznych i biogazu), zgodnie z zasadami ustalonymi w ramach EU ETS oraz IPCC;
- Wskaźnik emisji CO<sub>2</sub> jest zerowy w przypadku instalacji wykorzystujących do wytwarzania energii elektrycznej wyłącznie energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerothermalną, energię geothermalną, energię hydrothermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich;
- Referencyjny wskaźnik jednostkowej emisji CO<sub>2</sub> dla energii elektrycznej z sieci elektroenergetycznej przyjmowany jest wg aktualnych danych publikowanych przez Krajowy

<sup>1</sup> Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/2402 z dnia 12 października 2015 r. w sprawie przeglądu zharmonizowanych wartości referencyjnych sprawności dla rozdzielonej produkcji energii elektrycznej i ciepła w zastosowaniu dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/27/UE i uchylające decyzję wykonawczą Komisji 2011/877/UE.



Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE) dla energii elektrycznej u odbiorcy końcowego;

- Wartości opałowe nośników energii i wskaźniki emisji CO<sub>2</sub> przyjmowane są wg danych przyjętych do raportowania w ramach EU ETS publikowanych na dany rok rozliczeniowy przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE);

## Procedura postępowania

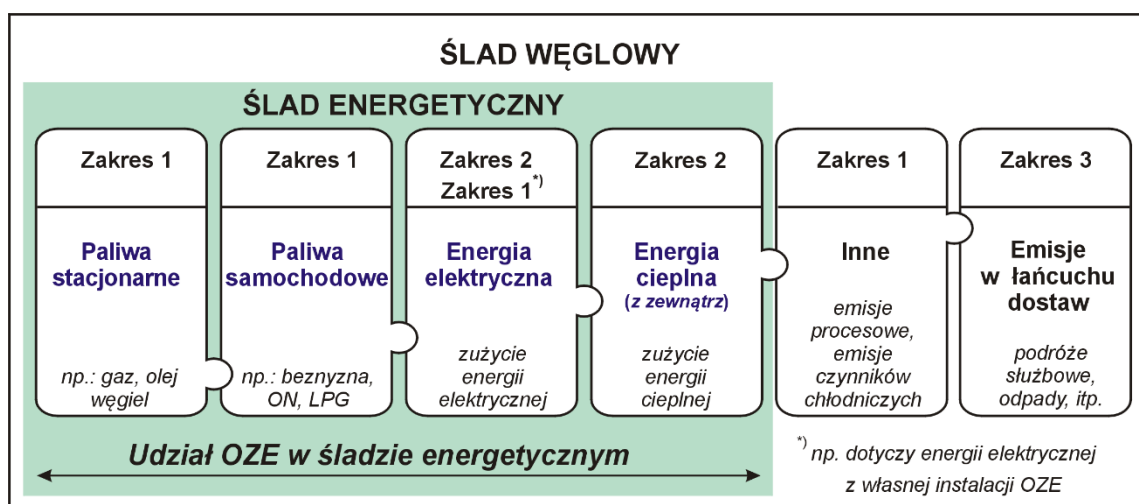
Działania UDT-CERT prowadzone w ramach weryfikacji stwierdzeń środowiskowych sprowadzają się do:

- obliczenia lub weryfikacji obliczeń producenta ilości energii pochodzących ze źródeł odnawialnych w zużyciu końcowym energii na jednostkę funkcjonalną,
- przypisania efektu ekologicznego polegającego na określeniu wielkości unikniętej emisji gazów cieplarnianych wyrażonej w ekwiwalencie CO<sub>2</sub> w porównaniu do scenariusza odniesienia.

Zakres metodologiczny obliczeń jest zgodny z metodyką śladu energetycznego (Rys.1).

Ślad energetyczny jest śladem środowiskowym skupiającym się na jednym zagadnieniu – ocenie zużycia energii związanej z określonym wyrobem, usługą lub organizacją w ramach określonej granicy czasowej i przestrzennej.

W zależności od wnioskowanego przez klienta zakresu (wyrób, usługa lub cała organizacja) zużycie energii obejmuje nie tylko energię elektryczną, ale także energię cieplną i inne paliwa do celów produkcyjnych i/lub transportowych. W odniesieniu do rozliczania emisji CO<sub>2</sub> ślad energetyczny odnosi się do emisji z zakresu 2 i niektórych emisji z zakresu 1.



**Rys. 1.** Zakres metodologiczny obliczeń „śladu energii odnawialnej” w procesach: wytwarzania wyrobu, realizacji usługi lub działania całej organizacji

Dokumentami końcowymi są:

- raport z weryfikacji niezależnej strony trzeciej podający kryteria oceny, wyniki obliczeń oraz stwierdzenia środowiskowe dotyczące energii oraz emisji CO<sub>2</sub>,

- certyfikat ze znakiem graficznym UDT-CERT potwierdzający zweryfikowanie stwierdzeń środowiskowych.

## Wymagania dla klienta

W celu przeprowadzenia procedury weryfikacji stwierdzeń środowiskowych dotyczących:

- udziału energii OZE w śladzie energetycznym wyrobu, usługi lub organizacji oraz
  - unikniętej emisji CO<sub>2</sub> w związku z wykorzystaniem energii odnawialnej,
- wymagane jest dostarczenie następujących danych:

- zakres produktów podlegający weryfikacji – podanie jednostki funkcjonalnej, czyli punktu odniesienia, wobec którego przeliczane są wszystkie media energetyczne, np.:
  - 1 kg wyprodukowanego towaru,
  - 1 sztuka wyprodukowanego wyrobu,
  - 1m<sup>3</sup> oczyszczonych ścieków,
- wielkość rocznej produkcji dla wybranego zakresu,
- wielkość rocznego zużycia nośników energii w odniesieniu do danego zakresu (wyrób, usługa lub cała organizacja) – dotyczy zużycia energii elektrycznej i ciepłej oraz zużycia innych paliw do celów produkcyjnych lub transportowych,
- informacje o strukturze paliw i nośników energii zużywanych do produkcji i/lub wytworzenia ciepła i energii elektrycznej (np.: ciepło sieciowe; ciepło w postaci pary wodnej, gorącej wody; ciepło wytworzone w wyniku spalania np. biomasy drzewnej, biogazu, węgla kamiennego; energia elektryczna z własnej instalacji PV; zakup energii elektrycznej na podstawie umowy „zielona taryfa”; itp.),
- inne dane związane z gospodarką energetyczną, w tym np.:
  - moc chwilowa, pod kątem sprawdzenia czy nie ma przekroczenia mocy umownej w przypadku zakupu energii elektrycznej wraz z gwarancjami pochodzenia,
  - informacje dotyczące zakup niepowiązanych gwarancji pochodzenia w celu „zazielenienia” swojego miksu zużywanej energii elektrycznej,
- dokumentacja dotycząca instrumentów umownych – stosownych systemów gwarancji pochodzenia<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> Alternatywnie przyjmowany jest każdy inny równoważny dowód, np.

- zbywalny certyfikat wydany przez niezależny organ wydający taki jak RECS – system certyfikatów energii odnawialnej: [www.recs.org](http://www.recs.org),
- zakup energii ze źródeł odnawialnych potwierdzony przez niezależny organ, np. Polskie Towarzystwo Certyfikacji Energii,
- opatrzenie energii elektrycznej oznakowaniem ekologicznym I-typu, w ramach którego stosowana jest definicja RES-E co najmniej równie rygorystyczna jak ta zawarta w dyrektywie 2009/28/WE.

