



OFERTA

Ocena cyklu życia (LCA) / Ślad węglowy produktu lub organizacji

Katowice, wrzesień, 2022 r.

GiG
Instytut
Badawczy

1. Zakres oferty

Zapraszamy do współpracy w zakresie **oceny cyklu życia (LCA)** lub **śladu węglowego** Państwa przedsiębiorstwa lub produktów.

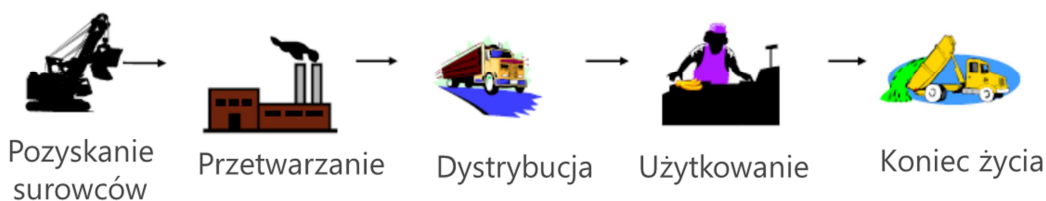
Główny Instytut Górnictwa oferuje:

- wykonanie oceny cyklu życia (LCA) zgodnie z normą ISO 14040:2006 oraz ISO 14044:2006 dla produktu lub przedsiębiorstwa,
- wyznaczenie emisji gazów cieplarnianych i śladu węglowego dla organizacji lub produktów zgodnie z wytycznymi GHG Protocol, ISO 14064 lub ISO/TS 14067:2013,
- wykonanie LCA w oparciu o dokumenty referencyjne kategorii produktu PCR oraz wsparcie podczas opracowania deklaracji środowiskowych EPD (ISO 14025:2010),
- wsparcie i doradztwo podczas opracowania strategii klimatycznej przedsiębiorstwa,
- opracowanie części raportu ESG w zakresie emisji gazów cieplarnianych GRI 305.



Ocena cyklu życia (LCA)

LCA to technika oceny aspektów środowiskowych i potencjalnych wpływów związanych z cyklem życia wyrobu „od kołyski do grobu”, czyli od pozyskania surowców przez produkcję, użytkowanie, aż do likwidacji.



Ślad węglowy (CF, carbon footprint) to suma emisji i pochłonięć gazów cieplarnianych w systemie produktu wyrażona w równoważnej masie dwutlenku węgla (kg CO₂e) obliczona w oparciu o ocenę cyklu życia (LCA) dla jednej kategorii wpływu – zmian klimatu.



Jakie potencjalne korzyści może odnieść przedsiębiorstwo dzięki raportowaniu i monitorowaniu śladu węglowego oraz LCA?

- ✓ sprostanie wymaganiom kontrahentów i przetargów,
- ✓ optymalizacja procesów oraz zużycia materiałów i energii,
- ✓ podstawa do opracowania deklaracji środowiskowych EPD,
- ✓ element opracowania zrównoważonych strategii rozwoju,
- ✓ publikowanie raportów społecznej odpowiedzialności biznesu w zakresie GRI305,
- ✓ wdrażanie systemów zarządzania środowiskiem, ekoinnowacje,
- ✓ strategie marketingowe, uzyskanie przewagi konkurencyjnej,
- ✓ wzmocnienie wizerunku organizacji i budowa kapitału społecznego.

2. Cena

Cena oferowanych usług uzależniona jest od uzgodnionego dwustronnie zakresu analiz. Oferujemy możliwość negocjacji ceny.

3. Doświadczenie i zaplecze

Główny Instytut Górnictwa (GIG) był jednym z pionierów, którzy wprowadzali tematykę oceny cyklu życia w Polsce i od wielu lat stale wykonuje oceny LCA, w tym również śladu węglowego, w różnych **projektach badawczych krajowych i międzynarodowych**, m.in.:

- *Opracowanie technologii zgazowania węgla dla wysokoefektywnej produkcji paliw i energii elektrycznej, GROSSMINE „Opracowanie systemu ekspertowego do oceny efektywności środowiskowej, ekonomicznej i społecznej kopalń węgla kamiennego w Polsce”,*
- *RecoPal Nowy materiał polimerowy na bazie odpadów, do produkcji trudnopalnych folii o podwyższonej wytrzymałości i niskim wpływie na środowisko w całym cyklu życia,*
- *Analiza techniczno-ekonomiczno-środowiskowa efektywności składowania energii elektrycznej wytwarzanej w blokach węglowych z wykorzystaniem magazynów energii opartych na bateriach akumulatorów chemicznych,*
- *Ocena efektów środowiskowych i kosztów wykorzystania różnych źródeł ciepła u użytkowników końcowych.*

GIG wykorzystuje następujące **narzędzia informatyczne**:

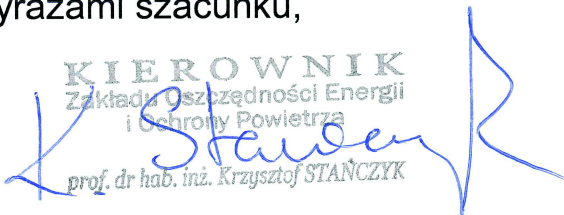
- SimaPro, narzędzie opracowane przez PRe Consultants B. V.
- baza danych ecoinvent 3
- aktualne wskaźniki IPCC 2021 z raportu AR6



Nasz zespół tworzy doświadczona kadra składającą się m.in. z pracowników posiadających doświadczenie w zakresie oceny cyklu życia, audytorów energetycznych, ekspertów ds. efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii.

Osoba odpowiedzialna za LCA: dr Anna Śliwińska – pracownik naukowy od lat zajmujący się tematyką oceny cyklu życia (LCA) i śladu węglowego (CF). Od 2007 roku zatrudniona w Głównym Instytucie Górnictwa. W 2010 roku uczestniczyła w kursie dotyczącym LCA: „5-day training course on Life Cycle Assessment (LCA)” przeprowadzonym przez Pana Jannicka Schmidt (2.0 LCA consultants). W roku 2013 obroniła doktorat obejmujący LCA technologii zgazowania węgla. W 2014 r. wzięła udział w warsztatach pt. „Ekspert w zakresie kalkulacji śladu węglowego i wodnego” (CE2 Centrum Edukacji). W latach 2013-2015 kierownik projektu „Metodyka alokacji obciążeń środowiskowych w ocenie cyklu życia (LCA)” finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki. Autorka wielu publikacji i wykonawca licznych projektów naukowych z zakresu LCA i śladu węglowego.

Z wyrazami szacunku,

KIEROWNIK
Zakładu Oszczędności Energii
i Ochrony Powietrza

prof. dr hab. inż. Krzysztof STAŃCZYK

W sprawie oferty należy kontaktować się z:

Anna Śliwińska

T: 32 259 26 98

E: asliwinska@gig.eu