

A scenic photograph of a wind farm on a hillside at sunset. Several white wind turbines are visible, with the sun low on the horizon behind one of them, creating a strong backlight effect. The foreground shows a dirt road and large rocks. The sky is a mix of orange, yellow, and blue.

EY Carbon Footprint Engine
- narzędzie do obliczania
poziomu finansowania emisji
Zakresu 3

Nasze podejście do pomiaru emisji gazów cieplarnianych

EY stworzył zespół, który opracował metodologię GHG i przeprowadził jej pilotaż dla dużej grupy bankowej z Europy Środkowo-Wschodniej. Opracowaliśmy gotowe do użycia skrypty SAS dla poszczególnych segmentów aktywów, aby wspierać banki w drodze do realizacji strategii klimatycznej.

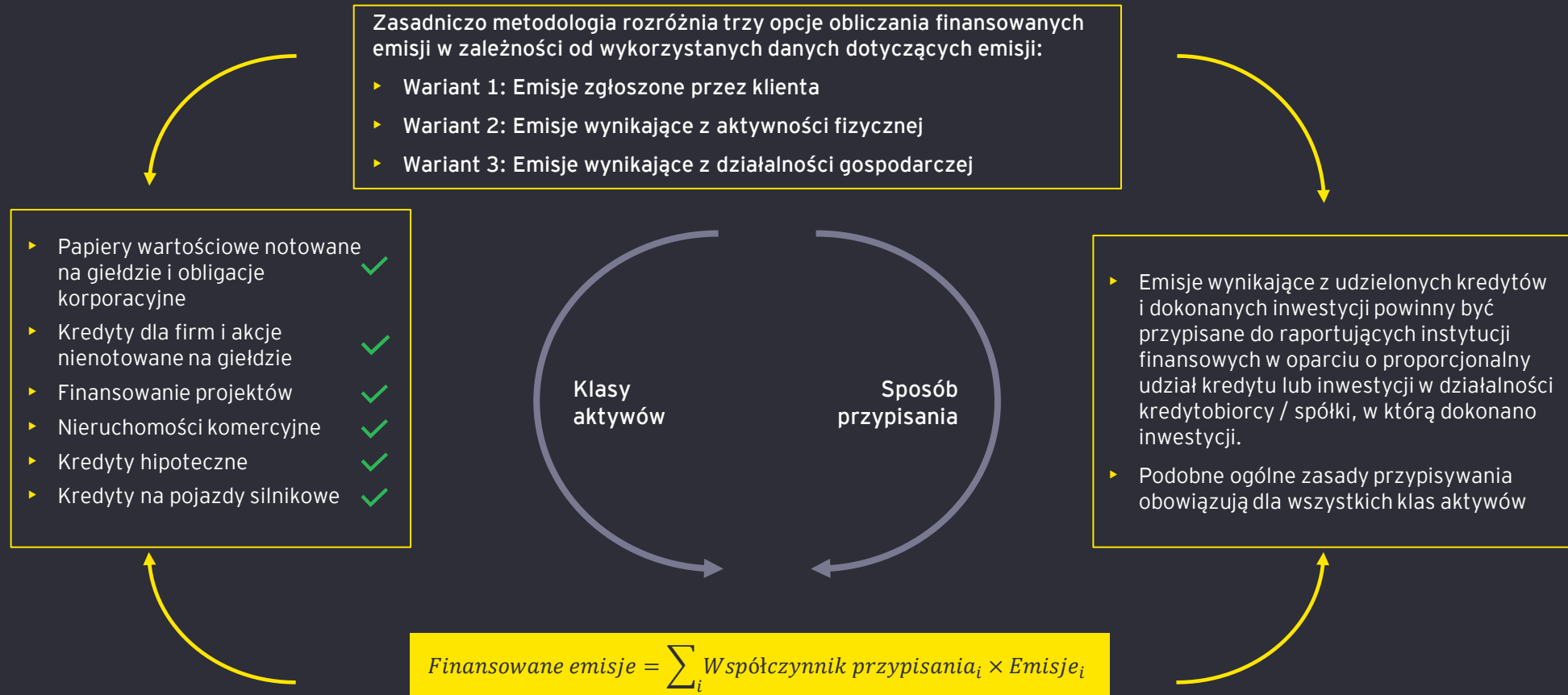
- ▶ Zgodność z Globalnym Standardem Rachunkowości i Sprawozdawczości Emisji Gazów Cieplarnianych dla branży finansowej opracowanym przez PCAF (Partnership for Carbon Accounting Financials)
- ▶ Zaprojektowany i przetestowany na rzeczywistych danych z 6 krajów Europy Środkowo-Wschodniej
- ▶ Pomiar finansowanych emisji gazów cieplarnianych na poziomie klienta/umowy
- ▶ Warstwa jakości danych i profilowania danych identyfikująca i usuwająca braki danych
- ▶ Interaktywna wizualizacja, raportowanie i warstwa analityczna w Power BI
- ▶ Umożliwia pełną kontrolę nad procesem obliczania, dostosowywania i przetwarzania danych przez bank
- ▶ Obliczanie próbek/benchmarków w krótkim czasie, w miarę dostępności danych

Zachęcamy do odwiedzenia strony dedykowanej **EY Carbon Footprint Engine**



Ogólna koncepcja pomiaru poziomu finansowania emisji gazów cieplarnianych

- ▶ Metodologia GHG jest określona przez PCAF (Partnership for Carbon Accounting Financials) - wiodącą światową inicjatywę w zakresie pomiaru emisji dwutlenku węgla (sugerowaną również przez EBA do ujawnień w ramach Filaru III)
- ▶ W skali globalnej uczestniczy w niej ponad 200 banków



i= kredytobiorca lub inwestor

Produkty, metody pomiaru i potrzeby banków w zakresie danych w pigułce

Gotowe do wykorzystania	Produkty	Metody pomiaru	Dane wewnętrzne
	Wszystkie produkty	Raportowane emisje jako pierwszy krok ▶ Mogą być uwzględnione we wszystkich modułach ▶ Pochodzą z wewnętrznych źródeł banku, raportów rocznych i raportów dotyczących zrównoważonego rozwoju oraz informacji ujawnianych przez bank.	Ogólne dane wewnętrzne ▶ Nieuregulowane ekspozycje bilansowe ▶ Obrót/przychód i bilans klienta (niedetaliczny) ▶ Emisje raportowane przez klienta, jeśli są dostępne
	  Kredyty dla firm	 Emisje z działalności gospodarczej według kodów NACE ▶ Emisje szacowane na podstawie klasyfikacji działalności gospodarczej klienta ▶ Rozróżnienie kraju działalności	 Dane o działalności gospodarczej ▶ Kod NACE ▶ Lokalizacja (kraj)
	  Nieruchomości komercyjne	 Szacunki oparte na aktywach ▶ Szacowane zużycie energii w budynkach według typu i wielkości budynku ▶ 3 różne podejścia stosowane w oparciu o charakterystykę energetyczną, rok budowy lub przebudowy oraz średnie krajowe lub regionalne zużycie energii	 Informacje o zabezpieczeniach ▶ Świadectwo efektywności energetycznej ▶ Rok budowy ▶ Typ i wielkość nieruchomości ▶ Wycena zabezpieczenia
	  Detaliczne kredyty hipoteczne		
	  Finansowanie projektów	 Działalność fizyczna i gospodarcza ▶ Emisje szacowane na podstawie danych o konkretnych działaniach związanych z projektem ▶ odzwierciedlenie fazy i czasu trwania projektu	 Dane związane z projektem ▶ Typ projektu i jego etap ▶ Dane fizyczne związane z projektem, np. typ i długość wybudowanych dróg
	  Kredyty dla sektora energetycznego	 Działalność fizyczna ▶ Moduł sektorowy wyróżniający strukturę produkcji energii w danym kraju/regionie ▶ Emisje raportowane z wewnętrznych źródeł banku / raporty roczne / ujawnienia Produkcja / transmisja, rodzaj energii, zużycie / mix produkcyjny	 Dane z sektora energetycznego ▶ Identyfikacja źródeł odnawialnych ▶ Wielkość produkcji/przesyłu energii
	  Notowane akcje i obligacje korporacyjne	 Działalność gospodarcza ▶ Podobne podejście jak w przypadku kredytów dla przedsiębiorstw	 Dane o działalności gospodarczej ▶ Kod NACE ▶ Lokalizacja (kraj)
	  Kredyty na pojazdy silnikowe	 Działalność fizyczna ▶ Rzeczywiste i szacunkowe emisje właściwe dla pojazdu ▶ Typ samochodu, rodzaj napędu, przebieg, wiek itp.	 Informacje o pojeździe ▶ Model i typ pojazdu ▶ Rzeczywiste zużycie paliwa ▶ Rzeczywista odległość przebyta przez pojazd

Należy uwzględnić wiele zewnętrznych źródeł danych dotyczących emisji w procesie kalkulacji



EY zapewnia zestaw danych zewnętrznych z publicznie dostępnych źródeł danych i wykorzystuje źródła danych zapewnione przez Bank (np. Bloomberg)

Opcje wdrożenia i konfiguracja operacyjna narzędzia

1

Wdrożenie oparte na SAS

- ▶ Zestaw skryptów SAS
- ▶ Obliczenia zweryfikowane przez zewnętrznego audytora ds. sprawozdawczości niefinansowej
- ▶ Pełnowartościowe rozwiązanie z zaimplementowanymi wszystkimi modułami i funkcjonalnościami
- ▶ Gotowe do użycia
- ▶ Wymagana licencja SAS

2

Platforma EY Empire

- ▶ Oparcie na platformie open source
- ▶ Wiele modułów już istniejących i działających (MRM, zarządzanie outsourcingiem itp.)
- ▶ Interfejs internetowy do zarządzania obliczeniami
- ▶ Dostępna wersja demonstracyjna jednego modułu

3

Platforma EY oparta na SQL

- ▶ Wydajna platforma EY SQL
- ▶ Silna i sprawdzona warstwa zarządzania
- ▶ Wykorzystywana głównie do obliczania/raportowania/księgowania ECL
- ▶ W pełni wdrożona i obsługiwana dla ponad 20 klientów w Europie Środkowo-Wschodniej
- ▶ Potrzeba wdrożenia kalkulacji gazów cieplarnianych

Konfiguracja operacyjna

1. EY otrzymuje dane, przeprowadza kontrolę jakości danych, oblicza emisje gazów cieplarnianych i dostarcza wyniki/raporty
2. Rozwiązanie jest wdrażane u klienta / EY wspiera regularne działania
3. Rozwiązanie jest wdrażane u klienta i jest w pełni obsługiwane i utrzymywane przez klienta

Dane wyjściowe i raporty

Bezpośrednie dane wyjściowe

- ▶ Emisje finansowane na poziomie umowy
- ▶ Emisje finansowane na poziomie klienta
- ▶ Emisje z sektorów NACE
- ▶ Etykiety efektywności energetycznej Dystrybucja

Ujawnianie informacji ESG w ramach filara III EBA (w trakcie opracowania)

- ▶ Emisje z sektorów NACE
- ▶ Profile dojrzałości segmentów krytycznych
- ▶ Kredyty na nieruchomości
- ▶ Profile świadectw efektywności energetycznej
- ▶ 20 największych klientów zanieczyszczających środowisko

Spersonalizowane raporty zarządcze

- ▶ Dystrybucja krajów i podmiotów
- ▶ Udział oddziałów w emisji CO2
- ▶ Do określenia przez klienta



Interaktywne tablice

- ▶ Obecnie wdrożone w Power BI Dashboard
- ▶ Tableau / Spotfire



Zachęcamy do zapoznania się z przykładowym Dashboardem w Power BI

→ QR Code



EY | Building a better working world

Celem działalności EY jest budowanie lepiej funkcjonującego świata - poprzez wspieranie klientów, pracowników i społeczeństwa w tworzeniu trwałych wartości - oraz budowanie zaufania na rynkach kapitałowych.

Wspomagane przez dane i technologię, zróżnicowane zespoły EY działające w ponad 150 krajach, zapewniają zaufanie dzięki usługom audytorskim oraz wspierają klientów w rozwoju, transformacji biznesowej i działalności operacyjnej.

Zespoły audytorskie, consultingowe, prawne, strategiczne, podatkowe i transakcyjne zadają nieoczywiste pytania, by móc znaleźć nowe odpowiedzi na złożone wyzwania, przed którymi stoi dziś świat.

Nazwa EY odnosi się do firm członkowskich Ernst & Young Global Limited, z których każda stanowi osobny podmiot prawny. Ernst & Young Global Limited, brytyjska spółka z odpowiedzialnością ograniczoną do wysokości gwarancji (company limited by guarantee) nie świadczy usług na rzecz klientów. Informacje na temat sposobu gromadzenia przez EY i przetwarzania danych osobowych oraz praw przysługujących osobom fizycznym w świetle przepisów o ochronie danych osobowych są dostępne na stronie ey.com/pl/pl/home/privacy. Firmy członkowskie EY nie prowadzą praktyki prawniczej, jeśli jest to zabronione przez prawo lokalne.

Aby uzyskać więcej informacji, wejdź na www.ey.com/pl

© 2022 EYGM Limited.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejsza publikacja została sporządzona z należytą starannością, jednak z konieczności pewne informacje zostały podane w skróconej formie. W związku z tym publikacja ma charakter wyłącznie orientacyjny, a zawarte w niej dane nie powinny zastąpić szczegółowej analizy problemu lub profesjonalnego osądu. EY nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty powstałe w wyniku czynności podjętych lub zaniechanych na podstawie niniejszej publikacji. Zalecamy, by wszelkie przedmiotowe kwestie były konsultowane z właściwym doradcą.

