



ŚLAD WĘGLOWY ORGANIZACJI - CZYM JEST I JAKIE SĄ WYMOGI DLA POLSKICH FIRM

28.11.2024 r.



Krajowa Agencja
Poszanowania Energii S.A.



Priorytety strategiczne UE i wymogi raportowania śladu węglowego przedsiębiorstw

Neutralność klimatyczna do 2050

Dokumenty strategiczne:

- Europejski Zielony Ład (2019)
- Fit For 55 (2021)
- RePower EU (2022)

Regulacje dla przedsiębiorstw:

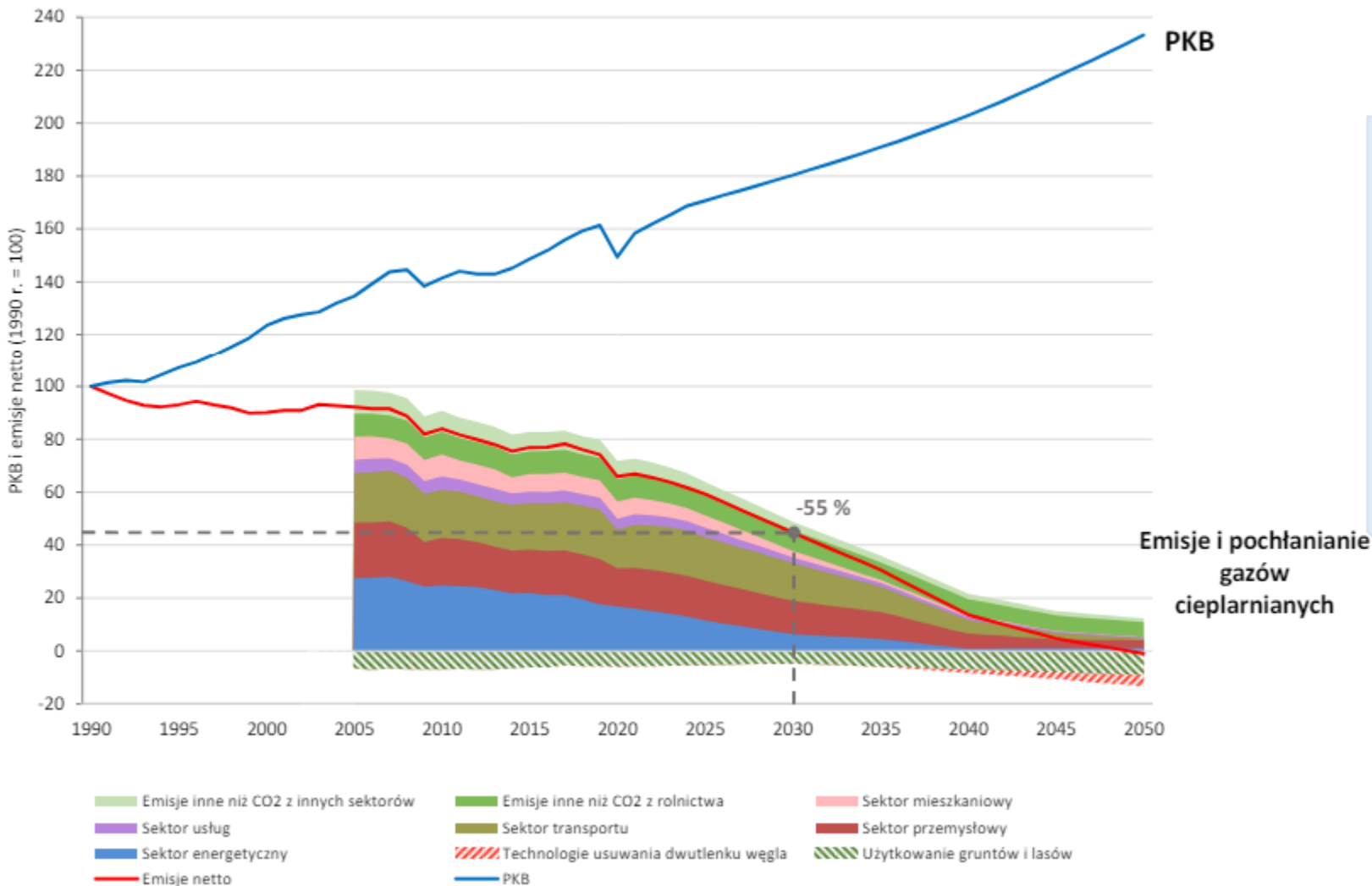
- Taksonomia UE
- Dyrektywa CSRD -> USTAWA z dnia 21 listopada 2024 r. o zmianie ustawy o rachunkowości, ustawy o biegłych rewidentach, firmach audytorskich oraz nadzorze publicznym oraz niektórych innych ustaw

Standardy sprawozdawczości:

- ESRS



Pośrednie cele klimatyczne Unii



Aby osiągnąć cel neutralności klimatycznej w 2050 roku, wiążącym celem Unii w zakresie klimatu na 2030 r. jest ograniczenie emisji netto gazów cieplarnianych (emisje po odliczeniu pochłaniania) w Unii do roku 2030 o co najmniej 55 % w porównaniu z poziomami z 1990 r.



Wykres: Droga UE do zrównoważonego dobrobytu gospodarczego i neutralności klimatycznej, COM(2020) 562 final

USTAWA z dnia 21 listopada 2024 r. o zmianie ustawy o rachunkowości, ustawy o biegłych rewidentach, firmach audytorskich oraz nadzorze publicznym oraz niektórych innych ustaw

Główne zmiany:

1. **Definicja wielkości przedsiębiorstw** – zwiększone o 25% dwa progi finansowe określające w dyrektywie ws. rachunkowości kategorie jednostek mikro, małych, dużych i średnich oraz małych, średnich i dużych grup kapitałowych.
2. Rozszerzenie **podmiotów zobowiązanych** do raportowania informacji dot. zrównoważonego rozwoju
3. **Sprawozdawczość zrównoważonego rozwoju** sporządza się zgodnie ze standardami sprawozdawczości zrównoważonego rozwoju – ESRS
4. Weryfikacja ujawnień dot. ZR przez **niezależnego Audytora zewnętrznego**
5. **Istotność wpływu** na otoczenie i istotność finansowa



Standard sprawozdawczy ESRS



ESRS to europejskie standardy sprawozdawczości w zakresie zrównoważonego rozwoju.

Od 1 stycznia 2024 roku ich stosowanie jest obowiązkowe dla spółek objętych wymogiem raportowania w zakresie zrównoważonego rozwoju zgodnie z dyrektywą CSRD.



Standard sprawozdawczy ESRS

Ogólne

ESRS 1
Wymagania ogólne

ESRS 2
Informacje ogólne

Środowisko

ESRS E1
Zmiany klimatu

ESRS E2
Zanieczyszczenia

ESRS E3
Zasoby wodne i morskie

ESRS E4
Bioróżnorodność i ekosystemy

ESRS E5
Wykorzystanie zasobów i GOZ

Społeczeństwo

ESRS S1
Zatrudnienie

ESRS S2
Pracownicy w łańcuchu wartości

ESRS S3
Otoczenie społeczne

ESRS S4
Konsumenci i użytkownicy końcowi

Ład korporacyjny

ESRS G1
Praktyki biznesowe

ESRS E1 – Zmiany klimatu

Wytyczne ogólne

E1-1

Plan transformacji dotyczący przeciwdziałania zmianom klimatu

DRAFT EUROPEAN SUSTAINABILITY REPORTING STANDARDS

ESRS E1 Climate change



November 2022

 EFRAG

Wpływ, ryzyko, zarządzanie

E1-2

Polityki związane z łagodzeniem i adaptacją do zmian klimatu

E1-3

Działania i zasoby związane z polityką dotyczącą zmian klimatu

Wskaźniki i cele

E1-4

Cele związane z łagodzeniem i adaptacją do zmian klimatu

E1-5

Zużycie energii i mix energetyczny

E1-6

Emisje gazów cieplarnianych brutto w zakresie 1, 2 i 3

E1-7

Projekty związane z usunięciem i zmniejszeniem emisji GHG finansowane dzięki offsetom

E1-8

Wewnętrzne wyceny emisji GHG

E1-9

Potencjalne skutki finansowe związane z ryzykiem fizycznym i transformacyjnym

ESRS E1-6 – Emisje gazów cieplarnianych brutto w zakresie 1, 2, 3

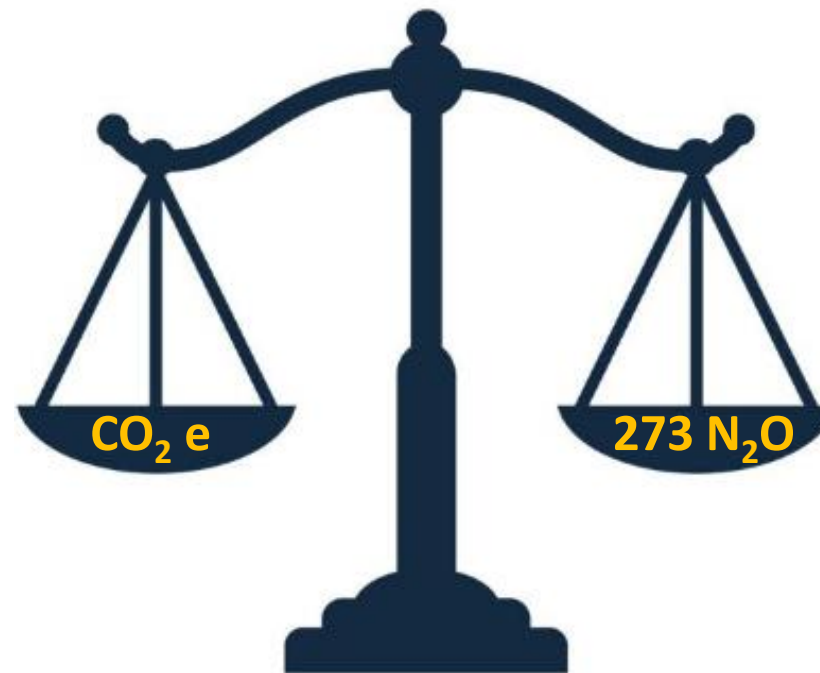
- Zwolnienie z obowiązku raportowania zakresu 3 w pierwszym roku sprawozdawczym (jednostki i grupy nieprzekraczające 750 pracowników w pierwszym roku raportowania)
- Obliczanie zgodnie ze standardem obliczeniowym **GHG Protocol**, instytucje finansowe: dodatkowo **standard PCAF**
- Ujawnianie odsetka emisji zakresu 1 regulowanych w ramach systemu **ETS**
- Obowiązkowe obliczanie i raportowanie emisji związanych ze zużyciem energii elektrycznej (zakres 2) obydwoma metodami: **location-based** i **market-based**
- Obowiązkowe raportowanie **intensywności gazów cieplarnianych** (całkowita emisja podzielona przez przychód netto)
- Uwzględnienie emisji następujących gazów cieplarnianych: CO₂, CH₄, N₂O, SF₆, HFC, PFC oraz **NF₃**
- Stosowanie podejścia **kontroli operacyjnej**

Ślad węglowy

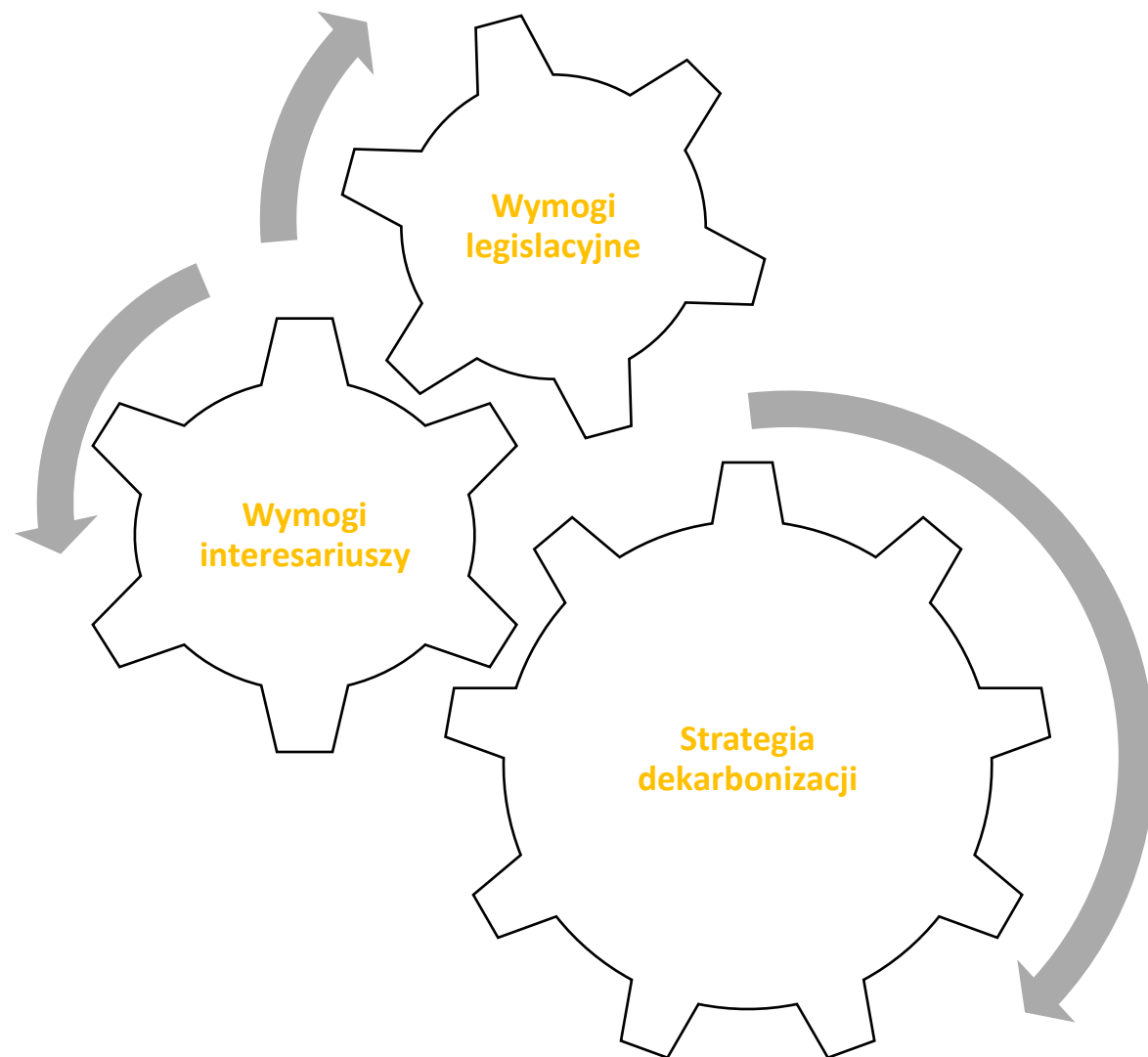
Ślad węglowy to całkowita suma emisji gazów cieplarnianych (GHG) wywołanych bezpośrednio lub pośrednio przez daną osobę, **organizację**, wydarzenie lub **produkt**.

Ślad węglowy mierzy się zwykle w tonach (Mg) ekwiwalentu CO₂ w ciągu roku.

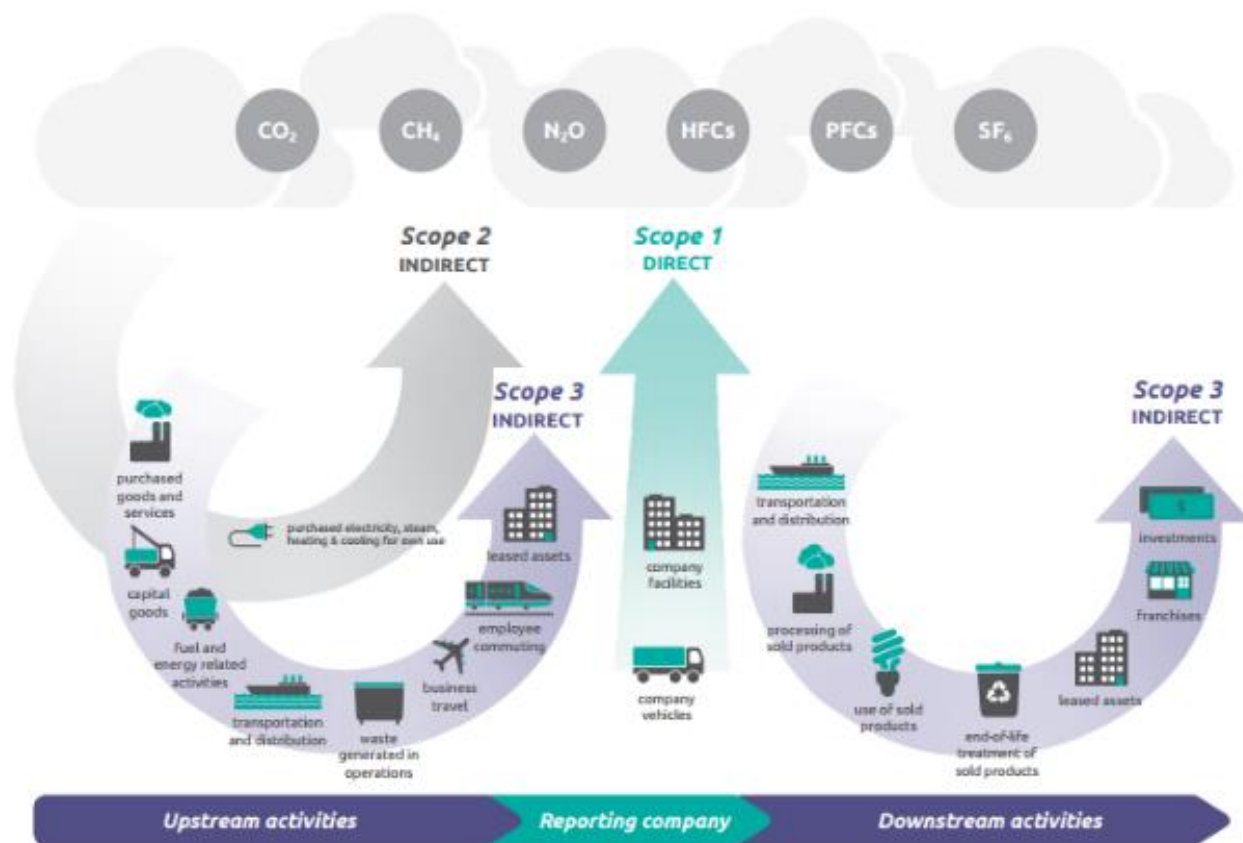
Ekwiwalent CO₂ to jednostka miary powszechnie stosowana do porównania emisji różnych gazów cieplarnianych w oparciu o ich potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP). Ekwiwalent CO₂ jest obliczany poprzez pomnożenie ton metrycznych emitowanego gazu przez przypisany do niego potencjał GWP.



Dlaczego badać ślad węglowy w organizacji?



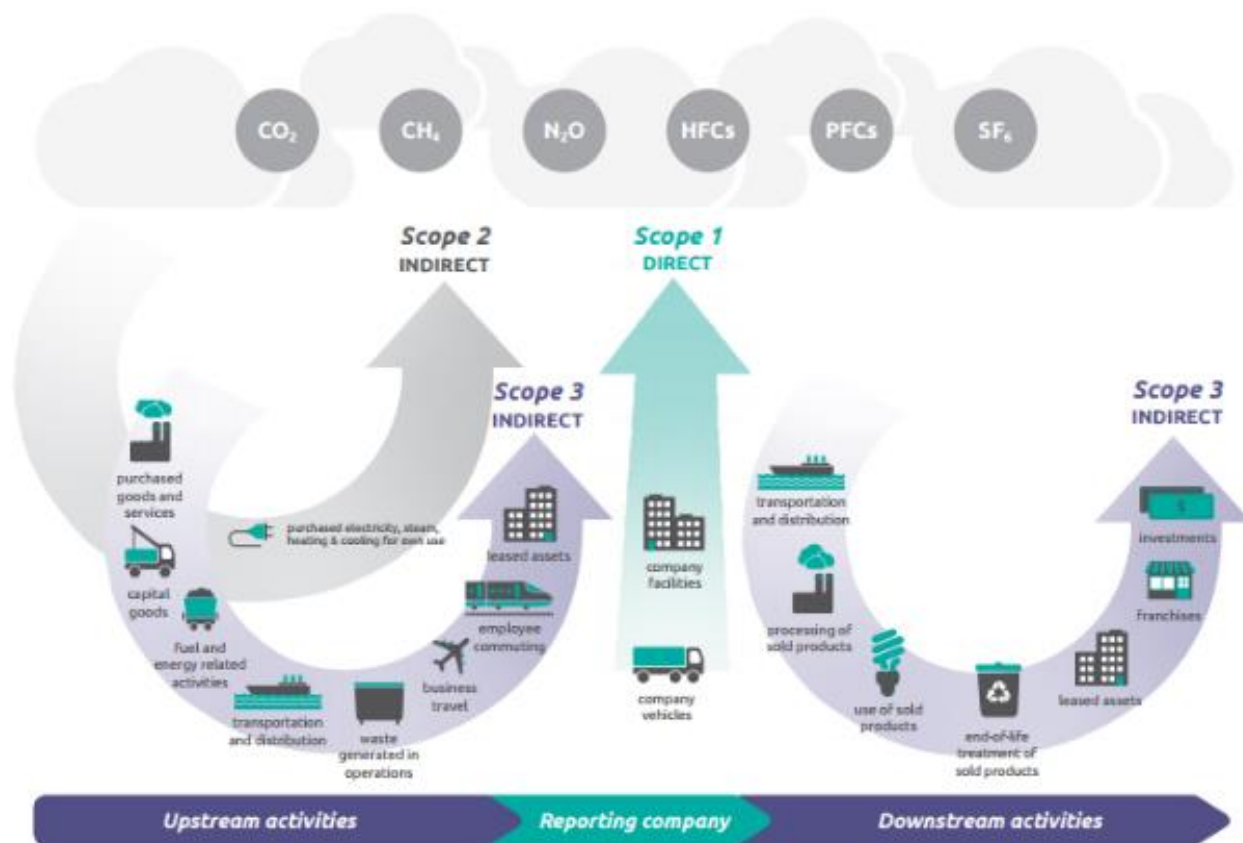
Zakres 1



Zakres 1 obejmuje wszystkie **bezpośrednie** emisje gazów cieplarnianych generowane przez zakłady **będące własnością lub pod zarządem organizacji**.

Dotyczy bezpośrednich emisji powstałych w wyniku spalania paliw w źródłach stacjonarnych lub mobilnych, a także emisji powstałych w wyniku zachodzących procesów technologicznych i ułatwiających się czynników chłodniczych.

Zakres 2



Zakres 2 obejmuje **pośrednie** emisje gazów cieplarnianych wynikające ze zużycia (zakupionej lub importowanej) energii elektrycznej, ciepłej, pary technologicznej i chłodu. Emisje zakresu 2 **powstają w miejscu generowania tych mediów.**

Zakres 3 - kategorie

UPSTREAM (produkcja)

Kategoria 1. Zakupione surowce i usługi

Kategoria 2. Dobra kapitałowe

Kategoria 3. Emisje związane z energią i paliwami nieujęte w zakresie 1 i 2

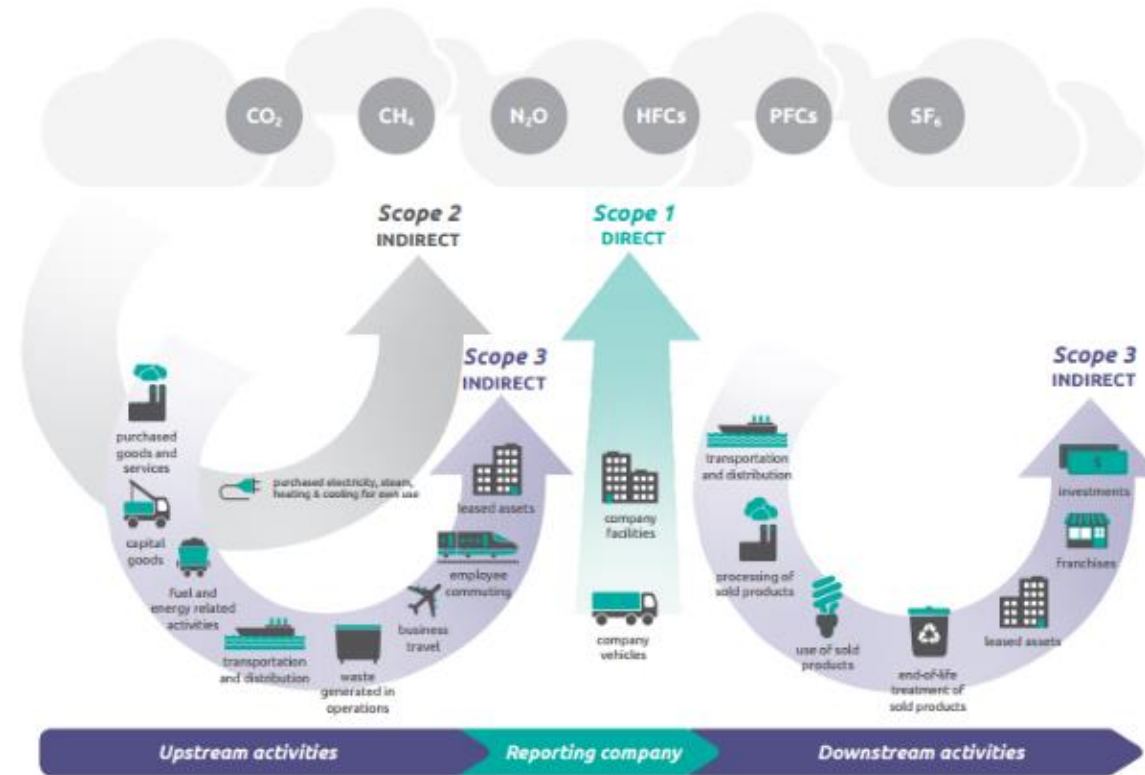
Kategoria 4. Transport i dystrybucja

Kategoria 5. Odpady powstałe w wyniku działalności

Kategoria 6. Podróże służbowe

Kategoria 7. Dojazdy pracowników

Kategoria 8. Wynajęte aktywa



DOWNSTREAM (konsumpcja)

Kategoria 9. Transport i dystrybucja

Kategoria 10. Przetwarzanie sprzedanych produktów

Kategoria 11. Użytkowanie sprzedanych produktów

Kategoria 12. Postępowanie ze sprzedanymi produktami po zakończeniu ich użytkowania

Kategoria 13. Wynajęte aktywa

Kategoria 14. Franczyzy

Kategoria 15. Inwestycje

Etapy obliczania emisji GHG

Ustalenie granic organizacyjnych

Ustalenie granic operacyjnych

Wybór roku bazowego

Identyfikacja emisji

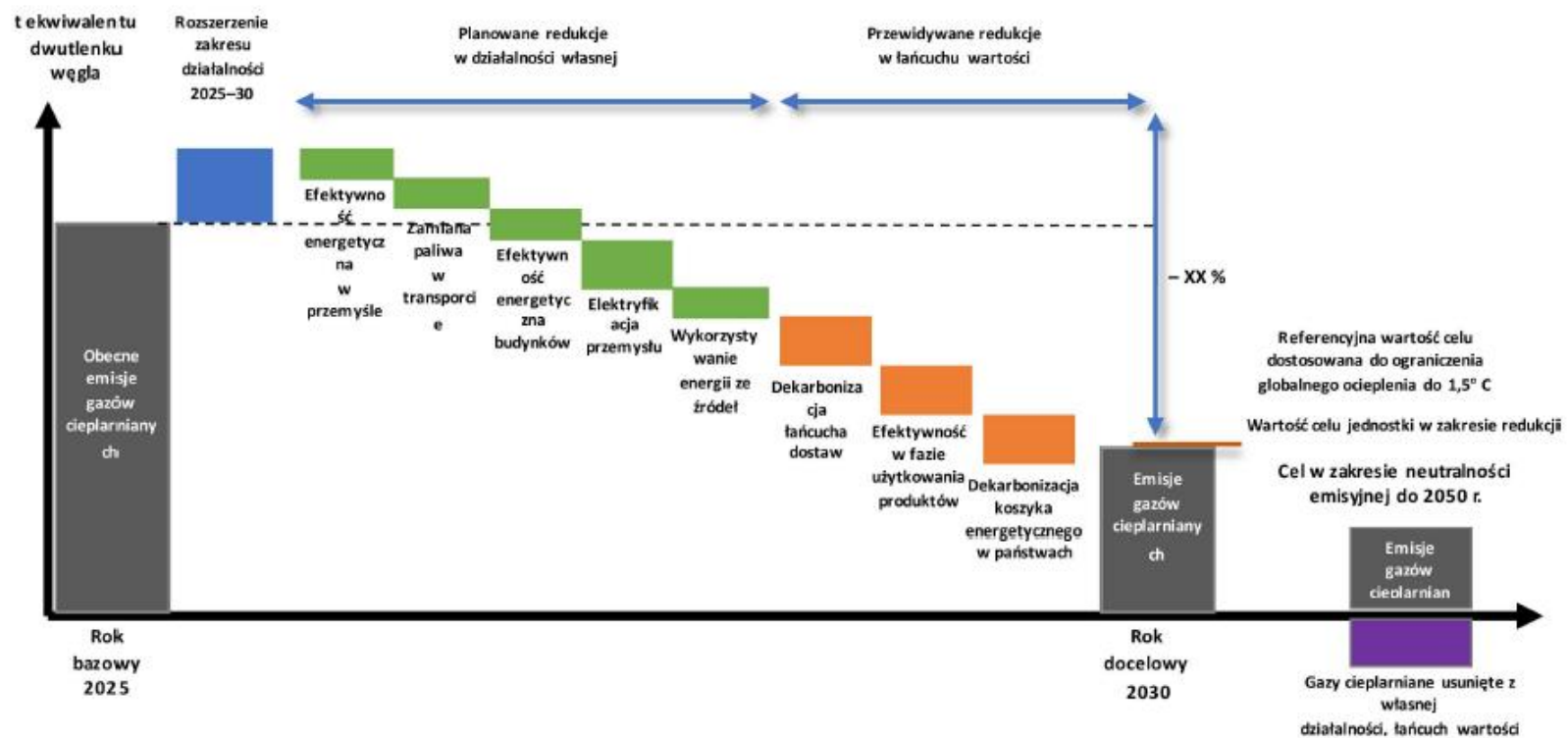
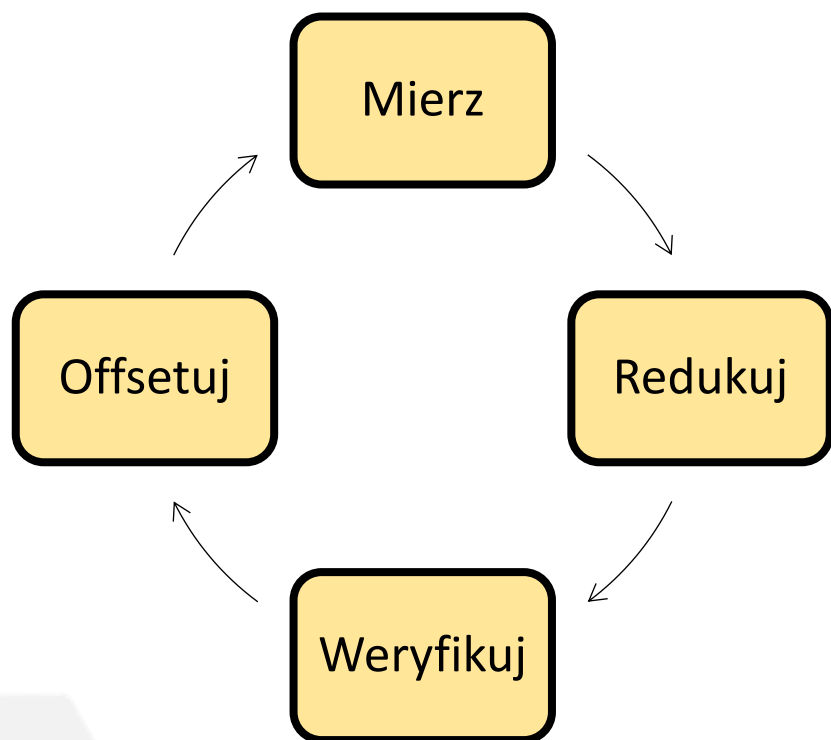
Zebranie danych wejściowych

Dobór wskaźników emisji



Obliczony ślad węglowy – co dalej?

Plan transformacji dotyczący przeciwdziałania zmianom klimatu



Wyzwania dla przedsiębiorstw w kolejnych latach

2025

DUŻE PRZEDSIĘBIORSTWA:

- Audyt energetyczny przedsiębiorstwa
- Zbieranie danych do raportowania ESG w 2026 roku

2026

- Do 11.10.2026 r. przedsiębiorstwa, których średnie roczne zużycie energii w ciągu ostatnich 3 lat przekroczyło 10 TJ i które nie wdrożyły systemu zarządzania energią przeprowadzają 1-szy audyt energetyczny.

- Zbieranie danych do raportowania ESG przez notowane MŚP

2027

- Do 11.10.2027 przedsiębiorstwa, których średnie roczne zużycie energii w ciągu ostatnich 3 lat przekroczyło 85 TJ, wdrażają system zarządzania energią.

Na podstawie zaleceń wynikających z tych audytów energetycznych przedsiębiorstwa, których to dotyczy sporządzają konkretny i wykonalny plan działania. W planie tym wskazuje się środki w celu wykonania poszczególnych zaleceń z audytu, w przypadku gdy jest to wykonalne z technicznego lub ekonomicznego punktu widzenia. Plan działania jest przedstawiany zarządowi przedsiębiorstwa. Państwa członkowskie zapewniają, aby plany działania oraz wskaźnik wdrożenia zaleceń były publikowane w sprawozdaniu rocznym przedsiębiorstwa oraz by były podawane do wiadomości publicznej.

Kompleksowe doradztwo w zakresie transformacji energetycznej



**Dziękuję za
uwagę!**



Krajowa Agencja
Poszanowania Energii S.A.

