

Według najpowszechniejszego standardu GHG Protocol ślad węglowy organizacji liczony jest w trzech zakresach. Zakres 1 obejmuje bezpośrednie emisje powstałe w obiektach należących bądź nadzorowanych przez organizację, zakres 2 przedstawia pośrednie emisje energetyczne, zaś zakres 3 dotyczy wszystkich innych pośrednich emisji powstających w łańcuchu wartości organizacji.

1. Zakupione surowce i usługi. 2. Dobra kapitałowe. 3. Emisje związane z energią i paliwami nie ujęte w zakresie 1 i 2 4. Upstream – transport i dystrybucja 5. Odpady powstałe w wyniku działalności 6. Podróże służbowe 7. Dojazdy pracowników do pracy 8. Upstream – wynajęte aktywa  <b>Zakres 3 UPSTREAM</b>	<b>Zakres 2</b> <b>Emisje pośrednie energetyczne</b>  Zakup energii elektrycznej, ciepła, pary, chłodu.	9. Downstream – transport i dystrybucja produktów 10. Przetwarzanie sprzedanych produktów 11. Użytkowanie sprzedanych produktów. 12. Postępowanie ze sprzedanymi produktami po zakończeniu ich użytkowania. 13. Downstream – wynajęte aktywa 14. Franczyzy 15. Inwestycje 16. Inne  <b>Zakres 3 DOWNSTREAM</b>
	<b>Zakres 1</b> <b>Emisje bezpośrednie</b>  Spalanie paliw Emisje procesowe Emisje niezorganizowane	

## Zakres 1

Zakres 1 obejmuje bezpośrednie emisje GHG powstające w obiektach należących bądź nadzorowanych przez organizację. Dotyczy on bezpośrednich emisji GHG powstających w obiektach należących bądź nadzorowanych przez organizację. Obejmuje emisje wynikające ze spalania paliw, emisje niezorganizowane np. wynikające z uwalniania czynników chłodniczych lub stosowania wybranych gazów technicznych, czy też emisje procesowe.

### Paliwa

W obliczeniach uwzględniamy emisje wynikające ze spalania paliw przez flotę własną, w celach grzewczych lub na inne potrzeby (np. w urządzeniach takich jak agregat).

### Czynniki chłodnicze

Przyjmuje się, że zużycie czynnika chłodniczego to ilość czynnika uzupełnionego w danym urządzeniu, w analizowanym okresie, a uzupełnienie jest spowodowane nieszczelnością lub awarią. Źródłem informacji mogą być raporty z serwisu urządzeń, karty urządzeń, zaświadczenia kontroli szczelności.

## Inne emisje bezpośrednie

W zakresie 1 należy uwzględnić również bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych uwalnianych w trakcie procesów produkcyjnych lub np. podczas użytkowania gazów technicznych.

## Zakres 2

Zakres 2 obejmuje energetyczne pośrednie emisje związane z wytworzeniem zakupionej przez organizację energii elektrycznej, ciepłej, pary lub chłodu. Należy pamiętać, aby raportować ilość energii zakupionej od zewnętrznych dostawców, zaś nie ujmować energii wytworzonej na skutek spalania paliw w obrębie organizacji.

## Zakres 3

Zakres 3 obejmuje inne pośrednie emisje GHG powstające w łańcuchu wartości organizacji. Dzieli się na 16 kategorii, opisanych poniżej. Kategorie, które mają zostać uwzględnione w obliczeniach, wybiera się na podstawie analizy istotności. Oznacza to, że można pominąć te kategorie, które nie dotyczą działalności danej organizacji, są nieistotne lub gdy pozyskanie danych potrzebnych do obliczeń jest niemożliwe bądź wymaga np. dużych nakładów finansowych.

### Kat. 1. Zakupione surowce i usługi

W kategorii 1 uwzględniamy emisje w ujęciu *cradle to gate* (od kołyski do bramy), powstające na etapie produkcji zakupionych przez organizację surowców, półproduktów czy usług.

### Kat. 2. Dobra kapitałowe

W kategorii uwzględniamy całkowite emisje (od kołyski do bramy) związane z zakupionymi dobrami kapitałowymi.

Dobra kapitałowe to produkty końcowe, które mają przedłużoną żywotność i są wykorzystywane przez firmę do wytworzenia produktu; świadczenia usługi; lub sprzedaży, przechowywania i dostarczania towarów. Przykładowe dobra kapitałowe to maszyny, budynki, pojazdy.

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

W kat. 3 przedstawia się emisje WTT (z ang. *Well to Tank*), czyli emisje generowane na etapie produkcji paliw oraz paliw do generowania energii elektrycznej i emisje związane z wytworzeniem energii elektrycznej straconej w trakcie przesyłu i dystrybucji.

### Kat. 4. Upstream – transport i dystrybucja

Kategoria 4 obejmuje ślad węglowy dostaw zakupionych surowców oraz emisje wynikające z realizacji usług transportowych i dystrybucyjnych zakupionych przez organizację, np. transport gotowych produktów, których koszt ponosi organizacja.

### Kat. 5. Odpady powstałe w wyniku działalności

Kategoria przedstawia emisje generowane na etapie zagospodarowania odpadów powstałych w wyniku działalności organizacji. Zgodnie ze standardem uwzględnione są emisje powstałe podczas składowania odpadów. W przypadku recyklingu lub ponownego wykorzystania przez podmioty zewnętrzne, wykazywane są jedynie emisje wynikające z transportu na miejsce recyklingu / ponownego użycia, a także emisje związane ze wstępną obróbką odpadów.

### Kat. 6. Podróże służbowe

Kategoria obejmuje emisje powstałe podczas podróży służbowych pracowników, w wyniku korzystania z różnych środków transportu oraz korzystania z usług noclegowych. W przypadku transportu zbiorowego (samolot, autokar, bus, pociąg, tramwaj, taksówka) odnosi się do pasażerokilometrów, czyli liczby km pokonanych danym środkiem transportu przez każdego z pracowników.

### Kat. 7. Dojazdy pracowników

Kategoria przedstawia emisje GHG związane z dojazdami pracowników do pracy.

### Kat. 8. Upstream – wynajęte aktywa

W kategorii 8 ujęte są emisje wynikające z eksploatacji aktywów wydierżawionych przez raportującą organizację. Przedmioty leasingu mogą być włączone do zakresu 1 lub 2 firmy w zależności od rodzaju leasingu i podejścia konsolidacyjnego stosowanego przez firmę w celu określenia granic organizacyjnych. Oznacza to, że jeżeli organizacja sprawuje całkowitą kontrolę (np. operacyjną, finansową) nad leasingowanym obiektem, to emisje powstające w wyniku jego eksploatacji uwzględnia się w zakresach 1 i 2.

#### Kat. 9. Downstream - transport i dystrybucja

W tej kategorii uwzględniamy transporty gotowych produktów, realizowane przez firmy zewnętrzne lub klientów, których kosztów nie pokrywa raportująca organizacja.

#### Kat. 10. Przetwarzanie sprzedanych produktów

Kat. 10 dotyczy produktów pośrednich, które wymagają dalszego przetworzenia, przekształcenia lub włączenia do innego produktu przed użyciem przez odbiorcę końcowego. Obejmuje emisje powstałe w obiektach innych organizacji w trakcie dalszej obróbki sprzedanych produktów pośrednich.

#### Kat. 11. Użytkowanie sprzedanych produktów

Kategoria 11 uwzględnia emisje bezpośrednie i opcjonalnie emisje pośrednie powstające w trakcie przewidywanego okresu użytkowania sprzedanych produktów.

#### Kat. 12. Postępowanie ze sprzedanymi produktami po zakończeniu ich użytkowania

Kategoria 12 obejmuje emisje z przetwarzania sprzedanych przez spółkę produktów po zakończeniu ich cyklu życia.

#### Kat 13. Downstream – wynajęte aktywa

W kategorii 13 uwzględnione są emisje powstałe w wyniku eksploatacji przez podmioty trzecie majątku będącego własnością organizacji raportującej (leasingodawcy).

#### Kat. 14. Franczyzy

Kategoria obejmuje emisje powstałe w wyniku prowadzenia działalności przez franczyzobiorców, nie ujęte w zakresie 1 i 2 raportującej organizacji.

#### Kat. 15. Inwestycje

Ta kategoria dotyczy głównie inwestorów oraz firm świadczących usługi finansowe. Inwestycje są klasyfikowane, jako kategoria downstream z zakresu 3, ponieważ zapewnienie kapitału lub finansowania jest usługą świadczoną przez firmę raportującą. Inwestycje mogą być też ujęte w zakresie 1 lub 2 firmy w zależności od tego, jak firma definiuje swoje granice organizacyjne. Na przykład firmy, które stosują podejście oparte na udziałach kapitałowych, obejmują emisje z inwestycji kapitałowych w zakresie 1 i 2. Firmy stosujące podejście kontrolne uwzględniają w zakresie 1 i 2, tylko te inwestycje kapitałowe, które są pod ich kontrolą. Inwestycje nieobjęte zakresem 1 lub 2 firmy są ujęte w zakresie 3. Reprezentują emisje z zakresu 1 i 2 podmiotów, w które zainwestowano.

Na potrzeby rozliczania GHG standard dzieli inwestycje finansowe na pięć typów:

- Inwestycje kapitałowe
- Inwestycje dłużne (przy znanym wykorzystaniu wpływów)
- Finansowanie projektów
- Inwestycje dłużne (bez znanego wykorzystania wpływów)
- Zarządzane inwestycje i usługi klienta