

envirly

2023 – 2023

# Raport emisji gazów cieplarnianych *CloudFerro S.A.*

23.03.2026



# Ślad węglowy

To całkowita ilość gazów cieplarnianych (greenhouse gases, GHG) wyemitowanych bezpośrednio lub pośrednio w wyniku działalności organizacji. Znajomość śladu węglowego organizacji jest punktem wyjścia do podejmowania efektywnych działań prośrodowiskowych.

## Dlaczego?

Świadomość ekologiczna wśród interesariuszy organizacji stanowi bodziec dla firm do podjęcia działań zmniejszających negatywny wpływ na środowisko. Aby spełnić regulację i pozostać konkurencyjnym firmy estymują swój ślad węglowy.

## Jak obliczyć?

Ślad węglowy ujmuje się w trzech zakresach (scopes) zgodnie z międzynarodowymi standardami i normami, jak Protokół Śladu Węglowego (GHG Protocol)

# Emisja GHG

## Protokół GHG

Dla wielu Polskich firm obliczanie emisji GHG jest pojęciem nieznanym. Protokół GHG powstał, aby pomóc przedsiębiorstwom w rozliczaniu i raportowaniu emisji gazów cieplarnianych.

GHG Protocol to obecnie najczęściej używane narzędzie do obliczania i śledzenia emisji gazów cieplarnianych. Celem nowych wymagań jest zmniejszenie negatywnego wpływu na klimat poprzez redukcję emisji gazów cieplarnianych.

Ślad węglowy obliczany zgodnie z Protokołem GHG (GHG Protocol) dzielimy na trzy zakresy: Scope 1, Scope 2, Scope 3, dobierane w zależności od postawionych celów kalkulacji śladu węglowego przez podmiot.



envirly

**CO<sub>2</sub>**

**SF<sub>6</sub>**

**CH<sub>4</sub>**

**N<sub>2</sub>O**

**HFCs**

**PCFs**

**NF<sub>3</sub>**

**ZAKRES 3**  
UPSTREAM



**ZAKRES 2**  
EMISJE POŚREDNIE



**ZAKRES 1**  
EMISJE BEZPOŚREDNIE



**ZAKRES 2**  
EMISJE POŚREDNIE



**ZAKRES 3**  
DOWNSTREAM





## Zakres 1

Obejmuje emisje bezpośrednie powstałe w wyniku spalania paliw w źródłach należących do firmy bądź przez nią nadzorowanych, emisji generowanych przez procesy technologiczne, a także ulatniających się czynników chłodniczych.



## Zakres 2

Obejmuje tzw. pośrednie emisje gazów cieplarnianych które mogą pochodzić przede wszystkim z zakupionej energii elektrycznej, pary, ciepła i chłodu. Zakupiona energia elektryczna jest definiowana jako energia elektryczna kupowana lub w inny sposób wprowadzana do granic organizacyjnych firmy / usługi / organizacji.



## Zakres 3

Obejmuje emisje pośrednie, które są powiązane z działalnością danej organizacji, ale nie są bezpośrednio własnością organizacji ani nie są przez nią kontrolowane. Zakres ten obejmuje źródła emisji GHG wynikające z dystrybucji i logistyki stron trzecich, emisje z wytworzenia zakupionych towarów, emisje wynikające ze stosowania sprzedawanych produktów a także emisje będące konsekwencją dojazdów pracowników, podróży służbowych itp.

envirly

# Emisje GHG Twojej Organizacji



# Główne metryki

Całkowite emisje

**15538.7**

t CO<sub>2</sub>eq

Emisja na pracownika\*

**81.8**

t CO<sub>2</sub>eq

Emisja na przychód\*\*

**0**

t CO<sub>2</sub>eq/PLN

Konsumpcja energii

**8808.7**

MWh

Zakres 1

**13.8**

t CO<sub>2</sub>eq

Zakres 2 – Metoda rynkowa  
(Market based method)

**28.6**

t CO<sub>2</sub>eq

Zakres 2 – Metoda oparta na  
lokalizacji (Location-based  
method)

**6693.7**

t CO<sub>2</sub>eq

Zakres 3

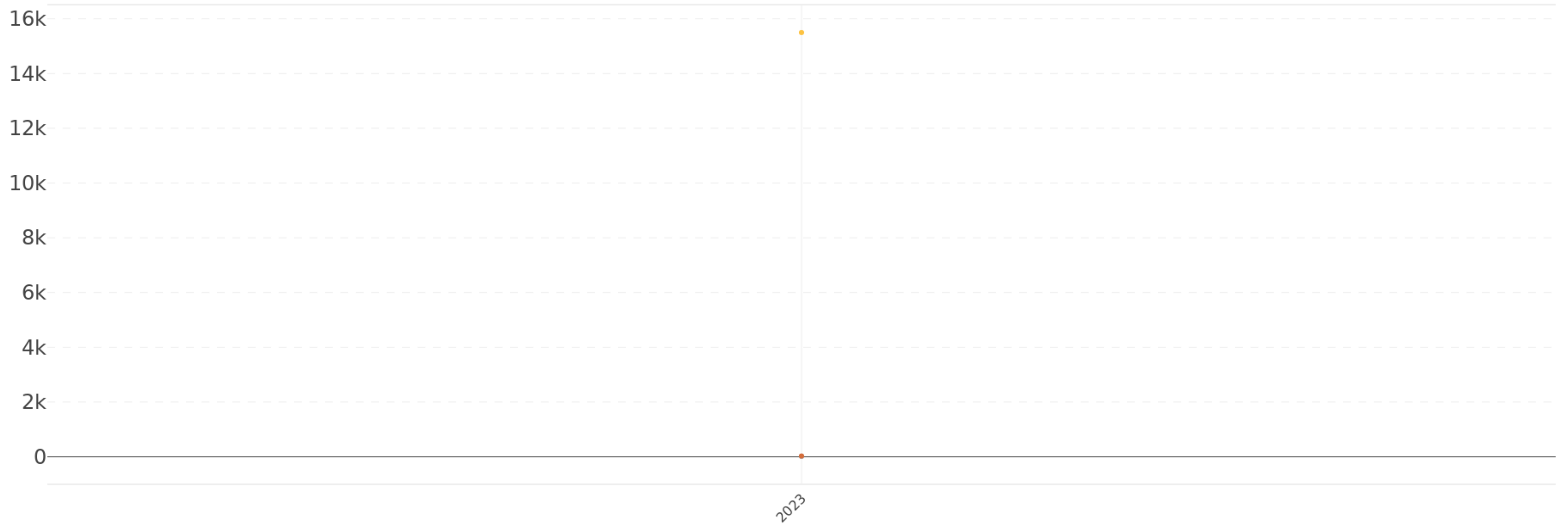
**15496.2**

t CO<sub>2</sub>eq

\*Metryki dostępne po podaniu liczby pracowników firmy

\*\*Metryki dostępne po podaniu informacji o przychodzie firmy

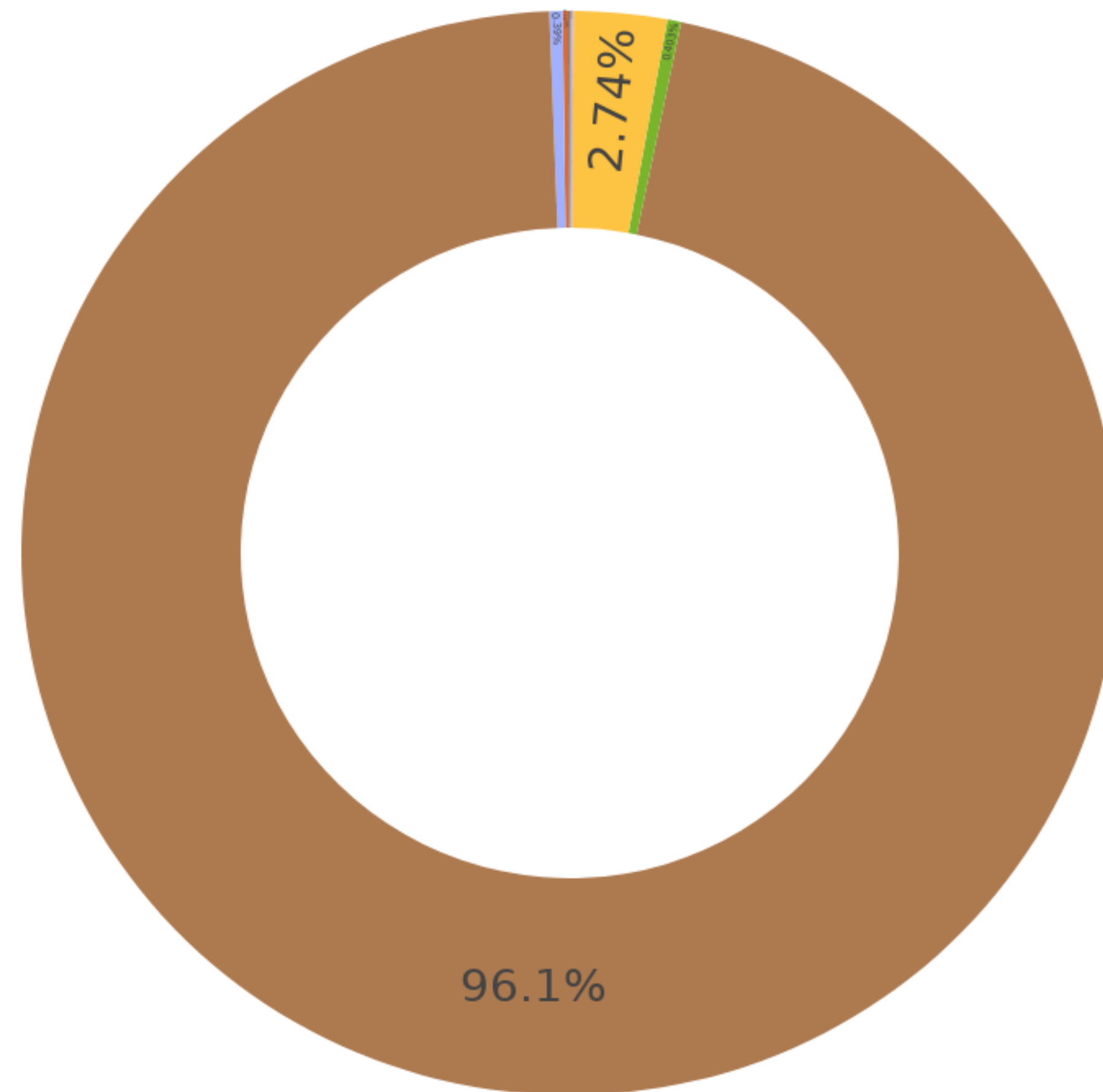
# Ślad węglowy [t CO<sub>2</sub>eq]



# Ślad węglowy [t CO<sub>2</sub>eq]

Okres raportowania	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Razem
2023	13.840	28.648	15496.177	15538.665

# Całkowite emisje na zakres [%]



- Zakres 1: Spalanie mobilne
- Zakres 1: Spalanie stacjonarne
- Zakres 2: Chłodzenie
- Zakres 2: Energia elektryczna
- Zakres 2: Energia cieplna
- Zakres 3: Podróże służbowe
- Zakres 3: Dobra kapitałowe
- Zakres 3: Dojazdy pracowników
- Zakres 3: Zakupione towary i usługi
- Zakres 3: Odpady

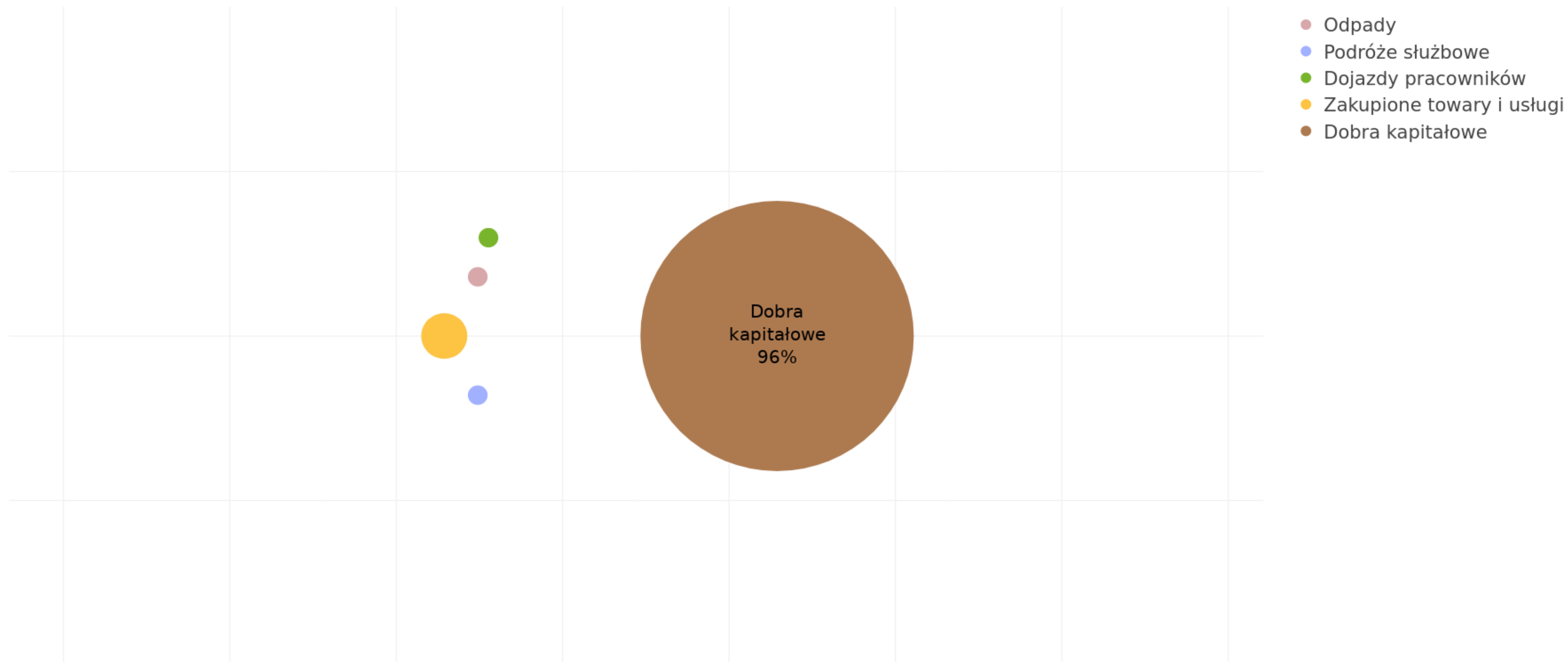
# Całkowite emisje na zakres

zakres	Emisje [%]	Emisje [t CO2eq]
Zakres 1: Emisje czynników chłodniczych	0.000	0.000
Zakres 1: Spalanie mobilne	0.068	10.572
Zakres 1: Emisje procesowe	0.000	0.000
Zakres 1: Spalanie stacjonarne	0.021	3.267
Zakres 2: Chłodzenie	0.000	0.000
Zakres 2: Energia elektryczna	0.020	3.116
Zakres 2: Energia cieplna	0.164	25.532
Zakres 2: Para technologiczna	0.000	0.000
Zakres 3: Podróże służbowe	0.390	60.668
Zakres 3: Dobra kapitałowe	96.148	14940.131
Zakres 3: Aktywa dzierżawione innym podmiotom	0.000	0.000
Zakres 3: Transport i dystrybucja (downstream)	0.000	0.000

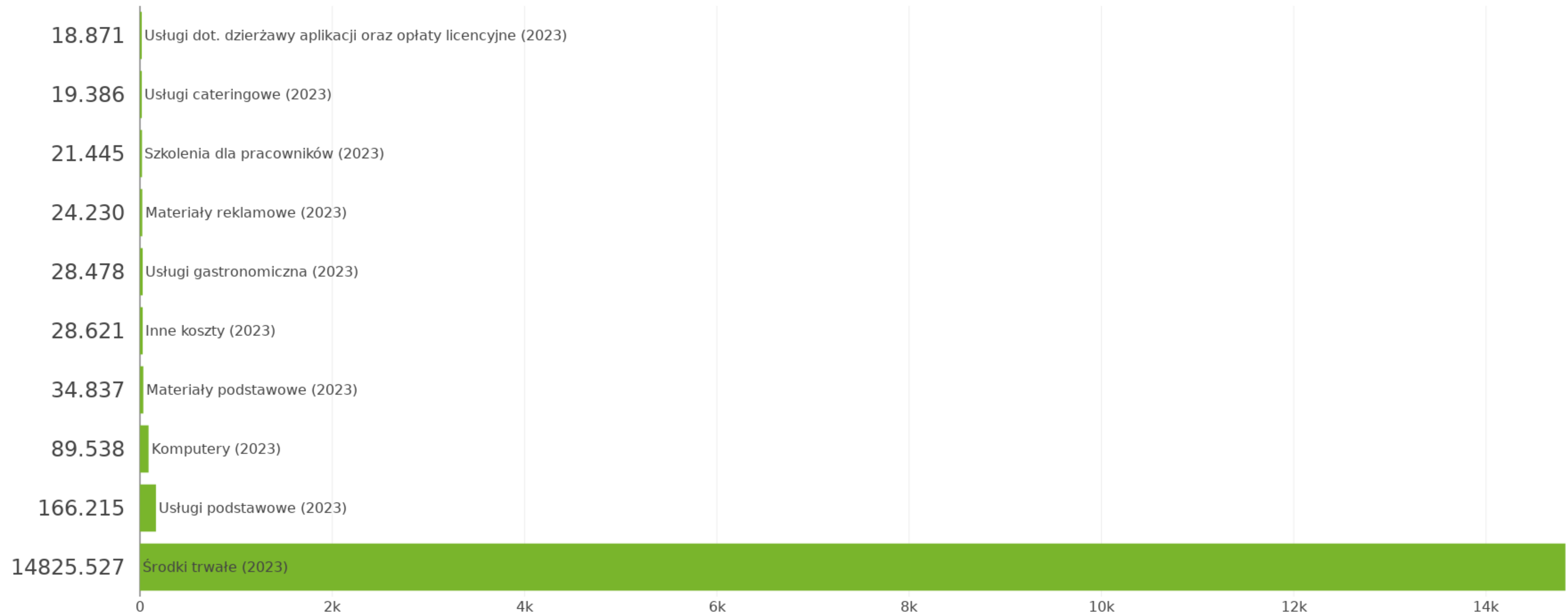
# Całkowite emisje na zakres

zakres	Emisje [%]	Emisje [t CO2eq]
Zakres 3: Dojazdy pracowników	0.403	62.658
Zakres 3: Obróbka końcowa sprzedanych produktów	0.000	0.000
Zakres 3: Franczyzy	0.000	0.000
Zakres 3: Inwestycje	0.000	0.000
Zakres 3: Pozostała działalność związana z paliwami i energią	0.000	0.000
Zakres 3: Przetwarzanie zakupionych produktów	0.000	0.000
Zakres 3: Zakupione towary i usługi	2.739	425.536
Zakres 3: Aktywa dzierżawione od innych podmiotów	0.000	0.000
Zakres 3: Transport i dystrybucja (upstream)	0.000	0.000
Zakres 3: Użytkowanie sprzedanych produktów	0.000	0.000
Zakres 3: Odpady	0.046	7.184

# Ranking emisyjność w zakresie 3 [%]



# Zakres 3: Towary, usługi i dobra kapitałowe



# Emisje pracownicze

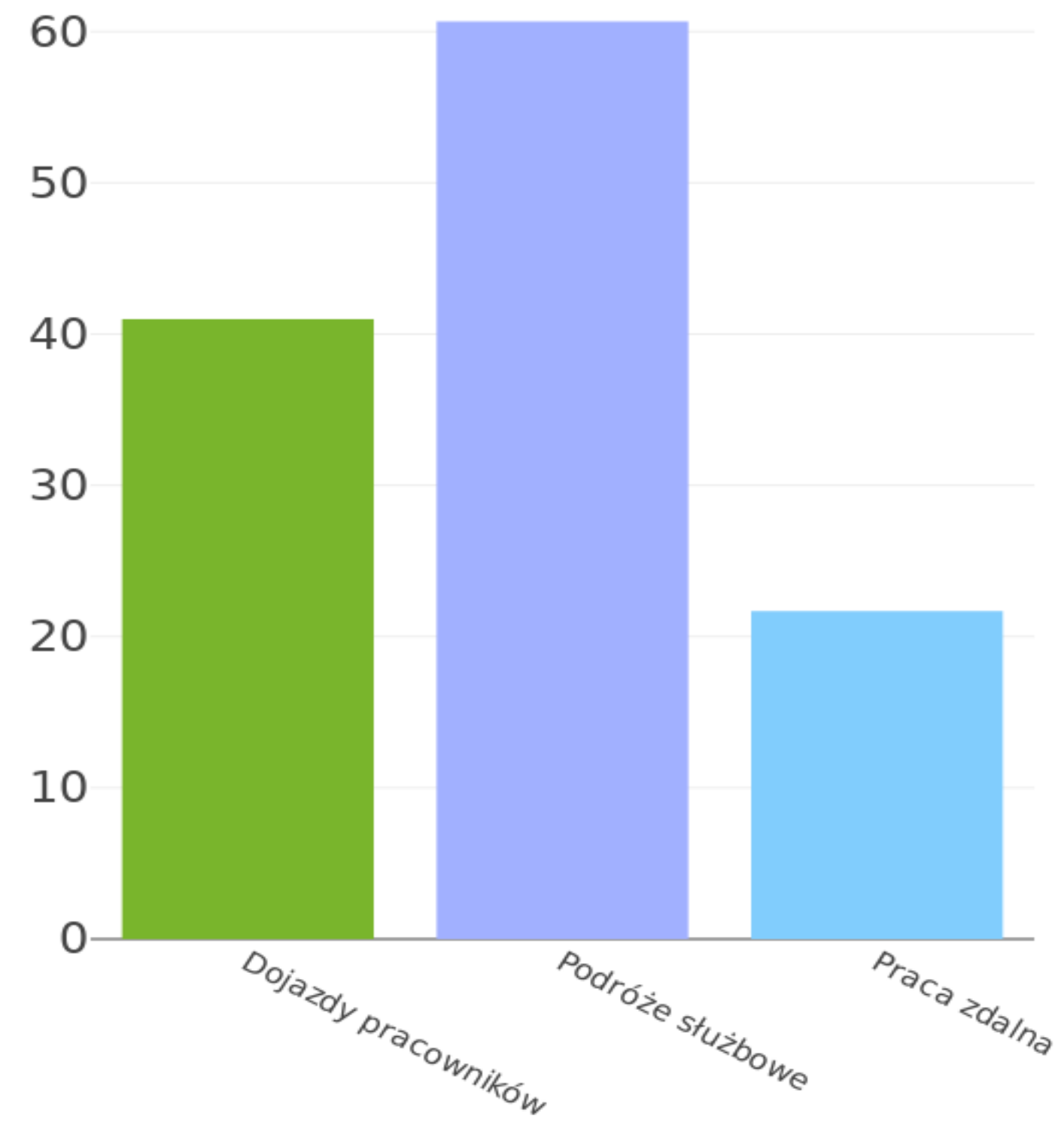
2023 – 2023

Dojazd pracowników do miejsca pracy i podróże biznesów są źródłem emisji gazów cieplarnianych uwzględnianych w zakresie 3

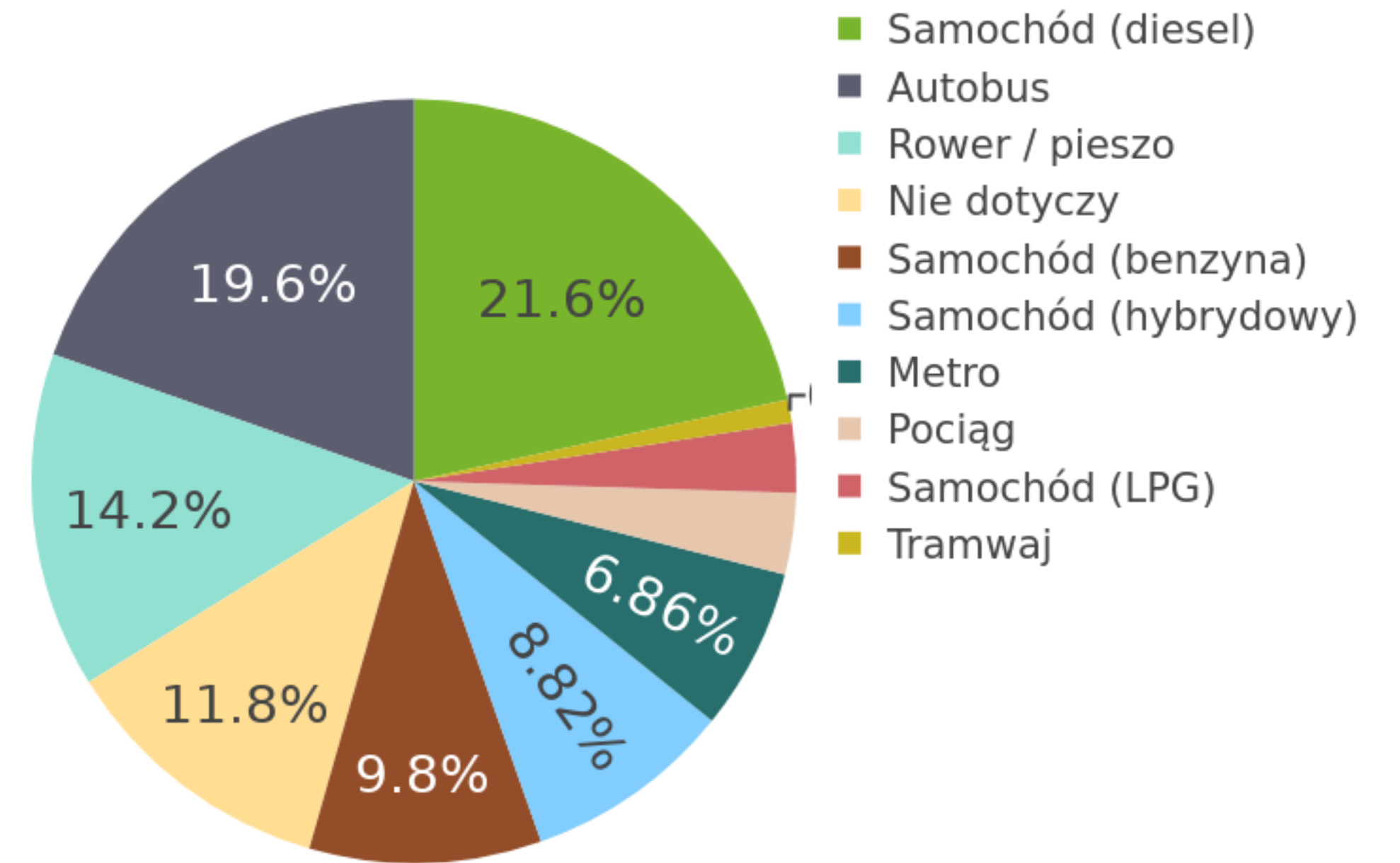


Procent pracowników,  
którzy wypełnili formularz

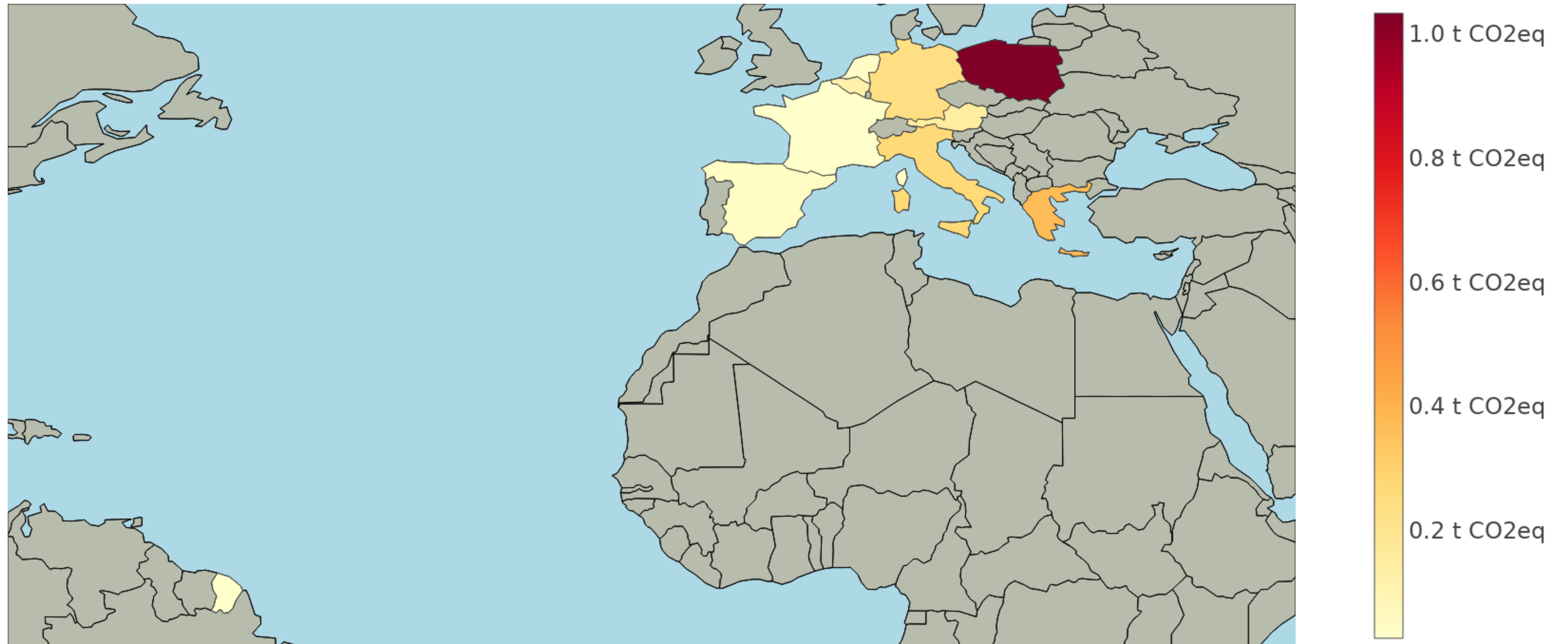
## Emisje pracownicze [t CO<sub>2</sub>eq]



## Popularność środków transportu [%]

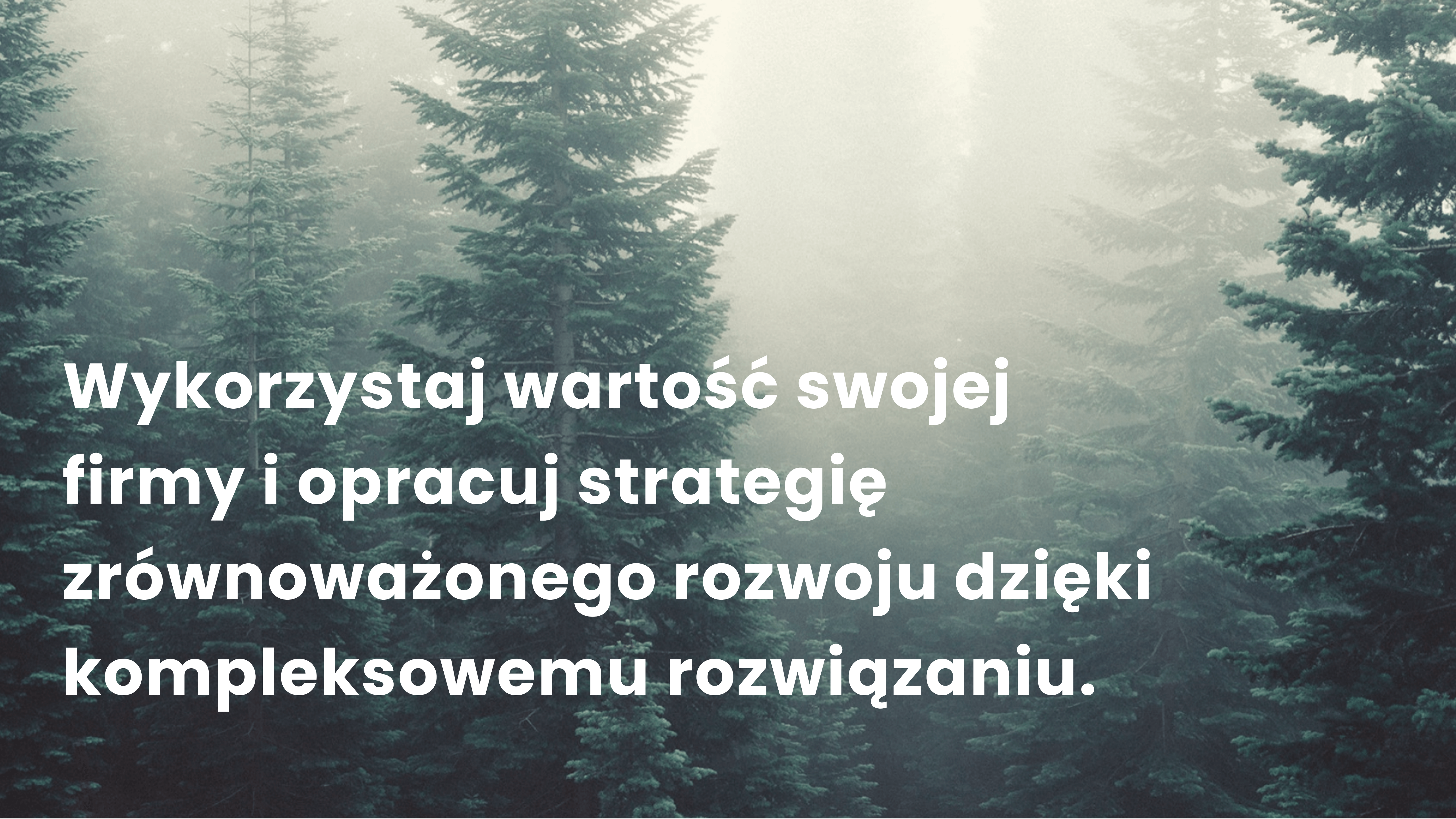


# Emisje z pobytu w hotelach



# Emisje z pobytu w hotelach

KRAJ	EMISJA [t CO2 eq]
Austria	0.154
Belgia	0.122
Francja	0.027
Grecja	0.371
Hiszpania	0.049
Holandia	0.044
Niemcy	0.238
Polska	1.033
Włochy	0.272

A misty forest of evergreen trees with a mountain range in the background. The text is overlaid on the image in a bold, white, sans-serif font.

**Wykorzystaj wartość swojej  
firmy i opracuj strategię  
zrównoważonego rozwoju dzięki  
kompleksowemu rozwiązaniu.**

# Nasza Misja

## Redukcja śladu węglowego

Misją Envirly jest wspieranie przedsiębiorstw w zmniejszaniu śladu węglowego poprzez transformację cyfrową. Innowacyjne podejście Envirly opiera się na 3 fundamentach: inteligentnej analityce danych, tworzeniu "bliźniaka emisyjnego" firmy oraz ułatwianiu optymalizacji procesów w celu zmniejszenia poziomu emisji CO<sub>2</sub>. Inteligentna agregacja danych w celu obliczenia zgodnych z przepisami zakresów emisji, pozwalająca na wprowadzenie różnych typów danych zgodnie z potrzebami firmy. Emission twin i dashboardy do wykrywania tzw. "punktów ciepła" - procesów, które przyczyniają się do największej emisji CO<sub>2</sub>. Inteligentne wskazówki redukcyjne oparte na AI w celu zmniejszenia poziomu emisji.



# Metodologia

Platforma Envirly wspiera gromadzenie danych, kalkulację emisji oraz wyznaczanie i śledzenie celów redukcji gazów cieplarnianych zgodnie z międzynarodowymi standardami **GHG Protocol**.

Obliczenia są zgodne z GHG Protocol i **ISO 14064-1**



# Źródła danych o emisjach

Faktor emisyjności odnosi się do specyficznych wartości liczbowych, które określają ilość gazów cieplarnianych (GHG - Greenhouse Gas) emitowanych do atmosfery w wyniku określonej działalności lub procesu. Envirly, jako zaawansowana platforma do zarządzania śladem węglowym, korzysta z źródeł wysokiej jakości, które obejmują zarówno płatne, jak i bezpłatne bazy danych czynników emisyjności. Te źródła są stale aktualizowane, zapewniając użytkownikom dostęp do najnowszych i najbardziej dokładnych danych dotyczących emisji gazów cieplarnianych.

Grupa ekspertów Envirly aktywnie śledzi zmiany w danych emisyjnych i zapewnia bieżące aktualizacje, aby użytkownicy mieli pewność, że ich obliczenia są precyzyjne i zgodne z najnowszymi standardami.

Szczegółowe informacje dotyczące tych czynników emisyjności można znaleźć pod odpowiednim [linkiem](#), co umożliwia użytkownikom dostęp do kompleksowych i wiarygodnych danych do analizy i optymalizacji ich śladu węglowego.

**Zobacz aktualne źródła danych**

# envirly

Skontaktuj się z nami

**+48 881 197 622 (PL)**

**+1 766 608 08 85 (US)**

**contact@envirly.com**

**www.envirly.com**

**<https://www.linkedin.com/company/envirly/>**

**Envirly Team**