

2023 – 2023

Raport emisji gazów cieplarnianych

CloudFerro S.A.

16.04.2025



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

CO₂

SF₆

CH₄

N₂O

HFCs

PCFs

NF₃

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 ułatwiających 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

15566.5

t CO₂eq

Emisja na pracownika*

81.9

t CO₂eq

Emisja na przychód**

0

t CO₂eq/PLN

Konsumpcja energii

8808.7

MWh

Zakres 1

13.8

t CO₂eq

Zakres 2 – Metoda rynkowa
(Market based method)

56.5

t CO₂eq

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

6721.6

t CO₂eq

Zakres 3

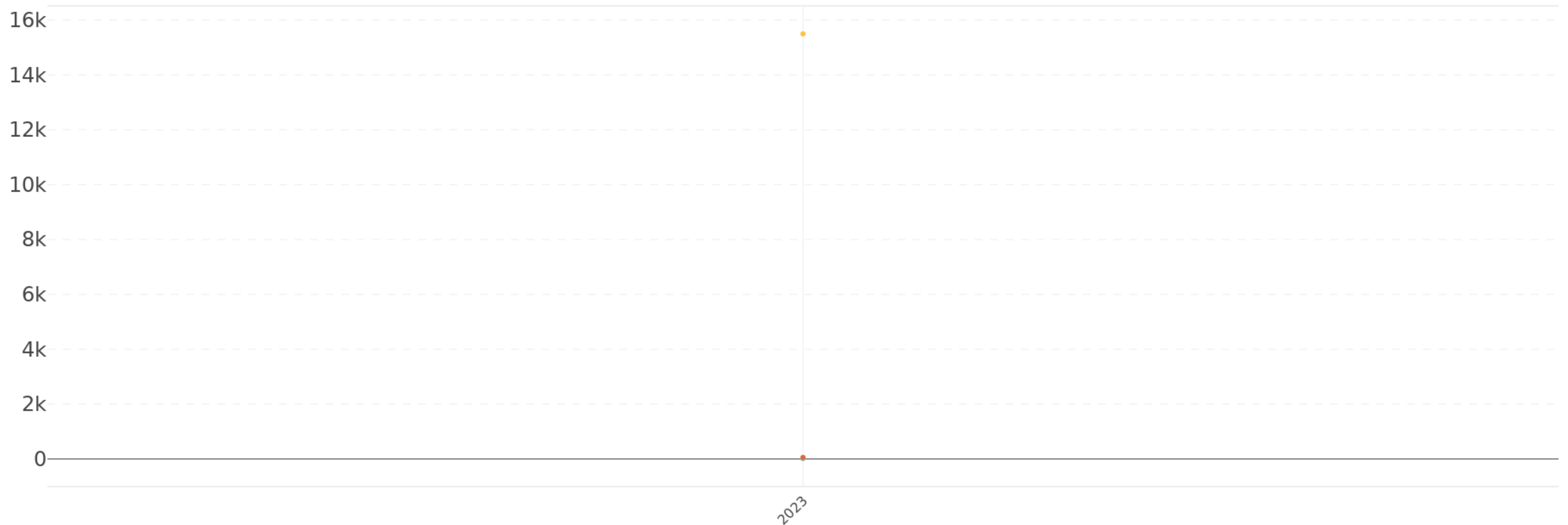
15496.2

t CO₂eq

*Metryki dostępne po podaniu liczby pracowników firmy

**Metryki dostępne po podaniu informacji o przychodzie firmy

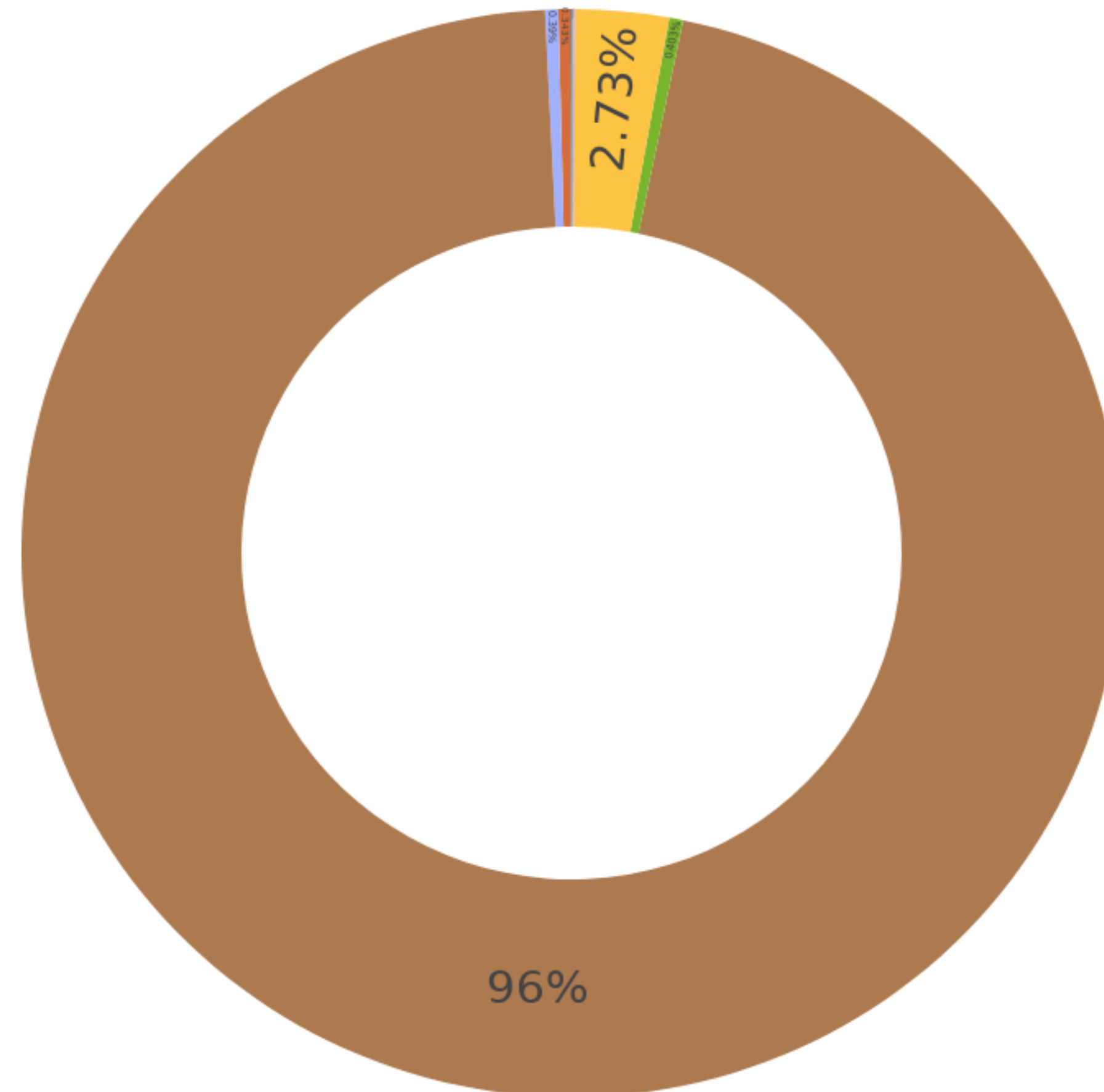
Ślad węglowy [t CO₂eq]



Ślad węglowy [t CO2eq]

Okres raportowania	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Razem
2023	13.840	56.526	15496.177	15566.543

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

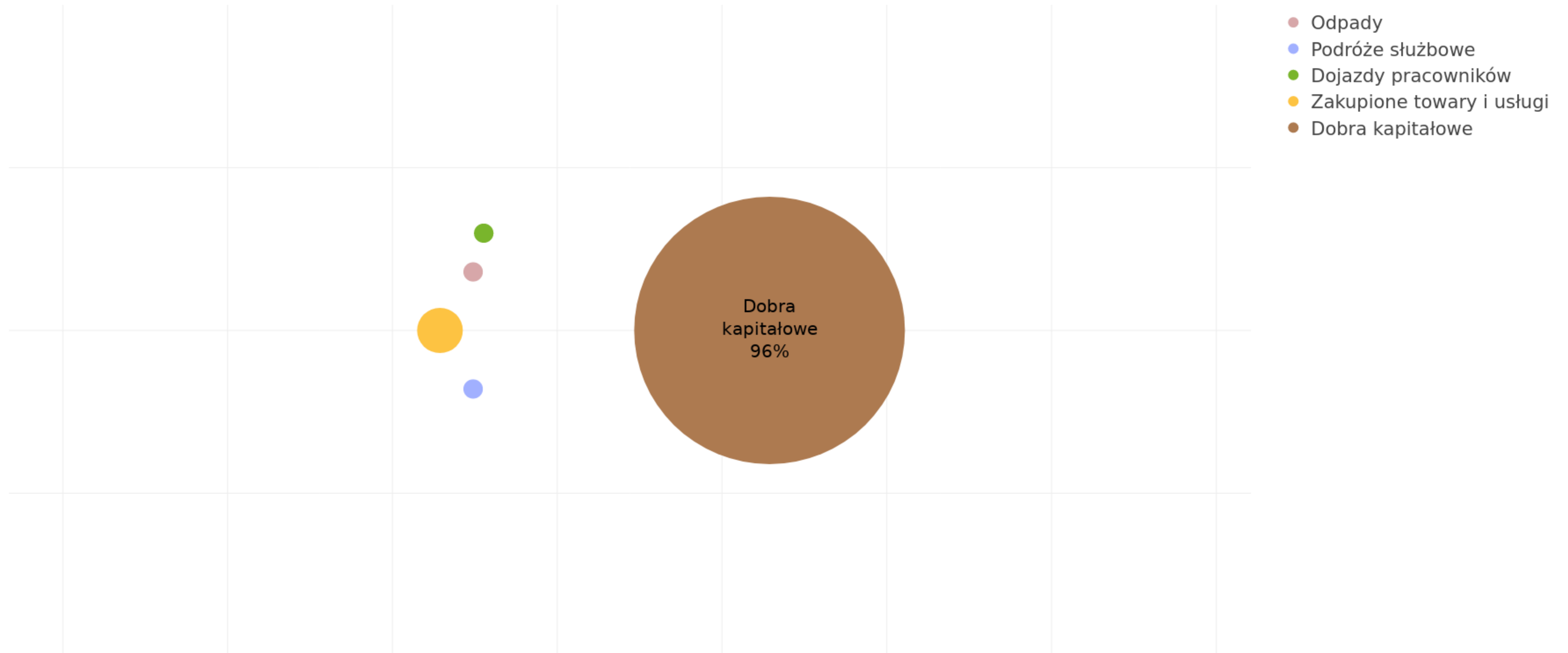
Całkowite emisje na zakres

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	0.343	53.411
Zakres 2: Para technologiczna	0.000	0.000
Zakres 3: Podróże służbowe	0.390	60.668
Zakres 3: Dobra kapitałowe	95.976	14940.131
Zakres 3: Aktywa dzierżawione innym podmiotom	0.000	0.000
Zakres 3: Transport i dystrybucja (downstream)	0.000	0.000

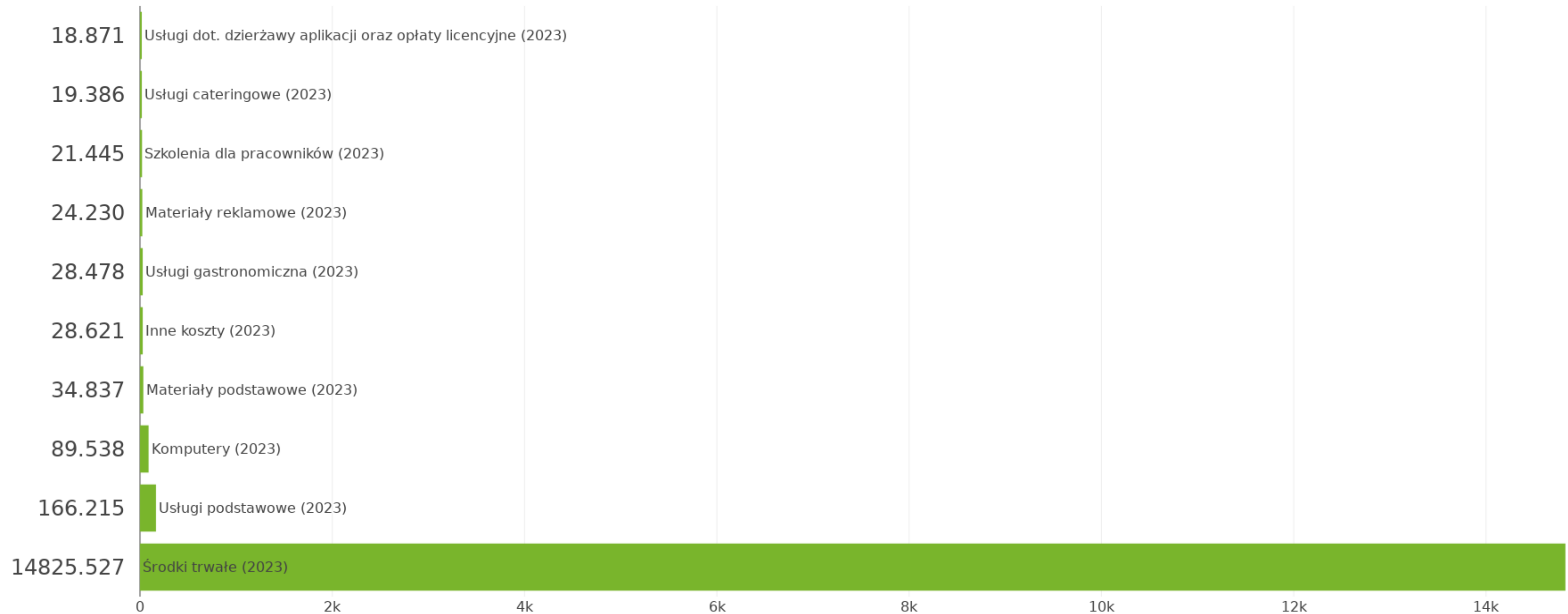
Całkowite emisje na zakres

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	2.734	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



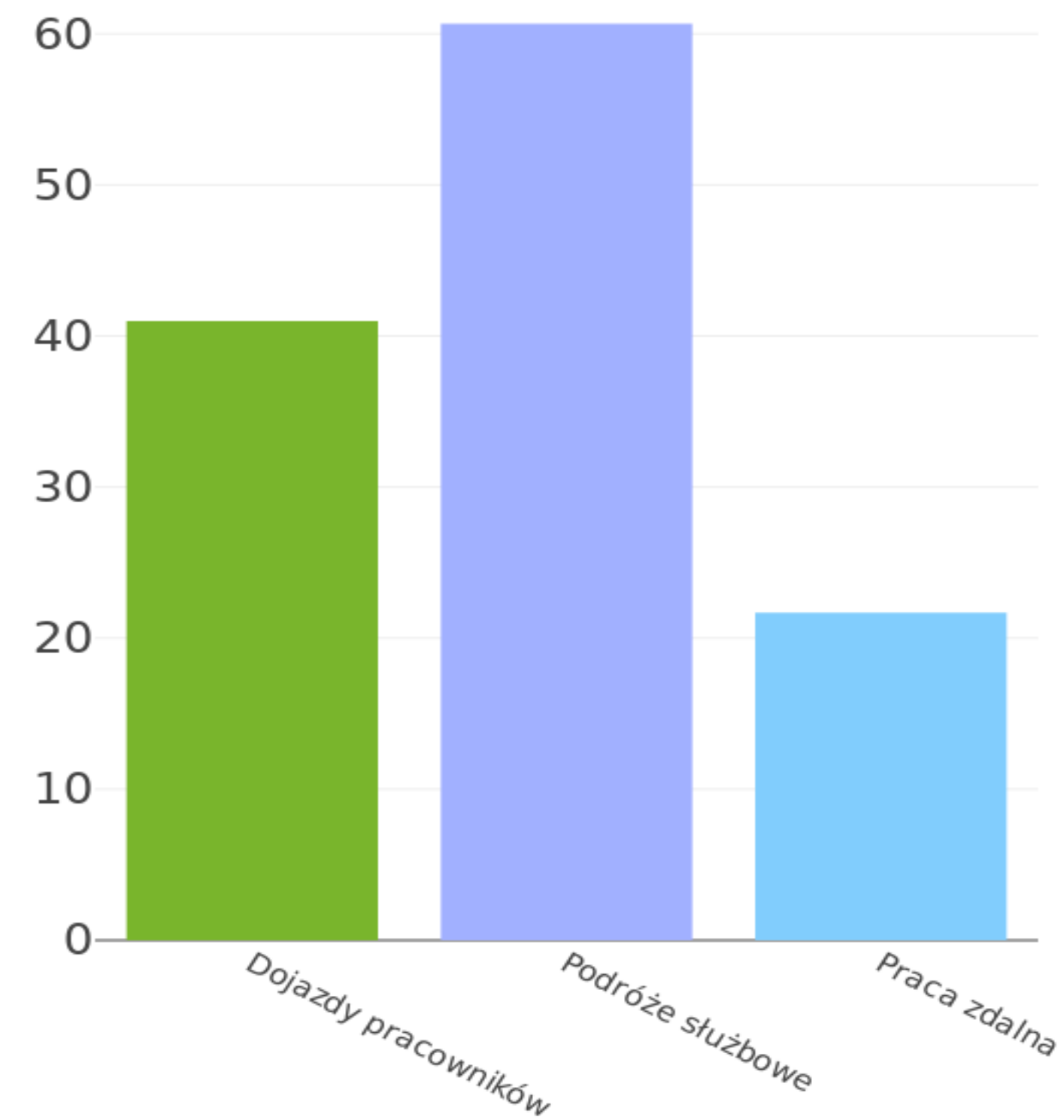
Emisje pracownicze

2023 – 2023

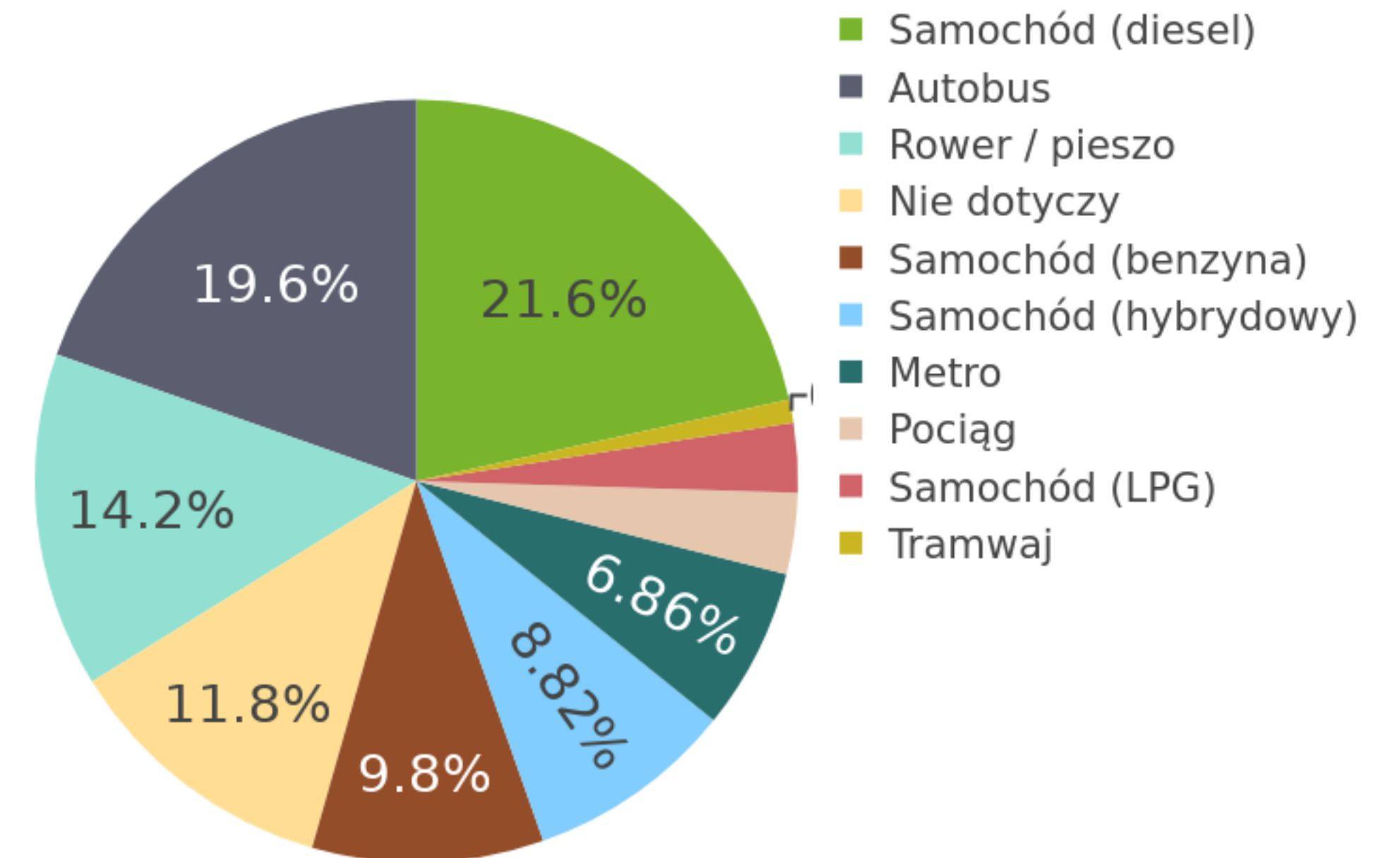
Dojazd pracowników do miejsca pracy i podróże biznesów są źródłem emisji gazów cieplarnianych uwzględnianych w zakresie 3



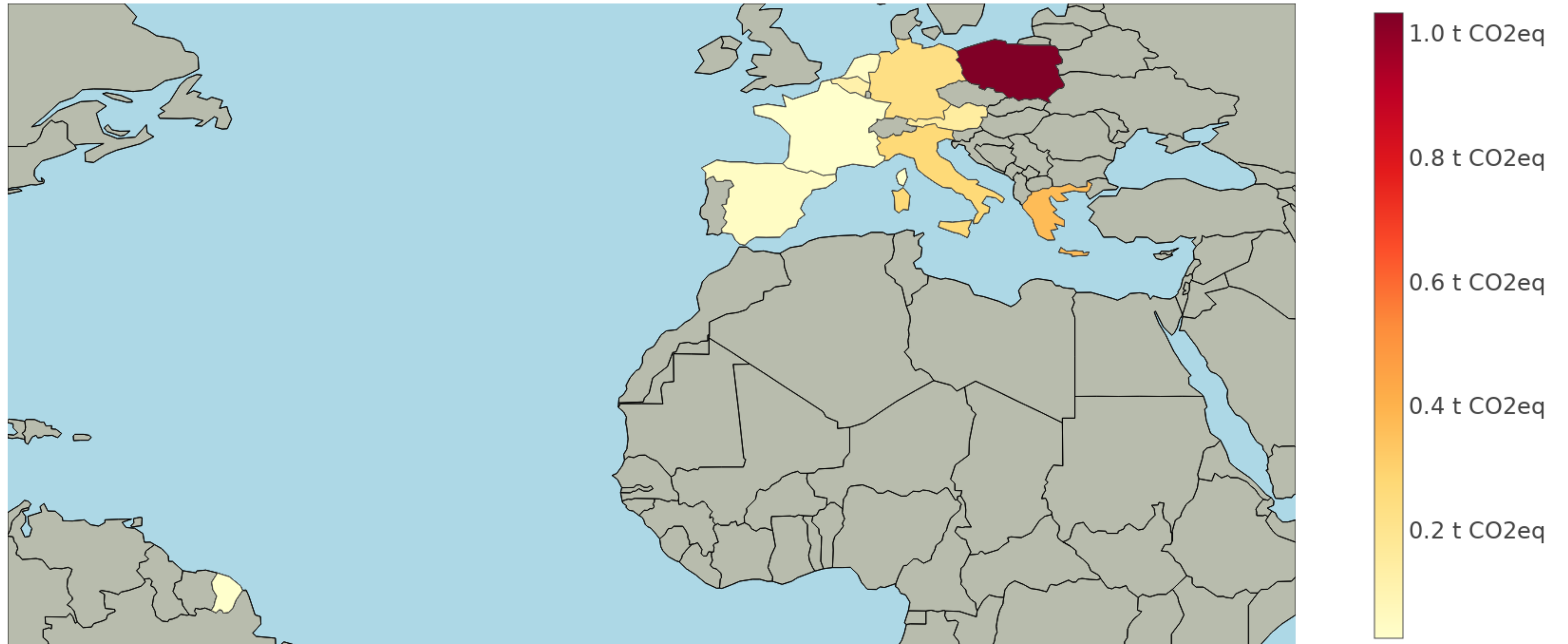
Emisje pracownicze [t CO₂eq]



Popularność środków transportu [%]

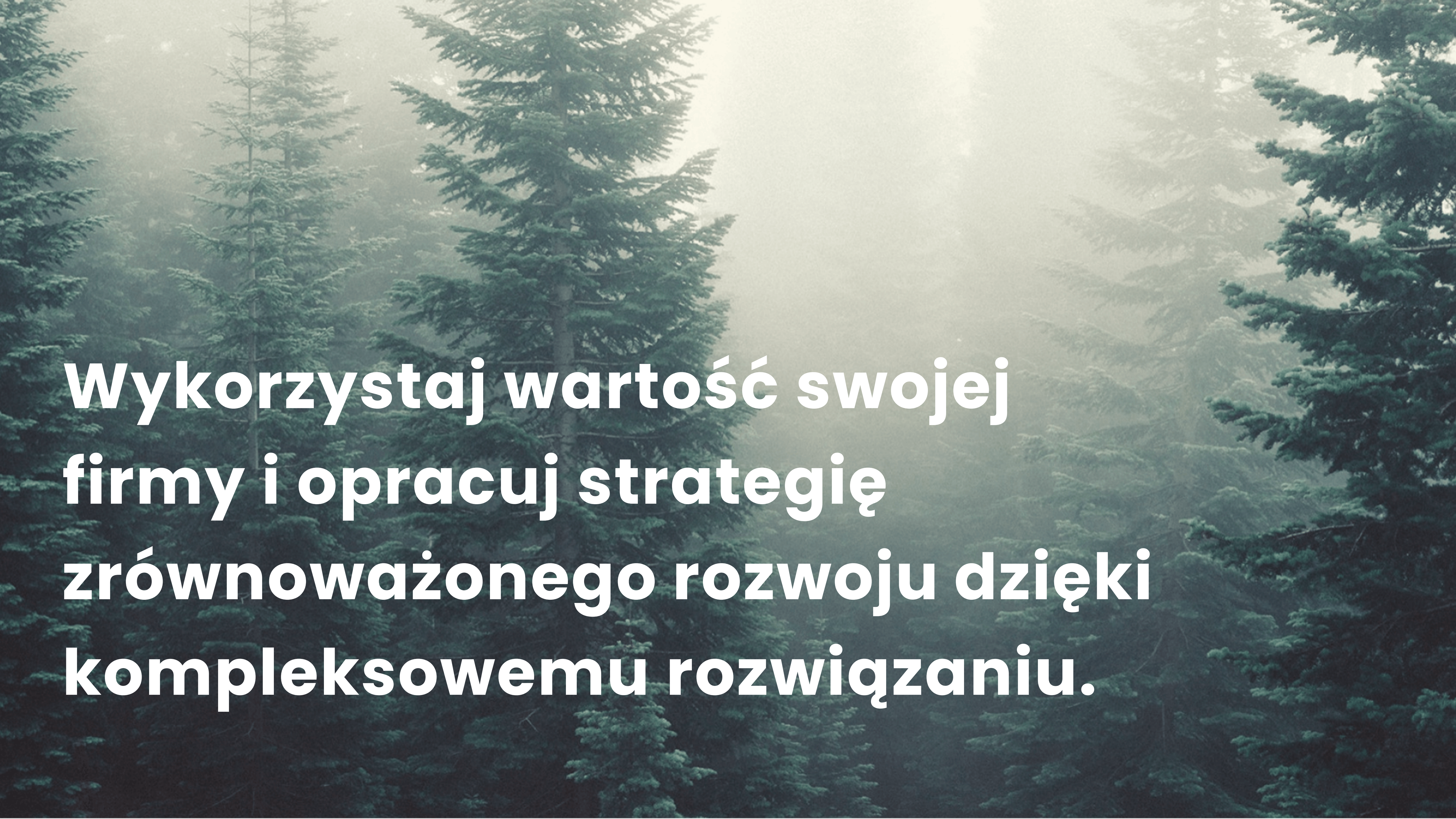


Emisje z pobytu w hotelach



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



**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 CO₂. 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 CO₂. 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