

1. Wstęp i cel:

Historia naszej firmy – PromoNotes sp. z o.o. - rozpoczęła się 30 lat temu od budowy małej drukarni dostarczającej spersonalizowane, reklamowe bloczki samoprzylepne na polskim rynku. Od tego czasu przeszliśmy ogromną metamorfozę stając się jednym z największych dostawców produktów promocyjnych wykonanych z papieru w Europie. Pracujemy z myślą o wytwarzaniu produktów najwyższej jakości mając na celu minimalizację wpływu na środowisko na każdym etapie produkcji. Zrównoważony rozwój jest integralną częścią strategii biznesowej PromoNotes sp. z o.o. inwestuje w nowoczesne technologie, odnawialne źródła energii. Minimalizacja odpadów oraz edukacja pracowników i partnerów biznesowych stanowią kluczowe elementy naszej strategii zrównoważonego rozwoju. W związku z pojawiającymi się wyzwaniami dotyczącymi redukcji śladu węglowego PromoNotes sp. z o.o. zobowiązuje się do monitorowania i raportowania emisji gazów cieplarnianych zgodnie z wytycznymi GHG Protocol. Niniejszy dokument określa granice organizacyjne i operacyjne, zakres sprawozdawczości oraz stosowane metody pomiaru emisji gazów cieplarnianych.

2. Informacje o firmie:

- Nazwa firmy: PromoNotes sp. z o.o.,
- Branża: 17.32.Z produkcja artykułów z papieru,
- Okres raportowania: 1.01.2024 – 31.12.2024,
- Osoba odpowiedzialna za raport: Maksymilian Morawski - Kierownik Ciągłego Doskonalenia.

3. Granice organizacyjne:

Firma PromoNotes sp. z o.o. stosuje podejście kontroli operacyjnej w celu zdefiniowania granic organizacyjnych dla raportowania emisji gazów cieplarnianych. Oznacza to, że raportowane są emisje pochodzące z jednostki, nad którą firma sprawuje pełną kontrolę operacyjną:

- zakład produkcyjny z biurem handlowym w Suchym Lesie.

4. Granice operacyjne:

- 4.1. Firma PromoNotes sp. z o.o. raportuje emisje w ramach Zakresu 1, Zakresu 2 oraz wybrane kategorie emisji w Zakresie 3.
- 4.2. Zakres 1 – emisje bezpośrednie:
 - spalanie paliw w kotłach grzewczych,
 - spalanie paliw floty aut służbowych.
- 4.3. Zakres 2 – emisje pośrednie związane z zakupem energii:
 - zakupiona energia elektryczna.
- 4.4. Zakres 3 – inne emisje pośrednie
 - podróże służbowe: emisje związane z podróżami służbowymi pracowników, w tym loty i hotele,
 - dojazdy do pracy: emisje związane z dojazdem pracowników do siedziby firmy,
 - zakup materiałów i surowców: szacowane emisje związane z zakupem kluczowych surowców oraz innych materiałów niezbędnych do produkcji,
 - odpady: emisje związane z gospodarowaniem i utylizacją odpadów,
 - transport downstream: emisje związane z dystrybucją produktów przedsiębiorstwa (dane z DHL i Dachser).

4.5. Wyłączenia z raportowania:

- emisje związane z transportem upstream - zawierane są w metodzie wydatkowej agregacji danych dot. zakupów surowców i materiałów,
- emisje z niektórych niskowartościowych lub rzadko kupowanych dóbr są wyłączone z raportowania przez ich niską istotność w kontekście pełnej estymacji,
- emisje związane z użytkowaniem produktów po ich sprzedaży nie są raportowane, ich emisyjność podczas użytkowania jest znikoma,
- emisje związane z outsourcingowaniem/leasingowaniem części usług na rzecz przedsiębiorstwa, ich emisyjność jest marginalna,
- wybrane emisje związane z aktywami, franczyzami i inwestycjami są raportowane w innych podsekcjach zakresu.

5. Metodyka obliczeń:

5.1. Zakres 1

- Emisje z procesów spalania w kotłach i pojazdach są obliczane na podstawie zużycia paliwa (w litrach i metrach sześciennych) oraz współczynników emisji CO₂ udostępnionych przez platformę Envirly na podstawie bazy danych faktorów EcoInvent.

5.2. Zakres 2

- Emisje związane z zakupem energii elektrycznej i ciepła są obliczane na podstawie faktycznego zużycia energii (kWh) oraz współczynników emisji udostępnionych przez platformę Envirly na podstawie bazy danych faktorów EcoInvent.

5.3. Zakres 3

- Emisje pośrednie związane z dojazdami do pracy, podróżami służbowymi są obliczane na podstawie comiesięcznych ankiet przesyłanych do wybranych pracowników organizacji. Raportują w nich przejechane kilometry, rodzaj środka transportu, trasy podróży służbowych oraz hotele, w których zatrzymują się pracownicy.
- Emisje pośrednie związane z transportem wyrobów gotowych raportowane są za pomocą zestawień emisyjności dostarczanych przez kluczowych operatorów.
- Emisje pośrednie związane z wytwarzanymi odpadami obliczane są za pomocą comiesięcznych zestawień wolumenów poszczególnych grup odpadów i związanych z nimi emitarami.
- Emisje pośrednie związane z zakupem surowców i innych dóbr kapitałowych raportowane są za pomocą metody wydatkowej. Firma analizuje kluczowe zakupy identyfikując ich istotność poprzez wartość inwestycji.
- Wszystkie emisje zakresu 3 wyliczane są poprzez platformę Envirly, której algorytm obliczeniowy bazuje na faktorach EcoInvent.

6. Częstotliwość raportowania:

- 6.1. Raport emisji gazów cieplarnianych jest przygotowywany na podstawie danych miesięcznych. Aktualny raport obejmuje okres od 1 stycznia 2024 do 31 grudnia 2024 roku.
- 6.2. Publikowanie raportu odbywa się raz w roku, w ciągu pierwszego kwartału.
- 6.3. PromoNotes sp. z o.o. rozpoczął estymację śladu węglowego w 2024 roku, który traktuje jako rok bazowy. W 2025 roku firma planuje uszczegółowić dane dotyczące surowców i transportu poprzez pozyskiwanie informacji bezpośrednio od dostawców. W tym celu zamierza wdrożyć system ankiet/zapytań, w których będzie prosić dostawców o określenie śladu węglowego swoich produktów. Dodatkowo firma planuje rozszerzyć zakres analizy oraz dopracować metodologię zbierania danych, aby zwiększyć precyzję i wiarygodność obliczeń.

	Dokumentacja GHG Protocol	Załącznik nr 1/P04-00-00
		Strona 3 z 3

7. Weryfikacja danych:

7.1. Firma PromoNotes sp. z o.o. wdrożyła procedury zapewnienia jakości, aby upewnić się, że dane są rzetelne i zgodne z GHG Protocol:

- dane dotyczące zużycia energii i paliwa są weryfikowane przez Dział Księgowy oraz Specjalistę ds. Optimalizacji Produkcji na podstawie procedury P04-03-00,
- dane o emisjach oparte są na mechanizmie obliczeń platformy Envirly, której algorytm opiera się na bazie danych EcoInvent,
- przy analizie wyników obliczeń śladu węglowego stosuje się benchmarking danych statystycznych,
- obecnie firma nie korzysta z zewnętrznej weryfikacji emisji, ale planuje wdrożenie audytu zewnętrznego w ciągu najbliższych lat, zgodnie z ISO 14064-1.

8. Kontakt:

- kontakt w sprawie raportu: Maksymilian Morawski, maksymilian.morawski@promonotes.pl,
- adres: ul. Poziomkowa 69, 62-002 Suchy Las,
- nr telefonu: +48 734 121 874.

9. Załączniki:

- roczny raport estymacji śladu węglowego wg GHG Protocol.

2024-01 – 2024-12

Raport emisji gazów cieplarnianych

PromoNotes

21.01.2025

Wiadomość od firmy

**PromoNotes to nie tylko nasza pasja,
ale również zobowiązanie.**

Pasją jest dla nas produkcja najwyższej jakości indywidualnie
zadrukowanych produktów reklamowych z papieru.

Niezmiennie już od ponad 30 lat przynosi nam ona wiele zadowolenia i satysfakcji. Nasza pasja poparta jest doświadczeniem i kompetencją. Gwarantują one najwyższą jakość oferowanych produktów oraz innowacyjność i elastyczność w działaniu. Specjalizujemy się w produkcji w pełni indywidualnych produktów reklamowych takich jak notesy i kalendarze książkowe, notesy samoprzylepne i różne produkty w okładkach, które zawierają notesy samoprzylepne, notesy na spirali, kalendarze biurkowe i wiele innych. Już od 2016 roku posiadamy certyfikat Forest Stewardship Council® i od tego momentu oferujemy produkty certyfikowane FSC® (C131646), a nasza oferta posiada wiele materiałów ekologicznych lub w całości pochodzących z recyklingu.

Kontakt w sprawie raportu: <https://promonotes.pl/kontakt/>





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 Naszej Organizacji



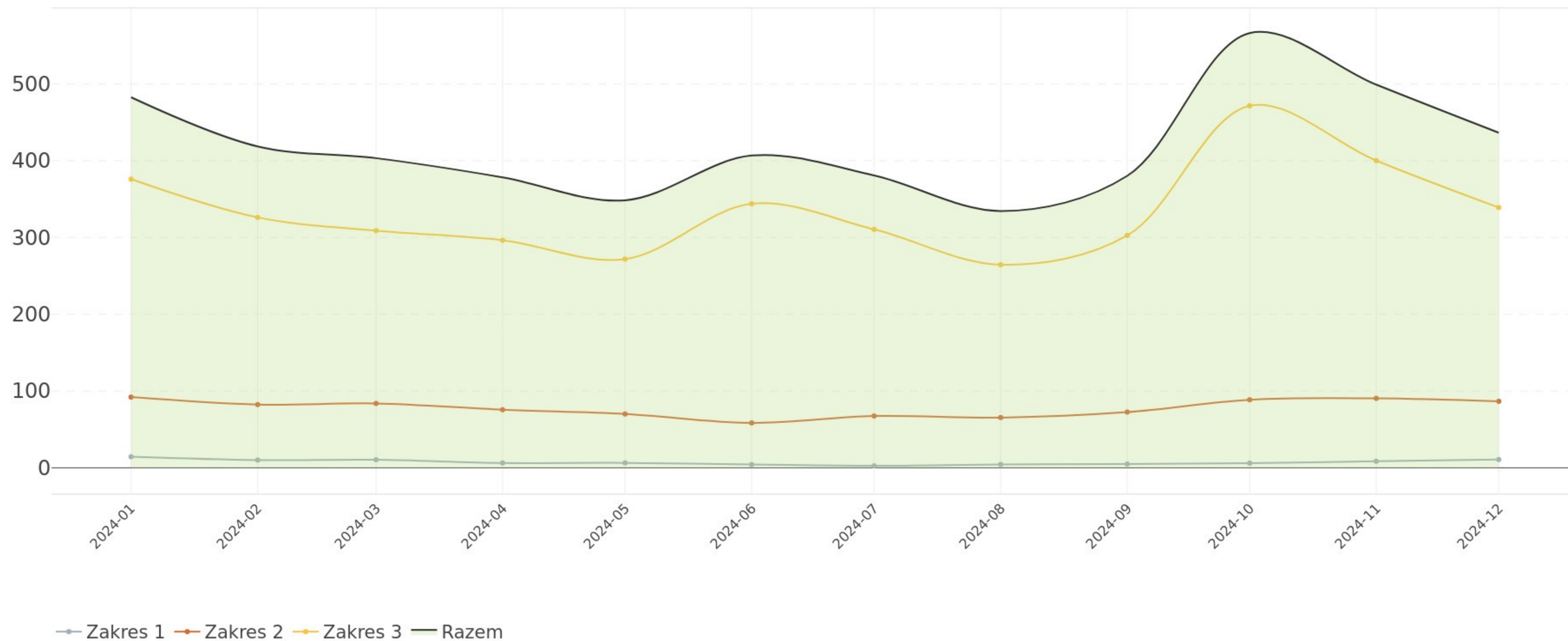
Główne metryki

Całkowite emisje 5035.4 t CO2eq	Emisja na pracownika* 2.7 t CO2eq	Emisja na przychód** - - t CO2eq/PLN	Konsumpcja energii 1397 MWh
Zakres 1 89.7 t CO2eq	Zakres 2 – Metoda rynkowa (Market based method) 934.1 t CO2eq	Zakres 2 – Metoda oparta na lokalizacji (Location-based method) 934.1 t CO2eq	Zakres 3 4011.7 t CO2eq

*Metryki dostępne po podaniu liczby pracowników firmy

**Metryki dostępne po podaniu informacji o przychodzie firmy

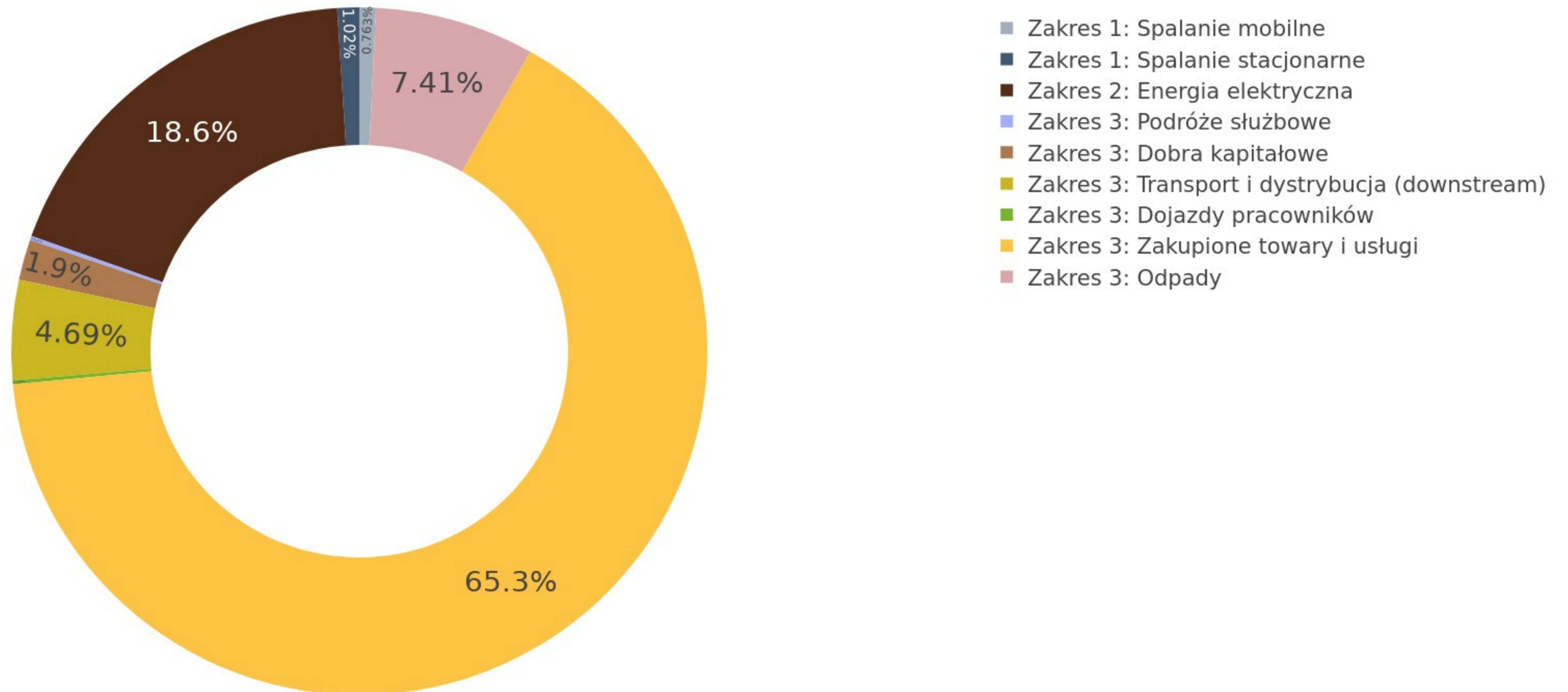
Ślad węglowy [t CO₂eq]



Ślad węglowy [t CO2eq]

Okres raportowania	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Razem
2024-01	14.456	92.140	376.010	482.606
2024-02	10.114	82.377	326.126	418.617
2024-03	10.532	83.827	308.967	403.327
2024-04	6.347	75.671	296.351	378.368
2024-05	6.457	70.122	271.819	348.398
2024-06	4.304	58.497	343.891	406.692
2024-07	2.650	67.548	310.587	380.786
2024-08	4.449	65.487	264.537	334.473
2024-09	4.963	72.648	302.677	380.287
2024-10	6.069	88.679	471.538	566.286
2024-11	8.523	90.472	400.114	499.109
2024-12	10.815	86.615	339.034	436.464

Całkowite emisje na zakres [%]



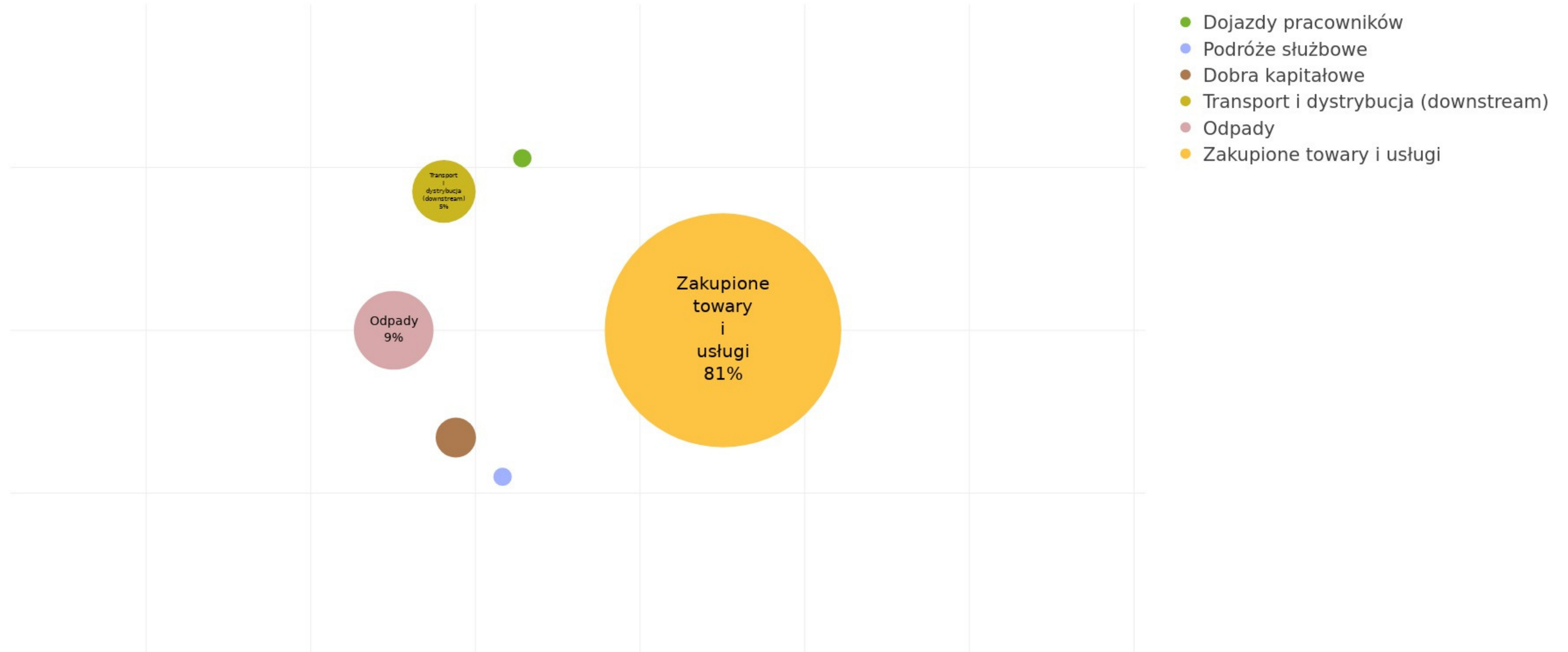
Całkowite emisje na zakres

zakres	Emisje [%]	Emisje [t CO2eq]
Zakres 1: Spalanie mobilne	0.763	38.426
Zakres 1: Spalanie stacjonarne	1.018	51.252
Zakres 2: Energia elektryczna	18.550	934.082
Zakres 3: Podróże służbowe	0.191	9.623
Zakres 3: Dobra kapitałowe	1.901	95.711
Zakres 3: Transport i dystrybucja (downstream)	4.694	236.380

Całkowite emisje na zakres

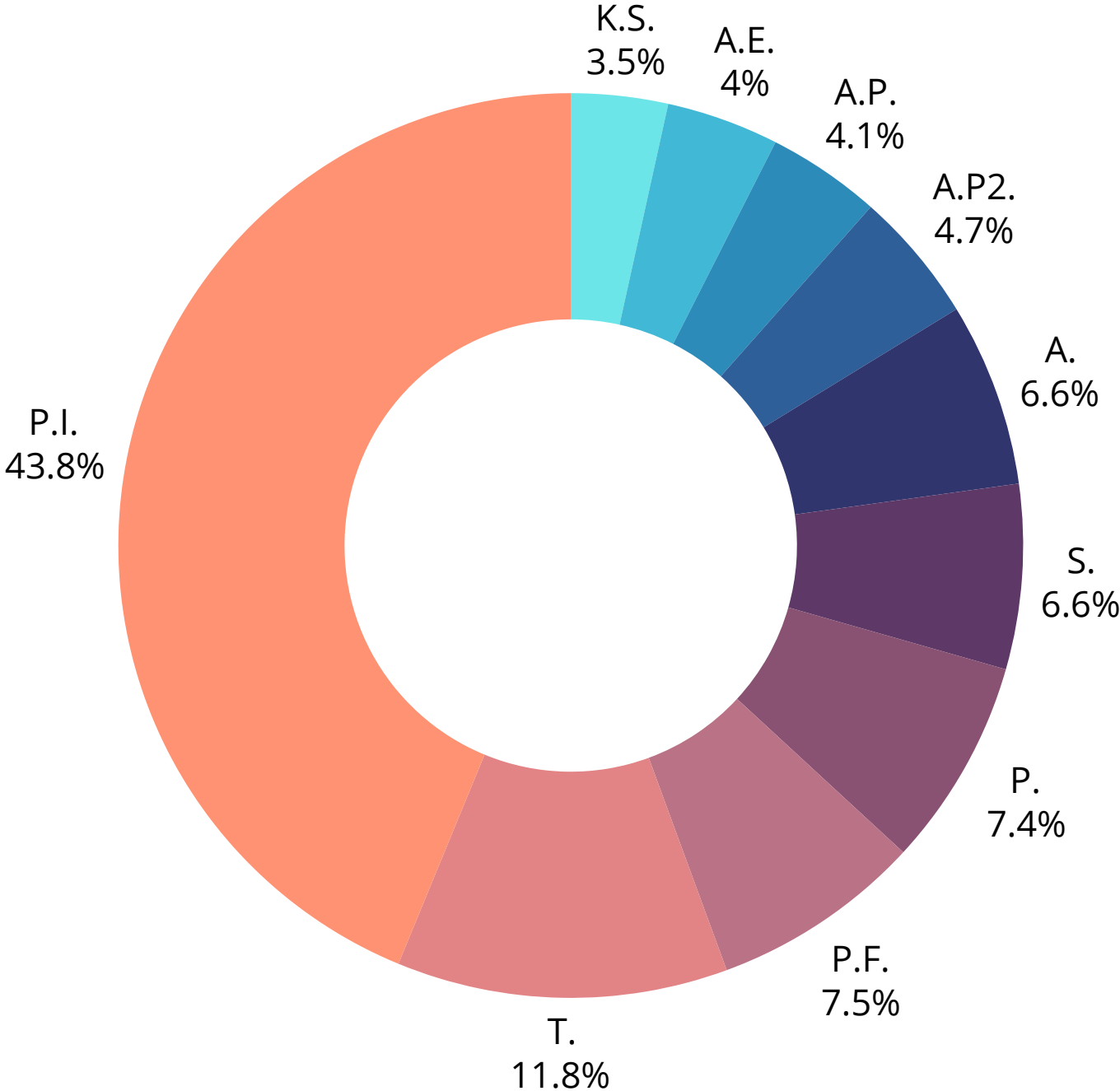
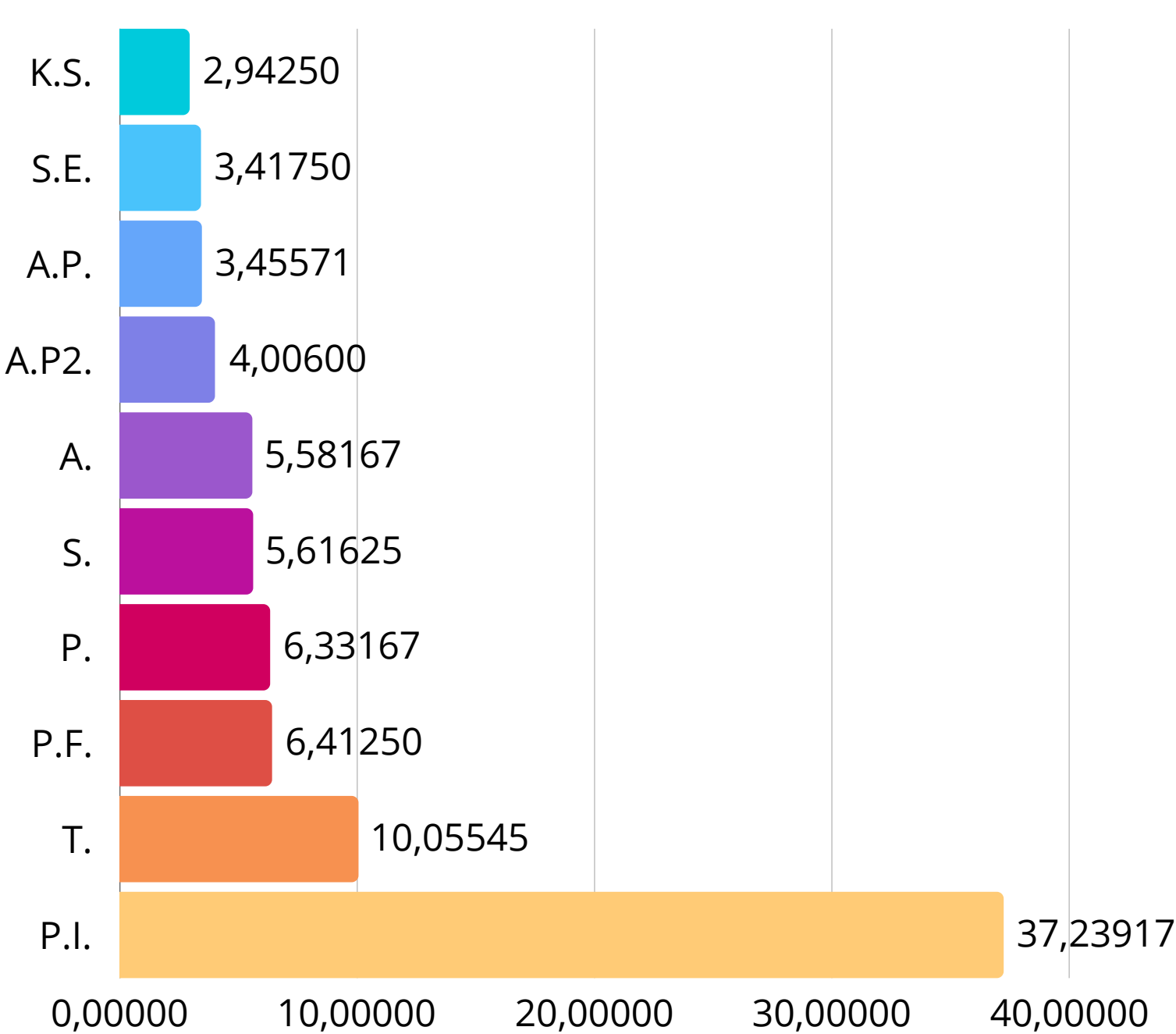
zakres	Emisje [%]	Emisje [t CO2eq]
Zakres 3: Dojazdy pracowników	0.188	9.476
Zakres 3: Zakupione towary i usługi	65.286	3287.428
Zakres 3: Odpady	7.408	373.033

Ranking emisyjność w zakresie 3 [%]

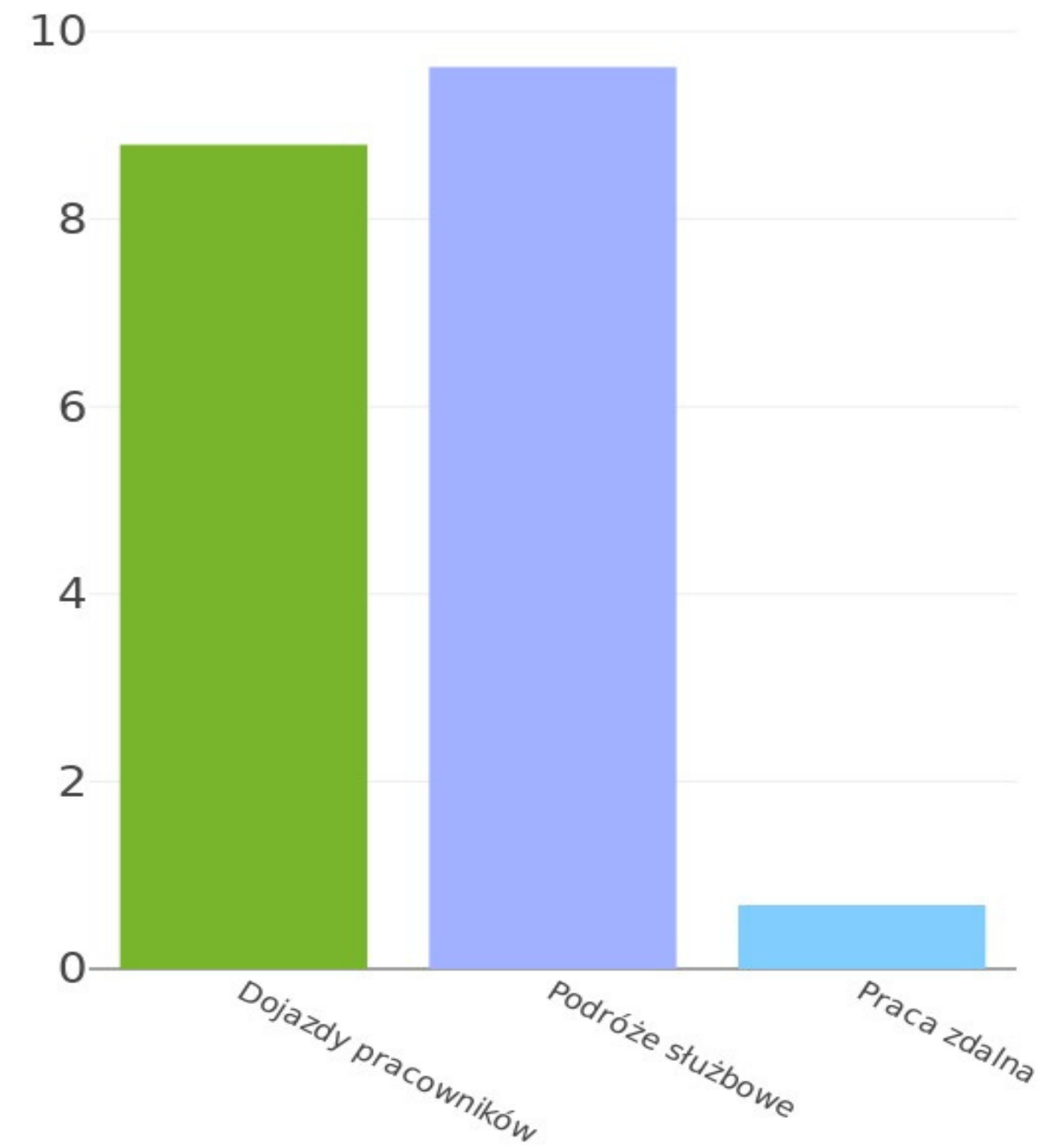


Zakres 3: Towary, usługi i dobra kapitałowe [t CO2eq]

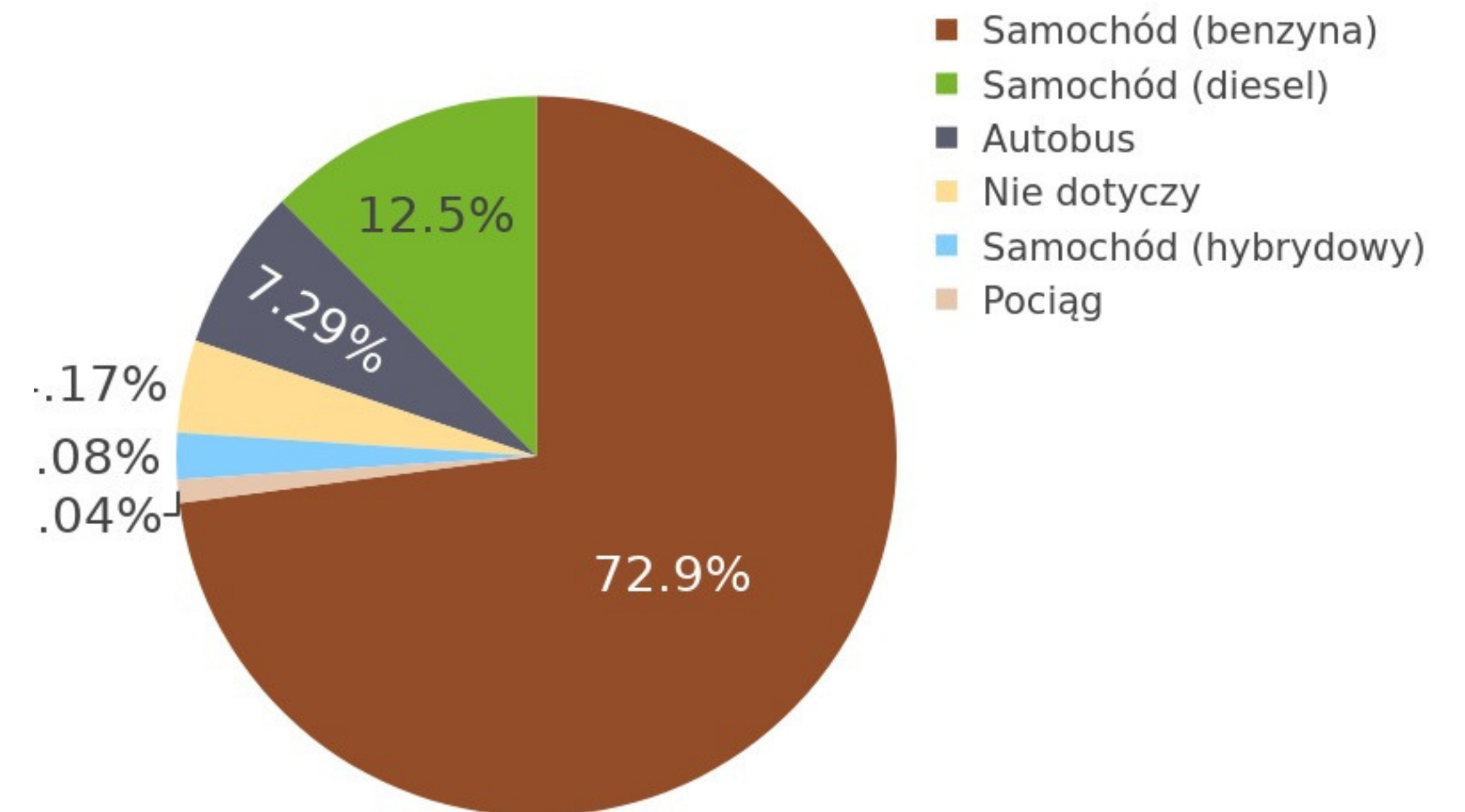
Top 10 najbardziej emisyjnych towarów, usług i dóbr kapitałowych – 1076 t CO2eq



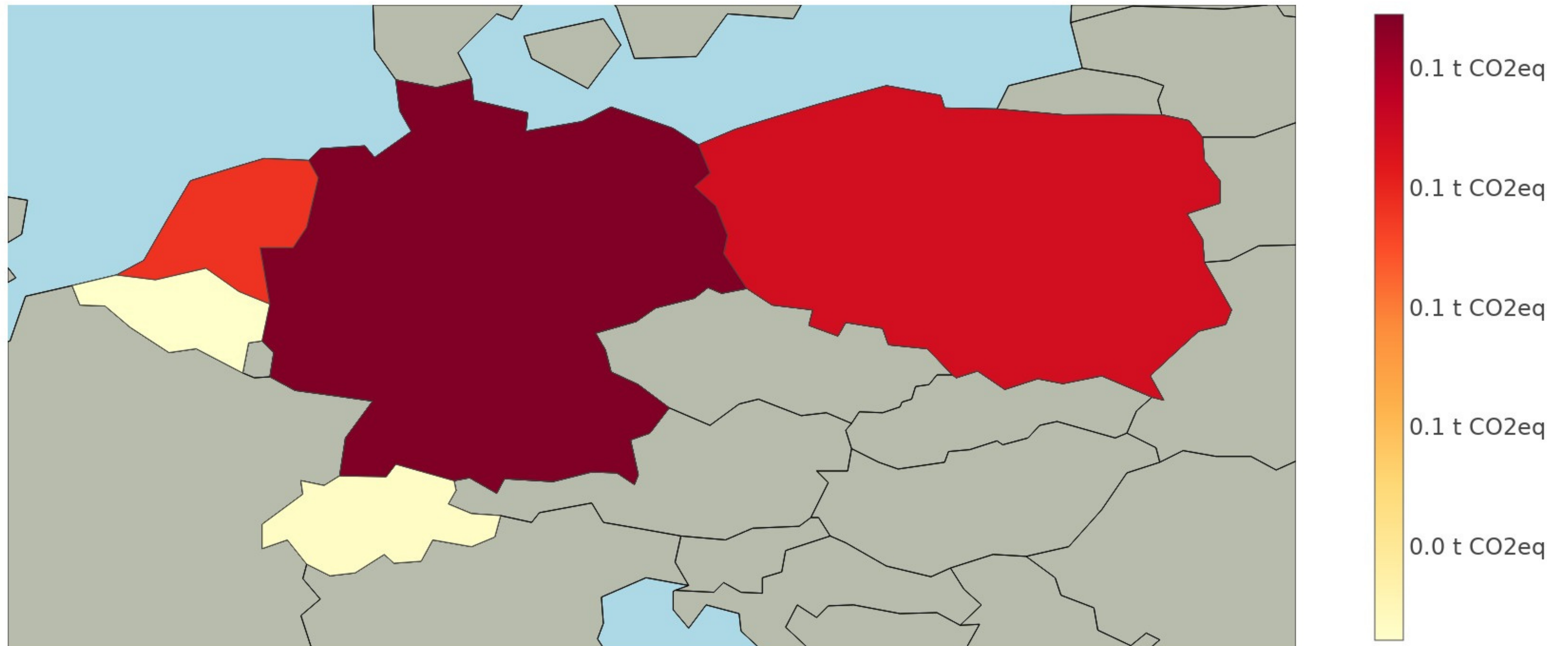
Emisje pracownicze [t CO₂eq]



Popularność środków transportu [%]

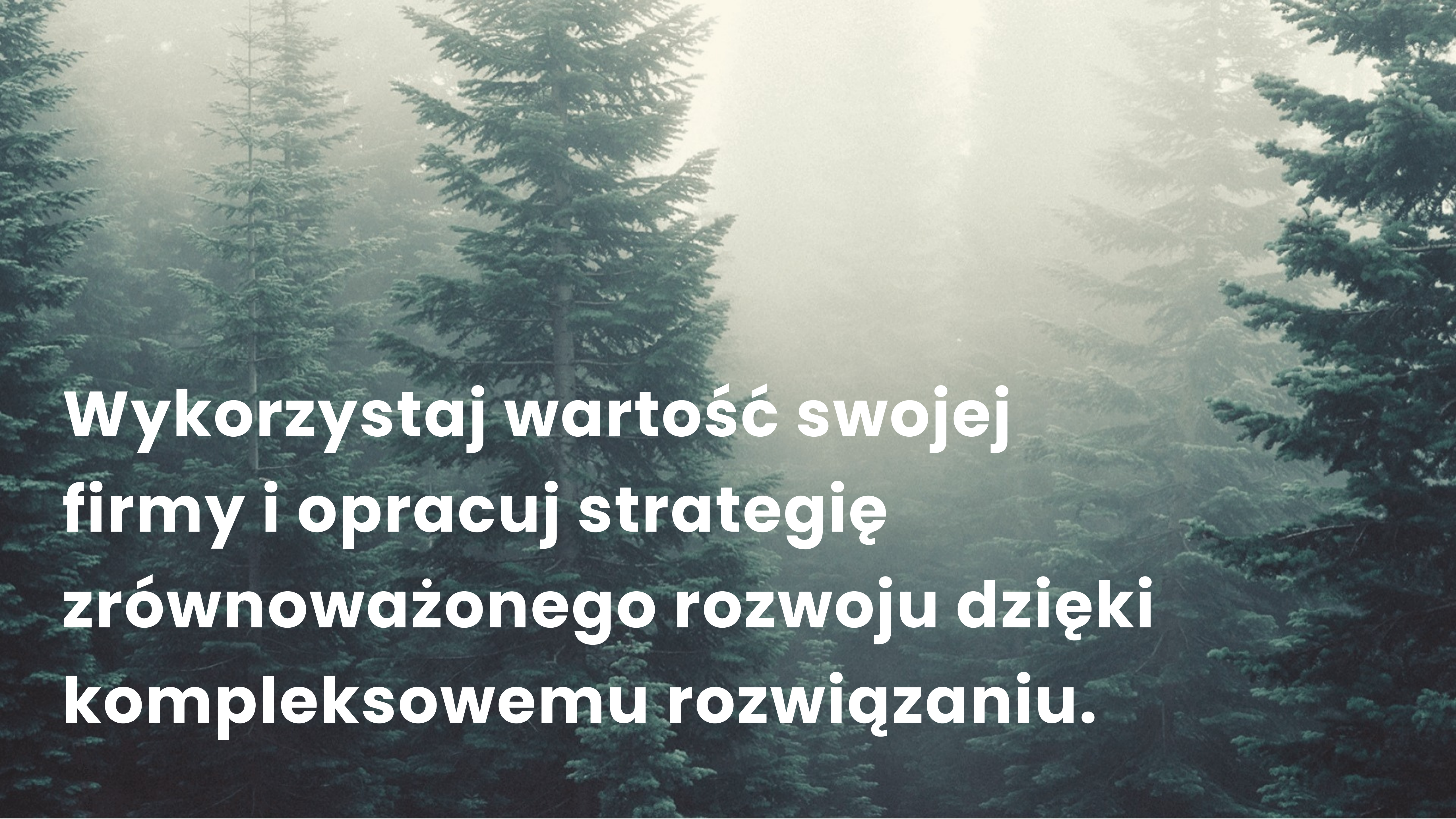


Emisje z pobytu w hotelach



Emisje z pobytu w hotelach

KRAJ	EMISJA [t CO2 eq]
Belgia	0.024
Holandia	0.097
Niemcy	0.129
Polska	0.109
Szwajcaria	0.026

A misty forest scene with tall evergreen trees and a bright light source in the background. The text is overlaid on the image.

**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 dashboards 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