

2023 – 2023

Raport emisji gazów cieplarnianych

CEGA sp. z o.o.

02.07.2025



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

576.4

t CO₂eq

Emisja na pracownika*

13.4

t CO₂eq

Emisja na przychód**

0,128

t CO₂eq/1000EUR

Konsumpcja energii

704.7

MWh

Zakres 1

42.9

t CO₂eq

Zakres 2 – Metoda rynkowa
(Market based method)

533.5

t CO₂eq

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

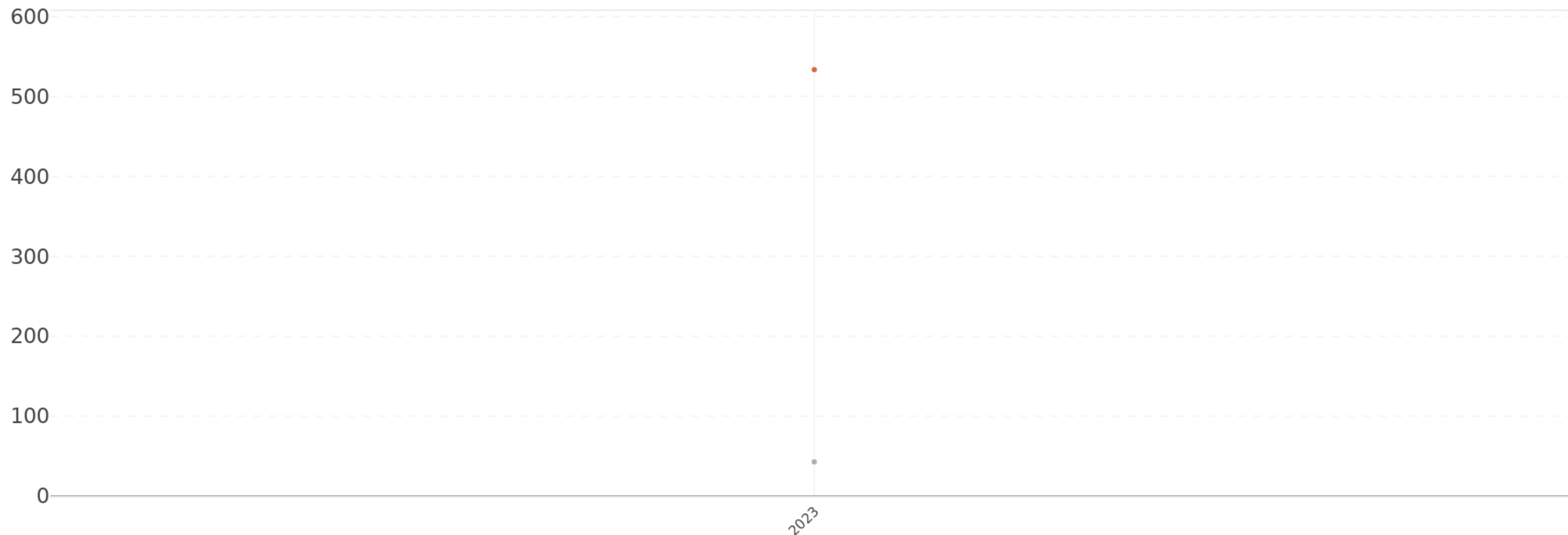
533.5

t CO₂eq

*Metryki dostępne po podaniu liczby pracowników firmy

**Metryki dostępne po podaniu informacji o przychodzie firmy

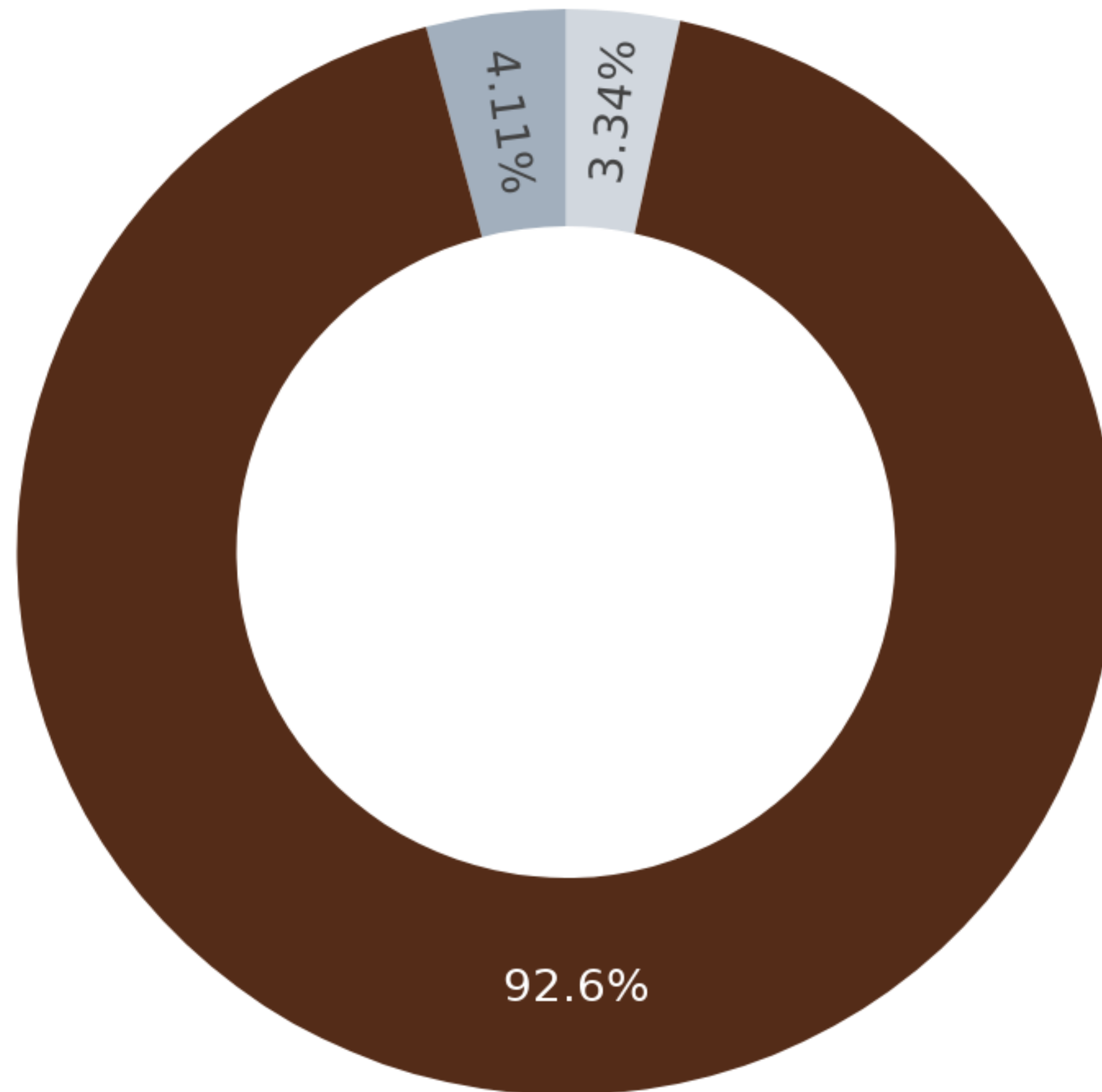
Ślad węglowy [t CO₂eq]



Ślad węglowy [t CO2eq]

Okres raportowania	Zakres 1	Zakres 2	Razem
2023	42.904	533.475	576.379

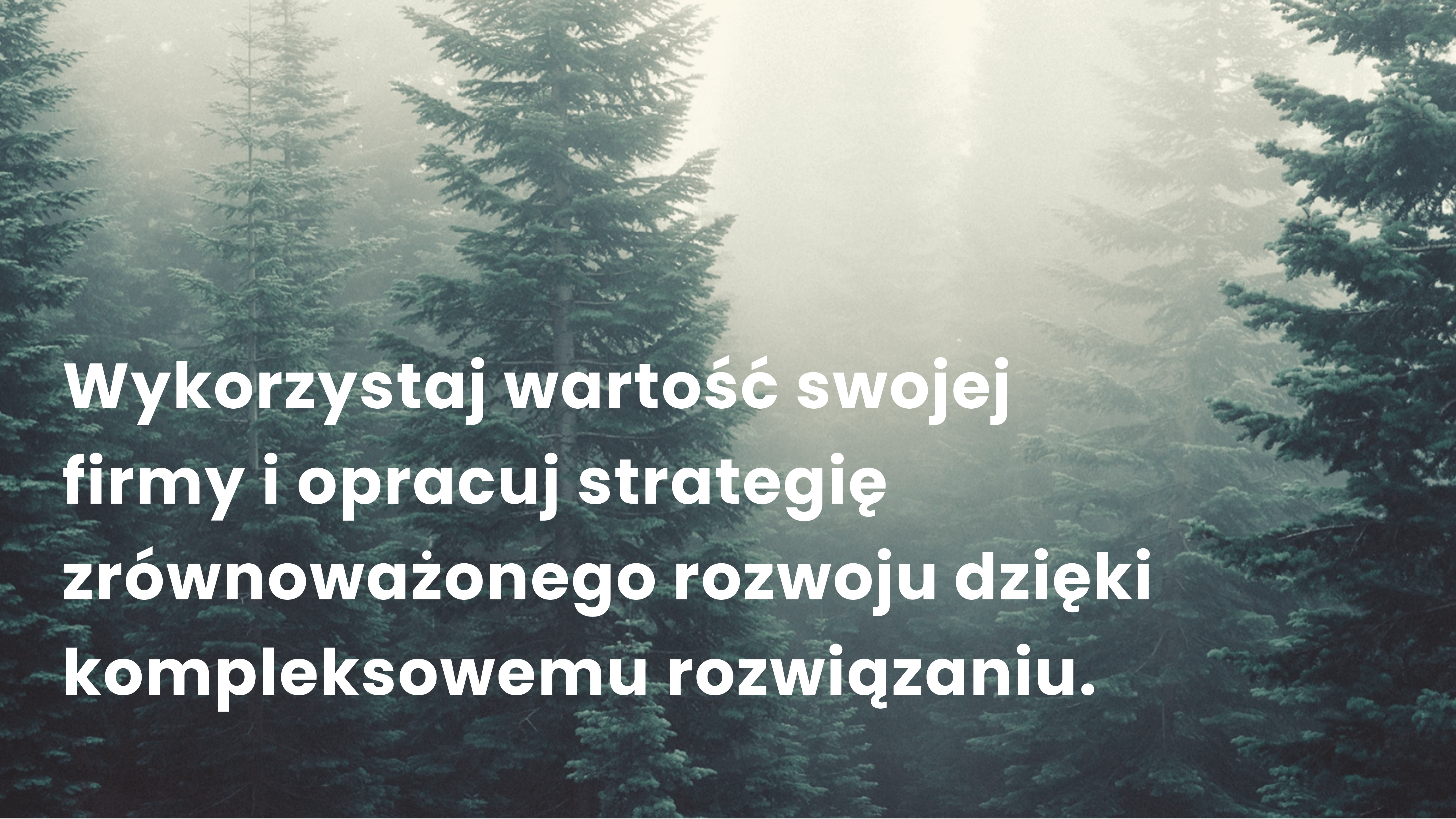
Całkowite emisje na zakres [%]



- Zakres 1: Emisje czynników chłodniczych
- Zakres 1: Spalanie mobilne
- Zakres 2: Energia elektryczna

Całkowite emisje na zakres

zakres	Emisje [%]	Emisje [t CO2eq]
Zakres 1: Emisje czynników chłodniczych	3.338	19.240
Zakres 1: Spalanie mobilne	4.106	23.664
Zakres 1: Emisje procesowe	0.000	0.000
Zakres 1: Spalanie stacjonarne	0.000	0.000
Zakres 2: Chłodzenie	0.000	0.000
Zakres 2: Energia elektryczna	92.556	533.475
Zakres 2: Energia cieplna	0.000	0.000
Zakres 2: Para technologiczna	0.000	0.000



**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