



# CO2 Report

ZPS-FRÉZOVACÍ NÁSTRO...

30/03/2025



# Obsah

Emise skleníkových plynů byly počítané v souladu s mezinárodním standardem GHG Protocol (GHGP) a technickým standardem ČSN EN ISO 14064-1.

- **Úvod**
  - **Metodologie**
  - **Zpráva o uhlíkové stopě společnosti**
  - **Rozsah 1, rozsah 2, rozsah 3**
  - **Partneri**
  - **Kontakt**
-



# O společnosti Green0meter

## Vize

Udržitelnost představuje obchodní příležitost generující přidanou hodnotu pro společnost snižováním nákladů a generováním nových příjmů s ohledem na životní prostředí.

## Metodologie

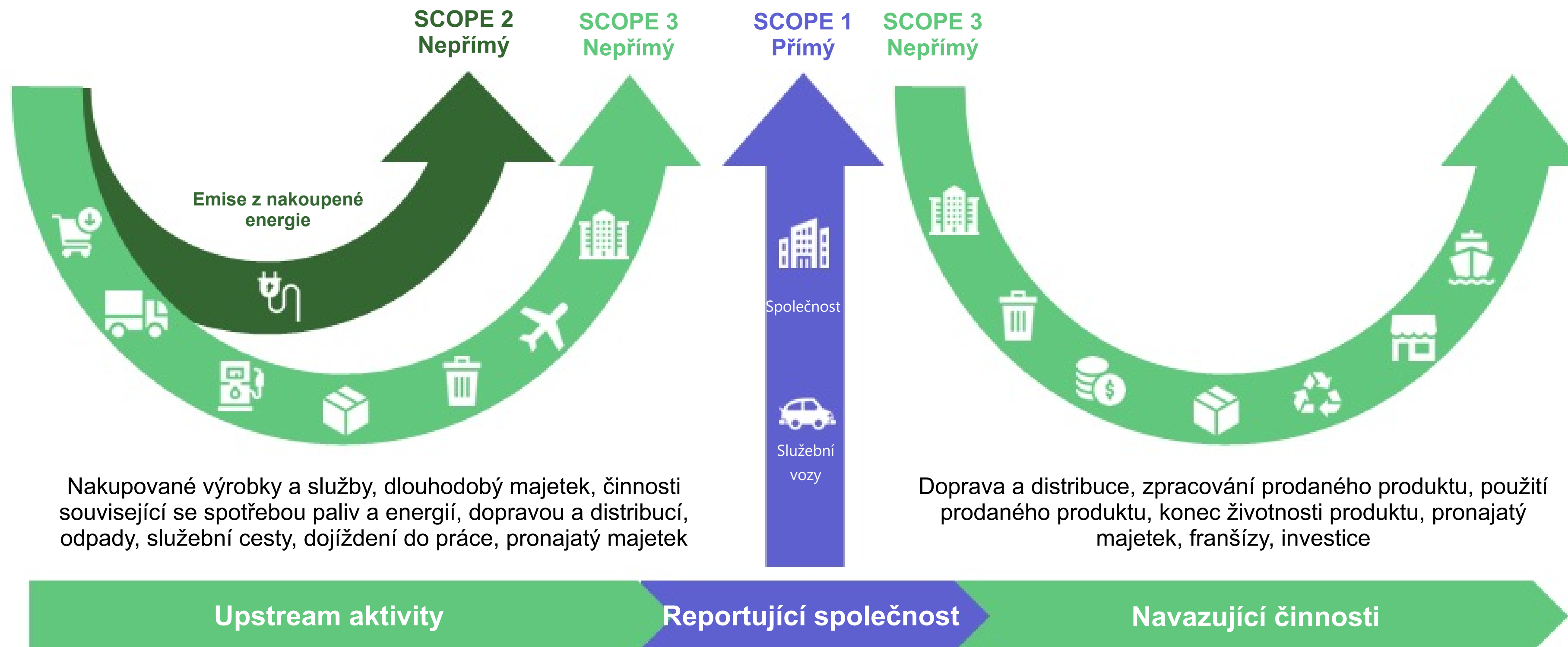
Řídíme se nejnovějšími metodologiemi jako jsou ISO 14064, GHG Protocol (kde pracujeme s nejaktuálnějšími hodnotami emisních faktorů), GRI, CDP a EU taxonomie, CSRD a SFRD.

## Technologie

Využíváme nejnovější technologie Microsoft Cloud v souladu s ISO 27001 a modely strojového učení při tvorbě doporučení.

# Jak počítáme uhlíkovou stopu vaší společnosti

Uhlíkovou stopu společnosti jsme vypočítali s ohledem na přímé a nepřímé emise z nakupované energie, a to v souladu s GHG Protocol a normami ISO 14064. Emise skleníkových plynů jsme rozdělili do tří rozsahů podle GHG Protocolu.



# Souhrn dat

# Naše standardy

Emise skleníkových plynů byly počítané v souladu s mezinárodním standardem GHG Protocol (GHGP) a technickým standardem ČSN EN ISO 14064-1.



Údaje o  
aktivitě

x



Emisní  
faktor

x



GWP

=



Uhlíková  
stopa

Údaje o aktivitě jsou kvantitativním měřítkem úrovně aktivity (např. litry spotřebovaného paliva, ujeté kilometry atd.), která vede k emisím skleníkových plynů.

Faktor, který převádí údaje o činnosti na údaje o emisích skleníkových plynů, např. kg CO<sub>2</sub> emitovaných na litr spotřebovaného paliva, kg CH<sub>4</sub> emitovaných na ujetý kilometr atd.

Faktor popisující radiační vliv (stupeň poškození atmosféry) jedné jednotky daného skleníkového plynu ve vztahu k jedné jednotce CO<sub>2</sub> v časovém horizontu 100 let. Vynásobením emisí daného skleníkového plynu jeho GWP získáme ekvivalentní emise CO<sub>2</sub>.

Určuje množství skleníkových plynů, které odpovídá výrobní činnosti podniku a je vyjádřeno v ekvivalentech CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>e).

POHLED NA SPOLEČNOST PŘES ČÍSLA

# Uhlíková stopa vaší společnosti v roce 2023.



Celková uhlíková  
stopa

**3.34K**  
tCO<sub>2</sub>e

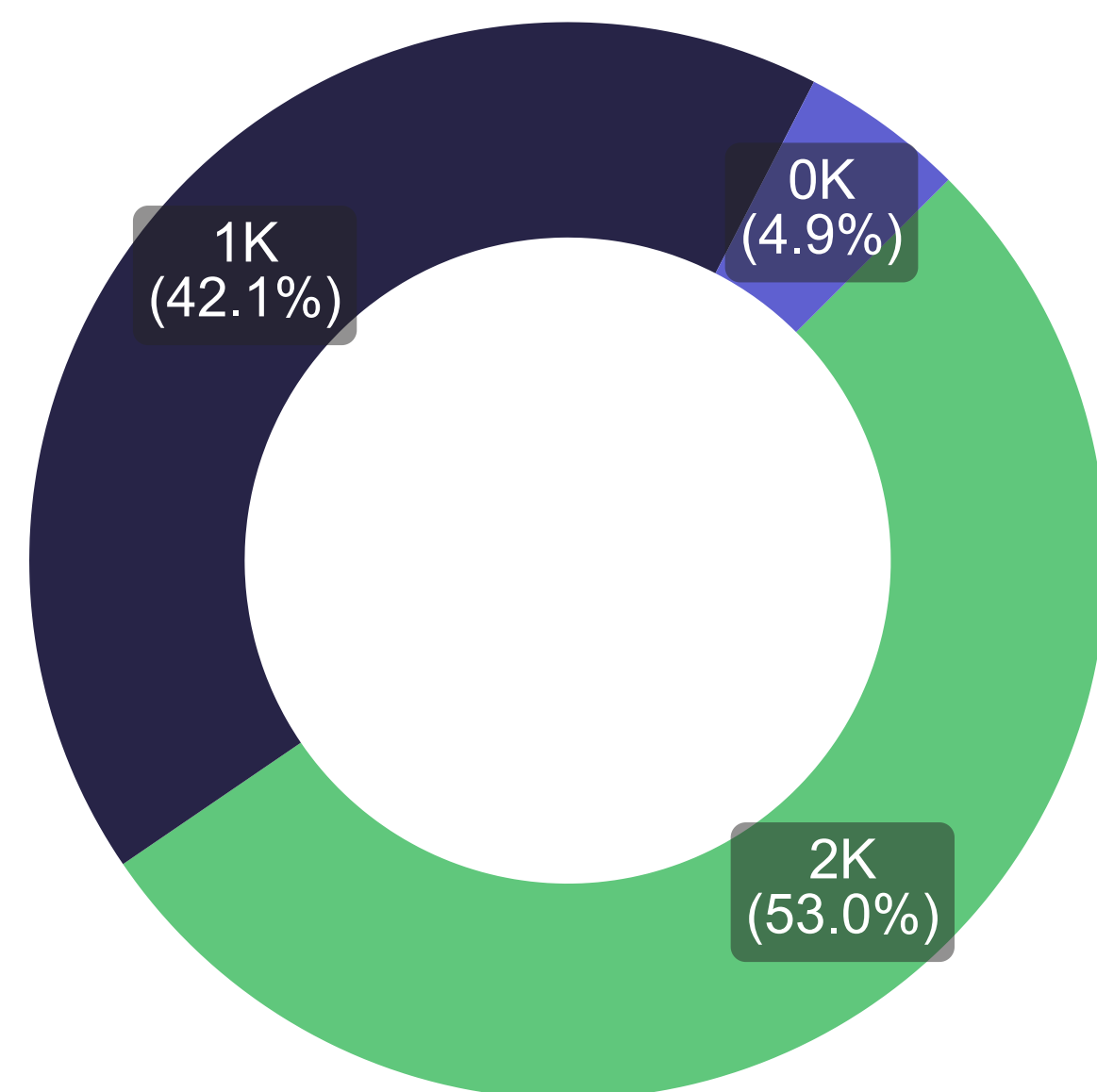


Uhlíková stopa na  
zaměstnance

**15.998**  
tCO<sub>2</sub>e



# Přehled emisí



## GHG Scope

- Scope 1
- Scope 2
- Scope 3

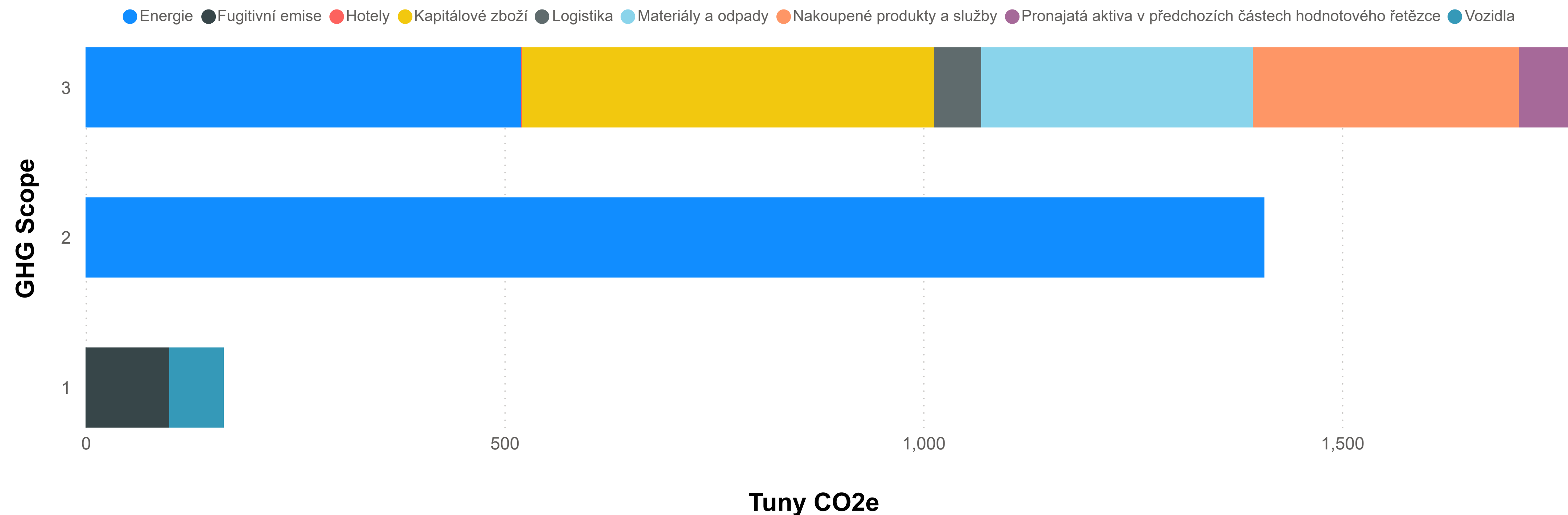
Přímé emise dosáhly hodnoty **165.14** tCO<sub>2</sub>e. Nepřímé emise z nakoupené energie tvořily **1,407.42** tCO<sub>2</sub>e a ostatní nepřímé emise vzniklé v hodnotovém řetězci společnosti činily **1,771.00** tCO<sub>2</sub>e.

**1.41K**  
tCO<sub>2</sub>e

Emise z  
nakoupené  
energie

# Emise společnosti ve vykazovaném roce

Přímé emise společnosti v reportovaném roce **2023** tvořily **165.14 tCO<sub>2</sub>e**. Nepřímé emise z nakoupené energie tvořily **1,407.42 tCO<sub>2</sub>e** a ostatní nepřímé emise vzniklé v hodnotovém řetězci společnosti činily **1,771.00 tCO<sub>2</sub>e**.





Scope 1

## Přímé emise

Primární zdroj přímých emisí společnosti souvisel s položkou **Fugitivní emise** a byla zodpovědná za **60.6 %** přímých emisí.

Jiný obvyklý zdroj přímých emisí, **vozidla**, byl zodpovědný za **65.089** tCO<sub>2</sub>e (**39.4 %** přímých emisí).

### Hodnota

### Tuny CO<sub>2</sub>e

Fugitivní emise

100.048

Vozidla

65.089

**165.137**



Scope 2

## Zakoupené emise energie

Hodnota

Tuny CO<sub>2</sub>e

Energie

1,407.416

**1,407.416**

Hlavním zdrojem nepřímých emisí společnosti byla **spotřeba nakoupené energie**.

Nepřímé emise z nakoupené energie tvořily celkem **1,407.416** tCO<sub>2</sub>e kde **elektrina** představoval(a) nejčastěji používaný typ zdroje energie a představoval(a) **97.7 %** energie v rámci Scope 2.



Scope 3

## Ostatní nepřímé emise

Ostatní nepřímé emise společnosti spolu tvořily **1,770.999** tCO<sub>2</sub>e.

Z toho emise vzniklé v upstream řetězci společnosti tvořily **99.0%** (**Energie** jako primární položka odpovědná za **520.178** tCO<sub>2</sub>e), emise vzniklé v downstream řetězci společnosti se podílely na celkových nepřímých emisích z **1.0%** (**Emise z downstream dopravy vypočítané logistickou firmou** jako primární položka odpovědná za **18.257** tCO<sub>2</sub>e).

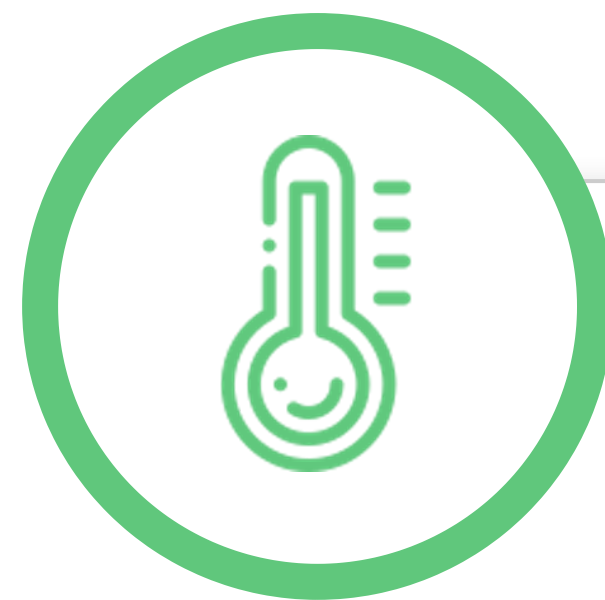
| Hodnota                                                    | Tuny CO <sub>2</sub> e |
|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Energie                                                    | 520.178                |
| Kapitálové zboží                                           | 492.275                |
| Materiály a odpady                                         | 324.251                |
| Nakoupené produkty a služby                                | 317.718                |
| Pronajatá aktiva v předchozích částech hodnotového řetězce | 59.646                 |
| Logistika                                                  | 55.686                 |
| Hotely                                                     | 1.246                  |
|                                                            | <b>1,770.999</b>       |

## GLOBÁLNÍ VLIV

# Budoucnost klimatu

Mnoho aspektů klimatického systému rychle reaguje na změny teploty. Čím vyšší je úroveň globálního oteplování, tím závažnější jsou jeho důsledky.

Odezva klimatického systému  
v letech 1850–1900



### Temperature

Hottest day on a decade (+°C)

+1.1°C  
Today

+1.2°C  
(+0.7 to 1.5°C)

### Drought

A drought that used to occur once in a decade now happens x times more



x1.7  
(x0.7 to 4.1)

### Precipitation

What used to be a wettest day in a decade now happens x times more



x1.3  
(x1.2 to 1.4)

### Snow

Snow cover extent change (%)



-1%  
(-3 to -1)

### Tropical cyclones

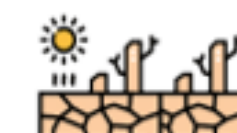
Proportion of intense tropical cyclones (%)



+1.5°C



+1.9°C  
(+1.3 to 2.3°C)



x2.0  
(x1.0 to 5.1)



x1.5  
(x1.4 to 1.7)



-5%  
(-7 to 2)



+10%

+2°C



+2.6°C  
(+1.8 to 3.1°C)



x2.4  
(x1.3 to 5.8)



x1.7  
(x1.6 to 2.0)



-9%  
(-13 to 2)

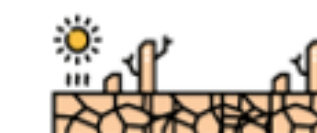


+13%

+4°C



+5.1°C  
(+4.3 to 6.8°C)



x4.1  
(x1.7 to 7.2)



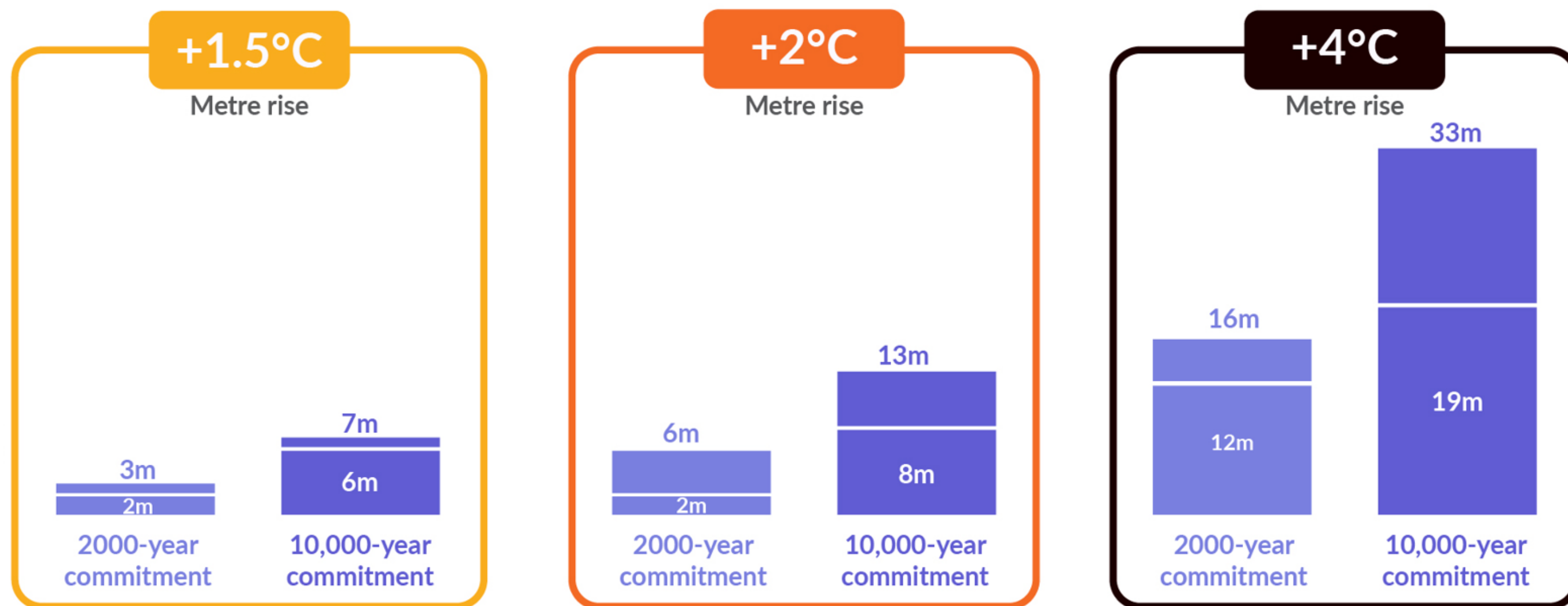
x2.7  
(x2.3 to 3.6)



-26%  
(-35 to -1.5)



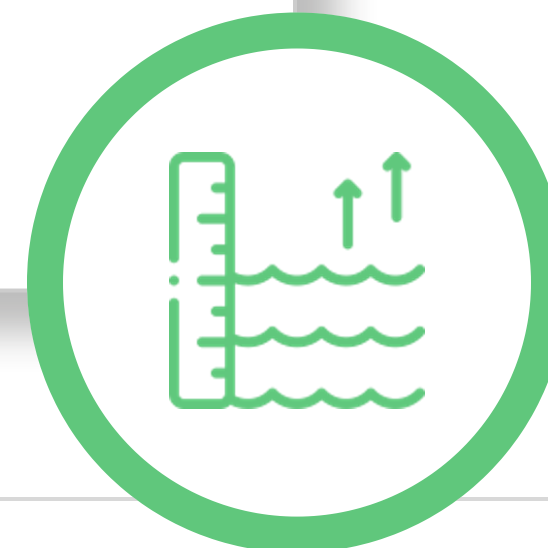
+30%



## Dlouhodobé následky: Vzestup hladiny moře

Dnes se hladina moře již zvýšila o 20 cm a do roku 2100 se zvýší o dalších 30 cm až 1 m nebo více, v závislosti na budoucích emisích.

Hladina moří reaguje na globální oteplování velmi pomalu, takže jakmile začne, vzestup pokračuje tisíce let.



# Souhrnná čísla

**3.34K**

Celkové emise  
společnosti v tCO<sub>2</sub>e

**15.998**

Průměrné emise na  
zaměstnance v  
tCO<sub>2</sub>e/FTE

**1.41K**

Emise za nakoupené  
energie v tCO<sub>2</sub>e



## Naši partneři



# Jaké skleníkové plyny jsme počítali?

GHG Protocol eviduje celkem sedm antropogenních skleníkových plynů, které jsou relevantní z hlediska uhlíkové stopy společnosti. V tabulce uvádíme hlavní zdroje těchto plynů, jejich označení, zdroje a koeficient globálního ohřevu.

| GREENHOUSE GAS           | CHEMICAL ABBREVIATION | SOURCES                                                                                                                                                                           | GWP          |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Carbon dioxide           | CO <sub>2</sub>       | Combustion of fossil fuels and biomass (80%); deforestation; aerobic decomposition of organic matter; erosion.                                                                    | 1            |
| Nitrous oxide            | N <sub>2</sub> O      | Agricultural activity, production of nitric and adipic acid, combustion processes, rocket and aviation technology.                                                                | 265          |
| Methane                  | CH <sub>4</sub>       | Anaerobic decomposition of organic matter, biomass burning and landfill (5%); natural gas and oil processing, coal resources, gas leaks, cattle breeding, rice cultivation (25%). | 28           |
| Fluorinated hydrocarbons | HFC                   | Industrial processes, replacement of freons in refrigeration and air conditioning equipment, propellant gases - fire extinguishers, cleaning agents, foaming agents.              | 100 – 14 800 |
| Perfluorocarbons         | PFC                   | Refrigeration equipment, industrial processes, aluminum and semiconductor production, pharmaceuticals, cosmetics.                                                                 | 6 000–17 200 |
| Sulfur fluoride          | SF <sub>6</sub>       | Electrotechnical industry, magnesium and aluminum smelting.                                                                                                                       | 23 500       |
| Nitrous fluoride         | NF <sub>3</sub>       | Production of plasma screens, solar panels and liquid crystal displays, selective agent.                                                                                          | 16 100       |



# There is **no** Planet B

Get in touch with Green0Meter today  
– Don't let the sustainability opportunity slip!



[info@green0meter.com](mailto:info@green0meter.com)



**+420 606 936 108**



[green0meter.com](https://green0meter.com)