



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

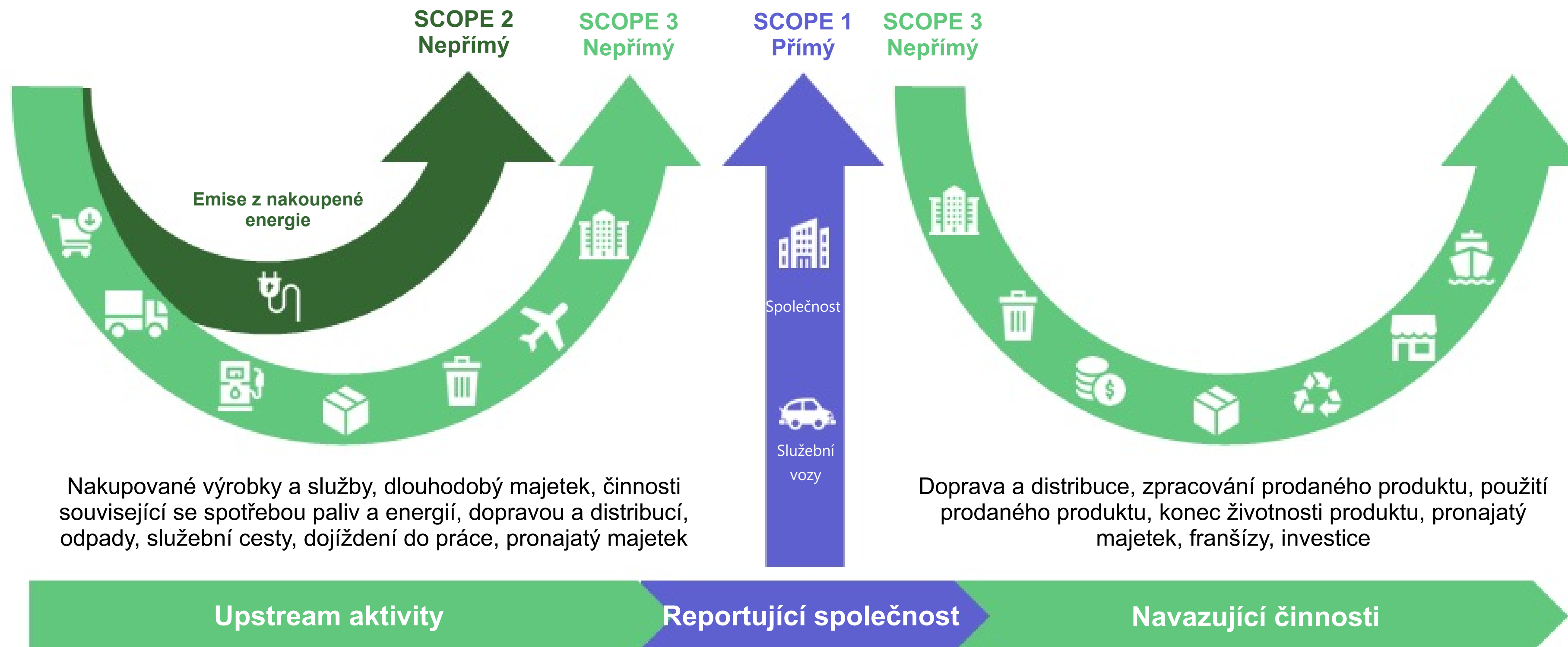
Řídíme se nejnovějšími metodologiemi jako jsou ISO 14064, GHG Protocol (kde pracujeme s nejaktuálnějšími hodnotami emisních faktorů), GRI, CDP a EU taxonomie, CSRD a SFRD.

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 CO₂ emitovaných na litr spotřebovaného paliva, kg CH₄ emitovaných na ujetý kilometr atd.

Faktor popisující radiační vliv (stupeň poškození atmosféry) jedné jednotky daného skleníkového plynu ve vztahu k jedné jednotce CO₂ v časovém horizontu 100 let. Vynásobením emisí daného skleníkového plynu jeho GWP získáme ekvivalentní emise CO₂.

Určuje množství skleníkových plynů, které odpovídá výrobní činnosti podniku a je vyjádřeno v ekvivalentech CO₂ (CO₂e).

POHLED NA SPOLEČNOST PŘES ČÍSLA

Uhlíková stopa vaší společnosti v roce 2024.



Celková uhlíková
stopa

2.63K
tCO₂e

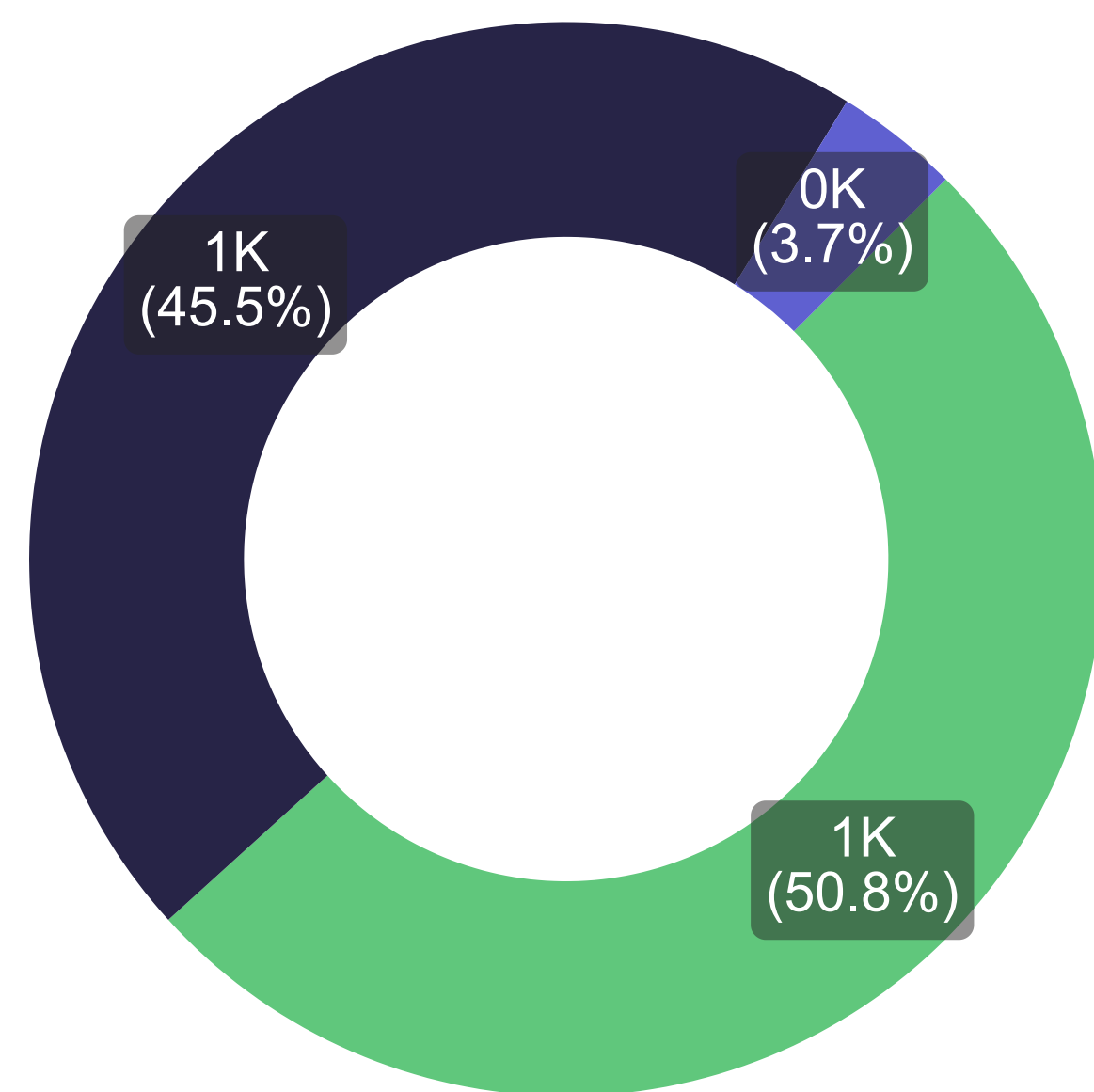


Uhlíková stopa na
zaměstnance

12.576
tCO₂e



Přehled emisí



GHG Scope

- Scope 1
- Scope 2
- Scope 3

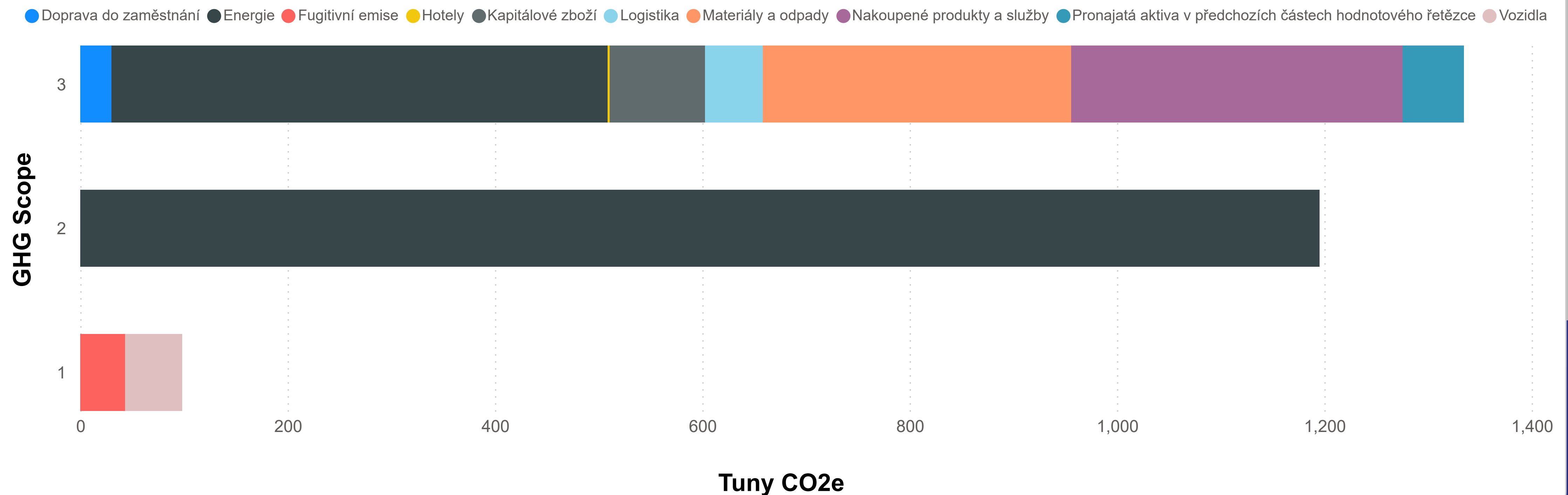
Přímé emise dosáhly hodnoty **98.34** tCO2e. Nepřímé emise z nakoupené energie tvořily **1,195.32** tCO2e a ostatní nepřímé emise vzniklé v hodnotovém řetězci společnosti činily **1,334.66** tCO2e.

1.20K
tCO2e

Emise z
nakoupené
energie

Emise společnosti ve vykazovaném roce

Přímé emise společnosti v reportovaném roce **2024** tvořily **98.34 tCO₂e**. Nepřímé emise z nakoupené energie tvořily **1,195.32 tCO₂e** a ostatní nepřímé emise vzniklé v hodnotovém řetězci společnosti činily **1,334.66 tCO₂e**.





Scope 1

Přímé emise

Primární zdroj přímých emisí společnosti souvisel s položkou **Vozidla** a byla zodpovědná za **55.7 %** přímých emisí.

Hodnota

Tuny CO2e

Vozidla

54.786

Fugitivní emise

43.550

98.336



Scope 2

Zakoupené emise energie

Hodnota

Tuny CO2e

Energie

1,195.325

1,195.325

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

Nepřímé emise z nakoupené energie tvořily celkem **1,195.325 tCO2e** kde **elektrina** představoval(a) nejčastěji používaný typ zdroje energie a představoval(a) **97.6 %** energie v rámci Scope 2.



Scope 3

Ostatní nepřímé emise

Ostatní nepřímé emise společnosti spolu tvořily **1,334.664 tCO₂e**.

Z toho emise vzniklé v upstream řetězci společnosti tvořily **98.6%** (**Energie** jako primární položka odpovědná za **478.701 tCO₂e**), emise vzniklé v downstream řetězci společnosti se podílely na celkových nepřímých emisích z **1.4%** (**Emise z downstream dopravy vypočítané logistickou firmou** jako primární položka odpovědná za **18.065 tCO₂e**).

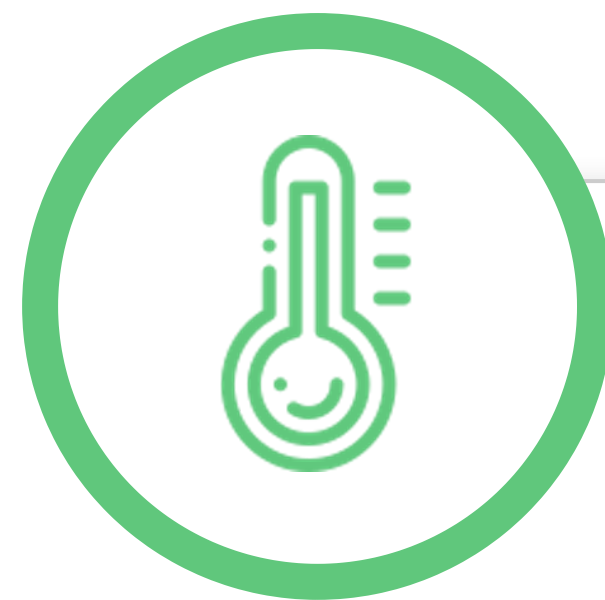
Hodnota	Tuny CO ₂ e
Energie	478.701
Nakoupené produkty a služby	319.764
Materiály a odpady	297.735
Kapitálové zboží	91.617
Pronajatá aktiva v předchozích částech hodnotového řetězce	58.835
Logistika	55.726
Doprava do zaměstnání	30.254
Hotely	2.032
	1,334.664

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)

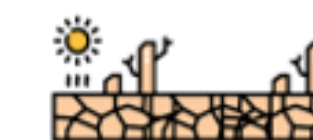


+13%

+4°C



+5.1°C
(+4.3 to 6.8°C)



x4.1
(x1.7 to 7.2)



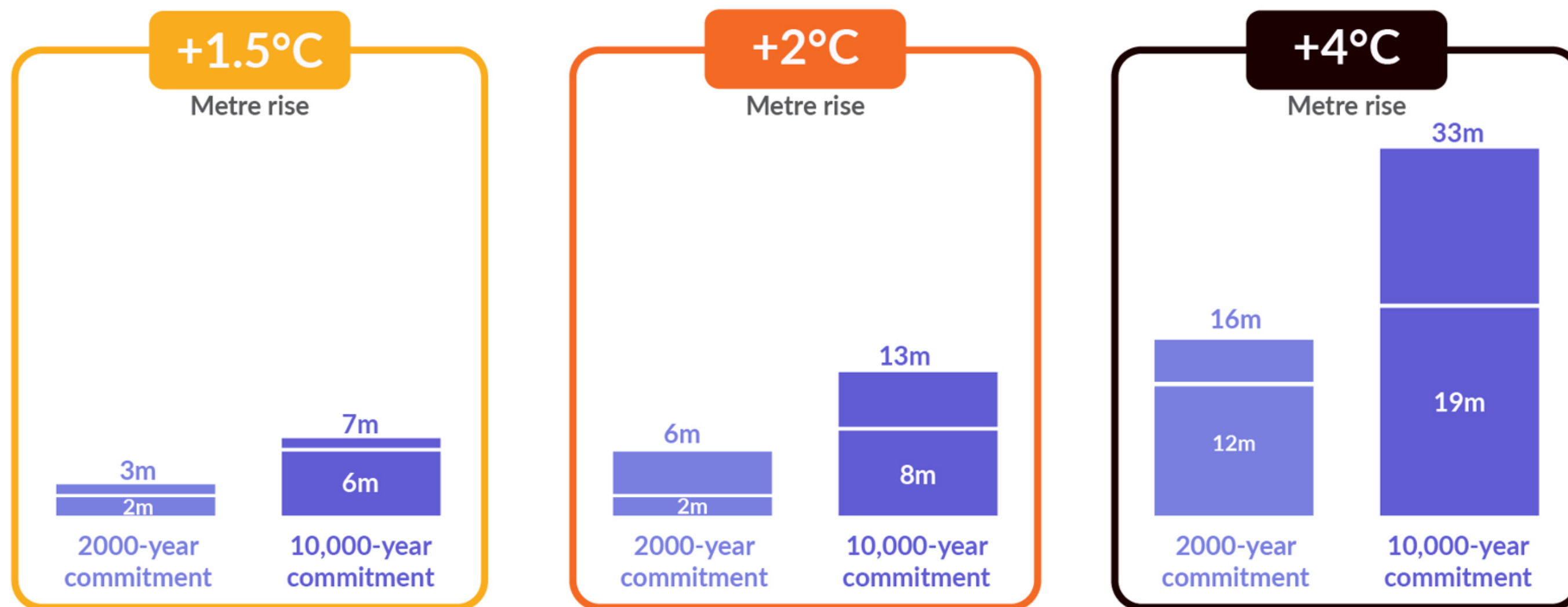
x2.7
(x2.3 to 3.6)



-26%
(-35 to -1.5)



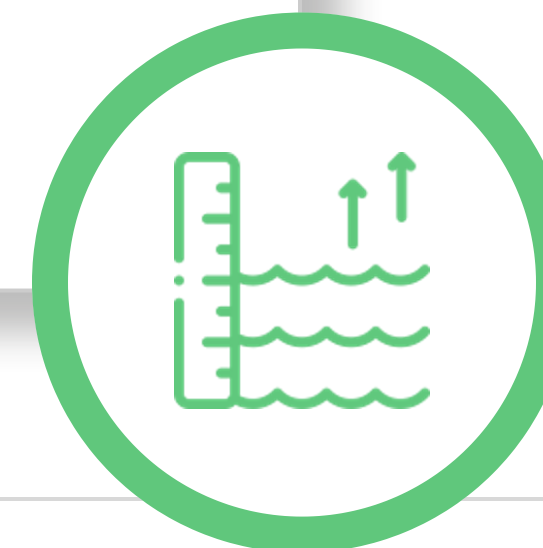
+30%



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

2.63K

Celkové emise
společnosti v tCO₂e

12.576

Průměrné emise na
zaměstnance v
tCO₂e/FTE

1.20K

Emise za nakoupené
energie v tCO₂e



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 ₂	Combustion of fossil fuels and biomass (80%); deforestation; aerobic decomposition of organic matter; erosion.	1
Nitrous oxide	N ₂ O	Agricultural activity, production of nitric and adipic acid, combustion processes, rocket and aviation technology.	265
Methane	CH ₄	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 ₆	Electrotechnical industry, magnesium and aluminum smelting.	23 500
Nitrous fluoride	NF ₃	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



+420 606 936 108



green0meter.com