

# Výsledky výpočtu uhlíkové stopy za rok 2024

ZAMET, spol. s.r.o.



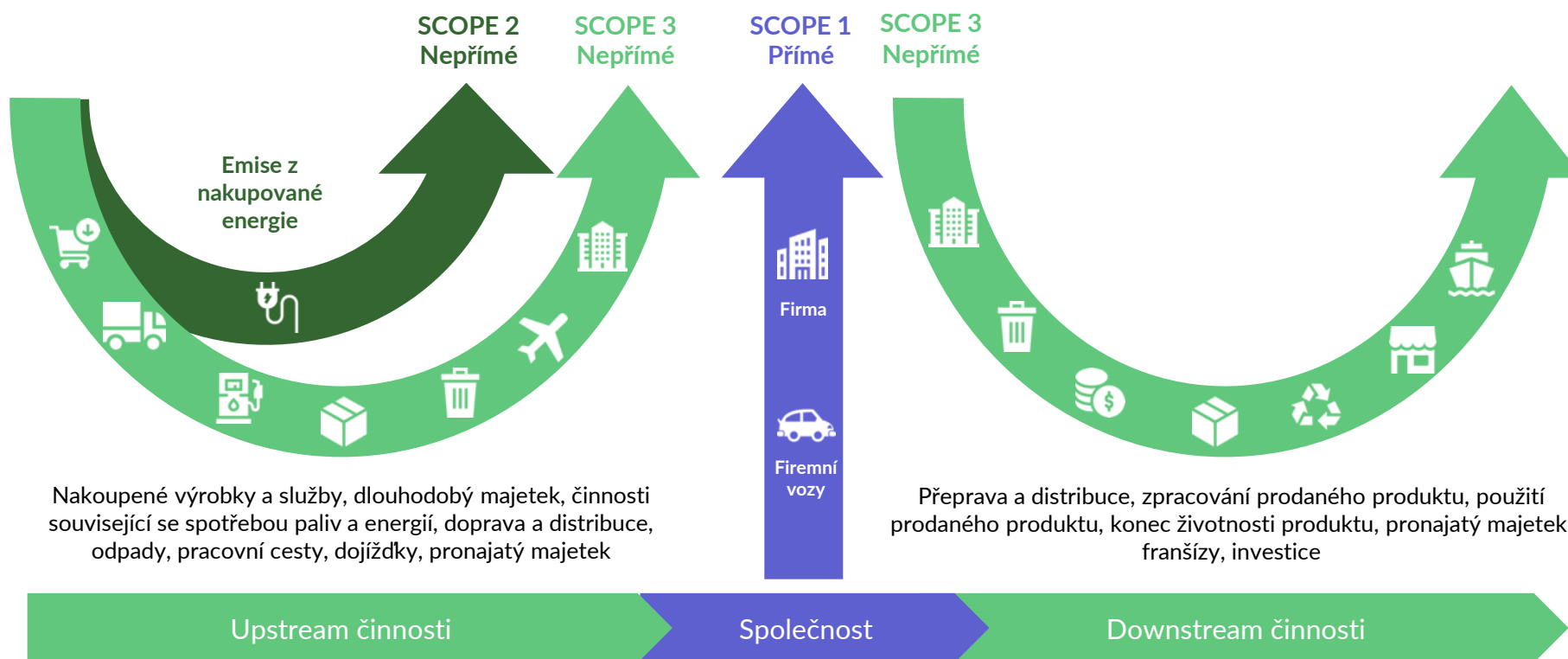
# Agenda

- Metodologie
- Výsledky výpočtu a ověření uhlíkové stopy společnosti za rok 2024
- Intenzita emisí a benchmarking

# Metodologie

# Jak počítáme uhlíkovou stopu vaší společnosti

Uhlíkovou stopu společnosti jsme vypočítali s ohledem na přímé a nepřímé emise z nakupované energie v souladu s GHG protokolem a normami ISO 14064. Emise skleníkových plynů jsme rozdělili do tří oblastí (Scope) podle protokolu o skleníkových plynech.



# Popis počítaných oblastí (Scope) CO<sub>2</sub>



## SCOPE 1

Přímé emise skleníkových plynů vznikají ze zdrojů, které jsou vlastněny nebo kontrolovány společností, například emise ze spalování ve vlastněných nebo kontrolovaných kotlích, pecích, vozidlech atd. Dále jde o emise z chemické výroby ve vlastněném nebo kontrolovaném procesním zařízení.



## SCOPE 2

Nepřímé emise z výroby nakoupené energie. Nakoupená elektřina je definována jako elektřina, která je nakoupena nebo jinak přivedena do organizačních hranic společnosti. Kromě elektřiny jsou do Scope 2 zahrnuty emise z páry, tepla a chlazení.



## SCOPE 3

Scope 3 je volitelná kategorie vykazování, která umožňuje zpracování všech ostatních nepřímých emisí, které jsou důsledkem činností společnosti, ale pocházejí ze zdrojů, které společnost nevlastní ani nekontroluje. Do této kategorie patří například emise z logistiky nebo materiálové spotřeby.

# Naše standardy

Emise skleníkových plynů jsme vypočítali v souladu s mezinárodní normou GHG Protocol (GHGP) a technickou normou 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, ujetých kilometrů 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> emitovaného na litr spotřebovaného paliva, kg CH<sub>4</sub> emitovaného na ujetý kilometr atd.).

Faktor popisující radiační účinek (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).

# Uhlíková stopa

Metodologie výpočtu uhlíkové stopy dle GHG protokolu

# Souhrnná čísla

2023

**44,48 K**

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

**121,93**

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

**51,72**

Emise v tCO<sub>2</sub>e na 1m CZK obratu

2024

**32,48 K**

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

**91,60**

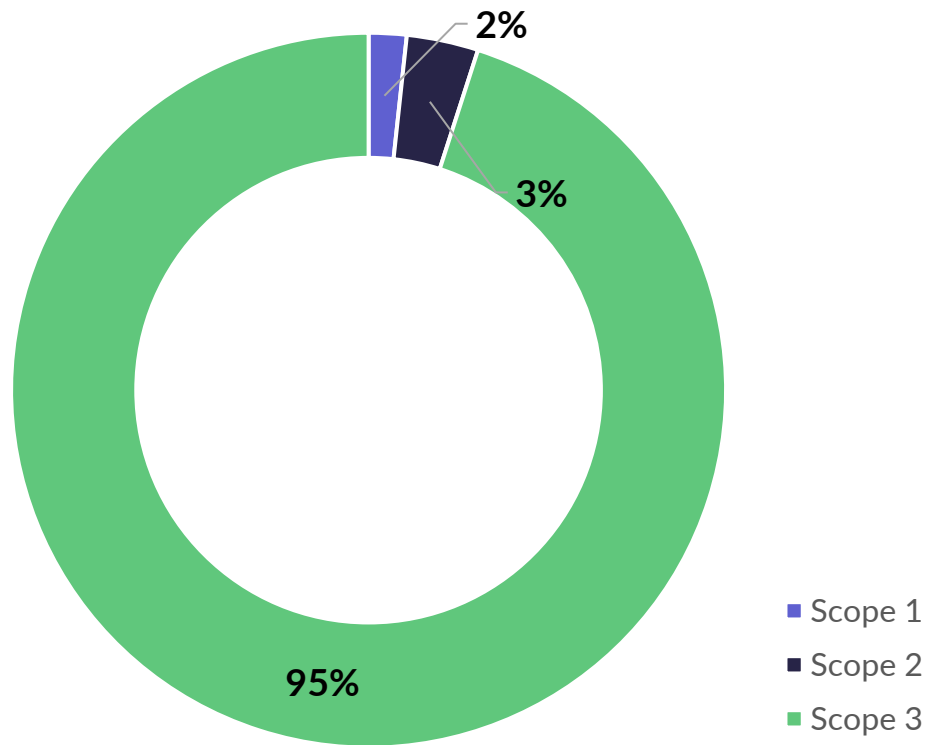
Průměrné emise na zaměstnance v tCO<sub>2</sub>e

**48,20**

Emise v tCO<sub>2</sub>e na 1m CZK obratu



# Přehled emisí 2024



**Scope 1**

**555,6  
t CO<sub>2</sub>e**

**Scope 2**

**1 053,37  
t CO<sub>2</sub>e**

**Scope 3**

**30 867,00  
t CO<sub>2</sub>e**



SCOPE 1

## Přímé emise

Primárním zdrojem emisí ve Scope 1 bylo stacionární spalování – zejména zemního plynu. Tyto emise tvoří 28 % emisí Scope 1 a 2. Spalování pohonných hmot bylo v roce 2024 zodpovědné za 109,19 t CO<sub>2</sub>e.

Fugitivní emise vznikají únikem chladiv doplňovaných do klimatizací a do chlazení strojů. Chladiwa ve sledovaném roce nebyla doplňována. Vzhledem k jejich vysoké emisní náročnosti lze v následujících letech předpokládat nárůst uhlíkové stopy v této kategorii.

| t CO <sub>2</sub> e   | 2023          | % z celkové CO <sub>2</sub> stopy (2023) | 2024         | % z celkové CO <sub>2</sub> stopy (2024) |
|-----------------------|---------------|------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Stacionární spalování | 386,67        | 0,87%                                    | 446,41       | 1,37%                                    |
| Mobilní spalování     | 105,65        | 0,24%                                    | 109,19       | 0,34%                                    |
| Procesní emise        | N/A           | N/A                                      | N/A          | N/A                                      |
| Fugitivní emise       | 0,00          | 0,00%                                    | 0,00         | 0,00%                                    |
| <b>Celkem</b>         | <b>492,33</b> | <b>4,06%</b>                             | <b>555,6</b> | <b>4,95%</b>                             |



SCOPE 2

## Emise z nakupované energie

Celkové emise z nakupované energie za rok 2024 poklesly z původních **1 312,19 t CO<sub>2</sub>e** v roce 2023 na **1 053,37 t CO<sub>2</sub>e**, tedy o 19,72%.

Pokles je způsoben menší spotřebou elektrické energie a také příznivějším emisním faktorem elektrické energie v roce 2024\*.

| t CO <sub>2</sub> e | 2023            | % z celkové CO <sub>2</sub> stopy (2023) | 2024            | % z celkové CO <sub>2</sub> stopy (2024) |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|
| Nakoupená energie   | 1 312,19        | 2,96%                                    | 1 053,37        | 3,24%                                    |
| <b>Celkem</b>       | <b>1 312,19</b> | <b>2,96%</b>                             | <b>1 053,37</b> | <b>3,24%</b>                             |

\*MPO,2025



SCOPE 3

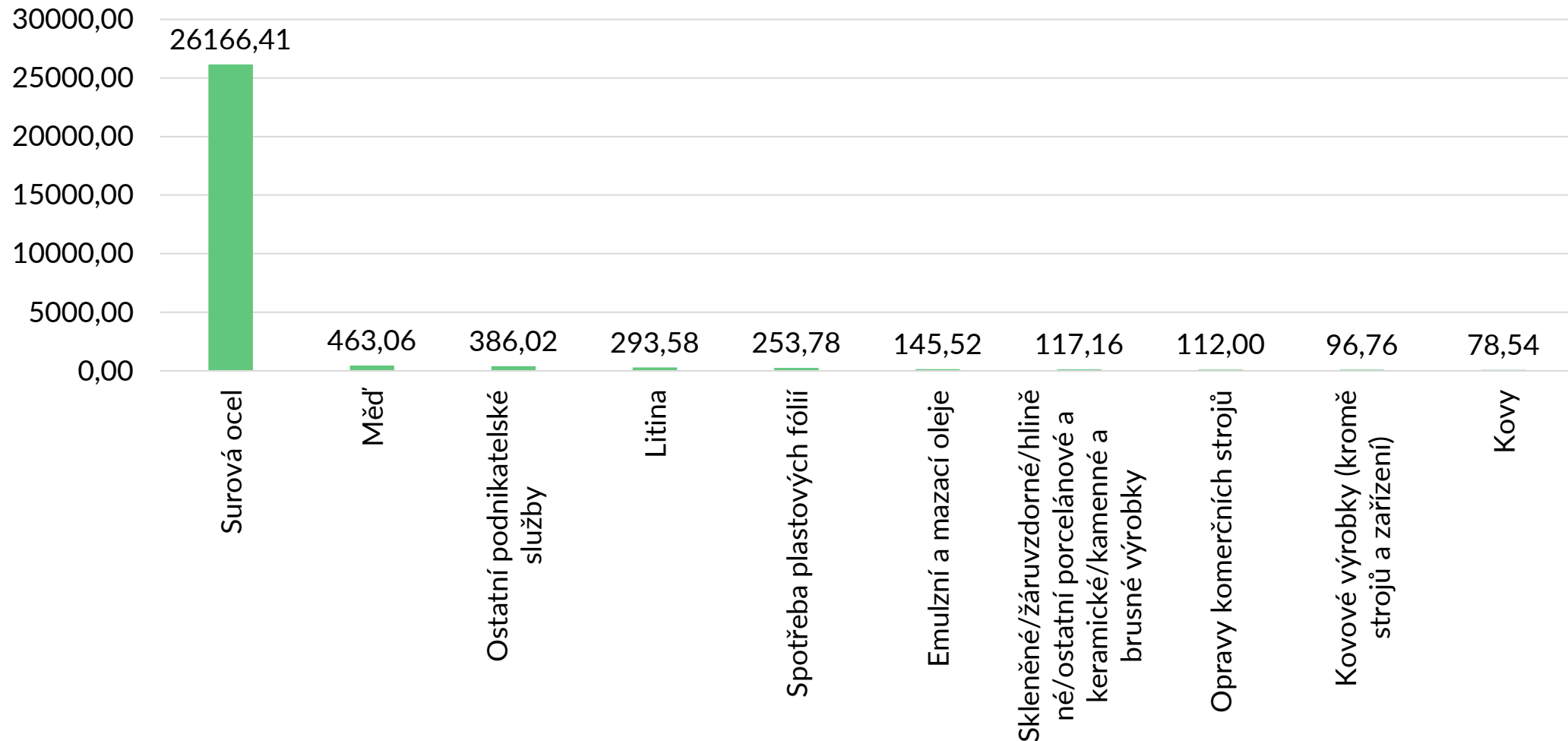
## Ostatní nepřímé emise

Za největší množství emisí ve Scope 3 je zodpovědná kategorie Nakoupené zboží a služby, která tvoří 88 % celkové uhlíkové stopy. Detail nejvýznamnějších položek v rámci této kategorie nabízí následující snímek.

Více než 1% celkové uhlíkové stopy tvoří také kategorie 3 - Činnosti související s palivy a energií (nezahrnuté do Scope 1 a 2). Zde jsou zahrnuty distribuční ztráty zemního plynu, elektrické energie a pohonných hmot.

| Emise (t CO <sub>2</sub> e)                                            | 2023             | % z celkové CO <sub>2</sub> stopy (2023) | 2024             | % z celkové CO <sub>2</sub> stopy (2024) |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
| 1. Nakoupené zboží a služby                                            | 39 500,06        | 88,78%                                   | 28 577,46        | 88,00%                                   |
| 2. Kapitálový majetek                                                  | 534,92           | 1,20%                                    | 344,89           | 1,06%                                    |
| 3. Činnosti související s palivy a energií (nezahrnuté do Scope 1 a 2) | 564,42           | 1,27%                                    | 512,89           | 1,58%                                    |
| 4. Doprava a distribuce v upstream části řetězce                       | 854,98           | 1,93%                                    | 506,32           | 1,56%                                    |
| 5. Odpady vznikající při provozu                                       | 214,25           | 0,48%                                    | 61,14            | 0,19%                                    |
| 6. Služební cesty                                                      | 4,83             | 0,01%                                    | 1,16             | 0,00%                                    |
| 7. Dojíždění zaměstnanců                                               | 184,12           | 0,41%                                    | 166,98           | 0,51%                                    |
| 8. Pronajatá aktiva – upstream                                         | N/A              | 0,00%                                    | 17,87            | 0,06%                                    |
| 9. Downstream doprava a distribuce                                     | 819,44           | 1,85%                                    | 678,29           | 2,09%                                    |
| <b>TOTAL</b>                                                           | <b>42 677,03</b> | <b>95,94%</b>                            | <b>30 867,00</b> | <b>95,05%</b>                            |

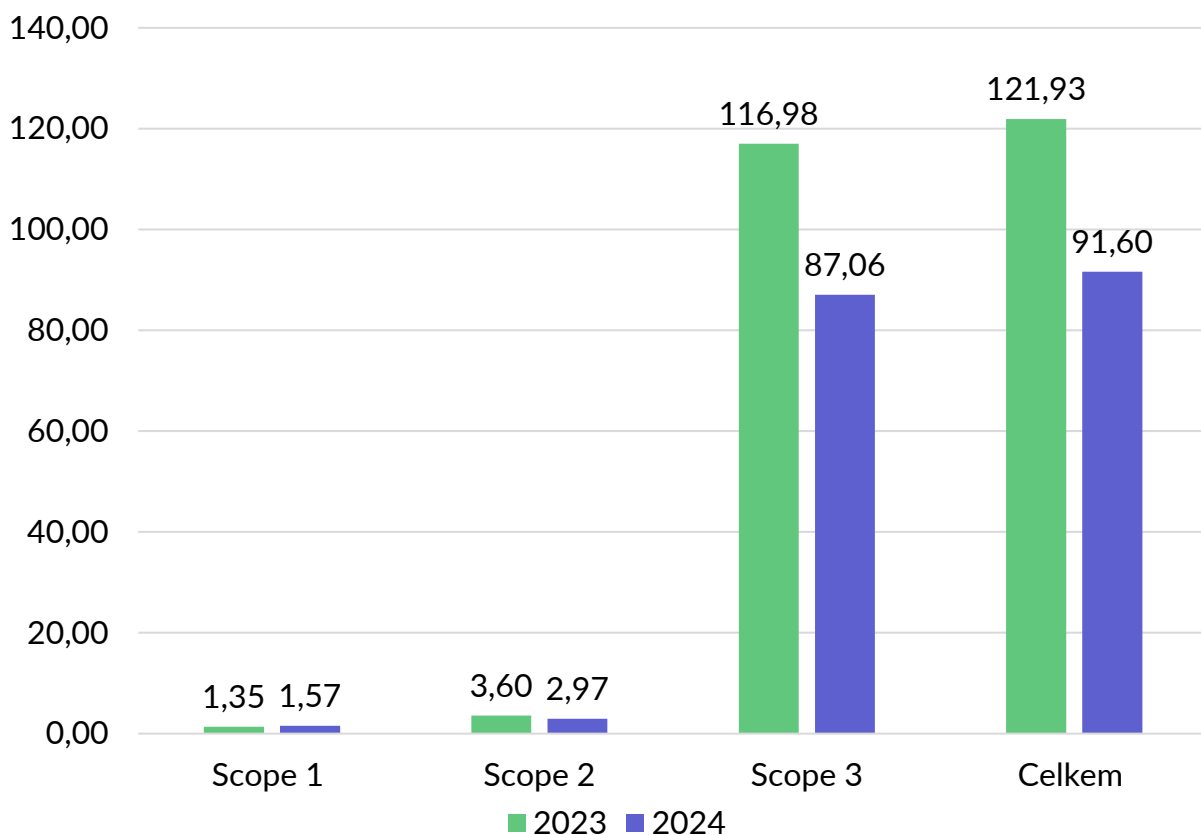
## Scope 3.1 Nakupované produkty a služby: 10 nejvýznamnějších položek dle emisí (t CO<sub>2</sub>e)



# Intenzita emisí a benchmarking

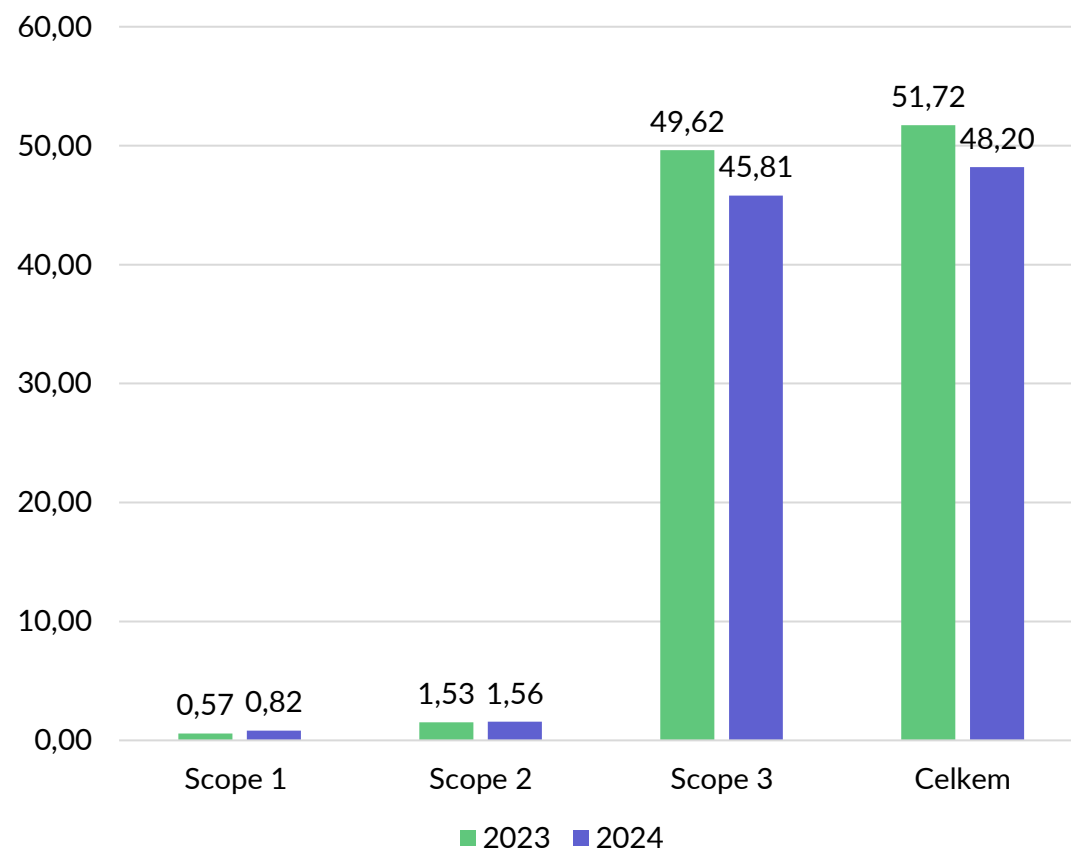
# Intenzita emisí

Emise na 1 zaměstnance (t CO<sub>2</sub>e)\*



\*Počítáno s 364,81 zaměstnanci v roce 2023 a 354,55 zaměstnanci v roce 2024

Emise na 1 milion Kč obratu (t CO<sub>2</sub>e)\*\*



\*\*Počítáno s obratem 860 mil. Kč v roce 2023 a 674 mil. Kč v roce 2024

# Benchmarky napříč odvětvími

Z dat níže lze vidět, že mezi jednotlivými odvětvími jsou velké rozdíly jak ve struktuře uhlíkové stopy, tak v její intenzitě v poměru k tržbám. Důvodem jsou rozdíly v použitých vstupech a energiích, ale také v dopadu vlastních služeb a výrobků (Scope 3 emise).

| Odvětví                              | %<br>Scope 1 (podíl) | %<br>Scope 2 (podíl) | %<br>Scope 3 (podíl) | t CO <sub>2</sub> e/ \$M<br>Scope 1 /<br>\$M Tržeb | t CO <sub>2</sub> e/ \$M<br>Scope 2 / \$M<br>Tržeb | t CO <sub>2</sub> e/ \$M<br>Scope 3 /<br>\$M Tržeb | t CO <sub>2</sub> e/ \$M<br>Celkem t<br>CO <sub>2</sub> e/\$M Tržeb |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Zemědělství, lesnictví a rybolov     | 3%                   | 18%                  | 79%                  | 45.912                                             | 249.633                                            | 1106.625                                           | 1402.17                                                             |
| Těžba a dobývání                     | 59%                  | 9%                   | 32%                  | 257.334                                            | 38.311                                             | 140.342                                            | 435.987                                                             |
| Výroba textilu, oděvů a kůže         | 3%                   | 8%                   | 89%                  | 48.510                                             | 135.650                                            | 1436.164                                           | 1620.324                                                            |
| Výroba dřeva, slámy, papíru          | 11%                  | 18%                  | 70%                  | 70.506                                             | 113.654                                            | 439.446                                            | 623.606                                                             |
| Výroba chemických výrobků            | 6%                   | 13%                  | 82%                  | 23.062                                             | 50.232                                             | 324.900                                            | 398.194                                                             |
| Výroba zařízení, strojů, elektroniky | 7%                   | 12%                  | 80%                  | 65.177                                             | 112.776                                            | 727.928                                            | 905.881                                                             |
| Ostatní výroba                       | 8%                   | 8%                   | 85%                  | 92.080                                             | 92.080                                             | 1012.245                                           | 1196.405                                                            |
| Stavebnictví                         | 9%                   | 5%                   | 86%                  | 64.254                                             | 34.729                                             | 594.898                                            | 693.881                                                             |
| Velkoobchod a maloobchod             | 2%                   | 3%                   | 96%                  | 24.361                                             | 36.011                                             | 1320.502                                           | 1380.874                                                            |
| Přeprava a skladování                | 17%                  | 19%                  | 65%                  | 139.959                                            | 153.793                                            | 537.327                                            | 831.079                                                             |
| Ubytování a stravování               | 12%                  | 27%                  | 60%                  | 57.753                                             | 126.407                                            | 278.625                                            | 462.785                                                             |
| Informace a komunikace               | 6%                   | 27%                  | 67%                  | 21.990                                             | 103.263                                            | 250.599                                            | 375.852                                                             |
| Finanční a pojišťovací činnosti      | 16%                  | 44%                  | 40%                  | 24.604                                             | 70.338                                             | 63.572                                             | 158.514                                                             |
| Činnosti v oblasti nemovitostí       | 6%                   | 13%                  | 81%                  | 57.604                                             | 126.556                                            | 766.428                                            | 950.588                                                             |
| <b>ZAMET, spol. s.r.o.</b>           | <b>1,71 %</b>        | <b>3,24 %</b>        | <b>95,05 %</b>       | <b>19,15</b>                                       | <b>36,3</b>                                        | <b>1 063,79</b>                                    | <b>1 119,24</b>                                                     |

Green0meter data, podíly dle Scope z CDP reportů, Intenzita dle ETF pro dané odvětví (ETF Database)

Použitý měnový kurz USD/CZK: 23,217 [https://www.cnb.cz/cs/financni-trhy/devizovy-trh/kurzy-devizoveho-trhu/kurzy-devizoveho-trhu/prumerne\\_mena.html?mena=USD](https://www.cnb.cz/cs/financni-trhy/devizovy-trh/kurzy-devizoveho-trhu/kurzy-devizoveho-trhu/prumerne_mena.html?mena=USD)



# Efficient Simple Great

That is how we ESG. Get in touch today!



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



+420606936108



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

# Rozpad emisí dle provozoven ZAMET (t CO2e)

| Scope | GHG Kategorie                                                          | Nový Hrozenkov - sídlo společnosti |        | Huslenky |        | Nový Hrozenkov - výrobní provozovna |        | Halenkov - vedení firmy |         | Celkem    |           |
|-------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|----------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------|---------|-----------|-----------|
|       |                                                                        | Rok                                | 2023   | 2024     | 2023   | 2024                                | 2023   | 2024                    | 2023    | 2024      | 2023      |
| S1    | Energie                                                                | 13,12                              | 11,16  | 117,62   | 78,50  | 4,76                                | 117,65 | 251,17                  | 239,10  | 386,67    | 446,41    |
|       | Fugitivní emise                                                        |                                    |        |          |        |                                     |        |                         |         | 0,00      | 0,00      |
|       | Vozidla                                                                | 1,86                               | 1,73   | 6,22     | 5,67   | 0,25                                | 0,83   | 97,32                   | 100,96  | 105,65    | 109,19    |
| S2    | Energie                                                                | 191,60                             | 165,24 | 236,30   | 183,10 | 56,72                               | 39,31  | 827,57                  | 665,73  | 1 312,19  | 1 053,37  |
| S3    | 1 Nakoupené zboží a služby                                             |                                    |        |          |        |                                     |        | 80,54                   |         | 39 500,06 | 28 577,46 |
|       | 2. Kapitálový majetek                                                  |                                    |        |          |        |                                     |        |                         |         | 534,92    | 344,89    |
|       | 3. Činnosti související s palivy a energií (nezahrnuté do Scope 1 a 2) | 71,92                              | 67,31  | 106,56   | 86,72  | 21,37                               | 34,75  | 364,56                  | 324,11  | 564,41    | 512,89    |
|       | 4. Doprava a distribuce v upstream části řetězce                       |                                    |        |          |        |                                     |        |                         |         | 854,98    | 506,32    |
|       | 5. Odpady vznikající při provozu                                       |                                    |        |          |        |                                     |        |                         |         | 214,25    | 61,14     |
|       | 6. Služební cesty                                                      |                                    |        |          |        |                                     |        |                         |         | 4,83      | 1,16      |
|       | 7. Dojíždění zaměstnanců                                               |                                    |        |          |        |                                     |        |                         |         | 184,12    | 166,98    |
|       | 8. Pronajatá aktiva – upstream                                         |                                    |        |          |        |                                     |        |                         |         | 0,00      | 17,87     |
|       | 9. Downstream doprava a distribuce                                     |                                    |        |          |        |                                     |        |                         |         | 819,44    | 678,29    |
|       | Celkem                                                                 | 278,50                             | 245,44 | 466,70   | 353,99 | 83,10                               | 192,54 | 1621,16                 | 1329,90 | 44 481,52 | 32 475,97 |