

## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

KOVOSREAL s.r.o.

za rok 2024

Společnost **KOVOSREAL s.r.o.** (IČO: 25020188) se sídlem v Mostecká 1487 Duchcov si nechala **dne 2. 6. 2025** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 757,4 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1 a 2 dle metody Location based).

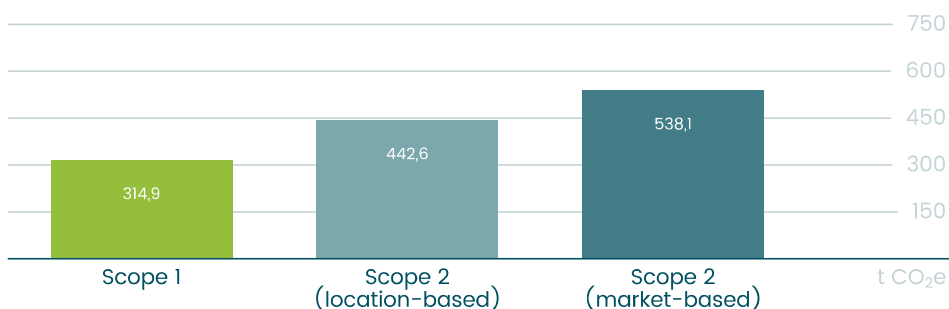
### Členění emisí dle Scopes

Scope	location based		market based	
	t CO <sub>2</sub> e	%	t CO <sub>2</sub> e	%
Scope 1	314,9	41,6 %	314,9	36,9 %
Scope 2	442,6	58,4 %	538,1	63,1 %
Celkem	757,4	100,0 %	853,0	100,0 %
Scope 1+2	757,4	100,0 %	853,0	100,0 %

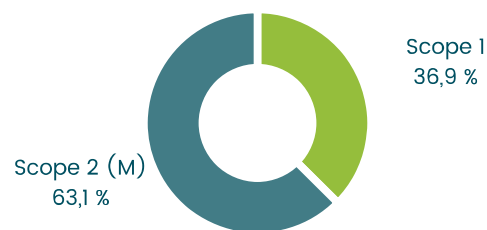
### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

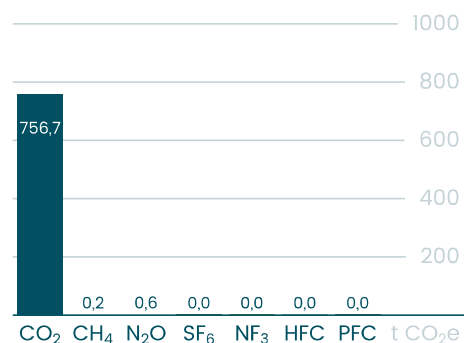
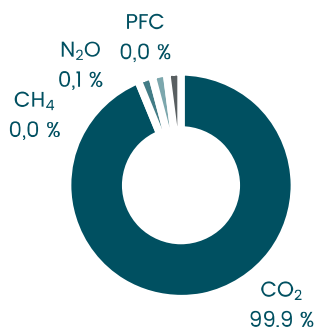


### Market-based emise

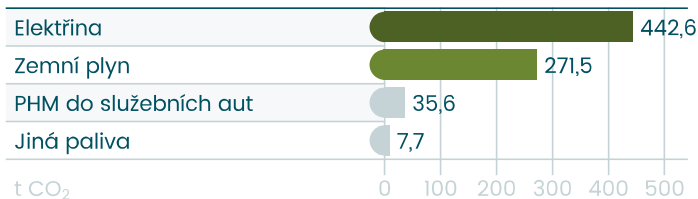


### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	756,7	756,7	99,9 %
CH <sub>4</sub>	0,0	0,2	0,0 %
N <sub>2</sub> O	0,0	0,6	0,1 %
SF <sub>6</sub>	0,0	0,0	0,0 %
NF <sub>3</sub>	0,0	0,0	0,0 %
HFC	0,0	0,0	0,0 %
PFC	0,0	0,0	0,0 %



## Emise rozdělené dle funkčních jednotek

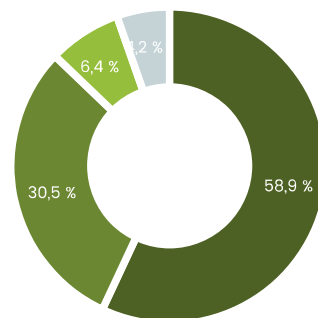
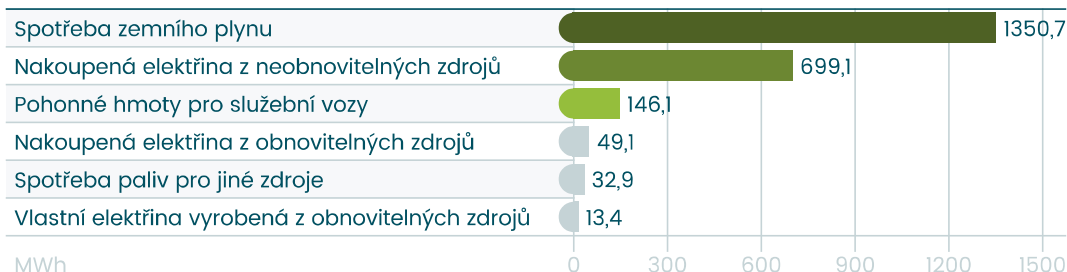


## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	t CO <sub>2</sub> e
3.1 Nakoupené zboží a služby	0,0
3.2 Investiční vybavení	0,0
3.3 Ztráty z energií a paliv	0,0
3.4 Doprava do firmy	0,0
3.5 Voda a odpady	0,0
3.6 Služební cesty a ubytování	0,0
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0
3.8 Pronájem upstream	0,0
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0
3.13 Pronájem downstream	0,0
3.14 Franšízy	0,0
3.15 Investice	0,0

Kategorie označené „n.a.“ nebyly ve výpočtu uvažovány

## Energetická spotřeba



## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 757,4 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním

**281**

průměrných aut



zpátečních letů

**344**

z Londýna do New Yorku



produkcí a dodáním

**105**

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním

**10 978**

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v

**279**

průměrných domácností v EU za 1 rok

## Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Jednotky
Emise na obrat	4,37	t CO <sub>2</sub> e / mil. CZK
Emise na zaměstnance	10,38	t CO <sub>2</sub> e / FTE
Emise na plochu	49,44	kg CO <sub>2</sub> e / m <sup>2</sup>

Stopa na jednoho  
zaměstnance

**10,38**

t CO<sub>2</sub>e

Stopa na milion CZK  
obratu

**4,37**

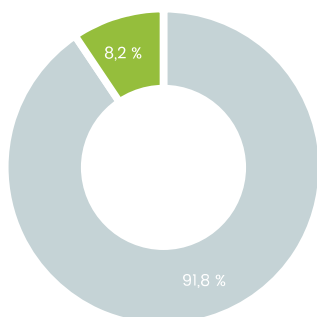
t CO<sub>2</sub>e

Stopa na metr  
čtvereční plochy

**49,44**

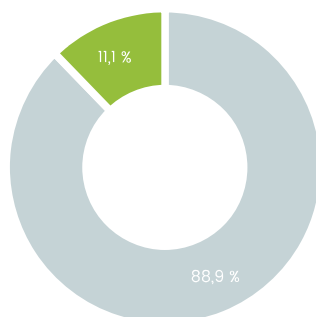
kg CO<sub>2</sub>e

## Vybrané doplňkové ukazatele



**8,2 %**

Podíl elektřiny odebírané z obnovitelných zdrojů



**11,1 %**

Podíl elektrifikovaných vozidel

## Vysvětlivky

**Skleníkové plyny** jsou plyny, které se vyskytují v zemské atmosféře a přispívají ke skleníkovému jevu. Jsou jednak přírodního původu (jako vodní pára, metan), jednak je uvolňuje svoji činností člověk (především spalováním fosilních paliv, ale i řadou dalších aktivit). GHG Protokol (viz dále) eviduje celkem sedm antropogenních skleníkových plynů, které jsou relevantní z hlediska uhlíkové stopy. Jedná se o oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxid dusný (N<sub>2</sub>O), fluorované uhlovodíky (HFC), perfluoruhlovodíky (PFC), fluorid sírový (SF<sub>6</sub>) a fluorid dusitý (NF<sub>3</sub>). Oxid uhličitý zastřešuje všechny skleníkové plyny a můžeme je na něj převést. Mluvíme poté o ekvivalentech oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>e).

**Potenciál globálního oteplování (PGO; z anglického GWP)** udává míru potenciálního příspěvku daného skleníkového plynu ke skleníkovému jevu. Jednotkou je příspěvek ke skleníkovému efektu jedné molekuly CO<sub>2</sub>. Pomocí těchto koeficientů je možné určit tzv. ekvivalent CO<sub>2</sub>, tedy množství CO<sub>2</sub>, které by mělo ekvivalentní příspěvek ke skleníkovému jevu atmosféry stejný jako dané množství příslušného plynu. Obvykle se vztahuje k časovému horizontu 100 let.

**GHG Protocol (GHGP)** je globální standard pro měření, řízení a zveřejňování emisí skleníkových plynů. Byl vyvinut mezinárodní organizací [World Resources Institute \(WRI\)](#) a [Světovou obchodní radou pro udržitelný rozvoj \(WBCSD\)](#).

**Scope 1.** Přímé emise skleníkových plynů do ovzduší, které vznikají z aktivit, jež přímo spadají pod daný podnik a jsou jím současně kontrolovány. Patří sem například emise z kotlů či generátorů spalujících fosilní paliva v podniku, emise z mobilních zdrojů (např. automobilů) vlastněných podnikem, únik chladiv z chladících zařízení či emise z průmyslových procesů (např. výroba cementu) nebo emise z čištění odpadních vod v zařízeních provozovaných podnikem.

**Scope 2.** Nepřímé emise skleníkových plynů spojené se spotřebou nakupované energie (elektriny, tepla, páry či chlazení), které nevznikají přímo v podniku, ale jsou důsledkem aktivit podniku. Jde o nepřímé emise ze zdrojů, které podnik přímo nekontroluje, přesto má na jejich velikost zásadní vliv.

**Scope 3.** Nepřímé emise skleníkových plynů, které jsou následkem aktivit podniku a které vznikají ze zdrojů mimo kontrolu či vlastnictví podniku, ale nejsou klasifikovány jako Scope 2 (např. služební cesty letadlem, ukládání odpadu na skládku, nákup a doprava materiálu třetí stranou atp.). GHG Protocol je členěn do patnácti subkategorií, které jako celek nemusí být pro všechny podniky relevantní.

**Emisní faktory** vyjadřují množství skleníkových plynů v tunách oxidu uhličitého či dalších skleníkových plynů vztahených na jednotku energie nebo využívají jiné jednotkové vyjádření (na hmotnostní či objemové množství produktu).

**Location-based** metoda vyjadřuje jeden ze dvou způsobů výkaznictví spotřeby elektriny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektriny je využit národní nebo místně příslušný palivový mix výroby elektrické energie a jemu odpovídající emisní faktor. Emisní faktor se tak může meziročně měnit v závislosti na druhu a množství zapojených zdrojů výroby elektriny do energetické sítě.

**Marked-based** metoda je druhý způsob výkaznictví spotřeby elektriny a následných emisí, kdy je ve výpočtu využit energetický mix odpovídající smlouvám podniku s dodavateli elektriny. I tento emisní faktor se může meziročně měnit v závislosti na druhu a množství elektriny nakupované a odebírané dodavateli.

**Upstream emise** se vyskytují během výroby zboží nebo služeb, které společnost nakupuje nebo používá. Například pokud společnost používá plast k výrobě svých produktů, emise vyplývající z výroby a přepravy tohoto plastu by byly upstream emise.

**Downstream emise** jsou výsledkem používání nebo likvidace produktů nebo služeb firem. Například pokud společnost vyrábí stroje, emise, které vyplývají z používání tohoto strojního zařízení, by byly považovány za emise downstream.