

Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

ARTHURINVEST s.r.o.

za rok 2024

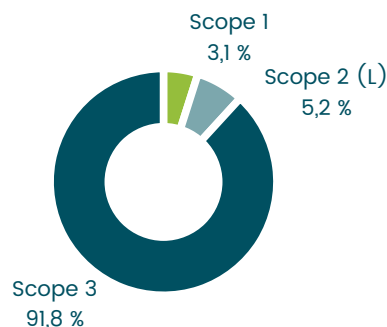
Společnost **ARTHURINVEST s.r.o.** (IČO: 27596745) se sídlem v Sokolovská 204/11 Praha si nechala **dne 29. 4. 2025** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost dat je na straně vyplňující společnosti.

Celková uhlíková stopa společnosti je 12 345,1 t CO₂e
 (Scope 1, 2 a 3 dle metody Market based).

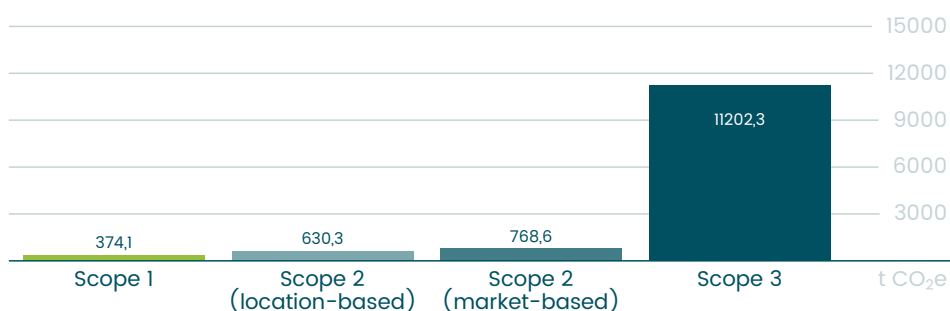
Členění emisí dle Scopes

Scope	location based		market based	
Scope 1	374,121 t CO ₂ e	3,1 %	374,121 t CO ₂ e	3,0 %
Scope 2	630,325 t CO ₂ e	5,2 %	768,628 t CO ₂ e	6,2 %
Scope 3	11 202,317 t CO ₂ e	91,8 %	11 202,317 t CO ₂ e	90,7 %
Celkem	12 206,763 t CO ₂ e	100,0 %	12 345,065 t CO ₂ e	100,0 %
Scope 1+2	1 004,446 t CO ₂ e	8,2 %	1 142,749 t CO ₂ e	9,3 %
Scope 1-3	12 206,763 t CO ₂ e	100,0 %	12 345,065 t CO ₂ e	100,0 %

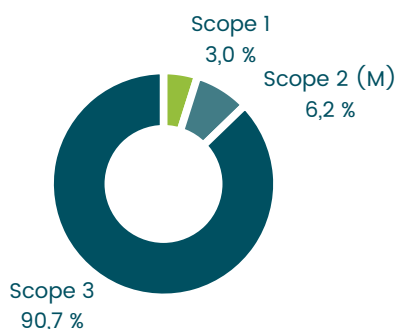
Location-based emise



Struktura emisí dle Scopes

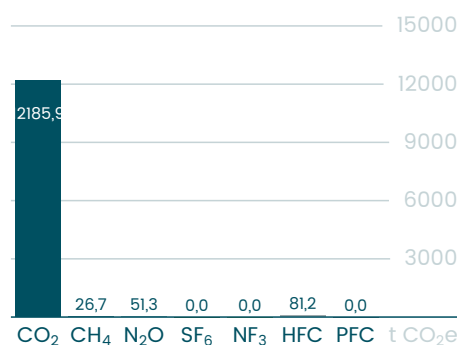
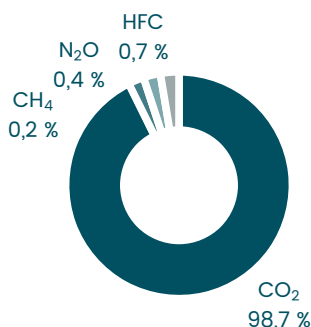


Market-based emise

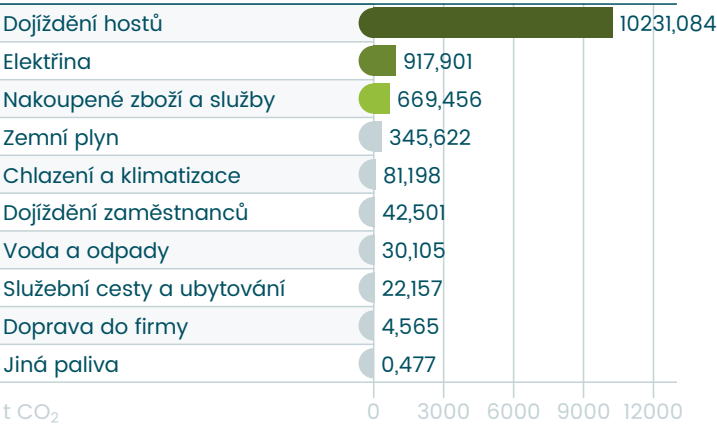


Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO ₂ e	Podíl
CO ₂	12 185,852	12 185,852	98,7 %
CH ₄	0,959	26,744	0,2 %
N ₂ O	0,188	51,272	0,4 %
SF ₆	0,000	0,000	0,0 %
NF ₃	0,000	0,000	0,0 %
HFC	0,036	81,198	0,7 %
PFC	0,000	0,000	0,0 %



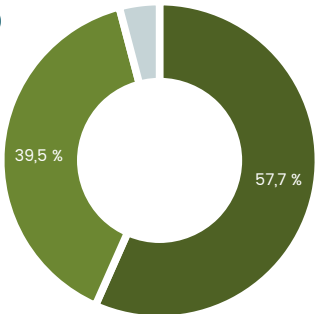
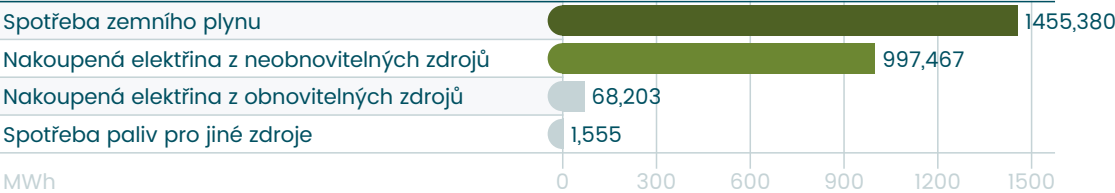
Emise rozdělené dle funkčních jednotek



Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	t CO ₂ e
3.1 Nakoupené zboží a služby	669,456
3.2 Investiční vybavení	0,000
3.3 Ztráty z energií a paliv	214,397
3.4 Doprava do firmy	3,663
3.5 Voda a odpady	30,105
3.6 Služební cesty a ubytování	19,801
3.7 Dojíždění zaměstnanců	33,811
3.8 Pronájem upstream	0,000
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,000
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,000
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	10231,084
3.12 Likvidace produktů	0,000
3.13 Pronájem downstream	0,000
3.14 Franšízy	0,000
3.15 Investice	0,000

Energetická spotřeba



Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 12 345,1 t CO₂e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním

4 575

průměrných aut



zpátečních letů

5 613

z Londýna do New Yorku



produkci a dodáním

1 715

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním

178 921

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v

4 539

průměrných domácností v EU za 1 rok

Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 – 3	Jednotky
Emise na obrat	5,469	59,082	t CO ₂ e / mil. CZK
Emise na occupied room	0,017	0,187	t CO ₂ e / occupied room
Emise na guest/night	0,011	0,115	t CO ₂ e / guest/night
Emise na zaměstnance	24,842	268,371	t CO ₂ e / FTE
Emise na plochu	0,101	1,096	t CO ₂ e / m ²

Stopa na jednoho
zaměstnance

268,37

t CO₂e

Stopa na milion CZK
obratu

59,08

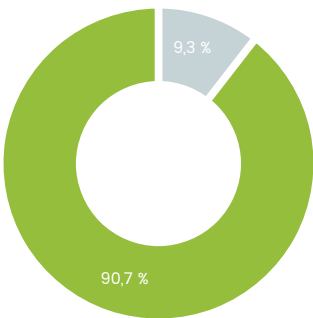
t CO₂e

Stopa na metr
čtvereční plochy

1,10

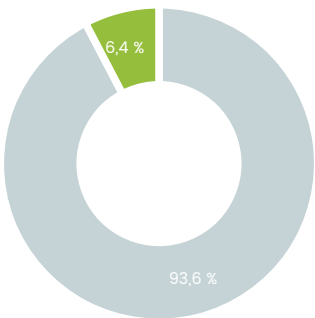
t CO₂e

Vybrané doplňkové ukazatele



90,7 %

Podíl spočítaných emisí vznikajících mimo přímé aktivity firmy



6,4 %

Podíl elektřiny odebírané z obnovitelných zdrojů

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 svojí 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_2), metan (CH_4), oxid dusný (N_2O), fluorované uhlovodíky (HFC), perfluoruhlovodíky (PFC), fluorid sírový (SF_6) a fluorid dusitý (NF_3). Oxid uhličitý zastřešuje všechny skleníkové plyny a můžeme je na něj převést. Mluvíme poté o ekvivalentech oxidu uhličitého (CO_2e).

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_2 . Pomocí těchto koeficientů je možné určit tzv. ekvivalent CO_2 , tedy množství CO_2 , 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 mezigodně 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 mezigodně 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.

Vstupní hodnoty

1. Základní informace		
1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	27596745
2. Obchodní informace		
2.1.1	Rok výpočtu	2024
2.1.2	Celkový roční obrat	208 947 891 CZK
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - I - Ubytování, stravování, pohostinství	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	46 os.
2.2.2	Podlahová plocha	11 265 m²
2.2.3	Další ukazatele - guest/night	107 775
2.2.3	Další ukazatele - occupied room	66 045
3. Chlazení		
3.1.1	Doplněné chladivo - R410A	36 kg
4. Elektřina		
4.1.1.2	Odebíraná elektřina	1 065,67 MWh
4.4.1	Znám palivový mix od dodavatele - Palivový mix pro elektřinu - Další	0,3 %
4.4.1	Znám palivový mix od dodavatele - Palivový mix pro elektřinu - Obnovitelné zdroje (větrné, solární a jiné elektrárny)	6,4 %
4.4.1	Znám palivový mix od dodavatele - Palivový mix pro elektřinu - Jaderné elektrárny	42,82 %
4.4.1	Znám palivový mix od dodavatele - Palivový mix pro elektřinu - Plynové elektrárny	5,79 %
4.4.1	Znám palivový mix od dodavatele - Palivový mix pro elektřinu - Uhlé elektrárny	44,69 %
5. Plyn a jiná paliva		
5.1.1	Spotřeba zemního plynu	1 455,38 MWh
5.3.1	Palivo a množství - Nafta	154 l
6. Firemní auta		
6.1.1	Počet firemních vozidel - Osobní automobil se spalovacím motorem	0 ks
7. Dojíždění do práce		
7.1.2	Soukromým autem	120 457,08 km/rok
7.1.3	Motocykl	0 km/rok
7.1.4	Autobusem	80 464 km/rok
7.1.5	Vlakem	72 145 km/rok
7.1.6	MHD	81 783,92 km/rok
7.1.7	Kolo, pěšky	15 745 km/rok
7.1.8	Data byla posbírána od podílu zaměstnanců:	100 %
7.2.1	Práce z domova (osobodny)	376 dní/rok
7.2.2	Data byla posbírána od podílu zaměstnanců:	100 %
8. Služební cesty		
8.1.1	Soukromým autem	2 396 km/rok
8.1.2	Vlakem	0 km/rok
8.1.3	Autobusem	0 km/rok
8.1.4	Letadlem - economy	0 km/rok
8.1.5	Letadlem - business	66 728 km/rok

8.2.1	Ubytování v ČR	4 nocí
8.2.3	Ubytování zahraničí – jiné	17 nocí
8.2.4	Německo	4 noc
8.2.29	Velká Británie	2 noc
9. Doprava upstream		
9.2.1	Dodávka	5 881,274 tkm
11. Nákupy		
11.80.1	Monetární faktory – Úklidové a údržbářské práce v kanceláři	6 348 296,22 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Kancelářský spotřební materiál	227 927,87 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Drobné kancelářské vybavení (nábytek, koberce apod.)	608 145,66 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Zdravotní péče	45 785,58 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Vzdělávání	672 257,58 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Administrativní, kancelářské a jiné podpůrné činnosti pro podnikání	8 134 736,33 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Reklama a průzkum trhu	5 423 909,55 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Ostatní finanční činnosti	14 585 224,69 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Pojištění, zajištění a penzijní financování, kromě povinného sociálního zabezpečení	1 126 078,09 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Telekomunikační činnosti	1 031 394,26 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Pozemní a potrubní doprava	522 148,77 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Opravy a instalace strojů a zařízení	3 519 702,7 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Výroba pryžových a plastových výrobků	111 939,51 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Výroba chemických látek a chemických přípravků	1 749 214,8 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Výroba papíru a výrobků z papíru	1 098 471,49 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Výroba textilií	148 980,66 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Výroba nápojů	3 209 827,73 Kč
11.80.1	Monetární faktory – Výroba potravinářských výrobků	9 175 362,01 Kč
12. Provoz		
12.11.4.1	Příjezd hostů – Příjezd hostů – letecky	45 299 596,1 oskm
12.11.4.2	Příjezd hostů – Příjezd hostů – soukromým autem	3 322 686 oskm
12.11.4.3	Příjezd hostů – Příjezd hostů – autobusem	398 346 oskm
12.11.4.4	Příjezd hostů – Příjezd hostů – vlakem	398 346 oskm
13. Voda a odpady		
13.1.1	Odebíraná voda	19 602 m3
13.1.2	Odpadní voda	19 602 m3
13.2.1	Směsný komunální odpad	29 060,6 kg
13.2.2	Plastový odpad	491,7 kg
13.2.3	Papírový odpad	4 122,6 kg
13.2.4	Skleněný odpad	2 825,2 kg
13.2.5	Bíodpad	1 193,2 kg
13.2.8	Kovový odpad	23,4 kg

Metodika výpočtu

Výpočet emisí skleníkových plynů byl proveden na základě technické normy ČSN EN ISO 14064-1 a mezinárodního standardu GHG Protocol (GHGP). Použité hodnoty potenciálu globálního ohřevu (GWP) byly převzaty z poslední, šesté (AR6), hodnotící zprávy Panelu pro změnu klimatu (IPCC) pod OSN.

Skleníkový plyn	GWP	Reference
CO ₂ (oxid uhličitý)	1,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH ₄ (metan)	27,9	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N ₂ O (oxid dusný)	273,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
HFC (fluorované uhloidy)	100–14 800	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)



Emisní faktory byly převzaty či vypočteny z následujících dokumentů a zdrojů – Národní inventarizační zprávy NIR, ČHMÚ, UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting, Agence de la transition écologique (ADEME), Association of Issuing Bodies, Furniture Industry Research Association, Carbon Trust, Low Carbon Vehicle Partnership, Veolia a databázi Ecoinvent. V případě, že nebyl konkrétní emisní faktor k dispozici, byl odhadnut na základě zkušeností pracovníků společnosti CI3, s. r. o.

Nejistota emisních faktorů ve Scope 1 a 2 se pohybuje od 1,0 do 4,5 %. U položek ve Scope 3 může dosáhnout až 50 % z důvodu slučování různých položek do jedné skupiny či neexistujících specifických emisních faktorů od jednotlivých dodavatelů. Ze skleníkových plynů jsou uvažovány pouze CO₂, CH₄, N₂O a HFC a v rámci kategorie Scope 3 jsou uvažovány pouze oblasti: nakoupené zboží, investiční zboží, aktivity spojené s palivy a energiemi, doprava a distribuce upstream, generovaný odpad, služební cesty, dojíždění zaměstnanců a doprava a distribuce downstream.

Koeficienty pro výpočet byly aktualizovány 24. 4. 2025, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.2.7b dne 29. 4. 2025.



CarbonFix je verifikován společností SGS dle normy ISO 14064-3.

Informace o zpracovateli – CI3, s. r. o.

CI3, s.r.o. je sesterskou společností obecně prospěšné společnosti CI2, o. p. s., která se zabývá zejména stanovováním uhlíkové stopy. V této oblasti se zaměřuje na stanovování uhlíkové stopy společnosti (Company Carbon Footprint), stanovování uhlíkové stopy produktu (Product Carbon Footprint) a verifikaci uhlíkové stopy podle technických norem řady ISO 14064 a mezinárodního standardu GHG Protocol. CI3, s.r.o. je stříbrným akreditovaným partnerem mezinárodní organizace CDP.

Adresa

CI3, s. r. o.
Jeronýmova 337/6
252 19 Rudná

IČ: 11667770
DIČ: CZ11667770
<https://www.ci3.co.cz>

Kontaktní osoba

Josef Novák
josef.novak@ci3.co.cz





Dodatek ke zprávě o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

ARTHURINVEST s.r.o. / Botanique Hotel Prague

za rok 2024

Tabulka 1: Vybrané ukazatele intenzity emisí (kg/CO₂e)

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1–3	Jednotky
Emise na obrat	5 469,06	59 082,03	kg CO ₂ e/mil. CZK
Emise na osobonoc	10,60	114,54	kg CO ₂ e/osobonoc
Emise na obsazený pokoj	17,30	186,92	kg CO ₂ e/obsazený pokoj
Emise na zaměstnance	24 842,37	268 370,98	kg CO ₂ e/FTE
Emise na plochu	101,44	1 095,88	kg CO ₂ e/m ²

Zpracovala: Vladimíra Khajlová, CI3 s.r.o.

Dne: 29. 4. 2025