



## ANALÝZA A STANOVENÍ UHLÍKOVÉ STOPY UNIVERZITY PALACKÉHO V OLMOUCI



## KONTAKTY A INFORMACE O ZPRACOVÁNÍ

Zprávu „Analýza a stanovení uhlíkové stopy Univerzity Palackého v Olomouci“ zpracovala na základě dodaných dat společnost CI3, s.r.o. Společnost CI3, s.r.o. nenesse odpovědnost za správnost dodaných vstupních dat.

### 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 ČSN EN ISO 14064 a mezinárodního standardu GHG Protocol (GHGP).

### Kontaktní údaje zpracovatele

#### Adresa

CI3, s.r.o.  
Jeronýmova 337/6, 252 19 Rudná  
IČ: 11667770, DIČ: CZ11667770  
<https://www.ci3.co.cz>

#### Kontaktní osoby

Michal Václavík, [michal.vaclavik@ci3.co.cz](mailto:michal.vaclavik@ci3.co.cz)  
Josef Novák, [josef.novak@ci3.co.cz](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)

V Rudné, dne 19. prosince 2025

Podpis a razítko



Josef Novák  
ředitel

## 1 ZADÁNÍ

Cílem bylo analyzovat a určit hranice výpočtu uhlíkové stopy Univerzity Palackého v Olomouci za rok 2024. Navazující výpočet byl proveden pro následující organizační jednotky a proveden byl také jejich konsolidovaný výpočet:

- Cyrilometodějská teologická fakulta (CMTF)
- Lékařská fakulta (LF)
- Filozofická fakulta (FF)
- Přírodovědecká fakulta (PřF)
- Pedagogická fakulta (PdF)
- Fakulta tělesné kultury (FTK)
- Právnická fakulta (PF)
- Fakulta zdravotnických věd (FZV)
- Český institut výzkumu a pokročilých technologií (CATRIN)
- Správa kolejí a menz (SKM)
- Rektorát

Výpočet byl proveden prostřednictvím nástroje CarbonFix vyvinutém a spravovaném společností CI3, s.r.o. Nástroj umožňuje provádět výpočty uhlíkové stopy v souladu s metodikou GHGP i normou ČSN EN ISO 14064-1 a je verifikován společností SGS dle normy ISO 14064-3.

Vypracována byla také metodika pro sběr dat.

## 2 METODIKA SBĚRU DAT

Sběr dat a dalších informací je proveden za jeden kalendářní rok a tyto data a informace jsou rozděleny dle organizačních jednotek uvedených v kapitole 1.

### 2.1 Rozsah výpočtu

Výpočet uhlíkové stopy Univerzity Palackého v Olomouci je proveden v souladu s metodikou GHGP a je dle ní rozdělen do příslušných skupin, tzv. Scopes. Pro stanovení rozsahu výpočtu ve Scope 3 byla provedena analýza významnosti jednotlivých oblastí. Zdůvodnění zahrnutí či nezahrnutí a rozsah v daných oblastech je následující:

- Scope 1 (přímé emise) – Zahrnuty jsou všechny relevantní zdroje emisí dle doporučení GHGP. Zahrnuta je spotřeba paliv a pohonných látek v budovách, silničních motorových vozidlech a ostatní mechanizaci. Dále jsou zde zahrnuty úniky chladiv z klimatizačních systémů.
- Scope 2 (nepřímé emise z nakupovaných energií) – Zahrnuty jsou všechny relevantní zdroje emisí dle doporučení GHGP. Zahrnuta je spotřeba elektrické energie v budovách a tepla z centrálního zásobování teplem v budovách.
- Scope 3.1 (nakupované produkty a služby) – Zahrnuty jsou nakoupené produkty a služby s využitím monetárního přístupu.
- Scope 3.2 (nakupované kapitálové produkty a služby) – Zahrnuty jsou nakoupené kapitálové produkty a služby s využitím monetárního přístupu. Započítán je přírůstek majetku ve sledovaném období výpočtu.
- Scope 3.3 (další spotřeba paliv a energií) – Zahrnuta dle metodiky GHGP s ohledem na další Scopes.
- Scope 3.4 (upstream doprava a distribuce) – S ohledem na zvolení monetární metody výpočtu ve Scope 3.1 a 3.2 je doprava ve většině případů již zahrnuta v příslušných finančních nákladech. V souladu s GHGP a k eliminaci dvojího započtení (double counting) bylo odstoupeno od samostatné kalkulace emisí za Scope 3.4.
- Scope 3.5 (produkce odpadů) – Zahrnuta je produkce odpadů a odpadní vody. Dle GHGP byl pro výpočet zvolen přístup s předáním vtělené uhlíkové stopy zpracovateli odpadu mimo případ konečné likvidace opadu bez užitku.
- Scope 3.6 (služební cesty) – Tuzemské i zahraniční služební cesty jsou zahrnuty do výpočtu, stejně jako emise spojené s přenocováním v místě služební cesty.
- Scope 3.7 (dojíždění zaměstnanců) – Dojíždění zaměstnanců a studentů nebylo do výpočtu za rok 2024 zahrnuto. Je na zvážení jejich zahrnutí do dalších výpočtů a vytvoření modelu pro získání vstupních dat.
- Scope 3.8 (upstream pronajatý majetek) – Najatý majetek je prozatím zahrnut monetárním způsobem. Pro další roky výpočtů je doporučeno v souladu s GHGP započítat relevantní emise v rozsahu Scope 1 a 2.
- Scope 3.9 (downstream doprava a distribuce) – Nerelevantní s ohledem na činnost Univerzity Palackého v Olomouci.
- Scope 3.10 (zpracování prodaných produktů) – Nerelevantní s ohledem na činnost Univerzity Palackého v Olomouci.
- Scope 3.11 (spotřeba prodaných produktů) – Nerelevantní s ohledem na činnost Univerzity Palackého v Olomouci.

- Scope 3.12 (zacházení s prodaným výrobkem po jeho spotřebě) – Nerelevantní s ohledem na činnost Univerzity Palackého v Olomouci.
- Scope 3.13 (downstream pronajatý majetek) – Pronajatý majetek je prozatím zahrnut monetárním způsobem. Pro další roky výpočtů je doporučeno v souladu s GHGP započítat relevantní emise v rozsahu Scope 1 a 2. A to i s ohledem na zabránění dvojího započtení (double counting) emisí.
- Scope 3.14 (franšízy) – Nerelevantní s ohledem na činnost Univerzity Palackého v Olomouci
- Scope 3.15 (investice) – Nerelevantní s ohledem na činnost Univerzity Palackého v Olomouci.

## 2.2 Sběr údajů pro Scope 1

Do přímých emisí patří emise spojené s provozem spalovacích zařízení v budovách nebo v jejich bezprostřední blízkosti. Nejčastěji se jedná o kotelny a kotle sloužící k lokálnímu vytápění bez napojení na centrální zásobování teplem. Budovy, resp. zdroje emisí, musí být ve vlastnictví Univerzity Palackého v Olomouci nebo pod její přímou/významnou kontrolou a musí jí být zároveň využívány. Pokud není ani jedna z těchto podmínek splněna, vykazují se příslušné emise ve Scope 3. V případě, kdy je Univerzita Palackého v Olomouci vlastníkem budovy, ale pronajímá ji jinému subjektu, pak se emise vykazují do Scope 3.13. V případě, kdy si Univerzita Palackého v Olomouci budovu najímá a nemá nad ní přímou/významnou kontrolu, pak se emise vykazují do Scope 3.8.

Pro výpočet přímých emisí z budov je potřeba zajistit celkové spotřeby paliv v typických jednotkách, tedy litrech, kilogramech. U zemního plynu jsou typickými jednotkami pro vyjádření spotřeby MWh nebo m<sup>3</sup>. Vykázání spotřeby v energetických jednotkách (MWh) u pevných, kapalných a plyných paliv s výjimkou zemního plynu je možné, ale není doporučeno.

Do přímých emisí z budov patří emise spojené s provozem klimatizačních zařízení, tepelných čerpadel a dalších technologií využívajících pro svoji práci chladiva. Budovy, resp. zdroje emisí, musí být ve vlastnictví Univerzity Palackého v Olomouci nebo pod jeho přímou/významnou kontrolou a musí jí být zároveň využívány.

Pro výpočet přímých emisí z budov je potřeba zajistit celkové množství doplňovaných chladiv v kilogramech a také jednotlivé typy doplňovaných chladiv. Vykazování přímo v ekvivalentech oxidu uhličitého (CO<sub>2e</sub>) není doporučeno.

Do přímých emisí patří také emise spojené s provozem silničních motorových vozidel, resp. spotřebou pohonných látek. Typicky se jedná o osobní automobily. Silniční motorová vozidla musí být ve vlastnictví Univerzity Palackého v Olomouci nebo pod její přímou/významnou kontrolou a musí jí být zároveň využívány. Pokud není ani jedna z těchto podmínek splněna, vykazují se příslušné emise ve Scope 3. V případě, kdy je Univerzita Palackého v Olomouci vlastníkem silničního motorového vozidla, ale pronajímá jej jinému subjektu, pak se emise vykazují do Scope 3.13. V případě, kdy si Univerzita Palackého v Olomouci silniční motorové vozidlo najímá a nemá nad ním přímou/významnou kontrolu, pak se emise vykazují do Scope 3.8.

Pro výpočet přímých emisí z provozu silničních motorových vozidel je potřeba zajistit celkové spotřeby pohonných látek v typických jednotkách, tedy litrech či kilogramech.

## 2.3 Sběr údajů pro Scope 2

Do nepřímých emisí z nakupovaných energií v budovách patří emise spojené s výrobou elektrické energie, tepla a chladu ve zdrojích, které nejsou ve vlastnictví Univerzity Palackého v Olomouci. Jedná se tak o elektrickou energii spotřebovanou z elektrické sítě nebo teplo dodané centrálním zásobováním teplem. Pro vykázání nepřímých emisí z nakupovaných energií v budovách musí být tyto budovy ve vlastnictví Univerzity Palackého v Olomouci nebo pod její přímou/významnou kontrolou a musí jí být zároveň využívány. Pokud není ani jedna z těchto podmínek splněna, vykazují se příslušné emise ve Scope 3. V případě, kdy je Univerzita Palackého v Olomouci vlastníkem budovy, ale pronajímá ji jinému subjektu, pak se emise vykazují do Scope 3.13. V případě, kdy si Univerzita Palackého v Olomouci budovu najímá a nemá nad ní přímou/významnou kontrolu, pak se emise vykazují do Scope 3.8.

Pro výpočet emisí z nakupovaných energií v budovách je potřeba zajistit celkové spotřeby těchto energií v typických jednotkách. U elektrické energie jsou typickými jednotkami pro vyjádření spotřeby MWh, u centrálního zásobování teplem MWh nebo GJ. Pro potřeby tzv. dvojího výkaznictví nepřímých emisí z nakupovaných energií je doporučeno zjistit podíl výrobních zdrojů (palivový mix) nebo emisní faktor od jednotlivých dodavatelů elektrické energie a centrálního zásobování teplem. V této souvislosti je také nutné uvádět množství elektrické energie se zárukami původu a elektrickou energii vyrobenou ve vlastních obnovitelných zdrojích (nejčastěji malých fotovoltaických elektrárnách).

## 2.4 Sběr údajů pro Scope 3

Oblast **Scope 3.1** zahrnuje emise z nakoupených produktů a služeb, které Univerzita Palackého v Olomouci využívá zejména pro svůj vlastní provoz a vykonávanou činnost. S ohledem na celkové množství individuálních položek bylo, v souladu s metodikou GHGP, rozhodnuto o zvolení monetárního přístupu. Pro potřeby výpočtu je třeba tyto nákupy vykázat ve sdružených logických skupinách zohledňujících povahu nakupovaných produktů či služeb. Podle směrné účtové osnovy jde typicky o položky z účtových tříd 50 a 51. Je třeba zohlednit, resp. vyřadit nákupy, které jsou již zahrnuté v jiných částech výpočtu uhlíkové stopy, aby nedošlo k dvojímu započítání (double counting). To se týká zejména nákupů pohonných látek, paliv, elektrické energie, centrálního zásobování teplem, nakládání s odpadem aj. Do Scope 3.1 také nepatří mzdové náklady, odměny, goodwill, daně, kurzové rozdíly atp. Při výpočtu uhlíkové stopy Univerzity Palackého v Olomouci za rok 2024 bylo rozdělení následující:

- Cestovné
- Čistící a hygienické prostředky
- IT a elektronika
- Kancelářské potřeby
- Konferenční a členské poplatky
- Nábytek
- Občerstvení
- Opravy a servis (IT)
- Opravy a servis (ostatní)
- Opravy a servis (výtahy, hasicí přístroje)
- Ostatní služby
- Ostatní (spotřební) materiál
- Ostraha
- Poštovní poplatky
- Potraviny a nápoje
- Praní prádla
- Právní a účetnické činnosti a posudky
- Publikace a tiskoviny
- Reklama a propagace
- Reklamní předměty
- Software a publikační poplatky
- Stěhování a doprava
- Školení, kurzy a semináře
- Telefonní, TV a rozhlasové poplatky
- Tisk
- Úbytování
- Úklid

Oblast **Scope 3.2** zahrnuje emise z nakoupených kapitálových produktů a služeb, které Univerzita Palackého v Olomouci využívá zejména pro svůj vlastní provoz a vykonávanou činnost. S ohledem na celkové množství individuálních položek bylo, v souladu s metodikou GHGP, rozhodnuto o zvolení monetárního přístupu. Pro potřeby výpočtu je třeba tyto nákupy vykázat ve sdružených logických skupinách zohledňujících povahu nakupovaných produktů či služeb. Podle směrné účtové osnovy jde typicky o položky z účtové třídy 0. Nepřímé emise spojené s položkami ve Scope 3.2 je možné započítat celé k danému období výpočtu. Druhou možností je postupovat dle odpisových pravidel. V takovém případě je ale nutné započítávat poměrný podíl emisí z veškerého majetku, nikoli pouze nově pořízeného. Při výpočtu uhlíkové stopy Univerzity Palackého v Olomouci za rok 2024 byl zvolen první přístup.

Do **Scope 3.3** spadají upstream emise spojené se získáním a zpracováním zdrojů pro výrobu pohonných látek, paliv a energií. Zahrnuje také ztráty z jejich distribuce. Pro výpočet těchto emisí nejsou potřeba žádné dodatečné vstupní údaje.

Oblast **Scope 3.5** zahrnuje emise spojené s přepravou a konečným naložením s veškerým odpadem a odpadní vodou, kterou Univerzita Palackého v Olomouci povinně hlásí. Produkci odpadů je třeba rozdělit buď podle jeho podstaty na nebezpečný, ostatní a komunální směsný odpad nebo podle způsobu nakládání s odpadem. Zvolit je však třeba vždy jen jednu z těchto možností. Množství vyprodukovaného odpadu se typicky uvádí v kilogramech nebo tunách. U odpadní vody je její množství typicky sledováno v m<sup>3</sup>.

Oblast **Scope 3.6** zahrnuje emise ze služebních cest. Započítává celková uražená vzdálenost uskutečněných služebních cest do místa pracovního výkonu a zpět. Zahrnuje také případné mezizastávky, přestupy apod. Uražená vzdálenost je rozdělená podle jednotlivých dopravních prostředků. Při více použitých dopravních prostředcích je možné, pro zjednodušení, zvolit pouze ten dominantní. Do služebních cest vykazovaných ve Scope

3.6 se nezahrnují služební cesty uskutečněné služebními vozidly. Tyto emise jsou již vykázány ve spotřebě pohonných látek ve Scope 1. Tímto opatřením se zabrání dvojímu započítání (double counting). Pokud je služební cesta vícedenní a vyžaduje přenocování, zahrnuje se do Scope 3.6 také pobyt v ubytovacím zařízení (mimo vlastní). Typicky se vykazuje v nocích či pokojnocích.

Pro potřeby výpočtu uhlíkové stopy Univerzity Palackého v Olomouci za rok 2024 byl dodán seznam všech tuzemských a zahraničních cest z elektronické evidence. Na jeho základě vytvořen následující postup zpracování služebních cest.

- Ze seznamu byly vyřazeny všechny služební cesty s příznakem „expirováno“, „zamítnuto“ či „zrušeno“.
- Vyřazeny byly také služební cesty, u kterých chybělo místo odjezdu, jednání nebo návratu.
- Pro tuzemské cesty, kde byl uveden jako jediný dopravní prostředek automobil byl automobil vybrán jako dominantní cestovní prostředek. V ostatních případech byla jako dominantní cestovní prostředek vybrána veřejná doprava. S ohledem na chybějící detailnější uvedení, jaké části cesty byly jakým prostředkem uskutečněny, bylo rozhodnuto o 50% započítání železniční dopravy a 50% započítání autobusové dopravy.
- U zahraničních služebních cest bylo postupováno obdobně. Pro cesty, kde byl uveden jako jediný dopravní prostředek automobil byl automobil vybrán jako dominantní cestovní prostředek. U cest, kde bylo mezi použitými dopravními prostředky uvedeno letadlo bylo také jako dominantní dopravní prostředek uvedeno letadlo. V ostatních případech byla jako dominantní cestovní prostředek vybrána železniční a autobusová doprava ve stejném poměru.
- Vzdálenosti mezi místem odjezdu, místem jednání a místem návratu byly vypočteny pomocí ortodom mezi GPS středy jednotlivých obcí. V případě, že bylo uvedeno více míst jednání, bylo zahrnuto pouze jedno, které bylo nejvzdálenější od místa odjezdu.
- Počet nocí byl zjištěn z rozdílu datumu a času odjezdu a návratu. Pokud byl větší než jedna, uvažoval model s přenocováním. Výsledný počet nocí se zaokrouhloval z rozdílu směrem dolů na nejbližší celé číslo. Celkový počet nocí byl rozdělen dle regionů na Českou republiku, Evropu mimo ČR, a svět mimo Evropu, a to dle místa jednání.

Do oblastí **Scope 3.8** a **Scope 3.13** se zahrnují emise z najatého a pronajatého majetku. Typicky jde o budovy či jejich části nebo silniční motorová vozidla. Pro výpočet uhlíkové stopy Univerzity Palackého v Olomouci za rok 2024 byl zvolen monetární přístup. Je však doporučeno vykazovat emise v podobě a rozsahu Scope 1 a Scope 2, tak jak je uvedeno v metodickém postupu u těchto Scopes.

## 4 CERTIFIKÁTY

### 4.1 Certifikát o výpočtu uhlíkové stopy Univerzity Palackého v Olomouci (česká verze)



ci3.co.cz

2024

ROK VÝPOČTU



## UHLÍKOVÁ STOPA

Stanovená dle mezinárodního standardu

GHG Protocol

STANDARD

Market-based

METODA

## Univerzita Palackého v Olomouci

ORGANIZACE

61989592

IČO

## Výpočet uhlíkové stopy společnosti

prostřednictvím nástroje CarbonFix, ověřený společností CI3, s. r. o.

PRODUKT/OBLAST

VÝSLEDKY

	Market-based emise (t CO <sub>2</sub> e)	Location-based emise (t CO <sub>2</sub> e)	Podíl (%)
<b>SCOPE 1</b> Přímé emise skleníkových plynů	1 645,99	1 645,99	4,6 %
<b>SCOPE 2</b> Nepřímé emise skleníkových plynů z nakupovaných energií	16 905,83	14 659,58	47,0 %
<b>SCOPE 3</b> Další nepřímé emise skleníkových plynů	17 411,73	17 254,82	48,4 %

INDIKÁTORY

-	12,00 t CO <sub>2</sub> e	-	35 963,6 t CO <sub>2</sub> e
S1-S3 / MIL CZK	S1-S3 / FTE	S1-S3 / PRODUKT	CELKEM (S1-S3)
-	6,19 t CO <sub>2</sub> e	-	18 551,8 t CO <sub>2</sub> e
S1+S2 / MIL CZK	S1+S2 / FTE	S1+S2 / PRODUKT	CELKEM (S1+S2)

8. 1. 2026

DATUM

v Rudné

MÍSTO

PODPIS

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

## 4.2 Certifikát o výpočtu uhlíkové stopy Univerzity Palackého v Olomouci (anglická verze)



ci3.co.cz

2024

YEAR OF  
CALCULATION



### CARBON FOOTPRINT

Calculation in accordance with

GHG Protocol

STANDARD

Market-based

METHOD

## Univerzita Palackého v Olomouci

ORGANIZATION

61989592

CIN

### Company Carbon Footprint Calculation

by CarbonFix online tool, verified by company CI3, s. r. o.

PRODUCT/DOMAIN

RESULTS

	Market-based emissions (t CO <sub>2</sub> e)	Location-based emissions (t CO <sub>2</sub> e)	Part (%)
<b>SCOPE 1</b> Direct GHG emissions	1,645.99	1,645.99	4.6 %
<b>SCOPE 2</b> Indirect GHG emissions from purchased energy	16,905.83	14,659.58	47.0 %
<b>SCOPE 3</b> Other indirect GHG emissions	17,411.73	17,254.82	48.4 %

INDICATORS

-	12.00 t CO <sub>2</sub> e	-	35,963.6 t CO <sub>2</sub> e
S1-S3 / MIL CZK	S1-S3 / FTE	S1-S3 / PRODUCT	TOTAL (S1-S3)
-	6.19 t CO <sub>2</sub> e	-	18,551.8 t CO <sub>2</sub> e
S1+S2 / MIL CZK	S1+S2 / FTE	S1+S2 / PRODUCT	TOTAL (S1+S2)

8. 1. 2026

DATE

in Rudná, Czech Republic

PLACE

SIGNATURE

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

## 5 PŘÍLOHY

- Zpráva o konsolidovaném výpočtu uhlíkové stopy Univerzity Palackého v Olomouci
- Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy CMTF
- Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy LF
- Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy FF
- Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy PŘF
- Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy PdF
- Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy FTK
- Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy PF
- Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy FZV
- Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy CATRIN
- Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy SKM
- Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy rektorátu

## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

Univerzita Palackého v Olomouci  
za sledovaný rok 2024

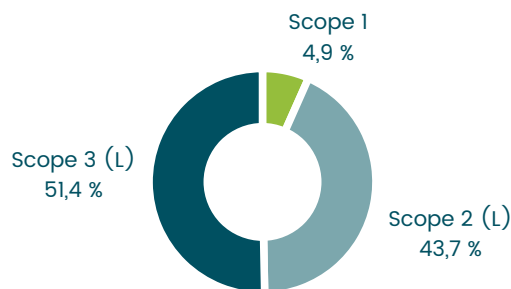
Společnost **Univerzita Palackého v Olomouci** (IČO: 61989592) se sídlem v Křížkovského 511/8 Olomouc si nechala **dne 8. 1. 2026** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost vstupních dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 35 963,6 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1, 2 a 3 dle metody Market-based).

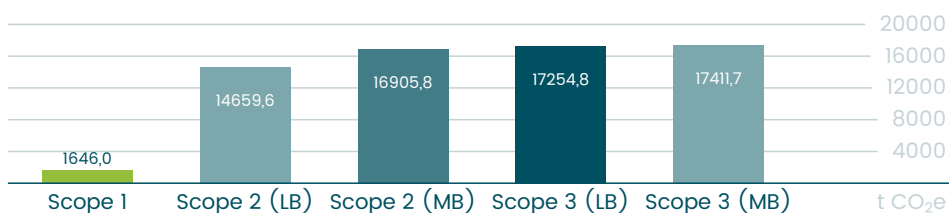
### Členění emisí dle Scopes

Scope	Location-based		Market-based	
Scope 1	1 646,0 t CO <sub>2</sub> e	4,9 %	1 646,0 t CO <sub>2</sub> e	4,6 %
Scope 2	14 659,6 t CO <sub>2</sub> e	43,7 %	16 905,8 t CO <sub>2</sub> e	47,0 %
Scope 3	17 254,8 t CO <sub>2</sub> e	51,4 %	17 411,7 t CO <sub>2</sub> e	48,4 %
Celkem	33 560,4 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	35 963,6 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %
Scope 1+2	16 305,6 t CO <sub>2</sub> e	48,6 %	18 551,8 t CO <sub>2</sub> e	51,6 %
Scope 1-3	33 560,4 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	35 963,6 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %

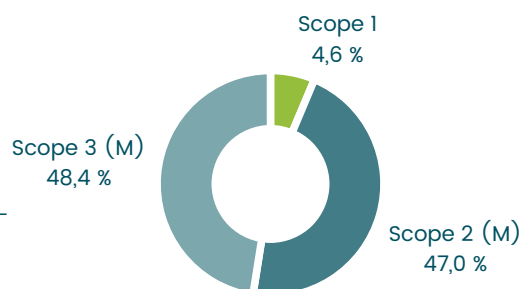
### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

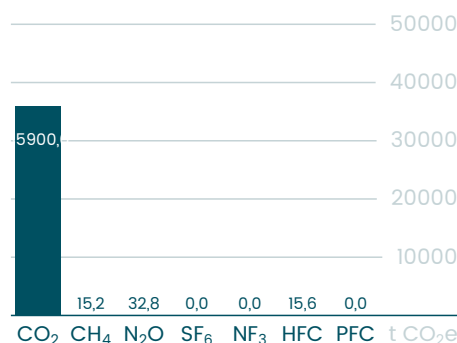
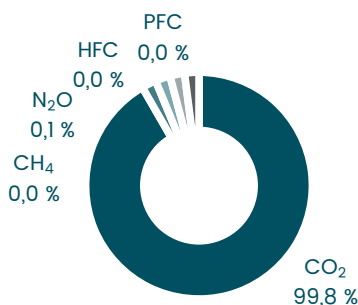


### Market-based emise



### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	35 900,0	35 900,0	99,8 %
CH <sub>4</sub>	0,5	15,2	0,0 %
N <sub>2</sub> O	0,1	32,8	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	15,6	0,0 %
PFC	0,0	0,0	0,0 %



## Emise rozdělené v rámci Scope 1

Kategorie	Emise
1.1 Emise ze stacionárních zdrojů	1572,2
1.2 Emise z mobilních zdrojů	58,2
1.3 Fugitivní emise	15,6
1.4 Emise z chemických procesů	0,0
	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 2

Kategorie	Location	Market
2.1 Elektřina	11139,3	12642,1
2.2 Dálkové teplo	3520,3	4263,8
2.3 Dálkový chlad	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	Location	Market
3.1 Nakoupené zboží a služby	5359,4	5359,4
3.2 Investiční vybavení	5680,2	5680,2
3.3 Ztráty z energií a paliv	4334,0	4490,9
3.4 Doprava do firmy	0,0	0,0
3.5 Odpady	319,3	319,3
3.6 Služební cesty a ubytování	1526,8	1526,8
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0	0,0
3.8 Pronájem upstream	14,4	14,4
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0	0,0
3.13 Pronájem downstream	20,7	20,7
3.14 Franšízy	0,0	0,0
3.15 Investice	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

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

## Emise rozdělené dle funkčních jednotek

Elektřina včetně WTT	43,8 %	15675,1
Investiční vybavení	15,9 %	5680,2
Nakoupené zboží a služby	15,0 %	5359,4
Dálkové teplo a chlad včetně WTT	14,3 %	5121,7
Zemní plyn včetně WTT	5,2 %	1857,5
Služební cesty a ubytování včetně WTT	4,7 %	1669,2
Odpady	0,9 %	319,3
Paliva pro mobilní zdroje včetně WTT		73,5
Emise z pronajímaných prostor		20,7
Únik chladiv		15,6
Najímané prostory		14,4
		t CO <sub>2</sub> e

## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 35 963,6 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



## Vybrané ukazatele intenzity emisí

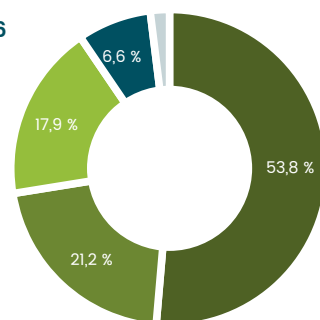
Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 - 3	Jednotky
Emise na zaměstnance	6,19	12,00	t CO <sub>2</sub> e / FTE



## Energetická spotřeba

Nakoupené energie z fosilních zdrojů	53,8 %	23551,6
Nakoupené energie z jaderných zdrojů	21,2 %	9268,3
Spotřeba zemního plynu	17,9 %	7821,6
Nakoupené energie z obnovitelných zdrojů	6,6 %	2873,7
Palivová spotřeba ropy a ropných produktů	0,5 %	237,6

MWh



## 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<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 elektřiny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektřiny 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 elektřiny do energetické sítě.

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

**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.

## Celková stopa se skládá z dílčích výpočtů

Název společnosti	Rok	Scope 1	Scope 2 L	Scope 2 M	Scope 3 L	Scope 3 M	Celkem
Univerzita Palackého v Olomouci - CATRIN	2024	0	1522.2	1756	1421.9	1438.6	3194.6
Univerzita Palackého v Olomouci - CMTF	2024	83.3	58.1	65.9	229.7	229.7	379
Univerzita Palackého v Olomouci - FF	2024	277.7	434.9	501.6	984.9	989.6	1768.9
Univerzita Palackého v Olomouci - FTK	2024	339.4	657.9	746.7	675.6	675.6	1761.7
Univerzita Palackého v Olomouci - FZV	2024	39.7	25.6	29.1	79.2	79.2	148
Univerzita Palackého v Olomouci - LF	2024	5.9	4563.5	5252.6	4608.5	4651.4	9909.8
Univerzita Palackého v Olomouci - PdF	2024	104.1	495.1	574	517.5	524.6	1202.7
Univerzita Palackého v Olomouci - PF	2024	15.6	228.5	266.6	267.1	271.3	553.5
Univerzita Palackého v Olomouci - PřF	2024	13.1	3090.5	3565.2	3056	3089.8	6668.1
Univerzita Palackého v Olomouci - Rektorát	2024	374.4	1550.7	1773.1	3790.7	3798.4	5945.9
Univerzita Palackého v Olomouci - SKM	2024	392.7	2032.6	2375.1	1623.8	1663.7	4431.5
		t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Vstupní hodnoty - Univerzita Palackého v Olomouci - CATRIN, 2024 ( 5. 1. 2026)

### 1. Základní informace

1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	

### 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - M - Profesní, vědecké a technické činnosti	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	160,89 os.

### 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	2 232,34 MWh
---------	------------------------------	--------------

### 5. Plyn a jiná paliva

5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	5 363,49 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Uhlí	93,74 %

### 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	36 540,18 km
8.1.2	Autobus	66 342,96 km
8.1.5	Letadlo - economy	581 022,48 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	35 504,71 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	30 838,25 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	319 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí - Evropa	1 487 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí - mimo Evropu	446 noc

### 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	38 036,16 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	0 Kč

11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	1 263 885,51 Kč
11.22.1	Nábytek	861 081,47 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky - Kancelářské potřeby	345 309,03 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky - Ostatní spotřební materiál	32 976 895,76 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky - Publikace a tiskoviny	942 700,05 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	3 955,5 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	45 797,72 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	1 020 034,69 Kč
11.30.6.2	Ubytování	2 428 456,12 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	680 601,57 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	60 921,49 Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	1 144 759,76 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	233 759,11 Kč
11.30.12.1	Cestovné	828 806,54 Kč
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	650 891,39 Kč
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	1 164 780,43 Kč
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	143 251 Kč
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	5 857 925,89 Kč
11.30.17.4	Ostatní služby	2 201 995,52 Kč
11.30.17.5	Praní prádla	17 133 Kč
11.30.17.6	Úklid	754 171,29 Kč
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	34 828 623,93 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	9 969 937,09 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Vydavatelské činnosti	924 042,58 Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	3 539 044,96 Kč
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	5 000,67 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	14 960,51 kg
13.2.2.2	Dělení odpadu dle typu - Nebezpečné odpady	1 202 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	18 196,81 kg

## Vstupní hodnoty – Univerzita Palackého v Olomouci – CMTF, 2024 ( 5. 1. 2026)

### 1. Základní informace

1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	

### 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl – P – Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	113,26 os.
2.2.3	Další ukazatele – studenta	1 588

### 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	112,82 MWh
---------	------------------------------	------------

### 5. Plyn a jiná paliva

5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	43 126,5 m <sup>3</sup>
---------	------------------------------------	-------------------------

### 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	30 790,12 km
8.1.2	Autobus	52 116,54 km
8.1.5	Letadlo – economy	143 548,25 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	28 375,62 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	23 740,91 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	101 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí – Evropa	619 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí – mimo Evropu	55 noc

### 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	24 717,62 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	247 910,55 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	985 469,35 Kč
11.22.1	Nábytek	73 749,26 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky – Kancelářské potřeby	202 390,84 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky – Ostatní spotřební materiál	2 434 812,75 Kč
11.23.1.3	Ostatní výrobky – Potraviny a nápoje	0 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky – Publikace a tiskoviny	1 200 964,96 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky – Reklamní předměty	6 624,67 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	235 005,73 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	20 400 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	265 849,41 Kč
11.30.6.2	Ubytování	32 717,64 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	548 033,08 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	100 971,02 Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	95 054,73 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	114 575,85 Kč
11.30.12.1	Cestovné	16 505,2 Kč
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	273 399,29 Kč

11.30.12. 3	Ostraha	31 723,32 Kč
11.30.14. 1	Školení, kurzy a semináře	867 486,3 Kč
11.30.17. 1	Opravy a servis IT zařízení	30 504,6 Kč
11.30.17. 2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	92 202,92 Kč
11.30.17. 3	Opravy a servis ostatní	484 253,72 Kč
11.30.17. 4	Ostatní služby	10 602 189,25 Kč
11.30.17. 5	Praní prádla	0 Kč
11.30.17. 6	Úklid	0 Kč
<b>12.</b>	<b>Provoz</b>	
12.3.1	CAPEX [Kč] - Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	0 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Činnosti související se stavbami a úpravou krajiny	0 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	604 879 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 999 974,78 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	762 784 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Vydavatelské činnosti	0 Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	528 218,76 Kč
12.13.3. 2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	2 000 Kč
<b>13.</b>	<b>Voda a odpady</b>	
13.1.2	Odpadní voda	826 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	5 633,7 kg
13.2.2.2	Dělení odpadu dle typu - Nebezpečné odpady	0 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	1 947,2 kg

# Vstupní hodnoty – Univerzita Palackého v Olomouci – FF, 2024 ( 5. 1. 2026)

<b>1.</b>	<b>Základní informace</b>	
1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	
<b>2.</b>	<b>Obchodní informace</b>	
2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl – P – Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	443,69 os.
2.2.3	Další ukazatele – studenta	5 390
<b>4.</b>	<b>Elektřina</b>	
4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	639,6 MWh
<b>5.</b>	<b>Plyn a jiná paliva</b>	
5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	142 271,62 m <sup>3</sup>
5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	1 519 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Uhlí	93,74 %
<b>6.</b>	<b>Firemní auta</b>	
6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech – Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech – Nafta	342,13 l
6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech – Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech – Benzín	892,74 l
<b>8.</b>	<b>Služební cesty</b>	
8.1.1	Soukromý automobil	41 174,49 km
8.1.2	Autobus	195 007,95 km
8.1.5	Letadlo – economy	1 624 293,71 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	89 589,96 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	105 418 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	534 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí – Evropa	2 874 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí – mimo Evropu	1 904 noc
<b>11.</b>	<b>Nákupy</b>	
11.9.1	Tisk a související produkty	115 583,68 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	872 568,76 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	8 497 319,23 Kč
11.22.1	Nábytek	108 145,91 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky – Kancelářské potřeby	574 876,3 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky – Ostatní spotřební materiál	3 413 278,97 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky – Publikace a tiskoviny	1 884 330,67 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky – Reklamní předměty	296 369,87 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	717 271,5 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	11 121,63 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	2 119 052,32 Kč
11.30.6.2	Ubytování	1 759 959,8 Kč

11.30.7.1	Software a publikační poplatky	3 368 663,99	Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	342 074,85	Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	259 471,48	Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	1 961 701,92	Kč
11.30.12.1	Cestovné	2 458 701,14	Kč
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	253 806,21	Kč
11.30.12.3	Ostraha	16 675,45	Kč
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	1 553 581,76	Kč
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	73 609,38	Kč
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	405 839,1	Kč
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	1 696 418,1	Kč
11.30.17.4	Ostatní služby	14 212 550,95	Kč
11.30.17.5	Praní prádla	22 109,12	Kč
11.30.17.6	Úklid	1 613 848,82	Kč
<b>12. Provoz</b>			
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	4 518 116,23	Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	888 898,05	Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Vydavatelské činnosti	313 635,63	Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	719 119,76	Kč
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	1 297 777,84	Kč
<b>13. Voda a odpady</b>			
13.1.2	Odpadní voda	4 797	m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	34 260,8	kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	13 942,1	kg

# Vstupní hodnoty – Univerzita Palackého v Olomouci – FTK, 2024 ( 5. 1. 2026)

<b>1.</b>	<b>Základní informace</b>	
1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	
<b>2.</b>	<b>Obchodní informace</b>	
2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - P – Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	171,93 os.
2.2.3	Další ukazatele – studenta	1 766
<b>4.</b>	<b>Elektřina</b>	
4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	1 278,38 MWh
<b>5.</b>	<b>Plyn a jiná paliva</b>	
5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	171 603 m <sup>3</sup>
<b>6.</b>	<b>Firemní auta</b>	
6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech – Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech – Nafta	628,76 l
6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech – Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech – Benzín	2 845,74 l
<b>8.</b>	<b>Služební cesty</b>	
8.1.1	Soukromý automobil	85 905,86 km
8.1.2	Autobus	55 755,72 km
8.1.5	Letadlo – economy	321 009,57 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	18 502,22 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	37 253,49 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	1 209 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí – Evropa	745 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí – mimo Evropu	247 noc
<b>11.</b>	<b>Nákupy</b>	
11.9.1	Tisk a související produkty	91 109,39 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	455 600,31 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	2 787 196,11 Kč
11.22.1	Nábytek	444 175,17 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky – Kancelářské potřeby	248 893,54 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky – Ostatní spotřební materiál	5 786 442,2 Kč
11.23.1.3	Ostatní výrobky – Potraviny a nápoje	54 122,1 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky – Publikace a tiskoviny	964 426,06 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky – Reklamní předměty	93 197,15 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	252 244,38 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	1 092,4 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	722 599,79 Kč
11.30.6.2	Ubytování	375 855,38 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	577 542,27 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	273 130,35 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	250 353,8 Kč

11.30.12.1	Cestovné	281 675,95 Kč
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	66 383,45 Kč
11.30.12.3	Ostraha	40 183,77 Kč
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	7 101 480,88 Kč
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	248 706,18 Kč
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	838 608,62 Kč
11.30.17.4	Ostatní služby	6 097 345,13 Kč
11.30.17.5	Praní prádla	180 900,38 Kč
11.30.17.6	Úklid	685 350 Kč
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [Kč] - Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	45 000 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	611 145,62 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	8 985 133,76 Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	4 749 826,98 Kč
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	5 077 629,51 Kč
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	37 887 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	34 266,1 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	9 319 kg

## Vstupní hodnoty – Univerzita Palackého v Olomouci – FZV, 2024 ( 5. 1. 2026)

### 1. Základní informace

1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	

### 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl – P – Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	93,64 os.
2.2.3	Další ukazatele – studenta	1 068

### 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	49,74 MWh
---------	------------------------------	-----------

### 5. Plyn a jiná paliva

5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	20 559,82 m <sup>3</sup>
---------	------------------------------------	--------------------------

### 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	18 528,23 km
8.1.2	Autobus	18 985,94 km
8.1.5	Letadlo – economy	85 417,81 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	4 996,85 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	13 989,08 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	113 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí – Evropa	174 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí – mimo Evropu	6 noc

### 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	128 823,43 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	90 270,51 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	400 711,08 Kč
11.22.1	Nábytek	5 289,53 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky – Kancelářské potřeby	169 298,7 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky – Ostatní spotřební materiál	656 206,88 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky – Publikace a tiskoviny	84 513,76 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky – Reklamní předměty	17 394,21 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	263 031 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	146 478,6 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	107 613,36 Kč
11.30.6.2	Ubytování	243 373,24 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	400 679,8 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	10 627,96 Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	15 500 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	10 044,18 Kč
11.30.12.1	Cestovné	96 973,57 Kč
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	218 107,99 Kč
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	123 853,08 Kč

11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	2 420 KČ
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	18 190,61 KČ
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	91 470,36 KČ
11.30.17.4	Ostatní služby	1 747 423,27 KČ
11.30.17.5	Praní prádla	16 519,61 KČ
11.30.17.6	Úklid	42 603,6 KČ
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	310 793,34 KČ
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	7 646,8 KČ
12.8.2.3	Najímané prostory	165 878,7 KČ
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	246 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	1 078,9 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	340 kg

# Vstupní hodnoty – Univerzita Palackého v Olomouci – LF, 2024 ( 5. 1. 2026)

## 1. Základní informace

1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	

## 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl – P – Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	558,82 os.
2.2.3	Další ukazatele – studenta	2 523

## 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	6 998,16 MWh
---------	------------------------------	--------------

## 5. Plyn a jiná paliva

5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	13 821 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Uhlí	93,74 %

## 6. Firemní auta

6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech – Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech – Benzín	2 677,42 l
---------	---	------------

## 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	44 313,27 km
8.1.2	Autobus	68 628,4 km
8.1.5	Letadlo – economy	777 054,04 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	20 089,6 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	48 538,8 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	502 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí – Evropa	859 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí – mimo Evropu	233 noc

## 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	230 170,25 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	0 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	3 871 049,54 Kč
11.22.1	Nábytek	507 028,56 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky – Kancelářské potřeby	1 524 133,99 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky – Ostatní spotřební materiál	83 364 035,03 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky – Publikace a tiskoviny	6 714 035,72 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky – Reklamní předměty	965 770,64 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	581 380,11 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	532 313,81 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	1 824 108,97 Kč
11.30.6.2	Ubytování	326 647,36 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	4 302 989,97 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	133 652,61 Kč

11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	1 766 650,98 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	10 239 Kč
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	1 659 571,31 Kč
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	417 863,76 Kč
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	189 765,91 Kč
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	712 216,73 Kč
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	18 973 844,16 Kč
11.30.17.4	Ostatní služby	17 917 202,62 Kč
11.30.17.5	Praní prádla	156 842,94 Kč
11.30.17.6	Úklid	4 926 068,34 Kč

## 12. Provoz

12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	95 725 900,92 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	120 617 357,86 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Vydavatelské činnosti	95 469 Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	23 958 Kč
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	1 267 233,68 Kč

## 13. Voda a odpady

13.1.2	Odpadní voda	12 539 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	68 995,7 kg
13.2.2.2	Dělení odpadu dle typu - Nebezpečné odpady	4 692,2 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	383,2 kg

# Vstupní hodnoty – Univerzita Palackého v Olomouci – Pdf, 2024 ( 5. 1. 2026)

## 1. Základní informace

1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	

## 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl – P – Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	265,16 os.
2.2.3	Další ukazatele – studenta	4 957

## 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	654,56 MWh
---------	------------------------------	------------

## 5. Plyn a jiná paliva

5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	53 869,58 m <sup>3</sup>
5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	2 274 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Uhlí	93,74 %

## 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	31 091,42 km
8.1.2	Autobus	79 059 km
8.1.5	Letadlo – economy	451 317,56 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	23 745,49 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	55 313,51 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	358 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí – Evropa	786 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí – mimo Evropu	117 noc

## 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	673 448,87 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	110 634,14 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	2 809 881,52 Kč
11.22.1	Nábytek	426 673,89 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky – Kancelářské potřeby	1 500 926,15 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky – Ostatní spotřební materiál	3 190 320,3 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky – Publikace a tiskoviny	508 439,69 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky – Reklamní předměty	67 625,2 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	880 142 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	22 467,01 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	905 376,57 Kč
11.30.6.2	Ubytování	652 430,13 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	558 315,28 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	91 055,82 Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	29 000 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	5 000 Kč

11.30.12.1	Cestovné	1 266 318,09 KČ
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	672 305,9 KČ
11.30.12.3	Ostraha	31 002,32 KČ
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	712 904,83 KČ
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	4 616,15 KČ
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	212 934,66 KČ
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	2 477 648,3 KČ
11.30.17.4	Ostatní služby	7 273 228,78 KČ
11.30.17.5	Praní prádla	62 376,11 KČ
11.30.17.6	Úklid	1 166 241,89 KČ
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [KČ] - Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	46 766,5 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	189 619,11 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Výstavba budov	1 840 704,54 KČ
12.8.2.3	Najímané prostory	623 199,94 KČ
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	390 244,77 KČ
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	4 980 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	48 277,2 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	12 427,1 kg

# Vstupní hodnoty – Univerzita Palackého v Olomouci – PF, 2024 ( 5. 1. 2026)

## 1. Základní informace

1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	

## 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl – P – Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	125,72 os.
2.2.3	Další ukazatele – studenta	1 791

## 3. Chlazení

3.1.1.1	Doplněné chladivo – R410A	6,9 kg
---------	---------------------------	--------

## 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	258,85 MWh
---------	------------------------------	------------

## 5. Plyn a jiná paliva

5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	1 369 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Uhlí	93,75 %

## 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	26 365,43 km
8.1.2	Autobus	22 608,83 km
8.1.5	Letadlo – economy	214 978,72 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	6 518 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	16 090,83 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	108 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí – Evropa	421 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí – mimo Evropu	104 noc

## 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	4 083,43 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	120 977,69 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	1 097 549,38 Kč
11.22.1	Nábytek	85 466,63 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky – Kancelářské potřeby	140 209 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky – Ostatní spotřební materiál	1 164 851,33 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky – Publikace a tiskoviny	1 018 677,29 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky – Reklamní předměty	12 950,12 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	259 422 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	1 516 913,27 Kč
11.30.6.2	Ubytování	946 567,71 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	313 991,3 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	64 703,83 Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	38 608,16 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	980,1 Kč

11.30.12.1	Cestovné	652 584,99 KČ
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	29 033,16 KČ
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	213 154,04 KČ
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	39 589,54 KČ
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	22 087,66 KČ
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	1 174 252,84 KČ
11.30.17.4	Ostatní služby	3 424 884,78 KČ
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	344 629,78 KČ
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	4 944 259,21 KČ
12.8.2.3	Najímané prostory	107 252 KČ
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	351 259,26 KČ
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	1 610 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	20 454,2 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	14 602,5 kg

# Vstupní hodnoty – Univerzita Palackého v Olomouci – PřF, 2024 ( 5. 1. 2026)

## 1. Základní informace

1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	

## 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl – P – Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	670,91 os.
2.2.3	Další ukazatele – studenta	4 071

## 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	4 532,34 MWh
---------	------------------------------	--------------

## 5. Plyn a jiná paliva

5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	10 889,51 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Uhlí	93,74 %

## 6. Firemní auta

6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech – Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech – Nafta	3 083,5 l
6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech – Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech – Benzín	2 496,56 l

## 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	143 766,65 km
8.1.2	Autobus	246 496,42 km
8.1.5	Letadlo – economy	2 052 333,09 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	83 398,08 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	163 098,34 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	1 121 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí – Evropa	4 308 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí – mimo Evropu	1 069 noc

## 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	540 731,35 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	1 843 849,99 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	9 949 072,69 Kč
11.22.1	Nábytek	1 462 308,03 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky – Kancelářské potřeby	1 063 064,39 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky – Ostatní spotřební materiál	57 611 033,09 Kč
11.23.1.3	Ostatní výrobky – Potraviny a nápoje	4 128,1 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky – Publikace a tiskoviny	2 842 334,08 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky – Reklamní předměty	518 949,78 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	375 094,46 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	1 874 736,8 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	2 698 931,15 Kč
11.30.6.2	Ubytování	2 844 713,01 Kč

11.30.7.1	Software a publikační poplatky	3 400 125,88 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	376 364,14 Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	1 479 380,47 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	658 670,13 Kč
11.30.12.1	Cestovné	4 118,93 Kč
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	4 075 584,09 Kč
11.30.12.3	Ostraha	1 109 070,04 Kč
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	690 166,96 Kč
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	85 537,1 Kč
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	2 979 850,49 Kč
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	12 846 043,78 Kč
11.30.17.4	Ostatní služby	22 110 233,66 Kč
11.30.17.5	Praní prádla	112 457,98 Kč
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	60 623 854,94 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	10 818 081,44 Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	3 709 387,44 Kč
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	1 343 095,42 Kč
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	10 001,33 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	32 604,09 kg
13.2.2.2	Dělení odpadu dle typu - Nebezpečné odpady	10 100,05 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	23 458,49 kg

# Vstupní hodnoty – Univerzita Palackého v Olomouci – Rektorát, 2024 ( 5. 1. 2026)

## 1. Základní informace

1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	

## 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl – P – Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	204,89 os.

## 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	2 677,07 MWh
---------	------------------------------	--------------

## 5. Plyn a jiná paliva

5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	183 359,48 m <sup>3</sup>
5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	2 485 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku – Uhlí	93,74 %

## 6. Firemní auta

6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech – Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech – Nafta	6 405 l
6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech – Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech – Benzín	1 920,06 l

## 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	40 461,59 km
8.1.2	Autobus	110 773,13 km
8.1.5	Letadlo – economy	322 908,53 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	26 340,51 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	84 432,62 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	396 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí – Evropa	676 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí – mimo Evropu	68 noc

## 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	1 458 098,18 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	806 756,03 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	3 203 705,14 Kč
11.22.1	Nábytek	359 099,95 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky – Kancelářské potřeby	1 716 936,66 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky – Ostatní spotřební materiál	21 363 114,89 Kč
11.23.1.3	Ostatní výrobky – Potraviny a nápoje	183 134,58 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky – Publikace a tiskoviny	22 678,58 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky – Reklamní předměty	5 065 202,05 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	1 155 875,4 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	161 854,72 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	2 653 433,38 Kč
11.30.6.2	Ubytování	1 786 182,19 Kč

11.30.7.1	Software a publikační poplatky	7 484 637,73 KČ
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	628 060,27 KČ
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	254 000 KČ
11.30.11.2	Reklama a propagace	822 380,29 KČ
11.30.12.1	Cestovné	3 427 750 KČ
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	298 461,5 KČ
11.30.12.3	Ostraha	9 360 KČ
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	1 930 033,18 KČ
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	105 864,8 KČ
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	418 302,7 KČ
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	3 470 648,46 KČ
11.30.17.4	Ostatní služby	54 328 467,52 KČ
11.30.17.5	Praní prádla	5 875,95 KČ
11.30.17.6	Úklid	1 032 196,63 KČ

## 12. Provoz

12.3.1	CAPEX [KČ] - Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	153 670 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Činnosti související se stavbami a úpravou krajiny	59 600 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	2 042 399,99 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	27 650 958,55 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Výstavba budov	221 078 443,02 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Vydavatelské činnosti	3 412 741,1 KČ
12.8.2.3	Najímané prostory	2 669 047,94 KČ
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	13 384 296,8 KČ

## 13. Voda a odpady

13.1.2	Odpadní voda	14 109 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	70 876,4 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	25 983,8 kg

# Vstupní hodnoty – Univerzita Palackého v Olomouci – SKM, 2024 ( 5. 1. 2026)

## 1. Základní informace

1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	

## 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - I – Ubytování, stravování, pohostinství	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	189,28 os.

## 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	2 210,93 MWh
---------	------------------------------	--------------

## 5. Plyn a jiná paliva

5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	198 857 m <sup>3</sup>
5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	12 855 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Uhlí	93,74 %

## 6. Firemní auta

6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech – Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech – Nafta	1 966,44 l
6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech – Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech – Benzín	1 642,27 l

## 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	346,36 km
8.1.2	Autobus	1 461,11 km
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	1 461,11 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	2 noc

## 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	300 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	1 571 494,25 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	470 463,7 Kč
11.22.1	Nábytek	177 396,24 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky – Kancelářské potřeby	279 023,8 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky – Ostatní spotřební materiál	4 209 129,15 Kč
11.23.1.3	Ostatní výrobky – Potraviny a nápoje	30 275 153,68 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky – Publikace a tiskoviny	4 879,38 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	11 531 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	5 450 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	74 294,64 Kč
11.30.6.2	Ubytování	1 431 572 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	22 893,87 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	56 734,44 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	34 227,4 Kč
11.30.12.	Cestovné	14 925,09 Kč

11.30.12. 2	Konferenční a členské poplatky	2 000 Kč
11.30.12. 3	Ostraha	561 700 Kč
11.30.14. 1	Školení, kurzy a semináře	297 836,55 Kč
11.30.17. 1	Opravy a servis IT zařízení	105 588,68 Kč
11.30.17. 2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	772 262,49 Kč
11.30.17. 3	Opravy a servis ostatní	4 519 037,3 Kč
11.30.17. 4	Ostatní služby	3 319 176,85 Kč
11.30.17. 5	Praní prádla	1 134 650,3 Kč
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	727 109,3 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	10 145 408,29 Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	778 582,76 Kč
12.13.3. 2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	2 232 422,92 Kč
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	54 962 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	170 327,7 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	69 237,7 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 <sub>2</sub> (oxid uhličitý)	0,1	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH <sub>4</sub> (metan)	2,5	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N <sub>2</sub> O (oxid dusný)	24,8	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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 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 5. 1. 2026, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.3.4 dne 8. 1. 2026.



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.  
Jeronymova 337/6  
252 19 Rudná

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

### Kontaktní osoba

Josef Novák  
[josef.novak@ci3.co.cz](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)



## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

Univerzita Palackého v Olomouci – CMTF  
za sledovaný rok 2024

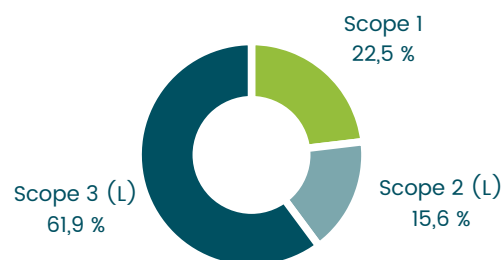
Společnost **Univerzita Palackého v Olomouci – CMTF** (IČO: 61989592) se sídlem v Univerzitní 244/22 Olomouc si nechala **dne 8. 1. 2026** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost vstupních dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 379,0 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1, 2 a 3 dle metody Market-based).

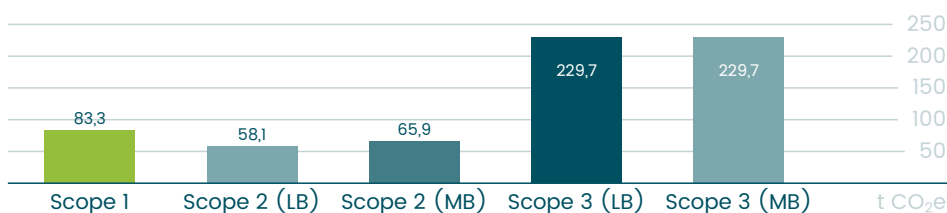
### Členění emisí dle Scopes

Scope	Location-based		Market-based	
Scope 1	83,3 t CO <sub>2</sub> e	22,5 %	83,3 t CO <sub>2</sub> e	22,0 %
Scope 2	58,1 t CO <sub>2</sub> e	15,6 %	65,9 t CO <sub>2</sub> e	17,4 %
Scope 3	229,7 t CO <sub>2</sub> e	61,9 %	229,7 t CO <sub>2</sub> e	60,6 %
Celkem	371,1 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	379,0 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %
Scope 1+2	141,4 t CO <sub>2</sub> e	38,1 %	149,2 t CO <sub>2</sub> e	39,4 %
Scope 1-3	371,1 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	379,0 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %

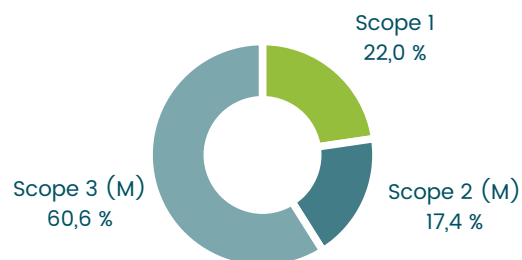
### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

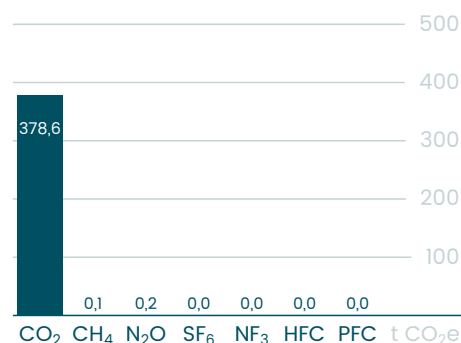
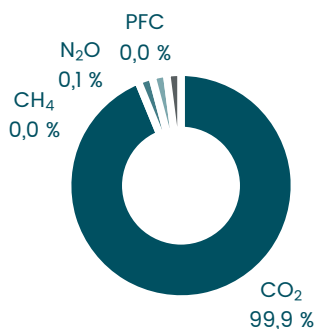


### Market-based emise



### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	378,6	378,6	99,9 %
CH <sub>4</sub>	0,0	0,1	0,0 %
N <sub>2</sub> O	0,0	0,2	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 v rámci Scope 1

Kategorie	Emise
1.1 Emise ze stacionárních zdrojů	83,3
1.2 Emise z mobilních zdrojů	0,0
1.3 Fugitivní emise	0,0
1.4 Emise z chemických procesů	0,0
	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 2

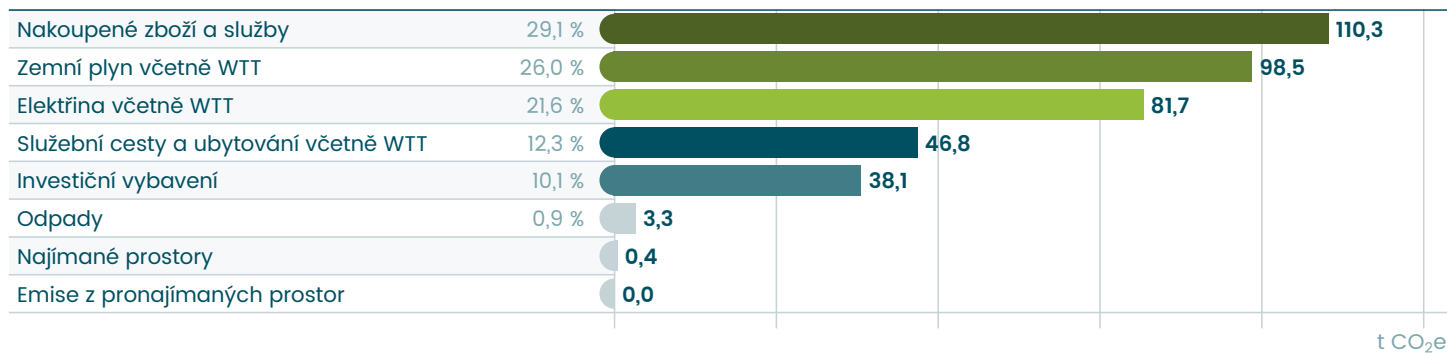
Kategorie	Location	Market
2.1 Elektřina	58,1	65,9
2.2 Dálkové teplo	0,0	0,0
2.3 Dálkový chlad	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	Location	Market
3.1 Nakoupené zboží a služby	110,3	110,3
3.2 Investiční vybavení	38,1	38,1
3.3 Ztráty z energií a paliv	35,2	35,2
3.4 Doprava do firmy	0,0	0,0
3.5 Odpady	3,3	3,3
3.6 Služební cesty a ubytování	42,4	42,4
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0	0,0
3.8 Pronájem upstream	0,4	0,4
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0	0,0
3.13 Pronájem downstream	0,0	0,0
3.14 Franšízy	0,0	0,0
3.15 Investice	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

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

## Emise rozdělené dle funkčních jednotek



## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 379,0 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním aut

**140**

průměrných aut



zpátečních letů z Londýna do New Yorku

**172**

z Londýna do New Yorku



produkcí a dodáním tisíc porcí hovězího masa

**53**

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním 5 493 telefonů iPhone 13

**5 493**

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v průměrných domácnostech v EU za 1 rok

**139**

průměrných domácností v EU za 1 rok

## Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 - 3	Jednotky
Emise na studenta	93,97	238,65	kg CO <sub>2</sub> e / studenta
Emise na zaměstnance	1,32	3,35	t CO <sub>2</sub> e / FTE

Stopa na jednoho zaměstnance

**3,35**

t CO<sub>2</sub>e

Stopa na milion CZK obratu

neurčeno

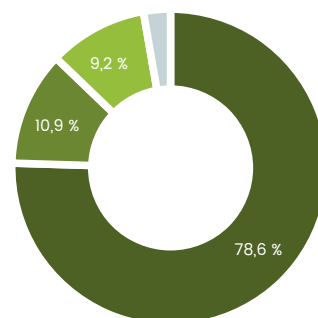
Stopa na metr čtvereční plochy

neurčeno

## Energetická spotřeba

Spotřeba zemního plynu	78,6 %	414,6
Nakoupené energie z fosilních zdrojů	10,9 %	57,3
Nakoupené energie z jaderných zdrojů	9,2 %	48,3
Nakoupené energie z obnovitelných zdrojů	1,4 %	7,2

MWh



## 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<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 elektřiny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektřiny 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 elektřiny do energetické sítě.

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

**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

<b>1.</b>	<b>Základní informace</b>	
1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	
<b>2.</b>	<b>Obchodní informace</b>	
2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - P - Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	113,26 os.
2.2.3	Další ukazatele - studenta	1 588
<b>4.</b>	<b>Elektřina</b>	
4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	112,82 MWh
<b>5.</b>	<b>Plyn a jiná paliva</b>	
5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	43 126,5 m <sup>3</sup>
<b>8.</b>	<b>Služební cesty</b>	
8.1.1	Soukromý automobil	30 790,12 km
8.1.2	Autobus	52 116,54 km
8.1.5	Letadlo - economy	143 548,25 km
8.1.12	Zahraníční cesty vlakem	28 375,62 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	23 740,91 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	101 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí - Evropa	619 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí - mimo Evropu	55 noc
<b>11.</b>	<b>Nákupy</b>	
11.9.1	Tisk a související produkty	24 717,62 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	247 910,55 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	985 469,35 Kč
11.22.1	Nábytek	73 749,26 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky - Kancelářské potřeby	202 390,84 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky - Ostatní spotřební materiál	2 434 812,75 Kč
11.23.1.3	Ostatní výrobky - Potraviny a nápoje	0 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky - Publikace a tiskoviny	1 200 964,96 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky - Reklamní předměty	6 624,67 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	235 005,73 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	20 400 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	265 849,41 Kč
11.30.6.2	Ubytování	32 717,64 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	548 033,08 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	100 971,02 Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	95 054,73 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	114 575,85 Kč
11.30.12.1	Cestovné	16 505,2 Kč
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	273 399,29 Kč

11.30.12. 3	Ostraha	31 723,32 Kč
11.30.14. 1	Školení, kurzy a semináře	867 486,3 Kč
11.30.17. 1	Opravy a servis IT zařízení	30 504,6 Kč
11.30.17. 2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	92 202,92 Kč
11.30.17. 3	Opravy a servis ostatní	484 253,72 Kč
11.30.17. 4	Ostatní služby	10 602 189,25 Kč
11.30.17. 5	Praní prádla	0 Kč
11.30.17. 6	Úklid	0 Kč
<b>12.</b>	<b>Provoz</b>	
12.3.1	CAPEX [Kč] - Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	0 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Činnosti související se stavbami a úpravou krajiny	0 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	604 879 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 999 974,78 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	762 784 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Vydavatelské činnosti	0 Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	528 218,76 Kč
12.13.3. 2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	2 000 Kč
<b>13.</b>	<b>Voda a odpady</b>	
13.1.2	Odpadní voda	826 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	5 633,7 kg
13.2.2.2	Dělení odpadu dle typu - Nebezpečné odpady	0 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	1 947,2 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 <sub>2</sub> (oxid uhličitý)	1,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH <sub>4</sub> (metan)	27,9	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N <sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 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 5. 1. 2026, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.3.4 dne 8. 1. 2026.



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.  
Jeronymova 337/6  
252 19 Rudná

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

### Kontaktní osoba

Josef Novák  
[josef.novak@ci3.co.cz](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)



## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

Univerzita Palackého v Olomouci – LF  
za sledovaný rok 2024

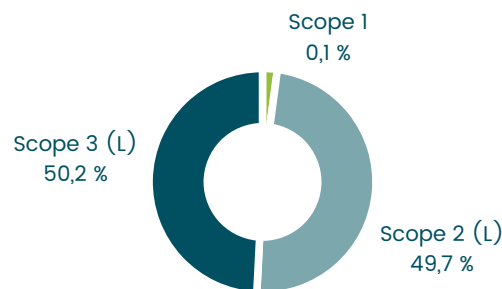
Společnost **Univerzita Palackého v Olomouci – LF** (IČO: 61989592) se sídlem v Hněvotínská 976/3 Olomouc si nechala **dne 8. 1. 2026** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost vstupních dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 9 909,8 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1, 2 a 3 dle metody Market-based).

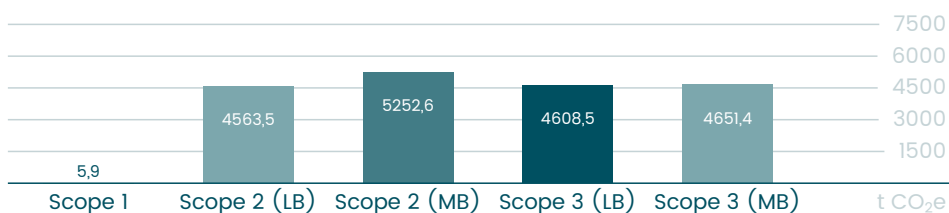
### Členění emisí dle Scopes

Scope	Location-based		Market-based	
	t CO <sub>2</sub> e	%	t CO <sub>2</sub> e	%
Scope 1	5,9 t CO <sub>2</sub> e	0,1 %	5,9 t CO <sub>2</sub> e	0,1 %
Scope 2	4 563,5 t CO <sub>2</sub> e	49,7 %	5 252,6 t CO <sub>2</sub> e	53,0 %
Scope 3	4 608,5 t CO <sub>2</sub> e	50,2 %	4 651,4 t CO <sub>2</sub> e	46,9 %
Celkem	9 177,9 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	9 909,8 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %
Scope 1+2	4 569,4 t CO <sub>2</sub> e	49,8 %	5 258,5 t CO <sub>2</sub> e	53,1 %
Scope 1-3	9 177,9 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	9 909,8 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %

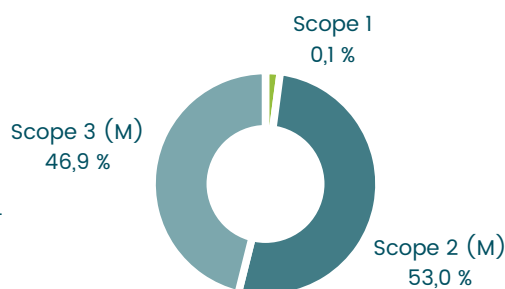
### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

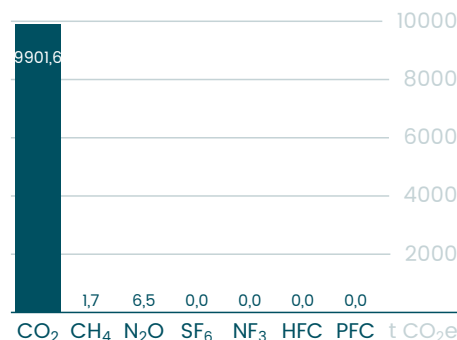
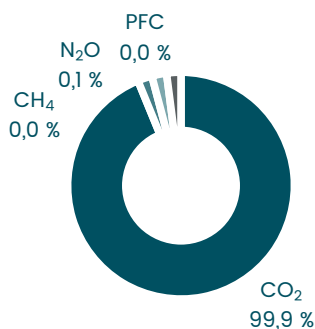


### Market-based emise



### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	9 901,6	9 901,6	99,9 %
CH <sub>4</sub>	0,1	1,7	0,0 %
N <sub>2</sub> O	0,0	6,5	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 v rámci Scope 1

Kategorie	Emise
1.1 Emise ze stacionárních zdrojů	0,0
1.2 Emise z mobilních zdrojů	5,9
1.3 Fugitivní emise	0,0
1.4 Emise z chemických procesů	0,0
	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 2

Kategorie	Location	Market
2.1 Elektřina	3601,5	4087,4
2.2 Dálkové teplo	962,0	1165,2
2.3 Dálkový chlad	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	Location	Market
3.1 Nakoupené zboží a služby	1229,1	1229,1
3.2 Investiční vybavení	1953,9	1953,9
3.3 Ztráty z energií a paliv	1232,4	1275,3
3.4 Doprava do firmy	0,0	0,0
3.5 Odpady	40,5	40,5
3.6 Služební cesty a ubytování	151,4	151,4
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0	0,0
3.8 Pronájem upstream	0,0	0,0
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0	0,0
3.13 Pronájem downstream	1,0	1,0
3.14 Franšízy	0,0	0,0
3.15 Investice	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

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

## Emise rozdělené dle funkčních jednotek

Elektřina včetně WTT	51,4 %	5068,1
Investiční vybavení	19,8 %	1953,9
Dálkové teplo a chlad včetně WTT	14,2 %	1399,6
Nakoupené zboží a služby	12,5 %	1229,1
Služební cesty a ubytování včetně WTT	1,7 %	167,2
Odpady		40,5
Paliva pro mobilní zdroje včetně WTT		7,5
Emise z pronajímaných prostor		1,0
Najímané prostory		0,0
		t CO <sub>2</sub> e

## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 9 909,8 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním

**3 672**

průměrných aut



zpátečních letů

**4 506**

z Londýna do New Yorku



produkcí a dodáním

**1 376**

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním

**143 626**

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v

**3 644**

průměrných domácností v EU za 1 rok

## Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 - 3	Jednotky
Emise na studenta	2,08	3,91	t CO <sub>2</sub> e / studenta
Emise na zaměstnance	9,41	17,66	t CO <sub>2</sub> e / FTE

Stopa na jednoho zaměstnance

**17,66**

t CO<sub>2</sub>e

Stopa na milion CZK obratu

neurčeno

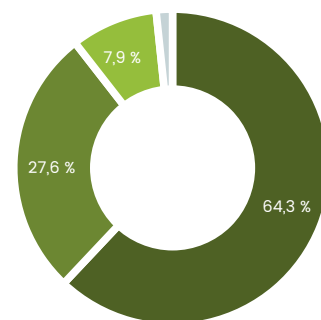
Stopa na metr čtvereční plochy

neurčeno

## Energetická spotřeba

Nakoupené energie z fosilních zdrojů	64,3 %	6986,1
Nakoupené energie z jaderných zdrojů	27,6 %	2996,6
Nakoupené energie z obnovitelných zdrojů	7,9 %	854,6
Palivová spotřeba ropy a ropných produktů		24,3

MWh



## 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<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 elektřiny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektřiny 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 elektřiny do energetické sítě.

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

**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	

### 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - P - Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	558,82 os.
2.2.3	Další ukazatele - studenta	2 523

### 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	6 998,16 MWh
---------	------------------------------	--------------

### 5. Plyn a jiná paliva

5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	13 821 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Uhlí	93,74 %

### 6. Firemní auta

6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech - Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech - Benzín	2 677,42 l
---------	---	------------

### 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	44 313,27 km
8.1.2	Autobus	68 628,4 km
8.1.5	Letadlo - economy	777 054,04 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	20 089,6 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	48 538,8 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	502 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí - Evropa	859 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí - mimo Evropu	233 noc

### 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	230 170,25 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	0 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	3 871 049,54 Kč
11.22.1	Nábytek	507 028,56 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky - Kancelářské potřeby	1 524 133,99 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky - Ostatní spotřební materiál	83 364 035,03 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky - Publikace a tiskoviny	6 714 035,72 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky - Reklamní předměty	965 770,64 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	581 380,11 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	532 313,81 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	1 824 108,97 Kč
11.30.6.2	Ubytování	326 647,36 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	4 302 989,97 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	133 652,61 Kč

11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	1 766 650,98	Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	10 239	Kč
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	1 659 571,31	Kč
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	417 863,76	Kč
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	189 765,91	Kč
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	712 216,73	Kč
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	18 973 844,16	Kč
11.30.17.4	Ostatní služby	17 917 202,62	Kč
11.30.17.5	Praní prádla	156 842,94	Kč
11.30.17.6	Úklid	4 926 068,34	Kč

## 12. Provoz

12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	95 725 900,92	Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	120 617 357,86	Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Vydavatelské činnosti	95 469	Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	23 958	Kč
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	1 267 233,68	Kč

## 13. Voda a odpady

13.1.2	Odpadní voda	12 539	m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	68 995,7	kg
13.2.2.2	Dělení odpadu dle typu - Nebezpečné odpady	4 692,2	kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	383,2	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 <sub>2</sub> (oxid uhličitý)	1,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH <sub>4</sub> (metan)	27,9	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N <sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 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 5. 1. 2026, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.3.4 dne 8. 1. 2026.



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](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)



## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

Univerzita Palackého v Olomouci – FF  
za sledovaný rok 2024

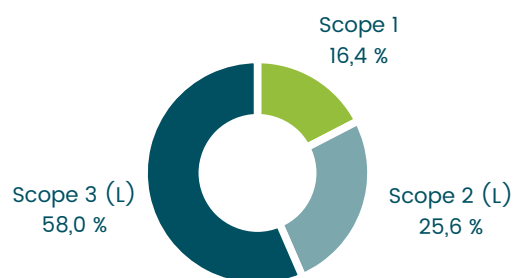
Společnost **Univerzita Palackého v Olomouci – FF** (IČO: 61989592) se sídlem v Křížkovského 511/10 Olomouc si nechala **dne 8. 1. 2026** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost vstupních dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 1 768,9 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1, 2 a 3 dle metody Market-based).

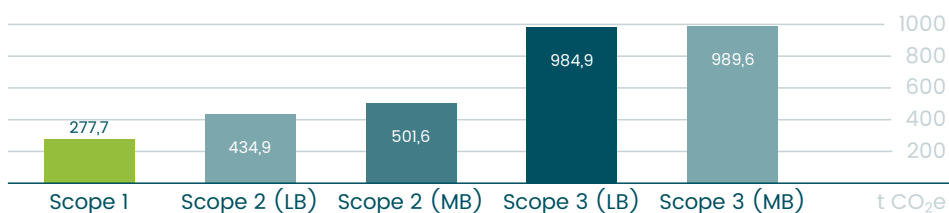
### Členění emisí dle Scopes

Scope	Location-based		Market-based	
Scope 1	277,7 t CO <sub>2</sub> e	16,4 %	277,7 t CO <sub>2</sub> e	15,7 %
Scope 2	434,9 t CO <sub>2</sub> e	25,6 %	501,6 t CO <sub>2</sub> e	28,4 %
Scope 3	984,9 t CO <sub>2</sub> e	58,0 %	989,6 t CO <sub>2</sub> e	55,9 %
Celkem	1 697,5 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	1 768,9 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %
Scope 1+2	712,6 t CO <sub>2</sub> e	42,0 %	779,3 t CO <sub>2</sub> e	44,1 %
Scope 1-3	1 697,5 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	1 768,9 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %

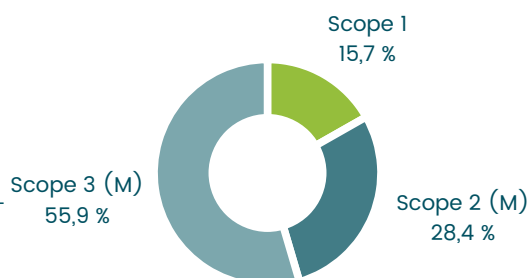
### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

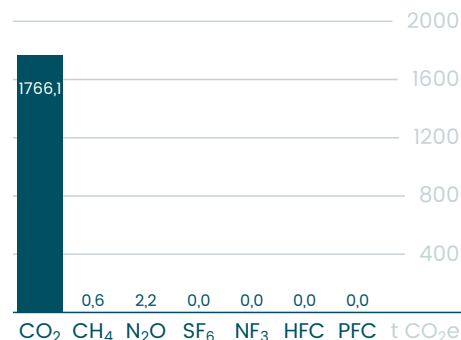
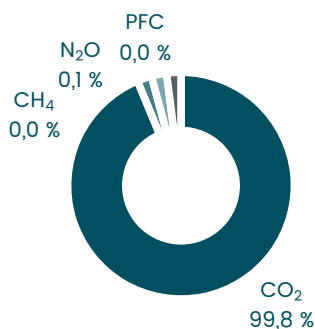


### Market-based emise



### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	1 766,1	1 766,1	99,8 %
CH <sub>4</sub>	0,0	0,6	0,0 %
N <sub>2</sub> O	0,0	2,2	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 v rámci Scope 1

Kategorie	Emise
1.1 Emise ze stacionárních zdrojů	274,9
1.2 Emise z mobilních zdrojů	2,8
1.3 Fugitivní emise	0,0
1.4 Emise z chemických procesů	0,0
	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 2

Kategorie	Location	Market
2.1 Elektřina	329,2	373,6
2.2 Dálkové teplo	105,7	128,1
2.3 Dálkový chlad	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	Location	Market
3.1 Nakoupené zboží a služby	340,7	340,7
3.2 Investiční vybavení	47,6	47,6
3.3 Ztráty z energií a paliv	197,1	201,8
3.4 Doprava do firmy	0,0	0,0
3.5 Odpady	19,9	19,9
3.6 Služební cesty a ubytování	378,0	378,0
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0	0,0
3.8 Pronájem upstream	0,6	0,6
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0	0,0
3.13 Pronájem downstream	1,1	1,1
3.14 Franšízy	0,0	0,0
3.15 Investice	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

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

## Emise rozdělené dle funkčních jednotek

Elektřina včetně WTT	26,3 %	463,2
Služební cesty a ubytování včetně WTT	23,2 %	409,0
Nakoupené zboží a služby	19,3 %	340,7
Zemní plyn včetně WTT	18,4 %	324,8
Dálkové teplo a chlad včetně WTT	8,7 %	153,8
Investiční vybavení	2,7 %	47,6
Odpady	1,1 %	19,9
Paliva pro mobilní zdroje včetně WTT		3,6
Emise z pronajímaných prostor		1,1
Najímané prostory		0,6
		t CO <sub>2</sub> e

## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 1 768,9 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním

**655**

průměrných aut



zpátečních letů

**804**

z Londýna do New Yorku



produkci a dodáním

**246**

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním

**25 638**

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v

**650**

průměrných domácností v EU za 1 rok

## Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 - 3	Jednotky
Emise na studenta	144,59	327,31	kg CO <sub>2</sub> e / studenta
Emise na zaměstnance	1,76	3,98	t CO <sub>2</sub> e / FTE

Stopa na jednoho zaměstnance

**3,98**

t CO<sub>2</sub>e

Stopa na milion CZK obratu

neurčeno

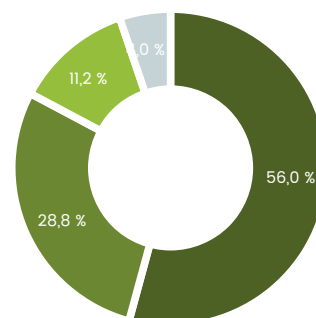
Stopa na metr čtvereční plochy

neurčeno

## Energetická spotřeba

Spotřeba zemního plynu	56,0 %	1367,7
Nakoupené energie z fosilních zdrojů	28,8 %	702,0
Nakoupené energie z jaderných zdrojů	11,2 %	273,9
Nakoupené energie z obnovitelných zdrojů	3,5 %	85,6
Palivová spotřeba ropy a ropných produktů		11,5

MWh



## 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<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 vztahovaných na jednotku energie nebo využívají jiné jednotkové vyjádření (na hmotnostní či objemové množství produktu).

**Location-based** metoda vyjadřuje jeden ze dvou způsobů výkaznictví spotřeby elektřiny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektřiny 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 elektřiny do energetické sítě.

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

**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	

### 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - P - Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	443,69 os.
2.2.3	Další ukazatele - studenta	5 390

### 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	639,6 MWh
---------	------------------------------	-----------

### 5. Plyn a jiná paliva

5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	142 271,62 m <sup>3</sup>
5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	1 519 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Uhlí	93,74 %

### 6. Firemní auta

6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech - Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech - Nafta	342,13 l
6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech - Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech - Benzín	892,74 l

### 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	41 174,49 km
8.1.2	Autobus	195 007,95 km
8.1.5	Letadlo - economy	1 624 293,71 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	89 589,96 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	105 418 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	534 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí - Evropa	2 874 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí - mimo Evropu	1 904 noc

### 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	115 583,68 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	872 568,76 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	8 497 319,23 Kč
11.22.1	Nábytek	108 145,91 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky - Kancelářské potřeby	574 876,3 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky - Ostatní spotřební materiál	3 413 278,97 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky - Publikace a tiskoviny	1 884 330,67 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky - Reklamní předměty	296 369,87 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	717 271,5 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	11 121,63 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	2 119 052,32 Kč
11.30.6.2	Ubytování	1 759 959,8 Kč

11.30.7.1	Software a publikační poplatky	3 368 663,99	Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	342 074,85	Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	259 471,48	Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	1 961 701,92	Kč
11.30.12.1	Cestovné	2 458 701,14	Kč
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	253 806,21	Kč
11.30.12.3	Ostraha	16 675,45	Kč
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	1 553 581,76	Kč
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	73 609,38	Kč
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	405 839,1	Kč
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	1 696 418,1	Kč
11.30.17.4	Ostatní služby	14 212 550,95	Kč
11.30.17.5	Praní prádla	22 109,12	Kč
11.30.17.6	Úklid	1 613 848,82	Kč
<b>12. Provoz</b>			
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	4 518 116,23	Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	888 898,05	Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Vydavatelské činnosti	313 635,63	Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	719 119,76	Kč
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	1 297 777,84	Kč
<b>13. Voda a odpady</b>			
13.1.2	Odpadní voda	4 797	m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	34 260,8	kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	13 942,1	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 <sub>2</sub> (oxid uhličitý)	1,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH <sub>4</sub> (metan)	27,9	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N <sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 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 5. 1. 2026, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.3.4 dne 8. 1. 2026.



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](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)



## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

Univerzita Palackého v Olomouci – PŘF  
za sledovaný rok 2024

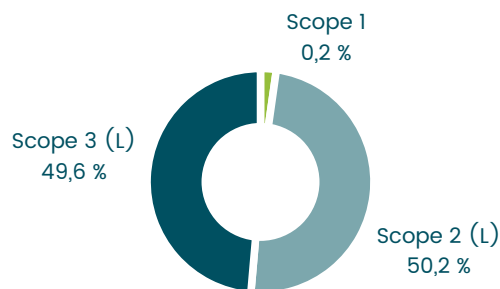
Společnost **Univerzita Palackého v Olomouci – PŘF** (IČO: 61989592) se sídlem v 17. listopadu 1192/12 Olomouc si nechala **dne 8. 1. 2026** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost vstupních dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 6 668,1 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1, 2 a 3 dle metody Market-based).

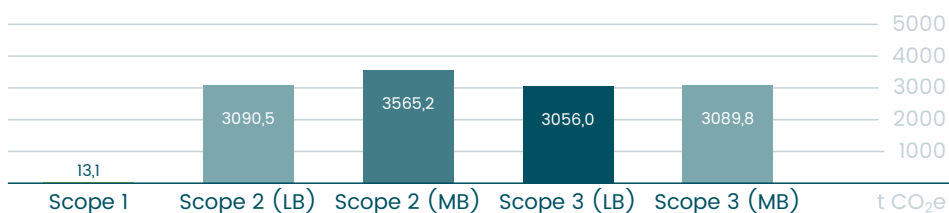
### Členění emisí dle Scopes

Scope	Location-based		Market-based	
Scope 1	13,1 t CO <sub>2</sub> e	0,2 %	13,1 t CO <sub>2</sub> e	0,2 %
Scope 2	3 090,5 t CO <sub>2</sub> e	50,2 %	3 565,2 t CO <sub>2</sub> e	53,5 %
Scope 3	3 056,0 t CO <sub>2</sub> e	49,6 %	3 089,8 t CO <sub>2</sub> e	46,3 %
Celkem	6 159,6 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	6 668,1 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %
Scope 1+2	3 103,6 t CO <sub>2</sub> e	50,4 %	3 578,4 t CO <sub>2</sub> e	53,7 %
Scope 1-3	6 159,6 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	6 668,1 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %

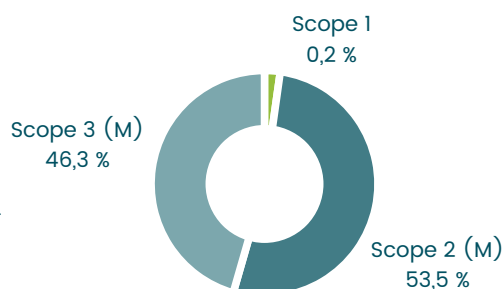
### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

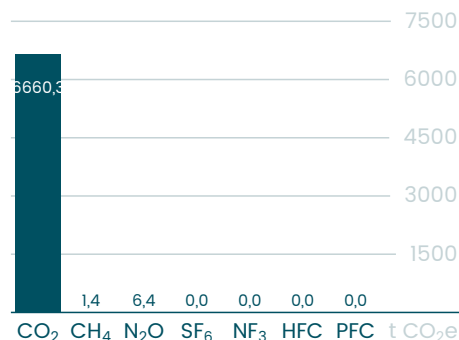
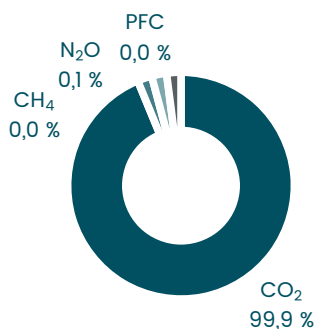


### Market-based emise



### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	6 660,3	6 660,3	99,9 %
CH <sub>4</sub>	0,0	1,4	0,0 %
N <sub>2</sub> O	0,0	6,4	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 v rámci Scope 1

Kategorie	Emise
1.1 Emise ze stacionárních zdrojů	0,0
1.2 Emise z mobilních zdrojů	13,1
1.3 Fugitivní emise	0,0
1.4 Emise z chemických procesů	0,0
	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 2

Kategorie	Location	Market
2.1 Elektřina	2332,5	2647,2
2.2 Dálkové teplo	757,9	918,0
2.3 Dálkový chlad	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	Location	Market
3.1 Nakoupené zboží a služby	1090,4	1090,4
3.2 Investiční vybavení	612,4	612,4
3.3 Ztráty z energií a paliv	866,7	900,5
3.4 Doprava do firmy	0,0	0,0
3.5 Odpady	23,1	23,1
3.6 Služební cesty a ubytování	459,2	459,2
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0	0,0
3.8 Pronájem upstream	3,0	3,0
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0	0,0
3.13 Pronájem downstream	1,1	1,1
3.14 Franšízy	0,0	0,0
3.15 Investice	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

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

## Emise rozdělené dle funkčních jednotek

Elektřina včetně WTT	49,5 %	3282,3
Dálkové teplo a chlad včetně WTT	16,6 %	1102,8
Nakoupené zboží a služby	16,4 %	1090,4
Investiční vybavení	9,2 %	612,4
Služební cesty a ubytování včetně WTT	7,6 %	502,7
Odpady		23,1
Paliva pro mobilní zdroje včetně WTT		16,5
Najímané prostory		3,0
Emise z pronajímaných prostor		1,1
		t CO <sub>2</sub> e

## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 6 668,1 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním aut

**2 471**

průměrných aut



zpátečních letů z Londýna do New Yorku

**3 032**

z Londýna do New Yorku



produkci a dodáním tisíc porcí hovězího masa

**926**

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním telefonů iPhone 13

**96 643**

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v průměrných domácnostech v EU za 1 rok

**2 452**

průměrných domácností v EU za 1 rok

## Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 - 3	Jednotky
Emise na studenta	878,99	1 629,66	kg CO <sub>2</sub> e / studenta
Emise na zaměstnance	5,33	9,89	t CO <sub>2</sub> e / FTE

Stopa na jednoho zaměstnance

**9,89**

t CO<sub>2</sub>e

Stopa na milion CZK obratu

neurčeno

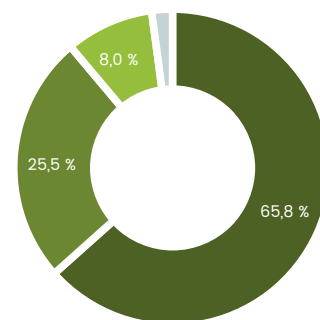
Stopa na metr čtvereční plochy

neurčeno

## Energetická spotřeba

Nakoupené energie z fosilních zdrojů	65,8 %	5005,9
Nakoupené energie z jaderných zdrojů	25,5 %	1940,7
Nakoupené energie z obnovitelných zdrojů	8,0 %	610,6
Palivová spotřeba ropy a ropných produktů	0,7 %	53,5

MWh



## 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<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 elektřiny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektřiny 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 elektřiny do energetické sítě.

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

**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	

### 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - P - Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	670,91 os.
2.2.3	Další ukazatele - studenta	4 071

### 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	4 532,34 MWh
---------	------------------------------	--------------

### 5. Plyn a jiná paliva

5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	10 889,51 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Uhlí	93,74 %

### 6. Firemní auta

6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech - Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech - Nafta	3 083,5 l
6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech - Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech - Benzín	2 496,56 l

### 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	143 766,65 km
8.1.2	Autobus	246 496,42 km
8.1.5	Letadlo - economy	2 052 333,09 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	83 398,08 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	163 098,34 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	1 121 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí - Evropa	4 308 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí - mimo Evropu	1 069 noc

### 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	540 731,35 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	1 843 849,99 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	9 949 072,69 Kč
11.22.1	Nábytek	1 462 308,03 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky - Kancelářské potřeby	1 063 064,39 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky - Ostatní spotřební materiál	57 611 033,09 Kč
11.23.1.3	Ostatní výrobky - Potraviny a nápoje	4 128,1 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky - Publikace a tiskoviny	2 842 334,08 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky - Reklamní předměty	518 949,78 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	375 094,46 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	1 874 736,8 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	2 698 931,15 Kč
11.30.6.2	Ubytování	2 844 713,01 Kč

11.30.7.1	Software a publikační poplatky	3 400 125,88 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	376 364,14 Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	1 479 380,47 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	658 670,13 Kč
11.30.12.1	Cestovné	4 118,93 Kč
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	4 075 584,09 Kč
11.30.12.3	Ostraha	1 109 070,04 Kč
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	690 166,96 Kč
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	85 537,1 Kč
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	2 979 850,49 Kč
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	12 846 043,78 Kč
11.30.17.4	Ostatní služby	22 110 233,66 Kč
11.30.17.5	Praní prádla	112 457,98 Kč
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	60 623 854,94 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	10 818 081,44 Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	3 709 387,44 Kč
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	1 343 095,42 Kč
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	10 001,33 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	32 604,09 kg
13.2.2.2	Dělení odpadu dle typu - Nebezpečné odpady	10 100,05 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	23 458,49 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 <sub>2</sub> (oxid uhličitý)	1,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH <sub>4</sub> (metan)	27,9	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N <sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 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 5. 1. 2026, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.3.4 dne 8. 1. 2026.



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.  
Jeronymova 337/6  
252 19 Rudná

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

### Kontaktní osoba

Josef Novák  
[josef.novak@ci3.co.cz](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)



## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

Univerzita Palackého v Olomouci – PdF  
za sledovaný rok 2024

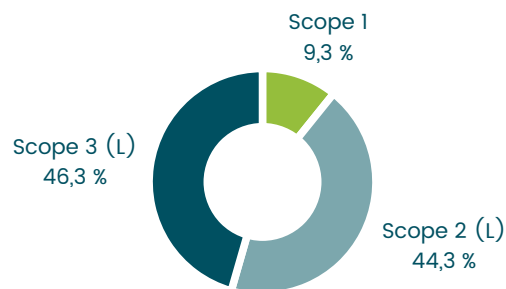
Společnost **Univerzita Palackého v Olomouci – PdF** (IČO: 61989592) se sídlem v Žižkovo náměstí 951/5 Olomouc si nechala **dne 8. 1. 2026** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost vstupních dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 1 202,7 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1, 2 a 3 dle metody Market-based).

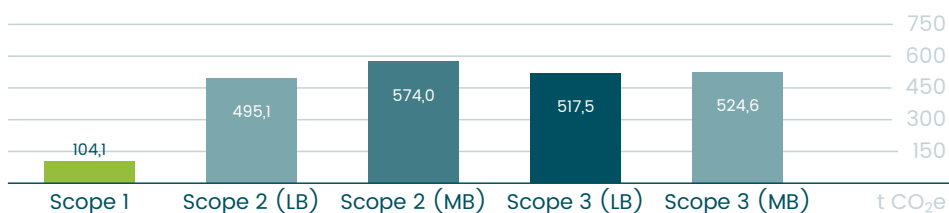
### Členění emisí dle Scopes

Scope	Location-based		Market-based	
Scope 1	104,1 t CO <sub>2</sub> e	9,3 %	104,1 t CO <sub>2</sub> e	8,7 %
Scope 2	495,1 t CO <sub>2</sub> e	44,3 %	574,0 t CO <sub>2</sub> e	47,7 %
Scope 3	517,5 t CO <sub>2</sub> e	46,3 %	524,6 t CO <sub>2</sub> e	43,6 %
Celkem	1 116,7 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	1 202,7 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %
Scope 1+2	599,2 t CO <sub>2</sub> e	53,7 %	678,1 t CO <sub>2</sub> e	56,4 %
Scope 1-3	1 116,7 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	1 202,7 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %

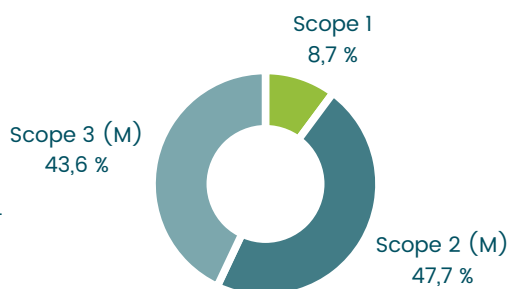
### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

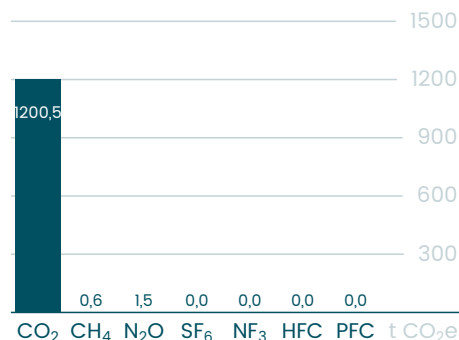
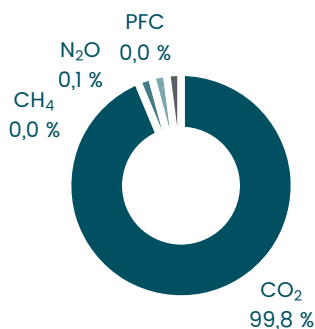


### Market-based emise



### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	1 200,5	1 200,5	99,8 %
CH <sub>4</sub>	0,0	0,6	0,0 %
N <sub>2</sub> O	0,0	1,5	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 v rámci Scope 1

Kategorie	Emise
1.1 Emise ze stacionárních zdrojů	104,1
1.2 Emise z mobilních zdrojů	0,0
1.3 Fugitivní emise	0,0
1.4 Emise z chemických procesů	0,0
	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 2

Kategorie	Location	Market
2.1 Elektřina	336,9	382,3
2.2 Dálkové teplo	158,3	191,7
2.3 Dálkový chlad	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	Location	Market
3.1 Nakoupené zboží a služby	214,5	214,5
3.2 Investiční vybavení	19,3	19,3
3.3 Ztráty z energií a paliv	159,1	166,1
3.4 Doprava do firmy	0,0	0,0
3.5 Odpady	27,1	27,1
3.6 Služební cesty a ubytování	96,7	96,7
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0	0,0
3.8 Pronájem upstream	0,5	0,5
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0	0,0
3.13 Pronájem downstream	0,3	0,3
3.14 Franšízy	0,0	0,0
3.15 Investice	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

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

## Emise rozdělené dle funkčních jednotek

Elektřina včetně WTT	39,6 %	474,0
Dálkové teplo a chlad včetně WTT	19,3 %	230,3
Nakoupené zboží a služby	17,9 %	214,5
Zemní plyn včetně WTT	10,3 %	123,0
Služební cesty a ubytování včetně WTT	8,9 %	106,6
Odpady	2,3 %	27,1
Investiční vybavení	1,6 %	19,3
Najímané prostory		0,5
Emise z pronajímaných prostor		0,3
		t CO <sub>2</sub> e

## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 1 202,7 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním

**446**

průměrných aut



zpátečních letů

**547**

z Londýna do New Yorku



produkci a dodáním

**167**

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním

**17 431**

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v

**442**

průměrných domácností v EU za 1 rok

## Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 - 3	Jednotky
Emise na studenta	136,80	241,20	kg CO <sub>2</sub> e / studenta
Emise na zaměstnance	2,56	4,51	t CO <sub>2</sub> e / FTE

Stopa na jednoho zaměstnance

**4,51**

t CO<sub>2</sub>e

Stopa na milion CZK obratu

neurčeno

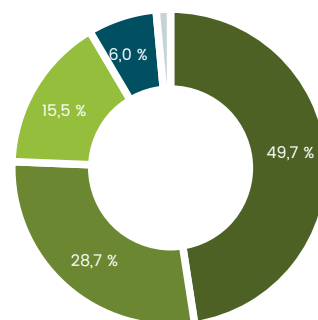
Stopa na metr čtvereční plochy

neurčeno

## Energetická spotřeba

Nakoupené energie z fosilních zdrojů	49,7 %	897,1
Spotřeba zemního plynu	28,7 %	517,9
Nakoupené energie z jaderných zdrojů	15,5 %	280,3
Nakoupené energie z obnovitelných zdrojů	6,0 %	108,8

MWh



## 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<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 elektřiny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektřiny 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 elektřiny do energetické sítě.

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

**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	

## 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - P - Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	265,16 os.
2.2.3	Další ukazatele - studenta	4 957

## 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	654,56 MWh
---------	------------------------------	------------

## 5. Plyn a jiná paliva

5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	53 869,58 m <sup>3</sup>
5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	2 274 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Uhlí	93,74 %

## 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	31 091,42 km
8.1.2	Autobus	79 059 km
8.1.5	Letadlo - economy	451 317,56 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	23 745,49 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	55 313,51 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	358 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí - Evropa	786 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí - mimo Evropu	117 noc

## 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	673 448,87 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	110 634,14 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	2 809 881,52 Kč
11.22.1	Nábytek	426 673,89 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky - Kancelářské potřeby	1 500 926,15 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky - Ostatní spotřební materiál	3 190 320,3 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky - Publikace a tiskoviny	508 439,69 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky - Reklamní předměty	67 625,2 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	880 142 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	22 467,01 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	905 376,57 Kč
11.30.6.2	Ubytování	652 430,13 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	558 315,28 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	91 055,82 Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	29 000 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	5 000 Kč

11.30.12.1	Cestovné	1 266 318,09 KČ
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	672 305,9 KČ
11.30.12.3	Ostraha	31 002,32 KČ
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	712 904,83 KČ
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	4 616,15 KČ
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	212 934,66 KČ
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	2 477 648,3 KČ
11.30.17.4	Ostatní služby	7 273 228,78 KČ
11.30.17.5	Praní prádla	62 376,11 KČ
11.30.17.6	Úklid	1 166 241,89 KČ
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [KČ] - Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	46 766,5 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	189 619,11 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Výstavba budov	1 840 704,54 KČ
12.8.2.3	Najímané prostory	623 199,94 KČ
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	390 244,77 KČ
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	4 980 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	48 277,2 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	12 427,1 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 <sub>2</sub> (oxid uhličitý)	1,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH <sub>4</sub> (metan)	27,9	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N <sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 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 5. 1. 2026, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.3.4 dne 8. 1. 2026.



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.  
Jeronymova 337/6  
252 19 Rudná

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

### Kontaktní osoba

Josef Novák  
[josef.novak@ci3.co.cz](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)



## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

Univerzita Palackého v Olomouci – FTK  
za sledovaný rok 2024

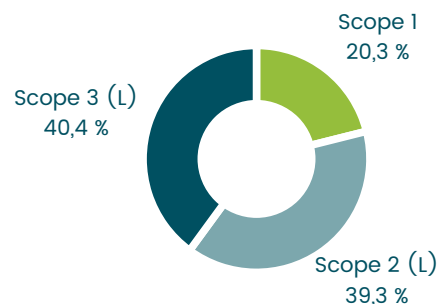
Společnost **Univerzita Palackého v Olomouci – FTK** (IČO: 61989592) se sídlem v tř. Míru 671/117 Olomouc si nechala **dne 8. 1. 2026** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost vstupních dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 1 761,7 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1, 2 a 3 dle metody Market-based).

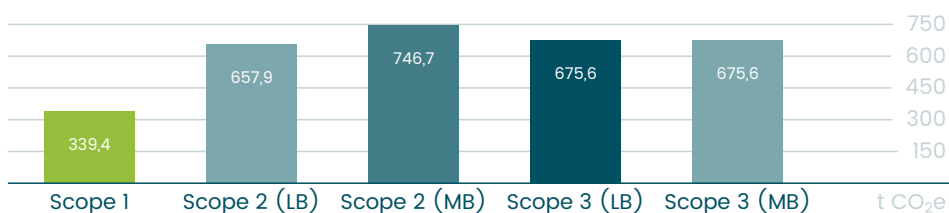
### Členění emisí dle Scopes

Scope	Location-based		Market-based	
Scope 1	339,4 t CO <sub>2</sub> e	20,3 %	339,4 t CO <sub>2</sub> e	19,3 %
Scope 2	657,9 t CO <sub>2</sub> e	39,3 %	746,7 t CO <sub>2</sub> e	42,4 %
Scope 3	675,6 t CO <sub>2</sub> e	40,4 %	675,6 t CO <sub>2</sub> e	38,3 %
Celkem	1 672,9 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	1 761,7 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %
Scope 1+2	997,3 t CO <sub>2</sub> e	59,6 %	1 086,1 t CO <sub>2</sub> e	61,7 %
Scope 1-3	1 672,9 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	1 761,7 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %

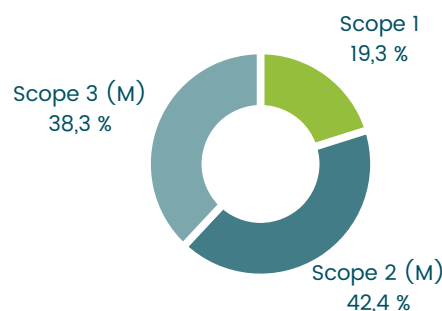
### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

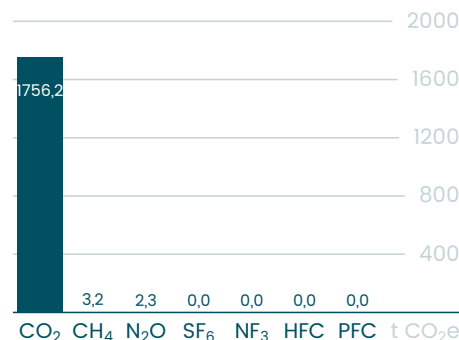
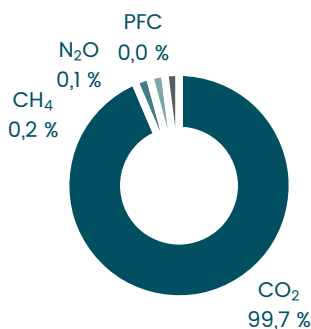


### Market-based emise



### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	1 756,2	1 756,2	99,7 %
CH <sub>4</sub>	0,1	3,2	0,2 %
N <sub>2</sub> O	0,0	2,3	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 v rámci Scope 1

Kategorie	Emise
1.1 Emise ze stacionárních zdrojů	331,6
1.2 Emise z mobilních zdrojů	7,8
1.3 Fugitivní emise	0,0
1.4 Emise z chemických procesů	0,0
	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 2

Kategorie	Location	Market
2.1 Elektřina	657,9	746,7
2.2 Dálkové teplo	0,0	0,0
2.3 Dálkový chlad	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	Location	Market
3.1 Nakoupené zboží a služby	185,2	185,2
3.2 Investiční vybavení	90,9	90,9
3.3 Ztráty z energií a paliv	251,2	251,2
3.4 Doprava do firmy	0,0	0,0
3.5 Odpady	30,7	30,7
3.6 Služební cesty a ubytování	109,4	109,4
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0	0,0
3.8 Pronájem upstream	3,9	3,9
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0	0,0
3.13 Pronájem downstream	4,1	4,1
3.14 Franšízy	0,0	0,0
3.15 Investice	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

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

## Emise rozdělené dle funkčních jednotek

Elektřina včetně WTT	52,6 %	925,8
Zemní plyn včetně WTT	22,2 %	391,8
Nakoupené zboží a služby	10,5 %	185,2
Služební cesty a ubytování včetně WTT	6,8 %	119,3
Investiční vybavení	5,2 %	90,9
Odpady	1,7 %	30,7
Paliva pro mobilní zdroje včetně WTT	0,6 %	9,9
Emise z pronajímaných prostor		4,1
Najímané prostory		3,9
		t CO <sub>2</sub> e

## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 1 761,7 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním

**653**

průměrných aut



zpátečních letů

**801**

z Londýna do New Yorku



produkcí a dodáním

**245**

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním

**25 532**

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v

**648**

průměrných domácností v EU za 1 rok

## Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 - 3	Jednotky
Emise na studenta	614,99	997,54	kg CO <sub>2</sub> e / studenta
Emise na zaměstnance	6,32	10,25	t CO <sub>2</sub> e / FTE

Stopa na jednoho zaměstnance

**10,25**

t CO<sub>2</sub>e

Stopa na milion CZK obratu

neurčeno

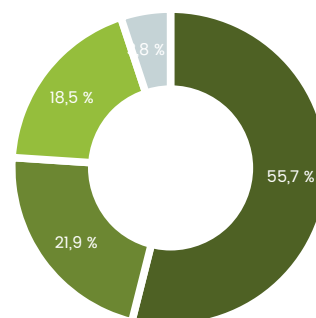
Stopa na metr čtvereční plochy

neurčeno

## Energetická spotřeba

Spotřeba zemního plynu	55,7 %	1649,6
Nakoupené energie z fosilních zdrojů	21,9 %	649,2
Nakoupené energie z jaderných zdrojů	18,5 %	547,4
Nakoupené energie z obnovitelných zdrojů	2,8 %	81,8
Palivová spotřeba ropy a ropných produktů	1,1 %	32,1

MWh



## 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<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 elektřiny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektřiny 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 elektřiny do energetické sítě.

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

**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	

### 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - P - Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	171,93 os.
2.2.3	Další ukazatele - studenta	1 766

### 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	1 278,38 MWh
---------	------------------------------	--------------

### 5. Plyn a jiná paliva

5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	171 603 m <sup>3</sup>
---------	------------------------------------	------------------------

### 6. Firemní auta

6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech - Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech - Nafta	628,76 l
6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech - Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech - Benzín	2 845,74 l

### 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	85 905,86 km
8.1.2	Autobus	55 755,72 km
8.1.5	Letadlo - economy	321 009,57 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	18 502,22 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	37 253,49 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	1 209 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí - Evropa	745 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí - mimo Evropu	247 noc

### 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	91 109,39 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	455 600,31 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	2 787 196,11 Kč
11.22.1	Nábytek	444 175,17 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky - Kancelářské potřeby	248 893,54 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky - Ostatní spotřební materiál	5 786 442,2 Kč
11.23.1.3	Ostatní výrobky - Potraviny a nápoje	54 122,1 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky - Publikace a tiskoviny	964 426,06 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky - Reklamní předměty	93 197,15 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	252 244,38 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	1 092,4 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	722 599,79 Kč
11.30.6.2	Ubytování	375 855,38 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	577 542,27 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	273 130,35 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	250 353,8 Kč

11.30.12. 1	Cestovné	281 675,95 Kč
11.30.12. 2	Konferenční a členské poplatky	66 383,45 Kč
11.30.12. 3	Ostraha	40 183,77 Kč
11.30.14. 1	Školení, kurzy a semináře	7 101 480,88 Kč
11.30.17. 2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	248 706,18 Kč
11.30.17. 3	Opravy a servis ostatní	838 608,62 Kč
11.30.17. 4	Ostatní služby	6 097 345,13 Kč
11.30.17. 5	Praní prádla	180 900,38 Kč
11.30.17. 6	Úklid	685 350 Kč
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [Kč] - Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	45 000 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	611 145,62 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	8 985 133,76 Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	4 749 826,98 Kč
12.13.3. 2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	5 077 629,51 Kč
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	37 887 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	34 266,1 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	9 319 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 <sub>2</sub> (oxid uhličitý)	1,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH <sub>4</sub> (metan)	27,9	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N <sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 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 5. 1. 2026, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.3.4 dne 8. 1. 2026.



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.  
Jeronymova 337/6  
252 19 Rudná

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

### Kontaktní osoba

Josef Novák  
[josef.novak@ci3.co.cz](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)



## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

Univerzita Palackého v Olomouci – PF  
za sledovaný rok 2024

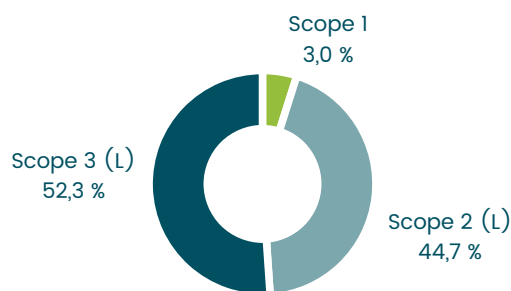
Společnost **Univerzita Palackého v Olomouci – PF** (IČO: 61989592) se sídlem v 17. listopadu 930/8 Olomouc si nechala **dne 8. 1. 2026** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost vstupních dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 553,5 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1, 2 a 3 dle metody Market-based).

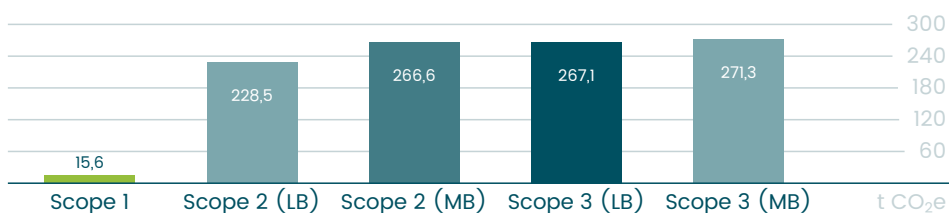
### Členění emisí dle Scopes

Scope	Location-based		Market-based	
Scope 1	15,6 t CO <sub>2</sub> e	3,0 %	15,6 t CO <sub>2</sub> e	2,8 %
Scope 2	228,5 t CO <sub>2</sub> e	44,7 %	266,6 t CO <sub>2</sub> e	48,2 %
Scope 3	267,1 t CO <sub>2</sub> e	52,3 %	271,3 t CO <sub>2</sub> e	49,0 %
Celkem	511,2 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	553,5 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %
Scope 1+2	244,1 t CO <sub>2</sub> e	47,7 %	282,2 t CO <sub>2</sub> e	51,0 %
Scope 1-3	511,2 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	553,5 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %

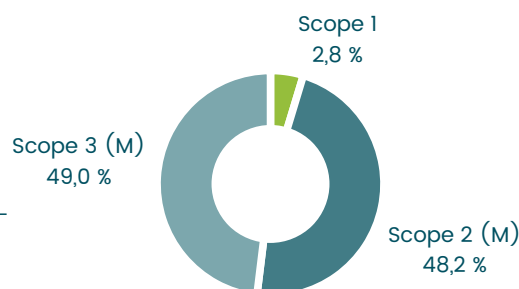
### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

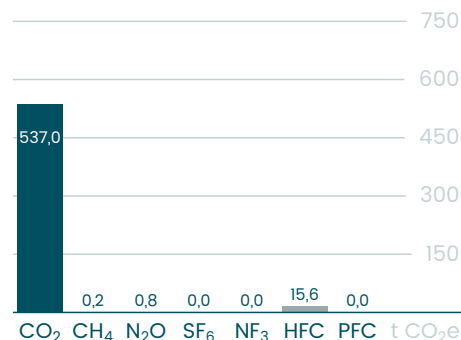
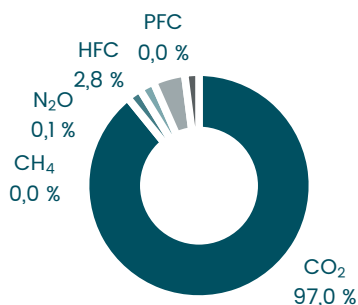


### Market-based emise



### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	537,0	537,0	97,0 %
CH <sub>4</sub>	0,0	0,2	0,0 %
N <sub>2</sub> O	0,0	0,8	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	15,6	2,8 %
PFC	0,0	0,0	0,0 %



## Emise rozdělené v rámci Scope 1

Kategorie	Emise
1.1 Emise ze stacionárních zdrojů	0,0
1.2 Emise z mobilních zdrojů	0,0
1.3 Fugitivní emise	15,6
1.4 Emise z chemických procesů	0,0
	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 2

Kategorie	Location	Market
2.1 Elektřina	133,2	151,2
2.2 Dálkové teplo	95,3	115,4
2.3 Dálkový chlad	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	Location	Market
3.1 Nakoupené zboží a služby	91,7	91,7
3.2 Investiční vybavení	50,0	50,0
3.3 Ztráty z energií a paliv	64,5	68,8
3.4 Doprava do firmy	0,0	0,0
3.5 Odpady	11,8	11,8
3.6 Služební cesty a ubytování	48,8	48,8
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0	0,0
3.8 Pronájem upstream	0,1	0,1
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0	0,0
3.13 Pronájem downstream	0,3	0,3
3.14 Franšízy	0,0	0,0
3.15 Investice	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

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

## Emise rozdělené dle funkčních jednotek

Elektřina včetně WTT	34,1 %	187,5
Dálkové teplo a chlad včetně WTT	25,2 %	138,6
Nakoupené zboží a služby	16,7 %	91,7
Služební cesty a ubytování včetně WTT	9,8 %	53,8
Investiční vybavení	9,1 %	50,0
Únik chladiv	2,8 %	15,6
Odpady	2,1 %	11,8
Emise z pronajímaných prostor		0,3
Najímané prostory		0,1
		t CO <sub>2</sub> e

## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 553,5 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním

**205**

průměrných aut



zpátečních letů

**252**

z Londýna do New Yorku



produkcí a dodáním

**77**

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním

**8 022**

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v

**204**

průměrných domácností v EU za 1 rok

## Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 - 3	Jednotky
Emise na studenta	157,55	306,69	kg CO <sub>2</sub> e / studenta
Emise na zaměstnance	2,24	4,37	t CO <sub>2</sub> e / FTE

Stopa na jednoho zaměstnance

**4,37**

t CO<sub>2</sub>e

Stopa na milion CZK obratu

neurčeno

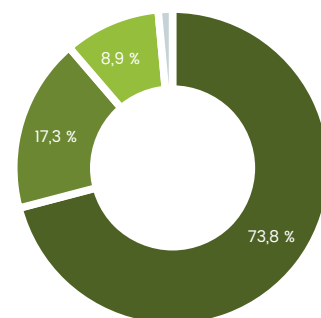
Stopa na metr čtvereční plochy

neurčeno

## Energetická spotřeba

Nakoupené energie z fosilních zdrojů	73,8 %	<b>471,4</b>
Nakoupené energie z jaderných zdrojů	17,3 %	<b>110,8</b>
Nakoupené energie z obnovitelných zdrojů	8,9 %	<b>56,9</b>

MWh



## 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<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 elektřiny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektřiny 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 elektřiny do energetické sítě.

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

### 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - P - Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	125,72 os.
2.2.3	Další ukazatele - studenta	1 791

### 3. Chlazení

3.1.1.1	Doplněné chladivo - R410A	6,9 kg
---------	---------------------------	--------

### 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	258,85 MWh
---------	------------------------------	------------

### 5. Plyn a jiná paliva

5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	1 369 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Uhlí	93,75 %

### 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	26 365,43 km
8.1.2	Autobus	22 608,83 km
8.1.5	Letadlo - economy	214 978,72 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	6 518 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	16 090,83 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	108 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí - Evropa	421 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí - mimo Evropu	104 noc

### 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	4 083,43 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	120 977,69 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	1 097 549,38 Kč
11.22.1	Nábytek	85 466,63 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky - Kancelářské potřeby	140 209 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky - Ostatní spotřební materiál	1 164 851,33 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky - Publikace a tiskoviny	1 018 677,29 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky - Reklamní předměty	12 950,12 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	259 422 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	1 516 913,27 Kč
11.30.6.2	Ubytování	946 567,71 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	313 991,3 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	64 703,83 Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	38 608,16 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	980,1 Kč

11.30.12.1	Cestovné	652 584,99 KČ
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	29 033,16 KČ
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	213 154,04 KČ
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	39 589,54 KČ
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	22 087,66 KČ
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	1 174 252,84 KČ
11.30.17.4	Ostatní služby	3 424 884,78 KČ
<b>12.</b>	<b>Provoz</b>	
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	344 629,78 KČ
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	4 944 259,21 KČ
12.8.2.3	Najímané prostory	107 252 KČ
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	351 259,26 KČ
<b>13.</b>	<b>Voda a odpady</b>	
13.1.2	Odpadní voda	1 610 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	20 454,2 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	14 602,5 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 <sub>2</sub> (oxid uhličitý)	1,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH <sub>4</sub> (metan)	27,9	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N <sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 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 5. 1. 2026, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.3.4 dne 8. 1. 2026.



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.  
Jeronymova 337/6  
252 19 Rudná

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

### Kontaktní osoba

Josef Novák  
[josef.novak@ci3.co.cz](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)



## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

Univerzita Palackého v Olomouci – FZV  
za sledovaný rok 2024

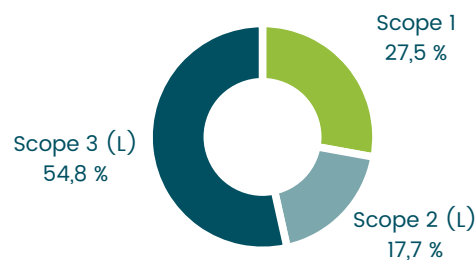
Společnost **Univerzita Palackého v Olomouci – FZV** (IČO: 61989592) se sídlem v Hněvoťínská 976/3 Olomouc si nechala **dne 8. 1. 2026** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost vstupních dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 148,0 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1, 2 a 3 dle metody Market-based).

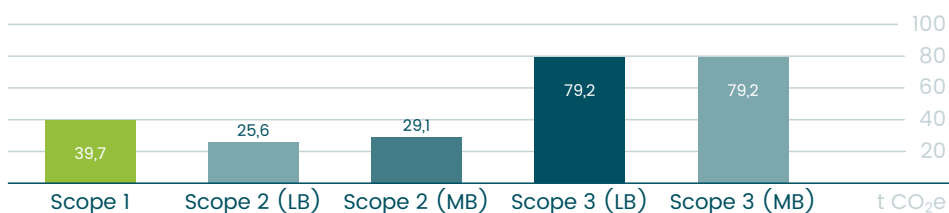
### Členění emisí dle Scopes

Scope	Location-based		Market-based	
Scope 1	39,7 t CO <sub>2</sub> e	27,5 %	39,7 t CO <sub>2</sub> e	26,8 %
Scope 2	25,6 t CO <sub>2</sub> e	17,7 %	29,1 t CO <sub>2</sub> e	19,6 %
Scope 3	79,2 t CO <sub>2</sub> e	54,8 %	79,2 t CO <sub>2</sub> e	53,5 %
Celkem	144,5 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	148,0 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %
Scope 1+2	65,3 t CO <sub>2</sub> e	45,2 %	68,8 t CO <sub>2</sub> e	46,5 %
Scope 1-3	144,5 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	148,0 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %

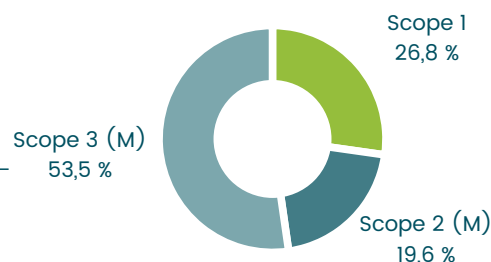
### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

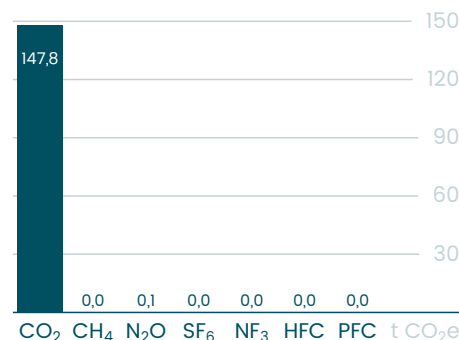
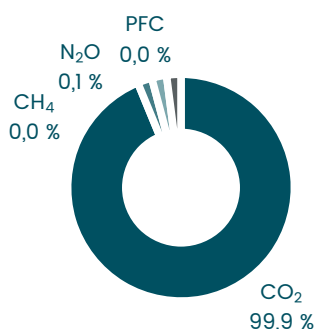


### Market-based emise



### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	147,8	147,8	99,9 %
CH <sub>4</sub>	0,0	0,0	0,0 %
N <sub>2</sub> O	0,0	0,1	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 v rámci Scope 1

Kategorie	Emise
1.1 Emise ze stacionárních zdrojů	39,7
1.2 Emise z mobilních zdrojů	0,0
1.3 Fugitivní emise	0,0
1.4 Emise z chemických procesů	0,0
	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 2

Kategorie	Location	Market
2.1 Elektřina	25,6	29,1
2.2 Dálkové teplo	0,0	0,0
2.3 Dálkový chlad	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	Location	Market
3.1 Nakoupené zboží a služby	37,7	37,7
3.2 Investiční vybavení	2,7	2,7
3.3 Ztráty z energií a paliv	16,7	16,7
3.4 Doprava do firmy	0,0	0,0
3.5 Odpady	0,7	0,7
3.6 Služební cesty a ubytování	21,4	21,4
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0	0,0
3.8 Pronájem upstream	0,1	0,1
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0	0,0
3.13 Pronájem downstream	0,0	0,0
3.14 Franšízy	0,0	0,0
3.15 Investice	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

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

## Emise rozdělené dle funkčních jednotek

Zemní plyn včetně WTT	31,7 %	46,9
Nakoupené zboží a služby	25,5 %	37,7
Elektřina včetně WTT	24,3 %	36,0
Služební cesty a ubytování včetně WTT	16,1 %	23,9
Investiční vybavení	1,8 %	2,7
Odpady		0,7
Najímané prostory		0,1
		t CO <sub>2</sub> e

## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 148,0 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním

**55**

průměrných aut



zpátečních letů

**67**

z Londýna do New Yorku



produkcí a dodáním

**21**

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním

**2 145**

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v

**54**

průměrných domácností v EU za 1 rok

## Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 - 3	Jednotky
Emise na studenta	64,40	138,55	kg CO <sub>2</sub> e / studenta
Emise na zaměstnance	734,51	1 580,16	kg CO <sub>2</sub> e / FTE

Stopa na jednoho zaměstnance

**1,58**

t CO<sub>2</sub>e

Stopa na milion CZK obratu

neurčeno

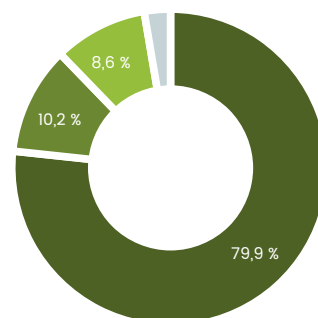
Stopa na metr čtvereční plochy

neurčeno

## Energetická spotřeba

Spotřeba zemního plynu	79,9 %	197,6
Nakoupené energie z fosilních zdrojů	10,2 %	25,3
Nakoupené energie z jaderných zdrojů	8,6 %	21,3
Nakoupené energie z obnovitelných zdrojů	1,3 %	3,2

MWh



## 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 ( $\text{CO}_2$ ), metan ( $\text{CH}_4$ ), oxid dusný ( $\text{N}_2\text{O}$ ), fluorované uhlovodíky (HFC), perfluoruhlovodíky (PFC), fluorid sírový ( $\text{SF}_6$ ) a fluorid dusitý ( $\text{NF}_3$ ). Oxid uhličitý zastřešuje všechny skleníkové plyny a můžeme je na něj převést. Mluvíme poté o ekvivalentech oxidu uhličitého ( $\text{CO}_2\text{e}$ ).

**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  $\text{CO}_2$ . Pomocí těchto koeficientů je možné určit tzv. ekvivalent  $\text{CO}_2$ , tedy množství  $\text{CO}_2$ , 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 elektřiny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektřiny 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 elektřiny do energetické sítě.

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

**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	

### 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - P - Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	93,64 os.
2.2.3	Další ukazatele - studenta	1 068

### 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	49,74 MWh
---------	------------------------------	-----------

### 5. Plyn a jiná paliva

5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	20 559,82 m <sup>3</sup>
---------	------------------------------------	--------------------------

### 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	18 528,23 km
8.1.2	Autobus	18 985,94 km
8.1.5	Letadlo - economy	85 417,81 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	4 996,85 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	13 989,08 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	113 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí - Evropa	174 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí - mimo Evropu	6 noc

### 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	128 823,43 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	90 270,51 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	400 711,08 Kč
11.22.1	Nábytek	5 289,53 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky - Kancelářské potřeby	169 298,7 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky - Ostatní spotřební materiál	656 206,88 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky - Publikace a tiskoviny	84 513,76 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky - Reklamní předměty	17 394,21 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	263 031 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	146 478,6 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	107 613,36 Kč
11.30.6.2	Ubytování	243 373,24 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	400 679,8 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	10 627,96 Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	15 500 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	10 044,18 Kč
11.30.12.1	Cestovné	96 973,57 Kč
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	218 107,99 Kč
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	123 853,08 Kč

11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	2 420 Kč
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	18 190,61 Kč
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	91 470,36 Kč
11.30.17.4	Ostatní služby	1 747 423,27 Kč
11.30.17.5	Praní prádla	16 519,61 Kč
11.30.17.6	Úklid	42 603,6 Kč
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	310 793,34 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	7 646,8 Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	165 878,7 Kč
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	246 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	1 078,9 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	340 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 <sub>2</sub> (oxid uhličitý)	1,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH <sub>4</sub> (metan)	27,9	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N <sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 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 5. 1. 2026, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.3.4 dne 8. 1. 2026.



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.  
Jeronymova 337/6  
252 19 Rudná

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

### Kontaktní osoba

Josef Novák  
[josef.novak@ci3.co.cz](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)



## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

Univerzita Palackého v Olomouci – CATRIN  
za sledovaný rok 2024

Společnost **Univerzita Palackého v Olomouci – CATRIN** (IČO: 61989592) se sídlem v Křížkovského 511/8 Olomouc si nechala **dne 8. 1. 2026** 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 vstupních dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 3 194,6 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1, 2 a 3 dle metody Market-based).

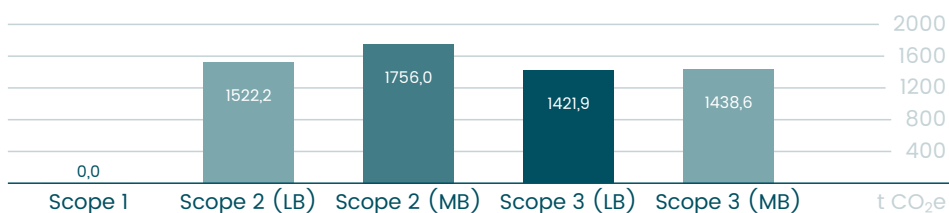
### Členění emisí dle Scopes

Scope	Location-based		Market-based	
Scope 1	0,0 t CO <sub>2</sub> e	0,0 %	0,0 t CO <sub>2</sub> e	0,0 %
Scope 2	1 522,2 t CO <sub>2</sub> e	51,7 %	1 756,0 t CO <sub>2</sub> e	55,0 %
Scope 3	1 421,9 t CO <sub>2</sub> e	48,3 %	1 438,6 t CO <sub>2</sub> e	45,0 %
Celkem	2 944,1 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	3 194,6 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %
Scope 1+2	1 522,2 t CO <sub>2</sub> e	51,7 %	1 756,0 t CO <sub>2</sub> e	55,0 %
Scope 1-3	2 944,1 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	3 194,6 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %

### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

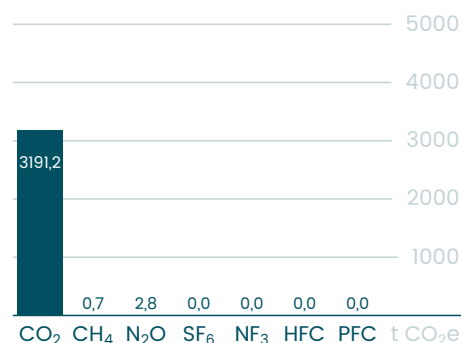
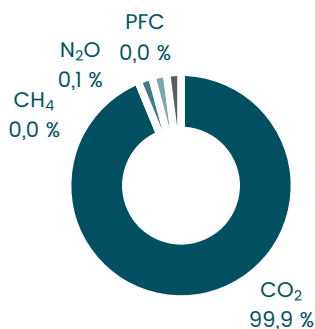


### Market-based emise



### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	3 191,2	3 191,2	99,9 %
CH <sub>4</sub>	0,0	0,7	0,0 %
N <sub>2</sub> O	0,0	2,8	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 v rámci Scope 1

Kategorie	Emise
1.1 Emise ze stacionárních zdrojů	0,0
1.2 Emise z mobilních zdrojů	0,0
1.3 Fugitivní emise	0,0
1.4 Emise z chemických procesů	0,0
	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 2

Kategorie	Location	Market
2.1 Elektřina	1148,9	1303,8
2.2 Dálkové teplo	373,3	452,2
2.3 Dálkový chlad	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	Location	Market
3.1 Nakoupené zboží a služby	462,1	462,1
3.2 Investiční vybavení	391,0	391,0
3.3 Ztráty z energií a paliv	415,8	432,4
3.4 Doprava do firmy	0,0	0,0
3.5 Odpady	10,5	10,5
3.6 Služební cesty a ubytování	139,6	139,6
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0	0,0
3.8 Pronájem upstream	2,9	2,9
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0	0,0
3.13 Pronájem downstream	0,0	0,0
3.14 Franšízy	0,0	0,0
3.15 Investice	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

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

## Emise rozdělené dle funkčních jednotek

Elektřina včetně WTT	50,9 %	1616,7
Dálkové teplo a chlad včetně WTT	17,1 %	543,1
Nakoupené zboží a služby	14,5 %	462,1
Investiční vybavení	12,3 %	391,0
Služební cesty a ubytování včetně WTT	4,8 %	151,6
Odpady		10,5
Najímané prostory		2,9
		t CO <sub>2</sub> e

## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 3 194,6 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním

**1 184**

průměrných aut



zpátečních letů

**1 453**

z Londýna do New Yorku



produkci a dodáním

**444**

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním

**46 300**

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v

**1 175**

průměrných domácností v EU za 1 rok

## Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 - 3	Jednotky
Emise na zaměstnance	10,91	19,75	t CO <sub>2</sub> e / FTE

Stopa na jednoho zaměstnance

**19,75**

t CO<sub>2</sub>e

Stopa na milion CZK obrátu

neurčeno

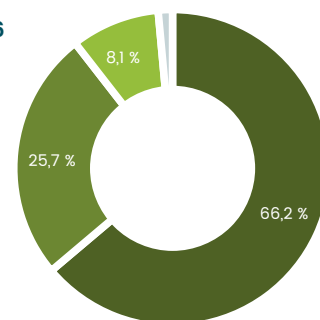
Stopa na metr čtvereční plochy

neurčeno

## Energetická spotřeba

Nakoupené energie z fosilních zdrojů	66,2 %	<b>2465,6</b>
Nakoupené energie z jaderných zdrojů	25,7 %	<b>955,9</b>
Nakoupené energie z obnovitelných zdrojů	8,1 %	<b>300,7</b>

MWh



## 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<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 elektřiny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektřiny 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 elektřiny do energetické sítě.

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

**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

<b>1.</b>	<b>Základní informace</b>	
1.1.1	Region	Česká republika
1.1.2	IČO	
<b>2.</b>	<b>Obchodní informace</b>	
2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - M - Profesní, vědecké a technické činnosti	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	160,89 os.
<b>4.</b>	<b>Elektřina</b>	
4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	2 232,34 MWh
<b>5.</b>	<b>Plyn a jiná paliva</b>	
5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	5 363,49 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Uhlí	93,74 %
<b>8.</b>	<b>Služební cesty</b>	
8.1.1	Soukromý automobil	36 540,18 km
8.1.2	Autobus	66 342,96 km
8.1.5	Letadlo – economy	581 022,48 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	35 504,71 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	30 838,25 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	319 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí – Evropa	1 487 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí – mimo Evropu	446 noc
<b>11.</b>	<b>Nákupy</b>	
11.9.1	Tisk a související produkty	38 036,16 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	0 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	1 263 885,51 Kč
11.22.1	Nábytek	861 081,47 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky - Kancelářské potřeby	345 309,03 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky - Ostatní spotřební materiál	32 976 895,76 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky - Publikace a tiskoviny	942 700,05 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	3 955,5 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	45 797,72 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	1 020 034,69 Kč
11.30.6.2	Ubytování	2 428 456,12 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	680 601,57 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	60 921,49 Kč
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	1 144 759,76 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	233 759,11 Kč
11.30.12.1	Cestovné	828 806,54 Kč

11.30.12. 2	Konferenční a členské poplatky	650 891,39 Kč
11.30.14. 1	Školení, kurzy a semináře	1 164 780,43 Kč
11.30.17. 1	Opravy a servis IT zařízení	143 251 Kč
11.30.17. 3	Opravy a servis ostatní	5 857 925,89 Kč
11.30.17. 4	Ostatní služby	2 201 995,52 Kč
11.30.17. 5	Praní prádla	17 133 Kč
11.30.17. 6	Úklid	754 171,29 Kč
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	34 828 623,93 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	9 969 937,09 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Vydavatelské činnosti	924 042,58 Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	3 539 044,96 Kč
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	5 000,67 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	14 960,51 kg
13.2.2.2	Dělení odpadu dle typu - Nebezpečné odpady	1 202 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	18 196,81 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 <sub>2</sub> (oxid uhličitý)	1,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH <sub>4</sub> (metan)	27,9	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N <sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 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 5. 1. 2026, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.3.4 dne 8. 1. 2026.



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](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)



## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

Univerzita Palackého v Olomouci – SKM  
za sledovaný rok 2024

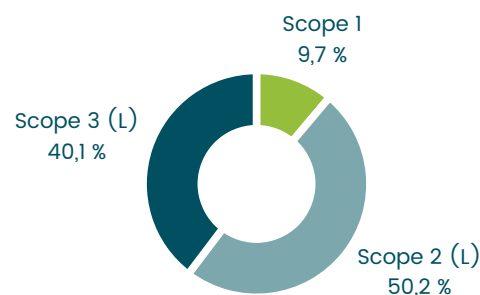
Společnost **Univerzita Palackého v Olomouci – SKM** (IČO: 61989592) se sídlem v Šmeralova 1122/12 Olomouc si nechala **dne 8. 1. 2026** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost vstupních dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 4 431,5 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1, 2 a 3 dle metody Market-based).

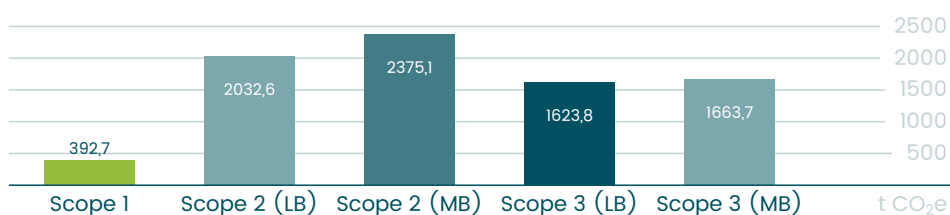
### Členění emisí dle Scopes

Scope	Location-based		Market-based	
Scope 1	392,7 t CO <sub>2</sub> e	9,7 %	392,7 t CO <sub>2</sub> e	8,9 %
Scope 2	2 032,6 t CO <sub>2</sub> e	50,2 %	2 375,1 t CO <sub>2</sub> e	53,6 %
Scope 3	1 623,8 t CO <sub>2</sub> e	40,1 %	1 663,7 t CO <sub>2</sub> e	37,5 %
Celkem	4 049,1 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	4 431,5 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %
Scope 1+2	2 425,3 t CO <sub>2</sub> e	59,9 %	2 767,8 t CO <sub>2</sub> e	62,5 %
Scope 1-3	4 049,1 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	4 431,5 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %

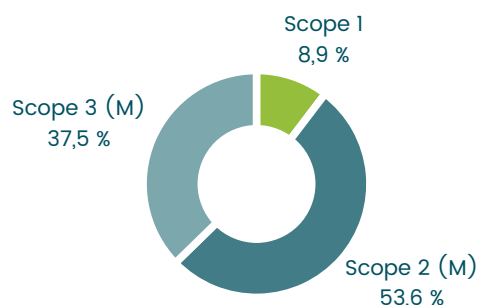
### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

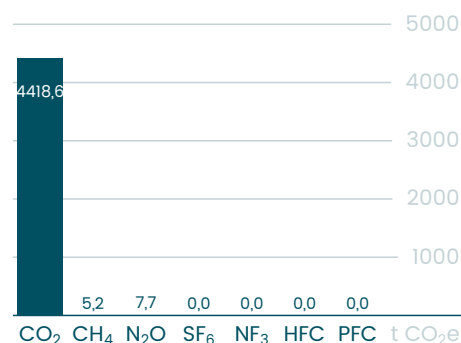
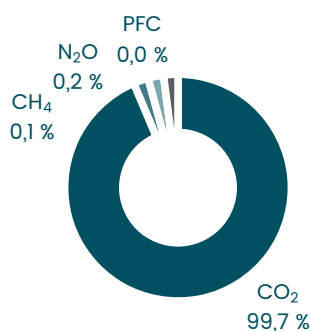


### Market-based emise



### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	4 418,6	4 418,6	99,7 %
CH <sub>4</sub>	0,2	5,2	0,1 %
N <sub>2</sub> O	0,0	7,7	0,2 %
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 v rámci Scope 1

Kategorie	Emise
1.1 Emise ze stacionárních zdrojů	384,2
1.2 Emise z mobilních zdrojů	8,5
1.3 Fugitivní emise	0,0
1.4 Emise z chemických procesů	0,0
	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 2

Kategorie	Location	Market
2.1 Elektřina	1137,8	1291,3
2.2 Dálkové teplo	894,8	1083,7
2.3 Dálkový chlad	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	Location	Market
3.1 Nakoupené zboží a služby	809,2	809,2
3.2 Investiční vybavení	102,8	102,8
3.3 Ztráty z energií a paliv	599,8	639,7
3.4 Doprava do firmy	0,0	0,0
3.5 Odpady	109,3	109,3
3.6 Služební cesty a ubytování	0,2	0,2
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0	0,0
3.8 Pronájem upstream	0,6	0,6
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0	0,0
3.13 Pronájem downstream	1,8	1,8
3.14 Franšízy	0,0	0,0
3.15 Investice	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

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

## Emise rozdělené dle funkčních jednotek

Elektřina včetně WTT	36,5 %	1601,2
Dálkové teplo a chlad včetně WTT	29,6 %	1301,8
Nakoupené zboží a služby	18,4 %	809,2
Zemní plyn včetně WTT	10,3 %	454,0
Odpady	2,5 %	109,3
Investiční vybavení	2,3 %	102,8
Paliva pro mobilní zdroje včetně WTT		10,7
Emise z pronajímaných prostor		1,8
Najímané prostory		0,6
Služební cesty a ubytování včetně WTT		0,2
		t CO <sub>2</sub> e

## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 4 431,5 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním aut

**1 642**

průměrných aut



zpátečních letů z Londýna do New Yorku

**2 015**

z Londýna do New Yorku



produkcí a dodáním tisíc porcí hovězího masa

**616**

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním telefonů iPhone 13

**64 227**

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v průměrných domácnostech v EU za 1 rok

**1 629**

průměrných domácností v EU za 1 rok

## Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 - 3	Jednotky
Emise na zaměstnance	14,62	23,20	t CO <sub>2</sub> e / FTE

Stopa na jednoho zaměstnance

**23,20**

t CO<sub>2</sub>e

Stopa na milion CZK obratu

neurčeno

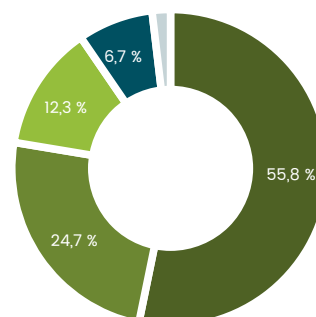
Stopa na metr čtvereční plochy

neurčeno

## Energetická spotřeba

Nakoupené energie z fosilních zdrojů	55,8 %	4315,2
Spotřeba zemního plynu	24,7 %	1911,6
Nakoupené energie z jaderných zdrojů	12,3 %	946,7
Nakoupené energie z obnovitelných zdrojů	6,7 %	519,8
Palivová spotřeba ropy a ropných produktů		34,6

MWh



## 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<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 elektřiny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektřiny 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 elektřiny do energetické sítě.

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

**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	

### 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - I - Ubytování, stravování, pohostinství	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	189,28 os.

### 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	2 210,93 MWh
---------	------------------------------	--------------

### 5. Plyn a jiná paliva

5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	198 857 m <sup>3</sup>
5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	12 855 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Uhlí	93,74 %

### 6. Firemní auta

6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech - Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech - Nafta	1 966,44 l
6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech - Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech - Benzín	1 642,27 l

### 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	346,36 km
8.1.2	Autobus	1 461,11 km
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	1 461,11 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	2 noc

### 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	300 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	1 571 494,25 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	470 463,7 Kč
11.22.1	Nábytek	177 396,24 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky - Kancelářské potřeby	279 023,8 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky - Ostatní spotřební materiál	4 209 129,15 Kč
11.23.1.3	Ostatní výrobky - Potraviny a nápoje	30 275 153,68 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky - Publikace a tiskoviny	4 879,38 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	11 531 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	5 450 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	74 294,64 Kč
11.30.6.2	Ubytování	1 431 572 Kč
11.30.7.1	Software a publikační poplatky	22 893,87 Kč
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	56 734,44 Kč
11.30.11.2	Reklama a propagace	34 227,4 Kč
11.30.12.	Cestovné	14 925,09 Kč

11.30.12. 2	Konferenční a členské poplatky	2 000 Kč
11.30.12. 3	Ostraha	561 700 Kč
11.30.14. 1	Školení, kurzy a semináře	297 836,55 Kč
11.30.17. 1	Opravy a servis IT zařízení	105 588,68 Kč
11.30.17. 2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	772 262,49 Kč
11.30.17. 3	Opravy a servis ostatní	4 519 037,3 Kč
11.30.17. 4	Ostatní služby	3 319 176,85 Kč
11.30.17. 5	Praní prádla	1 134 650,3 Kč
<b>12. Provoz</b>		
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	727 109,3 Kč
12.3.1	CAPEX [Kč] - Výstavba budov	10 145 408,29 Kč
12.8.2.3	Najímané prostory	778 582,76 Kč
12.13.3. 2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	2 232 422,92 Kč
<b>13. Voda a odpady</b>		
13.1.2	Odpadní voda	54 962 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	170 327,7 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	69 237,7 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 <sub>2</sub> (oxid uhličitý)	1,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH <sub>4</sub> (metan)	27,9	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N <sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 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 5. 1. 2026, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.3.4 dne 8. 1. 2026.



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.  
Jeronymova 337/6  
252 19 Rudná

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

### Kontaktní osoba

Josef Novák  
[josef.novak@ci3.co.cz](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)



## Zpráva o výpočtu uhlíkové stopy společnosti

Univerzita Palackého v Olomouci – Rektorát  
za sledovaný rok 2024

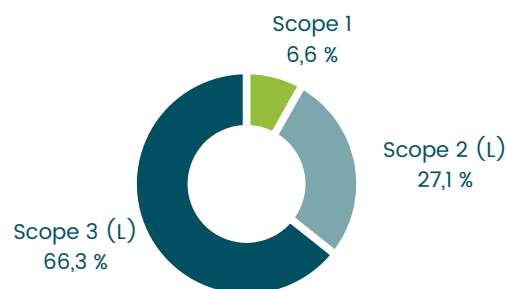
Společnost **Univerzita Palackého v Olomouci – Rektorát** (IČO: 61989592) se sídlem v Křížkovského 511/8 Olomouc si nechala **dne 8. 1. 2026** vygenerovat zjednodušený report své vlastní **uhlíkové stopy pro rok 2024**. Kalkulačka pro výpočet uhlíkové stopy je spravovaná společností CI3, s.r.o. Zodpovědnost za správnost vstupních dat je na straně vyplňující společnosti.

**Celková uhlíková stopa společnosti je 5 945,9 t CO<sub>2</sub>e**  
(Scope 1, 2 a 3 dle metody Market-based).

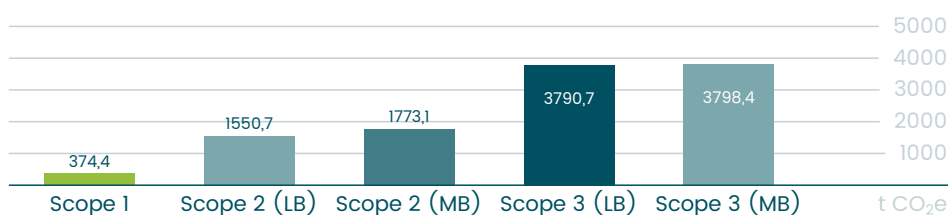
### Členění emisí dle Scopes

Scope	Location-based		Market-based	
Scope 1	374,4 t CO <sub>2</sub> e	6,6 %	374,4 t CO <sub>2</sub> e	6,3 %
Scope 2	1 550,7 t CO <sub>2</sub> e	27,1 %	1 773,1 t CO <sub>2</sub> e	29,8 %
Scope 3	3 790,7 t CO <sub>2</sub> e	66,3 %	3 798,4 t CO <sub>2</sub> e	63,9 %
Celkem	5 715,8 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	5 945,9 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %
Scope 1+2	1 925,1 t CO <sub>2</sub> e	33,7 %	2 147,5 t CO <sub>2</sub> e	36,1 %
Scope 1-3	5 715,8 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %	5 945,9 t CO <sub>2</sub> e	100,0 %

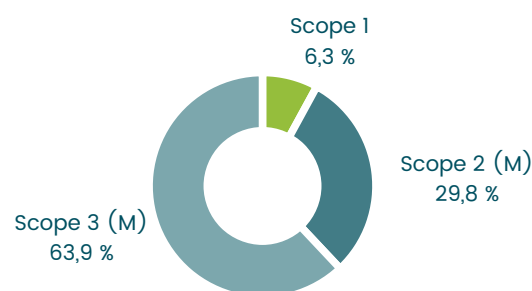
### Location-based emise



### Struktura emisí dle Scopes

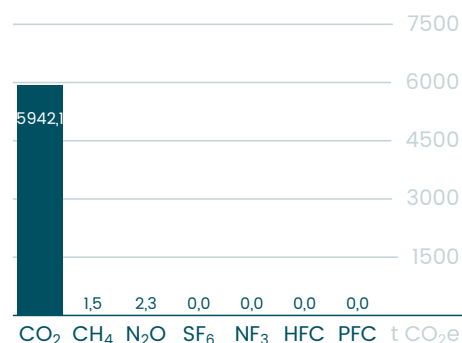
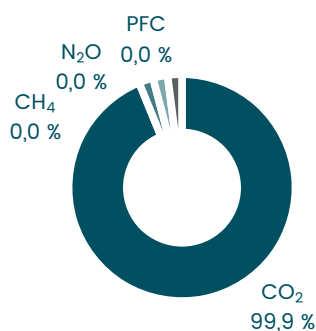


### Market-based emise



### Členění emisí dle plynů

Plyn	t	t CO <sub>2</sub> e	Podíl
CO <sub>2</sub>	5 942,1	5 942,1	99,9 %
CH <sub>4</sub>	0,1	1,5	0,0 %
N <sub>2</sub> O	0,0	2,3	0,0 %
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 v rámci Scope 1

Kategorie	Emise
1.1 Emise ze stacionárních zdrojů	354,3
1.2 Emise z mobilních zdrojů	20,1
1.3 Fugitivní emise	0,0
1.4 Emise z chemických procesů	0,0
	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 2

Kategorie	Location	Market
2.1 Elektřina	1377,7	1563,6
2.2 Dálkové teplo	173,0	209,5
2.3 Dálkový chlad	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

## Emise rozdělené v rámci Scope 3

Kategorie	Location	Market
3.1 Nakoupené zboží a služby	788,6	788,6
3.2 Investiční vybavení	2371,5	2371,5
3.3 Ztráty z energií a paliv	495,3	503,1
3.4 Doprava do firmy	0,0	0,0
3.5 Odpady	42,4	42,4
3.6 Služební cesty a ubytování	79,6	79,6
3.7 Dojíždění zaměstnanců	0,0	0,0
3.8 Pronájem upstream	2,2	2,2
3.9 Doprava k zákazníkovi	0,0	0,0
3.10 Zpracovávání prodaných produktů	0,0	0,0
3.11 Používání prodaných produktů/služeb	0,0	0,0
3.12 Likvidace produktů	0,0	0,0
3.13 Pronájem downstream	10,9	10,9
3.14 Franšízy	0,0	0,0
3.15 Investice	0,0	0,0
	t CO <sub>2</sub> e	t CO <sub>2</sub> e

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

## Emise rozdělené dle funkčních jednotek

Investiční vybavení	39,9 %	2371,5
Elektřina včetně WTT	32,6 %	1938,7
Nakoupené zboží a služby	13,3 %	788,6
Zemní plyn včetně WTT	7,0 %	418,6
Dálkové teplo a chlad včetně WTT	4,2 %	251,6
Služební cesty a ubytování včetně WTT	1,5 %	88,3
Odpady	0,7 %	42,4
Paliva pro mobilní zdroje včetně WTT		25,2
Emise z pronajímaných prostor		10,9
Najímané prostory		2,2
		t CO <sub>2</sub> e

## Porovnání celkové uhlíkové stopy

Uhlíková stopa společnosti za rok 2024 (celkem 5 945,9 t CO<sub>2</sub>e) je srovnatelná například se stopou některé z následujících činností:



ročním používáním aut

**2 203**

průměrných aut



zpátečních letů z Londýna do New Yorku

**2 703**

z Londýna do New Yorku



produkcí a dodáním tisíc porcí hovězího masa

**826**

tisíc porcí hovězího masa



výrobou a používáním telefonů iPhone 13

**86 175**

telefonů iPhone 13



spotřeby energií v průměrných domácnostech v EU za 1 rok

**2 186**

průměrných domácností v EU za 1 rok

## Vybrané ukazatele intenzity emisí

Ukazatel	Scope 1 + 2	Scope 1 - 3	Jednotky
Emise na zaměstnance	10,48	28,98	t CO <sub>2</sub> e / FTE

Stopa na jednoho zaměstnance

**28,98**

t CO<sub>2</sub>e

Stopa na milion CZK obratu

neurčeno

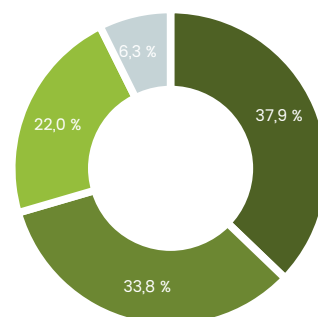
Stopa na metr čtvereční plochy

neurčeno

## Energetická spotřeba

Nakoupené energie z fosilních zdrojů	37,9 %	1976,6
Spotřeba zemního plynu	33,8 %	1762,6
Nakoupené energie z jaderných zdrojů	22,0 %	1146,3
Nakoupené energie z obnovitelných zdrojů	4,7 %	244,5
Palivová spotřeba ropy a ropných produktů	1,6 %	81,5

MWh



## 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 vztahovaných na jednotku energie nebo využívají jiné jednotkové vyjádření (na hmotnostní či objemové množství produktu).

**Location-based** metoda vyjadřuje jeden ze dvou způsobů výkaznictví spotřeby elektřiny a následných emisí, kdy pro stanovení emisí ze spotřeby elektřiny 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 elektřiny do energetické sítě.

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

**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	

### 2. Obchodní informace

2.1.1	Rok výpočtu	
2.1.3	Předmět obchodní činnosti a podíl - P - Vzdělávání	100 %
2.2.1	Počet zaměstnanců	204,89 os.

### 4. Elektřina

4.1.1.1	Množství odebírané elektřiny	2 677,07 MWh
---------	------------------------------	--------------

### 5. Plyn a jiná paliva

5.1.1.1	Množství odebíraného zemního plynu	183 359,48 m <sup>3</sup>
5.2.1.1	Množství odebíraného dálkového tepla v Česku	2 485 GJ
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Lehký Topný olej	0,05 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Zemní plyn	1,03 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Biopaliva	5,18 %
5.2.1.2	Palivový mix odebíraného dálkového tepla v Česku - Uhlí	93,74 %

### 6. Firemní auta

6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech - Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech - Nafta	6 405 l
6.2.1.1	Spotřeba paliv v silničních vozidlech - Spotřebovaná paliva v silničních vozidlech - Benzín	1 920,06 l

### 8. Služební cesty

8.1.1	Soukromý automobil	40 461,59 km
8.1.2	Autobus	110 773,13 km
8.1.5	Letadlo - economy	322 908,53 km
8.1.12	Zahraniční cesty vlakem	26 340,51 oskm
8.1.13	Tuzemské cesty vlakem	84 432,62 oskm
8.2.1	Ubytování v ČR	396 noc
8.2.2	Ubytování zahraničí - Evropa	676 noc
8.2.3	Ubytování zahraničí - mimo Evropu	68 noc

### 11. Nákupy

11.9.1	Tisk a související produkty	1 458 098,18 Kč
11.11.10.1	Čistící prostředky	806 756,03 Kč
11.17.1	Počítače a elektronické přístroje	3 203 705,14 Kč
11.22.1	Nábytek	359 099,95 Kč
11.23.1.1	Ostatní výrobky - Kancelářské potřeby	1 716 936,66 Kč
11.23.1.2	Ostatní výrobky - Ostatní spotřební materiál	21 363 114,89 Kč
11.23.1.3	Ostatní výrobky - Potraviny a nápoje	183 134,58 Kč
11.23.1.4	Ostatní výrobky - Publikace a tiskoviny	22 678,58 Kč
11.23.1.5	Ostatní výrobky - Reklamní předměty	5 065 202,05 Kč
11.30.5.1	Poštovní poplatky	1 155 875,4 Kč
11.30.5.2	Stěhování a doprava	161 854,72 Kč
11.30.6.1	Občerstvení	2 653 433,38 Kč
11.30.6.2	Ubytování	1 786 182,19 Kč

11.30.7.1	Software a publikační poplatky	7 484 637,73 KČ
11.30.8.1	Telefonní, TV a rozhlasové poplatky	628 060,27 KČ
11.30.11.1	Právní a účetnické činnosti a posudky	254 000 KČ
11.30.11.2	Reklama a propagace	822 380,29 KČ
11.30.12.1	Cestovné	3 427 750 KČ
11.30.12.2	Konferenční a členské poplatky	298 461,5 KČ
11.30.12.3	Ostraha	9 360 KČ
11.30.14.1	Školení, kurzy a semináře	1 930 033,18 KČ
11.30.17.1	Opravy a servis IT zařízení	105 864,8 KČ
11.30.17.2	Opravy a servis výtahů a hasicích přístrojů	418 302,7 KČ
11.30.17.3	Opravy a servis ostatní	3 470 648,46 KČ
11.30.17.4	Ostatní služby	54 328 467,52 KČ
11.30.17.5	Praní prádla	5 875,95 KČ
11.30.17.6	Úklid	1 032 196,63 KČ

## 12. Provoz

12.3.1	CAPEX [KČ] - Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	153 670 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Činnosti související se stavbami a úpravou krajiny	59 600 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	2 042 399,99 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	27 650 958,55 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Výstavba budov	221 078 443,02 KČ
12.3.1	CAPEX [KČ] - Vydavatelské činnosti	3 412 741,1 KČ
12.8.2.3	Najímané prostory	2 669 047,94 KČ
12.13.3.2	Pronájem - monetární vyjádření - Pronájem majetku	13 384 296,8 KČ

## 13. Voda a odpady

13.1.2	Odpadní voda	14 109 m <sup>3</sup>
13.2.2.1	Dělení odpadu dle typu - Směsný komunální odpad	70 876,4 kg
13.2.2.3	Dělení odpadu dle typu - Ostatní odpady	25 983,8 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 <sub>2</sub> (oxid uhličitý)	1,0	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
CH <sub>4</sub> (metan)	27,9	IPCC Sixth Assessment Report (AR6 - 100 let)
N <sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 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 5. 1. 2026, report byl vygenerován nástrojem CarbonFix verze 1.3.4 dne 8. 1. 2026.



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](mailto:josef.novak@ci3.co.cz)

