



Výroční zpráva

2023

CI2, O. P. S.



Obsah

Úvodní slovo.....	3
O společnosti CI2, o. p. s.....	4
Poděkování za podporu a spolupráci.....	5
Pro kvalitnější život ve městech i krajině.....	6
Pro klimaticky udržitelnou budoucnost.....	16
Pro podnikání s ohledem na klima.....	20
Uhlíková stopa CI2 za rok 2023.....	22



Úvodní slovo

Tradičně se úvodním slovem výroční zprávy ohlížíme za uplynulým rokem a bilancujeme klíčová témata, výsledky i dopad našich aktivit. Rok 2023 je zarámovaný velmi zajímavými výstupy několika větších i dlouhodobých projektů, které jsme v tomto roce dokončili. Současně jsme pokračovali v realizaci již zaběhnutých témat a programů. A započali jsme také docela nové aktivity, které rozvíjejí dosavadní činnost společnosti. O všech těchto aktuálních počinech se dočtete na dalších stránkách.

Tentokrát je na místě podívat se alespoň v krátkosti na dlouhodobé působení organizace CI2. V roce 2023 totiž uplynulo již 10 let od zahájení činnosti pod hlavičkou CI2 – v nové podobě a se současným tematickým zarámováním. Při pohledu na celé toto desetiletí naší činnosti si můžeme udělat obrázek o rozvoji její odbornosti, zaměření na konkrétní témata a posunech v rozsahu i úrovni realizovaných analýz a konkrétních řešení.

Hlavní zaměření organizace na sledování a hodnocení stavu a vývoje životního prostředí bylo doplňováno o další aktivity zaměřené na samotnou ochranu životního prostředí a klimatu. Celkový rozsah aktivit pak dokládají realizované projekty a programy, uskutečněná partnerství a zejména pestrá paleta výstupů ze spolupráce s veřejným i soukromým sektorem. Mezi ně se řadí také výsledky s obecně prospěšným dosahem – metodiky, aplikace i další nástroje, které jsou široce využívány nejen v České republice a na Slovensku, ale jsou k dispozici i pro další země středoevropského regionu (Klimasken).

Důležitým aspektem naší práce je zvyšování povědomí o environmentálních a obzvláště klimatických tématech, dopadech změny klimatu a možných řešeních. V tomto směru jsme a budeme, společně se sesterskou organizací CI3, aktivní i nadále.

Těší mě také dlouhodobá spolupráce i navázaná partnerství mezi CI2 a veřejnými, výzkumnými i soukromými společnostmi. Propojování a partnerství napříč různými sektory společnosti se ve společných projektech osvědčilo jako smysluplná cesta k řešení komplexních problémů. Spolupráce, která je navíc zarámovaná informační, analytickou i metodickou podporou, přináší synergické a často i nečekané doplňující efekty pro zúčastněné strany. Proto směřujeme naše aktivity mimo jiné k zapojení rozličných aktérů a integraci komplementárních pohledů do řešení konkrétních otázek a podpory ochrany životního prostředí a udržitelnosti.

Petr Pavelčík, ředitel

O společnosti CI2

Poslání, cíle

Naší vizí je prosazovat účinnou ochranu klimatu a udržitelný rozvoj ve spolupráci s veřejnou správou, soukromou sférou i akademickými institucemi.

Své poslání uskutečňuje pomocí následujících činností a služeb:

- informační a poradenské služby pro veřejnou správu, soukromou sféru, vzdělávací instituce a veřejnost;
- tvorba a provozování internetových vzdělávacích a informačních serverů;
- konzultace a služby ke vzdělávacím a osvětovým projektům (příprava projektů, konzultace k realizaci projektů, zpracování informačních podkladů, zpracování a úpravy výstupů);
- realizace vzdělávacích programů a akcí, typu:
 - » školení a vzdělávací akce pro zástupce veřejné správy, soukromé sféry, vzdělávacích institucí a veřejnost;
 - » pořádání diskusních akcí, přednášek, seminářů a konferencí;
- publikační činnost (vydávání knih a informačních a vzdělávacích materiálů);
- věda a výzkum v oblasti udržitelného rozvoje na místní, regionální a národní úrovni.

Společnost CI2, o. p. s. (dále také CI2) se zaměřuje na prosazování udržitelného rozvoje ve spolupráci s veřejnou správou, soukromou sférou, vzdělávacími institucemi a veřejností.

Motta společnosti jsou dvě: „**Tvoříme udržitelná a nízkouhlíková řešení**“.

Zaměřujeme se zejména na následující prioritní témata:

- Indikátory udržitelného rozvoje;
- Popularizaci problematiky změny klimatu;
- Uhlíkovou stopu – sledování, management, kompenzování;
- Environmentální reporting;
- Tematické strategické plány.

Nejvýznamnější aktivity v jednotlivých prioritních tématech jsou popsány dále.

Tým CI2 v roce 2023

Petr Pavelčík
Jana Smolíková
Veronika Nohavová
Viktor Třebický
Marek Trošok
Vladka Khajlová
Miroslav Lupač
Romana Březovská

Správní rada

Tomáš Třebický
Josef Novák
Martin Zoch

Dozorčí rada

Tomáš Hák
Tomáš Čížek
Eva Jeníková

Poděkování za podporu a spolupráci

Naším partnerům, odběratelům, dodavatelům i donátorům, spolupracujícím organizacím děkujeme za spolupráci a podporu v roce 2023:

Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy
CI3, s. r. o.
CleverFarm, a.s.
IFER – Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s. r. o.
Hlavní město Praha
Městská část Bratislava-Karlova Ves
Město Buštěhrad
Ministerstvo životního prostředí ČR
Ministerstvo pro místní rozvoj ČR
Paměť krajiny, s. r. o.
Sázíme stromy, z.ú.
Statutární město Jihlava
Statutární město Jablonec nad Nisou
Statutární město Plzeň
SUSTO – Sustainability Tools, s. r. o.

Jmenovitě děkujeme za spolupráci

Za velmi důležitou a přínosnou spolupráci bychom chtěli speciálně poděkovat následujícím lidem:

CI3, s.r.o. | Lubomír Bartoš, Tomáš Čížek, Richard Fleischhans, Josef Novák, Viktor Třebický, Michal Václavík
SUSTO Sustainability Tools, s.r.o. | Marek Koyš, Boglárka Kurka Ivanegová, Jan Kurka, Zdeněk Ondrák
Paměť krajiny, s.r.o. | Jan Deutscher, Jakub Marek
MŽP ČR | Jitka Burianová, Ivona Kristiánová, Miroslav Novák

Zástupci základních škol spolupracující na projektu Dekarbonizace

ZŠ a MŠ Václava Vaňka,
Bezno
ZŠ Vsetín, Trávníky 1217
MŠ a ZŠ Josefa Luxe Nekoř
ZŠ J.V.Sládka Zbiroh
ZŠ Kunratice

Další spolupracující experti (abecední řazení)

Jana Beranová
Petr Cejnar
Ladislav Červenka
Jakub Horecký
Anna Hudská
Svatava Janoušková
Vojtěch Jíra
Petr Klápště
Petr Koňata

Jan Kovanda
Vojtěch Malina
Jan Melichar
Kateřina Patáková
Martina Pavelková
(Sázíme stromy, z.ú.)
David Podhůrský
Eva Rážgová
Petra Sadilová
Sylva Stolzová
Eva Sýkorová
Barbora Špindlerová
Adéla Turková
Oldřich Žaluda

Pro kvalitnější život ve městech i krajině

Klima, životní prostředí a kvalita života jsou úzce propojeny. Rozvíjíme nástroje pro hodnocení zranitelnosti a klimatické odolnosti území i budov a pomáháme městům zlepšovat připravenost na důsledky změnu klimatu. K tomu se přidávají souvislosti udržitelnosti ve vztahu k fungování komunity, ochrany přírody nebo podpory aktivit pro zlepšení stavu krajiny a uchování biodiverzity.

SDGs aneb místní rozvoj zářmovaný Cíli udržitelného rozvoje

Uceleným rámcem, který napomáhá pojmenovat a řešit podstatná místní témata, jsou také v ČR Cíle udržitelného rozvoje OSN (Sustainable Development Goals, dále SDGs). Tento komplexní globální rozvojový program, označovaný jako Agenda 2030, přijalo v roce 2015 světové společenství na půdě Valného shromáždění Organizace spojených národů všemi hlasy členských států. Zatím nejširší a nekomplexnější rozvojová strategie zahrnuje 17 cílů a 169 podcílů, které jsou pod heslem „neopomenout nikoho“ postaveny na třech pilířích – ekonomickém, sociálním a environmentálním.

K naplňování Agendy 2030 a Cílů udržitelného rozvoje se zavázala i vláda České republiky. Do prostředí České republiky je převádí Strategický rámec Česká republika 2030 a v říjnu 2018 Implementace Agendy 2030 pro udržitelný rozvoj v České republice. Mezi relevantní cíle pro ČR patří zejména přechod na nízkouhlíkovou ekonomiku a rozvoj obnovitelných a decentralizovaných zdrojů energie, zlepšení kvality ovzduší či zmírnění genderové nerovnosti, podpora tuzemských malých a středních firem, vyrovnaný regionální rozvoj, vytvoření systému sociálního bydlení, ochrana klimatu a půdy či podpora výměny znalostí mezi veřejným a soukromým sektorem a akademickou sférou.

Významným hráčem pro dosažení globálních cílů a současně zachování udržitelného regionálního rozvoje, který zlepšuje kvalitu života jeho obyvatel a chrání životní prostředí pro budoucí generace, jsou municipality. Města i menší obce jsou důležitým spoluvůdcem udržitelného rozvoje a podstatně ovlivňují místní dění v zájmu svých obyvatel.

Významným hráčem pro dosažení globálních cílů a současně zachování udržitelného regionálního rozvoje, který zlepšuje kvalitu života jeho obyvatel a chrání životní prostředí pro budoucí generace, jsou municipality. Města i menší obce jsou důležitým spoluvůdcem udržitelného rozvoje a podstatně ovlivňují místní dění v zájmu svých obyvatel.

CI2, o. p. s. společně se SUSTO – Sustainability Tools, s. r. o. v tomto směru realizovala veřejnou zakázku pro MMR ČR s názvem Lokalizace SDGs – podpora dosahování Cílů udržitelného rozvoje na municipální úrovni (1. část). Práce byly zahájeny na podzim roku 2022 průzkumem a sběrem informací a zakázka byla ukončena v roce 2023 vydáním publikace [Jak na udržitelné obce. Vzorkovník úspěšných řešení, 2023](#) společně s realizací doprovodných seminářů v šesti městech České republiky a vydáním odborných článků v zájmových médiích.



Publikace představuje paletu vzorových nástrojů a inspirativních iniciativ, které české, moravské a slezské samosprávy zavádějí pro podporu svého udržitelného rozvoje. Zahrnuje úspěšné postupy a konkrétní zkušenosti českých i zahraničních samospráv. Obsáhlá „kuchařka“ završuje společné devítiměsíční mapování a analýzy osvědčených postupů českých a moravských měst.

V autorském týmu jsme nejdříve mapováním získali 230 nástrojů a vytvořili postup pro výběr těch relevantních. Do publikace jsme z nich vybrali a stručně představili 38 jako zajímavé přístupy a inovativní řešení, která je možné rozšiřovat v dalších českých městech a obcích. Součástí je také sedm podrobných terénních případových studií, které podrobněji analyzují a ukazují výsledky aktivit komplexně podporujících konkrétní oblasti udržitelného rozvoje města.

Editor: Jan Kurka. Autorský kolektiv: Vojtěch Jíra, Mirek Lupač, Veronika Nohavová a Petr Pavelčík (všichni CI2), Vít Bořil, Beáta Hanousková, Veronika Chvátalová a Anna Švarcová (všichni MMR ČR), Martin Dolský, Boglárka Kurka Ivanegová, Karolína Koubová, Jan Kurka a Zdeněk Ondrák (všichni SUSTO). Vydalo Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Praha 2023. ISBN tištěná verze: 978-80-7538-487-4; online verze: 978-80-7538-488-1

Podpora: Ministerstvo pro místní rozvoj ČR. Spolufinancováno z prostředků Evropských strukturálních a investičních fondů – Operačního programu Zaměstnanost, projektu „Mechanismy prosazování principů udržitelného rozvoje ve státní správě“, registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/00014042



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

SUSTO
Sustainability Tools

CÍLE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE



Adaptace na změnu klimatu

CI2, o. p. s., patří mezi přední aktéry popularizace a aplikace adaptačních řešení v České republice již od roku 2014, kdy začala realizovat první projekt. V roce 2023 pokračovala spolupráce na mezinárodním projektu LIFE DELIVER a proběhlo dokončení adaptační strategie pro město Buštěhrad.

Sedm projevů změny klimatu v ČR



Buštěhrad

Také malá města a obce s venkovským charakterem se potřebují připravit a adaptovat na postupující změnu klimatu. Rozhodli jsme se proto připravit a pilotně realizovat metodickou podobu adaptační strategie, která za dosažitelných nákladů pro menší sídla umožní zmapovat zranitelnost, popíše nejdůležitější rizika a navrhne principy i konkrétní řešení a opatření na území menšího města či obce.

Odborný tým CI2 tak od září 2022 do konce roku 2023 řešil přípravu adaptační strategie a plán realizace konkrétních opatření pro Město Buštěhrad (cca 3 700 obyv.) ve Středočeském kraji.

Díky našemu expertnímu přístupu, přizpůsobenému pro měřítko malého sídla, získalo město Buštěhrad ucelený, moderní a systémově ukotvený výstup. Výslednou dokumentaci samospráva využije pro efektivní vlastní činnost, ale i přípravu dotačních projektů.

V roce 2023 proběhlo dokončení mapování zranitelnosti, prezentace a projednání analytické části s pracovní skupinou města a s místní veřejností, která byla zapojena tak formou tematické ankety. Následovalo zpracování návrhové a implementační části a specifikace vybraných pilotních projektů, zapracování připomínek a předání celého díla včetně mapových výstupů zástupcům města Buštěhrad.

Podpora: Město Buštěhrad



Projekt: DELIVER: Sídliště jako živá místa, odolná vůči změně klimatu

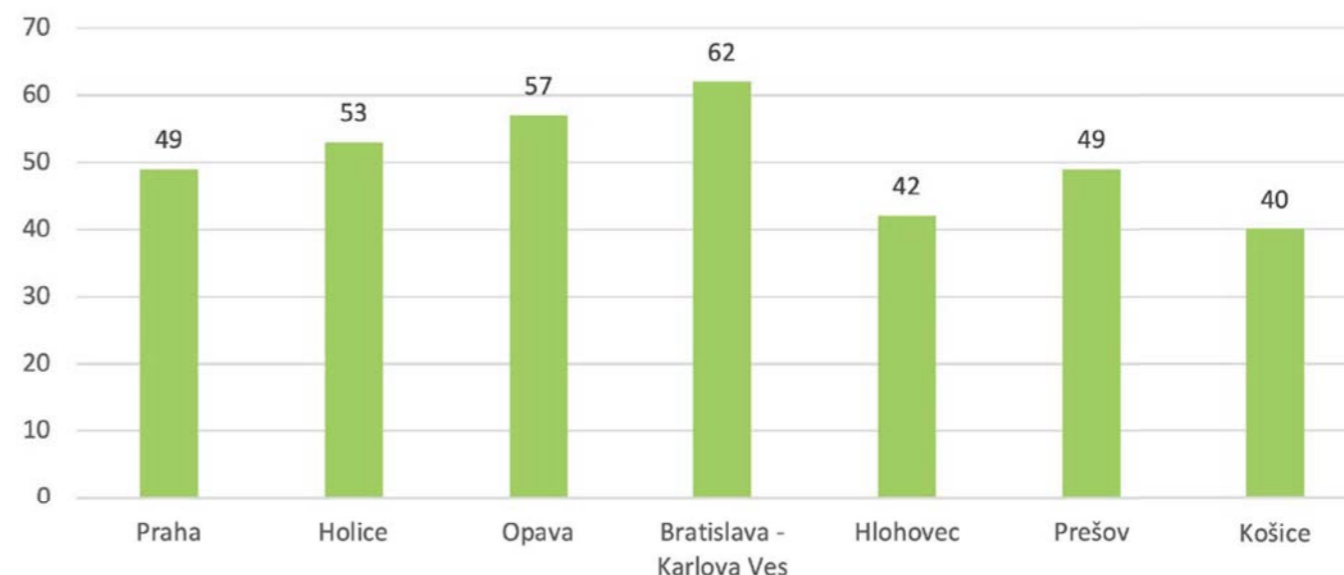
Hlavním cílem projektu „DELIVER: Developing resilient, low-carbon and more LIVable urban Residential area – Sídliště jako živá místa odolná vůči změně klimatu“ je zvyšovat odolnost sídlišť na dopady změny klimatu, a to za pomoci realizace vyváženého spektra adaptačních a mitigačních opatření. Tímto se zároveň docílí snížení tzv. „Uhlíkové stopy“, zlepšení kvality života obyvatel, zvýšení ochrany zdraví, jakož i snížení finančních nákladů na správu a údržbu majetku obyvatel i městské části, jakož i podporu biodiverzity.

Projekt se skládá z pěti specifických cílů:

- Zvýšení znalostní báze v oblasti vyhodnocení klimatické odolnosti a uhlíkové stopy v prostředí sídlišť.
- Ukázat a propagovat integrovaný přístup k použití jednotlivých adaptačních a mitigačních opatření v MČ Bratislava-Karlova Ves (přístup podporující synergie a redukcí antagonisty) s důrazem na podporu přírodně blízkých řešení a biodiverzity.
- Zvýšit zapojení veřejnosti do procesu boje proti změně klimatu s cílem posílit jejich klimatickou odolnost / bezpečnost a zároveň podpořit biodiverzitu.
- Navrhnout změny a zlepšení národní legislativy, která se týká změny klimatu.
- Zvýšit povědomí a zpřístupnit výsledky projektu DELIVER pro ostatní města v členských státech EU s podobnými problémy.

CI2 se zapojuje do specifického cíle 1, ve kterém se podílí na přípravě on-line hodnotícího nástroje, který napomůže místní samosprávě, ale i jednotlivcům bydlícím na sídlištích v hodnocení klimatické připravenosti (adaptace a mitigace) jejich města, místní části či budovy. Hlavním výstupem této části je on-line nástroj KLIMASKEN, dostupný na stránkách www.klimasken.cz.

Výsledky z testovaných měst:



Webové stránky projektu: odolnesidliska.sk, www.klimasken.cz

V roce 2023 jsme ladili a finalizovali výstupy projektu, zejména probíhalo testování a ladění nástroje Klimasken. Všechny výstupy a výsledky tohoto 5letého projektu byly následně prezentovány na závěrečné konferenci konané v říjnu 2023 v Bratislavě.

Koordinátor a partneři:

- Městská část Bratislava-Karlova Ves – hlavní partner/koordinátor projektu (Slovensko)
- BROZ – Bratislavské regionálne ochrannárske združenie (Slovensko)
- CI2, o. p. s.
- IEPD – Inštitút pre pasívne domy, združenie FO a PO s cieľom podporovať uplatnenie princípov pasívnych domov a udržateľnej architektúry (Slovensko)
- KRI – Karpatský rozvojový inštitút, expertní organizace na oblast změny klimatu (Slovensko)

Podpora: Evropská komise, finanční nástroj pro životní prostředí: Program LIFE pro programové období 2014–2020; Ministerstvo životního prostředí ČR; vlastní zdroje



Ministerstvo životního prostředí

Podrobněji o Klimaskenu



KLIMASKEN (dále také KSK) je nástroj na hodnocení příspěvku měst, městských částí a jednotlivých budov ke změně klimatu a jejich adaptace na její dopady. Nástroj je sestaven z několika desítek indikátorů navržených na základě analýzy odborných pramenů, vlastní zkušenosti odborného týmu, doporučení mezinárodních institucí a praktického testování v SR a ČR. KLIMASKEN zaručuje efektivní sledování dosažených výsledků adaptace sídla, území či budovy na změnu klimatu. Výstupem podrobné analýzy je výstižný „klimatický štítek“, který ukazuje jednotlivé parametry a umožňuje přehledně srovnat jejich vývoj a stav v čase i mezi jednotlivými testovanými územími a objekty navzájem.

Představitelům municipalit KSK ukáže, jak moc se dnes již změna klimatu projevuje v jejich území, napoví, co město měnit a co měnit může. Analyzuje spotřebu a rozložení zdrojů a hospodaření s nimi, energetiku budov, veřejnou zeleň či emise skleníkových plynů ze spotřeby energií, z dopravy a produkce odpadů. Věnuje se teoretické i praktické připravenosti na extrémní projevy počasí.

Využití pro samosprávy je především následující:

- vhodný nástrojem pro prezentaci a srozumitelné představení problematiky ochrany klimatu veřejnosti a dalším stranám,
- jeho struktura je kompatibilní s mezinárodními požadavky, např. na akční plán pro udržitelnou energii a klima (SECAP),
- přináší pohled odborníků a profesionální zpracování dat,
- praktická pomůcka pro strategické plánování či rozhodování a přípravu projektů i osvětu,
- přehled silných a slabých stránek přispěje k rozhodnutí kam zaměřit svoji pozornost a jakým způsobem rozvrhnout veřejný rozpočet.

Klimasken pro Prahu za rok 2022 – vyhodnocení indikátorů pro klimatický štítek města

V roce 2023 se hl. m. Praha rozhodla při posouzení města, z hlediska emisí skleníkových plynů a přizpůsobení se možným dopadům změny klimatu, pokračovat ve využívání nástroje Klimasken a navázat tak na předchozí hodnocení vypracované za rok 2018 (v rámci projektu DELIVER). Konkrétně se zaměřit na vyhodnocení naplňování cílů definovaných v Plánu udržitelné energetiky a klimatu hl. m. Prahy 2030 (SECAP) k roku 2022.

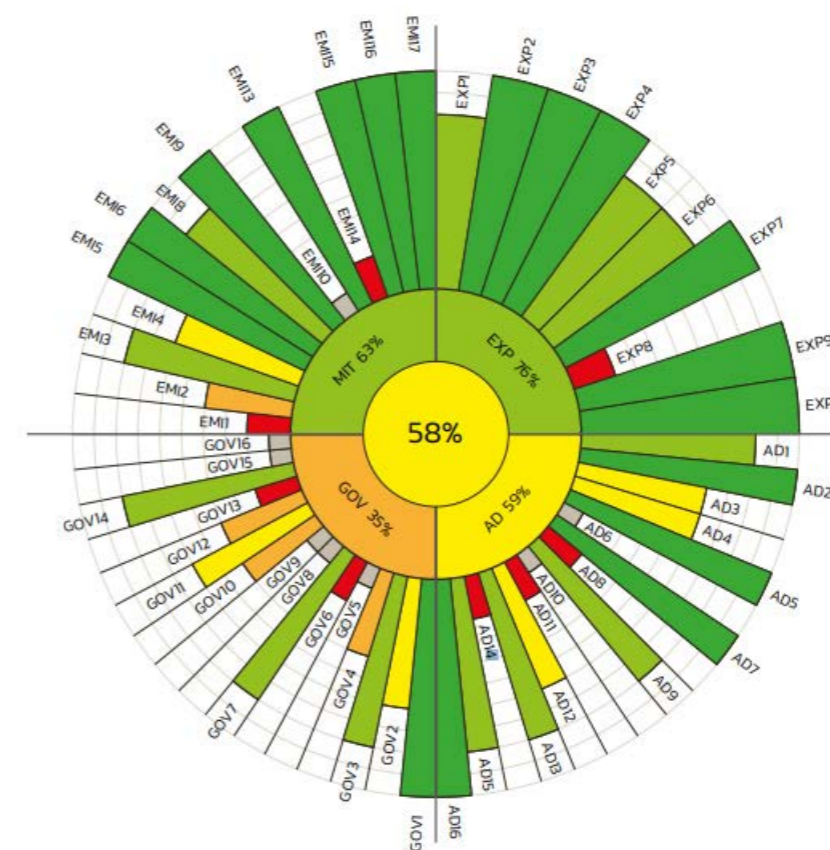
Hlavním výstupem je Klimatický štítek hl. m. Prahy za rok 2022, díky němuž je možné porovnat trendy vývoje klimatické odolnosti Prahy v jednotlivých sledovaných parametrech Klimaskenu mezi roky 2018 a 2022.

Klimasken sleduje účinnost krátkodobých i dlouhodobých intervencí, které mají přispět k ochraně klimatu a k zachování kvality života občanů v době jeho změny. Jde hlavně o ochlazování budov i veřejných prostor zelení, správné nakládání se srážkovou vodou, ale také o snižování emisí skleníkových plynů.

Je vhodné zmínit nezbytnost při vypracování klimatického štítku, časové návaznosti na další statistické analýzy a výroční zprávy jednotlivých subjektů působících na území hl. m. Prahy a správců dat, zejména pak důležitost dat vycházejících ze SECAP.

Zakázka byla realizována pro Magistrát hl. m. Prahy, Odbor ochrany prostředí, odd. environmentálních projektů.

Klimatický štítek hl. m. Prahy, 2022



Míra jistoty: 79.2 %
Úplnost dat: 85.7 %

Podpora: Hlavní město Praha



Dekarbonizace škol

Dekarbonizace je pro ochranu klimatu klíčová a školy v ní mohou hrát zásadní roli. Nejenže mohou zavedením různých opatření významně snížit svou uhlíkovou stopu, ale mají také příležitost klimaticky vzdělávat a motivovat významnou část populace.

V ČR funguje více než 5 500 základních a středních škol, které navštěvuje téměř 1,5 miliónu žáků a žákyň a kde působí více než 130 tisíc pedagogických pracovníků a pracovníků a tisíce dalších zaměstnanců. Spolu s rodinami a blízkými svých žáků a žákyň je to obrovské množství lidí, které je možné prostřednictvím škol oslovit a povzbudit k environmentálně-šetrnému chování.

V posledních letech přibývá nových škol, které jsou postaveny ze šetrných stavebních materiálů a dosahují vysoké energetické účinnosti. Nicméně převážná většina škol jsou školy starší, nerekonstruované a s obrovským potenciálem energetických, a tím i uhlíkových úspor. Opatření, která tomu mohou napomoci, mají řadu přínosů. Vedle snižování nepříznivých dopadů na životní prostředí mohou šetřit finanční zdroje a zvyšovat kvalitu vzdělávacího prostředí.

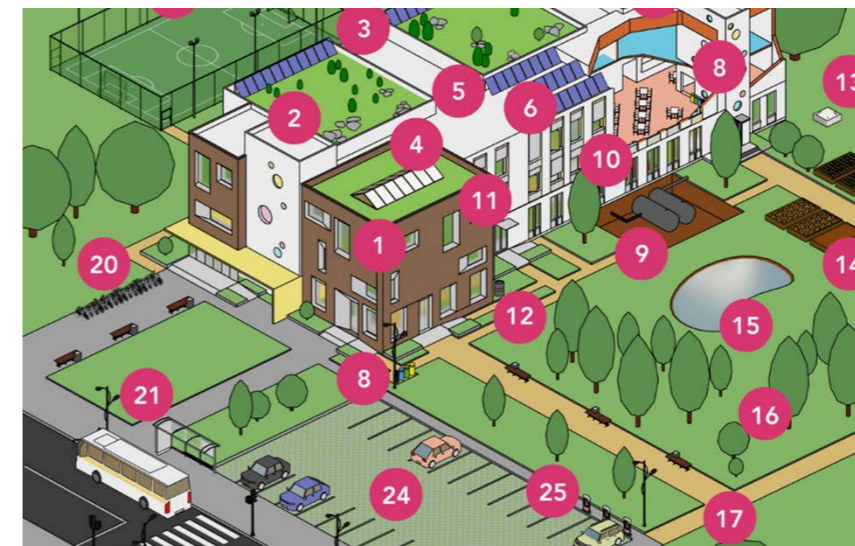
Podpora dekarbonizace škol a dalších vzdělávacích zařízení spolu se zvyšováním energeticky šetrné vzdělávací infrastruktury jsou také doporučením Dlouhodobého záměru vzdělávání a rozvoje vzdělávací soustavy ČR na roky 2023-2027. Školy mohou žádat o finanční prostředky z veřejných zdrojů, zejména z Operačního programu Životní prostředí, na podporu zavádění dekarbonizačních opatření.

Na začátku cesty k dekarbonizaci školy je důležité pochopit, jak škola přispívá ke změně klimatu a znát řešení, která škole pomáhají se dopadům změny klimatu přizpůsobit a jak mohou ve svém provozu snížit emise skleníkových plynů. Uhlíkovou stopu školy ovlivňuje více faktorů – od stavebních materiálů, spotřeby elektřiny, vytápění, používání spotřebičů, přes způsob dopravy do školy a ze školy až po nabídku školní jídelny.

Ve všech těchto (a dalších) oblastech lze provést změny. Je však také nutné poznat, v čem se jednotlivá opatření liší. Například, některá řešení mohou mít výrazně vyšší potenciál úspory emisí než jiná. Neméně důležitá je schopnost o změně klimatu učit a do úsilí o dekarbonizaci zapojit žáky a třeba i širší školní komunitu.



Publikace „Škola, která chrání klima“ aneb jak na dekarbonizaci škol



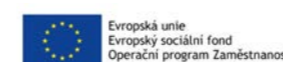
O tom, jak snižovat uhlíkovou stopu školy a jak toto téma začlenit do výuky, pojednávají dvě vzájemně se doplňující publikace pod hlavičkou „Škola, která chrání klima“, které jsme v roce 2023 připravili pro Ministerstvo životního prostředí České republiky ve spolupráci organizací CI2, o. p. s., SUSTO-Sustainability Tools, s.r.o. a Chaloupky o.p.s. a lesní mateřská škola.

První publikace, **Metodika dekarbonizace škol pro učitele**, poskytuje teoretický a praktický úvod do klimatického vzdělávání uzpůsobený možnostem a potřebám druhého stupně základních škol a nižších ročníků víceletých gymnázií, a je určena učitelům těchto

ročníků. Věnuje se celoškolnímu přístupu ke klimatickému vzdělávání, který zohledňuje, co a od koho se žáci učí, kde a jak učení probíhá, a jestli se rozvíjí celoškolní kultura udržitelnosti. Metodika obsahuje náměty na aktivity a pracovní listy zaměřené na rozvoj klimatické gramotnosti.

Druhá publikace, **Průvodce dekarbonizačními opatřeními pro školy**, je primárně určena pro vedení a zřizovatele základních škol a víceletých gymnázií, nicméně může být užitečná i ostatním školám. Průvodce vysvětluje, co znamená samotná dekarbonizace, proč je důležité, aby se jí zabývaly i školy, popisuje způsob výpočtu uhlíkové stopy a uvádí příklady výpočtu na třech konkrétních školách. Zároveň nabízí komplexní a přehledný souhrn konkrétních mitigačních a adaptačních opatření, která mohou školy realizovat, a u kterých uvádí jejich význam pro školu, orientační náklady i náročnost implementace. V publikacích jsou prezentovány další dostupné zdroje informací a organizace, které mohou školám v jejich úsilí o dekarbonizaci a klimatické vzdělávání pomoci.

Publikace jsou volně dostupné ke stažení na webových stránkách [CI2, o. p. s.](#) a [MŽP ČR](#).



Vznik publikace byl financován z Operačního programu Životní prostředí (OPŽP) na období 2014-2020.



Program Offsetujeme CO₂



Program vznikl v roce 2015 z iniciativy organizace CI2, o. p. s. jako součást programu SLEDUJEME / SNIŽUJEME CO₂, který se v roce 2018 z praktických důvodů rozdělil na dvě části – SLEDUJEME CO₂ a OFFSETUJEME CO₂. Přispívá k naplňování Cílů udržitelného rozvoje (Sustainable Development Goals – SDGs) v rámci programu OSN a v roce 2020 postoupil do semifinále soutěže Ceny SDGs v ČR. Program je dostupný na webové stránce www.offsetujemeco2.cz a jeho administrátorem a garantem je CI2, o. p. s.

Offsetové projekty

Offsetové projekty programu [OFFSETUJEME CO₂](http://www.offsetujemeco2.cz) jsou zejména české dobrovolné environmentální projekty, které pomáhají snižovat množství skleníkových plynů v atmosféře nebo předcházet jejich vzniku. Tím přispívají k ochraně klimatu a životního prostředí. Z pohledu snižování množství skleníkových plynů v atmosféře nezáleží na lokalitě, kde je offsetový projekt realizován, protože vzduch se promíchává a cirkuluje globálně. Nicméně projekt má pozitivní vliv i na krajinu a komunitu, a tu ovlivňuje nejvíce v místě realizace.

Přínos offsetových projektů neplyne „jen“ ze snižování uhlíkové stopy. Jejich celkový význam a přínos pro krajinu a její obyvatele je mnohem širší, především v případě výsadby stromů, které pomáhají zvyšovat biodiverzitu, ochlazují vzduch ve svém okolí (během léta i o 10 °C), hrají důležitou roli v koloběhu a zadržení vody v krajině, chrání půdu před vodní i větrnou erozí, zachycují prach, chrání proti hluku, zlepšují krajinný ráz a jsou vyhledávány k rekreaci a odpočinku.

Protože se projekty programu [OFFSETUJEME CO₂](http://www.offsetujemeco2.cz) realizují převážně v ČR, přispívají i ke zlepšení stavu české krajiny. Součástí programu je i možnost výpočtu velikosti uhlíkové stopy.

Offsetové projekty programu [OFFSETUJEME CO₂](http://www.offsetujemeco2.cz) jsou:

- dobrovolné veřejně prospěšné projekty realizované na území ČR,
- realizované za účelem snižování množství skleníkových plynů v atmosféře,
- přispívají k ochraně klimatu i životního prostředí nejen v ČR,
- mají širší pozitivní dopad na krajinu i komunitu v místě realizace,
- vychází z cílů mezinárodních a národních dohod ochrany klimatu,
- splňují princip doplňkovosti (tzv. adicinality),
- CO₂e stanoveno na základě odborného článku*) a dat měřených v ČR,
- udržitelné a monitorují se po dobu min. 10 let,
- finanční transparentnost (pomáhá předcházet duplicitním platbám),
- financované jednorázově na začátku projektu – příspěvek je nutný na realizaci projektu.

*) Zianis et al. (2005) Biomass and stem volume equations of tree species in Europe. Silva Fennica Monographs 4. 63 p.

Program [OFFSETUJEME CO₂](http://www.offsetujemeco2.cz) získal záštitu od:



V současné době se v rámci programu [OFFSETUJEME CO₂](http://www.offsetujemeco2.cz) realizují následující typy offsetových projektů:

- výsadbové projekty – výsadba původních ovocných či dlouhověkých dřevin v české krajině (aktuálně nejčastěji realizovaný typ),
- lesoochranné projekty – ochrana lesa před vykácením,
- agrolesnické projekty – kombinace zemědělství a výsadby stromů na jedné lokalitě,
- instalace fotovoltaických panelů na veřejně prospěšných budovách – např. centra ekologické výchovy, skautská střediska apod.



VÝSADBA ZELENĚ

výsadba původních ovocných či dlouhověkých dřevin



AGROLESNICTVÍ

kombinace zemědělství a výsadby stromů na jedné lokalitě



OCHRANA LESA

ochrana lesa před vykácením



FOTOVOLTAIKA

na veřejně prospěšných budovách (např. centra ekologické výchovy, skautská střediska apod.)

Nově jsme v roce 2023 mezi české projekty zařadili i první zahraniční projekt – výsadbu stromů na Ukrajině, konkrétně u základní školy, obecního úřadu a hřbitova v obci Kholmets v Užhorodském rajónu Zakarpatské oblasti na západní Ukrajině. Obci, a především žákům základní školy, tato akce přinesla spoustu radosti. Myšlenka podpořit Ukrajinu z jiného úhlu, a přitom offsetovat uhlíkovou stopu se zalíbila nám i našim donorům, a proto na rok 2024 připravujeme další projekty.



Více o výsadbě se můžete dočíst na našem [Facebooku](https://www.facebook.com/offsetujemeco2) a detailech projektu na webové stránce programu: www.offsetujemeco2.cz.

Mají offsetové projekty smysl? Jedná se o prázdné PR nebo pomáhají k ochraně klimatu? Na tyto i další odpovědi jsme odpovídali v našich článcích o offsetování a programu [OFFSETUJEME CO₂](http://www.offsetujemeco2.cz), které vyšly během roku 2023:

- České projekty, které pomáhají chránit klima a životní prostředí – offsetové projekty programu [OFFSETUJEME CO₂](http://www.offsetujemeco2.cz) (Ekolist.cz) <https://ekolist.cz/cz/zpravodajstvi/zpravy/PR-ceske-projekty-ktere-pomahaji-chranit-klima-a-zivotni-prostredi-offsetove-projekty-programu-offsetujeme-co2>
- Sazení stromů – móda současnosti, nebo nutnost pro ochranu klimatu? (Ekolist.cz) <https://ekolist.cz/cz/zpravodajstvi/zpravy/PR-sazeni-stromu-moda-soucasnosti-nebo-nutnost-pro-ochranu-klimatu>
- Aby se z ochrany klimatu nestalo prázdné PR. Jak na offsetový projekt? (Finmag.penize.cz) <https://finmag.penize.cz/byznys/441340-aby-se-z-ochrany-klimatu-nestalo-prazdne-pr-jak-na-offsetovy-projekt>

Pro klimaticky udržitelnou budoucnost

Vedle konkrétních projektů a lokalit poskytujeme také analytickou, informační a procesní odbornou podporu pro směřování k udržitelnosti, adaptaci a mitigaci změny klimatu. Veřejnosti, veřejné správě, samosprávám, firmám i školám pomáháme porozumět a změnit své chování směrem k aktivitám pro ochranu klimatu a udržitelnost.

Osvěta a aktivity pro veřejnost

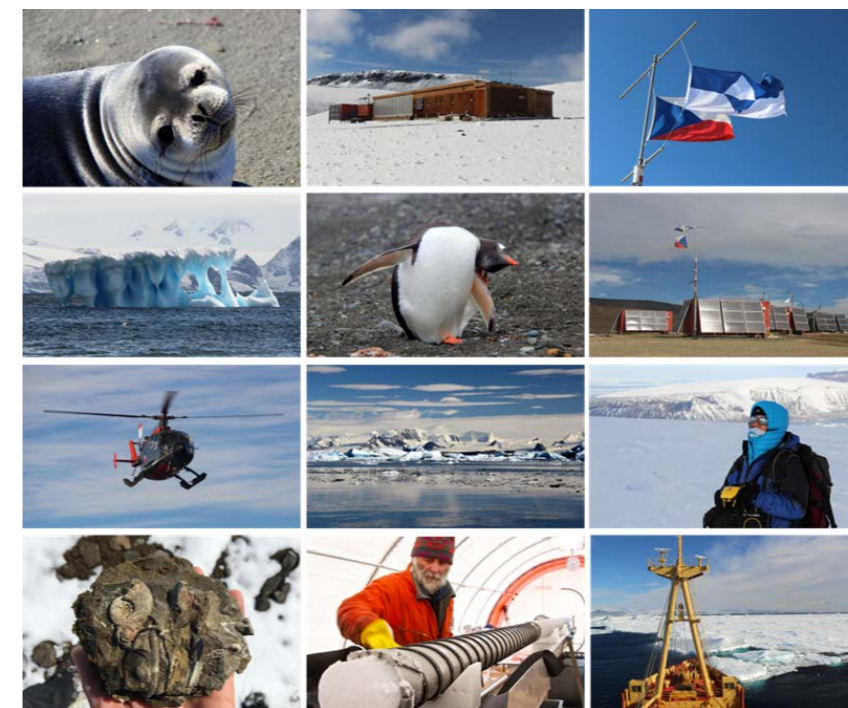
Odborný tým CI2, o.p.s., je autorem originální české putovní výstavy o změně a ochraně klimatu. Výstava „Klima se mění: změň se i Ty“ od roku 2018 již navštívila několik desítek českých měst a městských částí, škol, radnic, firem, knihoven, obchodních center a dalších veřejných prostor. Pro své občany si ji v rámci akcí a kampaní objednávají pravidelně samosprávy, často i s doprovodnou besedou či dalším programem. Ovšem zájem o instalaci výstavy mají také firmy a další organizace. Díky tomu se výstava v roce 2023 dostala do města Písek, kde byla instalována při dvoudenní akci k příležitosti Dne Země pro veřejnost a místní školy.

Výstava je také k dispozici v on-line podobě na webu vystava.klimasemeni.cz



Obdobně jsou využívány a sdílené rozmanité výsledky projektu Klima se mění: od informací k akci, v jehož průběhu v letech 2019 a 2020 vznikla řada informačních a osvětových výstupů včetně dokumentárního filmu Česko chrání klima. Tento dokument mapuje desítky příkladů dobré praxe v klimatických opatřeních, která v různých částech České republiky provádějí města, podniky, neziskové organizace, ale i aktivní jednotlivci. Všechny výstupy tohoto projektu jsou k dispozici na klimasemeni.cz.

Klimatické vzdělávání v souvislostech: z Antarktidy do České republiky a zpět



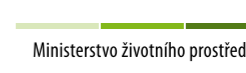
Vzdělávání o klimatu je klíčové pro pochopení fungování klimatických a s ním souvisejících procesů a uvědomění si jeho důležitosti pro životní prostředí i člověka. Nabité znalosti a širší povědomí o tématu pomohou upevnit vztah dětí i dospělých k přírodě a zároveň položí pevné základy pro budoucí odborníky. Je to efektivní cesta za ochranou klimatu v praxi.

Během našich vzdělávacích aktivit jsme si uvědomili, že informace o změně klimatu, jejích základních příčinách i následcích jsou poměrně známé a dostupné. Nicméně co je hlavním mechanismem probíhajících změn, jaké další přírodní procesy jsou na to navázány, jak se na to vše přišlo, jak se získávají odborné vědecky podložené informace a že aktivity na jednom konci světa mají dopad na konec druhý, tyto souvislosti v povědomí žáků, studentů i veřejnosti spíše chybí.

Cílem nového projektu „Klimatické vzdělávání v souvislostech: z Antarktidy do České republiky a zpět“ je vytvoření popularizačně vzdělávacích materiálů, který představí klimatickou změnu v globálních souvislostech a vzájemně propojí různé multidisciplinární obory. Představí, jakou roli hraje Arktida a Antarktida ve fungování klimatu Země a jejích dalších přírodních systémů. Popíše změny, k jakým v přírodě dochází a proč a jak tyto změny ovlivňují běžný život člověka v ČR i jinde ve světě. Zároveň ale ukáží, jak naopak běžný život člověka ovlivňuje různé přírodní procesy a tím i děje probíhající v Arktidě a Antarktidě. Objasní nám, že tyto dva na mapě vzdálené světy (polární oblasti a zbytek světa) jsou vzájemně velmi úzce propojeny.

Součástí vzdělávacích materiálů a aktivit bude video seriál, e-booky, pracovní a výukové listy, výstava, přednášky a projektové dny ve školách, besedy pro veřejnost, workshopy polárního výzkumu a on-line chat „Zeptej se vědce“. Tyto materiály a aktivity jsou určeny pro žáky základních škol od 8 let a studenty středních škol, studenty vysokých škol pedagogických oborů a pedagogy, ale i pro širokou veřejnost.

Projekt se realizuje od prosince 2023 do listopadu 2025. A je financován z **Národního programu Životní prostředí v rámci Národního plánu obnovy – Nástroje na podporu oživení a odolnosti**.



Tento projekt je financován Evropskou unií v rámci Národního plánu obnovy.

Indikátory udržitelného rozvoje, hodnocení klimatického dopadu

Společné evropské indikátory neboli indikátory ECI (ze zkratky European Common Indicators) byly donedávna v českých podmínkách nejznámější a nejvyužívanější sadou udržitelného rozvoje na místní úrovni. Postupem času jsou však nahrazovány jinými přístupy a metodami k hodnocení udržitelnosti. Ani společnost CI2, o. p. s. se tomuto fenoménu již tolik nevěnovala. Asistovali jsme jen několika městům, se kterými máme dlouhodobou spolupráci (Praha 14 či Velké Meziříčí).

Přesto indikátory ECI, zejména A1 Spokojenost s místním společenstvím nebo A3 Místní přeprava, zůstávají plnohodnotnou možností, jak sledovat veřejné mínění a vyhodnocovat spokojenost i zapojení lokální komunity a vybrané ukazatele pro oblast udržitelného rozvoje sídla.

Hodnocení klimatického dopadu projektů v území

Novou oblastí činnosti organizace je hodnocení klimatického dopadu (tzv. klimatický audit), který je nově povinný pro vybrané infrastrukturní projekty (stavby) financované ze strukturálních fondů EU. Dokumentace k prověření z hlediska klimatického dopadu (dle sdělení EK 2021/C 373/01) je realizována na základě technických pokynů k prověřování infrastruktury z hlediska klimatického dopadu v období 2021–2027. Tato služba je nabízena společně se sesterskou organizací CI3, s.r.o., přičemž CI2 se věnuje adaptační části dokumentace (posouzení zranitelnosti a významnosti klimatických rizik daného projektu v konkrétním území vč. možností adaptace).

V roce 2023 proběhlo první posouzení pro Českou geologickou službu na strategický „Projekt SYNERGYS – systémy pro energetickou synergii“, zaměřený na využití geotermální energie ve městě Litoměřice.

Odborné a vzdělávací činnosti

Pracovníci CI2, o.p.s., také zajišťovali v roce 2023 vybrané odborné prezentace na seminářích, konferencích a veřejných setkáních (jak je uvedeno zpravidla u jednotlivých projektů a řešených témat).

Vedle účasti na dalších akcích jsme prezentovali principy, význam a využitelnost offsetových projektů na webináři „**Stromy a klima – výsadby stromů jako řešení anebo strategie odvádějící pozornost od skutečných opatření?**“, který pořádala Klimatická koalice v říjnu 2023.

Cyklus seminářů věnovaných podpoře SDGs v českých a moravských městech

V červnu 2023 organizovala společnost CI2 tři semináře věnované podpoře Cílů udržitelného rozvoje v životě a praxi měst. Jejich cílem bylo seznámit odbornou veřejnost a zejména zástupce místních samospráv s možnostmi využití Cílů udržitelného rozvoje OSN (tzv. SDGs). První část každého semináře se věnovala představení principů SDGs a témat z nové publikace konkrétními příklady úspěšných řešení. V druhé části každého semináře jsme se detailněji zaměřili na vybrané téma, které dané město a region aktuálně řeší, a kterému mohou pomoci nositelé úspěšných obdobných řešení z jiných měst.

Semináře měly tato místně ukotvená témata:

Plzeň, aneb praxe zavádění modrozelené infrastruktury

Jablonec nad Nisou, aneb konkrétní kroky k udržitelným řešením pro Jablonec

Praha, aneb jak na městskou klimatickou politiku

Závěrečný seminář proběhl v Praze na půdě CAMPu IPR Praha. Pro realizaci seminářů se nám povedlo získat podporu představitelů měst i prezentujících z řad odborníků. Ke zvoleným tématům řekli své také místní politici, aktivní vykonavatelé rozvojových strategií měst, členové zájmových skupin i představitelé vědecké sféry.

Podařilo se naplnit i další cíl seminářů – propojit lidi, kteří se o téma zajímají a poskytnout jim prostor pro networking. Během závěrečné části seminářů měli přednášející a hosté šanci se lépe poznat, vyměnit si kontakty, informace a zkušenosti.



Pro podnikání s ohledem na klima

Podporujeme iniciativní přístup firem i dalších organizací k ochraně klimatu. V našich programech Sledujeme CO₂ a Offsetujeme CO₂ mohou společnosti korektně informovat o vlivu své činnosti na klima i přímo se podílet na realizaci lokálních offsetů. Od roku 2022 se nově odborně věnujeme emisím GHG v zemědělství, které má velký klimaochranný potenciál nejen při adaptaci krajiny, ale zejména pro mitigaci změny klimatu.

Program SLEDUJEME CO₂



Program SLEDUJEME / SNIŽUJEME CO₂ je dobrovolný nástroj ochrany životního prostředí, který vychází z cílů mezinárodních a národních dohod v oblasti ochrany klimatu. Cílem programu, zahájeného v červenci 2015, je zvýšit povědomí o problematice ochrany klimatu a podpořit konkrétní opatření a projekty ke snižování emisí skleníkových plynů v ČR. Jedná se o jediný program tohoto druhu v České republice. V současnosti program, a tedy i tyto nové webové stránky, představují část značkovou, a informace k části offsetové se nachází na [Offsetujeme CO₂](#).

Program SLEDUJEME CO₂ nabízí dvě základní možnosti zapojení – dvě značky kvality ověřující aktivní přístup při ochraně klimatu. Jsou jimi:

- SLEDUJEME CO₂
- UHLÍKOVÁ STOPA PRODUKTU

Program SLEDUJEME CO₂ zprostředkuje udělení nezávislé značky kvality na základě stanovení, výpočtu nebo validace uhlíkové stopy. Do programu se mohou zapojit i zahraniční subjekty.

Programu udělilo záštitu Ministerstvo životního prostředí ČR a Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR. Ambasadory programu jsou významné osobnosti na poli udržitelného rozvoje, například prof. Bedřich Moldan, zástupce ředitele Centra pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy.



Program je k dispozici na www.sledujemeco2.cz

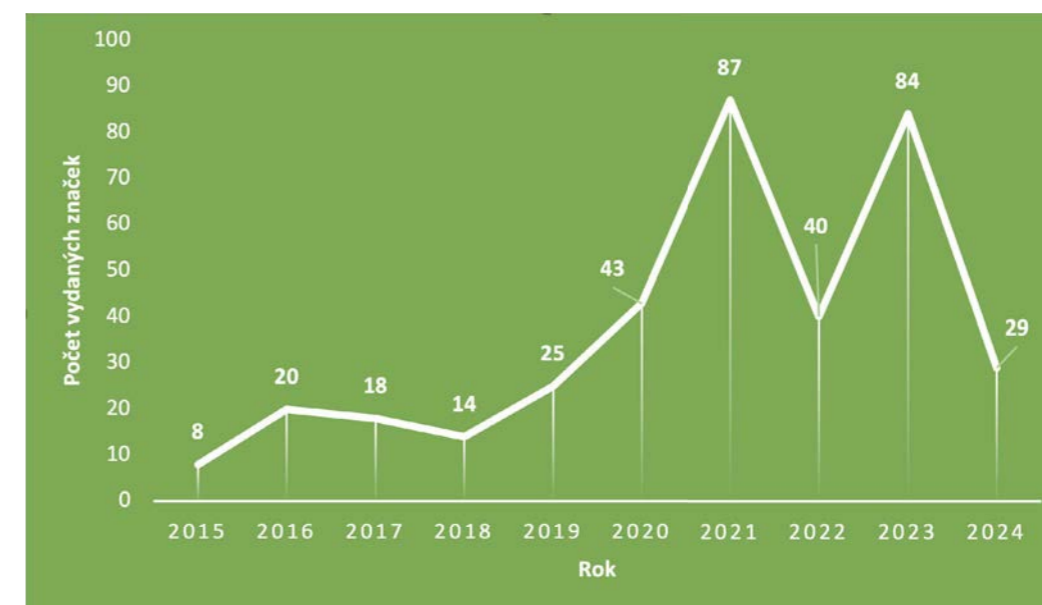
V rámci programu SLEDUJEME CO₂ bylo v roce 2023 vystaveno:

- 84 značek pro 60 různých subjektů, institucí a organizací,
- z toho **66 značek** – stanovení uhlíkové stopy společnosti,
- z toho **13 značek** – výpočet uhlíkové stopy vybraného produktu,
- a v **5 případech** se jednalo o verifikaci uhlíkové stopy společnosti či produktu.

Přehled hlavních ukazatelů programu od počátku realizace (červenec 2015), ke dni 13. 5. 2024:

- subjektů zapojených do programu: 146
- počet vydaných značek v programu: 368
- počet vydaných značek uhlíkové stopy společnosti: 96
- počet vydaných značek uhlíkové stopy produktu: 272

Vydané značky programu SLEDUJEME CO₂ od počátku realizace (k 13.5. 2024)



Oblast zemědělství a uhlíková stopa

V první polovině roku 2023 byla úspěšně dokončena realizace projektu **Digitální platforma pro komplexní stanovení uhlíkové bilance zemědělských podniků v EU**, zaměřeného na vytvoření nástroje pro stanovení uhlíkové bilance zemědělských podniků. CI2, o. p. s. byla partnerem tohoto projektu, jehož hlavním nositelem je společnost zaměřená na technologické inovace v zemědělství CleverFarm, a. s.

Nositel projektu: CleverFarm, a.s.

Partner projektu: CI2, o. p. s.

Realizace: 1–5/2023

Financování: Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, program Aplikace – výzva IX.

Registrační číslo: CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0027372

Předmětem projektu je výzkum a vývoj inovativní digitální platformy pro efektivní stanovování bilance uhlíkové stopy související s provozem a hospodařením zemědělských podniků. Vytvoření nástroje pro měření uhlíkové stopy farem zásadně usnadní firmám působícím v ČR přístup k této stále důležitější problematice a přístup k tzv. zeleným financím. Impulzem pro realizaci projektu byla poptávka ze strany finančních institucí, které od svých klientů budou vyžadovat vykazování uhlíkové stopy (a dalších indikátorů udržitelnosti) v rámci tzv. ESG reportingu. V sektoru zemědělství v České republice v době přípravy projektu neexistoval nástroj, který by tyto informace za daný typ podniků umožnil seriózně kvantifikovat.

CI2, o. p. s. se od roku 2021 podílela na vytvoření nástroje pro stanovení GHG bilance zemědělského podniku, který byl dokončen v roce 2023. Spolupracovala na tom s experty na danou problematiku z Univerzity Karlovy (COŽP). Nástroj byl implementován na základě expertně sestaveného výpočtového algoritmu. Ten byl testován v 6 pilotních farmách v ČR. Pracovníci CI2, o.p.s. se podíleli na sběru dat z těchto podniků i testování, ladění nástroje a přípravu pro vývoj. Po dokončení projektu v roce 2023 je nástroj provozován v pilotním režimu a proběhly již také výpočty uhlíkové stopy prvních farem. Nástroj je dále aktualizován a je dostupný všem zájemcům ze strany zemědělských subjektů v ČR a ve výhledu i z dalších zemí. CI2, o. p. s., se dané problematice bude odborně věnovat a rozvíjet ji také v budoucích letech.

Projekt **DIGITÁLNÍ PLATFORMA PRO KOMPLEXNÍ STANOVENÍ UHLÍKOVÉ BILANCE ZEMĚDĚLSKÝCH PODNIKŮ V EU**

je spolufinancován Evropskou unií.

Cílem projektu je prostřednictvím realizace průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje vytvořit a dodat na trh inovativní digitální platformu, která umožní zemědělským firmám relativně snadno vypočítat produkci GHG a deklarovat a vyčísřit opatření ke snížení emisí.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



Uhlíková stopa CI2 za rok 2023

Uhlíková stopa CI2, o. p. s. za rok 2023 činila 5,2 tuny CO₂e. V porovnání s předchozím rokem se jedná o nepatrné snížení, v roce 2022 dosahovala uhlíková stopa 7,0 t CO₂e. Nicméně i přes toto snížení dochází stále oproti předchozím rokům k nárůstu uhlíkové stopy, a to i v případě přepočtu na zaměstnance, na obrat či na samotný prostor kanceláře (obytnou plochu m²). Toto postupné zvyšování si organizace vysvětluje zahrnutím dalších vstupů do výpočtu, a to zejména v oblasti dojížděky zaměstnanců do práce, nákupu kancelářského zboží a obecně také zpřesněním použitých emisních faktorů při stanovení uhlíkové stopy. Dále je nutné brát na zřetel velikost organizace, její charakter a typ projektů, které v těchto letech realizovala (častější a nutné výjezdy veřejnou dopravou za klienty).

Od roku 2022 byly výpočty uhlíkové stopy provedeny prostřednictvím nástroje Carbonfix, který vytvořila sesterská organizace CI3, s. r. o. – <https://www.carbonfix.cz/>. CI3 je rovněž odborným garantem tohoto nástroje.

Největší vliv na výši uhlíkové stopy měla bohužel tradičně doprava, konkrétně **cesty do zaměstnání**, které dosahovaly téměř 62 % a kategorie – **služební cesty a ubytování** tvořila 12,7 %. Tyto dvě položky tvoří dokonce 74,5 % z celkové uhlíkové stopy společnosti. Je to významná položka, a to i přesto, že pro cesty po České republice preferuje společnost veřejnou dopravu (organizace nevládní služební automobil). Nicméně vysoký podíl kategorie – dojíždění zaměstnanců do práce je způsoben i z důvodu větší vzdálenosti dojížděky některých zaměstnanců do kanceláře (i přes využívání práce z domu). Druhým významným vlivem na uhlíkovou stopu měla **spotřeba zemního plynu**, která činila za sledovaný rok 15,6 %. Lze tedy říci, že se jedná o výrazný podíl Scope 3 (82,3 %) na celkové uhlíkové stopě společnosti.

Cílem CI2, o. p. s. je dlouhodobě snižovat svoji uhlíkovou stopu. V praxi to pro CI2 znamená – nadále upřednostňovat veřejnou dopravu jako dominantní dopravní prostředek při služebních cestách, ale také zejména, s ohledem na vysoký podíl na celkové uhlíkové stopě, i změnu dopravního prostředku při dojíždění zaměstnanců do práce. Stejně tak při cestách po Praze stále využívat městskou hromadnou dopravu, kolo, případně jít pěšky.

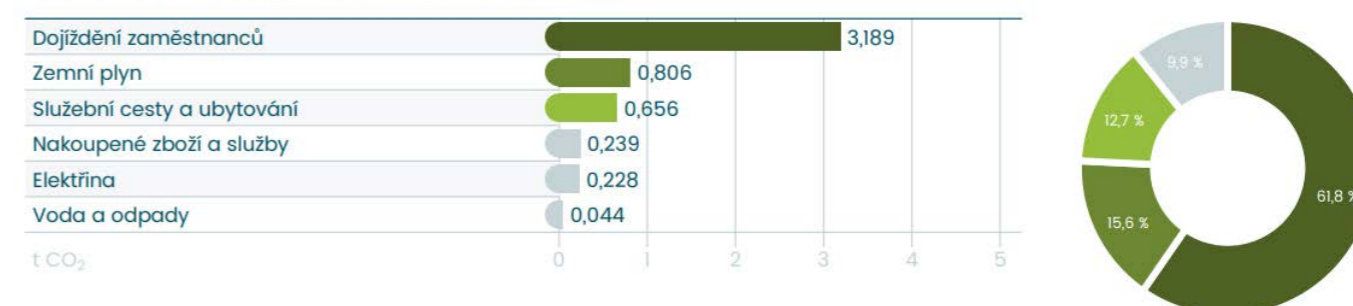
Po stanovení uhlíkové stopy následuje pro společnost CI2 další krok – její kompenzace (neboli offsetování) pomocí offsetových projektů v rámci programu [Offsetujeme CO₂](#).

V přechodných letech organizace podpořila vybrané offsetové projekty, konkrétně výsadby nových stromů prostřednictvím zmiňovaného programu. Rovněž i uhlíková stopa za rok 2022 a 2023 bude na podzim roku 2024 kompenzována.

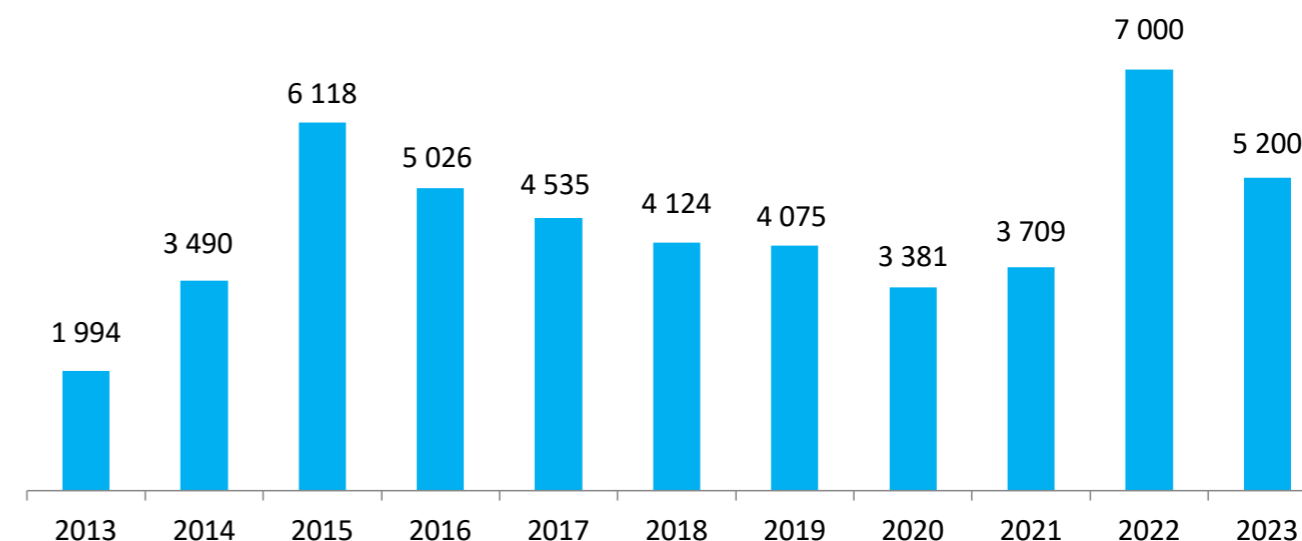
Více na www.offsetujemeco2.cz.

Výpočty uhlíkové stopy provedla organizace CI2 a od roku 2022 stanovila uhlíkovou stopu prostřednictvím <https://www.carbonfix.cz/>.

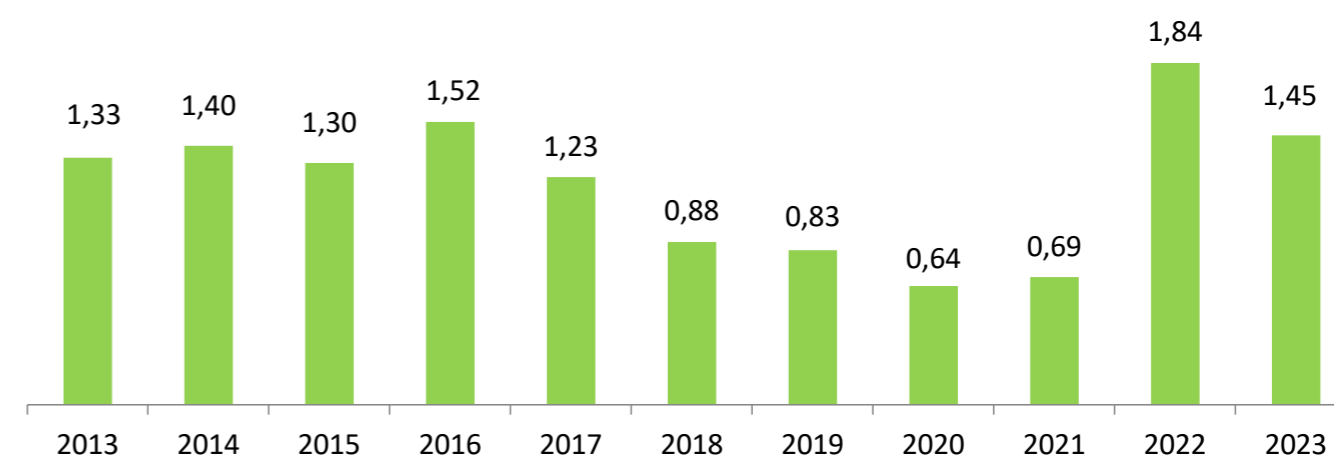
Graf: Emise rozdělené na jednotlivé kategorie v roce 2023



Graf: Uhlíková stopa CI2, o.p.s. 2013–2023 (kg CO₂e)



Graf: Uhlíková stopa CI2, o.p.s. 2013–2023 (kg CO₂e na FTE), tzv. stopa na jednoho zaměstnance





Kontakty

CI2, o. p. s.
Oldřichova 517/33
128 00 Praha 2, Česká republika
E-mail: info@ci2.co.cz

IČ: 264 15 585, DIČ: CZ26415585
Bankovní spojení: Fio banka, a.s., 2800405224/2010
Datová schránka: wus5vef
© CI2, o. p. s.

www.ci2.co.cz | www sledujemeco2.cz | www.offsetujemeco2.cz | www.klimasken.cz