



OFFSETY A KOMPENZACE CO₂. MOŽNOST PRO FIRMY I JEDNOTLIVCE

Josef Novák (CI2, o. p. s.)
Průhonice, 13. 6. 2019



Snědli jsme 2/3 uhlíkového koláče a další nemáme



Čas zbývající pro nutné činy se rychle krátí

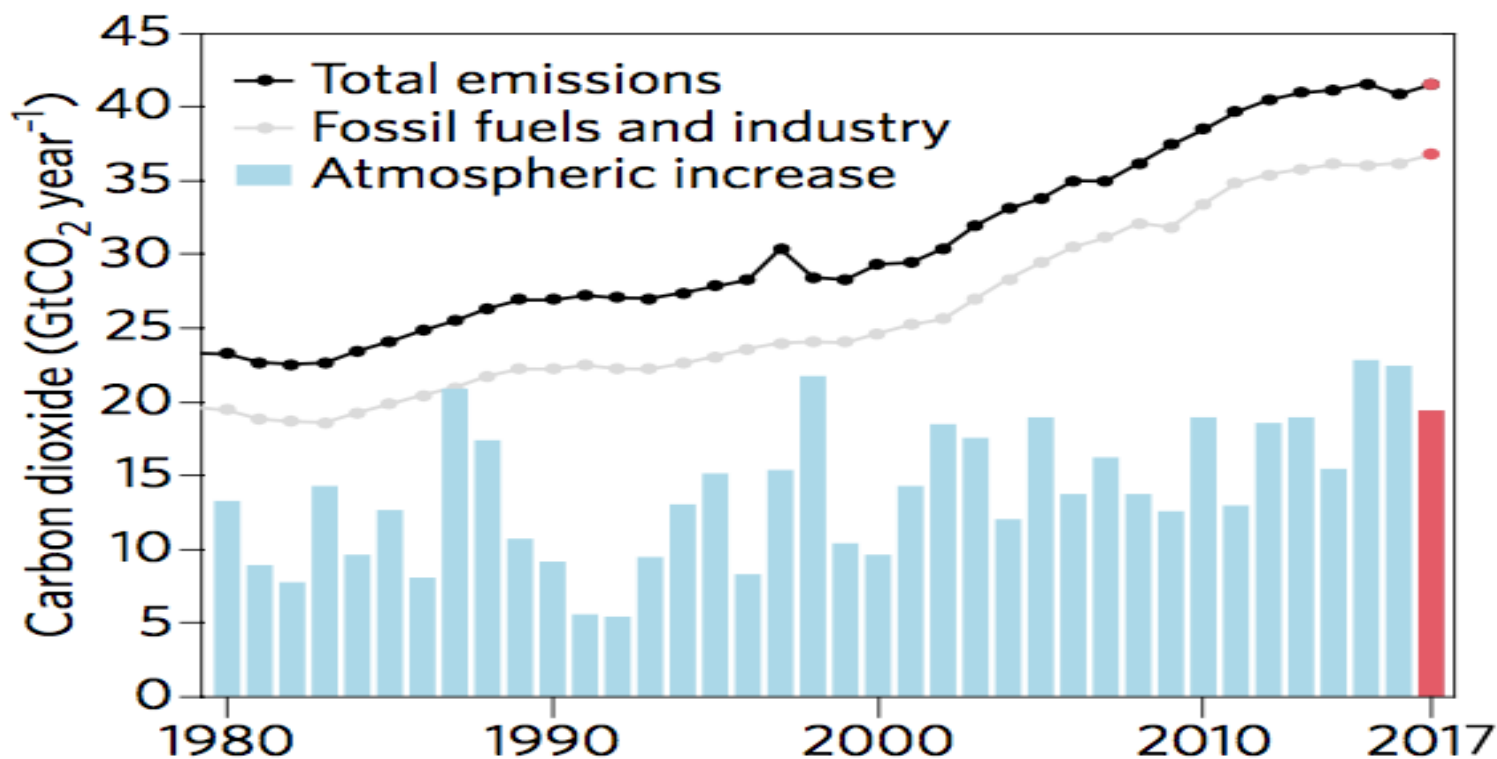
65 % uhlíkového rozpočtu slučitelného s cílem, aby oteplení nepřesáhlo 2 °C, již bylo vyčerpáno do roku 2012



AR5 WGI SPM

V roce 2016 jsme “přidali” **historicky nejvíce emisí CO₂**

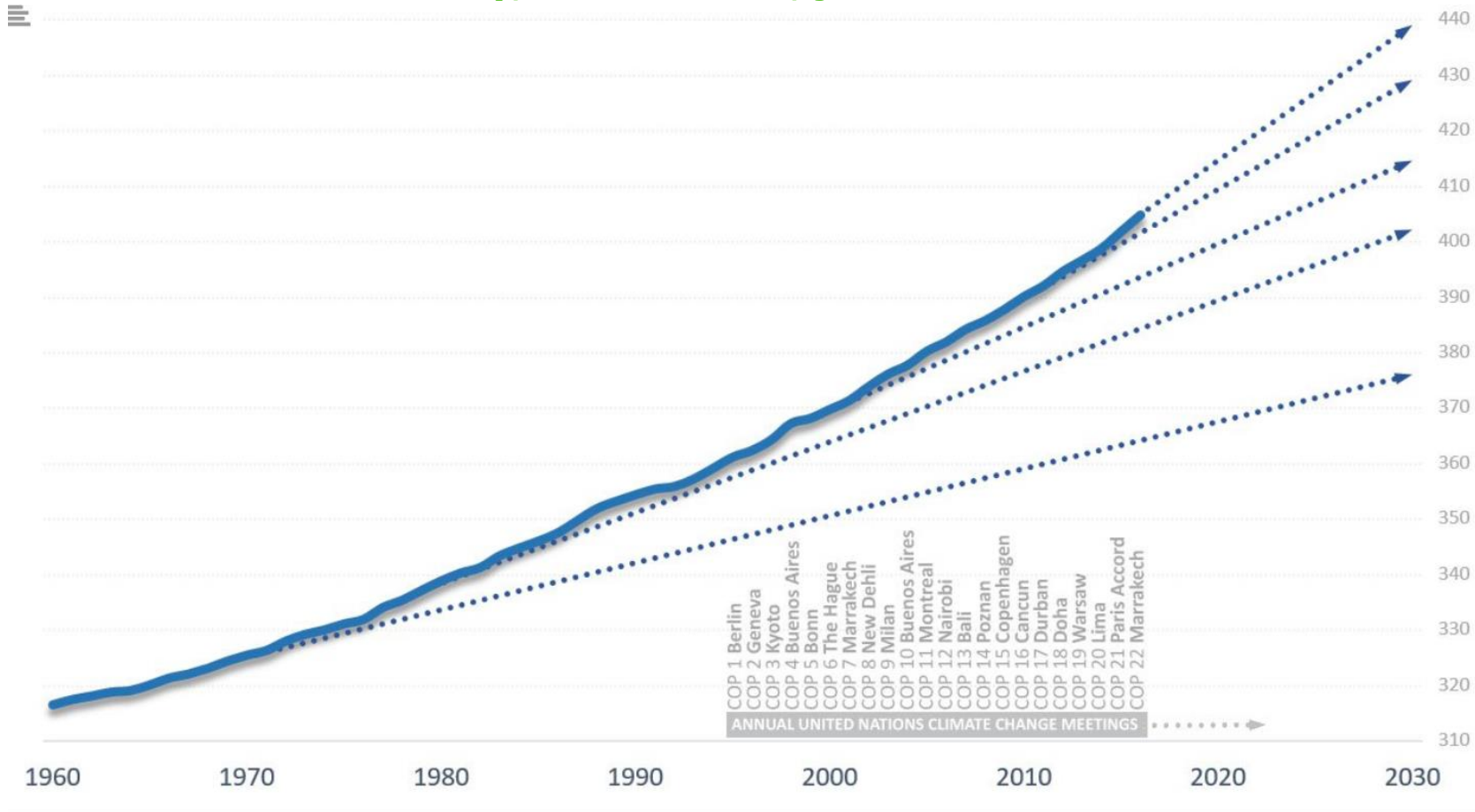
V roce 2017 – **nárůst o 2 ppm (20 Gt CO₂)**



Zdroj: United States National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)

Emise nesnižujeme. Zvyšujeme.

Kroky, které děláme, jsou neúčinné



Zdroj: United States National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)

Pařížská dohoda (12/2015)

Splnění se vzdaluje každým dnem

- Teplota nesmí vzrůst o více než 2 °C oproti době před průmyslovou revolucí – ideálně o 1,5 °
- To znamená **1 - 2 tuny CO₂** na obyvatele
- Dosáhnout **uhlíkovou neutralitu** v druhé půlce 21. století
- Uhlí a ropa musí zůstat v zemi



Pařížská dohoda (12/2015)

Splnění se vzdaluje každým dnem

- Průmyslové země - snížení emisí o **8-10 % ročně**
- Energetická transformace – **1100 MWh** čistých zdrojů *denně*
- Skutečnost **151 MWh** *denně*
- **195** signatářů – plní pouze **7 zemí**
- Maroko, Gambie, Bhútán, Kostarika, Etiopie, Indie a Filipíny



Offsetování emisí. Odpustky nebo řešení klimatické krize?

Snížení emisí oxidu uhličitého a jiných skleníkových plynů s cílem **kompensovat** emise vyprodukované jinde.

Dva trhy:

1. Právně závazný (Kjóto, mezi státy)
2. Dobrovolný, tržní (státy, firmy) – kompenzace vlastní uhlíkové stopy – *trh roste mnohem rychleji*



Státy

Ty se mohou zapojit do schémat, která jsou v souladu s pravidly sjednaného Kjótského protokolu. Konkrétně se jedná o dva mechanismy založené na offsetové bázi:

Mechanismus čistého rozvoje – Rozvinutá země může financovat projekty na snížení nebo odstranění emisí skleníkových plynů v rozvojových zemích a za to získávat uhlíkové kredity (tak zvaná ověřená snížení emisí – CER), které mohou být použity pro účely splnění povinných limitů týkajících se jejich vlastních emisí

Společně prováděná opatření – Také tržně orientovaný mechanismus, který rozvinutým zemím a podnikům umožňuje společně provádět projekty omezující či snižující emise skleníkových plynů a posilující propady a sdílet jednotky snížení emisí (ERU), a to na území rozvinutých států



Příklad

Zdroj financí – prodej
povolenek
EAU

nová

zelená

úsporám

Žadatelé o dotaci

Výrobci a dodavatelé

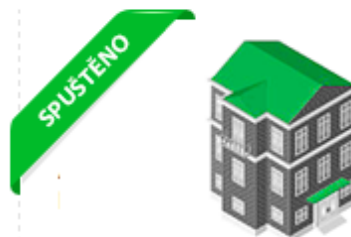
Zpracovatelé odborného posudku



RODINNÉ DOMY

Příjem žádostí o dotaci na rodinné domy byl zahájen 22. října 2015.

- [Jak požádat o dotaci](#)
- [Dokumenty ke stažení](#)



BYTOVÉ DOMY

Aktuálně jsou vyhlášeny dvě výzvy pro bytové domy.

- [2. výzva pro bytové domy v Praze](#)
- [3. výzva pro bytové domy v ČR](#)



PORADENSKÉ CENTRUM

Rady, které by se vám mohly při podání žádosti hodit.

- [Jak požádat o podporu krok za krokem](#)
- [Příklady dobré praxe](#)

Typy offsetových projektů

Bio-sekvesterální projekty jsou zaměřené na odvětví využívání krajiny, změny ve využívání krajiny a lesnictví (také známo pod zkratkou LULUCF).

Projekty zaměřené na metan tento plyn zachycují a dále využívají, například při výrobě horké vody nebo elektřiny.

Projekty zaměřené na efektivní využití energie pracují na základě výpočtů, dle kterých bude vyšší nákupní cena výrobku kompenzována nižšími náklady potřebnými k nákladné údržbě nebo v rámci jeho využívání.

Projekty zaměřené na obnovitelné zdroje energie pracují s vodní, větrnou a solární energetikou, s biomasou a jinými obnovitelnými zdroji energie. Tyto projekty usnadňují přechod k širokoplošnému využívání nízkouhlíkových technologií.

„Skutečnost“
offsetu

Nutnost
principu
adicionality

Udržitelnost
offsetu

Definice hranic projektu

Identifikace možnosti unikání
skleníkových plynů
(tzv. leakage)

Přidaná hodnota
pro místní komunitu

Pravidla

Monitorovací plán

Standard
„Mechanismus čistého rozvoje“

Zlatý Standard
(Gold Standard)

Dobrovolný uhlíkový standard
(Voluntary Offset Standard)

Standard klimatu, komunity a
biodiverzity
(The Climate, Community
and Biodiversity Standards)



Příklady



Kdo může kompenzovat svoji uhlíkovou stopu? Jednotlivci a firmy, popř. individuální konzultace.

Jaké dílčí činnosti se daří kompenzovat – a za kolik?

Jednotlivci:

- Rok života (52 920 lbs CO₂ = 24MT) za \$240
- Celý život (3,6 mil. lbs CO₂ = 1632MT) za \$16 320
- Automobil (od hybridního automobilu za \$27 až po SUV nebo nákladní automobil za \$90)
- Domov (od bytu po menší, středně velký až velký dům za \$200)
- Lety (od 20 000 leteckých mil za \$37 po 100 000 mil za \$189)
- Kompenzace jako netradiční dárek (např. o velikosti 2 tun CO₂ za \$20)
- Události (menší do 250 osob za \$75, větší do 500 osob za \$150)

- Svatbu (na základě počtu hostů, leteckých mil, aut, ujetých km i kvality hotelu, kde jsou svatebčané ubytováni)

Firma:

- Dle počtu zaměstnanců (od 1-5 za \$360 po 11-20 zaměstnanců za \$1440) nebo vyhodnocení na individuální bázi po vyplnění formuláře
- Pracovní večírky a schůzky, na individuální bázi po vyplnění formuláře

Do jakých projektů se lze zapojit?

Počet projektů celkově: 12

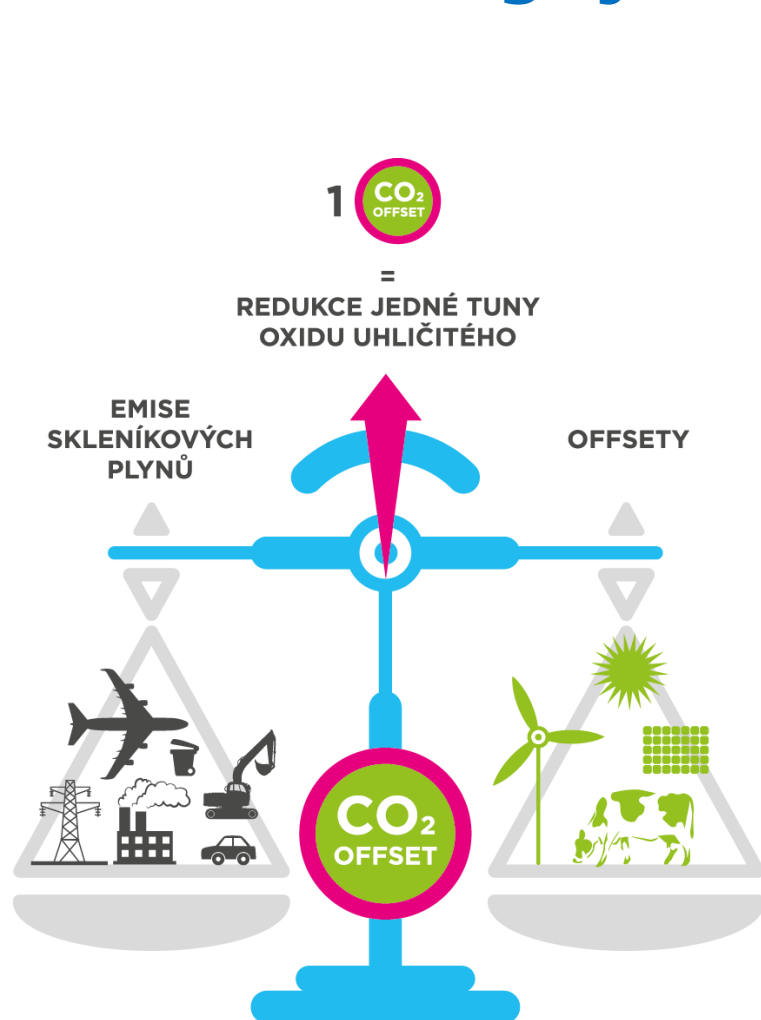


Příklad v ČR: DPD Group

- „Zavázali jsme se, že za sebou nebudeme zanechávat emise a naše balíčky nezatíží přírodu. To vše bez jakýchkoliv příplatků pro vás“.
- Doručování „**uhlíkově neutrálních zásilek**“
- 4 miliony zásilek denně (globálně)
- Offsetování v ČR – jímání **skládkového plynu** na skládce v Ďáblicích (teplo pro 20 000 domácností)



Jak to funguje?



Jak to funguje?



Offsetové schéma CI2



Offsetové schéma CI2



CO JE UHLÍKOVÁ STOPA A JAK SE POČÍTÁ

Uhlíková stopa je měřítkem dopadu lidské činnosti na Životní prostředí a zejména na klimatické změny. Uhlíková stopa je (obdobně jako ekologická stopa) nepřímým ukazatelem spotřeby energií, výrobků a služeb. Měří množství skleníkových plynů, které odpovídají určité aktivitě či výrobku. Uhlíkovou stopu je možné stanovit na různých úrovních - národní, městské, individuální, či na úrovni podniku a výrobku.

WWW.UHLIKOVASTOPA.CZ



UHLÍKOVÁ STOPA

SPOČÍTEJTE SI SVOJI UHLÍKOVOU STOPU

Využijte naše kalkulatory, kde si můžete spočítat konkrétní uhlíkovou stopu.



VAŠE UHLÍKOVÁ STOPA:

Vložte množství: kg CO₂

Offsetové schéma CI2

Příklad kompenzace:
2 tuny CO₂

PODPOŘTE OFFSETOVÉ PROJEKTY



DUBOVÁ ALEJ U OBCE
KŘENEK



Celkem CO₂: 82,5 t CO₂
Kapacita projektu: 38 329 CZK
Zbývá k financování: 28 723 CZK
Cena za 1 tunu CO₂: 464,59 CZK/t CO₂

PROJEKT JE VOLNÝ K FINANCOVÁNÍ.

vaše cena

930

CZK



Chci kompenzovat

STROMOŘADÍ DUBŮ NA
OKRAJI MĚSTCE KRÁLOVÉ



Celkem CO₂: 77,4 t CO₂
Kapacita projektu: 31 714 CZK
Zbývá k financování: 20 489 CZK
Cena za 1 tunu CO₂: 409,74 CZK/t CO₂

PROJEKT JE VOLNÝ K FINANCOVÁNÍ.

vaše cena

820

CZK



Chci kompenzovat

VÝSADBA DLOUHOVĚKÝCH
DŘEVIN V ČESKÉ KRAJINĚ



Celkem CO₂: 300,0 t CO₂
Kapacita projektu: 135 000 CZK
Zbývá k financování: 129 098 CZK
Cena za 1 tunu CO₂: 450,00 CZK/t CO₂

PROJEKT JE VOLNÝ K FINANCOVÁNÍ.

vaše cena

900

CZK



Chci kompenzovat



CI2, o.p.s. | www.ci2.co.cz | Offsetujemeco2.cz | mojeco2.cz | uhlikovastopa.cz | snizujemeco2.cz



Offsetové schéma CI2



OFFSETUJEME CO₂

potvrzení o
PŘIJETÍ DARU

V souladu s § 15 odst. 1 a § 20 odst. 8 zákona č. 586/1992 Sb.,
zákona o daních z příjmů v platném znění, potvrzujeme, že dárce

Jeroným Třebický

poskytl(a) naši společnosti na účet 2100848139/2010
dne 30.1. 2019 finanční dar ve výši

107,00 CZK

Finanční prostředky budou použity z 85 % na realizaci offsetového
projektu: „Stromořadí dubů na okraji Městce Králové“ a z 15 % na
administraci offsetového schématu.



Offsetové schéma spravuje Společnost CI2, o.p.s., zastoupena Mgr. Josefem Novákem, Ph.D. zapsaný v rejstříku obecně prospěšných
společností v oddělu CI, vložka číslo 195, vedeného u Městského soudu v Praze od 25. ledna 2011. IČ: 26415385 DIČ: CZ26415385.



Více informací na
<https://www.offsetujemeco2.cz>

Pravidla financování

- 85 % na offsetový projekt
- 15 % na administraci programu
- Obce: 15% spolufinancování

Platba pomocí **platebního portálu**
Pays.cz nebo bezhotovostně na
transparentní účet

Pays

Příklad projektu – sad Blížkovice

- Vytvoření sadu ovocných dřevin (dlouhověké, vysokmenné odrůdy)
- Náklady 54 629 Kč
- Kompenzace 187,2 tuny CO₂ekv.
- Finance Skanska a další subjekty



Závěr k offsetům

- Primární musí být snižování emisí (**mitigace**)
- Bez **adaptací** se (zejména ve městech) neobejdeme
- **Offsetování** je nezbytné k dosažení uhlíkové neutrality

Uhlíkově neutrální akce

Kroky vedoucí k uhlíkově neutrální akci:



0. **ROZHODNUTÍ** O USPOŘÁDÁNÍ UHLÍKOVĚ NEUTRÁLNÍ AKCE

1. **OPTIMALIZACE** EMISÍ CO₂ PŘI PŘÍPRAVĚ AKCE

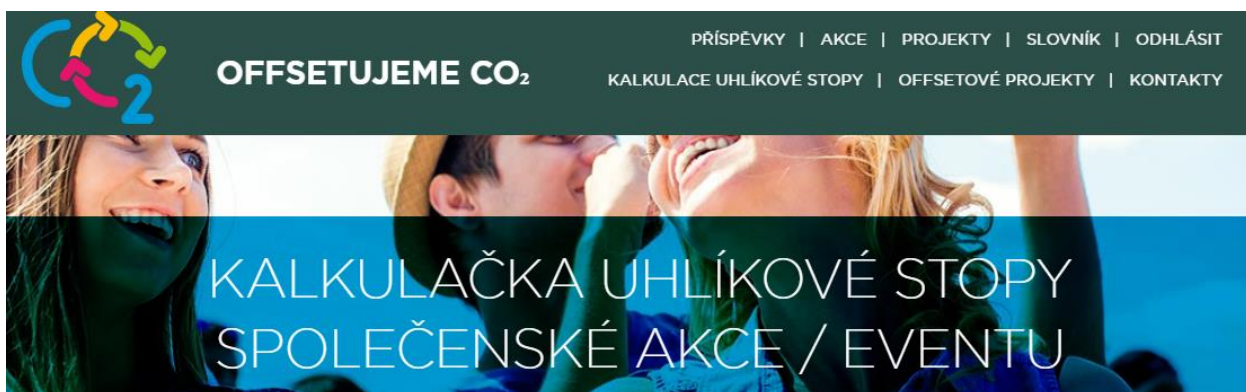
2. STANOVENÍ **UHLÍKOVÉ STOPY** AKCE

3. **KOMPENZACE** UHLÍKOVÉ STOPY AKCE

Uhlíkově neutrální akce

SPOČÍTEJTE SI SVOJI UHLÍKOVOU STOPU

Využijte naše kalkulátory, kde si můžete spočítat konkrétní uhlíkovou stopu.



Uhlíkově neutrální akce

- | Úvodní informace
- | Doprava účastníků na akci a zpět
- | Doprava účastníků během akce
- | Ubytování (v případě vícedenních akcí)
- | Akce (spotřeba energie a materiálů)
- | Občerstvení (jídlo a nápoje během akce)
- | Odpady

Uhlíková stopa této konference

VSTUPNÍ DATA

- Počet účastníků: 153
- Doprava účastníků na akci (1700 km letadlem, 5400 km autem, 7500 km veřejnou dopravou) – počítá se i spolujízda
- Ubytování účastníků – 9 penzion x 21 hotel
- Spotřeba energií (1,4 MWh) a vody (6 m³) na akci
- Materiál (30 kg)
- Občerstvení účastníků (335 masových, 185 nemasových, 410 káva/čaj, 85 nealko nápojů, 215 alkoholických nápojů)
- Odpady (50 kg)

A VÝSLEDEK?



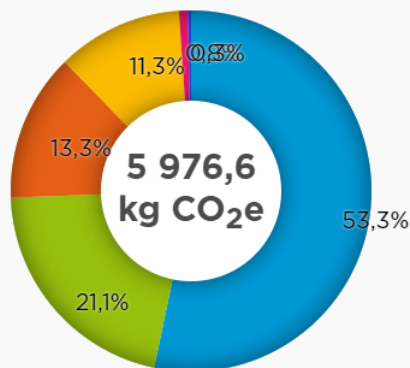
Uhlíková stopa této konference

Celková uhlíková stopa akce Konference Životní prostředí - prostředí pro život

konané v místě Průhonice ve dnech od 12. 6. 2019 do 13. 6. 2019 činí **5 976,57 kg CO₂**.
Na jednoho účastníka akce připadá **54,33 kg CO₂e**.

Vaší uhlíkovou stopu již znáte. Nyní si vyberte offsetový projekt,
jehož podporou chcete tuto stopu vykompenzovat.

VYBERTE PROJEKT



Uhlíková stopa této konference

DUBOVÁ ALEJ U OBCE KŘENEK



Celkem CO ₂ :	82,5 t CO ₂
Kapacita projektu:	38 329 CZK
Zbývá k financování:	28 723 CZK
Cena za 1 tunu CO ₂ :	464,59 CZK/t CO ₂

PROJEKT JE VOLNÝ K FINANCOVÁNÍ.

vaše cena

2777

CZK



Chci kompenzovat

STROMOŘADÍ DUBŮ NA OKRAJI MĚSTCE KRÁLOVÉ



Celkem CO ₂ :	77,4 t CO ₂
Kapacita projektu:	31 714 CZK
Zbývá k financování:	20 489 CZK
Cena za 1 tunu CO ₂ :	409,74 CZK/t CO ₂

PROJEKT JE VOLNÝ K FINANCOVÁNÍ.

vaše cena

2449

CZK



Chci kompenzovat

VÝSADBA DLOUHOVĚKÝCH DŘEVIN V ČESKÉ KRAJINĚ



Celkem CO ₂ :	300,0 t CO ₂
Kapacita projektu:	135 000 CZK
Zbývá k financování:	129 098 CZK
Cena za 1 tunu CO ₂ :	450,00 CZK/t CO ₂

PROJEKT JE VOLNÝ K FINANCOVÁNÍ.

vaše cena

2690

CZK



Chci kompenzovat

Uhlíková stopa této konference

Po zaplacení offsetu



Doporučení

- Minimalizovat **osobní dopravu** účastníků na akci (volba místa, motivace účastníků, osvěta...)
- Preferovat **bezmasé** jídla
- Zvolit **místo** s ohledem na dostupnost a energetickou náročnost
- Minimalizovat **spotřebu** materiálu



Kontakt

CI2, o. p. s.

<http://www.ci2.co.cz>

<http://snizujemeco2.cz>

<http://mojeco2.cz>

<https://www.offsetujemeco2.cz>



Josef Novák – Josef.novak@ci2.co.cz

