



INDIKÁTORY UDRŽITELNÉHO ROZVOJE A KVALITA ŽIVOTA VE MĚSTECH

1. ŘÍJNA 2015 (ČTVRTEK)


KONGRESOVÝ SÁL OLOMOUCKÉHO
KRAJE





ÚVODNÍ SLOVO, CI2, O. P. S. A PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

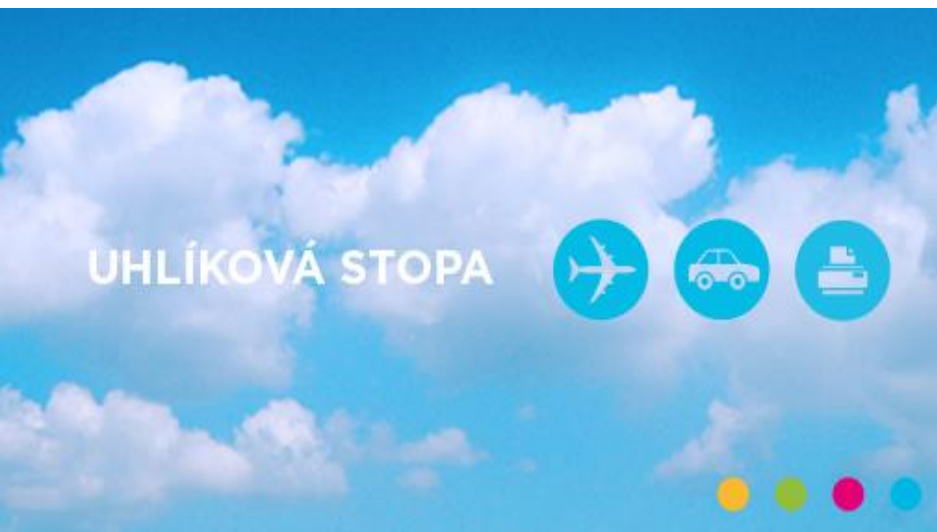
*Za realizaci semináře je výhradně odpovědná společnost CI2, o. p. s.
a nelze jej v žádném případě považovat za názor MŽP ČR.*


Ministerstvo životního prostředí
České republiky



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





UHLÍKOVÁ STOPA

www.snizujemeco2.cz

CO₂

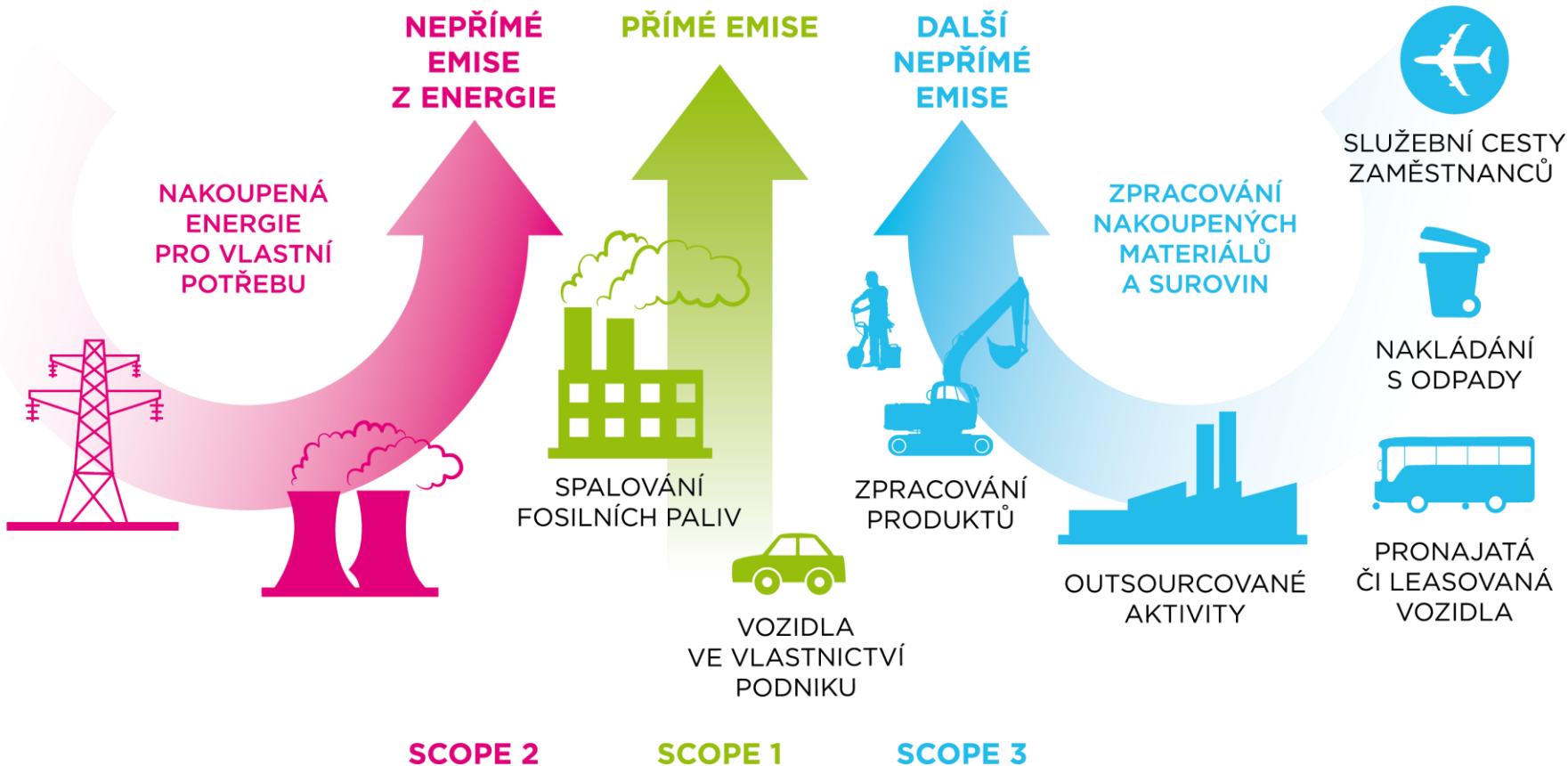
SF₆

CH₄

N₂O

HFCs

PFCs





Ekologická stopa města

[PŘIHLÁSIT / REGISTRACE](#)

[EKOSTOPA MĚSTA](#) | [ORIENTAČNÍ VÝPOČET](#) | [PODROBNÝ VÝPOČET](#) | [VÝSLEDKY](#) | [KONTAKT](#)

Představte si město jako velké zvíře. Jak velkou pastvinu potřebujeme, abychom toto zvíře uživilí? Plocha této pastviny je ekologická stopa.

Connect with facebook

Napište si o více informací o našich službách

Město

Ekostopa města

Ekologická stopa města je komplexním ukazatelem environmentální udržitelnosti města. Převádí zdroje (např. elektrický proud, zemní plyn, benzín, stavební materiál, potraviny, dřevo, atd.) spotřebované obyvateli a institucemi sídlícími ve městě a odpady, které vytvoří, na odpovídající bioproduktivní plochy. Porovnává je se zdroji, které má město k dispozici – s jeho biokapacitou. Ekologickou stopu města lze stanovit pomocí [orientačního](#) nebo [podrobného](#) výpočtu.

Novinky [archív novinek](#)

07.04.2015 Databáze ekostopy a DataPlán propojeny

Výsledky ekologické stopy členských měst Národní sítě Zdravých měst ČR jsou nově zobrazovány také v DataPlánu NSZM.

[» více](#)

05.03.2015 Ekologická stopa Chrudimi podle zpřesněného algoritmu

Město Chrudim je zatím jako jediné v České republice v nejvyšší kategorii Místní Agendy 21. Což mimo jiné znamená, že systematicky sleduje svůj celkový dopad na přírodní zdroje planety – nebo-li ekologickou stopu města.

[» více](#)

08.09.2014 Velké Meziříčí počtvrté stanovilo svou ekologickou stopu

Město Velké Meziříčí jako jediné v České republice sleduje tento ekologický ukazatel každoročně již od roku 2011. Má tak ze všech českých a moravských měst nejdelší časovou řadu dat o svém „ekologickém provozu“.

...

Co je ekologická stopa



Ekologická stopa je souhrnným ukazatelem vlivu člověka (města, státu) na životní prostředí. Bývá též nazývána „zelené účetnictví“. Stanovuje, jaké množství přírodních zdrojů daná jednotka spotřebovává a kolik odpadů produkuje. Ekologická stopa převádí spotřebu zdrojů a produkci odpadů a odpovídající plochy produktivní země, které jsou nutné k jejich zajištění, resp. odstranění. To je strana poptávky zmíněného účetnictví. Stranou nabídky je souhrn produktivních ploch (např. orné půdy, lesů, luk či vodních ploch), které má člověk (město, stát) k dispozici. Souhrn produktivních ploch v globálním měřítku se označuje jako biokapacita. Porovnání ekologické stopy a biokapacity umožňuje zjistit, zda daná jednotka vytváří ekologický přebytek či deficit.

Iniciativa Ekologická stopa českých měst



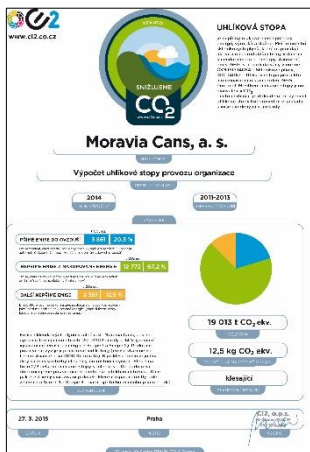
Cílem iniciativy Ekologická stopa



SLEDUJEME/SNIŽUJEME CO₂

Značka na základě VÝPOČTU či
VERIFIKACE

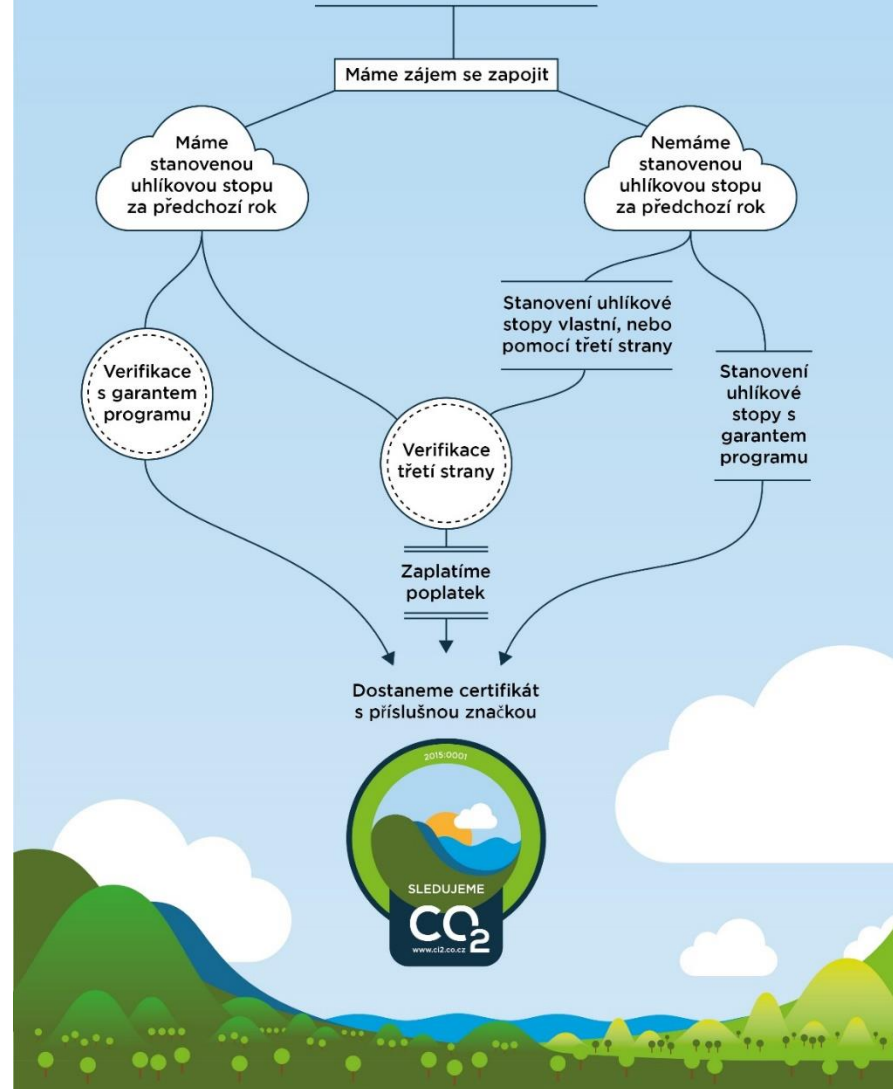
Subjekt získá značku i certifikát



<http://www.snizujemeco2.cz>

ZAPOJENÍ DO PROGRAMU

SLEDUJEME / SNIŽUJEME CO₂



ADAPTACE MĚST NA ZMĚNU KLIMATU

adaptace.ci2.co.cz

Města a klimatická změna

MĚSTA NA FRONTOVÉ LINII KLIMATICKÉ ZMĚNY

Ve městech žije celosvětově polovina obyvatelstva (75 % v České republice). Odehrává se tam většina ekonomických aktivit a města produkují majoritu emisí spojených se spotřebou energií. Hrají proto centrální roli při realizaci efektivní klimatické politiky.

Klimatické zjištění z 5. hodnotící zprávy IPCC (Místní územní plán pro změnu klimatu) – AR5.
Pro více informací kontaktujte http://www.ci2.co.cz/pdf/press/ipcc_leaflets_2010/ipcc_ar5_leaflet.pdf / Překlad do českého jazyka: www.ci2.co.cz



Města zodpovídají za 37-49 % globálních emisí skleníkových plynů



Městská infrastruktura zodpovídá za více než 70 % globální spotřeby energie



V roce 2050 bude žít ve městech 64 % světové populace, s odpovídajícím nárůstem spotřeby energie



Nové strategie v oblasti infrastruktury a využití území mohou do roku 2050 snížit emise skleníkových plynů o 20-50 %

DOPADY	Zvýšení hladin oceánů	Nedostatek potravin	Extrémní projevy počasí	Nárůst teplot	Dostupnost zdrojů pitné vody
<p>Klimatická změna ovlivní řadu aspektů života ve městech.</p>	<p>Tento projev klimatické změny se bezprostředně netýká měst v České republice, ale jeho následky, jako migrace obyvatel, ano. 2/3 světových měst s populací nad 5 milionů se nachází v přímořských oblastech s nízkou nadmořskou výškou. Nárůst hladin oceánů a záplavy níželežících prudkých bouřek mohou mít rozsáhlé následky pro obyvatelstvo, majetek a ekosystémy. Zaznamenají velké riziko jak pro majetek firem, tak pro obživu jednotlivců.</p>	<p>Klimatická změna ovlivní všechny aspekty potravinové bezpečnosti, včetně přístupu k potravinám, využití potravin a stabilitu cen. Následky změny klimatu velmi pravděpodobně způsobí pokles produkce potravin v některých regionech.</p>	<p>Přehlasová data mohou způsobovat prudký nárůst objemu odpadní vody ve smášených kanalizacích, což následně vede k unikům znečištění a záplavám. Povodně jsou zesilovány špatně řízeným rozvojem měst, nelátkovou regulací vodních toků a dalšími faktory.</p>	<p>Nárůst průměrných teplot může v některých městech činit až 4 °C, přičemž sezónní výlety budou ještě větší. Naroste počet horkých dnů, což zasílí afekt městských tepalných ostrovů, s negativními následky na zdraví obyvatel a znečištění ovzduší.</p>	<p>Zdroje pitné vody ohrožují rizika jako sucha či povodně. To se může projevit nedostatkem pitné vody, výpadky elektrického proudu, šířením nemocí přenesanými kontaminovanou vodou, nárůstem cen potravin a ohrožením zemědělské produkce.</p>
<p>Adaptace (přizpůsobení) se změně klimatu je možná, pokud je komplexní. Z dlouhodobého hlediska je mnohem levnější než nedělat nic. Způsob adaptací měst na následky změny klimatu se u jednotlivých měst bude velmi lišit.</p>	<p>ADAPTACE Opatření zahrnují: (A) Zlepšení systémů věsné výstavby, (B) Zlepšení počáteční infrastruktury, včetně umístění kritických prvků, jako infrastruktury (jako jsou čistírny odpadních vod) a (C) vybudování systému avizace a krizového managementu.</p>	<p>ADAPTACE Opatření zahrnují: Místní opatření podporují produkci potravin ve městech (místské a potravinářské zemědělství), (D) záleží záleží farmářské trhy s místními produkty a zachytí sociální (potravinová) síle, (E) rozvoj alternativních zdrojů potravin, včetně stávajícího rybníků jako náhrady ohrožených mořských produktů.</p>	<p>ADAPTACE Opatření zahrnují: posílení infrastruktury, (F) přemístění a uzpůsobení dešťové, odpadní a přívalové kanalizace a lepší krizové opatření včetně (G) dostatečných zásob paliva, pitné vody a potravin.</p>	<p>ADAPTACE Opatření zahrnují: Územní plánování, zahrnující strategii na snižování projevů horka ve městech, včetně (H) budování zelených zón, větrobrů, zelených stěn a vodních prvků, (I) Zlepšení stavebních předpisů a regulativů a posílení infrastruktury tak, aby byla odolnější vůči zvýšeným teplotám.</p>	<p>ADAPTACE Opatření zahrnují: (J) podporu opatřovatelnému využívání vody a využívání „šedé“ vody, zlepšení odtokových poměrů a absorpční kapacity dešťové kanalizace a využití nových či alternativních vodních zdrojů, (K) budování kapotních zásobaren vody a záložních zdrojů energie pro systémy úpravy a čištění vod.</p>
<p>POZITIVNÍ VLIV NA BUDOUCÍ GENERACE MAJÍ TAKÉ MITIGAČNÍ OPATŘENÍ (OPATŘENÍ NA SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ)</p>					



DODÁVKY ENERGIE

Snižování emisí skleníkových plynů může být dosaženo používáním nízkouhlíkových technologií jako jsou obnovitelné zdroje energie, jaderná energie a zachytávání a ukládání uhlíku (CCS). Přechod z uhlí na plyn může sloužit jako přechodové řešení.



DOPRAVA

Emise z dopravy je možné snížit zaměřením zbytečných cest, přechodem na nízkouhlíkové způsoby dopravy (např. veřejná doprava), zlepšením účinnosti vozidel a motorů a snížením obsahu uhlíku v palvech. Toho lze dosáhnout změnou ropných produktů (benzín, nafta) zaměřením (CNG), bio-metanem a bioplyny nebo elektřinou a vodíkem produkovanými ze zdrojů s nízkými emisemi skleníkových plynů.



BUDOVY

Zateplení existujících budov přináší významné úspory energie na vytápění. U rodinného domu lze dosáhnout úspory 50-75 % a u bytových domů dokonce 50-80 %. Tato opatření jsou v České republice podporována dotacemi např. v programu Zelená úsporám. Jádrem větší příležitosti k mitigaci znamená nové výstavbě budov v pasivním standardu, která emise skleníkových plynů z vytápění snižuje prakticky na nulu.



SPOTŘEBA ENERGIE

Zvyšující se efektivita budov, zařazení a přístrojů (jako je LED osvětlení) a distribučních sítí snižuje potřebu pro energii. Spotřebu energie redukuje také změna chování uživatelů budov. Modelové projekce ukazují, že tímto způsobem lze v krátkodobém horizontu dosáhnout úspor spotřeby energie 20 % a do roku 2050 dokonce 50 %.



NÍZKO-UHLÍKOVÁ MĚSTA

Snižování produkce uhlíku je možné jak v rychlé se rozvíjejících městech v rozvojových zemích, tak ve vyspělých městech naší části světa. V druhém případě spočívají největší příležitosti v projektech městské regenerace (kompaktní rozvoj se smíšenými funkcemi, který shrnuje docházková a dojezdové cesty a podporuje veřejnou, pěší a cyklistickou dopravu a adaptivní využití budov). Dále v projektech městské obnovy a/nebo konverze k energeticky efektivnějším budovám a konstruktivní řešení.



STRATEGICKÉ NÁSTROJE

Mězi ně patří plánování měst s ohledem na blízkost obyvatel a pracovních zón, na vysoká zastoupení všech typů využití území (land-use) a na rozvoj veřejné dopravy. Nejlepší plány pro dosažení udržitelné urbanizace a nízkouhlíkového rozvoje měst však vytvářejí jednocennou politickou podporu a nezbytnou institucionální kapacitu.



ZPRÁVY O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ



www.zelenainformacim.cz



ZELENÁ INFORMACÍM



ZELENÁ INFORMACÍM

TY NEJLEPŠÍ ZPRÁVY O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ NA WEBECH MĚST

[O SOUTĚŽI](#) [ROČNÍK 2015](#) [FOTO](#) [ARCHIV](#) [ZPRÁVY](#)

TIPY
A NÁVODY

ZELENÁ INFORMACÍM

O nejlepší prezentaci o životním prostředí na internetových stránkách měst.

Smyslem soutěže je najít **nejzdařilejší prezentace životního prostředí** na oficiálních internetových stránkách měst. Cílem soutěže je dále **motivovat města** k uživatelsky přátelskému elektronickému publikování údajů o životním prostředí s využitím originálních forem a vhodných indikátorů.

Do soutěže není nutné se samostatně hlásit. Jsou posuzovány stránky všech měst a obcí s počtem obyvatel nad 5000. V první fázi hodnocení probíhá „předvýběr“, kde se z cca 300 prezentací vybírá na základě jasně určených kritérií 30 postupujících. Postupující prezentace jsou předány k hodnocení porotě. Porota bere v úvahu následující kritéria: (1) Přehlednost celkové prezentace města, (2) Rychlá a snadná dostupnost informací o životním prostředí, (3) Rozsah a kvalita obsahu informací o životním prostředí, (4) Úprava stránek o životním prostředí, estetický dojem, (5) Pravidelná aktualizace stránek, (6) Dlouhodobé udržování obsahu, například formou ročenky nebo zprávy a (6) Míra zlepšení oproti poslednímu ročníku.

Samotné hodnocení stránek probíhá zhruba od poloviny října do konce listopadu. Slavnostního vyhlášení, kam je pozváno 30 měst s nejlepšími prezentacemi, se zpravidla uskutečňuje počátkem prosince.

Soutěž probíhá od roku 2010, kdy se uskutečnil její první ročník.

Přílohy:

[Pravidla soutěže Zelená informacím](#)



ZPRÁVY



Zelená informacím 2015 - vyhlášení soutěže

Vloženo: 3. 8. 2015

Již po páté je vyhlášena pro města a obce v České republice **soutěž Zelená informacím 2015**. Jejím smyslem je nalézt a vybrat **nejpovedenější městskou a obecní webovou prezentaci o životním prostředí**. Cílem je dále motivovat města k [více »](#)



Tisková zpráva: **Ostrava informuje občany o životním prostředí nejlépe v republice**

Vloženo: 5. 12. 2014

Ve slavnostních prostorách rektorátu Univerzity Karlovy v Praze 4. prosince 2014 proběhlo slavnostní vyhlášení výsledků čtvrtého ročníku soutěže **Zelená informacím** o nejzdařilejší prezentaci o životním prostředí na oficiálních internetových stránkách měst. Soutěž [více »](#)

[více »](#)



Indikátory udržitelného rozvoje měst v kontextu Místní Agendy 21

Termín realizace: leden 2015 – březen 2016

Realizátor projektu:


CI2, o.p.s., www.ci2.co.cz, <http://indikatory.ci2.co.cz>

Partner projektu:

Federal Office for Spatial Development ARE, <http://www.aren.admin.ch/>

Spolupracující města:

MČ Praha 14, Štětí, Uherský Brod, Prachatice



Ministerstvo životního prostředí
České republiky



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Vzdělávání

Školení

E-learning

Publikace

Indikátory

Analýzy

MSI

Portál

Sledování
indikátorů

Šíření

Metodická
podpora

Semináře

Konference

Studijní
cesta



PŘEJI VÁM PŘÍJEMNĚ STRÁVENÝ DEN

JOSEF NOVÁK

JOSEF.NOVAK@CI2.CO.CZ





PŘEDSTAVENÍ NOVÉHO INDIKÁTOROVÉHO PORTÁLU: **[HTTP://INDIKATORY.CI2.CO.CZ](http://indikatory.ci2.co.cz)**

*Za realizaci semináře je výhradně odpovědná společnost CI2, o. p. s.
a nelze jej v žádném případě považovat za názor MŽP ČR.*


Ministerstvo životního prostředí
České republiky



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Výsledkový indikátorový portál

- Prostor pro **efektivnější a přehlednější správu a prezentování** výsledků indikátorů na místní úrovni.
- Obsahuje Společné evropské indikátory (**ECI**) a místně specifické indikátory (**MSI**) vybraných měst
- **47** měst z ČR
- Data od roku 2004 do roku 2015

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



Výsledkový indikátorový portál

Výhledy využití portálu:

- Doplnění o **výsledky ECI** z měst
- Doplnění o místně specifické sady z měst
- Propojení se **stránkami měst** – využití pro šíření informací občanům
- Rozšíření o další indikátorové sady
- Napojení na Dataplán NSZM
- ...





DĚKUJI ZA POZORNOST

JOSEF NOVÁK
JOSEF.NOVAK@CI2.CO.CZ

