

Biodiverzita a byznys: Firemní růst v souladu s přírodou



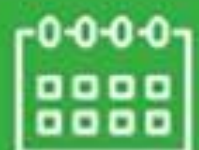
ASOCIACE
UDRŽITELNÉHO
PODNIKÁNÍ



Byznys
& udržitelnost
by CSRD.cz

BIODIVERZITA A BYZNYS

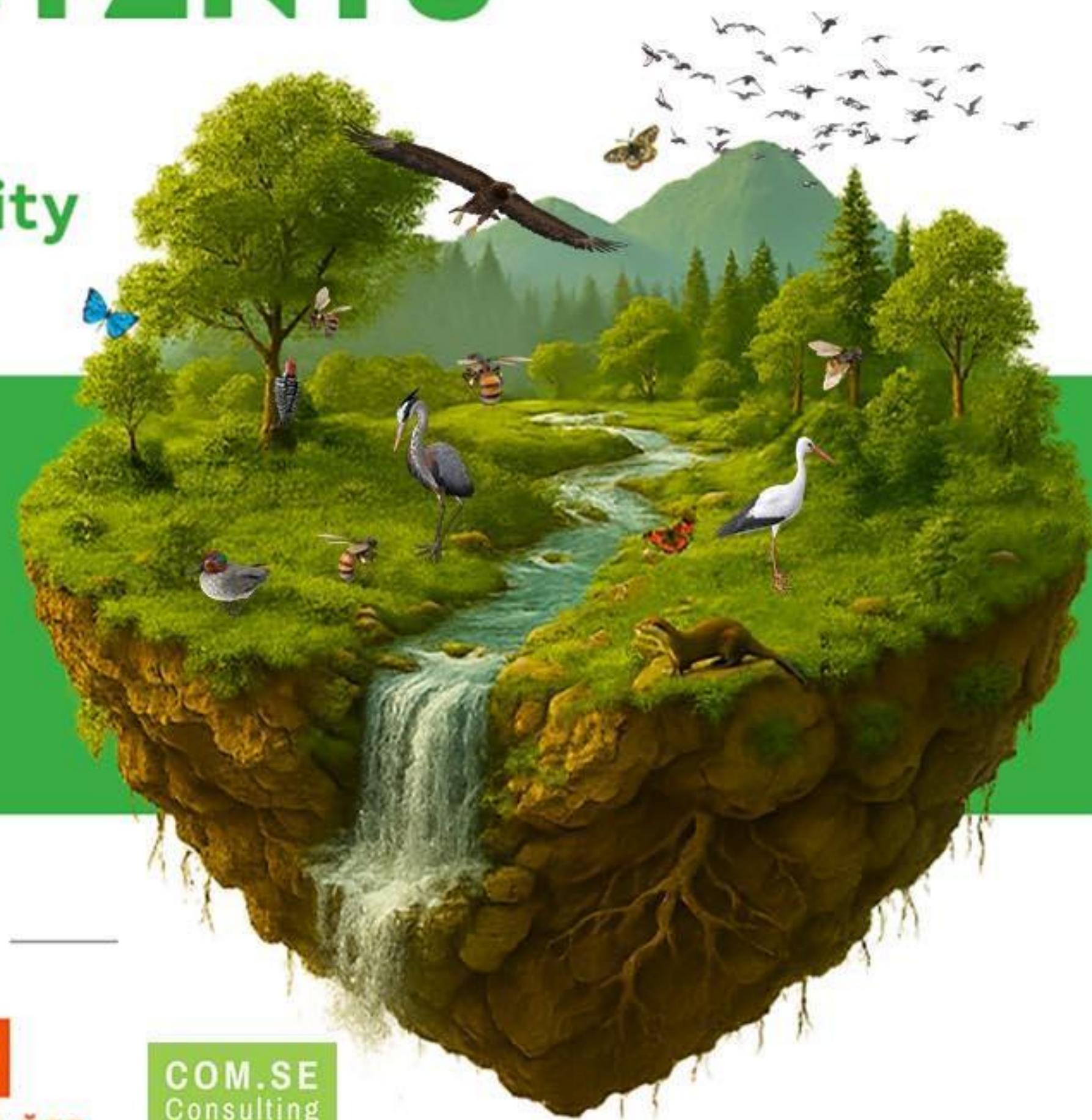
Firemní růst v souladu s přírodou:
zdroje a nástroje pro ochranu biodiverzity



10. září 2025 (13:00 – 17:00 hod.)



ČSOB Kampus, budova SHQ,
Výmolova 353, Praha 5



Organizátoři:



Asociace
udržitelného
podnikání



Byznys
& udržitelnost

Partneři:



COM.SE
Consulting

Prezentace: 1. část

Partneři akce



COM.SE
Consulting

Akci vám přináší



ASOCIACE
UDRŽITELNÉHO
PODNIKÁNÍ



Byznys
& udržitelnost
by CSRD.cz

Program konference

12:30 Open door, příchod hostů, registrace

13:00 Zahájení, přivítání: Blanka Beranová a Marie Zemanová

13:15 Keynote: prezentace stavu příprav národního plánu obnovy přírody (Nature Restoration Law) – Jan Šíma, ředitel odboru druhové ochrany a implementace mezinárodních závazků, Ministerstvo životního prostředí vč. Q&A

13:40 Expertní příspěvky na téma biodiverzita a byznys se zaměřením na dostupné datové zdroje:

- Představení výsledků analýzy prvních zpráv o udržitelnosti dle CSRD z pohledu přístupu firem k biodiverzitě: Theodor Christofi, ČSOB
- Mapa zdrojů: Marie Zemanová, místopředsedkyně představenstva AUP
- Prezentace datových zdrojů: Jiří Valta, CENIA
- Prezentace datových zdrojů: Světlana Chovancová a Vladimír Papaj, VÚMOP

14:40 Q&A a diskuse s experty

15:00 Coffee Break

Zahájení, přivítání



**Blanka
Beranová**

Výkonná ředitelka pro
udržitelnost ve skupině
ČSOB



**Marie
Zemanová**

Partnerka COM. SE Consulting a
místopředsedkyně
představenstva AUP

Keynote: Nařízení o obnově přírody



Jan Šíma

ředitel odboru druhové ochrany a
implementace mezinárodních závazků,
Ministerstvo životního prostředí

Nařízení o obnově přírody

Příprava Národního plánu na obnovu přírody

Pracovní setkání Biodiverzita a byznys, 10. 9. 2025



Ochrana biodiverzity v právním rámci EU

Proč EU chrání přírodu?

- Biodiverzita je základem zdravé krajiny i ekonomiky
- Ochrana přírody pomáhá zmírnit změnu klimatu a její dopady
- Sdílená pravomoc EU – společný přístup v celé EU zajišťuje efektivní ochranu



- **Zelená dohoda pro Evropu (2019)** – strategie pro udržitelný rozvoj
- **Strategie EU pro biodiverzitu do 2030** – posílení ochrany přírody

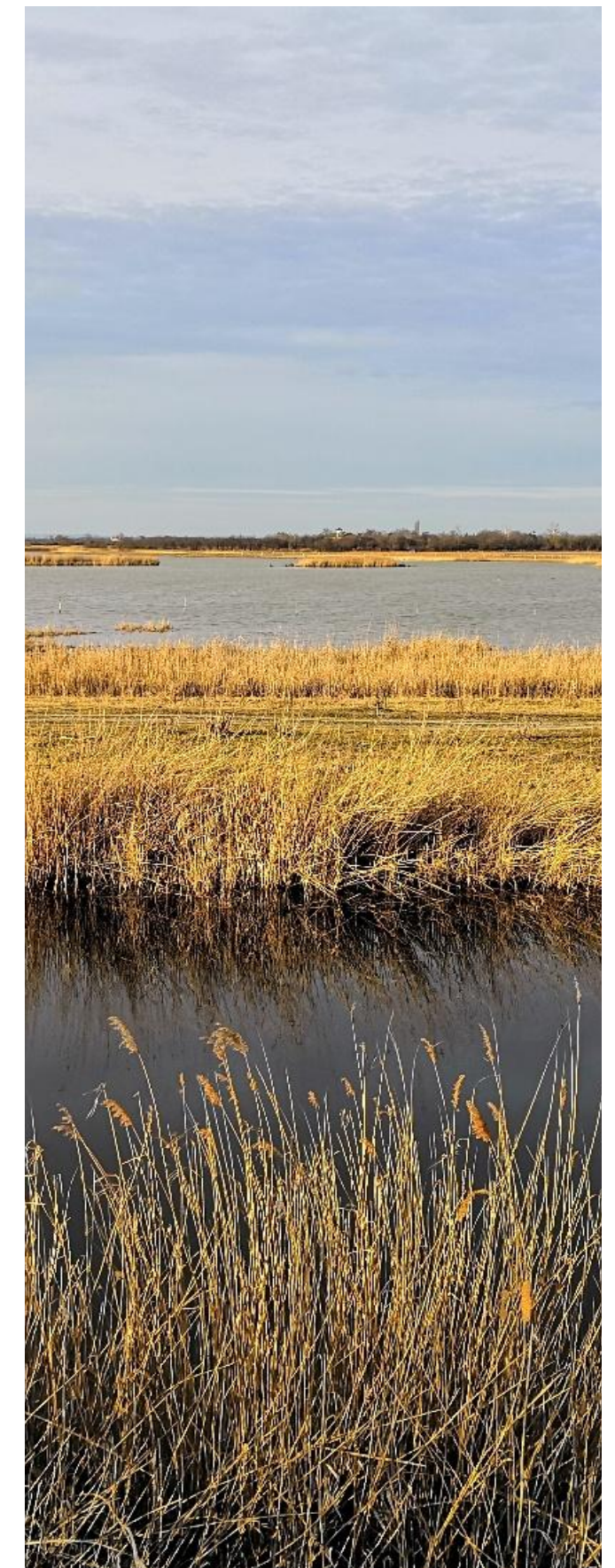
Hlavní právní rámec

- **Směrnice o ptácích (1979)** – ochrana druhů a stanovišť
- **Směrnice o stanovištích (1992)** – síť chráněných oblastí Natura 2000
-  **Nové nařízení o obnově přírody (Nature Restoration Law)** přináší **aktivní obnovu** poškozených ekosystémů, **nejen jejich ochranu.**

Proč vzniklo Nařízení o obnově přírody?

Alarmující úbytek biodiverzity

- 80 % evropských ekosystémů je ve **špatném** či **nepříznivém** stavu
- Ekosystémy přicházejí o schopnost poskytovat tzv. **ekosystémové služby**, jako je např. čištění vody, regulace klimatu nebo úrodnost půdy
- Až 70 % **půdy** v EU je v degradovaném stavu. Silně erodované zemědělské půdy přispívají ke **ztrátě zemědělské produktivity** v odhadované výši 1,25 miliardy EUR ročně
- **Fragmentovaná krajina** ztrácí **odolnost** vůči suchu, extrémním projevům počasí a dopadům klimatické změny i šíření invazních druhů
- Dramaticky ubývá **opylovačů**, kteří jsou klíčoví pro zemědělství a **potravinovou bezpečnost**
- Za poslední dekádu došlo k **poklesu populací** u 71 % druhů ryb a 60 % druhů obojživelníků
- Ekonomické riziko degradace přírody (EIB, WEF: přírodní kapitál = klíčový pro více než 50 % světového HDP)



Na co nařízení cílí?

🌿 Obnova přírodních ekosystémů

- **Přírodní a polopřírodní ekosystémy** – zlepšování stavu a rozšiřování stanovišť druhů
- **Sídla** – podpora výsadeb a zeleně v obcích a městech
- **Řeky a vodní plochy** – odstranění překážek, přirozený tok vody
- **Mokřady a rašeliniště** – zadržování vody, snížení emisí CO₂
- **Zemědělská krajina** – ochrana půdy, podpora biodiverzity, výsadby stromů, tvorba remízků, biotopy pro opylovače, podpora populací ptáků
- **Lesy** – podpora smíšených lesů, nahrazení monokultur

🔥 Vazba na změnu klimatu

- Obnova mokřadů, lesů a půdy pomáhá **zadržovat uhlík**
- Pestrá krajina lépe odolává **suchu i povodním**
- Obnova přírody snižuje riziko **požárů a eroze půdy**





Nařízení o obnově přírody

- 🌱 **Nařízení o obnově přírody (Nature Restoration Regulation - NRR)** vstoupilo v platnost 18. srpna 2024.
- 🎯 **Cíl:** zavést účinná opatření pro obnovu, která by do roku 2030 pokryla nejméně 20 % pevninských a mořských oblastí EU, a do roku 2050 zavést opatření pro všechny ekosystémy, které potřebují obnovu.
 - **Článek 4** – Obnova suchozemských, pobřežních a sladkovodních ekosystémů
 - **Článek 8** – Obnova sídelních ekosystémů
 - **Článek 9** Obnova přirozeného propojení řek a přírodních funkcí souvisejících záplavových území
 - **Článek 10** Obnova populací opylovačů
 - **Článek 11** Obnova zemědělských ekosystémů
 - **Článek 12** Obnova lesních ekosystémů
- 🔄 **Prostředkem** pro implementaci nařízení bude tzv. **Národní plán na obnovu přírody (NPOP)**

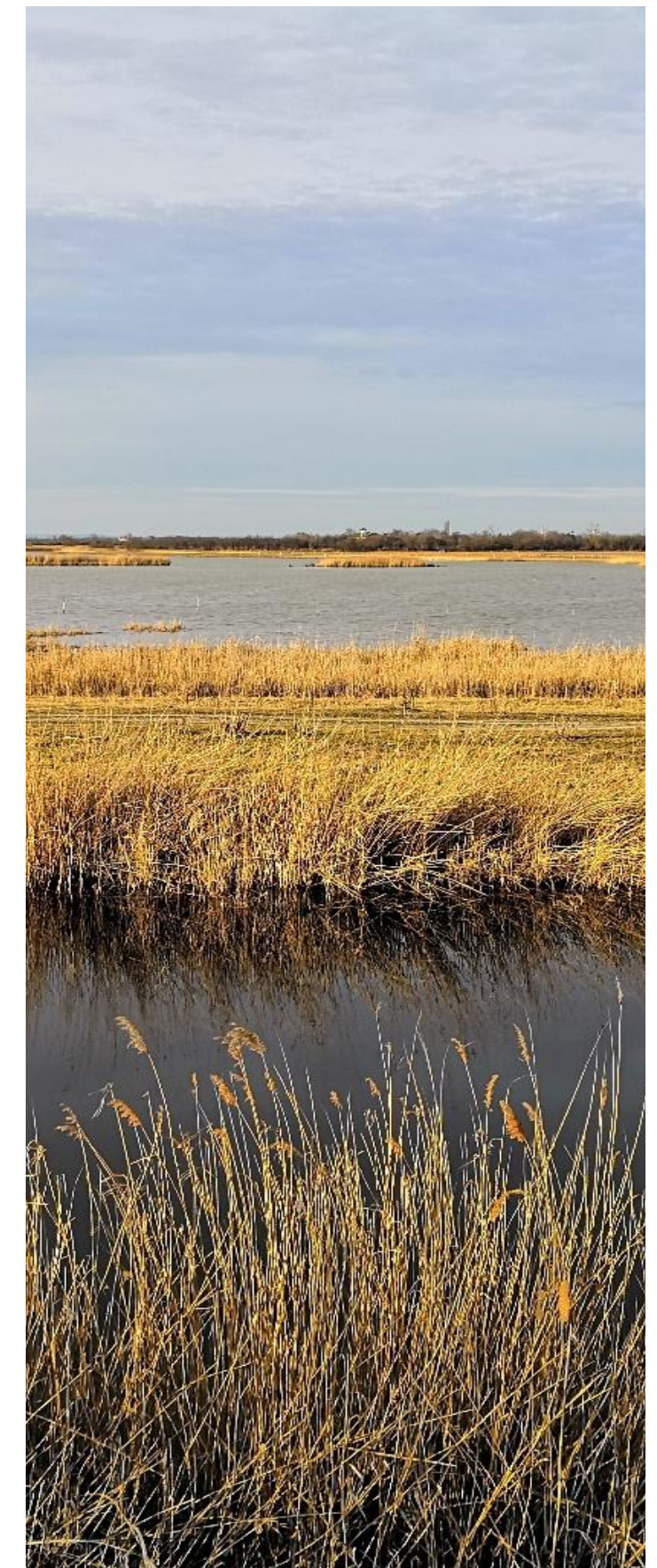
Národní plán na obnovu přírody (NPOP)

- **Nástroj implementace** Nařízení o obnově přírody
- Strategický dokument, který musí **do 1.9. 2026** předložit každý členský stát EU Evropské komisi.
- NPOP **stanoví, jakým způsobem ČR obnovu zajistí** – konkrétní cíle, opatření, financování a monitoring, ponechává státům flexibilitu
- **Participativní tvorba NPOP** – zapojení široké škály aktérů do jeho přípravy (ministerstva a resortní organizace, akademický sektor, NGOs, oborové asociace, zemědělci a lesníci, bankovní sektor, organizace pracující s mládeží atd.)



Jednotný formát NPOP

- 15+ setkání EK, EEA a členských států; pravidelné konzultace se zástupci rezortů
- **Veřejná konzultace (EK), Výbor NRR...**
- **Prováděcí nařízení Komise (EU) 2025/912**, kterým se stanoví jednotný formát Národních plánů na obnovu přírody
- **Část A: obecné informace k národnímu kontextu**, přesahová část.
Naplnění zastřešujících cílů z čl. 1 nařízení, přínosy provádění nařízení pro další příbuzné politiky a strategie (klíma, zemědělství, socioekonomické dopady, SDGs...), financování,...
- **Část B:** rozdělena do kapitol dle jednotlivých tematických článků nařízení – **ekosystémy**. Obsah kapitol je přizpůsoben povinností, které z daného článku vyplývají.
- **Část C:** obsahuje **opatření na obnovu** přírody a jejich návaznosti na naplnění cílů nařízení, vč. zdrojů financování



Harmonogram přípravy NP0P

- 18. 8. 2024 vstup nařízení v platnost
- 11. 3. 2025 přijetí prováděcího nařízení – jednotný formát
- 19. 5. 2025 zveřejnění formátu v Úředním věstníku EU
- jaro 2026 veřejná konzultace
- **1. 9. 2026** předložení návrhu NP0P Evropské komisi
- **1. 3. 2027** posouzení Evropskou komisí
- **1. 9. 2027** zapracování připomínek a zveřejnění
- do 30. 6. 2032 1. revize
- do 30. 6. 2042 2. revize



Pracovní skupiny



+ AOPK skupina k datům a monitoringu

Co bude obnášet naplňování v ČR?

✓ Praktická opatření

- **Obnova přírodních stanovišť a biotopů druhů** – „ochranářská“ opatření – znovuvytváření vzácných typů stanovišť, zlepšení těch v nedobrému stavu
- **Obnova řek** – revitalizace říčních niv, návrat vody do krajiny
- **Podpora biodiverzity v sídlech** – omezení kácení a výsadba dřevin, podpora zeleně (vč. opylovačů) – i zelené střechy aj.
- **Zlepšení zemědělské krajiny a stavu opylovačů** – proměna intenzivního zemědělství, obnova a zlepšování krajinných prvků, rozšíření opatření na podporu ptáků zeměděl. krajiny...
- **Zlepšení lesního hospodaření** – podpora pestré skladby lesa, přírodních procesů, ukládání uhlíku a zadržování vody

👥 Kdo se zapojí?

- **Stát a kraje** – legislativa, finanční nástroje
- **Lidé pracující v zemědělství a lesnictví, vlastníci** – změny v přístupu k hospodaření, implementace opatření
- **Akademická sféra, nevládní organizace** – monitoring a návrhy opatření
- **Obce a veřejnost** – komunitní projekty, výsadba zeleně
- **Mládež** – péče o lokality (např. Místo pro přírodu (Brontosaurus), Skautské patronáty)
- **Soukromý sektor** – investice do opatření, udržitelnost, přírodní kredity aj.

💡 Přínosy:

🌍 Zdravější příroda – 🌿 Odolnější krajina a sídla – 💧 Lepší hospodaření s vodou – 🧑 Ochrana zdraví – 🦋 Konkurenceschopnost

Dopady na firmy

Příležitosti

- **Investice do přírodě blízkých řešení:** (EK: každé 1 € do obnovy přináší ekonomický přínos ve výši 8–38 €), náklady na řešení založená na přírodě bývají nižší než na čistě technická řešení
- **Nové trhy a služby:** projekční činnost, stavebnictví, vodní hospodářství, inovace v zemědělství, technologie pro monitoring přírody
- **Finanční příležitosti:** pilotní projekty pro přírodní kredity a certifikáty, blended finance (PPP)
- **Posílení reputace a konkurenceschopnosti :** ESG skóre, lepší přístup k financování, vyšší atraktivita pro investory i zákazníky
- **Budování odolnosti byznysu:** nižší zranitelnost vůči klimatickým šokům a narušením dodavatelských řetězců

Výzvy

- Provázání, **koordinace** různých přístupů a požadavků – NRR, ESG, přírodní kredity
- **Zajištění dostatečných odborných podkladů**, šíření know-how, koordinace aktivit, omezení greenwashingu nebo aktivit s nezamýšlenými dopady
- **Potřeba investic a adaptace** – změna procesů, certifikace, reporting
- **Rizika při nečinnosti** (viz ESG) – **regulační riziko:** sankce nebo omezení přístupu k veřejným zakázkám a fondům, **finanční:** ztráta přístupu k udržitelnému financování, vyšší náklady kapitálu; **reputační riziko:** tlak zákazníků, investorů; **provozní riziko:** dopady degradace přírody – sucho, povodně, eroze, pokles produktivity půdy – přímo na dodavatelské řetězce a aktiva firem)

Jak se mohou firmy zapojit

- Aktivní účast v **konzultacích** k NPOP (2025–2026)
- Identifikace **vlastních projektů** v souladu s cíli NRR (např. revitalizace brownfieldů, zelená infrastruktura, obnova mokřadů na firemních pozemcích, podpora opylovačů, a další)
- **Spolupráce** s municipalitami, neziskovými organizacemi, vlastníky půdy a dalšími aktéry v rámci projektů na obnovy přírody
- Zapojení do **finančních mechanismů** – pilotní projekty týkající se přírodních kreditů a certifikátů, blended finance a PPP a další inovativní nástroje
- **Reporting a komunikace** – využití obnovy přírody jako součásti firemní udržitelnosti



Shrnutí



- **Obnova přírody není jen povinnost, ale také investiční příležitost**
👉 Projekty obnovy otevírají nové trhy, stimulují inovace a přinášejí zdroje financování z EU i soukromého sektoru. Firmy, které se zapojí včas, mohou získat konkurenční výhodu.
- **Posílení odolnosti byznysu vůči rizikům spojeným s klimatickou změnou a ztrátou biodiverzity**
👉 Investice do zdravé krajiny a ekosystémů snižují rizika (sucha, povodně, výpadky dodávek) a zajišťují stabilnější podmínky pro podnikání i investice.
- **Možnost stát se součástí systémové změny, která kombinuje ekonomický růst s udržitelností**
👉 Obnova přírody není jen ekologická agenda – je to základ pro dlouhodobě prosperující ekonomiku. Zapojením do plánu obnovy mohou firmy i finanční instituce spoluvytvářet nový model růstu, který je konkurenceschopný i odolný vůči krizím.

Děkuji za pozornost

jan.sima@mzp.gov.cz

nature@mzp.gov.cz

Představení výsledků analýzy prvních zpráv o udržitelnosti dle CSRD z pohledu přístupu firem k biodiverzitě



Sebastian Plešr

Green0meter

ESRS Reporting a Biodiverzita

2025

Karel Kotoun



GreenOmeter

powered by | 

CSRD Reporting - oblasti

**E1: Změna
klimatu**

E2: Znečištění

**E3: Voda a vodní
zdroje**

**E4: Biodiverzita a
ekosystémy**

**E5: Využívání
zdrojů a oběhové
hospodářství**

**S1: Vlastní
pracovní síla**

**S2: Pracovníci v
hodnotovém
řetězci**

**S3: Dotčené
komunity**

**S4: Spotřebitelé a
koncoví uživatelé**

**G1: Řízení
podniků (Business
conduct)**

CSRD Reporting - oblasti

E1: Změna klimatu

E2: Znečištění

E3: Voda a vodní zdroje

E4: Biodiverzita a ekosystémy

E5: Využívání zdrojů a oběhové hospodářství

S1: Vlastní pracovní síla

S2: Pracovníci v hodnotovém řetězci

S3: Dotčené komunity

S4: Spotřebitelé a koncoví uživatelé

G1: Řízení podniků (Business conduct)

CSRD Reporting – E4 struktura



CSRD Reporting – E4 datové body

Datový bod	Co se sleduje	Jednotka / typ údaje
E4-5-35	Lokality v/okolo chráněných území, kde podnik negativně působí	Ano/Ne
E4-5-35-1	Počet lokalit	#
E4-5-35-2	Rozloha lokalit	ha
E4-5-36	Významné dopady na využití půdy/ekosystémy	Ano/Ne
E4-5-36-1	Detail využití půdy (LCA)	Text / data
E4-5-38	Přímý příspěvek ke změnám využití půdy, vody, moří	Ano/Ne
E4-5-38-a–e	Přeměna půdního pokryvu, hospodaření, prostorová struktura, konektivita	Časové údaje
E4-5-AR-34 a–d	Údaje dle EMAS: využitá plocha, zastavěná plocha, přírodně orientovaná plocha (on/off site)	ha
E4-5-39	Příspěvní k šíření invazních druhů	Ano/Ne
E4-5-AR-32	Počet invazních druhů	#
E4-5-AR-32-1	Způsoby zavlečení	Text
E4-5-AR-32-2	Plocha pokrytá invazními druhy	ha
E4-5-40	Příspěvní ke změně stavu druhů	Ano/Ne
E4-5-40 a–d	Populace, areál, riziko vyhynutí, stanoviště	Text / #
E4-5-41	Významné dopady na ekosystémy	Ano/Ne
E4-5-41 a–b	Pokrytí ekosystémy, kvalita, druhová bohatost, konektivita	ha / indikátory
E4-5-AR-37 a–b	Funkce ekosystémů, indikátory ohrožených druhů	Text / data

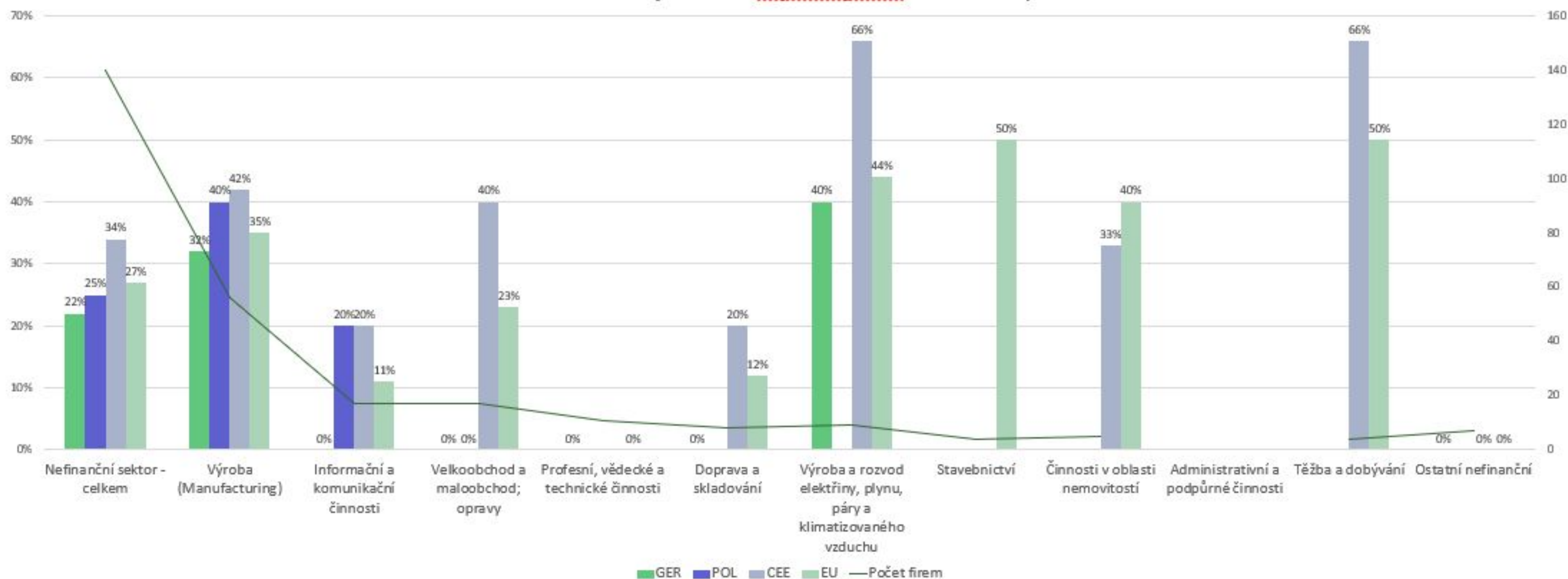
CSRD Reporting – E4 datové body - reporting

Datový bod	Co se sleduje	Jednotka / typ údaje
E4-5-35	Lokality v/okolo chráněných území, kde podnik negativně působí	Ano/Ne
E4-5-35-1	Počet lokalit	#
E4-5-35-2	Rozloha lokalit	ha
E4-5-36	Významné dopady na využití půdy/ekosystémy	Ano/Ne
E4-5-36-1	Detail využití půdy (LCA)	Text / data
E4-5-38	Přímý příspěvek ke změnám využití půdy, vody, moří	Ano/Ne
E4-5-38-a–e	Přeměna půdního pokryvu, hospodaření, prostorová struktura, konektivita	Časové údaje
E4-5-AR-34 a–d	Údaje dle EMAS: využitá plocha, zastavěná plocha, přírodně orientovaná plocha (on/off site)	ha
E4-5-39	Příspěvní k šíření invazních druhů	Ano/Ne
E4-5-AR-32	Počet invazních druhů	#
E4-5-AR-32-1	Způsoby zavlečení	Text
E4-5-AR-32-2	Plocha pokrytá invazními druhy	ha
E4-5-40	Příspěvní ke změně stavu druhů	Ano/Ne
E4-5-40 a–d	Populace, areál, riziko vyhynutí, stanoviště	Text / #
E4-5-41	Významné dopady na ekosystémy	Ano/Ne
E4-5-41 a–b	Pokrytí ekosystémy, kvalita, druhová bohatost, konektivita	ha / indikátory
E4-5-AR-37 a–b	Funkce ekosystémů, indikátory ohrožených druhů	Text / data

Nejčastěji reportované oblasti

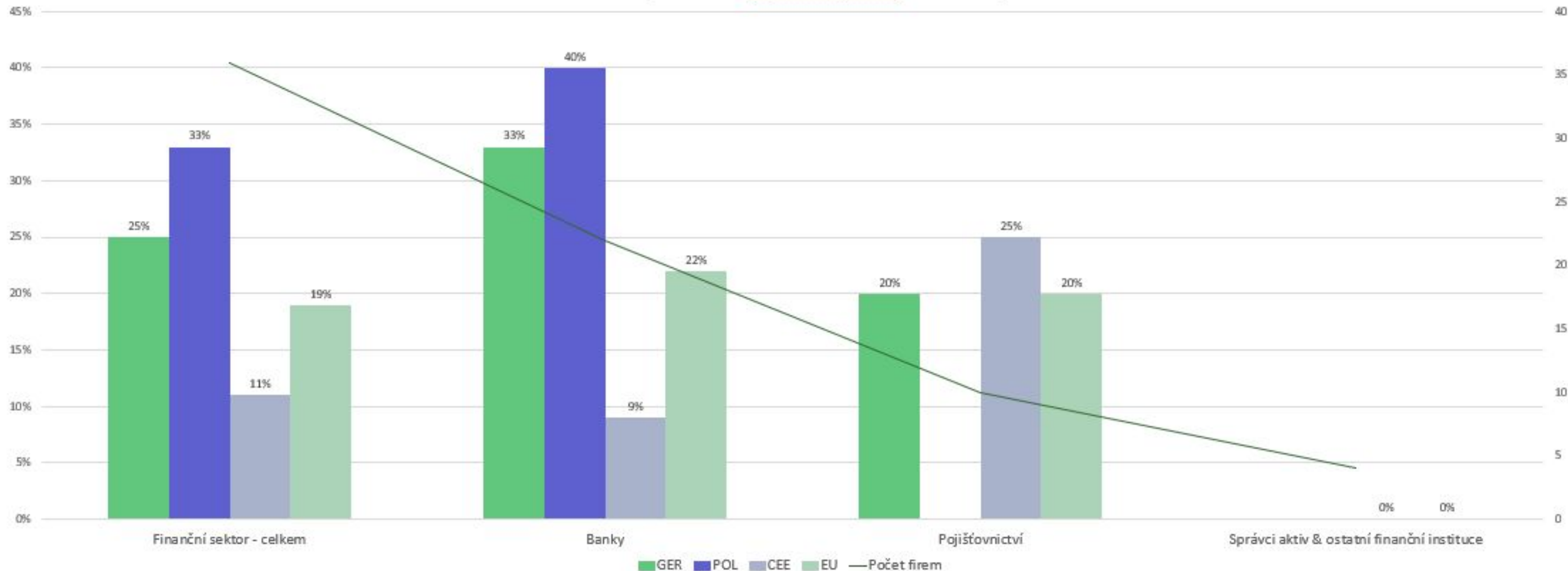
CSRD Reporting – E4 sektorové pokrytí - nefinanční

Podíl nefinančních podniků reportujících E4 – 140 společností



CSRD Reporting – E4 sektorové pokrytí - finanční

Podíl finančních podniků reportujících E4 – 36 společností



E4 Biodiverzita – Výroční zpráva 2024 KBC

E4-1

Plán přechodu a zohlednění biodiverzity a ekosystémů ve strategii a obchodním modelu

- Vliv na strategii a obchodní model = možné rizika i příležitosti.
- Rizika se nejvíce projevují v downstreamu

E4-3

Opatření a zdroje související s biodiverzitou a ekosystémy

- Integrace rizik biodiverzity do procesů řízení rizik
- Interní studie
- Extenzivní screening v identifikovaný případech

E4-2

Politiky týkající se biodiverzity a ekosystémů

- Politika biodiverzity
- Politika pro těžbu
- Politika vyloučení pro fondy odpovědného investování a úvěrování

E4-4

Cíle a ukazatele týkající se biodiverzity a ekosystémů

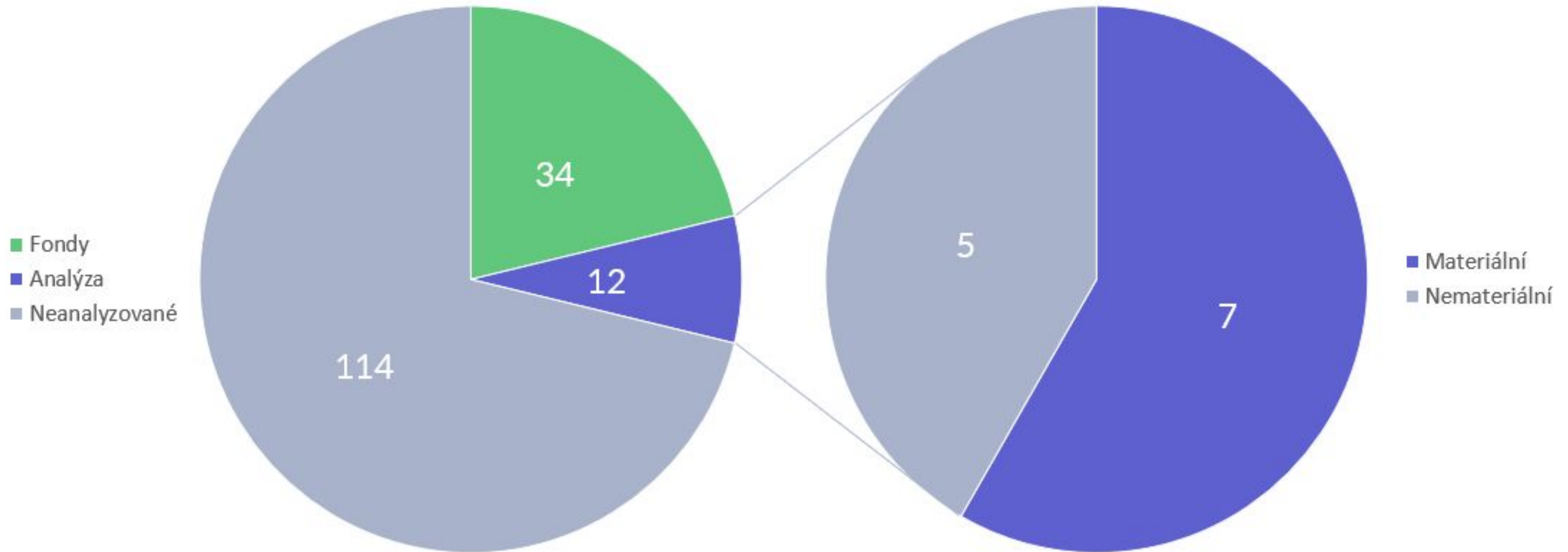
- Konkrétní cíle, ambice nebo ukazatele nemáme stanoveny
- Monitoring účinnosti politik a opatření skrz proces náležité péče (due diligence)

Hlavní problém = nedostatek kvalitních dat

CSRD Reporting – E4 – Česko

160 subjektů veřejného zájmu

12 analyzovaných subjektů



Vzorek 160 společností | Na základě tohoto seznamu: <https://www.rvda.cz/subjekty-verejneho-zajmu/seznam-subjektu-verejneho-zajmu>

CSRD Reporting – E4 – Česko

Většina společností teprve plánuje nastavení cílů

Předpisy

- Biologický monitoring, monitoring ohrožených druhů
- Rekultivace krajiny
- Politika odpovědného financování (dodržuje daná pravidla a kritéria, viz. Memorandum o udržitelném financování (ČBA))
- Udržitelný dodavatelský řetězec
- Podpora udržitelného zemědělství

Opatření

- **Certifikace a standardy:** EP/IFC PS6; ASIS / Responsible Financing, ENCORE, PBAF
- **Členství v oborových organizacích:** Nature Action 100+, LČR
- **Požadavky na vlastní provoz:** brownfield-first, rekultivace, ochrana ptáků/vedení a ohrožených druhů, UNESCO, Natura, IUCN; odlesňování
- **Data & IT:** geolokace provozu pro (EUDR), EU taxonomie

Cíle

- Portfolio KPI: % expozice v citlivých územích; % financí „deforestation-free“
- Provozní KPI: ha rekultivací/obnovy, kvalita biotopů, podíl brownfieldů
 - Např. ČEZ – pilot VVN 2028, plán pro ptáky 2035, CCR ≥ 98 %
- Získání certifikace; TNFD/ENCORE/PBAF
- Zvýšení auditovatelnosti dat

Vzorek 160 společností | Na základě tohoto seznamu: <https://www.rvda.cz/subjekty-verejneho-zajmu/seznam-subjektu-verejneho-zajmu>

CSRD Reporting – E4 - závěr

- **Nejvíce reportují sektory:** výrobní, energetický, stavební, těžební a bankovní.
- **Časté nepochopení biodiverzity** – firmy se zaměřují hlavně na ohrožené oblasti a druhy, méně na faktory jako zastavěná plocha nebo druhová rozmanitost.
- **Chybí ucelený pohled na ekosystémové dopady** – nutné vysvětlovat i méně zjevné aspekty.
- **Významnost biodiverzity** se hodnotí různě – je třeba sjednotit přístupy a podpořit porozumění napříč sektory.
- **Absence měřitelných cílů** – Většina společností reportujících E4 nemá zatím stanovené KPIs.



Efficient Simple Great

That is how we ESG. Get in touch today!



info@green0meter.com



+420606936108



green0meter.com

Mapa zdrojů



Marie Zemanová

Partnerka COM. SE Consulting a
místopředsedkyně představenstva AUP

Mapa zdrojů aneb Jak na biodiverzitu

Marie Zemanová
COM.SE Consulting
Asociace udržitelného podnikání
a



CARBONLYTICS

Biodiverzita

- Roztříštěnost
- Komplexní systém s mnoha vazbami
- Neexistuje jeden přístup správný pro všechny
- Každá firma má dopady
- Nejde jen o ochranu ale i o obnovu

Co firmy potřebují - zjistit kde se naše činnost střetává s přírodou a krajinou



Vstupní audit a přehled střetů

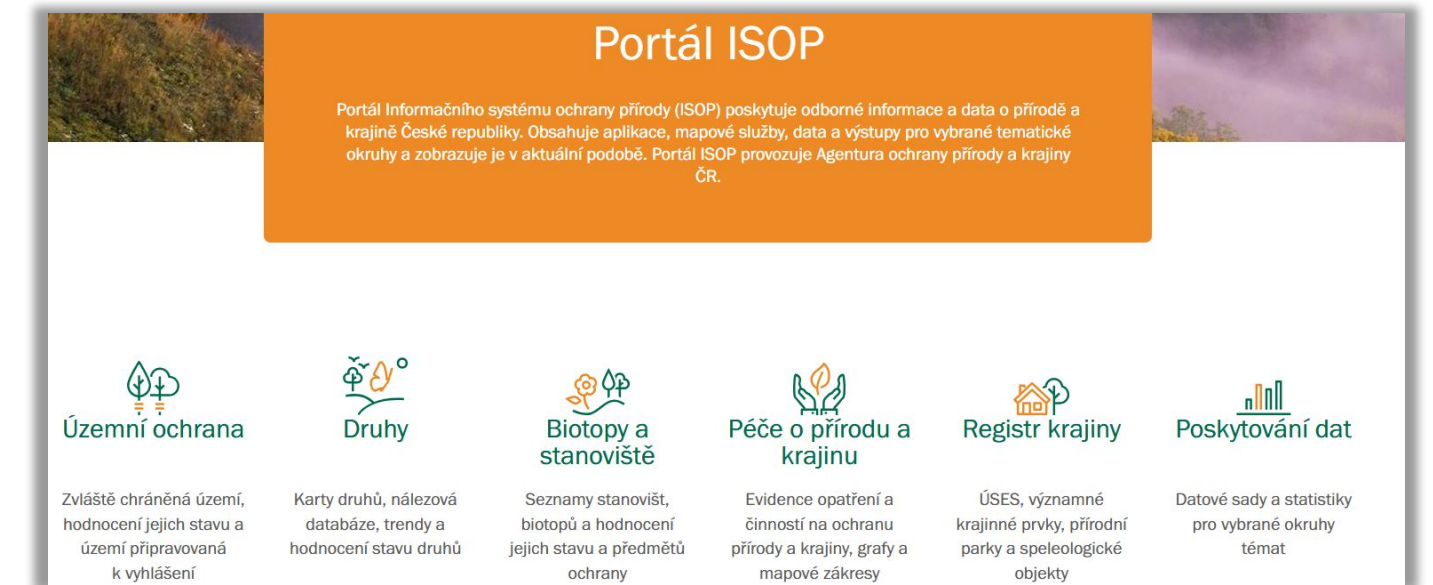
Inventarizační průzkumy (ornitologická, entomologická, botanická část, sledování vody, půdy nebo chemických látek) a pohled na **širší fungování v krajině jako je:**

- zatížení území hlukem, světlem,
- stav půd a jejich eroze,
- hydrologické změny a ovlivnění toků řek,
- konflikty a migračními bariérami živočichů,
- dostupnost potravy a útočišť pro organismy,
- hromadění těžkých kovů a jiných zátěží v prostředí.

Rozsah: závisí na možnostech firmy



Využití existujících dat



- Agentura ochrany přírody a krajiny (AOPK)
 - databáze chráněných území, mapy biotopů, záznamy o výskytu druhů apod
- Státní a výzkumné instituce – CENIA, VÚMOP, ČHMÚ, VÚV TGM, VÚRV, univerzity, Akademie věd, ...
- Neziskové organizace a odborné spolky – Český svaz ochránců přírody, Česká společnost ornitologická, entomologické nebo limnologické spolky.
- Lokální spolky
- Konzultanti

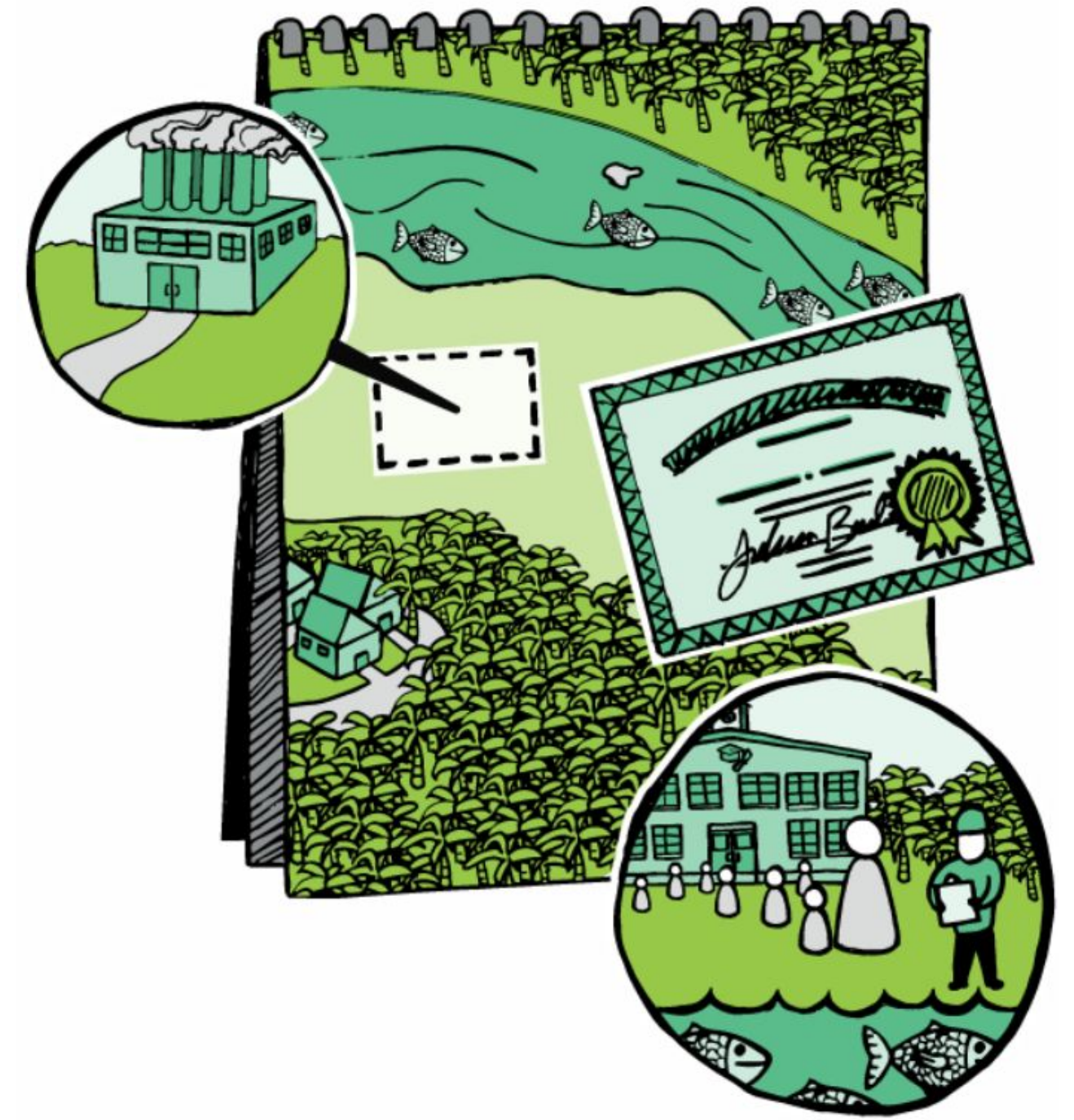
Nutno umět číst! Zapojovat lidi.

Existující metodiky, postupy a rámce

Vždy zvažte účel

Metodiky dostupné v Česku

- Biologické hodnocení
- EIA (posuzování vlivů na životní prostředí)
- Metodika vymezování ÚSES
- Model CZ-GLOBIO



Existující metodiky, postupy a rámce

Evropské rámce

- ESRS standardy (ESRS E4 nebo VSME)
- Roadmap towards Nature Credits

Mezinárodní přístupy

- ENCORE
- Biodiversity Indicators Partnership (BIP)
- TNFD (Taskforce on Nature-related Financial Disclosures)
- SBTN (Science Based Targets for Nature)
- Global Biodiversity Framework (Kunming–Montreal 2022)

Akce

Dle velikosti firem

Lokální vs. globální

Dle financí:

1. Nízkoprahová opatření
2. Systémová opatření
3. Strategická opatření

Cíl – dlouhodobá strategie, které je v souladu s firemní kulturou



Silné firmy staví na udržitelných základech

Budujte s námi odolný
a konkurenceschopný
byznys s dlouhodobou
perspektivou.

Informační portál



www.asociaceup.cz

Děkuji za pozornost!

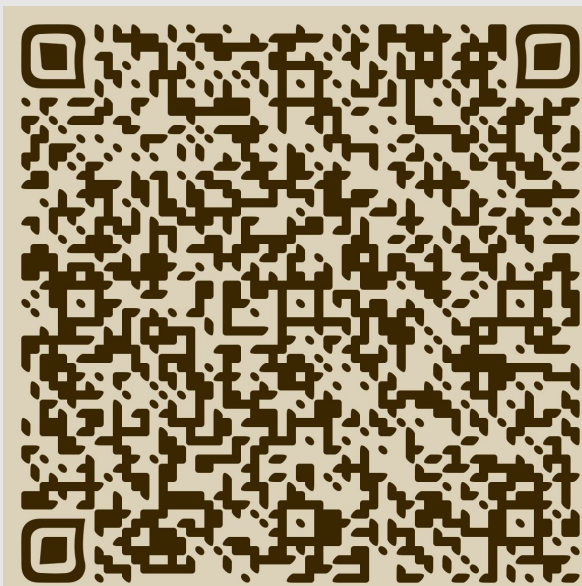
Marie
Zemanová

COM.SE Consulting

ESG, UDRŽITELNÉ a ODPOVĚDNÉ podnikání

- Komplexní poradenství v ESG/udržitelnosti
- Risk management
- Strategie udržitelnosti a její implementace
- Koncepce udržitelnosti pro malé a střední firmy
- ESG reporting a příprava na něj
- Vzdělávání a komunikace
- Interim manažer udržitelnosti/ESG
- Autorizovaný subjekt MŽP pro profesní kvalifikaci Manažer/ka udržitelnosti

www.commonsense.cz



Prezentace datových zdrojů: CENIA



Jiří Valta

ředitel,
Česká informační agentura životního prostředí



CENIA

Česká informační agentura Životního prostředí

www.cenia.cz

Resortní organizace Ministerstva životního prostředí



Ministerstvo životního prostředí



Základní účel organizace

- odborná, informační, datová a výzkumná podpora výkonu státní správy
- provoz a rozvoj vybraných informačních systémů resortu Životního prostředí



CENTRÁLNÍ REGISTR
životního prostředí



ISOH2



ISPOP



Oblasti činnosti

- **Správa informačních systémů** (CRŽP, ISPOP, SEPNO, HNVO, IRZ)



- **Zpracování, správa a prezentace dat** (envirometr.cz)



- **Geoinformatika** (Národní geoportál INSPIRE)



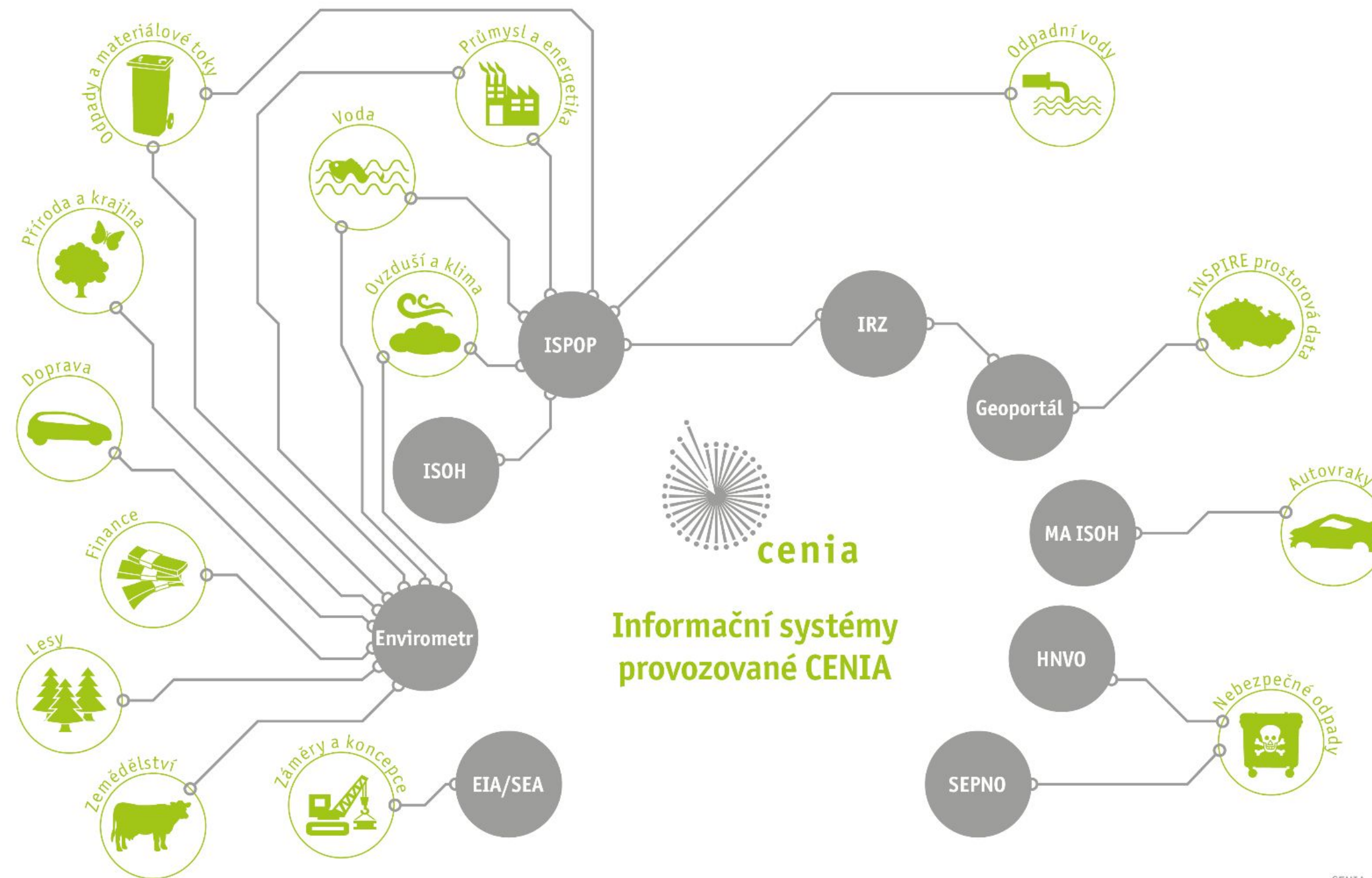
- **Odpadové a oběhové hospodářství** (ISOH, MA ISOH)



- **Technická ochrana životního prostředí** (IPPC, EIA, SEA)



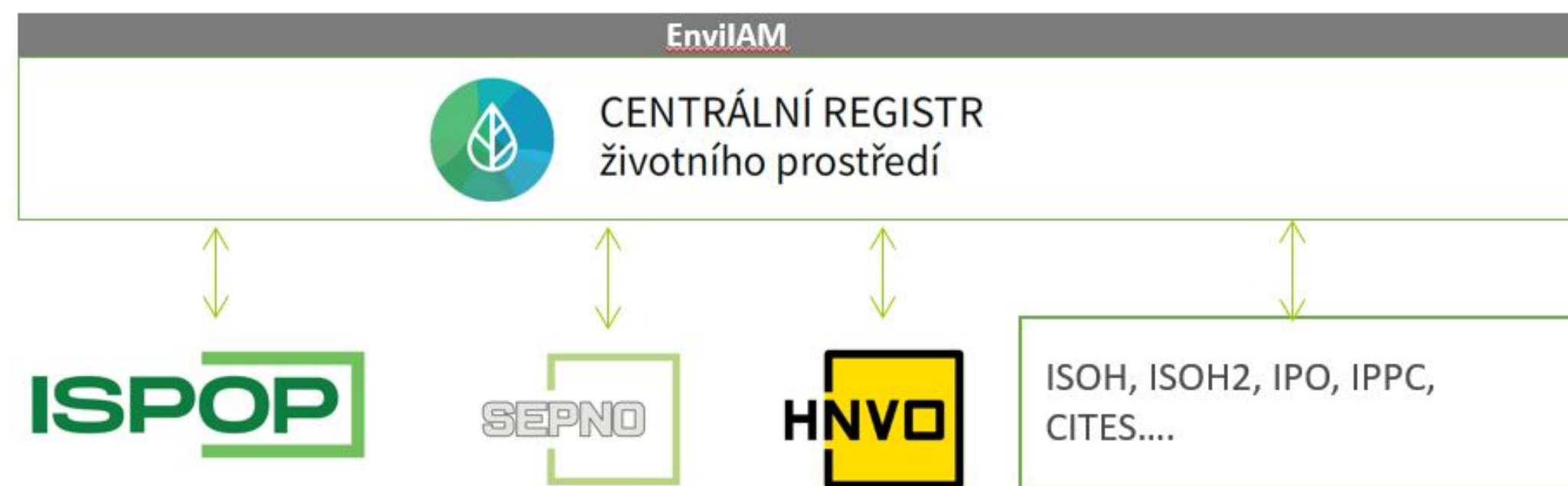
Informační systémy CENIA



CENIA, 2024

Správa informačních systémů zaměřených na sběr primárních dat od povinných osob

Sběr dat a provoz systémů pro dotčené subjekty, na které se vztahuje příslušná legislativa:



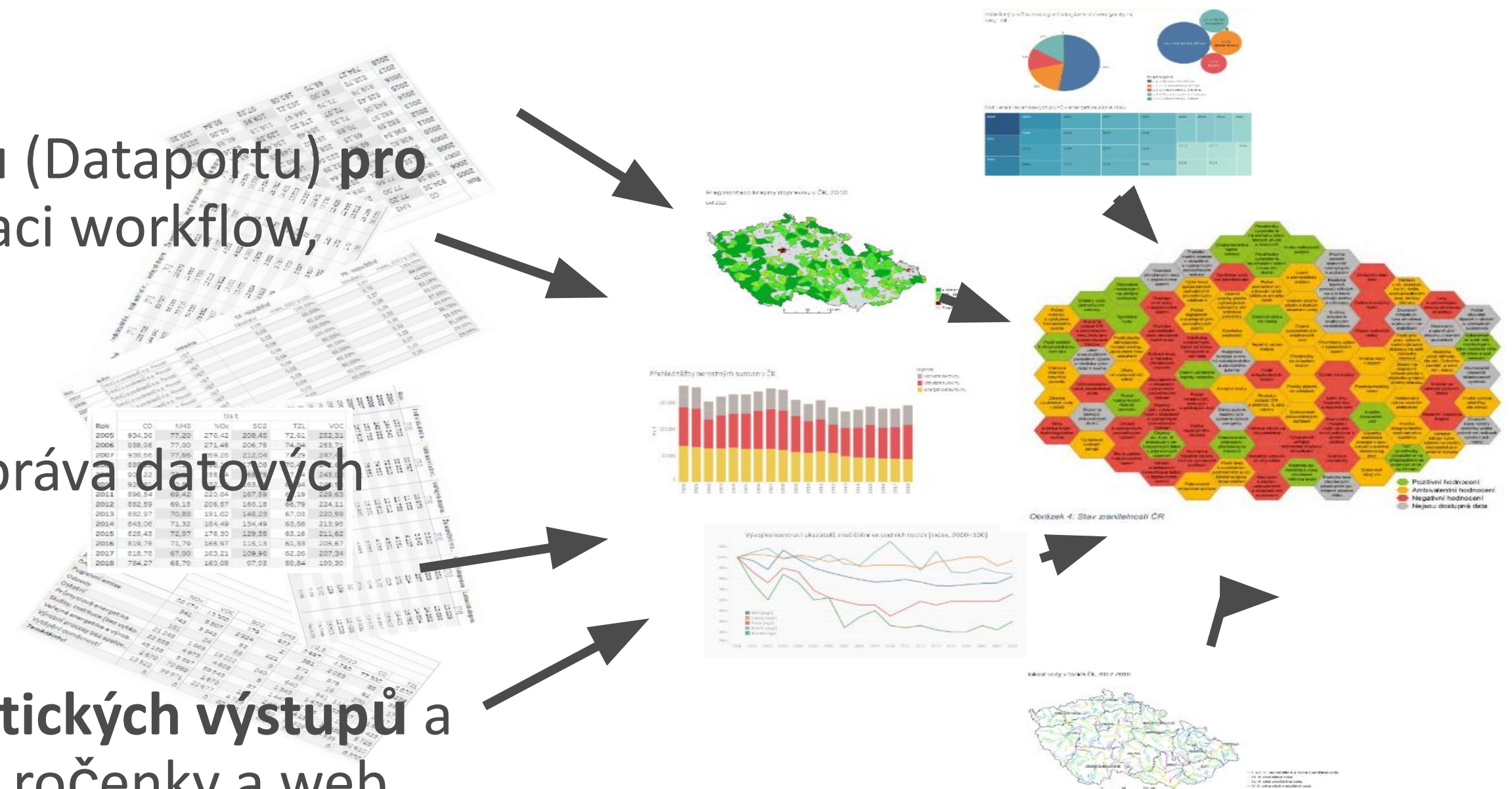
- Rozvoj a testování nových funkcionalit
- Informační a znalostní podpora uživatelů
- Koordinace a zajištění podpory pro více než 50 tisíc koncových uživatelů
- Digitalizace služeb a úprava systémů v souladu s požadavky e-governmentu

Zpracování, správa a prezentace dat

Datová a analytická podpora procesu hodnocení stavu a vývoje životního prostředí:

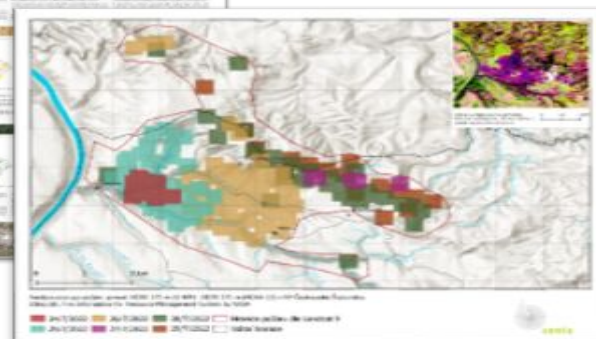
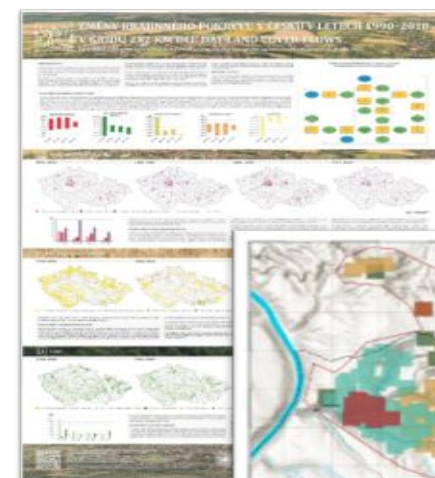
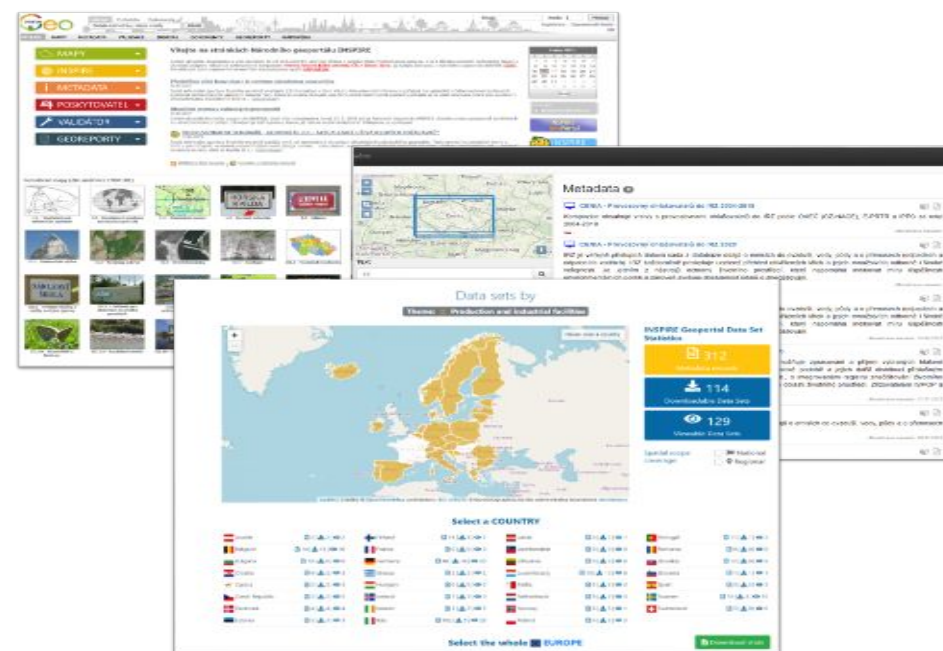
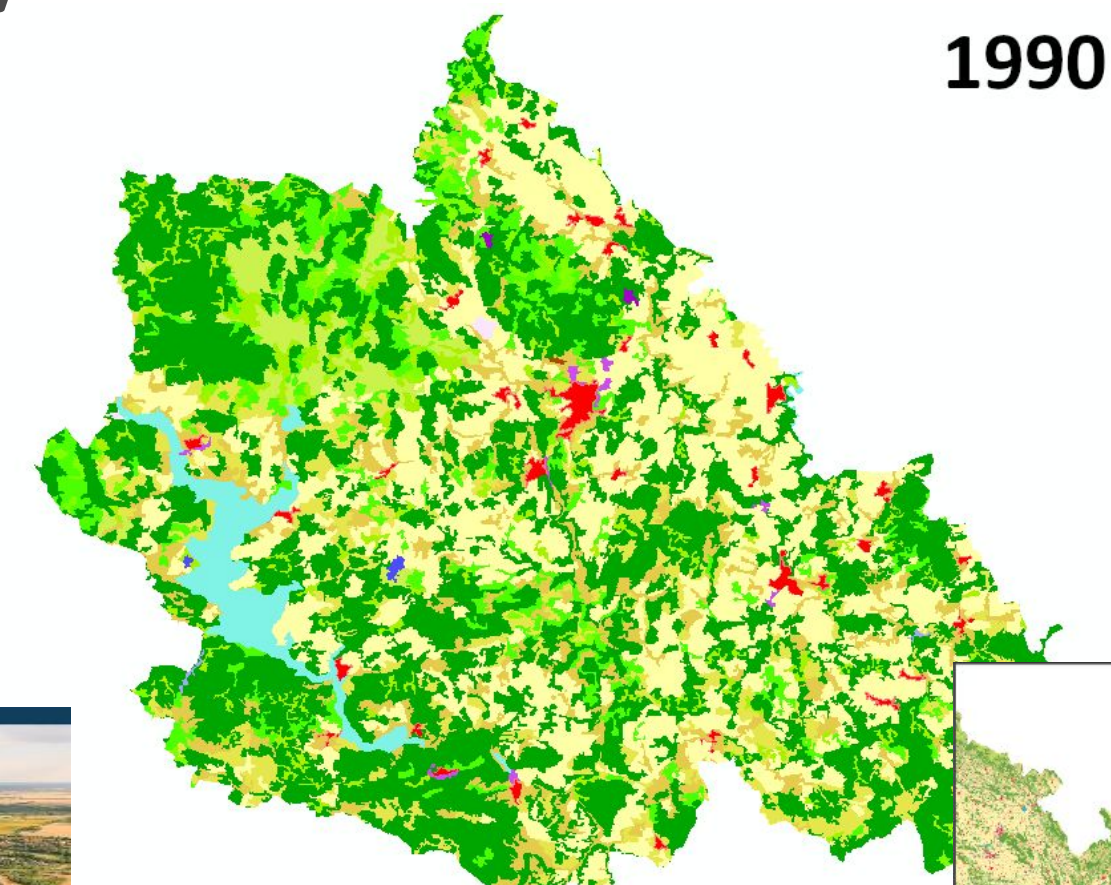
- **Administrace vstupního portálu (Dataportu) pro příjem datových sad a orchestraci workflow,** podpora ostatních uživatelů
- **Sběr, validace a příprava dat,** správa datových modelů a číselníků
- **zpracování dat a příprava analytických výstupů** a vizualizací pro zprávy, statistické ročenky a web

www.envirometr.cz



Zpracování, analýza a publikace prostorových dat a služeb:

- Mapové podklady pro zprávy a odborné výstupy
- Implementace směrnice INSPIRE
- Metadatový katalog
- Publikace, posterý a jiné výstupy



Odpadové a oběhové hospodářství

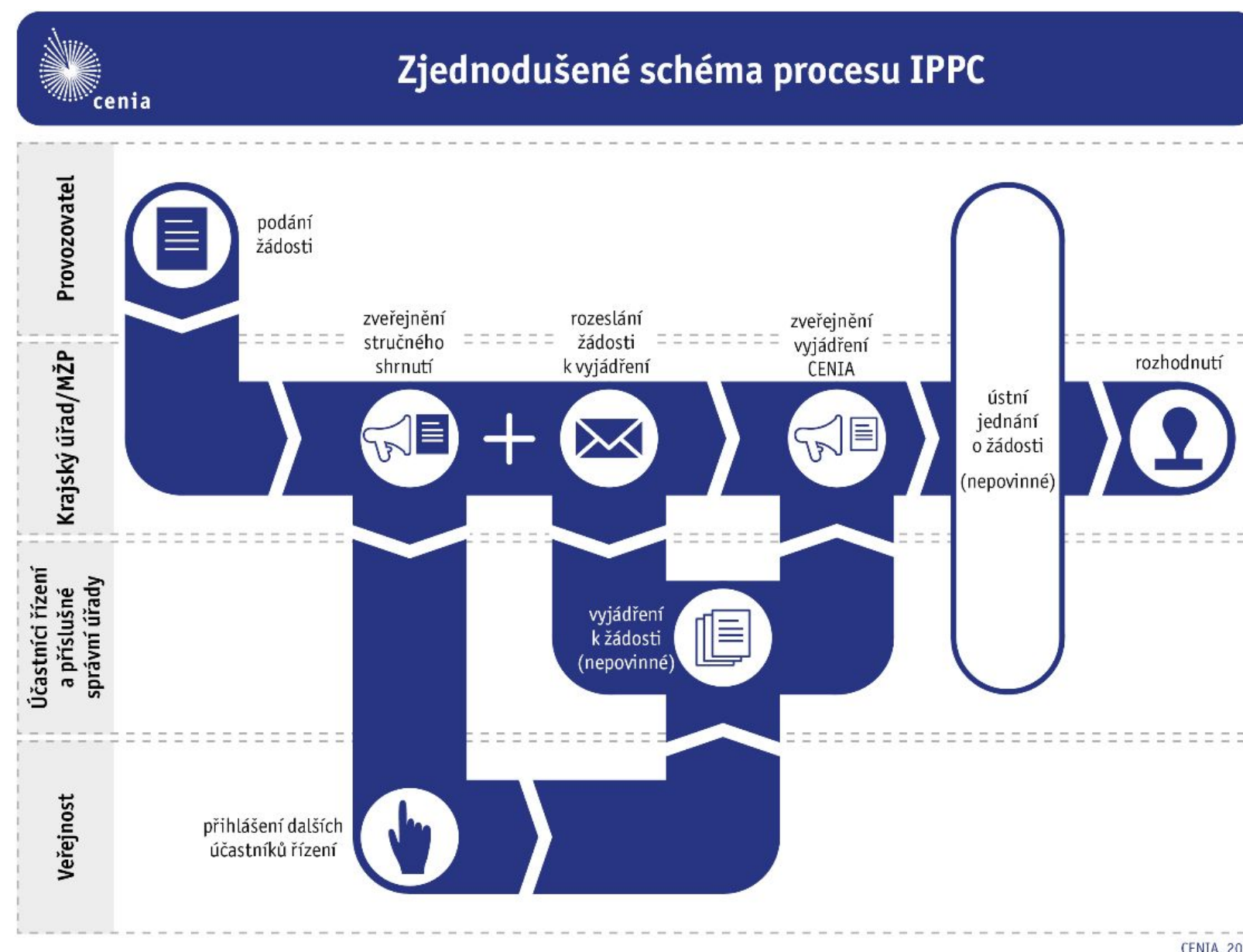
Sběr, verifikace, správa a hodnocení dat z oblasti odpadového a oběhového hospodářství:

- Informační systém odpadového hospodářství ([ISOH](#))
- Modul Autovraky ([MA ISOH](#))
- Evidence zařízení obsahujících PCB a POP's
- Obaly a odpady z obalů
- Zpětný odběr výrobků
- Zpětný odběr elektrozařízení a elektroodpadů
- Zpětný odběr baterií a akumulátorů
- Zpětný odběr pneumatik



Technická ochrana životního prostředí

Odborná podpora orgánům veřejné správy v procesu IPPC a provoz IS EIA/SEA



- vyjádření k Žádostem o integrované povolení pro krajské úřady
- stanoviska k procesu IPPC v České republice pro Ministerstvo Životního prostředí a krajské úřady
- provoz informačních systémů – posuzování vlivu záměrů (**EIA**) a koncepcí (**SEA**) na životní prostředí
- Národní informační centrum (**helpdesk**) pro evropskou chemickou legislativu REACH a CLP

Národní Geoportál INSPIRE

- geoportal.gov.cz

The screenshot shows the homepage of the National Geoportal INSPIRE. At the top, there's a search bar with tabs for 'Adresy', 'Metadata', and 'Dokumenty'. Below it is a navigation menu with links: VÍTEJTE, MAPY, METADATA, VALIDACE, INSPIRE, DOKUMENTY, GEOREPORTY, and NÁPOVĚDA. On the left, there are several large buttons: MAPY, INSPIRE, METADATA, POSKYTOVATEL, VALIDÁTOR, and GEOREPORTY. The main content area features a welcome message, a calendar for September 2025, and several news items. At the bottom, there's a section for thematic maps (Tematické mapy) categorized by INSPIRE directives.

Vítejte na stránkách Národního geoportálu INSPIRE

Vážení uživatelé, dovolujeme si Vás upozornit, že od 30.6.2020 byl ukončen přístup k aplikaci <https://kontaminace.cenia.cz>, a to z důvodu zastarání technického řešení a ukončení podpory některých softwarových komponent. **Vrstva historického ortofota ČR z 50.let 20.st.** je nadále dostupná z Národního geoportálu INSPIRE ([ZDE](#)). Pro efektivní práci s mapovým oknem Vám doporučujeme využít [NÁPOVĚDU](#).

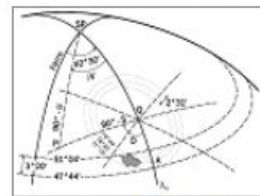
Pozvánka na webinář Význam prostorových informací a služeb pro měnící se trh práce
29.08.2025
Digitální a informační agentura ve spolupráci s Pracovní skupinou pro národní infrastrukturu pro prostorové informace při Radě vlády pro informační společnost připravují webinář „Význam prostorových informací a služeb pro měnící se trh práce“ v rámci Týdne pro digitální Česko. Ústředním tématem online přenosu bude diskuse o probíhajících a... ([pokračování](#)).

Save the date – Konference Inspirujme se 2025
03.04.2025
Zájemcům o aktuálně připravovaný ročník společné Česko-slovenské konference Inspirujme se 2025 doporučujeme rezervovat si termín v kalendáři na 30.-31.10.2025. Akce se uskuteční v prostorách Kanceláře veřejného ochránce práv v Brně.

Využívání formátu ISO a DCAT pro metadata geodat (30. 1. 2025 - online nebo prezenčně)
13.01.2025
Z několika stran se u nás sešly dotazy, jak přistupovat ke správě metadat, zda i u nových systémů držet formát ISO metadat nebo využívat formát DCAT. A protože se domníváme, že toto téma zajímá více lidí, rádi bychom s vámi neformálně diskutovali možnosti tvorby a správy metadat pro geodata. Cílem schůzky je zjistit, jaké jsou způsoby přístupu ke správě metadat a utřídit si pohledy na danou věc... ([pokračování](#)).

[Přihlásit odběr novinek](#) | [Novinky v katalogu metadat](#)

Tematické mapy (dle směrnice INSPIRE)



I.1 - Souřadnicové referenční systémy



I.2 - Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí



I.3 - Zeměpisné názvy



I.4 - Správní jednotky



I.5 - Adresy



I.6 - Katastrální parcely



I.7 - Dopravní sítě



I.8 - Vodopis



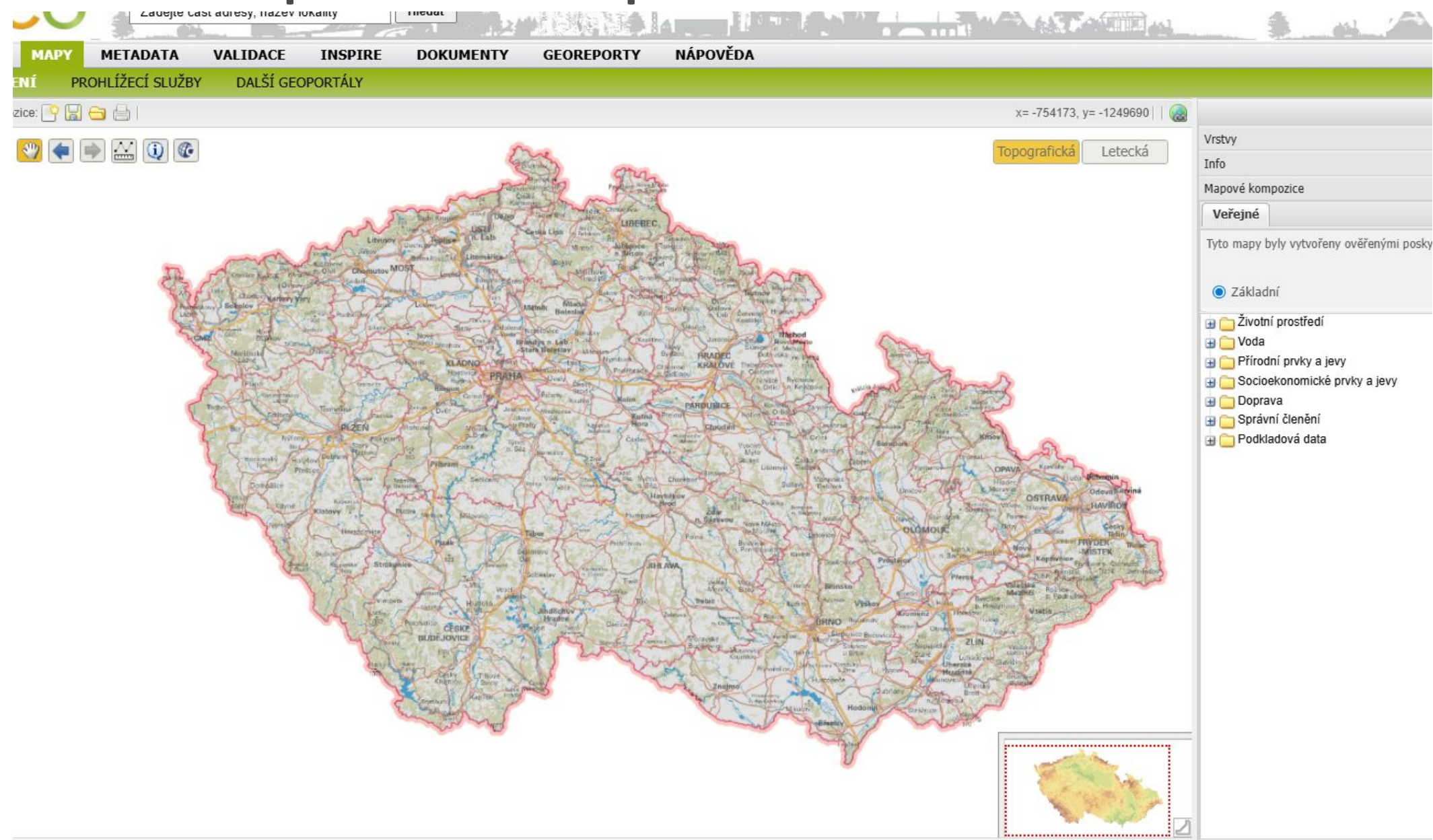
I.9 - Chráněná území



II.1 - Nadmořská výška

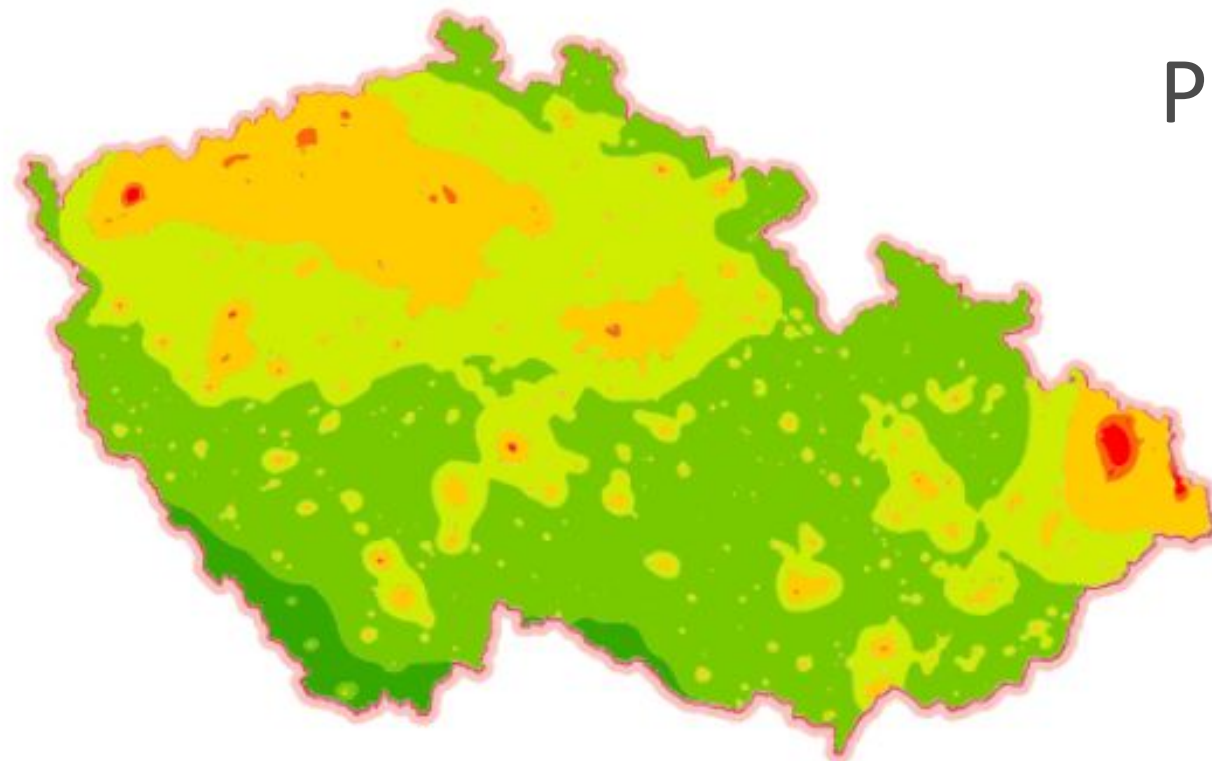
Národní Geoportál INSPIRE

- Mapové kompozice

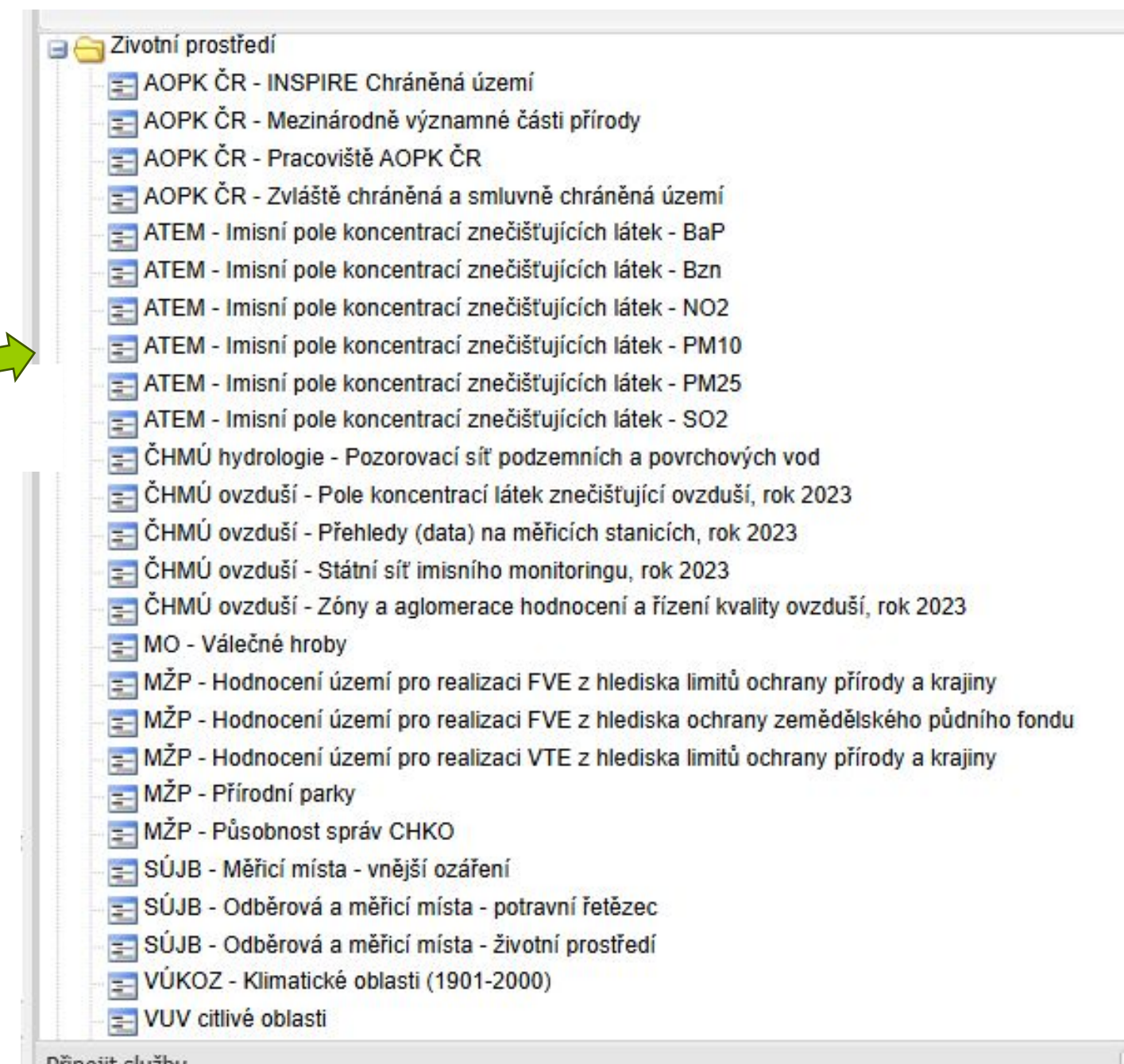


Národní Geoportál INSPIRE

- Mapové kompozice

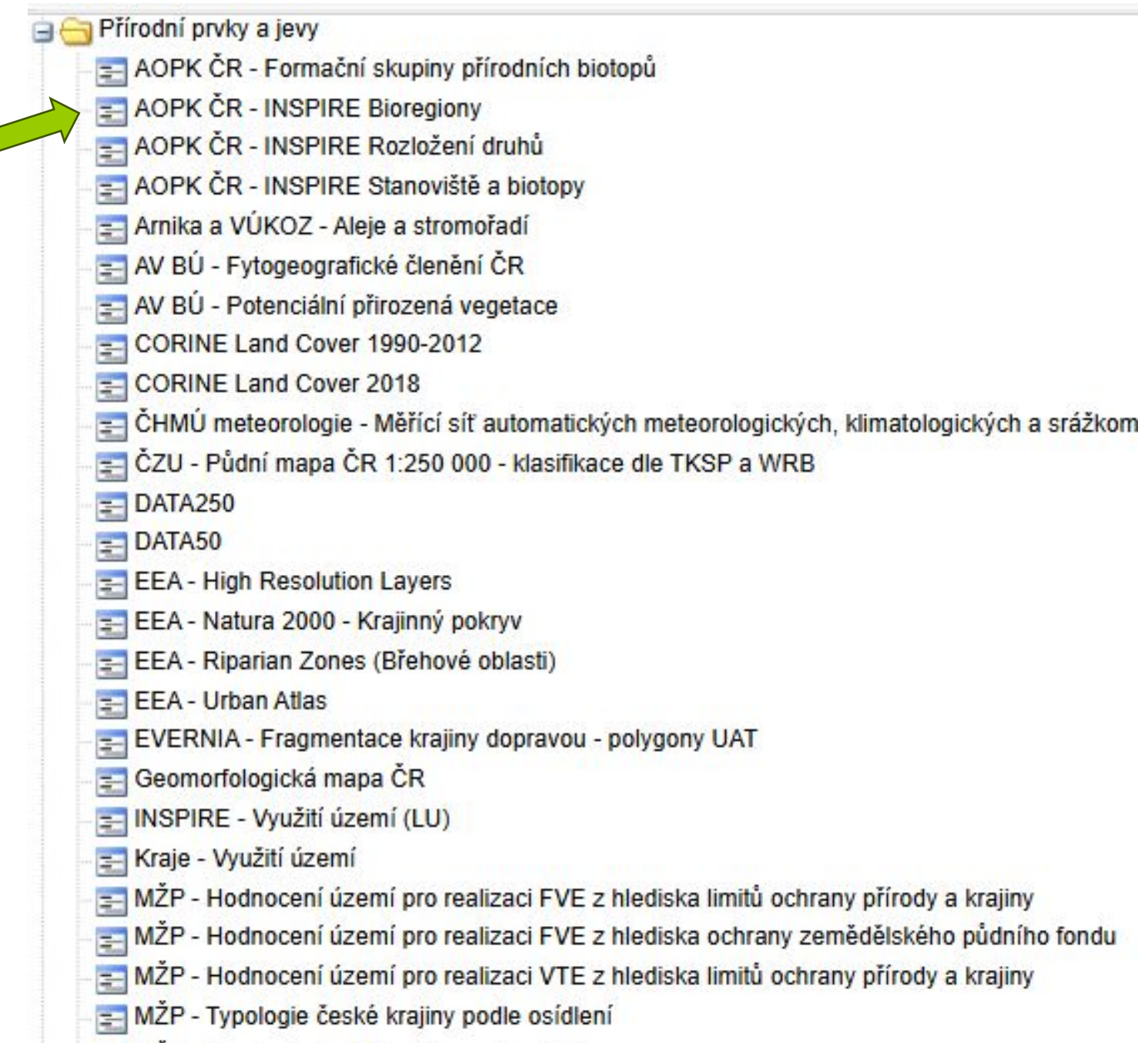


PM10



Národní Geoportál INSPIRE

- Mapové kompozice



Národní Geoportál INSPIRE

- Ortofoto 50. léta



Envirometr

• envirometr.cz

ENVIROMETR

DOMŮ DATA PUBLIKACE APLIKACE KONTAKTY

Environmentální data online

Hledejte na webu Envirometr

Doprava Energetika Environmentální ekonomie
Environmentální politika Hluk Klima Lesy
Odpady Ovzduší Příroda a krajina Půda
Voda Zdroje Zemědělství Znečištění

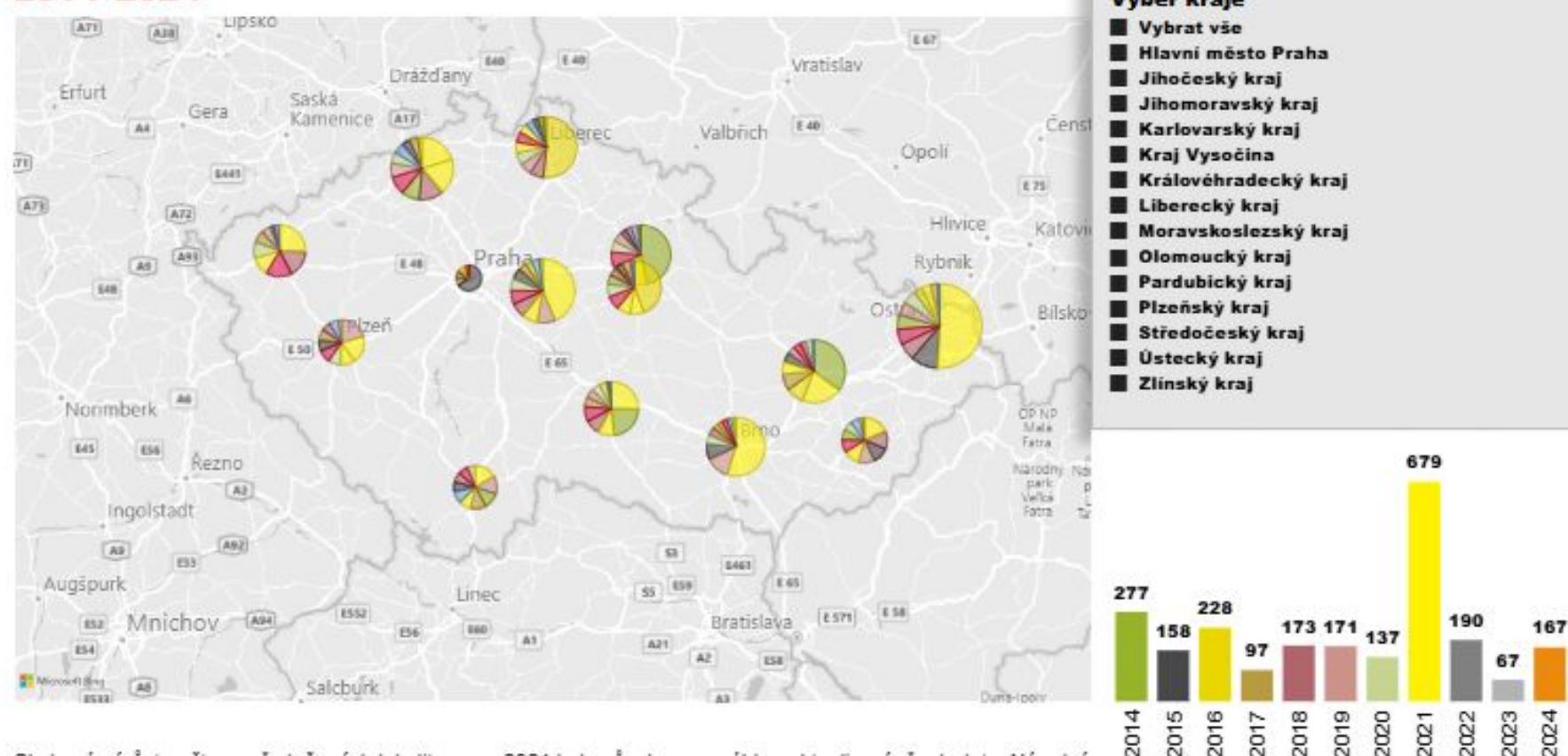
PROCHÁZET KATALOG

České životní prostředí
na jednom místě

Počet a plocha evidovaných brownfieldů

Brownfieldy se často nacházejí v centrech měst a obcí a představují zásadní problém pro udržitelný rozvoj sídel. Problematikou brownfieldů se dlouhodobě zabývá agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest, která spravuje veřejně přístupnou Národní databázi brownfieldů.

Nově vložené brownfieldy do Národní databáze brownfieldů dle krajů ČR [počet], 2014–2024



Skokový nárůst počtu nově vložených lokalit v roce 2021 byl způsoben rozsáhlou aktualizací všech dat v Národní databázi brownfieldů. V roce 2022 pokračovala aktualizace a podrobnější mapování, byla provedena konsolidace dat z několika interních databází CzechInvestu. Do databáze byla integrována nová data z Pasportizace podnikatelského prostředí. Národní databáze brownfieldů tak v současné době poskytuje nejaktuálnější data o stavu brownfieldového prostředí v ČR, která jsou prověřena terénním mapováním.

Zdroj dat: CzechInvest

ISOH 2

- visoh2.mzp.cz

Formuláře ▾ Obaly ▾ Elektrozařízení ▾ Baterie ▾ Pneumatiky ▾ Registr míst ZO ▾ Dopravci ▾ Zprostředkovatelé ▾ Registry ▾

Doprovodné informace ▾ Informace pro vývojáře ▾ MAISOH ▾ Jednorázové plasty ▾ Produkce a nakládání v ČR

Hledat 🔍 👤 nepřihlášen CS

Obecní indikátory - přehled obcí

ISOH2

Informační systém odpadového hospodářství – VISOH2

Ministerstvo životního prostředí

HLAVNÍ ⓘ

O VISOH2

12.12.2023

Informace o projektu a systému ISOH2/VISOH2.

Registr zařízení, obchodníků a spisů

08.01.2024

Informace o spuštění Registru zařízení, obchodníků a spisů v Informačním systému odpadového hospodářství ISOH2

Uživatelská příručka modulu HF01 pro ORP

01.04.2024

Rozšíření uživatelské dokumentace modulu HF01 s popisem pracovních scénářů pro ORP.

EN info

29.08.2024

We're experiencing a display issue. It appears that our content isn't loading correctly due to your browser's language settings. To resolve this issue, please CS version (language) of application VISOH2.

ISOH 2

VISOH2 - Produkce a nakládání v ČR

Přehled indikátorů produkce v ČR pro roky 2021 - 2023

1.CP Celková produkce odpadů (tun/rok)

38,01 mil.

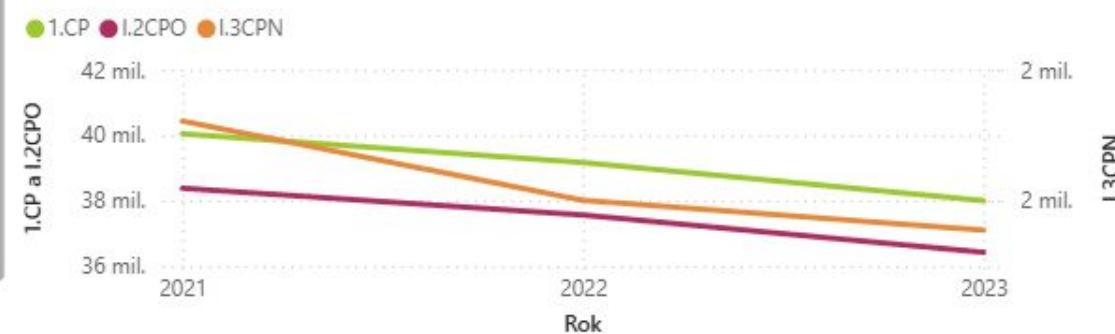
2023

Meziroční trend v celkové produkci

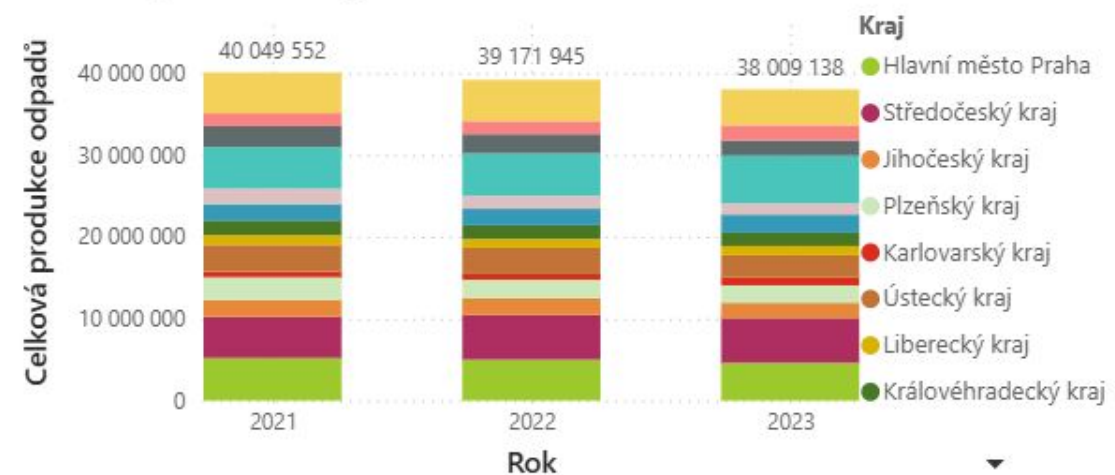
-1 mil. t

Indikátor	2021	2022	2023
I.1CP Celková produkce odpadů tun / rok	40 049 552	39 171 945	38 009 138
I.2CPO Celková produkce ostatních odpadů tun / rok	38 388 531	37 571 437	36 431 418
I.3CPN Celková produkce nebezpečných odpadů tun / rok	1 661 021	1 600 495	1 577 673
I.4PKO Produkce komunálních odpadů tun / rok	6 015 580	5 854 412	5 840 245
I.4PKO-obc Produkce komunálních odpadů z obcí tun / rok	4 725 835	4 558 616	4 564 329
I.5SKO Produkce směsného komunálního odpadu tun / rok	2 775 240	2 679 416	2 680 837
I.5SKO-obc Produkce směsného komunálního odpadu z obcí tun / rok	2 119 475	2 024 764	1 993 494
I.6OBJ Produkce objemného odpadu tun / rok	713 617	635 311	596 621
I.6OBJ-obc Produkce objemného odpadu z obcí tun / rok	518 057	457 445	426 953
I.7BRO Produkce biologicky rozložitelných odpadů tun / rok	4 508 493	4 295 017	4 266 295
I.8BRKO Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů tun / rok	2 478 557	2 423 884	2 361 446

Hlavní odpadové indikátory produkce (t) v čase



Celková produkce odpadu v ČR



• visoh2.mzp.cz

VISOH2 - Obecní indikátory - přehled obcí



Plnění cíle třídění mezi roky 2021 a 2023

Cíl pro třídění (odděleně soustředěné recyklovatelné složky)

Podíl odděleně soustředěných recyklovatelných složek komunálního odpadu a celkového komunálního odpadu.

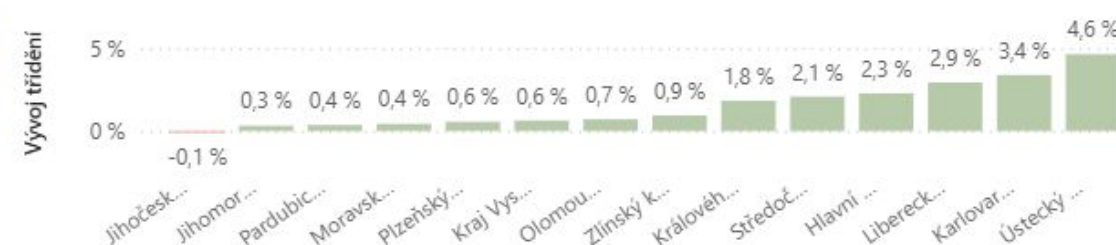
44,4 %

Cíl: 60,00 % (-15,6 %)

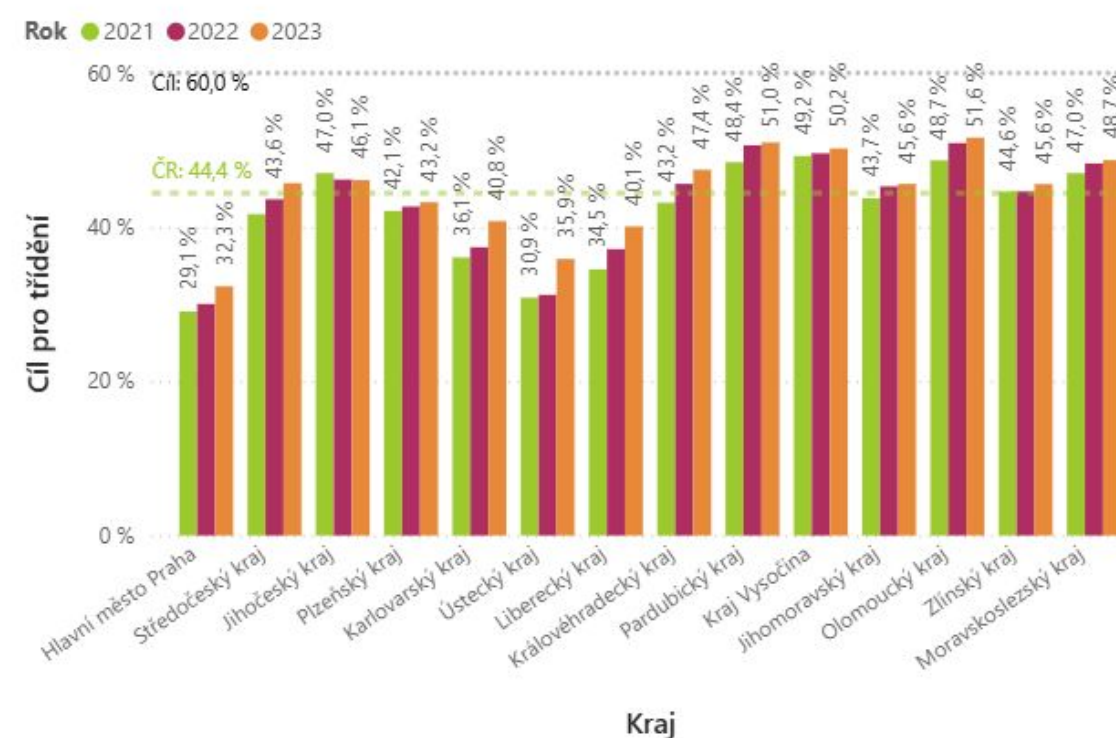
Kraj	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	29,1 %	30,0 %	32,3 %
Praha	29,1 %	30,0 %	32,3 %
Středočeský kraj	41,7 %	43,6 %	45,7 %
Benešov	37,5 %	41,6 %	43,5 %
Beroun	34,9 %	37,8 %	42,5 %
Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	44,1 %	41,9 %	44,1 %
Čáslav	49,6 %	51,8 %	51,5 %
Černošice	45,2 %	47,3 %	51,4 %
Český Brod	46,9 %	50,3 %	62,3 %
Dobříš	41,4 %	40,7 %	41,6 %
Hořovice	38,9 %	37,7 %	38,5 %
Kladno	39,1 %	41,6 %	38,8 %
Kolín	49,3 %	53,3 %	54,0 %
Kralupy nad Vltavou	50,3 %	52,5 %	58,9 %
Kutná Hora	39,8 %	38,8 %	41,0 %
Lysoň	30,3 %	32,6 %	33,0 %
ČR	41,9 %	43,1 %	44,4 %

Kraj	Vývoj třídění
Hlavní město Praha	2,3 %
Středočeský kraj	2,1 %
Jihočeský kraj	-0,1 %
Plzeňský kraj	0,6 %
Karlovarský kraj	3,4 %
Ústecký kraj	4,6 %
Liberecký kraj	2,9 %
Královéhradecký kraj	1,8 %
Pardubický kraj	0,4 %
Kraj Vysočina	0,6 %
Jihomoravský kraj	0,3 %
Olomoucký kraj	0,7 %
Zlínský kraj	0,9 %
Moravskoslezský kraj	0,4 %
ČR	1,3 %

Meziroční trend

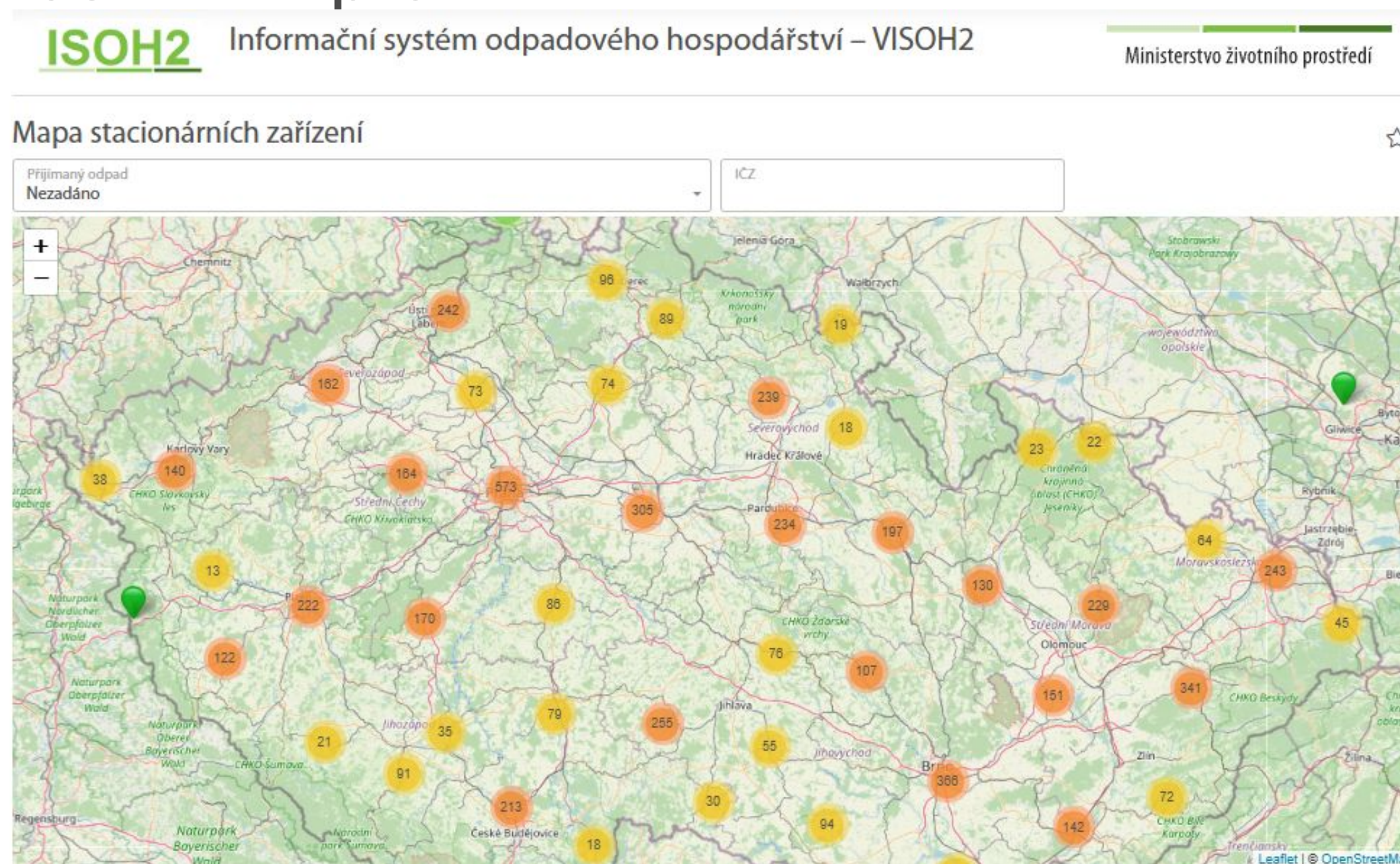


Vývoj cíle pro třídění



ISOH 2

- visoh2.mzp.cz



IS EIA/SEA

- https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr

EIA Informační systém EIA

Záměry na území ČR

Záměry mimo území ČR
Podlimitní záměry
Prioritní dopravní záměry dle §23a
Vyhodnocení změn velkých projektů
Záměry dle zákona 244/1992 Sb.
Legislativa
Autorizace - pokyny a sdělení
Metodické výklady a pokyny
Autorizované osoby pro zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení
Autorizované osoby pro hodnocení vlivů na soustavu Natura 2000
Seznam pracovníků příslušných úřadů
Dotčené evropsky významné lokality
Dotčené ptačí oblasti
Přehled zpracovatelů posudků
Přihlásit

Záměry na území ČR

Nalezeno záznamů: 22293

OLK1026 Stanovení DP Žerotín a hornická činnost na výhradním ložisku štěrkopísku Žerotín - Liboš Příslušný úřad: Krajský úřad Olomouckého kraje Stav: Prodloužení platnosti stanoviska	Zařazení:
JHM1874 Rozšíření areálu firmy RI OKNA a.s., ul. Na Bažantnici, k. ú. Bzenec Příslušný úřad: Krajský úřad Jihomoravského kraje Stav: Oznámení	Zařazení: II/106
KVK614 Využití odvalového materiálu z odvalu jámy Dyleň I Příslušný úřad: Krajský úřad Karlovarského kraje Stav: Závěry zjišťovacího řízení	Zařazení: III/41;II/79
ULK1339 Green mine – vodíkové hospodářství Příslušný úřad: Krajský úřad Ústeckého kraje Stav: Oznámení	Zařazení: II/34
VYS1353 Kamenice - porodna prasnic Příslušný úřad: Krajský úřad Kraje Vysočina Stav: Oznámení	Zařazení: I/68

Rychlé hledání [přepnout na rozšířené]

Dotaz:

Omezit na: Všechny stavy ▼

Řadit podle: Data poslední změny ▼

Filtr: ▼

V rychlém vyhledávání se prohledávají následující údaje:
kód, název, zařazení, stav, příslušný úřad.

IS EIA/SEA

- https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr

Kód záměru: KVK614												
Název záměru: Využití odvalového materiálu z odvalu jámy Dyleň I												
Znění novely zákona: č. 284/2021 Sb.												
Stav: Závěry zjišťovacího řízení												
Podlimitní: Ne												
Zařazení: II/41;II/79												
Umístění:												
<table><tr><th>Kraj</th><th>Okres</th><th>Obec</th><th>Katastr</th></tr><tr><td>Karlovarský kraj</td><td>Cheb</td><td>Stará Voda</td><td>Slatina u Staré Vody</td></tr></table>					Kraj	Okres	Obec	Katastr	Karlovarský kraj	Cheb	Stará Voda	Slatina u Staré Vody
Kraj	Okres	Obec	Katastr									
Karlovarský kraj	Cheb	Stará Voda	Slatina u Staré Vody									
Příslušný úřad: Krajský úřad Karlovarského kraje												
Oznamovatel: DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Příbram, 28. října 184, Příbram VII, 261 01 Příbram												
IČO oznamovatele: 00002739												
Datum a čas posledních úprav: 05.09.2025 11:00												
OZNÁMENÍ												
Vliv na soustavu Natura 2000: Vyloučen vliv na soustavu Natura 2000												
Datum zveřejnění informace o oznámení na úřední desce dotčeného kraje: 25.07.2025												
Termín pro zaslání vyjádření: 25.08.2025												
Zpracovatel oznámení: Tomášek Josef Ing., C Sc.												
Text oznámení záměru: KVK614_oznameni.zip (41936 kB) - 25.07.2025 12:23:59												
Informace o oznámení: KVK614_infOznam.pdf (246 kB) - 25.07.2025 13:23:22												
ZJIŠŤOVACÍ ŘÍZENÍ												
Datum zveřejnění závěrů zjišťovacího řízení na úřední desce dotčeného kraje: 05.09.2025												
Závěry zjišťovacího řízení: KVK614_zjistovaci.pdf (304 kB) - 05.09.2025 11:00:49												
Informace o závěru zjišťovacího řízení: KVK614_infZjistovaci.zip (1571 kB) - 05.09.2025 11:00:49												
Vliv na soustavu Natura 2000:												
DOKUMENTACE												
Zpracovatel dokumentace:												
Zpracovatel - soustava Natura 2000:												
Datum zveřejnění informace o dokumentaci												

Děkuji za pozornost



Jiří Valta

jiri.valta@cenia.gov.cz

Sekretariát

+420 797 872 011

sekretariat@cenia.gov.cz

Moskevská 1523/63

101 00 Praha 10 - Vršovice

www.cenia.gov.cz

Prezentace datových zdrojů: VÚMOP



**Světlana Chovancová a
Vladimír Papaj**

Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy

Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy, v. v. i.

Data pro udržitelnost

10. září 2025

Proč je půda, voda a krajina klíčová?

Studie uvádějí, že:

- Eroze půdy
→ *více než 50 % zemědělských půd ČR je ohroženo erozí.*
- Voda a sucho
→ *↑ průměrná roční teplota + ≈ neměnný objem ročních srážek + zimy bez sněhu + ↑ extrémy v rozložení srážek = ↑ **intenzita půdního sucha (častější epizody extrémního půdního sucha).***
- Klimatická změna
→ *pokles výnosů plodin (sucho a nedostatek vody v klíčových růstových fázích, horké vlny, posun vegetačních fází, stres rostlin).*
- Tlak na krajinu
→ *strategická rozhodnutí - zohlednění ekologických limitů, identifikace lokalit k využití s nejmenším environmentálním dopadem na krajinu.*

Kdo jsme?

- v.v.i., která pomáhá chránit půdu, vodu a krajinu.
- Jsme partnerem pro firmy, obce i stát. Přetváříme data o půdě a vodě v **konkrétní řešení a nástroje**, které:
 - pomáhají v praxi,
 - šetří náklady i čas,
 - snižují rizika,
 - podporují udržitelné podnikání,
 - a nabízí recept na udržitelné hospodaření.

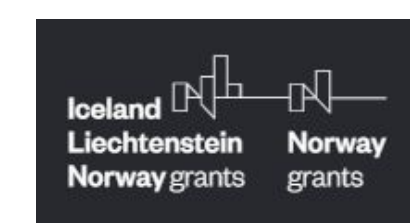


MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo životního prostředí



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU



SZIF STÁTNÍ ZEMĚDĚLSKÝ INTERVENČNÍ FOND



MOST



GEOtest



GEOREAL



PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.



Česká technologická platforma pro zemědělství



Co nabízíme?



- **Výzkum a analýzy**

- realizujeme výzkum podle potřeb státní i soukromé sféry. Připravíme analýzy šité na míru – od ekonomického vyhodnocení dopadů nových opatření až po detailní studie půdy a vody (např. řešení odtokových poměrů, protierozní studie, posouzení kvality půdy, regulace či eliminace odvodňovacích zařízení aj.).

- **Podpora při tvorbě regulací**

- poskytujeme expertní zázemí a vědecké podklady pro přípravu nových legislativních a metodických opatření.

Co nabízíme?

- **Vývoj aplikací**

vyvíjíme chytré nástroje, které usnadňují práci, např.:

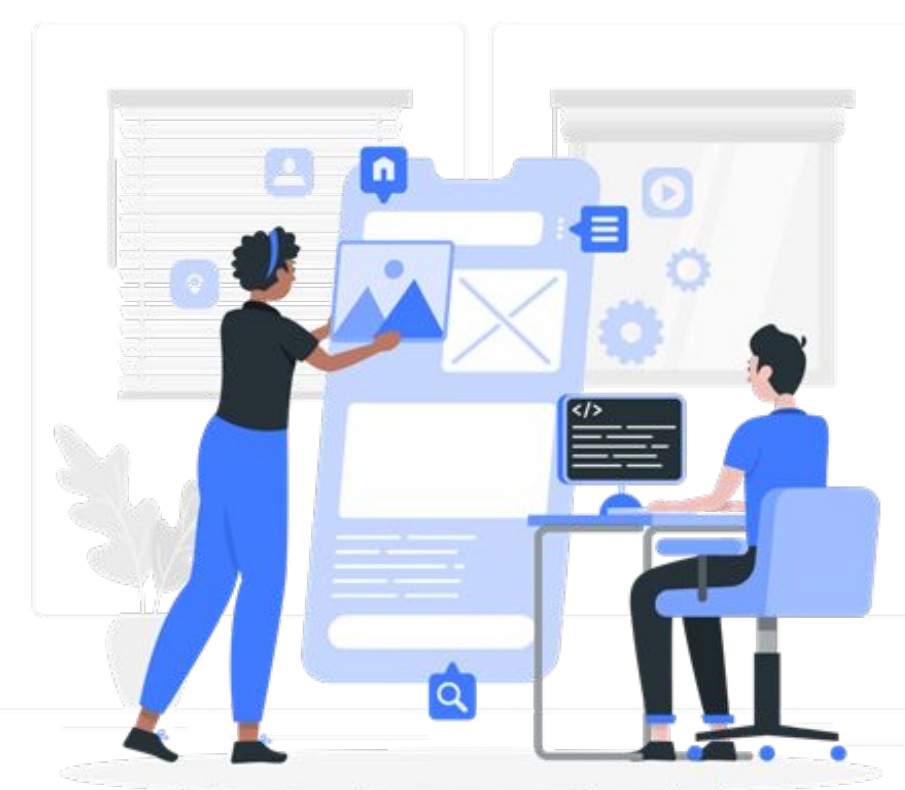
- ✓ Protierozní kalkulačka – rychle ukáže riziko eroze na vašem pozemku

- ✓ Kalkulačka vláhové potřeby – napoví, kdy a kolik zavlažovat

- **Datové služby** ✓ Limity využití půdy - identifikuje pozemky vhodné k jinému využití

připravujeme datové sady na míru konkrétním potřebám a zajišťujeme přístup k ověřeným datům na jednom místě

<https://geoportal.vumop.cz>





Protierozní kalkulačka

Aplikace pro řešení protierozní ochrany půdy



Kalkulačka vláhové potřeby

Určení vláhové potřeby a závlahového množství plodin



Monitoring eroze

Sledování a záznamy erozních událostí



Limity využití půdy

Vyhledávání pozemků přijatelných pro zastavění a analýza limitů využití zemědělské půdy.



Půda v mapách

Pedologické mapy, vlastnosti a ohrožení půdy



Půda v číslech

Analýza, statistiky a sledování změn vlastností půdy v čase.



KPP

Komplexní průzkum půd v digitální podobě



eKatalog BPEJ

Určení BPEJ na pozemcích, rozklíčování hodnot BPEJ a návazné předpisy



ReStEP

Interaktivní mapa OZE pro regionální udržitelné plánování v energetice



Modul BIOMASA

Rozšíření aplikace RESTEP o využití zemědělské biomasy.



Modul EKONOMIKA

Rozšíření aplikace RESTEP o ekonomickou podporu.



IS melioračních staveb

Dostupné informace o melioračních stavbách: odvodnění, závlahy, protierozní opatření



Bilance uhlíku

Výpočet a informace o vlivu hospodaření na obsah organické hmoty v půdě



Zranitelnost podzemních vod

Mapa zobrazující míru rizika vyplavování látek do podzemních vod



Povodí řeky Jihlavy

Výstupy studie zaměřené na ochranu půdy a vody v povodí Jihlavy



Povodí Vltavy

Atlas plošného zemědělského znečištění v povodí Vltavy



Čistírenské kaly

Poznatky o produkci kalů ČOV, zpracování a ploch aplikace



Řízení rizika větrné eroze

Mapové podklady pro podporu hodnocení rizik větrné eroze v ČR



Encyklopedie

Internetová encyklopedie o ochraně půdy a erozi



Metadatový katalog VÚMOP

Metadatový katalog umožňující vyhledávání informací o datových zdrojích



SoilPass

Hodnocení znečištění půdy



Návrh protierozních travních pásů

Mapová aplikace slouží k lokalizaci a dimenzování protierozních travních pásů

Potravinářský sektor

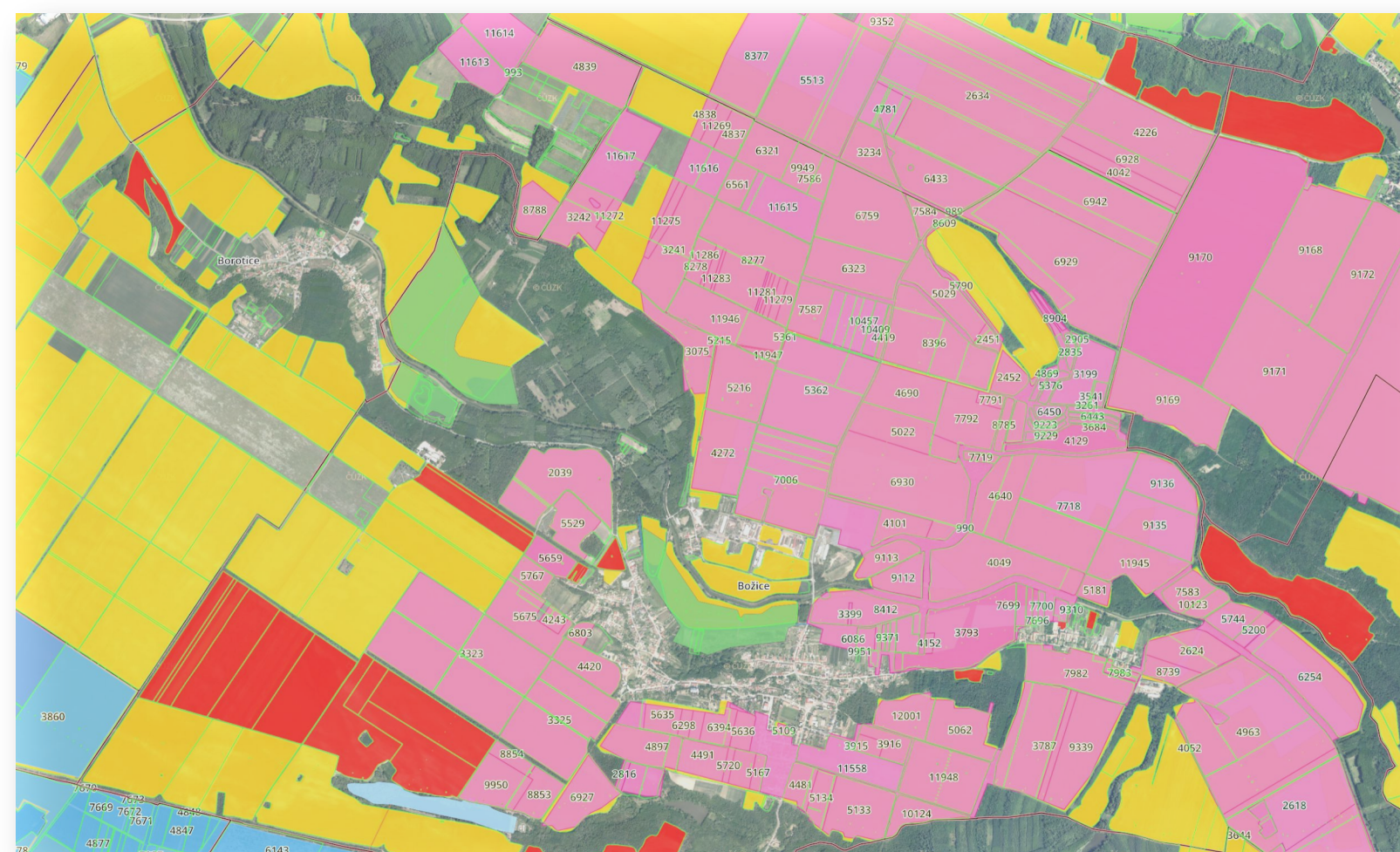
- hodnocení zemědělského potenciálu,
- dopadů klimatické změny na produkci,
- práce s daty o půdní kvalitě,
- osevních postupech,
- vláhové bilanci,
- ...

Možnosti další aplikace:

- Pomůžeme vám vyhodnotit, jak klimatické změny ovlivní vaši produkci.
- Naše data a modely podpoří vaše strategické plánování a investiční rozhodování.



POTRAVINÁŘSKÁ
KOMORA
ČESKÉ REPUBLIKY



Zdroj: aplikace Vláhová kalkulačka (VUMOP)

Zájmová lokalita: DPB: 1 (28,78 ha)

 Lokalizace

menu ▾

Hladina P.V.:	1,0 - 1,5 m	
---------------	-------------	--

Meteorologická data: Období: 2009-2018

Typ závlah:

Zemědělský hon: nezařazeno

+ Plodiny

Osevní postupy

Přidružené technologie,... JE, OP, KS, JJ

 Zvolit

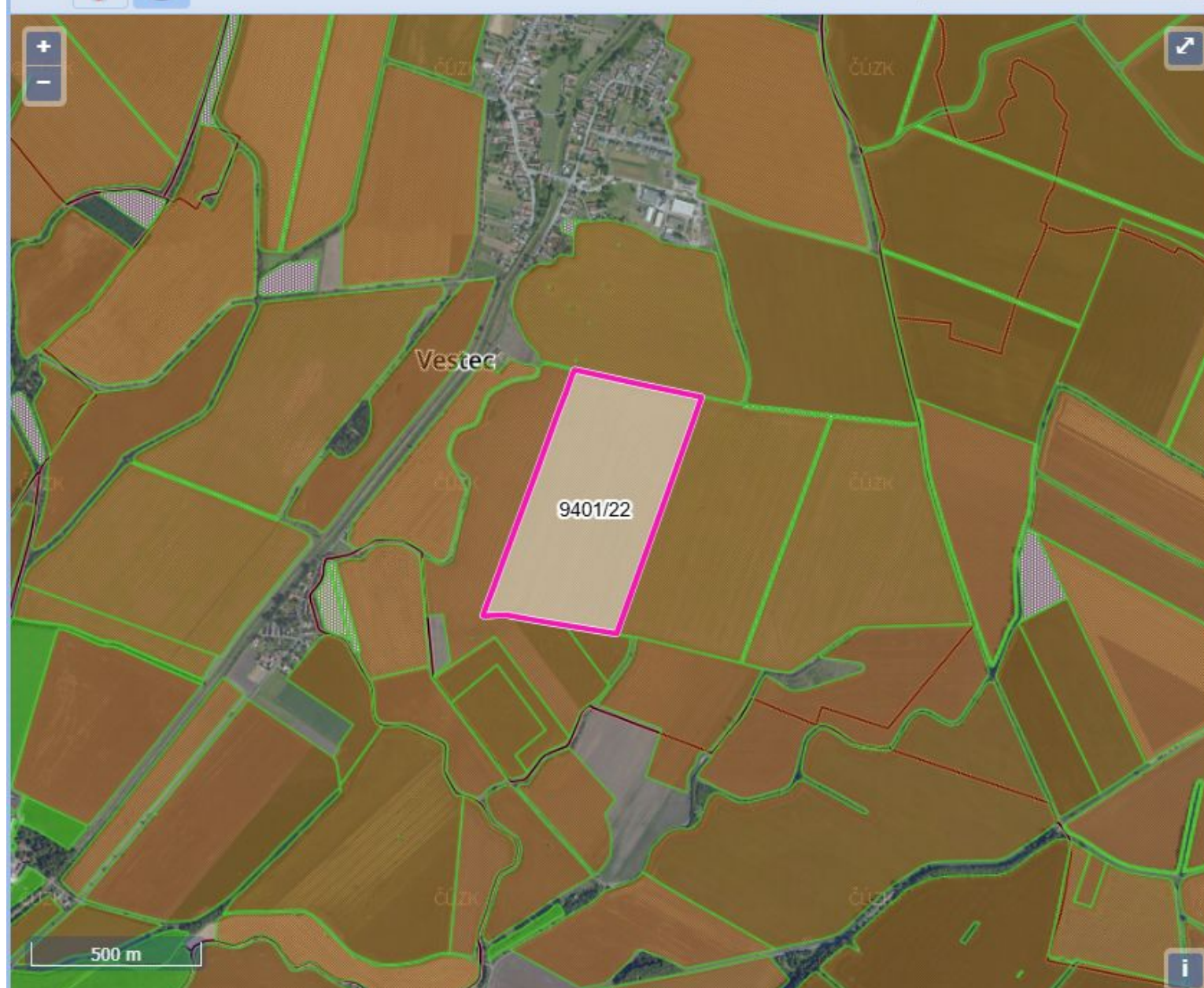
ZVO: řepařská

Filtr: počet plodin



DPB ▼

Území nebo Zk. kód DPB

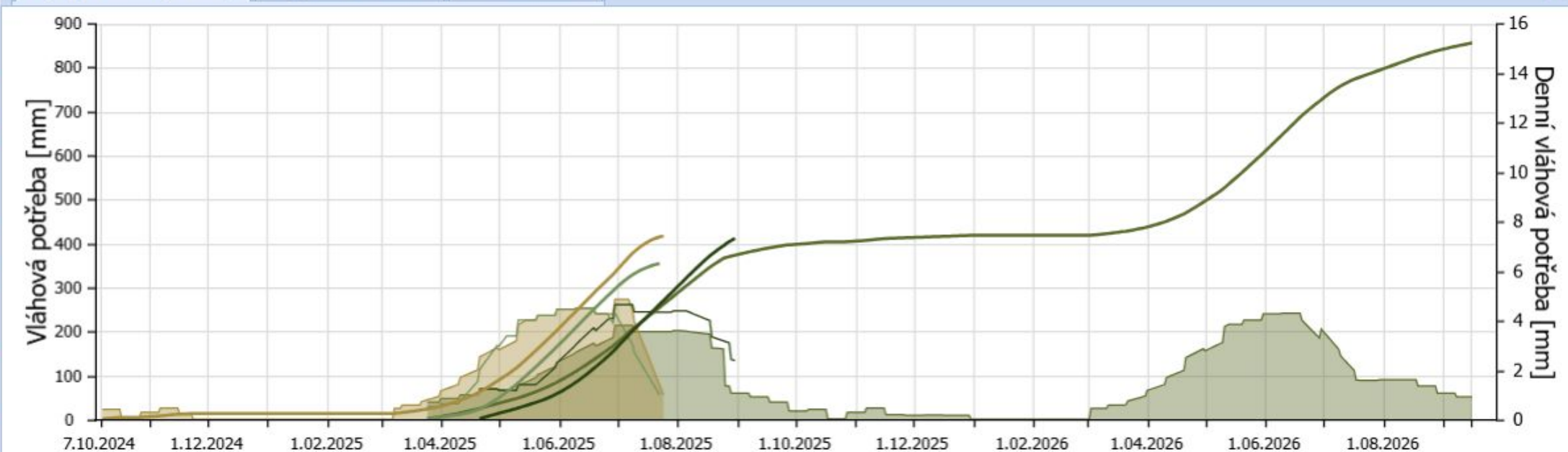


		Půdní blok	Výměra 📏	Plodina	Vláhová potřeba plodiny	Vodní deficit (Vd)/ závlahové množství (Mz)	Vodní stres z vláhové bilance	Akce
📅 Nezařazeno (4 DPB)								
+	1	9401/22 (680-1030)	28,78 ha	Jetel plazivý	8 564,8 m³/ha	837,9 m³/ha (Vd)	🟢 mírný vodní stres (57% využitelné vodní kapacity)	🔍 + -
+	2	9401/22 (680-1030)	28,78 ha	Pšenice ozimá	4 169,0 m³/ha	1 662,1 m³/ha (Vd)	🟡 střední vodní stres (14% využitelné vodní kapacity)	🔍 + -
+	3	9401/22 (680-1030)	28,78 ha	Kukuřice siláž	4 112,7 m³/ha	1 600,6 m³/ha (Vd)	🟡 střední vodní stres (17% využitelné vodní kapacity)	🔍 + -
☰	4	9401/22 (680-1030)	28,78 ha	Ječmen jarní	3 541,8 m³/ha	1 564,7 m³/ha (Vd)	🟡 střední vodní stres (19% využitelné vodní kapacity)	🔍 + -
Půdní druh: jv Území náleží do ZVO: řepařská Sklonitost: 0,19° Průměrná nadmořská výška: 189,38 m n. m. Redukovaný srážkový průměr za vegetační období: 1373,45 m³/ha Redukovaná zásoba vody v půdě na počátku vegetace: 292,00 m³/ha Využitelné množství vztlínající vody: 311,61 m³/ha								
4		Σ 115,1 ha		x̄ 5 097 m³/ha		x̄ 1 416 m³/ha		

Vývoj vláhové potřeby

Vegetační období

Meteostanice



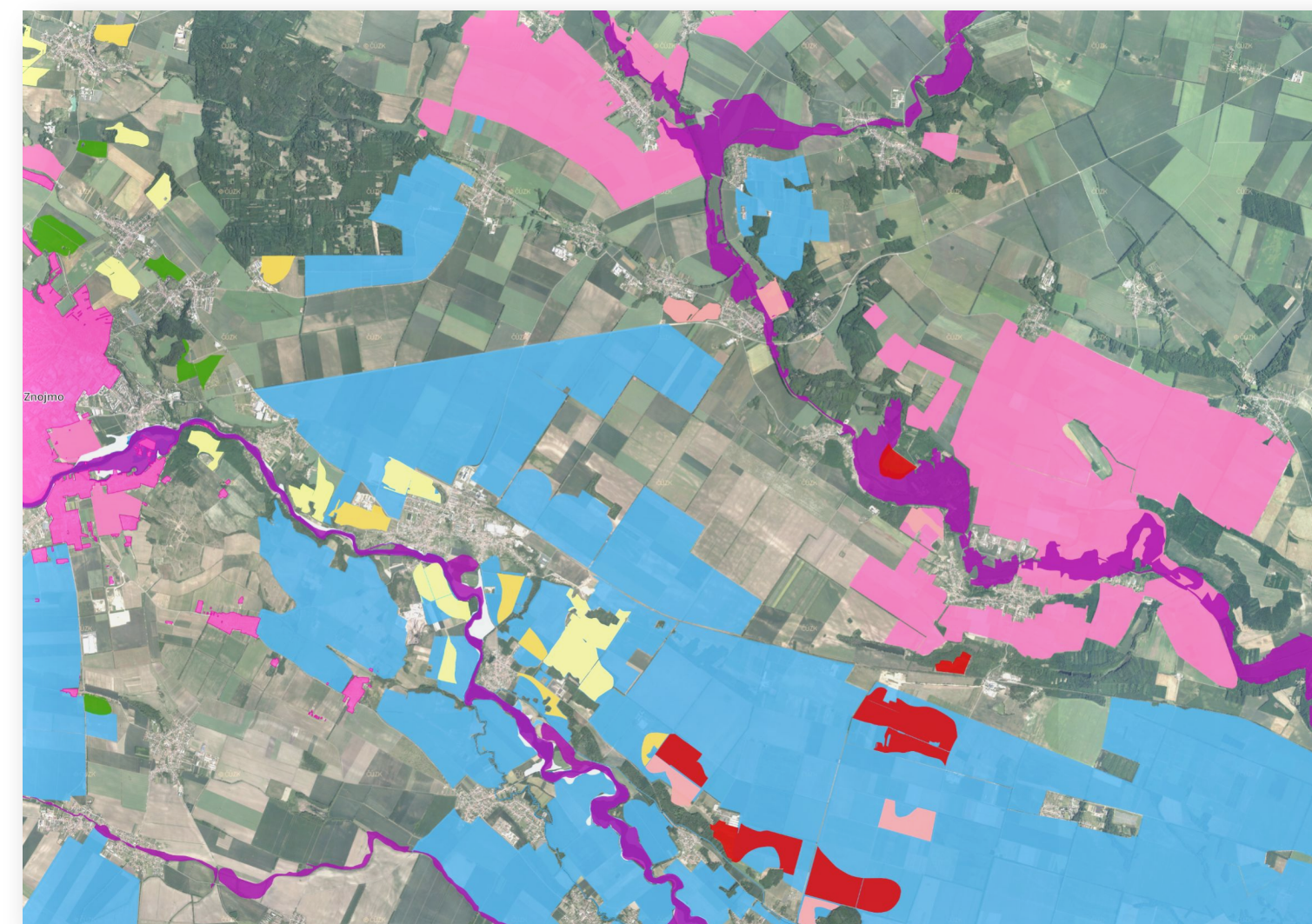


Development

- mapování a hodnocení brownfieldů,
- propojení dat o půdě, kontaminaci, hydrologii,
- a dostupnosti infrastruktury,
- mapování území vhodného pro nové investice,
- lokalizace melioračních staveb,
- posouzení environmentálních rizik.

Možnosti další aplikace:

- Ukážeme, kde má smysl stavět. Spojujeme data o půdě, vodě i infrastruktuře.
- Investoři i developeři sníží riziko, ušetří čas a získají jistotu při výběru lokality.



Zdroj: aplikace Limity využití půdy (VUMOP)

↗ Celková výměra
7 886 702 ha

📄 Hodnocená plocha
4 108 950 ha

⚠ Monitoring eroze
3 235 událostí

📊 Identifikace území - kód NUTS1
CZ

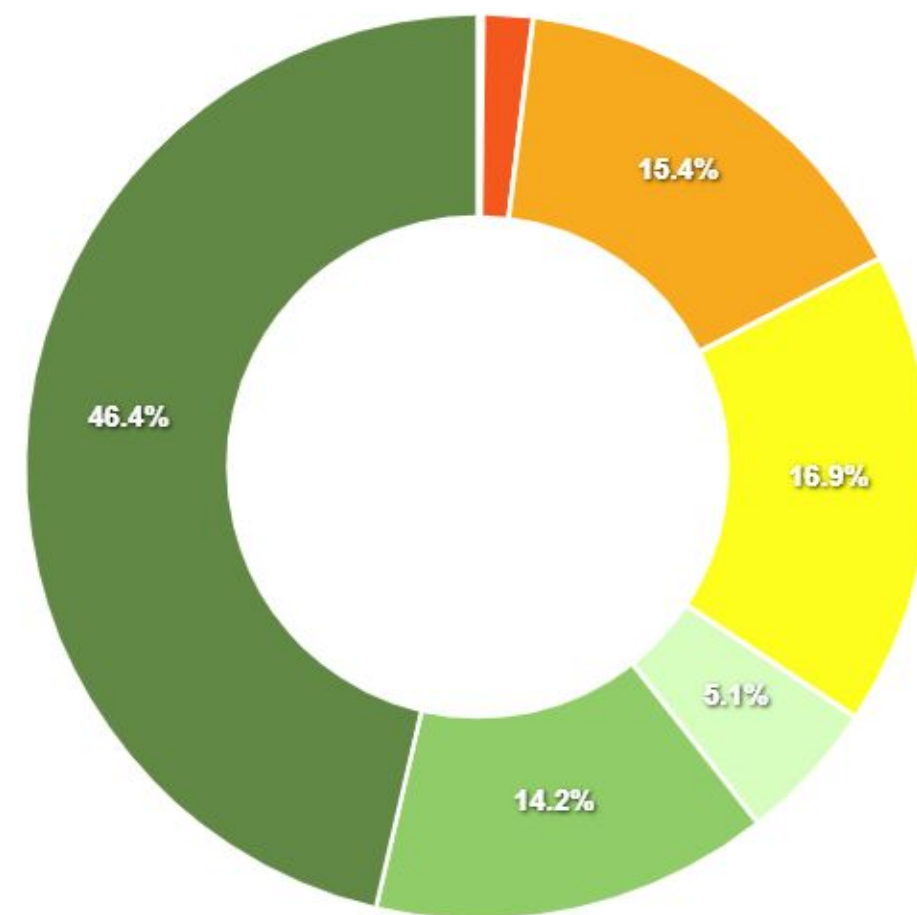
📖 Maximálně přípustné hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření ($C_p \cdot P_p$)

✎
změnit

Vrstva vyjadřuje míru ohroženosti území vodní erozí pomocí maximálně přípustné hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření. Názorně zobrazuje a doporučuje vhodný rámcový způsob hospodaření na půdních blocích nebo jejich částech, při kterém ještě nedochází k projevům nadlimitní ztráty půdy vodní erozí.



	Kategorie	Klasifikační třída	Zastoupení (%)	Výměra (ha)
🔴	0,005 a méně	ochranné zatravnění	0,19	7 639,33
🟠	0,006–0,020	víceleté pícniny nebo ochranné zatravnění	1,77	72 584,21
🟡	0,021–0,100	vyloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých pícnin	15,43	633 840,61
🟢	0,101–0,200	vyloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií	16,95	696 337,63
🟣	0,201–0,240	pásové střídání plodin nebo vyloučení erozně nebezpečných plodin	5,07	208 383,03
🟤	0,241–0,400	erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi	14,23	584 577,60
⬛	0,401 a více	bez omezení	46,38	1 905 587,53
Celkem			100,00	4 108 949,92



- ochranné zatravnění (0.19 %)
- víceleté píceřiny nebo ochranné zatravnění (1.77 %)
- vyřloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých píceřin (15.43 %)
- vyřloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií (16.95 %)
- pásově střídání plodin nebo vyřloučení erozně nebezpečných plodin (5.07 %)
- erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi (14.23 %)
- bez omezení (46.38 %)

Maximálně přípustné hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření ($C_p \cdot P_p$)

Hodnota C_p vyjadřuje míru ohroženosti území vodní erozí pomocí maximálně přípustné hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace. Tato limitní hodnota faktoru C by neměla být na daném místě překročena a v případě, že se tak stane, měla by být eliminována protierozními opatřeními.

Od roku 2015 jsou hodnoty rozděleny do 7 kategorií:

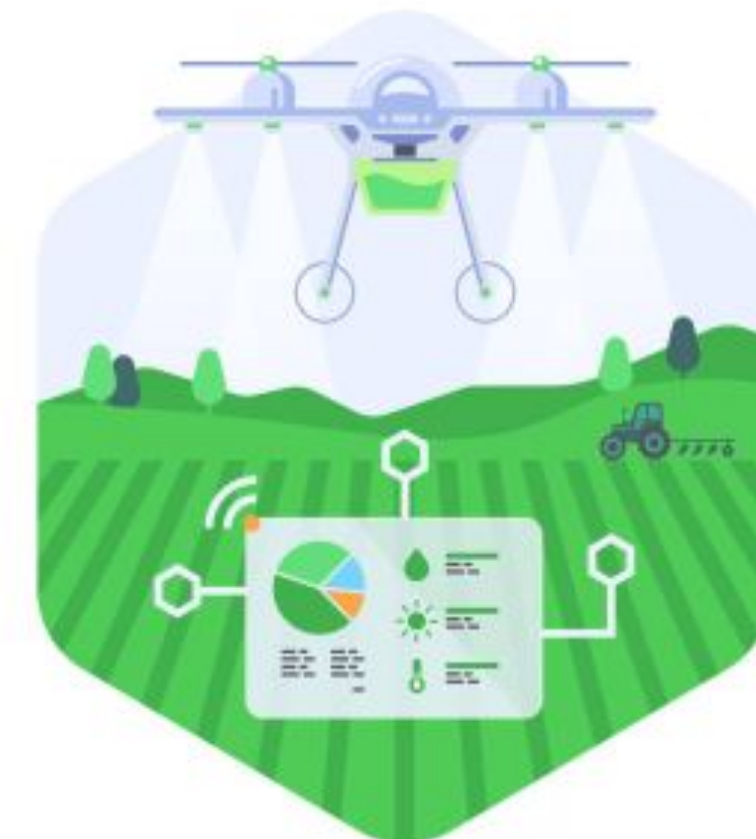
Kategorie	Přípustná hodnota C	Doporučený management
1	0,005 a méně	ochranné zatravnění
2	0,006–0,020	víceleté píceřiny nebo ochranné zatravnění
3	0,021–0,100	vyřloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých píceřin
4	0,101–0,200	vyřloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií
5	0,201–0,240	pásově střídání plodin nebo vyřloučení erozně nebezpečných plodin
6	0,241–0,400	erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi

Zemědělství

- nástroje pro hodnocení vláhové bilance,
- doporučení optimálních osevních postupů,
- využití DPZ (družicové snímky) + terénní ověření,
- modelování vodní bilance:
 - predikce sucha a potřeby zavlažování.

Možnosti další aplikace:

- Dodáme podklady pro efektivní hospodaření
 - od predikce sucha a potřeb zavlažování až po doporučení optimálních osevních postupů.
- Zemědělci, banky i pojišťovny -> rozhodnutí s větší jistotou.



Rok osevu								Postup vhodný pro výrobní oblas				
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	Kukuřičná	Řepařská	Obilnářská	Píc	
V	V	KS	KS	OP	JJ			x	x			
JE	OP	KS	JJ					x	x			
JE	OP	KS	JJ							x		0.22
JE	OP	KS	JJ	OR	OP	BR	JJ			x		0.19
V	V	OP	KS	JJ				x	x			0.18
JE	OP	KS	KS	OV						x		0.18
HR	OP	JJ	OR	OP	JJ					x		0.17
OR	OP	JJ	HR	OP						x		0.17
OR	OP	KZ	JJ	OR	OP			x	x			0.16
HR	OP	OJ	OV							x		0.16
OP	HR	OR	OP					x	x			0.15
OP	HR	OR	OP							x		0.15
JT	JT	JT	OP	BR	OP	JJ				x		0.14
HR	OP	JJ	OR	OP	JJ			x	x			0.12
HR	OP	JJ	OR	OP	JJ					x		0.12
HR	OP	JJ	OR	OP	JJ			x	x			0.11
JE	OP	JJ	OR	OP	JJ			x	x			0.10

Zdroj: aplikace Protierozní kalkulačka (VUMOP)

Protierozní kalkulačka

Ministerstvo životního prostředí

VUMOP

Informace

papajv

Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

Funkční vrstvy

Vybrané DPB/EP/EUC

Vrstvy LPIS

LPIS (LPIS online)

GPŽ

LPIS štítek (LPIS online)

LPIS dle kultury (LPIS online)

LPIS dle režimu EZ (LPIS online)

DZES 5

Správní hranice

Správní hranice (zdroj: ČÚZK)

Optimalizace pozemků

Geoprostorové žádosti

Podkladové vrstvy eroze

Vrstvy pro výpočet eroze

Půdy nevhodné pro změnu TTP na OP

DZES 5 do 31. 12. 2018

DZES 5 redesign do 30. 6. 2025

Podkladové mapy

Geonames (ČÚZK online)

Stínovaný model DMR 4G (ČÚZK online)

Stínovaný model DMR 5G (ČÚZK online)

Základní mapy ČR (ČÚZK online)

Pozemkový katastr (ČÚZK online)

Katastrální mapy (ČÚZK online)

Ortofoto ČR (LPIS online)

Ortofoto ČR (ČÚZK online)

Veľká Buková

Zbečno

Křivoklát

Sýkořice

Račice

Nový Jáchymov

Otročiněves

Hudlice

1: 50 000

Vyhledávání

Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

Funkční vrstvy

Vybrané DPB/EP/EUC

Vrstvy LPIS

LPIS (LPIS online)

GPŽ

LPIS štítek (LPIS online)

LPIS dle kultury (LPIS online)

LPIS dle režimu EZ (LPIS online)

DZES 5

Správní hranice

Správní hranice (zdroj: ČÚZK)

Optimalizace pozemků

Geoprostorové žádosti

Podkladové vrstvy eroze

Vrstvy pro výpočet eroze

Půdy nevhodné pro změnu TTP na OP

DZES 5 do 31. 12. 2018

DZES 5 redesign do 30. 6. 2025

Podkladové mapy

Geonames (ČÚZK online)

Stínovaný model DMR 4G (ČÚZK online)

Stínovaný model DMR 5G (ČÚZK online)

Základní mapy ČR (ČÚZK online)

Pozemkový katastr (ČÚZK online)

Katastrální mapy (ČÚZK online)

Ortofoto ČR (LPIS online)

Ortofoto ČR (ČÚZK online)

Legendy

Info

Aktivní lokalizace: všechny pozemky

Lokalizace vybrat | vytvořit

Přidat skupinu DPB

Report

Všechny pozemky

Osevní postup: Klasický

Č faktor: 0,323

Možnosti

	Ochranný účinek OP a PEO			Volba PEO	Výměra	Kultura
	Přípustné C _p ,P _p	Vypočtené C.P	Rozdíl			
Nezařazeno (46 PB)						
1	0,636	0,323	0,313		0,89 ha	R
2	0,225	0,323	-0,098		1,23 ha	R
3	1,000	0,323	0,677		2,24 ha	R
4	1,000	0,323	0,677		7,36 ha	R
5	1,000	0,323	0,677		6,21 ha	R
6	1,000	0,323	0,677		2,24 ha	R
7	0,207	0,323	-0,116		23,12 ha	R
8	0,267	0,323	-0,056		2,63 ha	R
9	0,209	0,323	-0,114		14,36 ha	R
10	0,244	0,323	-0,079		2,17 ha	R
11	1,000	0,323	0,677		16,77 ha	R
12	1,000	0,323	0,677		0,84 ha	R
13	1,000	0,323	0,677		1,08 ha	R
14	1,000	0,323	0,677		2,48 ha	R
15	1,000	0,323	0,677		9,66 ha	R
16	0,558	0,323	0,235		2,39 ha	R
17	0,688	0,323	0,365		16,75 ha	R
18	0,218	0,323	-0,105		53,06 ha	R
19	1,000	0,323	0,677		3,62 ha	R
20	1,000	0,323	0,677		6,53 ha	R
21	1,000	0,323	0,677		5,56 ha	R
22	1,000	0,323	0,677		4,83 ha	R
23	1,000	0,323	0,677		20,92 ha	R
24	1,000	0,323	0,677		1,51 ha	R
25	0,075	0,323	-0,248		24,70 ha	R
26	0,071	0,323	-0,252		3,91 ha	R
27	0,107	0,323	-0,216		11,66 ha	R
28	0,310	0,323	-0,013		9,99 ha	R

Odebrat DPB

nastavit skupinu

určit hon



konzultace@vumop.cz

Poradenství | Školení | Transfer znalostí

Ing. Světlana Chovancová, Ph.D.

náměstkyně pro výzkum a vývoj

chovancova.svetlana@vumop.cz

Ing. Vladimír Papaj, Ph.D.

vedoucí laboratoře SOWAC-GIS

papaj.vladimir@vumop.cz

