



ROČNÍ ZPRÁVA

2019

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| Úvodní slovo ředitele | 4 |
| Data, informace a publikace o životním prostředí | 6 |
| Agregovaná data o životním prostředí | 10 |
| Družicová data o životním prostředí | 14 |
| Prostorová data (nejen) o životním prostředí | 16 |
| Publikace o životním prostředí | 18 |
| Nové webové stránky CENIA | 20 |
| Výzkum, vývoj a inovace | 22 |
| Projekty | 28 |
| Informační systémy | 34 |
| Posudková a certifikační činnost | 40 |
| Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) | 42 |
| Ekoznačení | 46 |
| Akce CENIA | 48 |
| Konference Životní prostředí – prostředí pro život | 50 |
| Konference Inspirujme se | 52 |
| Další vybrané akce CENIA | 54 |
| Personální a finanční údaje | 56 |
| Organizační struktura CENIA | 58 |
| Základní personální údaje | 60 |
| Základní finanční údaje | 62 |
| Doba roušková v CENIA | 66 |



ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE

Mgr. Miroslav Havránek
ředitel CENIA

Mnohaleté periody sucha, přerušované přivalovými erozními srážkami, klesající zásoby povrchových i podzemních vod, zimy bez sněhu, tropické letní měsíce, chemizované prostředí, genové inženýrství, jaderná energetika, kvalita ovzduší nebo masové vymírání druhů jsou témata, která jsou svědectvím naší doby. Informace o životním prostředí člověka jsou v popředí zájmu médií, odborníků i veřejnosti. Důvodem jsou bezprecedentní změny v planetárních systémech, které zajišťují fungování naší civilizace v podobě, jakou známe.

CENIA, česká informační agentura životního prostředí se i v roce 2019 snažila vyjít vstříc informačním potřebám státní správy, podniků, škol i veřejnosti. V loňském roce jsme inovovali a rozvinuli naše informační aktivity, a kromě periodických publikací prezentujících stav životního prostředí v ČR i v regionech jsme vydali souhrnnou publikaci demonstrující vývoj hlavních složek životního prostředí za posledních 25 let. Inovovali jsme webové stránky a soustředili se více na sociální média, zejména facebook a pinterest. Začali jsme také budovat nový informační systém StaR (statistika a reporting v oblasti životního prostředí), který umožní dostat validní, verifikované a včasné informace o životním prostředí do veřejného prostoru formou otevřených dat.

Protože tato zpráva představuje příležitost, jak prezentovat a představit naši instituci rozličné čtenářské obci, zapojujeme do zprávy krátké medailonky stěžejních činností naší agentury. K těm patří rozvoj výzkumných a inovačních kapacit na CENIA tak, abychom mohli do budoucna lépe naplňovat poslání CENIA, kterým je „provádět syntetický výzkum v oblasti životního prostředí“. A dále pak certifikační a posudková činnost, zajišťující dodržování vysokých environmentálních standardů, a také osvětová činnost podporující společenskou odpovědnost vůči životnímu prostředí.

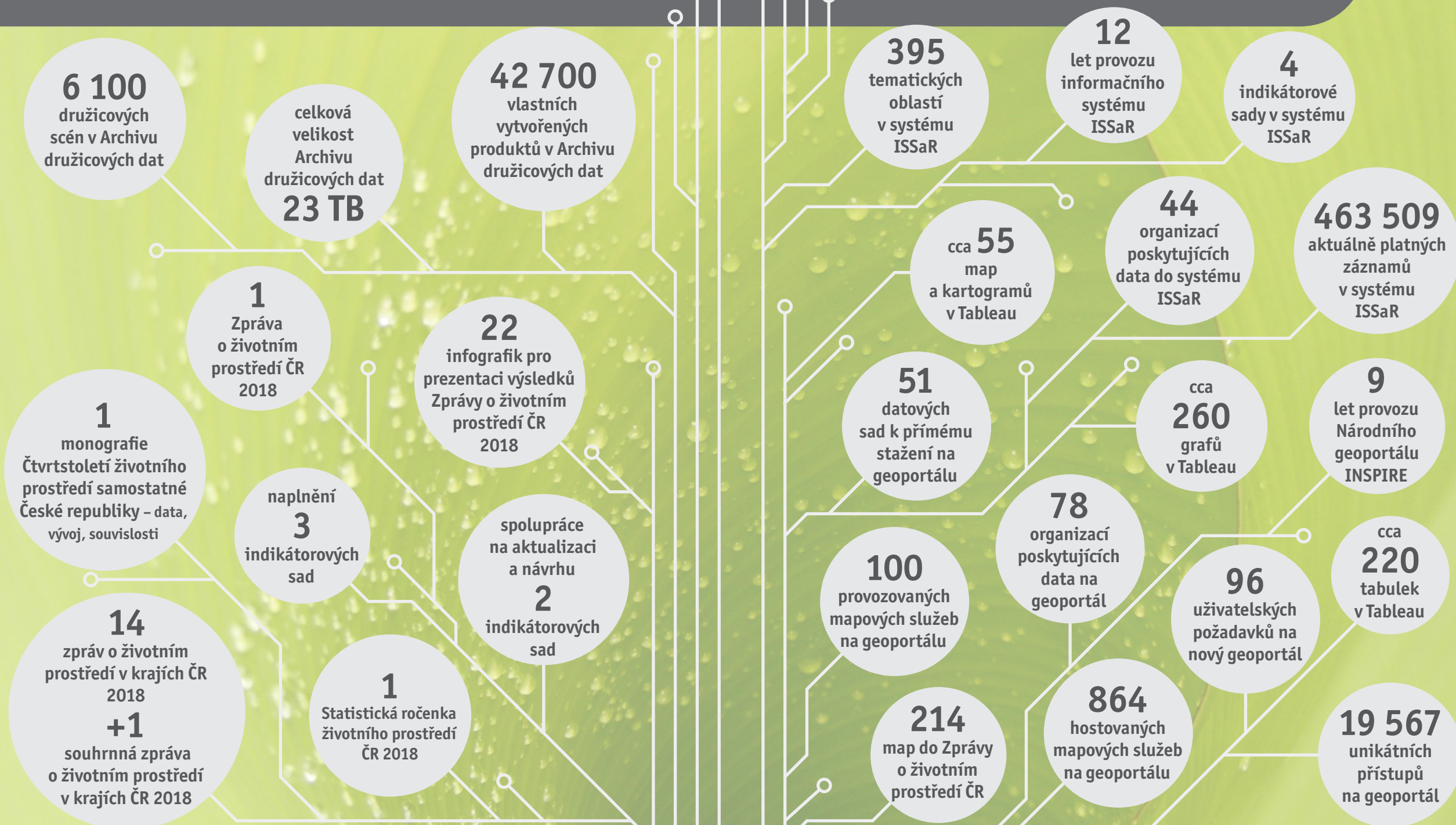
Příjemné čtení vám za CENIA přeje

Miroslav Havránek
ředitel agentury



Sázení jabloně na zahradě Sázavského kláštera

DATA, INFORMACE A PUBLIKACE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ



DATA, INFORMACE A PUBLIKACE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

V návaznosti na hlavní poslání CENIA jsou pravidelně sbírány datové podklady, ze kterých jsou následně připravovány publikace a další informační výstupy, hodnotící stav a vývoj jednotlivých složek životního prostředí a jejich zátěží. Tato data a hodnocení představují podklad pro strategické plánování v resortu životního prostředí, a to mimo jiné v rámci přípravy a vyhodnocení strategických a koncepčních materiálů v oblasti udržitelného rozvoje, cirkulární ekonomiky a dobrovolných nástrojů včetně environmentálního vzdělávání. Dále slouží jako zdroj průřezových informací pro ostatní resorty a v neposlední řadě poskytují také podklad pro objektivní informování veřejnosti.

Agregovaná data o životním prostředí jsou publikována v rámci Informačního systému statistiky a reportingu (ISSaR, <https://issar.cenia.cz/>) a prostorová data na Národním geoportálu INSPIRE (<https://geoportal.gov.cz/>).

Pravidelná publikační činnost CENIA je zaměřena zejména na každoroční přípravu, zpracování a vydání Zprávy o životním prostředí ČR, zpráv o životním prostředí v krajích ČR a Statistické ročenky životního prostředí ČR.

Kromě těchto publikací CENIA navrhuje, vytváří a vyhodnocuje indikátorové sady, z nichž nejvýznamnější jsou indikátorové sady Státní politiky životního prostředí a sada indikátorů zranitelnosti ve vztahu ke změně klimatu. CENIA se rovněž významně podílí na zpracování podkladů pro vyhodnocení indikátorů odpadového hospodářství.

CENIA je také zpracovatelem a vydavatelem souhrnných publikací, monografií i propagačních a vzdělávacích materiálů, které vznikají jak na základě poptávky ze strany zřizovatele, tedy MŽP, tak i z vlastní iniciativy CENIA v návaznosti na aktuální témata.

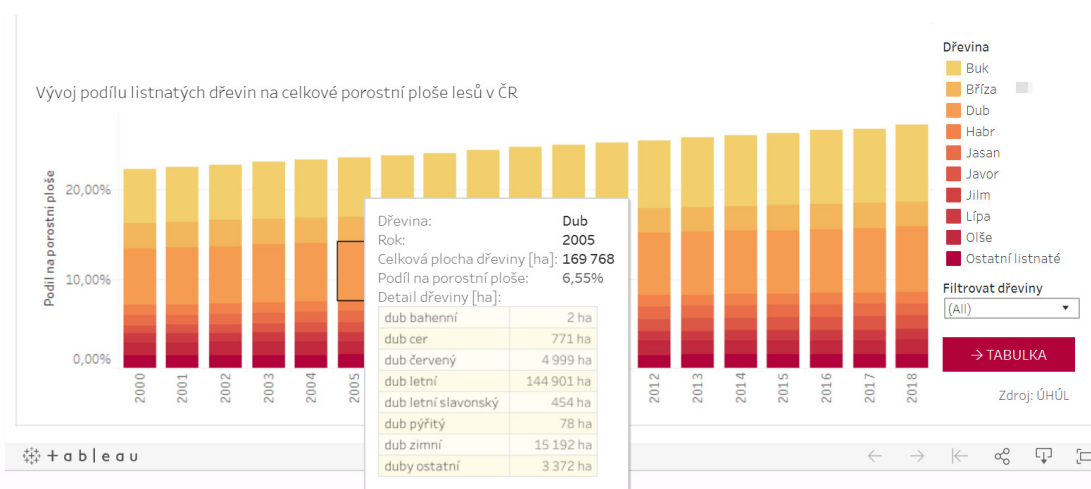
Pro lepší názornou interpretaci dat a snadnější komunikaci napříč všemi zájmovými skupinami vytváří CENIA infografické výstupy, které rovněž veřejně publikuje a distribuuje.



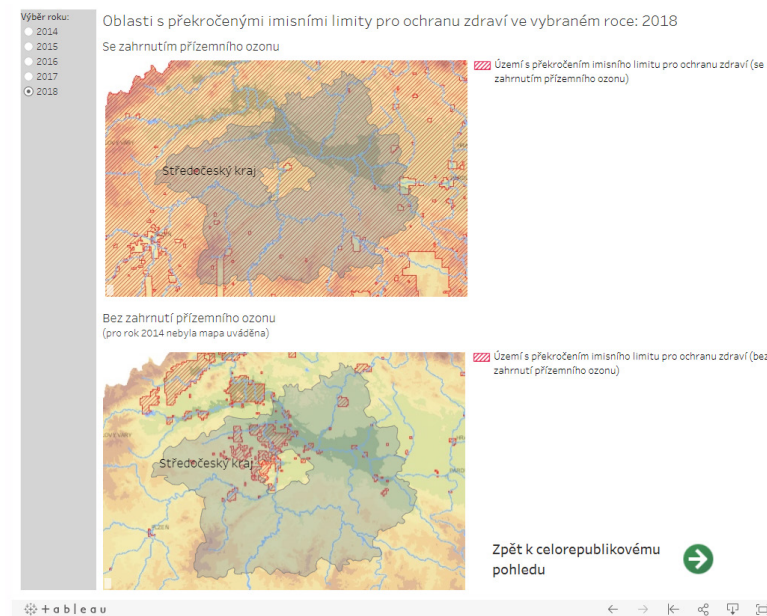
AGREGOVANÁ DATA O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

Těžiště publikační činnosti CENIA spočívá v interpretaci a hodnocení hlavních indikátorů životního prostředí v České republice. Data, na jejichž základě vznikají hlavní publikace (především Zpráva o životním prostředí ČR, zprávy o životním prostředí v krajích ČR a Statistická ročenka životního prostředí ČR), zároveň musí být přístupná široké veřejnosti v detailnější podobě, než jakou umožňuje forma vydávaných publikací. A právě zpřístupnění zdrojových agregovaných dat zajišťuje Informační systém statistiky a reportingu (ISSaR). Ten každému zájemci o stav životního prostředí v České republice nabízí široký přehled o hlavních indikátorech stavu životního prostředí, ať už ve formě vizualizací indikátorů, se kterými publikační výstupy pracují, nebo ve formě agregovaných dat dostupných ke stažení.

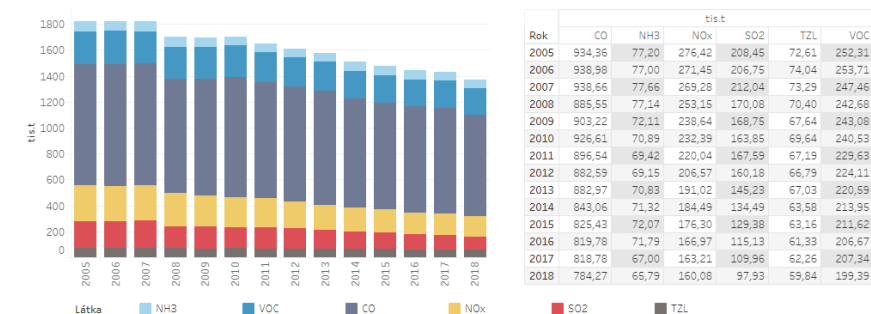
K zobrazování dat se v CENIA už několik let využívá Tableau – jeden z nejsilnějších vizualizačních nástrojů na současném trhu. Jeho možnosti dovolují přistupovat k vizualizaci dat kreativním způsobem a vtáhnout do problematiky i diváky z řad neoborné veřejnosti. Na webových stránkách ISSaRu jsou tak indikátory zobrazovány s využitím široké palety různých typů grafů a zařazovány do vizuálně atraktivních dashboardů (nástěnek), díky kterým lze na jednom místě najít jak intuitivní grafický pohled na data, tak i detailnější informace ve formě tabulek nebo tooltipů (tj. náhledů s podrobnějšími informacemi, které se zobrazují po umístění kurzoru myši na konkrétní tabulku či graf). Vizualizace přitom nemusí být statické; naopak diváka vyzývají k interakci. K možnostem Tableau patří mimo jiné i pokročilé možnosti filtrování, využití hypertextových odkazů mezi jednotlivými dashboardy a actions (např. zvýrazňování dat při přejetí myši, nebo včlenění prostorových dat pro tvorbu interaktivních map).



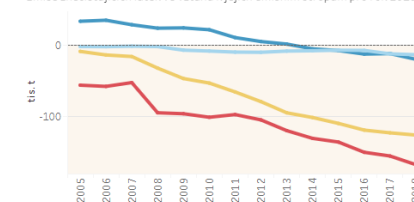
Vizualizace v Tableau umožňují vložení detailnějších informací v textové i grafické formě do tzv. tooltipů.



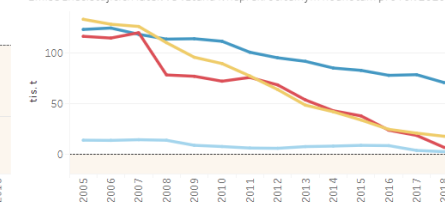
Vizualizace využívají webové mapové služby pro zobrazení prostorových dat.



Emise znečišťujících látek ve vztahu k jejich emisním stropům pro rok 2010



Emise znečišťujících látek ve vztahu k nepřekročitelným hodnotám pro rok 2020



Emisní stropy podle Národního programu snižování emisí; autor dat: ČHMÚ

Využití dashboardů umožňuje zobrazit na jednom místě větší množství informací v textové i grafické formě.

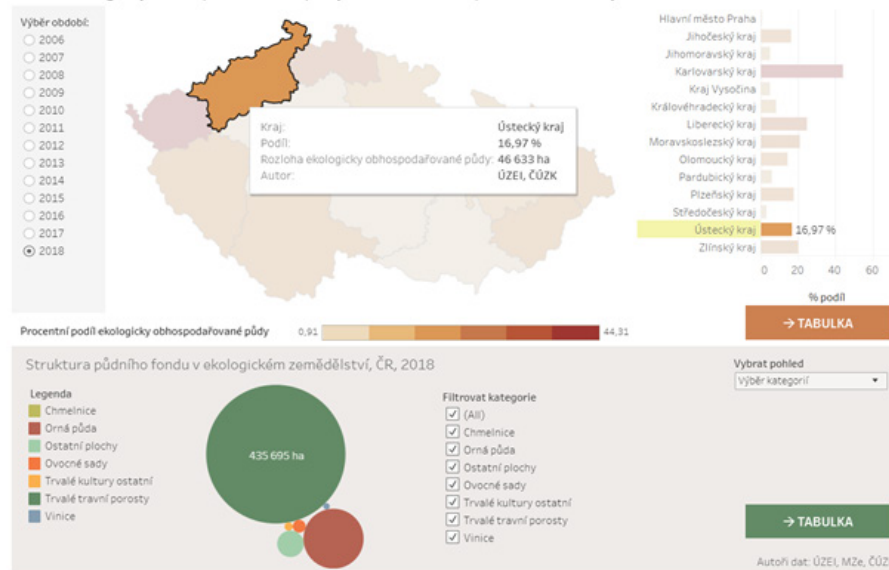
Vizualizace dat tak tvoří hlavní část obsahu ISSaRu. Jejich obsahová struktura přitom odráží základní podobu hlavních publikací CENIA. Vizualizace indikátorů jsou v systému k nalezení jak na celostátní, tak i na krajské úrovni, přičemž v obou případech jsou členěny podle hlavních tematických oblastí životního prostředí. ISSaR tak svým uživatelům poskytuje komplexní pohled na stav životního prostředí v ČR – jeho tematický záběr sahá od jednotlivých složek životního prostředí až po hospodářské faktory, které stav a vývoj těchto složek ovlivňují. ISSaR neodráží publikační výstupy pouze geograficky a obsahově, ale i tempem aktualizace: podobně jako v publikačních výstupech, i zde se uveřejňují převážně souhrnná data za uplynulý rok. Všechna zobrazovaná data jsou pak dostupná i ve formátu XLS, popř. jsou ke stažení dostupná přímo z vizualizace v Tableau, a to ve formátech CSV, PDF, PPT nebo PNG.

Co se v roce 2019 změnilo

Současná podoba ISSaRu je výsledkem práce týmu Oddělení zpracování a správy dat. Systém se v čase přirozeně vyvíjí a roste jak kvantitativně, tak kvalitativně, podstatná část práce se ale odehrává v pozadí a je tak pro běžného uživatele neviditelná (to zahrnuje především technické zpracování dat, vklad do SQL databáze a její správu nebo průběžnou aktualizaci vizualizací).

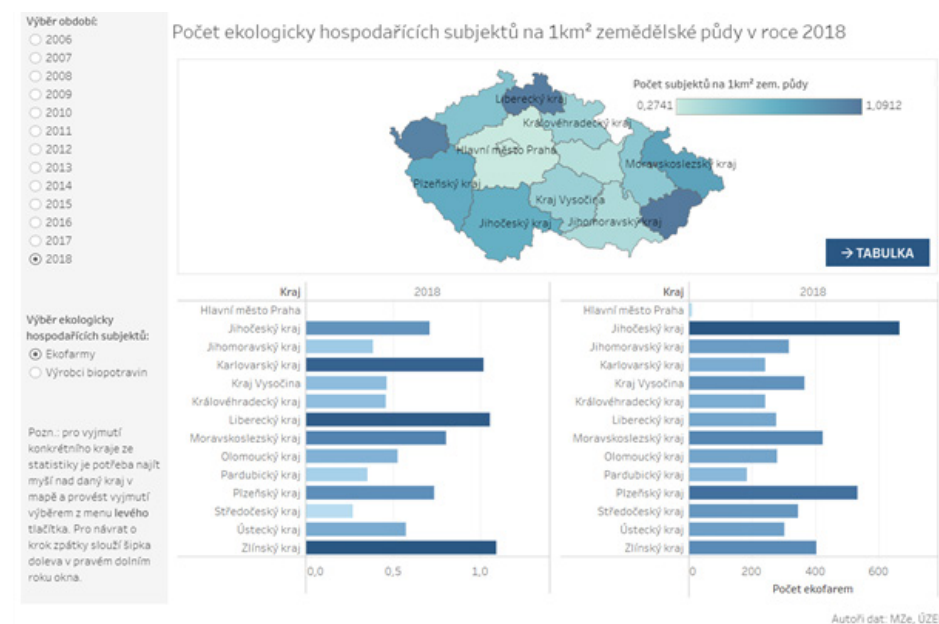
Zcela nové vizualizace přibývají každým rokem. Mezi ty, které se v ISSaRu objevily během roku 2019, patří především několik dashboardů týkajících se zpráv o životním prostředí v krajích ČR, postupným vývojem ale prochází i nová rubrika indikátorů zranitelnosti. Zatímco rubrika zpráv o životním prostředí v krajích ČR je (obdobně jako rubrika indikátorů Zprávy o životním prostředí ČR) členěna do základních tematických oblastí (ovzduší, voda, příroda, krajina, zemědělství, doprava, odpady, lesy, průmysl a energetika), rubrika indikátorů zranitelnosti obsahuje dashboardy podle základní kategorizace hlavních projevů změny klimatu (dlouhodobé sucho, povodně a přívalové povodně, zvyšování teplot, extrémní teploty, požáry vegetace, vydatné srážky, extrémní vítr, univerzální indikátory) na základě metodiky, kterou již v roce 2016

Podíl ekologicky obhospodařované půdy na zemědělské půdě daného kraje



Vizualizace v ISSaRu jsou interaktivní, umožňují filtrování kategorií, zvýrazňování relevantních údajů nebo výběr typu grafu.

CENIA vytvořila ve spolupráci s Centrem pro otázky životního prostředí. Na nově vznikajících dashboardech z obou rubrik je patrný i kvalitativní vývoj, kterým vizualizace dat v CENIA prochází: řada z nich využívá pokročilé funkce Tableau, jako je filtrování pomocí parametrů, přepínání různých typů grafů, zobrazení detailnějších informací pomocí hypertextových odkazů, actions, vizualizace uvnitř tooltipů a další. Indikátory zpráv o životním prostředí v krajích ČR jsou od poloviny roku 2019 přístupné na webových stránkách kompletně; sekce indikátorů zranitelnosti zůstala pro rok 2019 nedokončena a další vývoj ji čeká v roce 2020. Kromě obou zmíněných sad budou ale v roce 2020 vizualizace přibývat i v dalších oblastech: to platí především o vizualizacích indikátorů udržitelného rozvoje v rámci projektu Mechanismy prosazování principů udržitelného rozvoje ve státní správě (PUDR), jehož realizace v roce 2019 začala. CENIA na něm spolupracuje s Ministerstvem životního prostředí, Českým statistickým úřadem a Ministerstvem pro místní rozvoj a v jeho rámci by měly vznikat vizualizace několika indikátorových sad (indikátory Agendy 2030, indikátory Strategického rámce Česká republika 2030, indikátory kvality života), které navíc přinesou i některé technické inovace (např. částečný posun od čistě webových vizualizací k vizualizacím pro tištěnou publikaci).



Díky využití interaktivních prvků je možné současně zobrazovat data napříč mnoha různými pohledy.

Nové dashboardy jsou nejvýraznějším posunem na webových stránkách, zdaleka ale nejde o jedinou změnu, kterou stránky během roku prodělaly. Všechny dashboardy procházejí během roku postupnou aktualizací, která v současné době není plně automatizována (ať již z důvodu charakteru aktualizovaných dat, nebo omezeními vizualizačního softwaru). V rámci aktualizace tak kromě základní údržby vizualizací probíhá i jejich průběžné vylepšování.

Projekt StaR

Současná podoba práce s daty v CENIA (příjem dat, vklad do databáze a zčásti i prezentace dat) se vyznačuje relativně nízkou mírou automatizace a rychle tak zastarává. Dlouhodobou vizí CENIA a jejího zřizovatele, Ministerstva životního prostředí, je vnést automatizaci do všech fází práce s datovým tokem a modernizovat příjem, ukládání i vizualizaci a prezentaci dat tak, aby odpovídaly současným standardům. Významnou roli v těchto modernizačních snahách hraje i projekt Platforma pro statistiku, reporting a analýzy (StaR), který má již od svého vzniku v roce 2016 za cíl vytvořit jednotné řešení pro práci s daty. To by mělo zahrnovat novou platformu pro ukládání a transformaci dat, řešení katalogizace dat, včlenění BI (business intelligence) nástroje pro analýzu a vizualizaci dat a nakonec také vytvoření zcela nové prezentační vrstvy. Po dokončení projektu bude práce s datovým tokem výrazně efektivnější a povede k otevření nového prostoru pro vytváření pokročilých analýz a statistik. Změnu by tak měli pocítit všichni pracovníci organizací poskytujících data, kterým se systémem přibudou nové možnosti práce s daty, ale i veřejnost, která ocení novou podobu prezentace resortních dat.

Práce na projektu StaR probíhala intenzivně i po celý rok 2019. Velká část pozornosti byla věnována jednomu z centrálních aspektů nové platformy, totiž standardizaci datových formátů, na jejíž podobě je závislý jak charakter jednotlivých komponentů nového systému, tak jeho celková logika. Základním předpokladem StaR je fakt, že nový systém vyžaduje data ve strojově čitelném formátu. Tomuto požadavku se v roce 2019 přizpůsoboval jak průběh analytické práce (průběžná precizace projektu), tak konkrétní činnost (tvorba návrhů nových forem dat, transformace dat). Standardizované formáty tvoří robustní základ pro návrh a tvorbu dalších prvků systému, především pak pro jejich katalogizaci a vizualizaci, a i příprava obou těchto oblastí se v roce 2019 rozběhla naplno. Pro další rozvoj projektu je tak i v roce 2020 rozhodně na co navazovat.



DRUŽICOVÁ DATA O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

Družicová data o životním prostředí sbírá v CENIA Laboratoř dálkového průzkumu. Ta vznikla 1. ledna 2019 a stala se prvním oddělením v CENIA, které je primárně zaměřeno na výzkumnou činnost.

Hlavním předmětem výzkumu Laboratoře je krajinná sféra, která je tvořena z pevných povrchů a látek, vodních ploch a atmosféry. Pomocí přístrojové techniky dálkového průzkumu jsou získávány o krajinné sféře data různých typů a formátů a z různých oblastí spektra. Na základě získaných dat a dat z jiných zdrojů jsou technikami dálkového průzkumu modelovány objekty a jevy krajinné sféry a také simulovány možné scénáře a varianty dalšího vývoje, nebo naopak jsou simulovány vývojové etapy v minulosti. Proces modelování a simulací mnohdy vede k vývoji nových technologií zpracování (metod, algoritmů, programových nástrojů, nebo speciálních technologických postupů a procesů).

S ohledem na výše uvedené je hlavním výzkumným úkolem Laboratoře sledování energetických toků v krajině metodami dálkového průzkumu, především matematickofyzikálních analýz multispektrálních a hyperspektrálních obrazových dat a analýz příznakových prostorů, a také analýz modifikací polarizovaných signálů ze zobrazovacích satelitních radarů se syntetickou aperturou. To vše se zaměřením zejména na retenční kapacitu vody v krajině.

V roce 2019 byla dotvořena komplexní infrastruktura Laboratoře (nové softwary umožňující výše uvedené analýzy dálkového průzkumu), která se stane základem výzkumných aktivit CENIA v celé řadě oblastí. Kromě toho byly spuštěny webové stránky Laboratoře, kde se lze podrobněji informovat o činnosti Laboratoře (<https://dpz.cenia.cz>).

Laboratoř dálkového průzkumu Země ÚVOD PRINCIPY DPZ ARCHIV DRUŽICOVÝCH DAT

Zadání vyhledávacích parametrů

Sezóna: 2020
Datum: Zadejte datum
List: Vyberte z mapy
Maximální oblačnost (%): 50
Vyhledat

| Družice | Náhled | NDVI | Sezóna | List | Dráha | Oblačnost | Datum | Velikost |
|-------------|--------|------|--|-------|-------|-----------|------------|----------|
| Sentinel-2B | | | S2B_MSIL2A_20180703T101029_N0206_R122_T33UVR_20180703T130836 | 33UVR | 22 | 2.195185 | 2018-07-03 | 585M |
| Sentinel-2A | | | S2A_MSIL2A_20180705T100531_N0206_R122_T33UVR_20180705T120931 | 33UVR | 122 | 10.266419 | 2018-07-05 | 1.2G |
| Sentinel-2B | | | S2B_MSIL2A_20180707095029_N0206_R079_T33UVR_20180707T133647 | 33UVR | 79 | 0.217196 | 2018-07-07 | 73M |

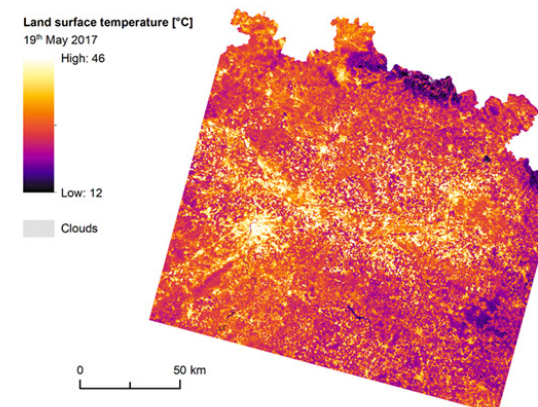
Ukázka vyhledávání dat v Archivu družicových dat

V průběhu roku 2019 byl vytvořen software Archiv družicových dat. Kromě tohoto ústředního softwaru byly dokončeny i dílčí softwary Proces automatického výpočtu atmosférických korekcí, Proces automatického výpočtu NDVI (normalizovaný vegetační index) a Proces automatické tvorby barevných syntéz.

Vlastní výzkumná aktivita se odehrává v oblasti energetických toků v krajině, kdy konečným cílem bude komplexní regionalizace České republiky z pohledu náchylnosti na vlhkost ve velmi podrobném rozlišení (gridu) 100x100 m. Součástí výzkumu jsou analýzy dat ze satelitních zobrazovacích radarů, které v podmínkách ČR dosud nejsou pro detekci vlhkosti využívány. Kromě toho jsou zkoumány závislosti mezi vlhkostí půd a teplotami povrchu a vegetačním krytem.

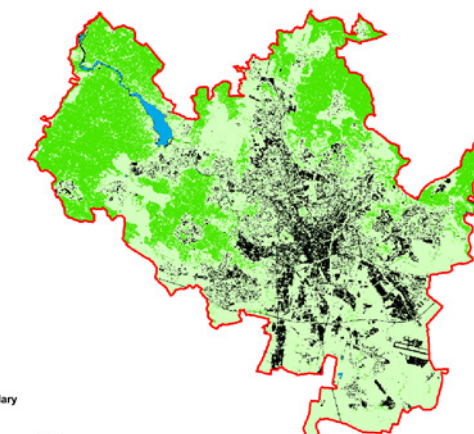
Byly řešeny dva dílčí výzkumné úkoly, a to jednak prostorové změny povrchových teplot v čase a v závislosti na krajinném pokryvu, nadmořské výšce a NDVI na vybraných územích České republiky, a jednak vymezení urbánního území měst a obcí ČR pomocí multispektrálních družicových dat. Metodiky obou těchto výzkumných úkolů byly certifikovány ve spolupráci s oddělením informační podpory environmentálních politik.

Výzkumná činnost umožní přesnější lokalizaci míst, která jsou ohrožena nadměrným zahříváním povrchu, tedy míst, která jsou náchylnější k nadměrnému vysychání. Vymezení urbánních území a určení typů povrchů uvnitř těchto území poslouží k lepšímu plánování využití a úpravy městských ploch, zvláště jejich ozeleňování z důvodu omezení přehřívání městských regionů.



Plochy náchylné k přehřívání. Zpracování teplotních dat ze senzoru TIR družice Landsat 8

Classification



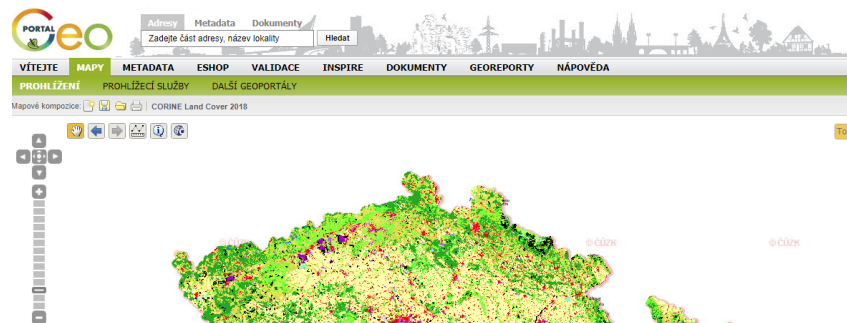
Zeleň v sídlech a vodní plochy – součást certifikované metodiky založené na řízené klasifikaci multispektrálních dat družice Landsat 8

PROSTOROVÁ DATA (NEJEN) O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

Prostorová data jsou v CENIA spravována prostřednictvím Národního geoportálu INSPIRE (dále jen geoportál), který je informačním systémem veřejné správy, zřízeným podle zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí pro podporu plnění povinností vyplývajících ze směrnice INSPIRE. Název INSPIRE vznikl z anglického názvu evropské infrastruktury pro prostorové informace Infrastructure for Spatial Information in Europe. Povinnosti členských států EU je do roku 2021 zpřístupnit data z 34 tematických okruhů v harmonizované podobě tak, aby na základě infrastruktur pro prostorové informace jednotlivých států vznikla stabilní infrastruktura evropská. Na základě pověření Ministerstva životního prostředí je v České republice CENIA kontaktním místem nejen pro všechny povinnosti týkající se směrnice INSPIRE obecně, ale také pro poskytovatele a uživatele geoportálu.

I když je geoportál zřízen v souvislosti s plněním povinností směrem k Evropské unii, tedy pro relativně úzký účel užítí, již od svého uvedení do provozu (rok 2011) plní zároveň funkci národního metadatového katalogu a jakéhosi rozcestníku ke všem datům vznikajícím v České republice nejen ve veřejné správě, ale i v rámci akademické sféry, v některých případech jsou dostupná i data soukromého sektoru. Všechny tyto instituce mohou na geoportálu působit jako poskytovatelé dat i jako uživatelé.

Na geoportál nejsou poskytována jen data tzv. INSPIRE, naopak většinu datových zdrojů tvoří data mimo tuto směrnici. Protože se jedná o tzv. distribuované řešení, tedy řešení, kdy data nejsou součástí geoportálu, ale jsou pomocí prohlížečích nebo stahovacích služeb zpřístupňována přímo od samotných poskytovatelů, nelze vždy na sto procent stanovit přesný počet dat sloužících pro potřeby INSPIRE a přesný počet dat zpřístupňovaných veřejnosti i mimo dané povinnosti. Důvod je prostý, v důsledku aktualizací dat, vzniku nových dat nebo naopak následkem odstranění dat neaktuálních se počet dat může měnit každý den. V posledních letech se však počet zpřístupněných informací (metadat) o datech, službách nebo aplikacích pohybuje kolem 3 000, a jen zhruba 13 % z tohoto obsahu pak CENIA zpřístupňuje na



Vizualizace v Národním geoportálu INSPIRE – CORINE Land Cover 2018

evropský INSPIRE geoportál. Těchto 13 % je při vyhledávání speciálně označeno, poskytovatelé těchto dat procházejí přísnější kontrolou vůči souladu s požadavky směrnice.

Datová základna geoportálu je relativně stabilní. Základní mapy jsou poskytovány Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním. Zhruba třetinu obsahu tvoří data resortních organizací Ministerstva životního prostředí. Svými daty je zastoupeno buď přímo, nebo prostřednictvím svých resortních organizací každé ministerstvo nebo úřad státní správy. Velký podíl na zpřístupněných datech mají také kraje a obce, které plní svými daty územního plánování jedno z INSPIRE témat.


V posledních dvou letech došlo ke zpřístupnění velkého množství dat z oblasti tzv. prioritních datových sad. Tyto prioritní datové sady jsou součástí dat evropského environmentálního reportingu a jako takové budou v budoucích letech využívány prostřednictvím infrastruktury INSPIRE pro plnění reportingových povinností.

Za deset let provozu geoportálu se kolem něj vytvořila stabilní komunita uživatelů, díky níž je možné plnění povinností pro směrnici INSPIRE zajistit. CENIA se díky geoportálu stala v oblasti prostorových dat stálou a osvědčenou autoritou.

Vzhledem k zastarávání technického řešení, včetně hardware, na kterém je geoportál provozován, dochází v posledním roce ke kolísání v jeho dostupnosti. Proto bylo v roce 2019 rozhodnuto o obnově geoportálu. Ta je aktuálně prováděna ve dvou krocích. V prvním kroku dochází k migraci stávajícího řešení na nový hardware, druhým krokem bude vypsání výběrového řízení na geoportál nový. Souběžně s migrací

Metadata

Identifikace

| | |
|-------------------------|---|
| Název | CORINE Land Cover 2018 databáze České republiky (CLC18_CZ) |
| Abstrakt | Databáze s klasifikací pokryvu zemského povrchu v rozsahu ČR v roce 2018. Databáze CLC2018 byla interpretována z aktualizované databáze CLC2012. Velikost nejmenší mapovací jednotky pro polygony CLC2018 byla stanovena na 25 ha. datová sada - http://geoportal.gov.cz/inspire |
| Typ | datová sada - http://geoportal.gov.cz/inspire |
| Odkaz | http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/CENIA/cenia_corine_2018/mapserver/WMS/Server?service=WMS&request=GetCapabilities http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/CENIA/cenia_corine_2018_WFS/MapServer/WFSServer?service=WFS&request=GetCapabilities http://geoportal.gov.cz/atom/corine_2018.xml |
| Jedinečný identifikátor | CENIA#CZ-45249130-CLC18_CZ |
| Jazyk | čeština |
| Tematická kategorie | Životní prostředí |
| Klíčové slovo | GEMET - INSPIRE themes, version 1.0 : Prostorový rozsah : Národní Volná CORINE Land Cover 11.99, 48.25, 18.91, 51.25 |
| Geografické ohraničení |  |
| Časový rozsah | 2018-01-01 - 2018-12-31 |
| Referenční datum | vytvoření: 2018-08-17 zveřejnění: 2018-08-20 |
| Původ | Vyhodnocení vegetačního pokryvu z družicových snímků Sentinel 2 a Landsat 8 na základě principu jednotného zpracování pro celou Evropu |

Vizualizace v Národním geoportálu INSPIRE – CORINE Land Cover 2018, metadata

stávajícího řešení je zpracovávána studie proveditelnosti pro nový geoportál. Již v závěru roku 2019 byla provedena první část zjišťování uživatelských požadavků, zakončena byla v březnu 2020. Nový geoportál je v tuto chvíli plánován obdobně jako geoportál stávající, tedy jako rozcestník na datové zdroje za celou Českou republiku, s národním katalogem metadat a s dalšími funkcionalitami tak, aby mohl do budoucna plnit funkci geoportálu národního. Studie proveditelnosti bude dopracována v průběhu roku 2020, výběrové řízení bude následně vypsáno Ministerstvem životního prostředí.

PUBLIKACE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

Pravidelné, každoroční výstupy zpracované v roce 2019

Zpráva o životním prostředí ČR, zprávy o životním prostředí v krajích ČR a Statistická ročenka životního prostředí ČR patří mezi základní zdroje informací o životním prostředí v ČR a vycházejí z oficiálních resortních a mimořesortních dat.



Zpráva o životním prostředí ČR je stěžejním informačním produktem resortu životního prostředí a vlády ČR, pojednávajícím o stavu životního prostředí v ČR. Zpráva o životním prostředí je každoročně předkládána ke schválení vládě ČR a k projednání oběma komorám Parlamentu ČR na základě zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a usnesení vlády č. 446/1994 a č. 934/2014. Zohledňuje hlavní aktuální témata životního prostředí a jedná se proto o dokument, který je aktuálně přizpůsobován potřebám resortu životního prostředí a vlády ČR.

Zprávy o životním prostředí v krajích ČR doplňují hodnocení Zprávy o životním prostředí ČR, rozšiřují ji o podrobné informace o jednotlivých krajích a umožňují prezentovat problémy i úspěchy krajů v environmentální oblasti. CENIA opětovně přistoupila k jejich každoročnímu zpracování v roce 2015 (tedy hodnocení za rok 2014), a to na základě novelizace zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí.



Statistická ročenka životního prostředí ČR je další roční periodická publikace, která pomocí především tabelárních a grafických prvků představuje stav životního prostředí v ČR a doplňuje tak Zprávu o životním prostředí ČR a zprávy o životním prostředí v krajích ČR o podrobnější numerická a grafická data.

Hodnocení zranitelnosti České republiky ve vztahu ke změně klimatu



Projevy změny klimatu jsou na území ČR již pozorovány a dále se prohlubují, což má dopad na národní hospodářství, obyvatelstvo i ekosystémy. Adaptace na změnu klimatu je na národní úrovni řešena Strategii přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (tzv. Adaptační strategie), která byla schválena v roce 2015. Následně, v roce 2017, byl schválen její implementační dokument Národní akční plán adaptace na změnu klimatu. Jeho součástí je systém vyhodnocení zranitelnosti, který je reprezentován souborem 98 indikátorů zranitelnosti.

Návrh indikátorové sady zranitelnosti ve vztahu ke změně klimatu byl zpracován v roce 2016 ve spolupráci CENIA a Centra pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy. V roce 2017 byla CENIA pověřena prvotním vyhodnocením sady s referenčními daty k roku 2014, v roce 2019 pak CENIA toto hodnocení aktualizovala k roku 2017.

Na základě souhrnného vyhodnocení indikátorové sady zranitelnosti pro rok 2017 byla prokázána vysoká míra zranitelnosti jednotlivých sektorů národního hospodářství a obyvatelstva vůči projevům změny klimatu. Nejvíce je zasaženo obyvatelstvo a sektory lesnictví a zemědělství. Mezi projevy změny klimatu, které představují pro Českou republiku největší riziko, patří zvyšující se a extrémně vysoké teploty a dlouhodobé sucho na straně jedné, a povodně na straně druhé.

Čtvrtstoletí životního prostředí samostatné České republiky – data, vývoj, souvislosti



CENIA v roce 2019 v návaznosti na oslavy 25letého výročí samostatné České republiky vydala publikaci s názvem Čtvrtstoletí životního prostředí samostatné České republiky – data, vývoj, souvislosti. V publikaci je graficky atraktivní formou prezentováno 11 tematických oblastí, které podávají obraz zásadních změn v oblasti životního prostředí v posledních 25 letech od vzniku samostatné České republiky 1. ledna 1993 až do roku 2017. Jednalo se o období, ve kterém se postupně zvyšoval zájem o problematiku životního prostředí, udržitelného rozvoje a problematiku změny klimatu. Snahou publikace není vývoj těchto oblastí hodnotit, ale

v kontextu změn je datově popsat, a čtenáře tak vybídnout k zamyšlení a k vytvoření své vlastní představy o tom, jak je celý systém životního prostředí komplexní, jak je vzájemně propojen s jednotlivými lidskými činnostmi, a hlavně, jak kvalita životního prostředí určuje kvalitu lidského života.

Publikace je svou formou určena především široké veřejnosti, nicméně vzhledem k použití verifikovaných dat, založených na rozsáhlém monitoringu a statistických a územních šetření, poslouží i odborné veřejnosti a politickým činitelům. Publikace tak představuje nástroj pro přenos názorů a informací mezi orgány ochrany a správy životního prostředí a společností, neboť společnost a její názory a vzorce spotřebního chování určují kvalitu životního prostředí a naopak, bez spolupráce s veřejností nelze přírodu a životní prostředí účinně chránit. Z tohoto důvodu je každé téma vždy uvozeno dvojicí aktuálních postojů veřejnosti k dané oblasti, přičemž i tato tvrzení vycházejí z reprezentativních sociologických průzkumů a dat.

Dalším významným prvkem každé kapitoly je uvedení finančních prostředků vynaložených na ochranu a zlepšování dané oblasti jako celku. V případech dostupnosti dat a informací ve vhodné struktuře jsou v publikaci uvedeny také názorné příklady vynaložení finančních zdrojů na konkrétních dílčích tématech nebo konkrétních lokalitách. Celkově se tak jedná o komplexní publikaci o životním prostředí, která čtenáře informuje, a snad také inspiruje anebo případně pobaví.

NOVÉ WEBOVÉ STRÁNKY CENIA

Posláním CENIA je shromažďování, hodnocení a interpretace informací o životním prostředí a jejich poskytování odborné i laické veřejnosti. Za tímto účelem CENIA vydává několik periodických publikací a monografií (kapitola Publikace) a provozuje řadu informačních systémů a portálů (kapitola Informační systémy). Jejich rozvoji a modernizaci věnuje každoročně značnou pozornost a snaží se o jejich optimalizaci na současné potřeby uživatelů. Poskytování dat a informací je zajišťováno i prostřednictvím webových stránek CENIA. Tyto webové stránky organizace však dlouho zůstávaly nezměněny a jejich podoba tak přestala vyhovovat současným požadavkům jak po grafické, tak zejména po uživatelské stránce. Webový profil byl nepřehledný a vyhledávání potřebných dat a informací bylo uživatelsky velmi obtížné. Zároveň neumožňoval publikaci aktuálních informací (aktualit) ve vhodné formě a chyběla i řada dalších funkcionalit.

Proto byly v roce 2019 spuštěny webové stránky nové (<https://www.cenia.cz>), které uživatelským požadavkům a potřebám vyhovují a splňují nároky na současnou grafickou podobu moderního webu. Úvodní stránka slouží jako hlavní rozcestník k informacím o aktuálním dění, o činnosti agentury, o publikačních a datových výstupech a o informačních systémech, které CENIA provozuje. Informační systémy a řada činností agentury disponuje samostatnými webovými profily (např. Ekoznačení, Laboratoř dálkového průzkumu, Integrovaný registr znečišťování atd.), na které je uživatel odkázán buď přímo z hlavní stránky nového webu, nebo maximálně po dvou kliknutích na příslušnou činnost. Agendy CENIA, které vlastními webovými stránkami nedisponují (Integrovaná prevence a omezování znečišťování a Odpadové a oběhové hospodářství), mají nově vytvořeny vlastní přehledné podstránky, které uživatelům umožňují snadnou a rychlou orientaci v dané problematice a vyhledávání požadovaných informací.

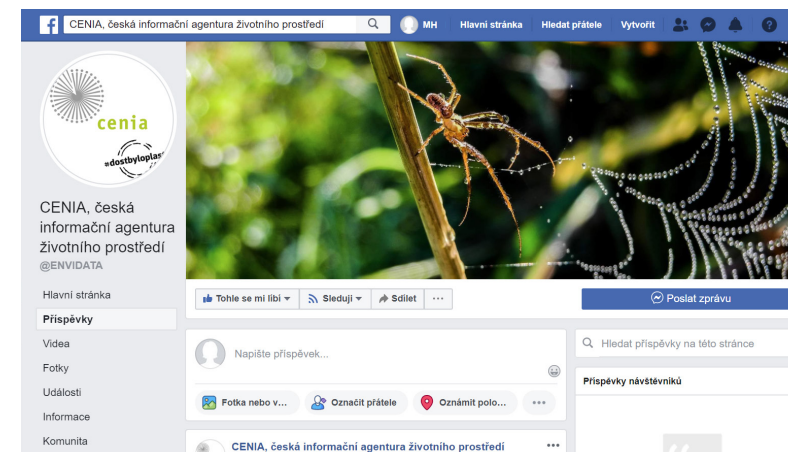


Webová stránka CENIA

Pro publikaci a zpřístupnění informačních produktů CENIA byla na webových stránkách nově vytvořena sekce Výstupy, která nabízí rychlé přeměrování k požadovaným datům, mapovým výstupům a publikacím. Novinkou je sekce věnovaná infografickým výstupům z dílny CENIA, které jsou volně dostupné na portále Pinterest <https://cz.pinterest.com/envidata/>. V horní navigační liště, která se při pohybu po stránce zafixuje a uživateli tak stále nabízí možnost rychlého přeměrování na jednotlivé sekce webu, je umístěna rovněž ikona pro facebookový profil CENIA <https://www.facebook.com/ENVIDATA/>. Ten nabízí rychlé a aktuální informace jak z prostředí CENIA a jejich výstupů, tak z celé oblasti ochrany životního prostředí.



Sekce „Výstupy“
na webových
stránkách CENIA



Facebookový profil CENIA



Pinterest CENIA

VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

do aktualizace
DKRVO CENIA
na období 2018–2022
bylo připraveno

15

dílčích výzkumných
výstupů

CENIA
uspořádala v roce
2019

4

odborné semináře z cyklu
Spatium naturalis per
humana vita

9

organizací
se zúčastnilo cyklu
Spatium naturalis per
humana vita
v roce 2019

v roce 2019 bylo
v CENIA certifikováno
celkem

6

předložených
metodik

v rámci
DKRVO CENIA
na období 2018–2022
bylo řešeno

5

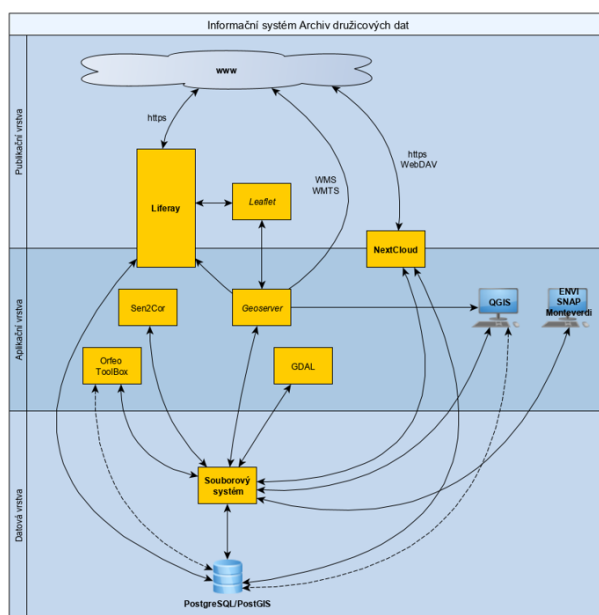
výzkumných
úkolů

VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

V oblasti výzkumu, vývoje a inovací (VaVaI) došlo v roce 2019 v CENIA k významnému posunu. Do té doby se CENIA zaměřovala výhradně na řešení úkolové agendy, v jejímž rámci dlouhodobě produkuje výsledky s vysokou mírou společenské relevance, jež přispívají k informování laické i odborné veřejnosti a politických představitelů, ovšem samotným výzkumným aktivitám se dosud věnovala spíše okrajově a celková role výzkumné resortní organizace byla upozaděna.

V roce 2019 došlo k celkové reorganizaci CENIA, která se významně dotkla i oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Vůbec poprvé byla zřízena pozice vědeckého tajemníka, který zastřešuje veškeré výzkumné aktivity v organizaci a byly položeny základy nového výzkumného prostředí. CENIA byla opětovně zapsána na seznam výzkumných organizací vedený Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) a stala se řádným členem Asociace výzkumných organizací (AVO), jediným sdružením reprezentujícím aplikovaný výzkum a vývoj v ČR.

CENIA začala organizovat pravidelné odborné semináře (odborné semináře *Spatium naturalis per humana vita*) a formalizovat spolupráci s předními výzkumnými univerzitami a ústavy, včetně přípravy výukových kurzů s konkrétními univerzitami. Některé dosud řešené či nově řešené projekty byly propojeny s řešením výzkumných úkolů v rámci Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace (mj. Rozvoj metodik pro reporting emisí a propadů skleníkových plynů a jejich projekci, včetně projekcí emisí tradičních polutantů či Národní inventarizace kontaminovaných míst – II. etapa). Byl započat systém certifikace metodik pro oblasti, které CENIA řeší v rámci své úkolové agendy (Certifikované metodiky).



Informační systém „Archiv družicových dat“
– schéma architektury

V roce 2019 byla také založena Laboratoř dálkového průzkumu jakožto první čistě výzkumná skupina v CENIA. V rámci činnosti Laboratoře se v roce 2019 podařilo vybudovat nezbytnou technickou infrastrukturu zahrnující systém nových softwarů umožňující vlastní výzkum v oblasti dálkového průzkumu. Byl vyvinut informační systém Archiv družicových dat, v jehož rámci byly vytvořeny moduly na automatické výpočty atmosférických korekcí, barevné syntézy a výpočet vegetačních indexů. Systém bude sloužit jak k výzkumné činnosti Laboratoře dálkového průzkumu, tak i dalším organizacím a veřejnosti.

Jednotlivé výzkumné aktivity CENIA byly promítnuty do 5 výzkumných úkolů, které byly během roku 2019 upraveny, a výsledkem je cílové nastavení výzkumných úkolů pro zbytek plnění stávající Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace (DKRVO) CENIA na období 2018–2022.

Aktuální výzkumné úkoly a jednotlivé dílčí cíle:

- 1) Integrované hodnocení životního prostředí
 - Vytvoření klíčové sady indikátorů v návaznosti na SPŽP ČR a indikátory zranitelnosti ČR ve vztahu ke změně klimatu;
 - Mapování trendů a výhledů v oblasti životního prostředí.
- 2) Hodnocení životního prostředí se zaměřením na bezpečné nakládání s odpady v podmínkách oběhového hospodářství ČR, včetně využití distančních metod sledování zemského povrchu
 - Požáry skládek odpadů;
 - Následná péče o skládky;
 - Prognóza produkce odpadů;
 - Monitorování ukládání odpadů na zemském povrchu distančními metodami;
 - Využití systému evidence kontaminovaných míst (SEKM) a metod DPZ pro monitorování ukládání odpadů a přesunů zemních/horninových hmot na území ČR (s výjimkou těžební činnosti).



Hoření odpadu na skládce
Foto: Jiří Valta/CENIA

- 3) Sledování energetických toků v krajině metodami dálkového průzkumu
 - Rozvoj informačního systému „Archiv družicových dat“;
 - Rozvoj pozemní referenční měřicí sítě;
 - Výzkum energetických toků v krajině metodami matematickofyzikálních analýz multispektrálních a hyperspektrálních obrazových dat a analýz příznakových prostorů.
- 4) Výběr a efektivní využívání zdrojů surovin a energií s ohledem na potenciální rizika tvorby emisí specifických pro jednotlivé průmyslové činnosti
 - Hodnocení a interpretace informací shromažďovaných z oblasti využívání zdrojů surovin a energií v zařízeních v působnosti zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci;
 - Porovnání výsledků rešerše s aktuálním stavem – místní šetření v zařízeních v působnosti zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci;
 - Příprava podkladů pro publikaci Environmentální technologie a ekoinovace III.

5) Využití dat krajinného pokryvu na národní úrovni

- Vytvoření draftu Metodiky tvorby národní datové sady krajinného pokryvu;
- Sběr požadavků potenciálních uživatelů Národní datové sady krajinného pokryvu.

Vlastní institucionální podpora je tak nově využívána k rovnoměrnému posouvání znalostí v celé řadě aktivně řešených agend, jakými jsou mj. adaptace na změnu klimatu, odpadové hospodářství, průmyslová ekologie, dálkový průzkum Země, geoinformatika či indikátorové hodnocení životního prostředí obecně (viz jednotlivé výzkumné úkoly). Díky institucionální podpoře mohlo být publikováno několik výstupů, jejichž příprava by byla jinak obtížně realizovatelná. CENIA má ambice zejména v oblasti aplikovaného výzkumu, kde její unikátní charakter příspěvkové organizace Ministerstva životního prostředí umožňuje být hlavním bodem pro podporu politik založených na relevantním vyhodnocení dat a informací, vědeckém výzkumu, monitoringu a jeho vyhodnocení. I proto začala CENIA v roce 2019 budovat virtuální síť institucí zabývajících se daty v oblasti reportingu životního prostředí pod názvem Národní environmentální reportinová platforma (NERP).

Odborné semináře *Spatium naturalis per humana vita*

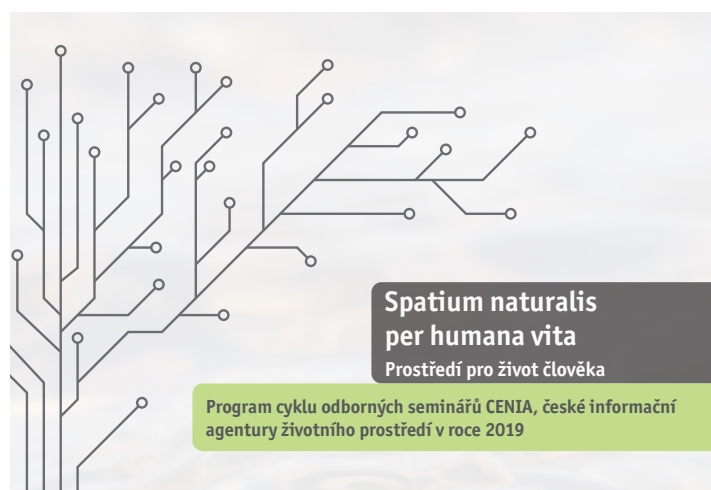
Za účelem představování výsledků výzkumných aktivit CENIA v širších souvislostech a tvorby nové komunikační platformy mezi výzkumnými týmy v CENIA i mimo ni byl v roce 2019 zahájen cyklus odborných seminářů CENIA „*Spatium naturalis per humana vita – Prostor pro život člověka*“, kterého se v roce 2019 zúčastnili zástupci z řady dalších organizací (Ministerstvo životního prostředí; Aliance pro energetickou soběstačnost; České ekologické manažerské centrum, z. s.; Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i.; NEKOVARS; Agentura ochrany přírody a krajiny; Český hydrometeorologický ústav; Česká zemědělská univerzita; DataFriends).

V roce 2019 proběhly celkem 4 semináře (srpen–listopad 2019):

1. Geoeengineering – spása nebo ohrožení (M. Havránek, CENIA);
2. Indikátory zranitelnosti ve vztahu ke změně klimatu – teorie a praxe (T. Kochová, CENIA);
3. Energetické toky v krajině metodami dálkového průzkumu (P. Doubrava, CENIA);
4. Vývoj krajinného pokryvu v České republice (Z. Stein, CENIA).

V návaznosti na tento pilotní cyklus odborných seminářů byl v roce 2019 připraven navazující cyklus seminářů na leden–červen 2020, ve kterém již budou představovat své výsledky nejen výzkumné týmy CENIA, ale také zástupci dalších resortních organizací.

Přehled seminářů, pozvánky s anotacemi a prezentace z proběhlých seminářů jsou k dispozici na <https://www.cenia.cz/veda-a-vyzkum/spatium-naturalis-per-humana-vita/>.



Cyklus odborných seminářů CENIA
v roce 2019

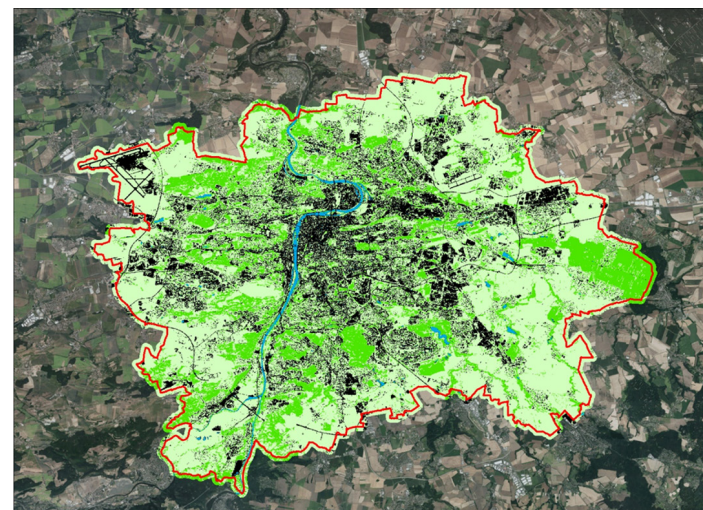
Certifikované metodiky

Mezi výstupy VaVaI v CENIA mají od roku 2019 své místo také certifikované metodiky. Pro účely uznávání výsledků výzkumu a vývoje byl s povolením zřizovatele v roce 2019 vytvořen a schválen systém certifikace metodik používaných pro plnění úkolů vycházejících ze zřizovací listiny organizace, případně z cílů organizace, nebo z úkolových listů delegovaných na organizaci zřizovatelem. Certifikovat je možné také metodiky předložené externími žadateli, ale pouze v oborech relevantních odbornému zaměření a využití CENIA.

V roce 2019 bylo předloženo celkem 6 metodik k certifikaci:

1. Metodika vymezení urbánního území na základě klasifikace dat dálkového průzkumu Země;
2. Metodika tvorby stavových a změnových map vybraných tříd krajinného pokryvu v gridu 2x2 km dle CORINE Land Cover;
3. Metodika Určení silničních a železničních komunikací ležících v záplavovém území;
4. Metodika Komplexní posuzování důsledků průmyslových výroby na vodní útvary;
5. Metodika tematického mapování fenoménů životního prostředí metodami DPZ;
6. Metodika tvorby kontextových scénářů pro oblast životního prostředí.

Jednotlivé certifikované metodiky jsou k dispozici na <https://www.cenia.cz/vavai/certifikovane-metodiky>.



Zeleň v sídlech a vodní plochy – součást certifikované metodiky založené na řízené klasifikaci multispektrálních dat družice Landsat 8

Vize budoucího výzkumu, vývoje a inovací v CENIA

V roce 2019 byla nastavena základní vize, kam chce CENIA v oblasti VaVaI směřovat. V nejbližších letech bude cílem v tomto nastaveném trendu aktivně pokračovat, tj. dále zkvalitňovat výzkumné prostředí v CENIA, úspěšně řešit jednotlivé výzkumné úkoly, prohlubovat spolupráci s předními výzkumnými pracovišti v ČR a pokračovat v dalších zahájených aktivitách. V roce 2020 bude hlavním cílem výrazně aktualizovat stávající Dlouhodobou koncepci rozvoje výzkumné organizace CENIA na období 2018–2022 a patřičně upravit řídicí dokumentaci k VaVaI a řízení projektů.

PROJEKTY

CENIA byla v roce 2019 zapojena do celkem **14** národních či mezinárodních projektů

CENIA byla v roce 2019 zapojena do **3** z celkových 6 evropských tematických středisek

k 31. 12. 2019 byla dokončena inventarizace kontaminovaných lokalit v **18** okresech ČR

2 projekty zaměřené na vývoj nových informačních systémů o životním prostředí

3 projekty podporující výzkumné aktivity CENIA

2 projekty zavádějící nové metody hodnocení plnění strategických dokumentů

1 projekt monitorující celkový stav a vývoj území České republiky

3 projekty podporující výměnu informací mezi evropskými regiony

PROJEKTY

CENIA byla v roce 2019 zapojena celkem do 14 národních či mezinárodních projektů. Cílem projektové činnosti CENIA je podpora a rozvoj jejích odborných agend a kapacit, a to nejen v hlavní činnosti, ale stále více také v oblasti výzkumu, vývoje a inovací, která je v CENIA od roku 2018 kontinuálně rozvíjena díky pravidelné institucionální podpoře (Výzkum, vývoj a inovace).

Projekty podporující výzkumné aktivity v CENIA

V roce 2019 byl zahájen projekt **Rozvoj metodik pro reporting emisí a propadů skleníkových plynů a jejich projekcí, včetně emisí tradičních polutantů (MEMORESP)**, financovaný z programu TAČR Théta. Projekt se v letech 2019–2022 zabývá výzkumem a vývojem metod využívaných pro inventarizaci, monitoring a reporting emisí skleníkových plynů a tradičních polutantů a jejich projekcí. Hlavním cílem projektu je vytvořit rozsáhlou metodologickou základnu pro smluvní výzkum jednotlivých partnerů projektu. Výstupy tohoto projektu budou zároveň přispívat k řešení výzkumného úkolu Hodnocení životního prostředí se zaměřením na bezpečné nakládání s odpady v podmínkách oběhového hospodářství, jenž je obsažen v rámci stávajícího plnění Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace CENIA. Práce na projektu MEMORESP byly zahájeny v 2. polovině roku 2019 řešením úloh spočívajících v přípravě národní metodiky pro otevřené spalování odpadů. Spolu s tím byly zahájeny podkladové práce pro vytvoření „Stock-flow modelu“ odpadového hospodářství.

K řešení výzkumných úkolů v rámci Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace přispívá také projekt **Národní inventarizace kontaminovaných míst – II. etapa (NIKM II)**, spolufinancovaný z Fondu soudržnosti EU. Cílem tohoto projektu je mezi lety 2018–2021 co nejkomplexněji podchytit a zhodnotit kontaminovaná a potenciálně kontaminovaná místa na území České republiky. Jeho hlavním výstupem bude celostátní databáze kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, u kterých budou uvedena potenciální rizika pro lidské zdraví a životní prostředí a návrh konkrétních řešení. Výsledky projektu budou sloužit coby výchozí podklady jak pro konkrétní opatření v terénu, tak pro další výzkumné projekty. V roce 2019 pokračovala inventarizace kontaminovaných míst (k 31. 12. 2019 bylo dokončeno 18 okresů). Souběžně s naplňováním databáze „Systém evidence kontaminovaných míst“ (SEKM 2), které probíhalo od 2. 1. 2018 do října 2019, probíhal v roce 2019 vývoj nové aplikace SEKM 3, která je v pilotním provozu od 11. 11. 2019 (<https://www.sekm.cz/portal/>). Od této doby jsou již veškerá nová data nahrávána do SEKM 3 a data ze SEKM 2 se do poloviny listopadu 2019 podařilo převést do SEKM 3.

Mezi výzkumnými aktivitami v CENIA zaujímá významné místo také problematika dálkového průzkumu Země (viz kapitola Výzkum, vývoj a inovace). Během roku 2019 byl v CENIA postupně dokončován projekt **Analýza stávajících DPZ činností v resortu MŽP a identifikace činností vhodných pro aplikaci DPZ (Analýza stávajících DPZ činností)** financovaný z programu TAČR Beta2. Cílem tohoto projektu, započatého v roce 2017, je vytvoření **datového auditu celého resortu životního prostředí** a předložení stavu a možností využití dálkového průzkumu Země v resortu životního prostředí, včetně cost-benefit analýzy nákladů a přínosů jeho využití. Projekt v roce 2019 probíhal s malým zpožděním vůči stanovenému harmonogramu kvůli dokončení datového auditu resortu MŽP a bude řádně dokončen v roce 2020.



Účast v Evropských tematických střediscích

CENIA je zapojena do 3 z celkových 6 evropských tematických středisek, jež byly zřízeny Evropskou agenturou pro životní prostředí (EEA). Tato střediska jsou ustavena pro období 2019–2021 coby expertní centra pro jednotlivé prioritní oblasti EEA. Konkrétně jde o **Evropské tematické středisko o dopadech změny klimatu, zranitelnosti a adaptacích (ETC/CCA)**, **Evropské tematické středisko pro odpady a materiály v zelené ekonomii (ETC/WMGE)** a **Evropské tematické středisko pro vnitrozemské, pobřežní a mořské vody (ETC/ICM)**, k němuž vznikly dva dílčí projekty AMEC UWWTD (podpora Evropské komise při implementaci směrnice o čištění městských odpadních vod) a AMEC WFD (podpora Evropské komise při implementaci rámcové směrnice o vodě a zpracování národních Plánů rozvoje povodí).

Projekty monitorující celkový stav a vývoj území České republiky

Touto problematikou se zabývá projekt **Copernicus Land Monitoring services – NRCs LC Copernicus supporting activities for period 2017–2021 (projekt Copernicus)**, jehož cílem je v letech 2017–2021 tvorba, verifikace a zpřesnění produktů panevropské a lokální komponenty Služby Copernicus pro monitorování území. Dosavadní výstupy tohoto projektu, financovaného ze zdrojů EEA, sloužily z velké části k tvorbě zprávy Evropské agentury pro životní prostředí SOER 2020. V rámci projektu již byly verifikovány produkty lokální komponenty pro rok 2012 (Urban Atlas, Riparian Zones, Natura 2000) a vrstva Urban Atlasu 2012 byla doplněna o atributové informace využití území. Dále byla vytvořena nová vrstva CORINE Land Cover pro rok 2018 a proběhla verifikace dat High Resolution Layers pro rok 2015. V následujících letech budou verifikována data High Resolution Layers pro rok 2018 a bude testována nová metodika tvorby vrstvy CORINE Land Cover (CLC+).

Projekty podporující výměnu osvědčených informací mezi evropskými regiony a zkvalitňující systém jejich řízení

Do tohoto typu projektů patřil v roce 2019 úspěšně dokončený projekt **Improving Capacities for Enhancing Territorial Attractiveness of the Danube Region (Attractive Danube)**. Hlavním cílem projektu, financovaného z fondů Evropské unie (ERDF a IPA), bylo mezi lety 2017–2019 posílit multiúrovňovou správu a institucionální kapacity pro plánování politik územního rozvoje regionu Podunají, jež budou mít za výsledek lépe harmonizovaný správní systém území. CENIA byla zodpovědná za komunikaci celého projektu. Mimo to se její zástupci podíleli na všech dalších aktivitách projektu, zejména na přípravě národní platformy pro monitorování atraktivity území (http://tamp.gis.si/czech_republic/cs).

Zástupci CENIA se také podíleli na naplňování indikátorů nadnárodní platformy pro monitorování atraktivity území za ČR (http://cotamp.gis.si/attractive_danube/) a spolupracovali na vytvoření Atlasu atraktivity regionů. Zástupci CENIA rovněž pomáhali s organizací série workshopů se stakeholdery při budování národní platformy a s organizací seminářů pro zástupce veřejné správy, podílející se na rozhodování v regionech. V rámci CENIA byla taktéž připravena česká verze publikace „Platforma pro monitoring územní atraktivity: Příručka pro orgány strategického plánování“ a česká i anglická verze Závěrečné projektové publikace. Všechny publikace jsou dostupné ke stažení na <https://www.cenia.cz/projekty/ukoncene-projekty/attractive-danube/publikace-projektu-attractive-danube/>. Projekt byl v červnu 2019 úspěšně dokončen.



V roce 2019 byl dále úspěšně dokončen projekt **Strengthening the administrative capacities of the Ministry of Environment and Natural Resources Protection of Georgia for approximation and implementation of the EU environmental 'acquis' in the fields of industrial pollution and industrial hazards** (zkráceně **twinningový projekt v Gruzii**).

Tento projekt vycházel z asociační dohody Gruzie s EU, z níž mj. vyplývala povinnost implementovat do gruzínského právního řádu směrnici o průmyslových emisích a směrnici o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. V rámci projektu proběhla příprava příslušných legislativních předpisů a nastavení funkčních procesů povolování a následné inspekce dotčených průmyslových a zemědělských zařízení. Spolu s tím byl připraven systém prevence závažných havárií, které mohou být způsobeny výrobou, používáním či skladováním nebezpečných látek.



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
The European Union For Georgia



Hlavní členové projektového týmu španělsko-nizozemsko-českého konsorcia a zástupci gruzínské strany, kteří se podíleli na řešení twinningového projektu

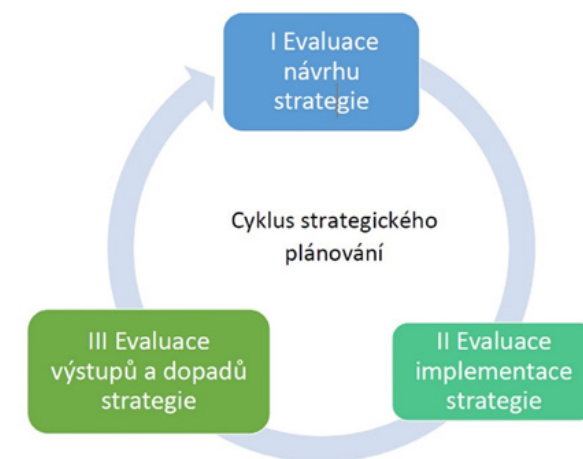
Projekt **Emas as a Nest to Help and Nurture the Circular Economy (ENHANCE)** je financován pomocí programu Interreg Europe a schválen pro roky 2017–2020. Za cíl si klade výměnu osvědčených postupů národních politik v oblasti dobrovolných nástrojů a sdílení metod, které jsou v rámci nich uplatňovány na území jednotlivých států EU.

Cílem je podpora a zvýšení počtu registrací v programu EMAS, integrace EMAS do klíčových legislativních předpisů a strategických dokumentů regionální politiky EU. Podrobné informace jsou uvedeny zde: <https://www.interregeurope.eu/enhance/>.



Projekty zavádějící nové metody hodnocení plnění strategických dokumentů a mechanismy prosazování udržitelného rozvoje v České republice

Cílem projektu **Nové metody pro hodnocení plnění strategických dokumentů MŽP (MEHOSTRADO)**, realizovaného v období 2017–2019 a financovaného z programu TAČR Beta2, bylo zkvalitnit způsoby a formy evaluace strategických dokumentů MŽP na příkladu Státní politiky životního prostředí ČR 2012–2020 a Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu, a tím přispět k efektivnější a účinnější realizaci jejich cílů a opatření. Kromě toho byla v rámci projektu identifikována a doporučena další možná témata, tzv. bílá místa, a efektivní přístupy a způsoby řešení ochrany životního prostředí, které dosud nebyly obsaženy ve Státní politice životního prostředí ČR 2012–2020.



Cyklus evaluace strategického dokumentu

V druhé polovině roku 2019 byla zahájena realizace projektu **Mechanismy prosazování principů udržitelného rozvoje ve státní správě (PUDR)**. Projekt je realizován ve spolupráci Ministerstva životního prostředí, Ministerstva pro místní rozvoj, Českého statistického úřadu a CENIA, financovaný prostředky z Evropského sociálního fondu (ESF) a ze státního rozpočtu (Operační program Zaměstnanost). Mezi cíle projektu patří aktualizace a evaluace strategických dokumentů udržitelného rozvoje ČR, nastavení procesů sledování udržitelného rozvoje, zlepšení systému odhadu dopadů a zajišťování koherence politik a zvýšení informovanosti veřejnosti o politikách udržitelného rozvoje. CENIA se účastní zejména aktivit spojených s aktualizací a evaluací Strategického rámce Česká republika 2030, Implementačního plánu Strategického rámce Česká republika 2030 a Implementace Agendy 2030.

Projekty zaměřené na vývoj nových informačních systémů o životním prostředí

Spolupráce na tvorbě informačních systémů a databází prezentujících data o životním prostředí a jejich následná správa patří mezi základní činnosti CENIA. Za tím účelem se CENIA podílí na realizaci projektu **Platforma pro statistiku, reporting a analýzy (StaR)**, více o projektu v kapitole Agregovaná data o životním prostředí, a od roku 2019 také na projektu **Integrovaný systém plnění ohlašovací povinnosti v oblasti životního prostředí (ISPOP)**.

Realizaci projektu ISPOP zaštiťuje Ministerstvo životního prostředí a CENIA se podílí na konzultačních a oponentních aktivitách. Výstupem projektu bude informační systém, který z části nahradí současný systém ISPOP, jenž je již na hraně své životnosti. Projekt ISPOP je financován z Integrovaného regionálního operačního programu a bude dokončen v průběhu roku 2021.

INFORMAČNÍ SYSTÉMY

průměrné stáří
odstraňovaného
autovraku
20,1 roku

10 134
návštěvníků stránek
ISOH v ohlašovacím
období

65
nových žádostí
HNVO za rok
2019

95 322
hlášení o produkci
a nakládání s odpady
za ohlašovací období
roku 2018

366
vydaných závěrů
zjišťovacího řízení
(malá EIA)

56
vydaných
stanovisek
(velká EIA)

606 046
ohlášených přeprav
nebezpečného
odpadu

2 595
vyřízených
dotazů v EnviHELP
v kategorii ISPOP
za rok 2019

60
nových osvědčení
o vyloučení
nebezpečných
vlastností
odpadu

10
vydaných
stanovisek ke
konceptům

84
vydaných
stanovisek pro
územní plány

101
vydaných
stanovisek
k návrhu zprávy
pro územní
plány

4 055
vyřízených dotazů
v EnviHELP za rok
2019

68 %
tazatelů obdrželo
odpověď do hodiny
během ohlašovacího
období ISPOP

maximální
počet
doručených dotazů
za den (14. 2.)
97

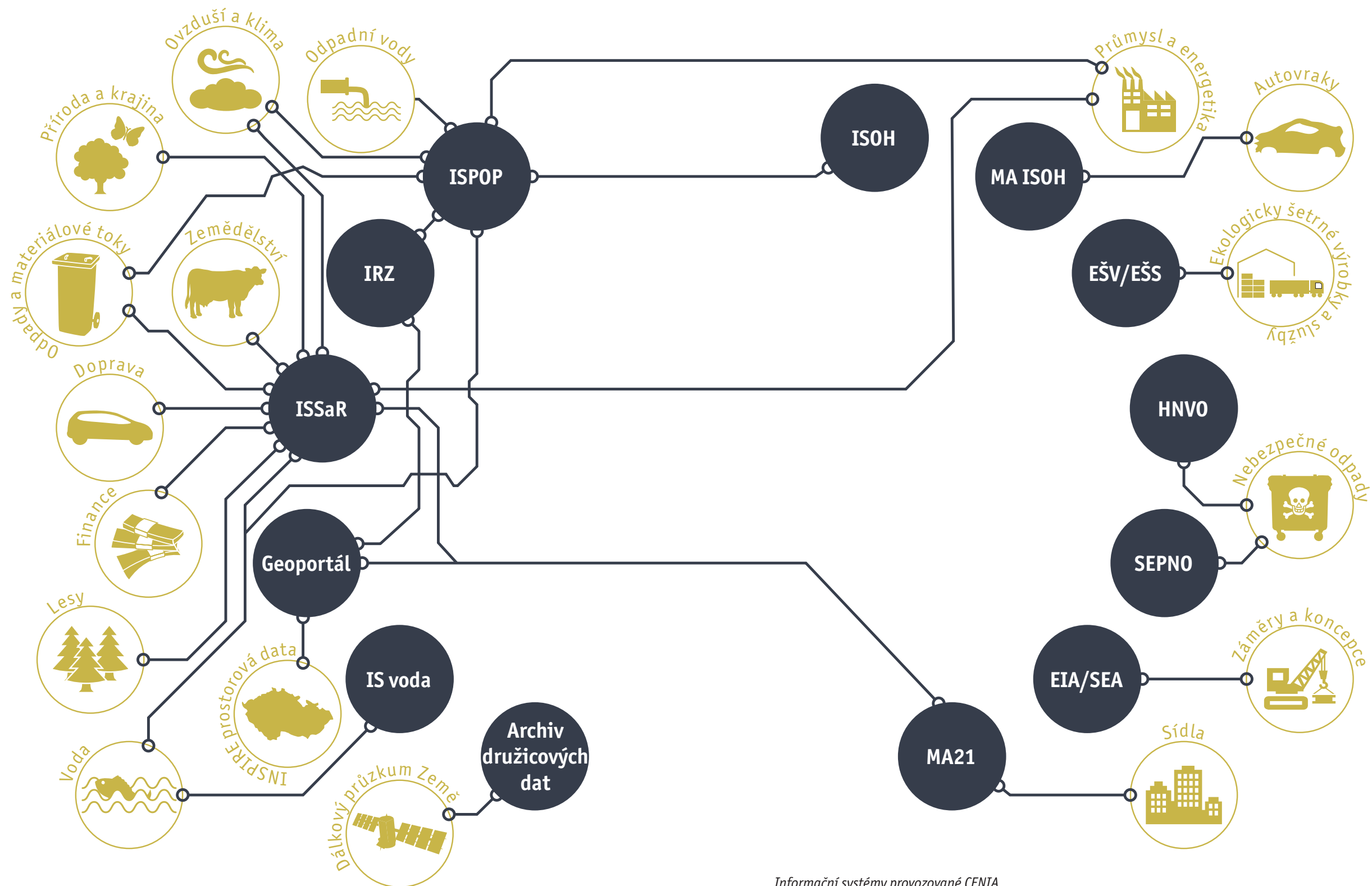
247
autorizovaných
osob pro zpracování
dokumentace
a posudku
v IS EIA/SEA

47
autorizovaných
osob pro
NATURA 2000
v IS EIA/SEA

171
aktivních
uživatelů IS EIA/
SEA (krajské
úřady, MŽP)

166 742
přijatých hlášení
do ISPOP za rok
2019

40 312
aktivních subjektů
(ty, které v roce 2019
ohlásili do ISPOP)



INFORMAČNÍ SYSTÉMY

isoh

Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) je ucelený a celostátní databázový informační systém obsahující data ohlašovaná na základě zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákona č. 477/2001 Sb., o obalech. Obsahuje agregovaná data o produkci a nakládání s odpady, seznam výrobců elektrozařízení, registr míst zpětného odběru elektrozařízení, modul Autovraky (MA ISOH), registr zařízení a spisů a seznam dopravců.

<https://isoh.mzp.cz/>

EIA

Informační systém EIA (databáze záměrů) je určen pro potřeby úřadů, které organizačně zajišťují proces posuzování vlivů na životní prostředí. Slouží k vedení evidence posuzovaných záměrů a ke zveřejňování dokumentů souvisejících s procesem posuzování vlivů na životní prostředí.

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

SEA

Informační systém SEA (databáze koncepcí) je určen pro potřeby úřadů vykonávajících funkci příslušného úřadu dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí v oblasti SEA. Slouží k vedení evidence posuzovaných koncepcí (úroveň celostátní), zásad územního rozvoje (úroveň regionální) a územních plánů obcí (úroveň místní) a ke zveřejňování dokumentů pořízených v průběhu procesu posuzování koncepcí.

https://portal.cenia.cz/eiasea/view/SEA100_koncepce

IRZ

Integrovaný registr znečišťování (IRZ) eviduje údaje o únicích vybraných znečišťujících látek (do ovzduší, vody, půdy), přenosech znečišťujících látek v odpadech a odpadních vodách a přenosech množství odpadů, které jsou každoročně ohlašovány za jednotlivé provozovny na základě splnění kritérií stanovených příslušnými právními předpisy.

<https://www.irz.cz/>

ISPOP

Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) umožňuje zpracování a příjem vybraných hlášení (ohlašovacích povinností) z oblasti životního prostředí v elektronické podobě a jejich další distribuci příslušným institucím veřejné správy. Účelem sběru dat prostřednictvím hlášení je získat informace potřebné pro ochranu a zlepšování kvality životního prostředí.

<https://www.ispop.cz/>

SEPNO

Systém evidence přepravy nebezpečných odpadů (SEPNO) je samostatným modulem ISPOP. Systém umožňuje příjem a zpracování Ohlašovacích listů přepravy nebezpečných odpadů v elektronické podobě a jejich další zpřístupnění příslušným institucím veřejné správy. Účelem systému je snížit administrativní zátěž účastníků agendy a umožnit rychlý přístup k informacím orgánům veřejné moci z důvodu kontroly nakládání s nebezpečnými odpady.

<https://www.sepno.cz/>

HNVO

Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (HNVO) je elektronický systém pro původce odpadů, kteří jeho prostřednictvím podávají žádost o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, a pro oprávněné osoby, které na základě údajů uvedených v žádosti a dalších provedených šetření vydávají jeho prostřednictvím osvědčení nebo sdělení. Přínosem systému je zpřehlednění celého postupu hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

<https://hnvo.cz/>

ISSaR

Informační systém statistiky a reportingu (ISSaR) je publikační rozhraní pro prezentaci statistických dat o stavu a vývoji životního prostředí v České republice. Vizualizace indikátorů jsou v systému dostupné na celostátní a krajské úrovni a v obou případech jsou členěny podle hlavních tematických oblastí životního prostředí. ISSaR tak svým uživatelům poskytuje komplexní pohled na stav životního prostředí v ČR.

<https://issar.cenia.cz/>

PORTAL eo

Národní geoportál INSPIRE slouží k publikaci prostorových dat a služeb. Kromě dat a služeb spadajících pod směrnici INSPIRE obsahuje i další zdroje, které jsou používány k výkonu veřejné správy na území ČR, popř. jsou jinak zajímavé pro veřejnost. Do geoportálu je rovněž začleněn Metainformační systém resortu životního prostředí (MIS), který nabízí komplexní informace o datech a službách vytvářených a provozovaných organizacemi resortu životního prostředí a představuje tak hlavní rozhraní pro přístup k tematickým datům několika desítek subjektů.

<https://geoportal.gov.cz/>

místní Agenda 21

Informační systém místní Agenda 21 slouží ke zveřejňování informací o realizaci místní Agendy 21 (MA21) v České republice a poskytuje Pracovní skupině i realizátorům MA21 nástroj pro řízení procesu naplňování kritérií MA21 dle stanovených pravidel.

<https://ma21.cenia.cz/>

VODA

Informační systém VODA České republiky poskytuje prostřednictvím jednotných, přehledných a snadno dostupných aplikací široké veřejnosti věrohodné informace o vodách v České republice, a tak přispívá k lepší a včasné informovanosti občanů ČR v této oblasti.

<https://voda.gov.cz/>

EnviHELP

Environmentální helpdesk (EnviHELP) je portálem pro získávání informací z oblasti životního prostředí. Obsahuje znalostní bázi, která uživateli umožňuje vyhledat požadovanou odpověď nebo řešení, a rovněž nabízí možnost zaslat konkrétní dotaz k řešení příslušnému expertovi, nenalezne-li tazatel odpověď ve znalostní bázi.

<https://helpdesk.cenia.cz/>

Archiv družicových dat

Archiv družicových dat obsahuje historické i aktuální družicové snímky z družic Sentinel 2 za území České republiky a produkty z nich pořízené pro období vegetační sezony, tedy od 1. dubna do 31. října. Data slouží jako podklad pro výzkumnou činnost CENIA, např. pro sledování vztahů mezi migrací tzv. hotspotů (tedy míst náchylných na přehřívání) v krajině, vlhkostí půdy a vegetačním krytem, dále pro monitoring zdravotního stavu vegetace, pro ukládání odpadů (i nelegálních), nebo pro vytvoření metodiky monitoringu velkých průmyslových havárií a jejich vlivu na životní prostředí. Data jsou dále využitelná pro nejrůznější aplikace v zemědělství, lesnictví, monitoringu životního prostředí, sledování vývoje území apod.

<https://dpz.cenia.cz/cs/archiv>

POSUDKOVÁ A CERTIFIKAČNÍ ČINNOST

42
platných licencí
EŠV/EŠS

1
udělená
licence EŠS
v roce 2019

27
udělených
licencí EŠV
v roce 2019

14
licencí
EU Ecolabel

4
stanoviska v rámci
odborné podpory
výkonu státní správy
v oblasti IPPC

10
získaných
kategorií odborné
způsobilosti

44
provedených
místních šetření
v zařízeních IPPC

76
vyjádření
k přezkumům
integrováných
povolení

80
vyjádření
k žádostem o změnu
integrováného
povolení

21
vyjádření
k žádostem o vydání
integrováného
povolení

INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ (IPPC)

Integrovaná prevence a omezování znečištění (Integrated Pollution Prevention and Control, IPPC) je soubor opatření pro regulaci vybraných průmyslových a zemědělských činností zaměřených na omezování znečištění, na snižování emisí do ovzduší, vody a půdy, na omezování vzniku odpadů a na jejich využívání. Cílem je dosažení celkové vysoké úrovně ochrany životního prostředí. Technická úroveň průmyslových a zemědělských zařízení je porovnávána s nejlepšími dostupnými technikami – BAT (Best Available Techniques). Ty jsou začleněny do evropských referenčních dokumentů o nejlepších dostupných technikách (BREF), které jsou pro jednotlivé obory zpracovávány a vydávány odbornými institucemi Evropské komise se zastoupením všech členských států.

Proces integrované prevence a omezování znečištění byl implementován do právního řádu České republiky 1. ledna 2003, kdy nabyl účinnosti zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci. Dne 19. března 2013 vyšel ve Sbírce zákonů zákon č. 69/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., který již zohledňuje požadavky směrnice EP a Rady č. 2010/75/EU, o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění). Jedná se o nejvýznamnější novelizaci zákona o integrované prevenci, která přinesla mj. povinnost zpracovat základní zprávu o stavu půdy a podzemních vod v místě zařízení nebo provést přezkum závazných podmínek integrovaného povolení po zveřejnění závěrů o BAT.

CENIA se prostřednictvím oddělení odborné podpory podílí na koordinaci a sjednocování procesu IPPC v České republice a na výměně informací o nejlepších dostupných technikách v rámci České republiky a zemí Evropské unie. Jaké jsou cíle a principy povolovacího procesu a jakou roli v něm hraje CENIA, vysvětlí vedoucí oddělení Jan Kolář.

Jaké jsou základní cíle a principy IPPC?

Hlavním cílem je zabránit zvyšování znečišťování životního prostředí používáním preventivních a nápravných opatření, zamezit přenosu znečištění z jedné složky životního prostředí do druhé, efektivně využívat suroviny, materiály a energie, předcházet vzniku odpadů a zabezpečit jejich opětovné využití nebo přijímat opatření nezbytná k předcházení haváriím a omezovat jejich případné následky.

Základní principy zahrnují snižování administrativní náročnosti pro podniky vydáním jednoho integrovaného povolení, vyjednání individuálních podmínek povolení pro jednotlivé provozovatele nebo zabezpečení transparentnosti správního řízení při vydávání integrovaného povolení vůči veřejnosti, včetně možnosti zapojení veřejnosti do rozhodovacího procesu.

Jaká je role CENIA v procesu IPPC?

CENIA má v procesu IPPC v České republice 2 zásadní role:

- poskytuje odbornou podporu výkonu státní správy v oblasti IPPC,
- vykonává činnost odborně způsobilé osoby (OZO) dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.

Odbornou podporou se rozumí zpracování stanovisek v rámci odborné podpory výkonu státní správy v oblasti integrované prevence a v poslední době zejména zpracování vyjádření k přezkumům organizovaným podle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.

V rámci činnosti odborně způsobilé osoby (OZO) zpracováváme vyjádření k žádostem o vydání integrovaného povolení a jejich změnám. Jejich nedílnou součástí je kromě návrhu závazných podmínek provozu zařízení zejména porovnání souladu provozovaného zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT), které vycházejí z evropských referenčních dokumentů o nejlepších dostupných technikách (BREF).

Role státních a veřejných institucí v IPPC



- **vykonává činnost odborně způsobilé osoby (OZO)** dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci
- zpracovává vyjádření k žádostem o vydání integrovaného povolení a k jejich změnám
- účastní se přezkumů organizovaných podle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci
- vykonává odbornou podporu výkonu státní správy v oblasti integrované prevence
- spolupracuje na systému výměny informací o nejlepších dostupných technikách v České republice a EU
- účastní se práce technických pracovních skupin na národní i mezinárodní úrovni

Jak byste vysvětlil termín „nejlepší dostupná technika“?

Nejlepší dostupné techniky (BAT) jsou definovány jako nejúčinnější a nejpokročilejší stadium vývoje technologií a činností a způsobů jejich provozování, které ukazují praktickou vhodnost určitých technik jako základu pro stanovení emisních limitů a dalších závazných podmínek provozu zařízení, jejichž smyslem je předejít vzniku emisí, nebo pokud to není možné, omezit emise a jejich nepříznivé dopady na životní prostředí jako celek, přičemž:

- technikami se rozumí jak použitá technologie, tak způsob, jakým je zařízení navrženo, vybudováno, provozováno, udržováno a vyřazováno z provozu,
- dostupnými technikami se rozumí techniky vyvinuté v měřítku umožňujícím zavedení v příslušném průmyslovém odvětví za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek s ohledem na náklady a přínosy, pokud jsou provozovateli zařízení za rozumných podmínek dostupné bez ohledu na to, zda jsou používány nebo vyráběny v České republice,
- nejlepšími se rozumí nejúčinnější techniky z hlediska dosažení vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku.

Jak probíhá samotný proces zpracování odborného vyjádření?

Při hodnocení IPPC zařízení vycházíme především z jeho technické úrovně, zejména z pohledu dosahované úrovně emisí do ovzduší, vody a půdy, množství produkovaných odpadů, materiálové a energetické náročnosti, nástrojů environmentálního řízení, ekonomických možností provozovatele zařízení, a to při dosažení regionálních standardů kvality životního prostředí. Důležitými podklady, které musíme zohlednit, jsou plány snižování emisí, plány odpadového hospodářství, podmínky provozu vycházející z dokumentace a stanoviska EIA (posuzování vlivů na životní prostředí) atd.

Získané údaje následně porovnááme s definovanými nejlepšími dostupnými technikami, začleněnými do evropských referenčních dokumentů o nejlepších dostupných technikách (BREF). BREF nebere v úvahu místní podmínky a nemá povahu závazného předpisu (s výjimkou závěrů o BAT), je zpracováván a vydáván odbornými institucemi Evropské komise se zastoupením všech členských států na základě výměny informací mezi národními technickými pracovními skupinami (TPS) jednotlivých členských zemí.

Při porovnání zařízení s BAT musíme vždy zohlednit jeho zeměpisnou polohu, místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku daného zařízení. Komplexní porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami je důležitým podkladem pro příslušný krajský úřad, který stanovuje závazné podmínky provozu zařízení v rozhodnutí o vydání integrovaného povolení.

Jaké typy odborných vyjádření nyní zpracováváte?

Jedná se zejména o vyjádření ke změnám integrovaných povolení pro zařízení, která již mají integrované povolení vydáno. Žadosti o změnu integrovaných povolení se týkají změn v provozovaných technologiích nebo vyplývají z legislativních změn. Vyjadřujeme se také k žádostem o vydání integrovaných povolení pro nová zařízení – nově budovaná zařízení nebo modernizovaná zařízení, která svou výrobní kapacitou přesáhnou prahové hodnoty uvedené v příloze č. 1 zákona o integrované prevenci.

V poslední době se často věnujeme zpracování vyjádření k přezkumům organizovaným podle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci. Přezkumy integrovaných povolení realizované povolovacími úřady (příslušné krajské úřady, do jejichž působnosti IPPC zařízení spadají) probíhají ve lhůtě do 4 let od zveřejnění příslušných závěrů o BAT v Úředním věstníku EU. Výsledkem porovnání IPPC zařízení se závěry o BAT je nastavení podmínek jeho provozu tak, aby byly v souladu s parametry BAT uvedenými v závěrech o BAT pro dílčí průmyslové nebo zemědělské odvětví.

Jsou na zpracovatele vyjádření OZO kladeny nějaké specifické nároky?

Abychom mohli vyjádření OZO zpracovávat, je třeba složit zkoušku odborné způsobilosti podle zákona o integrované prevenci. Zkouška před komisí složenou ze zástupců Ministerstva životního prostředí, Ministerstva průmyslu a obchodu a Ministerstva zemědělství je rozdělena do 2 částí:

- legislativní část – prokázání znalosti zákona o integrované prevenci, znalost environmentální legislativy (zejména v oblasti ovzduší, vody, odpadů, energie, chemických látek nebo havárií),
- odborná část – prokázání znalosti technologických postupů a environmentálních parametrů daného průmyslového nebo zemědělského odvětví, pro něž se uchazeč snaží získat odbornou způsobilost.

Při přípravě na odbornou část zkoušky OZO vycházíme zejména z popisu technologií uvedených v žádostech o vydání nebo změnu integrovaných povolení a specifických informací o nejlepších dostupných technikách uvedených v referenčních dokumentech o nejlepších dostupných technikách. Protože zkouška OZO je mj. o praktické znalosti technologií používaných v České republice, je nedílnou součástí příprav také prohlídka v místě IPPC zařízení.

Přestože se při zpracování vyjádření OZO nebo vyjádření k přezkumům integrovaných povolení jedná převážně o práci v kanceláři, tak místní šetření přímo v daném zařízení, které slouží zejména k ověření souladu aktuálního stavu provozovaného zařízení s BAT, případně se závěry o BAT, má velký význam pro komplexní posouzení možného vlivu IPPC zařízení na životní prostředí.



Místní šetření v rámci přezkumu IP
– Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.



Místní šetření v rámci změny IP
– Coca-Cola HBC Česko a Slovensko, s.r.o.

EKOZNAČENÍ

Ekoznačka Ekologicky šetrný výrobek/služba a Ekoznačka EU (dále jen „Ekoznačka“) jsou oficiálně státem garantované značky pro certifikaci produktů, které svou kvalitou splňují přísné nároky na ochranu životního prostředí a zdraví spotřebitelů (ověřené nezávislým laboratorním testováním), při zachování svých užitečných vlastností.

Ekoznačení je dobrovolná certifikace produktů a služeb, které jsou v průběhu celého životního cyklu prokazatelně šetrnější nejen k životnímu prostředí, ale i ke zdraví spotřebitele. Jejich kvalita přitom zůstává na velmi vysoké úrovni. Nejedná se o potraviny, jde zejména o drogistické zboží, papírenské produkty, nábytek, barvy apod. Jako ekologicky šetrnou službu je možné certifikovat turistické ubytování a nově také úklidové služby. Ekoznačka se vždy vztahuje ke konkrétnímu výrobku či službě, nelze ji použít na propagaci celého portfolia (v případě, že není certifikován každý výrobek v portfoliu) nebo firmy.

Existují dva oficiální programy ekoznačení, garantované Ministerstvem životního prostředí:



Ekoznačka EU – neboli EU Ecolabel, je programem Evropské unie, proto je možné se s touto ekoznačkou setkat v celé EU. Aktuálně je certifikováno přes 77 000 produktů ze všech zemí EU.

Ekoznačka **Ekologicky šetrný výrobek/služba** – je národním programem, a ve velké většině se shoduje s pravidly EU Ecolabel. Je známá v tuzemsku a oproti Ekoznačce EU nemá její držitel povinnost platit roční poplatky.



Jak certifikujeme – CENIA jako kompetentní certifikační orgán

K označení výrobku nebo služby Ekoznačkou je nutné splnit předem daná kritéria, přičemž splnění je ověřeno nezávislou stranou. Ověřování a všechny další kroky certifikace provádí CENIA.

Proces udělení Ekoznačky začíná u žadatele podáním žádosti a doložením podkladů, které prokazují splnění jednotlivých kritérií. Vzhledem k tomu, že jednotlivé výrobní postupy se v závislosti na parametrech daných výrobků mohou lišit, je každý proces dokladování značně individuální. Proto je více než vhodné konzultovat přípravu podkladů s pracovníky CENIA již v této fázi procesu certifikace. Po obdržení kompletní žádosti včetně příslušné dokumentace posoudí CENIA jejich správnost a úplnost. CENIA s žadatelem po celou dobu průběhu certifikace intenzivně komunikuje a v případě potřeby si vyžádá doplňující informace a doklady. Vyřízení žádosti trvá zhruba jeden měsíc. Vše závisí na tom, jak důsledně je žádost připravena.

Po kontrole žádosti a dokladů proběhne inspekční kontrola ve výrobě žadatele, či v místě nabízené služby. Pracovníkům CENIA je představen proces výroby či služby, mohou si vyžádat originály některých dokladů, kontrolují shodu předložených dokladů se situací na místě a použití odpovídajících surovin apod.

Splňuje-li výrobek či služba daná kritéria, dojde následně k podpisu smlouvy. Od tohoto okamžiku má žadatel – nyní již držitel Ekoznačky – oprávnění k použití loga Ekoznačky k propagaci svého výrobku či služby.

Kampaň na podporu ekoznačení v ČR

Na základě konzultací s garantem programu ekoznačení, Ministerstvem životního prostředí, byly v roce 2019 alokovány finanční prostředky pro podpůrnou informační kampaň ekoznaček EŠV a EŠS, která přispěje k podpoře spotřeby environmentálně šetrnějších výrobků a také k dalšímu rozvoji obou programů. Kampaň povede CENIA a uskuteční se v průběhu roku 2020. Cílem kampaně je informovat veřejnost o programech ekoznačení a o benefitech environmentálně šetrných výrobků a služeb, což spotřebitelům umožní lépe se orientovat v nabízeném zboží. Kampaň bude zároveň namířena k výrobcům, aby více zvažili environmentální stránku svého produktu s možností nechat jej certifikovat.

Nejvíce změn? V produktové skupině nábytek.

Skupina produktů nábytek prošla v roce 2019 velkou turbulencí. K lepšímu zohlednění sortimentu nábytkových výrobků na trhu, stavu techniky u těchto výrobků a k zohlednění inovací za poslední roky, byla vydána nová revidovaná kritéria. Jejich cílem je zvýšit použití materiálů, které se vyrábějí udržitelnějším způsobem (měřeno přístupem založeným na analýze životního cyklu), omezit používání nebezpečných sloučenin, snížit množství nebezpečných reziduí, omezit výrobu nábytku, který přispívá ke znečištění vnitřního ovzduší, a podpořit dlouhodobou životnost a vysokou kvalitu výrobku, který lze snadno rozebrat a opravit. Všichni držitelé licence tak museli projít náročnou recertifikací. Přesto, že se jedná o nejpočetnější skupinu výrobků, podařilo se v roce 2019 recertifikovat více než polovinu – 16 držitelů licencí.



Inspekční kontroly v místech výroby



AKCE CENIA

153
účastníků
konference Životní
prostředí – prostředí
pro život

25
přednášek
v hlavním programu
konference Životní
prostředí – prostředí
pro život

1
seminář pro sběr
požadavků pro nový
Národní geoportál
INSPIRE

5
oceněných
držitelů
ekoznačky

2
dny programu
konference Životní
prostředí – prostředí
pro život

11.
ročník
konference
Inspirujme se

cca **120**
účastníků
konference
Inspirujme se

1
setkání
realizátorů
MA21

3
doprovodné akce
konference Životní
prostředí – prostředí
pro život

7
prezentací
v rámci
doprovodné akce
Den s INSPIRE

4
INSPIRE
Country visit

13
školení pro obce
k místní Agendě 21

1
schůzka technické
pracovní skupiny
pro metadata

1
workshop ke
zveřejnění globálního
reportu OSN o stavu
životního prostředí

KONFERENCE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

V roce 2019 uspořádala CENIA dvoudenní odborné setkání s cílem vytvořit prostor pro širokou diskusi o otázkách souvisejících s aktuálními výzvami v oblasti ochrany životního prostředí. Konference **Životní prostředí – prostředí pro život** se uskutečnila ve dnech 12.–13. června 2019 v Kongresovém centru Floret v Průhonících.

Konference umožnila otevřenou diskusi nad řadou aktuálních témat. Odborný obsah konference byl rozdělen do čtyř základních tematických okruhů:

1. **Udržitelná spotřeba (a výroba) a společenská odpovědnost** zahrnující problematiku environmentálního značení, sociálně odpovědného zadávání včetně zelených veřejných zakázek, systematické přístupy k řešení oběhového hospodářství, otázky zeleného bydlení a architektury, udržitelného trávení volného času, včetně udržitelnosti v oblasti turistického ruchu a další.
2. **Globální odpovědnost** se zaměřením především na aktuálně diskutované otázky klimatické změny a jejích dopadů a globální iniciativy včetně SDGs, související programy mezinárodní rozvojové spolupráce a partnerství pro udržitelný rozvoj.
3. **Udržitelný rozvoj sídel a místní Agenda 21** obsahující téma péče o životní prostředí v sídlech, která již dávno není vnímána jako izolovaná aktivita, ale jako průřezový princip, který se promítá do řešení územního rozvoje, ekonomických aktivit, dopravy, energetiky a dalších aspektů rozvoje lidských sídel.
4. **Podpora strategického plánování v oblasti životního prostředí** poskytující prostor pro diskusi nad širšími otázkami, týkajícími se vývoje životního prostředí a naší společnosti v globálním měřítku i v lokálních souvislostech, identifikace trendů, signálů, příležitostí a hrozeb ovlivňujících prostředí kolem nás.

Hlavní program konference byl doplněn o doprovodné odborné akce, jako například seminář k možnostem atraktivní vizualizace dat **Tableau Day**, který pořádal hlavní partner konference společnost INEKON SYSTEMS s.r.o., ve spolupráci s CENIA a Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka, v. v. i. Paralelně s hlavním programem konference se uskutečnilo rovněž **setkání realizátorů programu místní Agendy 21 v ČR a seminář DEN s INSPIRE**.

V podvečer prvního dne konference byly novým držitelům slavnostně předány certifikáty Ekologicky šetrný výrobek (EŠV) a evropské ekoznačky EU Ecolabel. Zástupci oceněných firem se prostřednictvím prezentace svých produktů a služeb podělili o své zkušenosti s certifikačním procesem. Zároveň měli možnost diskutovat s garanty programu ekoznačení jeho přínosy i případná negativa.

Odborný program konference byl doplněn společenským večerem, který byl zahájen křestem publikace „Čtvrtstoletí životního prostředí samostatné České republiky – data, vývoj, souvislosti“ a umožnil v neformální atmosféře pokračovat v diskusích nad nastolenými otázkami, navázat nové, či prohloubit existující kontakty a sdílet zkušenosti a názory.

Konference se zúčastnilo 153 účastníků, kteří ocenili rozmanitost a odbornou úroveň jednotlivých přednášek. Ty jsou dostupné na webových stránkách konference v sekci „Program“ a „Den s INSPIRE“ (<https://www.cenia.cz/akce-cenia/konference-zivotni-prostredi-prostredi-pro-zivot/zivotni-prostredi-prostredi-pro-zivot-2019/>).

K zajištění ještě většího přínosu konference k ochraně životního prostředí se CENIA zavázala k eliminaci uhlíkové stopy konference prostřednictvím tzv. offsetového projektu. Ze vstupních dat, kterými jsou např. počet účastníků, množství vyprodukovaných odpadů, množství spotřebované energie a občerstvení atd., byla stanovena uhlíková stopa konference. Ta činila 5 976,57 kg CO₂. Pro kompenzaci uhlíkové stopy přispěla CENIA částkou 2 777 Kč na realizaci projektu „Dubová alej u obce Křenek“.



Prezentace v rámci konference Životní prostředí – prostředí pro život (Tereza Kochová, vedoucí oddělení informační podpory environmentálních politik, CENIA)



Účastníci konference Životní prostředí – prostředí pro život



Slavnostní předávání certifikátů EŠV a EŠS

KONFERENCE INSPIRUJME SE

11. ročník česko-slovenské konference Inspirujme se uspořádala CENIA společně s Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky ve dnech 7.–8. 10. 2019.

Když v roce 2008 CENIA zorganizovala první ročník, bylo téma jednotné evropské infrastruktury pro prostorové informace, známé pod zkratkou INSPIRE, nově; nepříliš jasné zadání ze strany EU dané rámcovou směrnicí přinášelo českým poskytovatelům příliš mnoho povinností. Během prvního ročníku konference byly tyto povinnosti představeny, a to za účasti klíčových poskytovatelů dat. Každý z následujících ročníků pak přinesl do obsahu konference témata nová, jako například data uživatelů a jejich spolupráce, nové aplikace a efektivnější využívání dat, přesah do dalších evropských iniciativ (evropský program pozorování Země Copernicus), monitoring životního prostředí a environmentální reporting nebo udržitelný rozvoj a strategické rozhodování. Každé nové téma s sebou přivedlo mezi tradiční „gisare“ odborníky z dalších oblastí, pro něž jsou prostorová data základem.



*Zahájení konference:
(zleva) Anna Pasková,
ředitelka odboru
politiky životního
prostředí a udržitelného
rozvoje (MŽP ČR),
Eva Rusnáková,
ředitelka odboru
rozvoje informačních
a komunikačních
technologií (MŽP SR),
Miroslav Havránek,
ředitel (CENIA)*

Prostorová data jsou však jen „daty“ a jako taková musí být uživatelům dostupná. Uživatelé musí být schopni data jednoduše vyhledat, rychle vyhodnotit a následně použít pro daný účel. Cílem posledního ročníku konference Inspirujme se byla právě diskuse, jakým způsobem toto vše zajistit. Jak zajistit to, aby INSPIRE nebyl jen plnění povinností daných z EU, ale abychom i na národní úrovni měli jasno, k čemu jednotná, harmonizovaná data využijeme dále, jak tato data mohou napomoci v aplikaci principů e-governmentu. Již tradičně přijal pozvání zástupce DG ENV Evropské komise, pan Robert Konrád.

O tomto a mnohém dalším přijelo do hotelu Sorea na Štrbské Pleso diskutovat na sto dvacet účastníků. Předpokládejme, že kromě čtyř stovek vypitých káv bylo pro účastníky přínosných i dvacet sedm prezentací, jeden workshop (nazvaný Tatranská dielňa) a jedna ranná inšpiratívna prechádzka, během které seznámil průvodce Tatranského národního parku účastníky konference s aktuálními problémy rozvoje Štrbského Plesa. Všechny prezentace a fotografie z akce jsou dostupné na <https://www.inspirujmese.cz>.

Koncept společné mezinárodní česko-slovenské konference zůstává i nadále oblíben a je nyní rolí CENIA vybrat vhodné místo, vhodný termín a vhodná témata pro ročník 2020.



*Registrace účastníků
na konferenci
Inspirujme se*



*Účastníci 11. ročníku
konference
Inspirujme se*

DALŠÍ VYBRANÉ AKCE CENIA

INSPIRE Country Visit

- 3. 6. 2019 Ukrajina – prezentace INSPIRE, geoportálu, problematiky ISPOP a koordinace národní sítě EIONET
- 20. 9. 2019 Moldavsko – samostatný seminář pro zástupce poskytovatelů dat pro INSPIRE – prezentace směrnice INSPIRE, implementace požadavků a geoportálu
- 11. 10. 2019 Moldavsko – seminář pro zástupce tvůrců dat územního plánování a politik v oblasti územního rozvoje – prezentace projektu NIKM 2, MA21 a směrnice INSPIRE společně s geoportálem
- 19. 11. 2019 Bělorusko – prezentace IRZ, E-PRTR, INSPIRE, geoportálu a národní sítě EIONET v rámci návštěvy organizované Ministerstvem životního prostředí
- místo: CENIA, česká informační agentura životního prostředí, budova MŽP
- organizátoři: CENIA, česká informační agentura životního prostředí a Ministerstvo životního prostředí

Jednání pracovní skupiny Evropské komise pro technické záležitosti implementace směrnice INSPIRE

- termín: 14.–15. 10. 2019
- místo: Český úřad zeměměřický a katastrální v Praze - Kobylisích
- organizátoři: ČÚZK, CENIA, česká informační agentura životního prostředí
- jednání se zúčastnilo na 50 zástupců ze všech zemí Evropské unie a čtyři zástupci Evropské komise z DG ENV, DG STAT a DG JRC

Seminář k přípravě nového geoportálu

- termín: 3. 12. 2019
- místo: CENIA, česká informační agentura životního prostředí, budova MŽP
- hlavní organizátor: CENIA, česká informační agentura životního prostředí
- účel: sběr uživatelských požadavků pro nový geoportál

Odborné semináře CENIA *Spatium naturalis per humana vita*

- celkem 4 semináře v roce 2019
- místo: CENIA, česká informační agentura životního prostředí, budova MŽP
- hlavní organizátor: CENIA, česká informační agentura životního prostředí
- účel: představení výsledků výzkumných aktivit agentury v širších souvislostech a vytvoření komunikační platformy mezi výzkumnými týmy v rámci agentury i mimo ni

Školení pro obce k MA21

- celkem 13 školení v roce 2019
- místa: CENIA, česká informační agentura životního prostředí, Magistrát města Opavy, Krajský úřad Jihočeského kraje, Městský úřad Štětí, Magistrát města Jihlavy, Městský úřad Kopřivnice
- hlavní organizátor: CENIA, česká informační agentura životního prostředí
- účel: základní proškolení začínajících koordinátorů MA21, seznámení vedoucích pracovníků městských úřadů s MA21, příprava pracovníků úřadů na zpracování Auditů udržitelného rozvoje v rámci MA21
- proškoleno celkem 130 lidí (koordinátoři MA21 a další vedoucí pracovníci obecních a městských úřadů)

Zelená informacím

- termín: 17. 1. 2019
- místo: CENIA, česká informační agentura životního prostředí, budova MŽP
- hlavní organizátoři: CI2, o.p.s., Agentura Koniklec, o.p.s., Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy v Praze
- spoluúčast CENIA formou záštity akce, účast v hodnotící komisi, spoluorganizace vyhlášení vítězů

Zveřejnění globálního reportu OSN o stavu životního prostředí: zdravá planeta jako předpoklad pro zdraví lidí

- termín: 25. 4. 2019
- místo: Národní technická knihovna
- hlavní organizátor: Ministerstvo životního prostředí
- spoluorganizátoři: kancelář Světové zdravotnické organizace (WHO) v Praze, Informační kancelář OSN České republiky, CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Den Země s Londýnskou

- termín: 26. 4. 2019
- místo: Staré purkrabství na Vyšehradě
- hlavní organizátor: ZŠ Londýnská
- spoluúčast CENIA formou informačního stánku s aktivitami s environmentální tematikou pro děti a ostatní účastníky akce
- prezentováno ekoznačení, data o životním prostředí a využití dat z DPZ

Konference ENVIRO

- termín: 29.–31. 5. 2019
- místo: Trenčianské Teplice, Slovensko
- hlavní organizátoři: Ekos Plus, s.r.o., E-expert, spol. s r.o.
- spoluúčast CENIA formou grafické přípravy a zajištění tisku sborníku

PERSONÁLNÍ A FINANČNÍ ÚDAJE

8
odborných
útvarů

3
podpůrné útvary

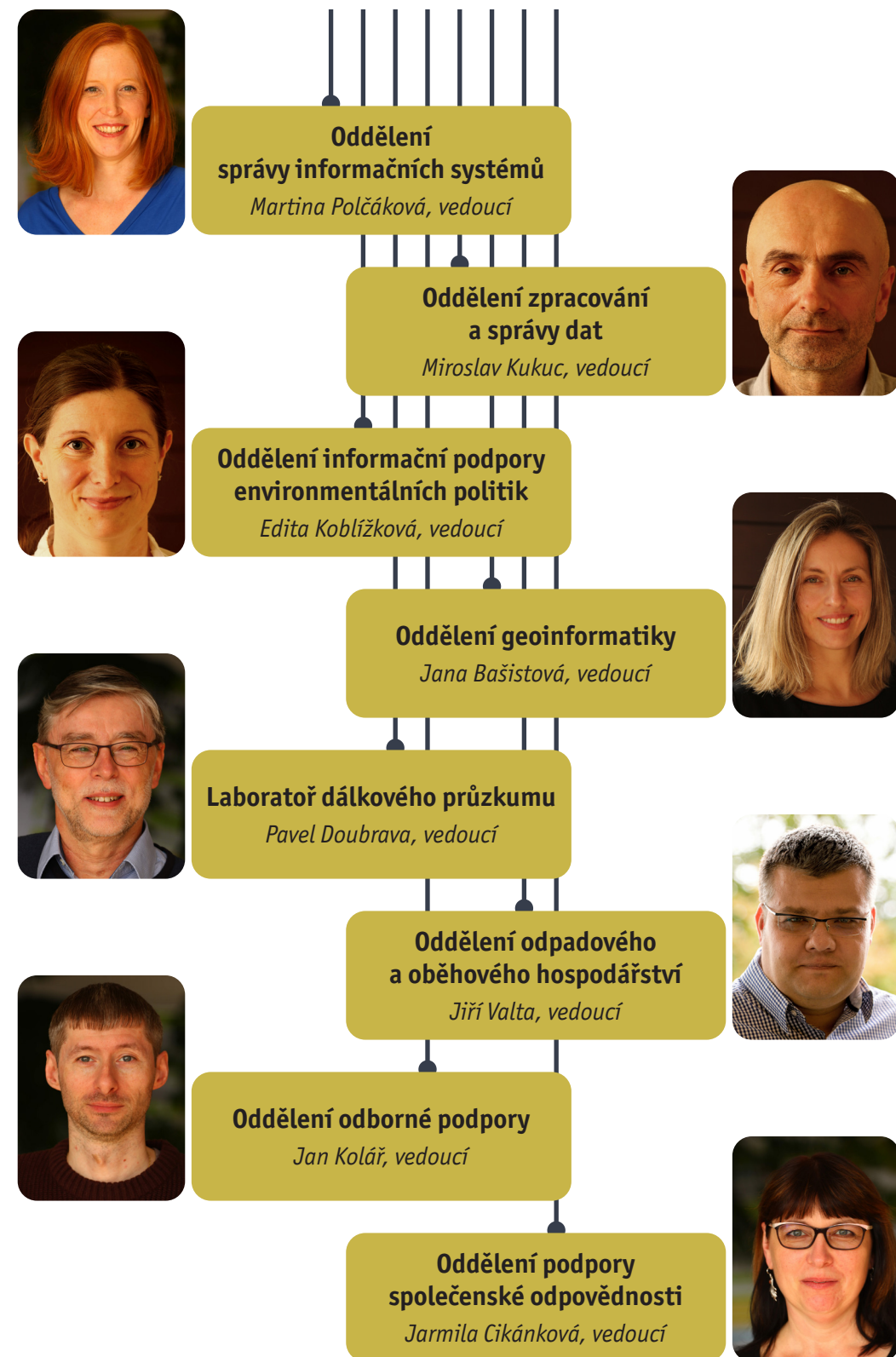
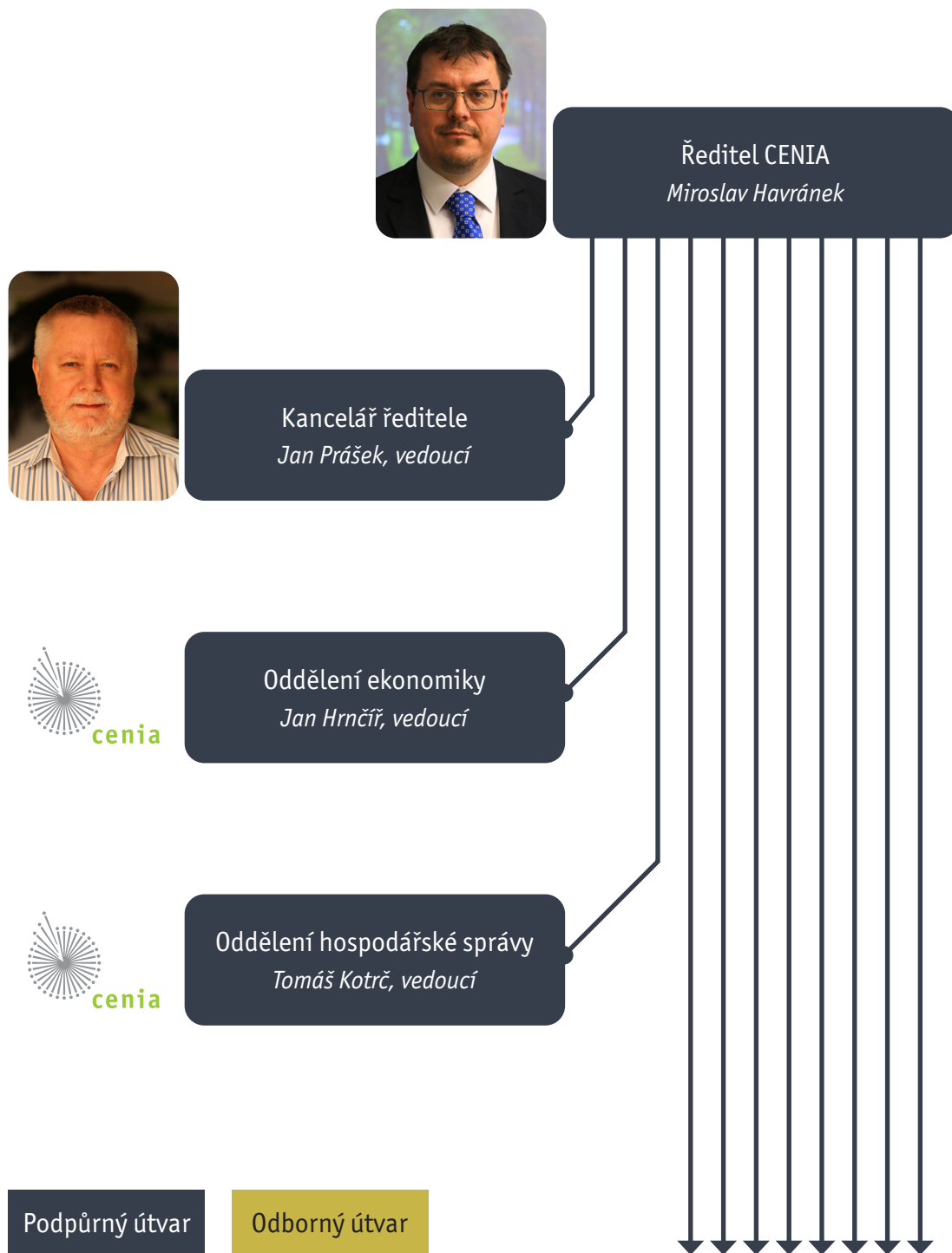
celkem
88
zaměstnanců

51
žen

37
mužů

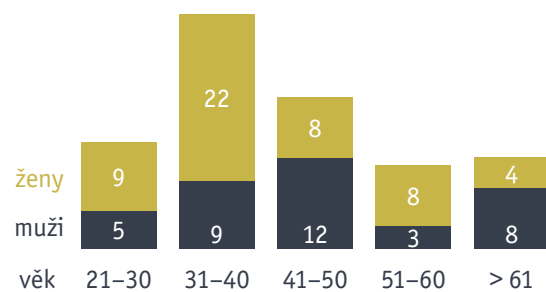
8 m²
kancelářské plochy
na zaměstnance

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA CENIA

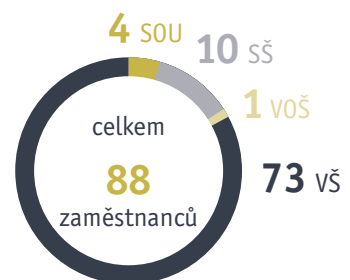
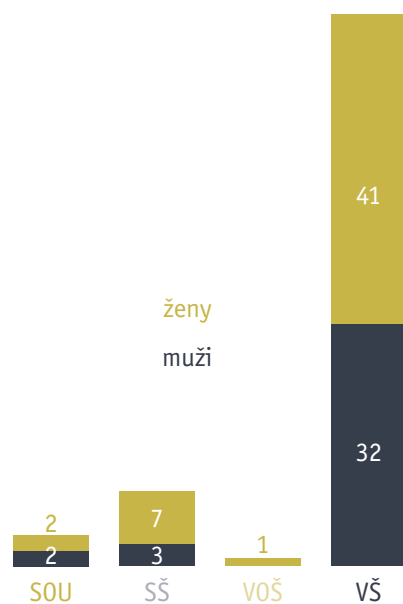


ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE

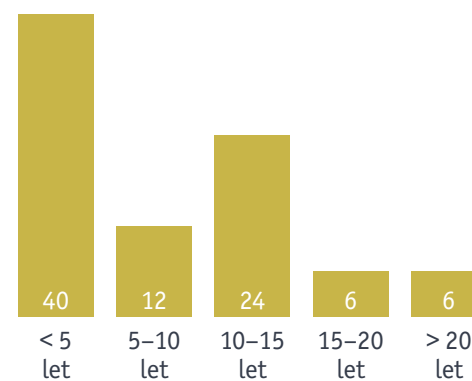
Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví



Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví



Trvání pracovního poměru zaměstnanců



Místo výkonu práce

8 m² plochy kancelářského pracoviště,
včetně plochy pro jednání a odkládacího prostoru



83 prezenčních pracovníků

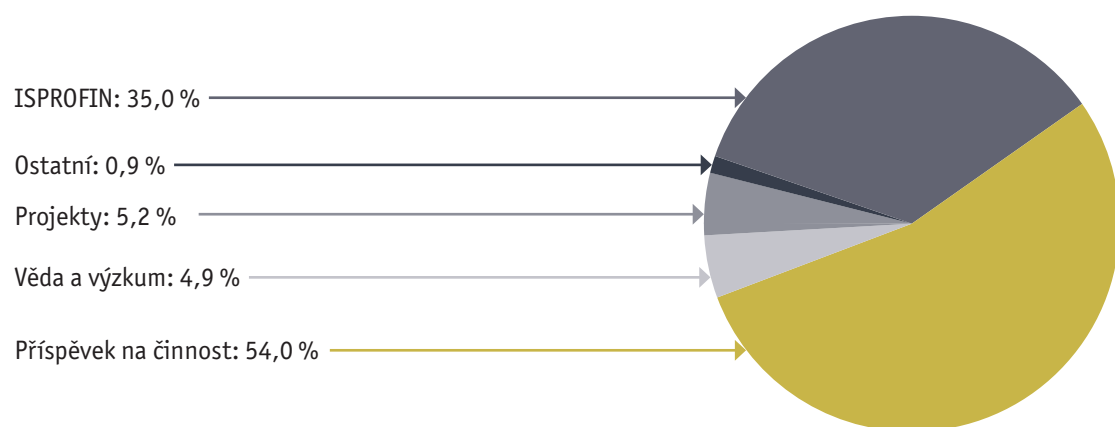


5 domácích pracovníků

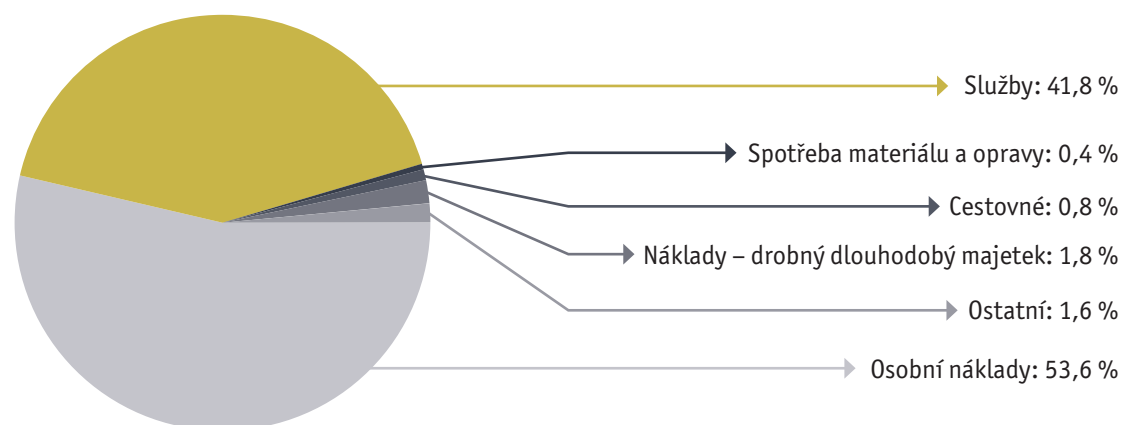
ZÁKLADNÍ FINANČNÍ ÚDAJE

- CENIA je státní příspěvková organizace
- Roční příspěvek na provoz od zřizovatele je základem financování jejího provozu, další zdroje získává CENIA formou grantů (i ze zahraničí)
- Každoročně je mezi zřizovatelem a CENIA uzavírán Závazný plán činností
- Příspěvek je ze strany MŽP průběžně upravován rozpočtovými opatřeními

Příjmy



Výdaje



Výkaz zisku a ztráty CENIA, 2017–2019 (tis. Kč)

| Položka (kód) | Položka (název) | 2019 | 2018 | 2017 |
|---------------|--|-----------------|----------------|----------------|
| A. | NÁKLADY CELKEM | 151 932 | 134 086 | 125 164 |
| A.I. | Náklady z činnosti | 151 569 | 133 925 | 124 838 |
| A.I.1. | Spotřeba materiálu | 325 | 253 | 230 |
| A.I.3. | Spotřeba jiných neskladovatelných dodávek | 104 | 79 | 52 |
| A.I.8. | Opravy a udržování | 44 | 52 | 53 |
| A.I.9. | Cestovné | 899 | 928 | 1 153 |
| A.I.10. | Náklady na reprezentaci | 63 | 43 | 43 |
| A.I.12. | Ostatní služby | 44 513 | 16 037 | 16 730 |
| A.I.13. | Mzdové náklady | 42 479 | 40 045 | 33 281 |
| A.I.14. | Zákonné sociální pojištění | 13 902 | 13 328 | 10 862 |
| A.I.16. | Zákonné sociální náklady | 770 | 673 | 554 |
| A.I.17. | Jiné sociální náklady | 897 | 810 | 704 |
| A.I.20. | Jiné daně a poplatky | 9 | 60 | 6 |
| A.I.23. | Jiné pokuty a penále | 0 | 0 | 205 |
| A.I.26. | Manka a škody | 8 | 20 | 238 |
| A.I.28. | Odpisy dlouhodobého majetku | 45 395 | 60 282 | 59 974 |
| A.I.35. | Náklady z drobného dlouhodobého majetku | 1 910 | 1 074 | 239 |
| A.I.36. | Ostatní náklady z činnosti | 251 | 294 | 514 |
| A.II. | Finanční náklady | 363 | 160 | 326 |
| A.II.3. | Kurzové ztráty | 201 | 160 | 326 |
| A.II.5. | Ostatní finanční náklady | 163 | 0 | 0 |
| B. | VÝNOSY CELKEM | 154 610 | 134 935 | 125 779 |
| B.I. | Výnosy z činnosti | 5 155 | 9 212 | 9 892 |
| B.I.2. | Výnosy z prodeje služeb | 731 | 419 | 623 |
| B.I.14. | Výnosy z prodeje DHM kromě pozemků | 0 | 0 | 66 |
| B.I.16. | Čerpání fondů | 0 | 0 | 0 |
| B.I.17. | Ostatní výnosy z činnosti | 4 424 | 8 793 | 9 204 |
| B.II. | Finanční výnosy | 82 | 96 | 0,2 |
| B.II.3. | Kurzové zisky | 82 | 96 | 0,2 |
| B.IV. | Výnosy z transferů | 149 373 | 125 628 | 115 886 |
| B.IV.1. | Výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů | 149 373 | 125 628 | 115 886 |
| C.2. | Výsledek hospodaření běžného účetního období | 2 678,04 | 849,79 | 614,57 |

Rozvaha CENIA, 2017–2019 (tis. Kč)

| Položka (kód) | Položka (název) | 2019 | 2018 | 2017 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|
| AKTIVA | AKTIVA CELKEM | 100 840 | 128 210 | 179 040 |
| A. | Stálá aktiva | 59 232 | 95 315 | 148 031 |
| A.I. | Dlouhodobý nehmotný majetek | 55 063 | 93 788 | 145 307 |
| A.I.2. | Software | 55 062 | 93 788 | 145 224 |
| A.I.3. | Ocenitelná práva | 0 | 0 | 83 |
| A.I.5. | Drobný dlouhodobý nehmotný majetek | 0,28 | 0,56 | 0,85 |
| A.I.7. | Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek | 0 | 0 | 0 |
| A.II. | Dlouhodobý hmotný majetek | 4 169 | 1 527 | 2 724 |
| A.II.4. | Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí | 4 169 | 1 527 | 2 722 |
| A.II.6. | Drobný dlouhodobý hmotný majetek | 0,09 | 0,09 | 2 |
| B. | Oběžná aktiva | 41 608 | 32 895 | 31 009 |
| B.II. | Krátkodobé pohledávky | 12 322 | 8 064 | 3 576 |
| B.II.1. | Odběratelé | 248 | 923 | 6 |
| B.II.4. | Krátkodobé poskytnuté zálohy | 47 | 440 | 400 |
| B.II.5. | Jiné pohledávky z hlavní činnosti | 2 743 | 3 718 | 3 156 |
| B.II.9. | Pohledávky za zaměstnanci | 0 | 0,07 | 4 |
| B.II.17. | Pohledávky za vybranými ústředními vládními institucemi | 9 249 | 2 976 | 0 |
| B.II.30. | Náklady příštích období | 33 | 8 | 11 |
| B.II.31. | Příjmy příštích období | 2 | 0 | 0 |
| B.III. | Krátkodobý finanční majetek | 29 286 | 24 830 | 27 433 |
| B.III.9. | Běžný účet | 28 351 | 24 017 | 26 856 |
| B.III.10. | Běžný účet FKSP | 659 | 556 | 381 |
| B.III.15. | Ceniny | 4 | 4 | 4 |
| B.III.17. | Pokladna | 272 | 254 | 192 |

| PASIVA | PASIVA CELKEM | 100 840 | 128 210 | 179 040 |
|-----------|--|---------------|----------------|----------------|
| C. | Vlastní kapitál | 87 971 | 121 856 | 173 957 |
| C.I. | Jmění účetní jednotky a upravující položky | 70 467 | 106 590 | 159 306 |
| C.I.1. | Jmění účetní jednotky | 14 165 | 13 482 | 13 053 |
| C.I.3. | Transfery na pořízení dlouhodobého majetku | 56 301 | 93 108 | 146 253 |
| C.II. | Fondy účetní jednotky | 14 827 | 14 416 | 14 037 |
| C.II.1. | Fond odměn | 2 611 | 1 932 | 1 624 |
| C.II.2. | Fond kulturních a sociálních potřeb | 840 | 597 | 402 |
| C.II.3. | Rezervní fond tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření | 1 333 | 1 163 | 1 232 |
| C.II.4. | Rezervní fond z ostatních titulů | 3 489 | 3 489 | 3 113 |
| C.II.5. | Fond reprodukce majetku, fond investic | 6 553 | 7 236 | 7 665 |
| C.III. | Výsledek hospodaření | 2 678 | 850 | 615 |
| C.III.1. | Výsledek hospodaření běžného účetního období | 2 678 | 850 | 615 |
| D. | Cizí zdroje | 12 869 | 6 354 | 5 083 |
| D.III. | Krátkodobé závazky | 12 869 | 6 354 | 5 083 |
| D.III.5. | Dodavatelé | 952 | 324 | 84 |
| D.III.7. | Krátkodobé přijaté zálohy | 33 | 99 | 489 |
| D.III.12. | Sociální zabezpečení | 1 037 | 1 233 | 891 |
| D.III.13. | Zdravotní pojištění | 4 477 | 528 | 382 |
| D.III.16. | Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění | 478 | 624 | 413 |
| D.III.35. | Výdaje příštích období | 6 918 | 138 | 101 |
| D.III.36. | Výnosy příštích období | 48 | 70 | 93 |
| D.III.37. | Dohadné účty pasivní | 336 | 336 | 336 |
| D.III.38. | Ostatní krátkodobé závazky | 2 621 | 3 001 | 2 294 |

DOBA ROUŠKOVÁ V CENIA



Místo výkonu práce v době koronavirové

1 prezenční pracovník



87 domácích pracovníků



Autorizovaná verze

© CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Praha, 2020

Kontakt

CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
info@cenia.cz, <http://www.cenia.cz>

Grafický návrh a zpracování: Miluše Rollerová
Zdroje fotografií: Pixabay a fotoarchiv CENIA (není-li uvedeno jinak)
Tisk: LD, s.r.o. – Tiskárna Prager
Neprodejné

ISBN 978-80-87770-97-9 (tištěná verze)
ISBN 978-80-87770-98-6 (online verze)

