



# ROČNÍ ZPRÁVA

2018

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

## OBSAH

Úvodní slovo ředitele	4
Základní organizační schéma (k 1. 1. 2019)	7
Oddělení správy informačních systémů	8
Oddělení zpracování a správy dat	12
Oddělení informační podpory environmentálních politik	16
Oddělení geoinformatiky	20
Laboratoř dálkového průzkumu	24
Oddělení odpadového a oběhového hospodářství	28
Oddělení odborné podpory	32
Oddělení podpory společenské odpovědnosti	36
Výměna odborných zkušeností	40
Projekty CENIA	46
Mezinárodní spolupráce	52
Výstupy CENIA	56
Personální a finanční údaje	60



## ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE

Mgr. Miroslav Havránek  
ředitel CENIA

Vážený čtenáři,

v rukou držíte výroční zprávu naší agentury. CENIA, česká informační agentura životního prostředí je příspěvkovou organizací Ministerstva životního prostředí a jejím posláním je shromažďování, hodnocení a interpretace informací o životním prostředí a jejich poskytování odborné i laické veřejnosti.

CENIA spolupracuje se všemi poskytovateli datových zdrojů v resortu životního prostředí i s řadou výzkumných, vědeckých či univerzitních pracovišť. Podílí se na vývoji a poskytování vybraných datových a mapových služeb a je provozovatelem několika informačních systémů. CENIA využívá své odborné znalosti při přípravě národních hodnotících dokumentů a strategických a koncepčních materiálů vznikajících v gesci MŽP. Jednotlivé týmy pracovníků CENIA spolupracují jak na národních, tak i mezinárodních projektech, a CENIA tak profiluje svou pozici i na poli vědy a výzkumu. V České republice je CENIA kontaktním místem Evropské agentury pro životní prostředí (EEA) a je zapojena do Evropské informační a pozorovací sítě pro životní prostředí (Eionet).

Protože v agentuře v roce 2018 proběhlo a stále probíhá mnoho změn, zvolili jsme letos formát obsáhlejší výroční zprávy, kde prezentujeme jednotlivé části naší činnosti.

Miroslav Havránek  
ředitel agentury

**V průběhu roku 2018 jste byl jmenován novým ředitelem CENIA. Co Vás vedlo k tomu, že jste se ucházel o tuto funkci?**

Byl to takový moment v životě, kdy si člověk řekne, když ne teď, tak kdy už. Během své profesní kariéry jsem se dlouhodobě zajímal o informace v životním prostředí v oblasti interpretace dat a využití dat pro rozhodovací procesy, zejména v oblasti strategického plánování v životním prostředí, a CENIA je jedinou organizací v ČR, která toto zajišťuje na resortní úrovni. Navíc, protože jsem s CENIA v minulosti spolupracoval, jak na dílčích projektech, tak na rozvojových aktivitách, vím, že tato organizace má potenciál, který není plně využit.

**Po svém nástupu jste změnil organizační strukturu agentury. Jaké byly důvody k této změně a co od ní očekáváte?**

Plošší organizační struktura by měla být flexibilnější, celá řada rozhodovacích pravomocí se přenesla z úseků na oddělení, ať již jde např. o plánování rozpočtu, nebo o management lidských zdrojů. Zároveň mám přímější informace o tom, co se v jednotlivých odděleních odehrává. Samozřejmě tato struktura je náročnější na management.

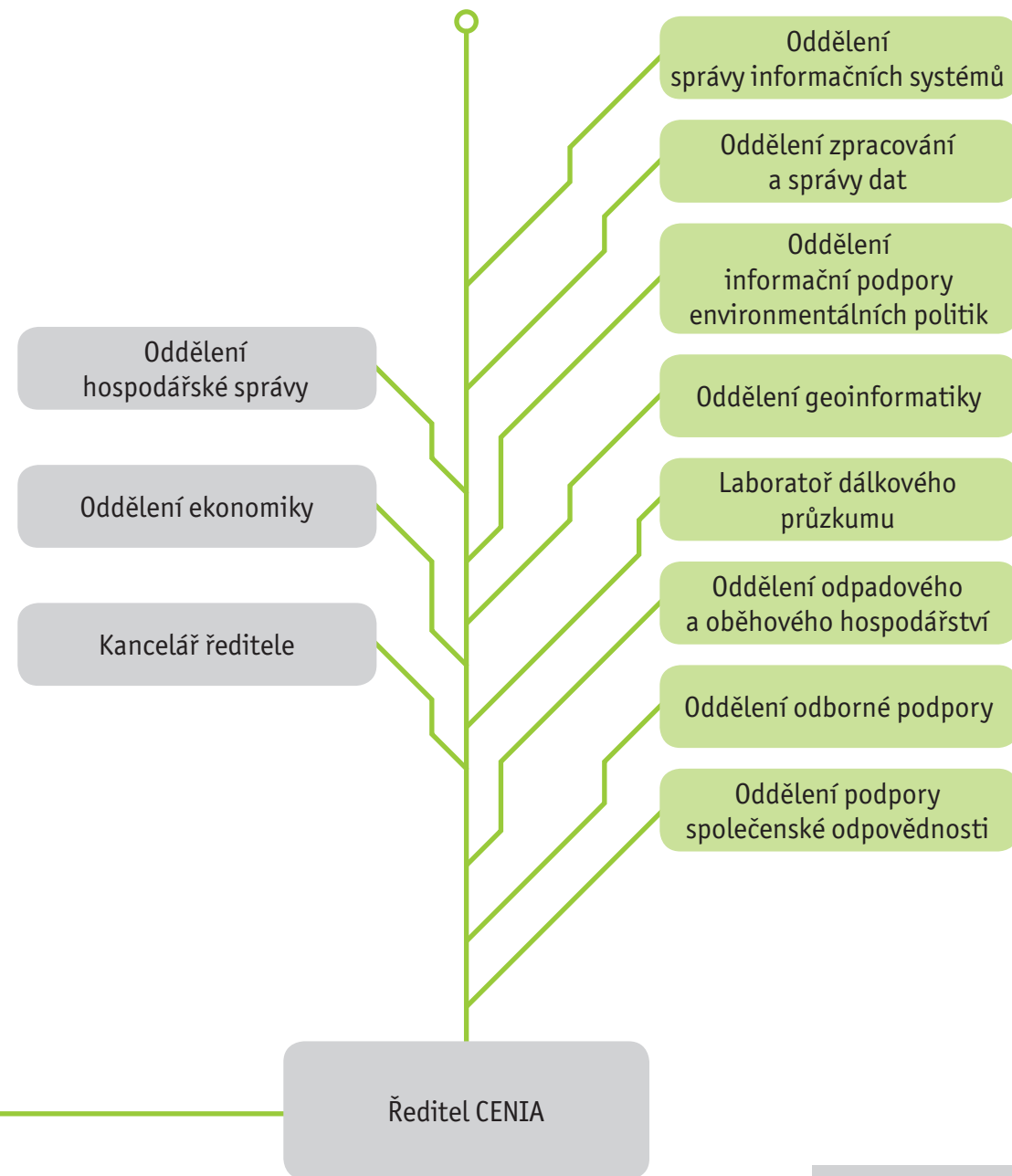
**Jaká je vaše představa o směru, který byste chtěl CENIA dát v následujících letech?**

Vidím zde několik směrů, které by naše agentura měla sledovat. Primárně chci, abychom se zaměřili na nové zdroje dat o životním prostředí, ať se již jedná o data z družicového průzkumu, data ze světové sítě, nebo data sbíraná pomocí metod Citizen Science. Dále je potřeba posílit analytické schopnosti naší agentury a od prosté prezentace a popisných statistik se posunout k analytické nadstavbě. To nám umožní fungovat jako informační podpora environmentálních politik a naše hodnocení životního prostředí tak bude založeno na robustních analýzách. V neposlední řadě považuji za důležité posílit socioekonomický rozměr v oblasti životního prostředí, který v tuto chvíli máme pokryt pouze okrajově.

**Co nejdůležitějšího vás čeká v roce 2019?**

V roce 2019 a i v dalších letech nás čeká celá řada výzev. Hlavní výzva, která bohužel nepůjde splnit v horizontu jednoho roku, je transformace a modernizace námi provozovaných a spravovaných informačních systémů tak, aby se CENIA mohla stát skutečně funkční informační agenturou. Potřebujeme modernizovat systém ISPOP (Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností), pomocí kterého stát sbírá data z veškerých ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí. Potřebujeme modernizovat Národní geoportál INSPIRE, aby reflektoval nejen potřeby dané směrnicí INSPIRE, ale měl i širší využití v oblasti prezentace a analýzy environmentálních dat. A v neposlední řadě potřebujeme urgentně modernizovat systém sběru, skladování a prezentace environmentálních dat. Nahrazujeme stávající systém ISSaR (Informační systém statistiky a reportingu) komplexnějším řešením NERP (Národní environmentální reportingová platforma). NERP bude zahrnovat nejen samotné uložení dat, ale veškeré aktivity spojené s akvizicí dat, tj. s transformací, skladováním a prezentací dat pro odbornou i laickou veřejnost formou otevřených dat či snadno pochopitelných vizuálních prezentací. NERP tak postupně přebere celou řadu v resortu roztržitých reportingových povinností.

## ZÁKLADNÍ ORGANIZAČNÍ SCHÉMA (k 1. 1. 2019)



Podpurný útvar

Odborný útvar

# ODDĚLENÍ SPRÁVY INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ

(OSIS)

**81**

osvědčení o vyloučení  
nebezpečných vlastností  
odpadů

**73**

žádostí  
za rok 2018

HNVO

**163 858**

přijatých hlášení  
do ISPOP  
v roce 2018

**54 959**

přijatých hlášení v agendě  
odpady během posledního týdne  
ohlašování (tj. 50 % všech  
odpadářských hlášení)

**245**

zmocněnců, kteří  
ohlašovali v roce  
2018

**39 417**

aktivních subjektů  
v roce 2018

ISPOP

**415 189**

ohlášených  
převaz  
nebezpečného  
odpadu

Průměrně  
**1 702**

ohlášených převaz  
nebezpečného  
odpadu za den

SEPNO (od spuštění systému – 2. 5. 2018)

**4 905**

vyřízených dotazů v  
EnviHELP  
za rok 2018

**3 029**

vyřízených dotazů  
v EnviHELP  
v kategorii ISPOP  
za rok 2018

Maximálně

**159**

doručených dotazů  
za den (14. 2.)

Průměrně  
**0,4 dne**

pro vyřízení 1 dotazu  
v kategorii ISPOP  
v roce 2018

ENVIHELP

**5 067**

objektů ve znalostní  
bázi EnviHELP

**95 %**

tazatelů obdrželo během  
ohlašovacího období  
odpověď do 2 hodin



## ODDĚLENÍ SPRÁVY INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ

Ing. Martina Polčáková

vedoucí oddělení správy informačních systémů

Oddělení správy informačních systémů zajišťuje administrativní provoz, koordinaci a rozvoj vybraných informačních systémů veřejné správy resortu životního prostředí.

Jedná se zejména o zabezpečení dostupnosti systémů pro uživatele, zajištění úprav a rozvoje systémů dle požadavků legislativy, odborných garantů či dalších zainteresovaných subjektů.

Oddělení zabezpečuje provoz následujících systémů:

- Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností (ISPOP)
- Systém evidence přepravy nebezpečných odpadů (SEPNO)
- Systém Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (HNVO)
- Environmentální helpdesk (EnviHELP), včetně provozu helpdesku v oblasti REACH a CLP

Tyto systémy slouží k výkonu státní správy a jejich provoz je upraven legislativou. Oddělení se dále zabývá podporou agendy Integrovaného registru znečišťování (IRZ) a spolupracuje na dalších e-Governmentových projektech v resortu životního prostředí.

### Co se podařilo v roce 2018?

Každoroční výzvou pro celé oddělení je zvládnutí ohlašovacího období (období v rozmezí 1. 1. – 31. 3., kdy jednotlivé zákony ukládají termíny pro nahlášení dopadů na životní prostředí ze strany povinných subjektů prostřednictvím systému ISPOP), zabezpečení dostatečné úrovně uživatelské podpory a rychlá reakce na identifikované problémy a chyby. Migrace systémů ISPOP a EnviHELP začátkem roku 2018 do cloudového prostředí minimalizovala nedostupnost systémů a oba systémy jsou mnohem stabilnější. Na začátku května se rovněž podařilo spustit plánovaný ostrý provoz nového Systému evidence přepravy nebezpečných odpadů (SEPNO), který přispívá k větší transparentnosti toku nebezpečných odpadů v rámci ČR.

### Jaké jsou největší výzvy pro vaše oddělení v roce 2019?

Mimo výše uvedeného zabezpečení ohlašovacího období je hlavním cílem vybudovat v rámci oddělení projektový tým, který se bude podílet na připravovaných IT projektech MŽP a do projektů bude přispívat zkušenostmi získanými z provozu stávajících informačních systémů. Jednotliví členové oddělení disponují velkými znalostmi jak v oblasti technické ochrany životního prostředí, tak v oblasti IT. Cílem je tedy tyto znalosti využít tak, aby přispěly ke zkvalitnění služeb, které systémy v resortu poskytují.

### Jaký je váš tým?

V roce 2018 mělo oddělení 6,5 pracovníka, v průměru se jedná o 1,3 pracovníka na 1 systém. Od podzimu se oddělení rozšířilo i o pracovníky, kteří se plně věnují projektovým úkolům týkajícím se zejména vývoje informačních systémů.

Správa informačních systémů je činnost dynamická a stresová, je potřeba asertivní přístup i zdravý rozum. Na oddělení je dlouhodobě stabilní tým, díky čemuž jsme schopni dobře zvládat každoroční nápor

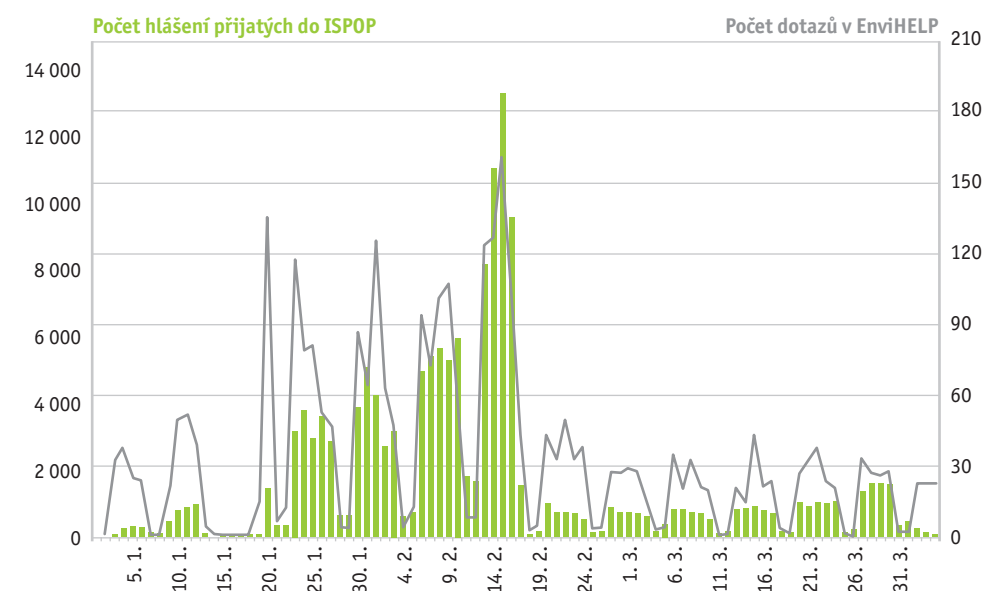
velkého počtu uživatelů v ohlašovacím období. Na základní úrovni funguje dobře vzájemná zastupitelnost a zapojení všech pracovníků do všech aktuálních provozních činností.

### Přispívá oddělení také k rozvoji systémů?

Samozřejmou součástí náplně práce je komplexní rozvoj všech spravovaných informačních systémů. Každý rok je nutné provést analýzu požadavků na rozvoj, které byly nashromážděny během uplynulého roku, dále je zadat dodavateli systému, zajistit součinnost se zřizovatelem a dodavatelem při jejich řešení a otestovat změny a jejich nasazení do provozu. Celý tento proces koordinuje a zajišťuje oddělení OSIS. V souvislosti s analýzou požadavků spolupracujeme především s MŽP a dalšími vybranými resortními organizacemi. V rámci rozvoje SEPNO vycházíme rovněž z požadavků samotných uživatelů, protože chceme, aby se systém po necelém roce svého provozu stále uživatelsky zdokonaloval.

### Využíváte při své práci získaná data, nebo jen zprostředkováváte jejich tok?

Hlavním výstupem našeho oddělení je plně funkční, bezproblémový a uživatelsky vstřícný provoz uvedených systémů, který se snažíme stále zlepšovat. Zpracování dat je pak již záležitostí kolegů na jiných odděleních či jiných resortních organizacích.



Počty všech přijatých hlášení do ISPOP a počty doručených dotazů do EnviHELP dle dnů ohlašovacího období, 2018

# ODDĚLENÍ ZPRACOVÁNÍ A SPRÁVY DAT

(OZSD)

**11 let**  
provozu  
informačního  
systému ISSaR

**41**  
organizací  
poskytujících data

**3**  
publikační  
rozhraní

**36**  
kartogramů a map  
v Tableau

**170**  
tabulek  
v Tableau

**197**  
grafů  
v Tableau

**404 058**  
aktuálně platných  
záznamů

**343**  
tematických  
oblastí





## ODDĚLENÍ ZPRACOVÁNÍ A SPRÁVY DAT

RNDr. Alžběta Kodetová-Demeterová  
vedoucí oddělení zpracování a správy dat

Oddělení se zabývá zpracováním a správou dat z oblasti životního prostředí. Data jsou ukládána především v databázi Informačního systému statistiky a reportingu (ISSaR) a dále jsou vizualizována tak, aby dávala přehled o stavu a vývoji jednotlivých složek životního prostředí a jejich zátěží v ČR i v jednotlivých krajích a případně okresech. Vhodná vizualizace a tematické propojení dat usnadňuje orientaci v pozorovaných trendech vypovídajících o životním prostředí v příslušné oblasti.

Oddělení se zabývá dvěma základními, navzájem souvisejícími činnostmi:

- Analyzujeme struktury dat a vytváříme informační infrastruktury pro co nejefektivnější uložení, využívání a zejména zveřejňování statistických dat o životním prostředí. Shromažďujeme a zpracováváme data od různých poskytovatelů, především z resortu životního prostředí, a dáváme je do souvislostí napříč tématy.
- Analyzujeme a vizualizujeme data o životním prostředí a připravujeme je pro odbornou i laickou veřejnost prostřednictvím webových stránek <https://issar.cenia.cz>.

O naplnění těchto cílů se v roce 2018 staralo celkem 6 odborníků – datových analytiků, specialistů na databázové, informační a vizualizační systémy.

Aktuální prioritou oddělení je i nadále údržba a provoz databáze ISSaR a nově také spolupráce na vývoji nového řídicího systému datových zdrojů a informačních výstupů resortu životního prostředí, který by měl v budoucnu zastřešit kromě tabelárních dat i data prostorová z oblasti geoinformatiky. V následujících letech bude naší další činností vytvoření datového katalogu pro účely resortní environmentální datové základny.

### Proč jste si vybrala práci pro CENIA?

V oblasti ochrany životního prostředí jsem se chtěla pohybovat odjakživa. Miluji přírodu, a jelikož mě bavila matematika, fyzika a počítače, rozhodla jsem se pro meteorologii a klimatologii. Na CENIA mě zaujalo to, že je to půda napůl akademická, kde má člověk šanci být kreativní a napůl také rutinní, tím myslím hlavně správu databáze, takže člověk může střídat různé činnosti, zůstat tak svěží a udržovat si radost z práce. V neposlední řadě mě oslovila možnost zapojit se do národních a mezinárodních projektů, které s ochranou životního prostředí a informovaností souvisí.

### Co obnáší práce s databází ISSaR?

Relační databáze vznikala na půdě našeho oddělení, takže už tato činnost byla velice zajímavá a kreativní. Než jsme technologii přizpůsobili hromadnému ukládání dat, bylo potřeba zaznamenat každý údaj a jeho metadata ručně a „okometricky“ vše zkontrolovat. V některých případech to děláme dodnes, jelikož systém je nutné stále optimalizovat.

### Jaké nástroje používáte při zpracování a vizualizaci dat?

Dříve jsme ke správě dat používali vlastnoručně sestavený redakční systém, do kterého jsme vkládali již

připravené SQL dotazy. Tento systém bylo ale zhruba před dvěma roky potřeba vyměnit za modernější a z hlediska bezpečnosti robustnější nástroj. Nyní používáme přední celosvětově uznávaný analytický a vizualizační nástroj Tableau, který se vyznačuje sofistikovanými vizualizacemi dat, maximální jednoduchostí ovládání a snadnou integrací s existujícími systémy a databázemi. Stejný nástroj používá například i Evropská agentura pro životní prostředí.

### Co považujete na své práci za nejlepší?

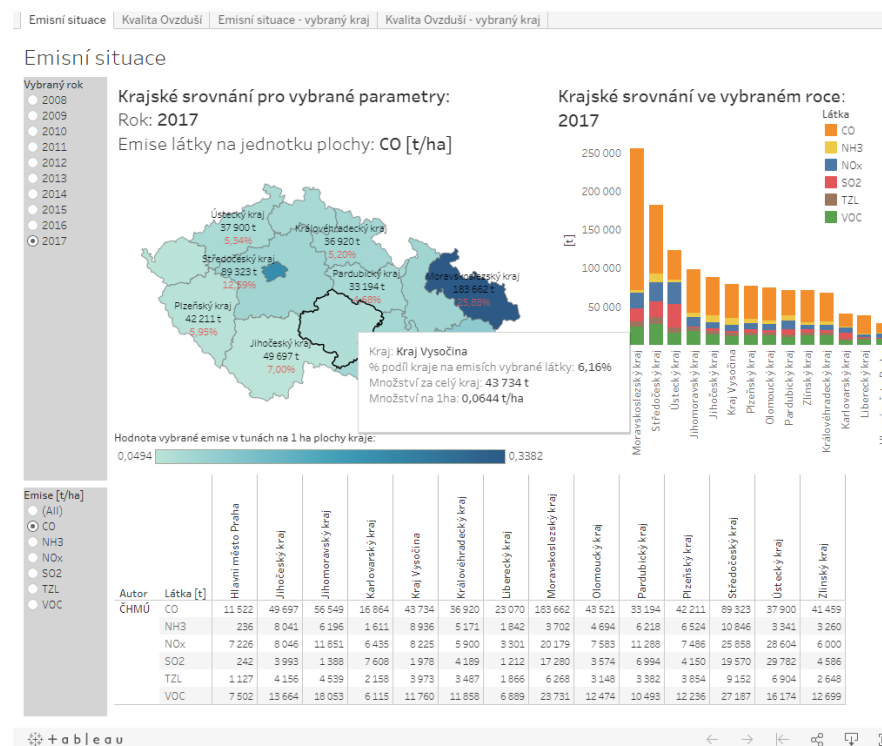
Jsme na oddělení sebraný tým lidí, kterým záleží na tom, aby se k uživatelům dostaly informace v co nejpreciznější a nejsrozumitelnější formě. K tomu, díky našemu poměrně novému vizualizačnímu nástroji, jsou prezentace také potěšením pro oko.

### Kam chcete oddělení směřovat?

Ráda bych, abychom byli oddělením odborníků na informační systémy, ukládání a vizualizace dat, kteří se umí orientovat a využívat nejmodernější technologie. Jako informační agentura potřebujeme držet krok s dobou a využít potenciál současných moderních technologií i v nekomerční sféře, a to také proto, že téma životního prostředí dnes tolik nabývá na významu.

### Jaké projekty a aktivity chystáte v příštích letech?

Rádi bychom se stále zlepšovali. Konkrétně bychom chtěli zvyšovat technické dovednosti, což bude s nástupem nového systému pro sběr a zpracování dat samozřejmostí. Také vizualizační nástroj Tableau nabízí řadu přínosných inspiračních i instruktážních videí a webinarů, díky kterým se posouváme dál. Chceme také rozšířit naše řady o kolegy, kteří nám pomohou lépe zacílit naše produkty, aby naše práce přinášela co největší užitek.



Vizualizace indikátoru tematického celku Ovzduší ze zpráv o životním prostředí v krajích ČR v ISSaR  
Zdroj: <https://issar.cenia.cz>



# ODDĚLENÍ INFORMAČNÍ PODPORY ENVIRONMENTÁLNÍCH POLITIK

(OIPEP)

spolupráce  
s **59**  
resortními  
a mimořesortními  
organizacemi

**14**  
zpráv o životním  
prostředí v krajích ČR 2017  
**+ 1**  
souhrnná zpráva  
o životním prostředí  
v krajích ČR 2017

**1**  
Statistická ročenka  
životního prostředí  
ČR 2017

**1**  
Zpráva o životním  
prostředí  
ČR 2017

**45**  
indikátorů v rámci  
11 tematických celků  
ve Zprávě o životním  
prostředí  
ČR 2017

**405**  
datových sad  
a **80** grafických příloh  
ve Statistické ročenke  
životního prostředí  
ČR 2017

**98**  
indikátorů pro  
vyhodnocení  
zranitelnosti ČR vůči  
projevům změny  
klimatu

vyhodnocení  
**45** indikátorů,  
**29** specifických  
cílů a celkem  
**240** opatření a nástrojů  
pro evaluaci Státní politiky  
životního prostředí ČR  
2012–2020

**11**  
infografik  
pro prezentaci  
výsledků Zprávy  
o životním prostředí  
ČR 2017

**13**  
infografik  
k významným  
dnům životního  
prostředí



## ODDĚLENÍ INFORMAČNÍ PODPORY ENVIRONMENTÁLNÍCH POLITIK

RNDr. Tereza Kochová, Ph.D.

vedoucí oddělení informační podpory environmentálních politik

Oddělení informační podpory environmentálních politik na základě výsledků vědy a výzkumu, projektové činnosti a mezinárodní spolupráce rozvíjí metodické přístupy, na základě kterých podporuje přípravu a vznik strategických materiálů, participuje na vyhodnocování dílčích cílů a opatření strategických materiálů a také publikuje relevantní objektivní závěry.

Zvláštní zřetel je v oddělení věnován rozvoji indikátorových sad, přičemž vybrané národní indikátorové sady oddělení datově a metodicky spravuje.

Náplní práce oddělení je zároveň tvorba vědeckých, odborných i popularizačních výstupů v oblasti životního prostředí, změny klimatu a udržitelného rozvoje.

Hlavní činnosti oddělení:

- syntetická koncepční činnost v oblasti vyhodnocování a interpretace informací o životním prostředí,
- vyhodnocování a interpretace relevantních informací o životním prostředí a potenciálu jeho vývoje,
- správa indikátorových sad,
- mezinárodní spolupráce v oblasti environmentálních informací,
- spolupráce na systému Národní inventarizace emisí skleníkových plynů pro oblast odpadů,
- koncepce a tvorba prezentačních a publikačních výstupů o životním prostředí,
- úzká spolupráce na tvorbě a rozvoji výstupů v rámci elektronické publikační nadstavby CENIA, tj. Informačního systému statistiky a reportingu (<https://issar.cenia.cz>).

Hlavní výstupy oddělení:

- Každoroční
  - Zpráva o životním prostředí České republiky,
  - zprávy o životním prostředí v krajích České republiky,
  - Statistická ročenka životního prostředí České republiky,
  - indikátorová sada životního prostředí.
- Pravidelné v různě dlouhých cyklech
  - indikátorová sada Státní politiky životního prostředí,
  - indikátorová sada zranitelnosti ČR vůči projevům změny klimatu,
  - participace na evaluaci strategických materiálů.
- Nepravidelné
  - odborné výstupy – metodické postupy, odborné články,
  - populární naučné výstupy,
  - výstupy v rámci řešených projektů (v roce 2018 projekt STRADO podpořený TAČR Beta2).

### Jak byste zhodnotila rok 2018?

Rok 2018 byl plný změn, naplněný prací na dlouhodobých pravidelných výstupech, ale i prací na výstupech pro naše oddělení, a trůfám si tvrdit i pro CENIA, zcela nových. Jako příklad bych ráda uvedla, že jsme začali připravovat a zveřejňovat informace relevantní pro životní prostředí v rámci jednoduchých infografik, prezentovali jsme takto např. výsledky Zprávy o životním prostředí ČR 2016 a 2017, témata řešená v rámci

CENIA a další. Dále jsme se pustili do přípravy publikace hodnotící první čtvrtstoletí samostatné České republiky z pohledu životního prostředí a jeho zátěží. I když jsme při přípravě spolupracovali i s ostatními útvary CENIA, práce šla především za naším oddělením. Moji kolegové odvedli velký kus práce, a za to bych jim velmi ráda poděkovala.

Co se týče pravidelné práce, pokračovali jsme především na úpravě konceptu Zprávy o životním prostředí České republiky 2017 a dále jsme rozvíjeli indikátorové sady, na jejichž naplňování dlouhodobě spolupracujeme.

### V čem byste ráda pokračovala i nadále v budoucnu?

Na úkolech, které budou mít svého odběratele, který naše podklady a výstupy dále využije. Ne, zcela vážně, jak já, tak moji kolegové bychom rádi pokračovali v tvorbě kvalitních výstupů, ať už těch pravidelných nebo nepravidelných, a dále bych ráda rozvíjela nové metody hodnocení. Věnovat bych se chtěla rovněž integrovanému přístupu při vyhodnocování a interpretaci informací o životním prostředí a změně klimatu, rozvoji koncepční činnosti v oblasti indikátorových sad a evaluace strategických materiálů.

### Máte před sebou v roce 2019 nějakou zcela zásadní výzvu?

Úspěšné ukončení rozpracovaných aktivit, kterými jsou již zmíněná publikace hodnotící první čtvrtstoletí samostatné České republiky, a také úspěšné ukončení projektu s názvem STRADO, v rámci kterého vyhodnocujeme plnění Státní politiky životního prostředí ČR 2012–2020 a plnění Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu.

### Není vaše práce příliš monotónní a rutinní, když jsou některé výstupy každoroční?

I když nám hodně času zabere práce právě na těchto pravidelných, stále se opakujících výstupech, tak každý rok je něčím nový a specifický. Je to samozřejmě způsobeno tím, že každý rok je environmentálně významné jiné téma, i když ta zásadní přetrvávají. Ať už se jedná o znečištěné ovzduší a vytápění domácností, nebo aktuální otázku dlouhodobého sucha. Navíc, při přípravě veškerých materiálů spolupracujeme s kolegy z MŽP, z ostatních resortních a mimoresortních organizací, a také diskutujeme a částečně spolupracujeme s kolegy ze zahraničí. Takže se člověk opravdu někdy velmi baví, a hlavně se stále něčemu novému učí.



Vybrané publikace zpracované autorským týmem oddělení OIPEP

# ODDĚLENÍ GEOINFORMATIKY

(OGI)

**18 403**

unikátních  
návštěvníků  
na Národním  
geoportálu INSPIRE  
za měsíc

**89**

registrovaných  
organizací  
poskytujících data na  
Národní geoportál  
INSPIRE

**98**

provozovaných  
mapových služeb  
na Národním  
geoportálu  
INSPIRE

**503**

map dostupných  
k prohlédnutí na  
Národním geoportálu  
INSPIRE

**8 let**

provozu  
Národního  
geoportálu  
INSPIRE

**10 let**

implementace  
směrnice INSPIRE

**47 567**

polygonů krajinného  
pokryvu klasifikováno  
celkem v datové sadě  
CORINE Land Cover  
2018

**99 310**

ha území České  
republiky má změněnou  
klasifikaci krajinného  
pokryvu mezi lety  
2012 a 2018

**4 152**

změnových polygonů  
identifikováno v datové  
sadě CORINE Land  
Cover mezi lety  
2012 a 2018

příprava  
**1**  
konference  
Inspirujme se

**215**

map do zpráv  
o životním  
prostředí

příprava  
**1**  
setkání  
DEN S INSPIRE

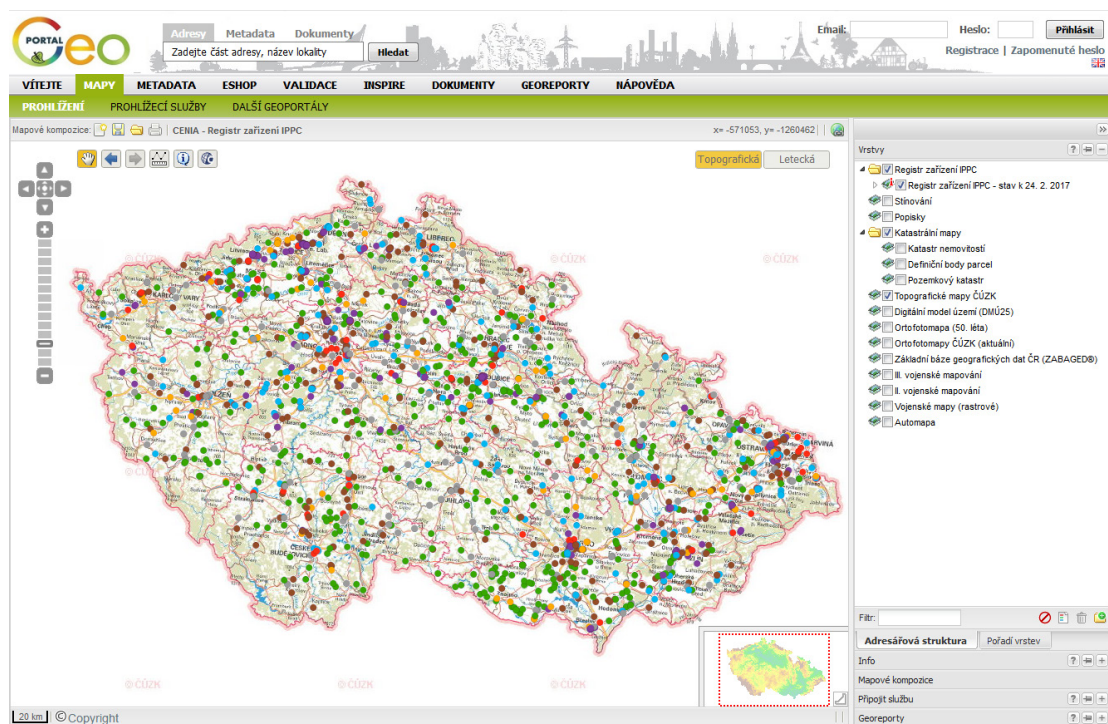


## ODDĚLENÍ GEOINFORMATIKY

Mgr. Zbyněk Stein  
vedoucí oddělení geoinformatiky

Oddělení geoinformatiky je nově vzniklý odborný útvar a svou náplní činnosti navazuje na oddělení mapových služeb, ze kterého postupně vzniklo. Zabýváme se hlavně analýzou, zpracováním a správou prostorových dat. Tyto činnosti jsou zajišťovány především prostřednictvím Národního geoportálu INSPIRE (<https://geoportal.gov.cz>), který má oddělení geoinformatiky pod správou. Na geoportálu jsou k nalezení kromě dat a služeb spadajících pod směrnici INSPIRE i další zdroje, které jsou používány k výkonu veřejné správy na území České republiky, popř. jsou jinak zajímavé pro veřejnost. Mimo to je do geoportálu začleněn i Metainformační systém resortu životního prostředí, který nabízí komplexní informace o datech a službách vytvářených a provozovaných organizacemi resortu životního prostředí.

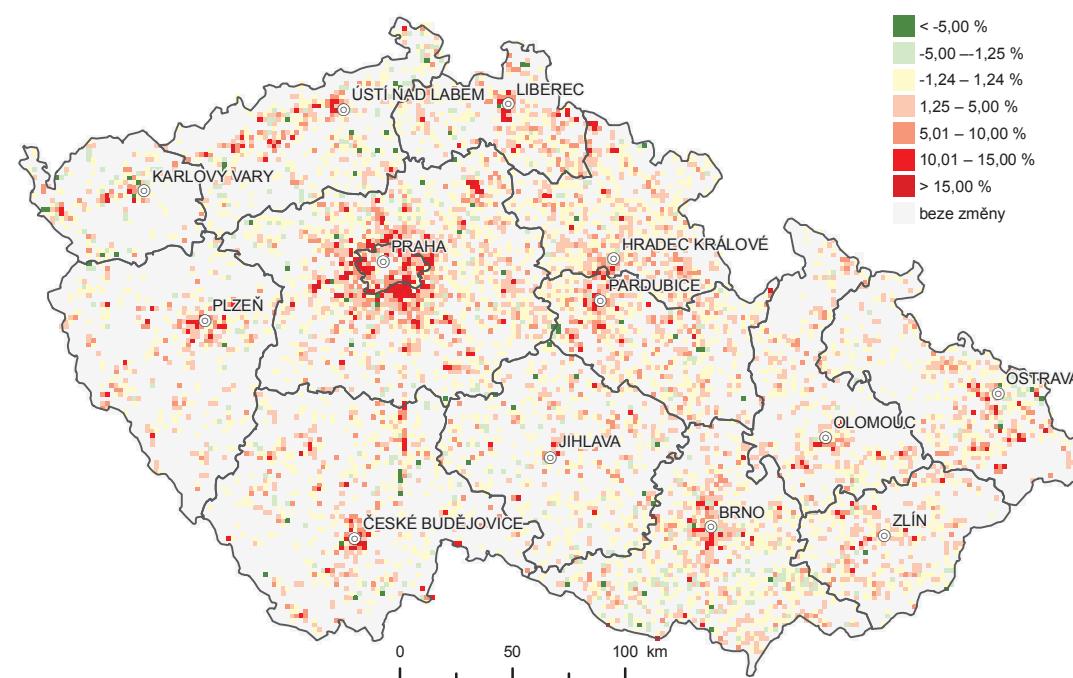
Současně provádíme implementaci směrnice INSPIRE a zajišťujeme technické, legislativní a strategické záležitosti v oblasti národní infrastruktury prostorových dat a informací. Naším primárním úkolem je podpora a koordinace povinných poskytovatelů dat a služeb tak, aby splnili své povinnosti vyplývající ze směrnice INSPIRE. Jde především o podporu v oblasti tvorby metadat, publikace mapových služeb



a harmonizace dat. Tyto povinnosti dopadají i na nás jako na povinného poskytovatele a jsme zodpovědní za harmonizaci dat pro témata Výrobní a průmyslová zařízení a Krajinový pokryv.

V rámci CENIA zajišťujeme zpracování a publikaci dat a mapových služeb pro podporu činností ostatních odborných útvarů. Mezi ty nejdůležitější patří oddělení informační podpory environmentálních politik, pro které zpracováváme data a vytváříme mapové podklady pro Zprávu o životním prostředí ČR, zprávy o životním prostředí v krajích ČR, Statistickou ročenku životního prostředí ČR a indikátorové sady. Dále publikujeme mapové služby, které jsou využívány pro nejrůznější systémy a aplikace, mezi něž patří především ISSaR (Informační systém statistiky a reportingu).

Oddělení geoinformatiky také dlouhodobě participuje na tvorbě a aktualizaci dat krajinového pokryvu a využití krajiny a odborně a organizačně zajišťuje koncepci jejich vývoje a produkce. V rámci programu „Copernicus a jeho služby pro monitorování území“ se podílíme na aktualizaci celoevropských dat krajinového pokryvu a využití krajiny jako jsou CORINE Land Cover, Urban Atlas, Natura 2000 aj. Na tuto oblast je cílena i vědecká činnost v rámci oddělení.



Balance rozlohy urbanizovaných ploch v ČR v období 1990–2018 [%]  
Zdroj: <https://geoportal.gov.cz>

Na základě analýzy dat ze Služby Copernicus pro monitorování území jsou vytvářeny na oddělení geoinformatiky mapové a grafické podklady. Ty poskytují ucelený obraz o stavu a vývoji krajinového pokryvu a využití území v České republice. Znalost dynamiky vývoje krajinového pokryvu umožňuje identifikaci změn v přírodních systémech a jejich vazeb na socioekonomickou sféru. Tyto podklady pak slouží zejména pro podporu hodnocení životního prostředí, tvorbu a naplňování indikátorů stavu životního prostředí.

Kromě výše uvedeného aktivně podporujeme činnosti vybraných NRC v rámci národní sítě Eionet, jsme členem Národního sekretariátu GEO/Copernicus a spolupracujeme na řadě národních i mezinárodních projektů.

# LABORATOŘ DÁLKOVÉHO PRŮZKUMU

(LDP)

**35 000**

unikátních návštěvníků  
za měsíc na webových  
stránkách  
[kontaminace.cenia.cz](http://kontaminace.cenia.cz)

cca  
**6 400**

družicových scén v naší  
budovaném archivu  
satelitních dat ČR

cca

**280 000**

leteckých snímků (ortofoto)  
v archivu leteckých snímků ČR  
z let 1933–1938, 1952–1953  
a 2004–2012



## LABORATOŘ DÁLKOVÉHO PRŮZKUMU

RNDr. Pavel Doubrava  
vedoucí Laboratoře dálkového průzkumu

Laboratoř dálkového průzkumu sice formálně vznikla 1. 1. 2019 v rámci reorganizace CENIA, nicméně náš tým byl ustanoven již na podzim roku 2018. Její vznik byl motivován snahou pokusit se řešit vztahy mezi jednotlivými složkami krajinné sféry a socioekonomickými aspekty lidské činnosti pomocí metod distančního snímání, a to jak na lokální, tak i na regionální či globální úrovni. Metodami dálkového průzkumu bylo pracovníky CENIA v minulosti úspěšně řešeno několik projektů, proto na základě těchto zkušeností bylo zřízeno specializované pracoviště k prohloubení a zintenzivnění činnosti v této oblasti.

Výzkumná činnost Laboratoře dálkového průzkumu je zaměřena především na měření a modelování energetických toků v krajinné sféře, a to především ve dvou oblastech:

- První oblast je koncipována jako soubor metod a technik dálkového průzkumu měřících např. teploty povrchů, vlhkost, či vegetační indexy. Praktickými výstupy mohou být např. schopnost retence vody v krajině, vodní cyklus v krajinné sféře, nebo teplotní regionalizace České republiky (migrace hotspotů aj.).
- Druhá oblast je zaměřena na spektrální charakteristiky objektů, kterými lze zjišťovat nejen jejich plošný výskyt, ale i jejich stav (např. u vegetace zdravotní stav, u vodních ploch znečištění, u skládek složení odpadů atd.).

### Jak dlouho se dálkovému průzkumu Země věnujete?

Tak to bude už přes 30 let... Začínal jsem jako výzkumný pracovník v rámci programu Interkosmos, kde jsme vyvíjeli nové metody zpracování digitálních kosmických dat a různé senzory na družice a kosmickou stanicí Mir. V Německu jsem třeba pomáhal s vojenskými aplikacemi DPZ na začátku 90. let a pak na různých projektech pro JPL NASA a soukromé firmy, které se nějakým způsobem zabývaly rozvojem dálkového průzkumu.

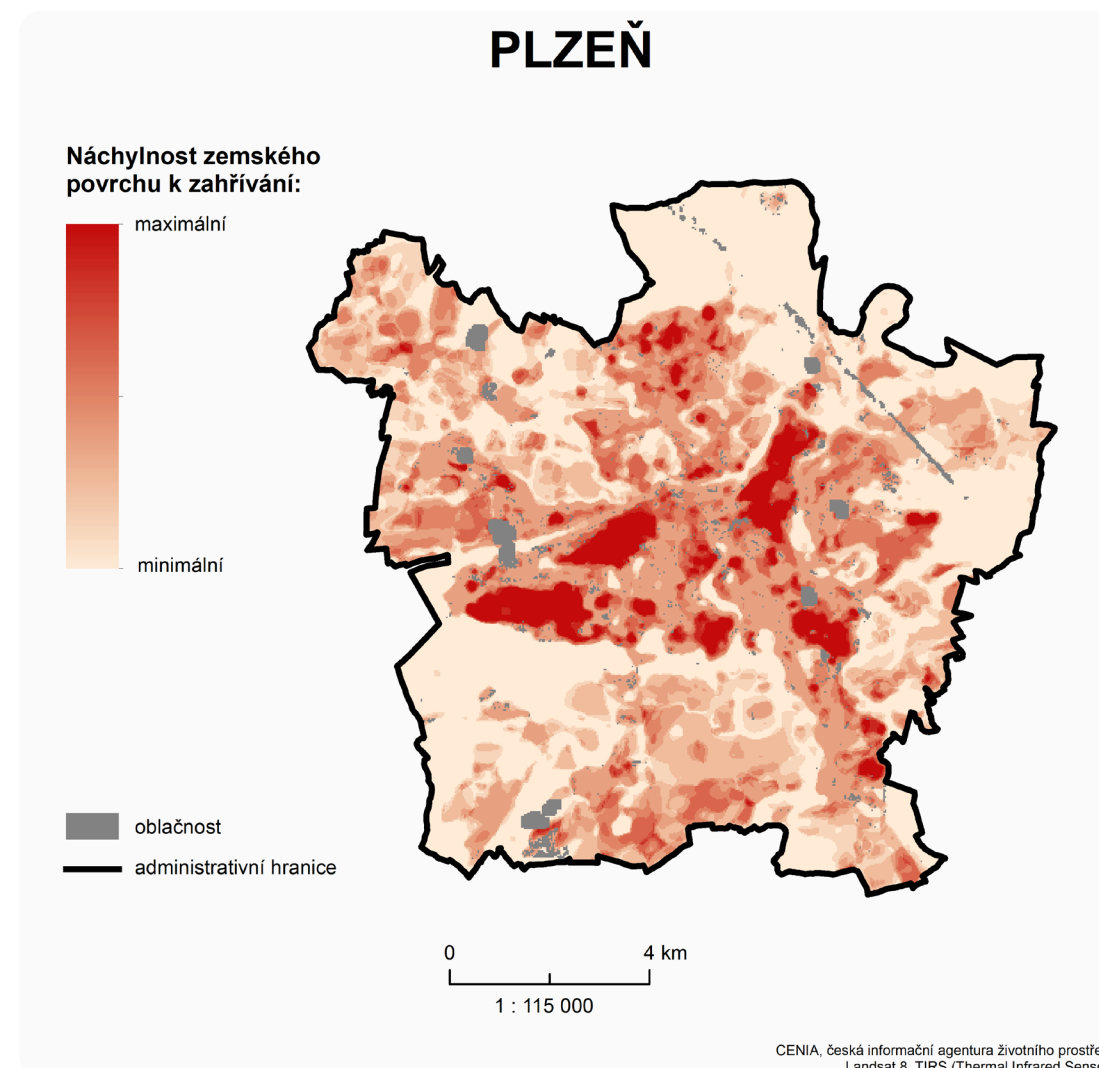
### Jaké konkrétní úkoly bude Laboratoř řešit?

V rámci výzkumného záměru CENIA, který je Laboratoří naplánován na 5 let, se budeme zabývat tzv. energetickými toky v krajině, které jsou detekovatelné prostředky kosmického dálkového průzkumu. Nejvíc nás bude zajímat vztah mezi migrací tzv. hotspotů (tedy horkých míst) v krajině, vlhkostí půdy a vegetačním krytem. Tyto vztahy chceme modelovat a doufáme, že se nám třeba podaří vytvořit regionalizaci České republiky z hlediska vlhkosti (sucha), náchylnosti k přehřívání, či změn vegetace. Kromě toho se samozřejmě chceme věnovat i dalším oblastem, například monitoringu zdravotního stavu vegetace, ukládání odpadů (i nelegálního), nebo vytvoření metodiky monitoringu velkých průmyslových havárií a jejich vlivu na životní prostředí.

### Jaké jsou největší výzvy oddělení pro rok 2019?

Vzhledem k tomu, že Laboratoř dálkového průzkumu vznikla 1. 1. 2019 vlastně na „zelené louce“, tak rok 2019 bude především ve znamení budování technické infrastruktury. Je třeba vybudovat archiv satelitních dat (hlavně pro data z družic Sentinel a Landsat) a archiv leteckých dat (ortofoto). Pak je třeba

naprogramovat kompletní předzpracování satelitních dat (např. geometrické transformace a atmosférické korekce) a proces automatických výpočtů, např. vegetačních indexů, histogramů pro barevné syntézy aj. Rádi bychom ale již v roce 2019 měli i nějaké odborné výstupy, takže plánujeme certifikovat několik metodik zpracování dat dálkového průzkumu a publikovat několik odborných článků.



CENIA, česká informační agentura životního prostředí  
Landsat 8, TIRS (Thermal Infrared Sensor)

Náchylnost zemského povrchu k zahřívání

# ODDĚLENÍ ODPADOVÉHO A OBĚHOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

(ODOH)

**65**

zpracovaných ročních zpráv o zpětném odběru elektrozařízení a odděleném sběru elektroodpadů

**639**

zpracovaných datových sad ORP o nakládání s odpady v jejich správních obvodech

**194**

hlášení evidence PCB

**90 996**

hlášení o produkci a nakládání s odpady za ohlašovací období roku 2017

**5**

školení pro státní správy a původce odpadů

**13**

uskutečněných školení pro ORP ke zpracování dat

**34 699**

ohlašovatelů produkce a nakládání s odpady za ohlašovací období roku 2017

**13 046**

návštěvníků stránek ISOH v ohlašovacím období

**141**

zpracovaných ročních zpráv o plnění povinností zpětného odběru pneumatik

**189**

hlášení zpětného odběru baterií a akumulátorů

**19,8**

roku je průměrné stáří odstraňovaného autovraku

**8 535**

provozovaných zařízení s platným souhlasem evidovaných v Registru zařízení a spisů

**38 494**

zpracovaných dokumentů o přeshraniční přepravě odpadů

**169**

zaevidovaných rozhodnutí o přeshraniční přepravě odpadů

**607**

hlášení evidence obalů a obalových odpadů



## ODDĚLENÍ ODPADOVÉHO A OBĚHOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Ing. Jiří Valta

vedoucí oddělení odpadového a oběhového hospodářství

Oddělení odpadového a oběhového hospodářství působí v oblastech odpadového hospodářství, obalů a odpadů z obalů, zpětného odběru vybraných výrobků a oběhového hospodářství. Hlavní činností oddělení je sběr, verifikace, správa a hodnocení dat z oblasti odpadového a oběhového hospodářství. Na oddělení je provozován Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) a na něj navazující systémy a databáze jednotlivých odpadových a oběhových toků.

V rámci projektové činnosti, vědy, výzkumu a mezinárodní spolupráce oddělení rozvíjí metodické přístupy v oblasti hodnocení odpadového a oběhového hospodářství. Dále se podílí na tvorbě vědeckých, odborných i popularizačních výstupů z oblasti odpadového a oběhového hospodářství.

### Co se podařilo v roce 2018?

V roce 2018 jsme úspěšně zvládli zpracovat všechna zasláná hlášení a připravit výsledné datové sady a mnoho dalších datových výstupů sloužících nejen pro potřeby Ministerstva životního prostředí. Proškolili



Skládka odpadu

jsme v jednotlivých krajích ověřovatele hlášení z úřadů obcí s rozšířenou působností a připravili jsme také školení pro ohlašovatele. Výstupy z naší činnosti byly prezentovány v odborných časopisech.

V posledních pěti letech jsme byli součástí mezinárodního konsorcia zajišťujícího pro Evropskou agenturu životního prostředí (EEA) činnost Evropského tematického střediska pro odpady a zelenou ekonomii (ETC/WMGE). V roce 2018 se nám podařilo uspět v tendru EEA a díky tomu budeme po další 3 roky součástí konsorcia provozujícího ETCW/MGE.

### Jaké jsou největší výzvy pro vaše oddělení v roce 2019?

Rok 2019 pro nás znamená rozšíření činností řešených v oddělení. Kromě stávajících agend se zaměříme na publikační činnost, vědu a výzkum v oblastech odpadového hospodářství a bezpečnosti environmentálních technologií. Kromě toho se budeme zabývat přechodem sektoru odpadového hospodářství na nové principy oběhového hospodářství.

### Jaký je váš tým?

V oddělení pracuje deset lidí. Mám velkou radost, že náš tým tvoří nadšení lidé s širokým odborným zájmem. Počet pracovníků oddělení je v současné době naplněn.

### Jaké speciální nástroje pro práci používáte?

Naším hlavním „výrobním“ nástrojem je Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) a s ním související databáze některých odpadových toků. Do ISOH se sbíhají hlášení, která ohlašovatelé zasílají elektronicky prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP). Z dalších významných systémů spravujeme Modul autovraky (MA ISOH), do kterého jsou při přijetí autovraku do zařízení k jeho zpracování vkládány základní identifikační údaje. Zajímavostí je, že o náš systém sledování toku vybraných autovrakov se zajímají kolegové z Francie, kteří by podobný nástroj rádi vybudovali.

Kromě uvedených systémů spolupracujeme s oddělením správy informačních systémů nejen v ohlašovací období, ale rovněž působíme na II., expertní úrovni Environmentálního helpdesku EnviHELP, takže se s našimi pracovníky můžete potkat při řešení vašich konkrétních dotazů z praxe.

### Kolik hlášení ročně zpracujete?

Pokud bychom vzali jen ty nejvýznamnější, tak v roce 2018 jsme zpracovali 639 datových sad ověřovaných ORP, ve kterých byly informace o produkci a nakládání s odpady za 34 699 ohlašovatelů a jejich celkem 90 996 provozoven, resp. zařízení. K tomu např. 38 494 dokumentů souvisejících s přeshraniční přepravou odpadů a více jak 1 000 hlášení a ročních zpráv o jednotlivých komoditách zpětného odběru vybraných výrobků.

### K čemu tato zpracovaná data následně slouží?

Získaná data slouží v první řadě pro další hodnocení sektoru odpadového a oběhového hospodářství. Zajišťujeme zpracování datové sady k indikátorům Plánu odpadového hospodářství ČR, zpracováváme podklady pro Zprávu o životním prostředí ČR a Statistickou ročenku životního prostředí ČR. Datové výstupy připravujeme pro potřeby Ministerstva životního prostředí, České inspekce životního prostředí, Státního fondu životního prostředí. V případě potřeby spolupracujeme také s Finanční správou ČR a Celní správou ČR a Policií ČR. V roce 2018 jsme zpracovávali datové sady sloužící např. pro přípravu nového zákona o odpadech, obalech a výrobcích s ukončenou životností a mnoho dalších.



# ODDĚLENÍ ODBORNÉ PODPORY

(OOP)

**90**  
vyjádření k žádostem  
o vydání/změnu  
integrovaného  
povolení

**63**  
vyjádření  
k přezkumům  
integrovaných  
povolení

**40**  
provedených  
místních šetření

**12**  
účastí na ústních  
jednáních  
o žádosti

**161**  
dotazů  
z helpdesku  
REACH/CLP

**10**  
odborných  
stanovisek

**15**  
získaných  
kategorií odborné  
způsobilosti

**11**  
výstupů  
z informačních  
systémů  
EIA/SEA

**31**  
uchazečů o získání  
autorizace EIA



## ODDĚLENÍ ODBORNÉ PODPORY

Mgr. Jan Kolář

vedoucí oddělení odborné podpory

Oddělení zajišťuje odbornou podporu výkonu státní správy v oblasti integrované prevence a omezování znečištění (IPPC). Odbornou podporou se rozumí zpracovávání vyjádření k žádostem o vydání integrovaného povolení a jejich změnám a účast na přezkumech organizovaných podle zákona o integrované prevenci. Oddělení zároveň spolupracuje na systému výměny informací o nejlepších dostupných technikách (BAT) v ČR a EU, včetně účasti na práci technických pracovních skupin. Na základě závěrů vědy, výzkumu a mezinárodní spolupráce provádí hodnocení dopadů regulace IPPC na regulované subjekty a životní prostředí ČR.

Další oblastí činnosti oddělení je poskytování informační podpory výkonu státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí (EIA/SEA) a spolupráce na vědeckých, odborných i popularizačních publikačních výstupech.

Hlavní aktivity oddělení:

- výkon činnosti odborně způsobilé osoby (OZO) dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci,
- odborná podpora výkonu státní správy v oblasti IPPC,
- výzkum a hodnocení v oblasti BAT,
- výměna informací o BAT, včetně činnosti národních a mezinárodních technických pracovních skupin,
- informační podpora výkonu státní správy v oblasti EIA/SEA,
- podpora výkonu státní správy při tvorbě legislativy pro oblast IPPC a EIA/SEA,
- provoz Národního informačního centra (helpdesku) REACH a CLP.

Hlavní výstupy oddělení:

- vyjádření odborně způsobilé osoby k žádostem o vydání integrovaného povolení a k jejich změnám,
- vyjádření k přezkumům organizovaným podle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci,
- stanoviska v rámci odborné podpory výkonu státní správy v oblasti integrované prevence,
- odborné posudky podle zákona č. 76/2002 Sb.,
- výstupy z informačních systémů EIA/SEA,
- odpovědi na dotazy z helpdesku REACH/CLP.

### Co se podařilo v roce 2018?

V roce 2018 jsme se nad rámec běžné činnosti odborně způsobilé osoby věnovali spolupráci s krajskými úřady na přezkumech organizovaných podle zákona o integrované prevenci, zejména pro chovy prasat a drůbeže a pro energetická zařízení. Jejich hlavním cílem je ověření souladu aktuálního stavu provozovaného zařízení se závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT), a to nejen hodnocením provozní dokumentace poskytnuté provozovatelem, ale také provedením místního šetření přímo v daném zařízení.

### Jaké jsou největší výzvy pro vaše oddělení v roce 2019?

Také v roce 2019 lze očekávat intenzivní spolupráci s krajskými úřady na přezkumech organizovaných podle zákona o integrované prevenci. Kromě zařízení z oblasti chovu prasat a drůbeže a energetiky se

budeme podílet na přezkumech integrovaných povolení pro zařízení v odvětví nakládání s odpady. Čekají nás také zkoušky odborné způsobilosti podle zákona o integrované prevenci, abychom posílili odborné zázemí našeho pracovního kolektivu.

### Jaký je váš tým?

V našem oddělení spolupracuji v současné době s 8 kolegyněmi a kolegy. Náš tým tvoří několik zkušených pracovníků a je postupně doplňován o další členy. V roce 2019 plánujeme dokončit generační výměnu, aby mohli naši zkušení kolegové pomoci se zaškolováním nových adeptů na činnost odborně způsobilé osoby.

### Jaké speciální nástroje pro práci používáte?

Při své práci vycházíme zejména z údajů uvedených v žádostech o vydání nebo změnu integrovaných povolení a specifických informací o nejlepších dostupných technikách uvedených v referenčních dokumentech o nejlepších dostupných technikách. Dále využíváme legislativní předpisy, které se týkají všech oblastí životního prostředí – ovzduší, voda, odpady, energie, chemické látky nebo havárie.

### Jaké informační systémy souvisí s vaší prací?

V oblasti integrované prevence provozujeme pouze interní databázi, která slouží kevidenci zpracovávaných vyjádření k žádostem o vydání nebo změnu integrovaných povolení. Pro svou práci používáme rovněž informační systém IPPC provozovaný Ministerstvem životního prostředí a informační portál IPPC provozovaný Ministerstvem průmyslu a obchodu.

V oblasti posuzování vlivů na životní prostředí provozujeme informační systém EIA a informační systém SEA, u nichž se podílíme také na jejich rozvoji.

Pro provoz Národního informačního centra (helpdesku) k evropské chemické legislativě REACH a CLP využíváme centrální resortní environmentální helpdesk EnviHELP.



Pracovníci oddělení odborné podpory na místním šetření v IPPC zařízení

# ODDĚLENÍ PODPORY SPOLEČENSKÉ ODPOVĚDNOSTI

(OPSO)

**175**  
realizátorů  
zapojených v MA21

z toho  
**39** dosáhlo  
kategorie D,  
**46** kategorie C,  
**4** kategorie B  
a **2** kategorie A

více než  
**1 500**  
posouzených aktivit  
podporujících směřování  
k udržitelnému rozvoji

**4**  
dotazníková šetření  
v rámci MA21

**21**  
organizací  
s registrovaným EMAS  
(k 31. 12. 2018)

**12**  
licencí EU Ecolabel  
(k 31. 12. 2018)

**6**  
subjektů s licencí EŠS  
a/nebo EU Ecolabel  
na služby – Turistické  
a ubytovací služby  
(k 31. 12. 2018)

**42**  
licencí EŠV  
(k 31. 12. 2018)

z toho  
**27**  
licencí je nábytek  
(k 31. 12. 2018)



## ODDĚLENÍ PODPORY SPOLEČENSKÉ ODPOVĚDNOSTI

Ing. Jarmila Cikánková

vedoucí oddělení podpory společenské odpovědnosti

Oddělení podpory společenské odpovědnosti realizuje činnosti, které podporují aktivity veřejné správy, podniků i jednotlivců na cestě k udržitelnému rozvoji. Poskytuje odbornou podporu obcím a regionům, které realizují program místní Agenda 21 (MA21). Zajišťuje provoz Národního programu environmentálního značení, zejména ekoznaček Ekologicky šetrný výrobek/služba, EU Ecolabel, a systému environmentálního managementu EMAS. Provozuje a rozvíjí informační systémy, které pomáhají řídit související procesy a zajišťují poskytování informací a komunikaci s veřejností ve zmíněných oblastech. V rámci svých školicích a propagačních aktivit oddělení podporuje šíření znalostí, vedoucích k správnému chápání principů udržitelného rozvoje. Za pomoci projektové činnosti, aktivit vědy a výzkumu a mezinárodní spolupráce rozvíjí oddělení v uvedených oblastech metodické přístupy a napomáhá šíření dobré praxe.

Hlavní úkoly, které oddělení realizuje, se týkají těchto programů:

- místní Agenda 21 (MA21) – program na podporu systematického postupu k udržitelnému rozvoji na místní či regionální úrovni,
- ekoznačení – dobrovolný nástroj, který firmám pomáhá jasně odlišit jejich výrobky od konkurence a spotřebiteli umožňuje snadný výběr produktu šetrnějšího k životnímu prostředí,
- program systému environmentálního řízení a auditu (EMAS – Eco Management and Audit Scheme) – dobrovolný nástroj ochrany životního prostředí, který vede organizace k odpovědnému přístupu k životnímu prostředí a ke zlepšování jejich environmentálního profilu nad rámec legislativních požadavků.

### Místní Agenda 21 je program pro města, obce a regiony v ČR. Jaká je role CENIA v tomto programu?

Naše oddělení zajišťuje technický provoz a aktualizaci Informačního systému MA21. Jeho cílem je zveřejňovat informace o realizaci MA21 v ČR a poskytovat Pracovní skupině i realizátorům MA21 nástroj pro hodnocení postupu realizátorů v rámci MA21. Současně provádíme 1. stupeň kontroly naplňování kritérií MA21 jednotlivými realizátory, a to jak po stránce formální, tak obsahové. V neposlední řadě zajišťujeme odborné školení koordinátorů MA21 a poskytujeme související metodickou podporu pro realizaci MA21.

### Byl rok 2018 v MA21 něčím zajímavý, nebo výjimečný?

V uplynulém roce se Pracovní skupina MA21 rozhodla provést velkou revizi stávajících Kritérií a Zásad MA21, tedy pravidel, podle kterých se postup realizátorů v programu hodnotí. Systém byl vytvořen v roce 2006, a i když byl průběžně aktualizován, zasluhoval hlubší revizi. Ke spolupráci byli přizváni nejenom zástupci realizátorů MA21, Pracovní skupina, expertní tým MA21, ale i řada dalších odborníků na různé oblasti. Kromě jiného jsme zorganizovali celkem 4 dotazníková šetření směřující k různým cílovým skupinám v MA21 nebo sérii workshopů s odborníky na jednotlivá, tzv. horizontální témata MA21 (osvěta a vzdělávání, participace, strategické řízení a plánování a další). Výsledkem byl návrh nového znění Kritérií a Pravidel MA21 a Zásad MA21, které byly v závěru roku předloženy ke schválení Pracovní skupině MA21. Kromě toho jsme samozřejmě zajišťovali všechny pravidelné činnosti k zajištění hladkého průběhu celého ročníku MA21.

Na českém trhu se zákazník může potkat s celou řadou různých značek, které by mu měly pomoci orientovat se v nabídce. V čem je značka Ekologicky šetrný výrobek/služba a EU Ecolabel výjimečná?

Ekologicky šetrný výrobek/služba (EŠV/EŠS) je jediné státem garantované označení environmentálně šetrných produktů. Výrobky a služby, které ji získají, procházejí přísným certifikačním procesem, na základě mezinárodně uznávaných kritérií. CENIA je jedinou organizací v České republice, která zprostředkovává udělování ekoznaček Ekologicky šetrný výrobek/služba a EU Ecolabel. Naše oddělení přijímá a hodnotí žádosti o ekoznačku, kontroluje dodržování podmínek jejího užívání a administruje všechny související procesy. K těm patří především zveřejňování a aktualizace seznamu označených výrobků a služeb, vývoj a revize environmentálních kritérií pro nové a stávající produktové skupiny, podpora zájmů držitelů ekoznačky a spolupráce s Ministerstvem životního prostředí na rozvoji programu.

### Je v programu ekoznačení něco nového?

Program se samozřejmě neustále vyvíjí, a to jak v České republice, tak na úrovni Evropské unie. Nejviditelnější jsou revize stávajících kritérií pro různé skupiny výrobků a tvorba nových kritérií pro kategorie, které ještě svou metodiku hodnocení nemají. Například v roce 2018 byla v EU i v ČR aktualizována kritéria pro produktovou kategorii Nábytek a výrobky z desek na bázi dřeva. My jsme navíc aktualizovali i metodiku pro postup hodnocení jednotlivých žádostí. Máme také nové webové stránky <https://ekoznacka.cz>, kde zájemci najdou všechny potřebné informace.

### Co je program EMAS a jaká je vaše role v tomto programu?

Tento nástroj byl vytvořen Evropskou komisí za účelem zjišťování a sledování vlivu činností organizací na životní prostředí a ke zveřejňování informací formou jednotlivých environmentálních prohlášení. CENIA je místem, kde jsou organizace s EMAS registrovány. Hlavním úkolem je vedení a aktualizace národního registru EMAS, a také seznamu akreditovaných environmentálních ověřovatelů. Dále poskytujeme informace a odbornou podporu organizacím žádajícím o registraci nebo organizacím s již zavedeným systémem EMAS.



CENIA se v rámci své činnosti zúčastňuje akcí na podporu společenské odpovědnosti

# VÝMĚNA ODBORNÝCH ZKUŠENOSTÍ





## PROGRAM PROFESIONÁLNÍCH STÁŽÍ PRO NÁRODNÍ EXPERTY (NEPT)

RNDr. Tereza Kochová, Ph.D.

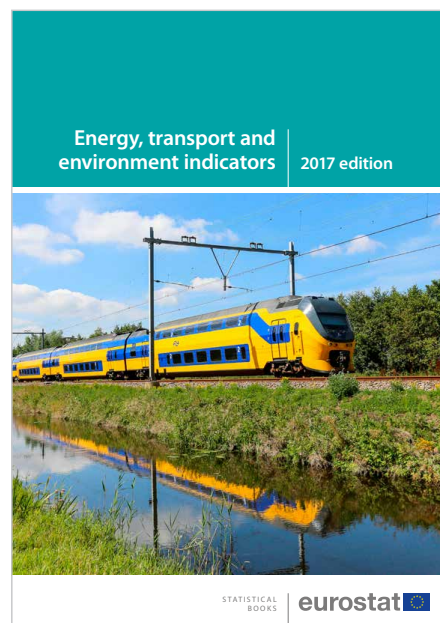
vedoucí oddělení informační podpory environmentálních politik

Program profesionálních stáží pro národní experty (NEPT; National Expert in Professional Training) má za cíl rozšířit odborné znalosti a zkušenosti uchazeče ve vybraném sektoru Evropské komise, který si uchazeč volí vzhledem ke své vykonávané agendě. Délka stáže je omezená, může být v rozsahu 3 nebo 5 měsíců.

Této stáži se v období 15. 10. 2017 – 15. 1. 2018 zúčastnila Tereza Ponocná (Kochová), která si vybrala DG Eurostat. Byla zařazena do Directorate E: Sectoral and regional statistics, Unit: E.2 Environmental statistics and accounts; sustainable development, Team: Waste statistics.

### Jak jste se dozvěděla o stáži NEPT?

O stáži NEPT jsem se dozvěděla od kolegů z MŽP a následně také od svých nadřízených v CENIA. Tímto bych jim za možnost absolvování ráda poděkovala.



Výstupy, na kterých se T. Kochová během své stáže v DG Eurostat podílela

### Co Vás motivovalo k podání přihlášky?

Hlavním motivem při podání přihlášky pro mě byla možnost práce v zahraničí, zjištění toho, jakým způsobem funguje práce v evropské instituci, zda se zahraniční kolegové setkávají se stejnými nebo jinými problémy jako my. Důvodem byla samozřejmě i má běžná agenda, která je v národním měřítku srovnatelná s tou, kterou jsem absolvovala v Eurostat, a navíc se také částečně dotýká mezinárodní spolupráce.

### Jak svou stáž hodnotíte?

Jednalo se o velmi cennou zkušenost, proto obecně mohu jen doporučit. Bylo velmi přínosné vidět, jakým způsobem funguje práce a komunikace v rámci Eurostat, a to jak na pracovní úrovni v rámci pracovní jednotky a týmu, ve kterém jsem byla zařazena (odpady), tak i na osobní úrovni. Získala jsem také nové kontakty, pracovní i osobní. Domnívám se, že díky této zkušenosti mám opět trochu větší přehled.

### Co byste vzkázala případným zájemcům o stáž NEPT nebo o jiné zahraniční pracovní možnosti?

Zkuste to, nebudete litovat. Opravdu, zcela vážně, jednalo se o zajímavý osobní přínos. Pokud vám to zaměstnavatel, pracovní podmínky a úkoly v domácí organizaci dovolí, vyberte si delší období stáže, abyste využili co nejvíce času pro získání zahraničních zkušeností.



Eurostat, Joseph Bech building, 5, Rue Alphonse Weicker, Luxembourg



## TWINNINGOVÝ PROJEKT V GRUZII

Mgr. Jan Kolář

vedoucí projektového týmu v CENIA

Od srpna 2017 se podílíme na řešení twinningového projektu „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”.

### Na co je projekt zaměřen?

Z asociační dohody, kterou uzavřela Gruzie s EU, mj. vyplývá povinnost implementovat do gruzínského právního řádu směrnici o průmyslových emisích a směrnici o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. Cílem projektu je nejen připravit příslušné legislativní předpisy, ale také nastavit funkční procesy povolování a následné inspekce dotčených průmyslových a zemědělských zařízení a dále systém prevence závažných havárií, které mohou být způsobeny výrobou, používáním či skladováním nebezpečných látek.

### Jak je celý projekt koncipován?

Projekt je rozdělen na 4 základní části:

- legislativní – směrnice o průmyslových emisích a směrnice o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek implementované do gruzínské legislativy,
- povolovací – proces povolování dotčených průmyslových a zemědělských zařízení,
- inspekční – proces inspekce dotčených průmyslových a zemědělských zařízení,
- informačně-technologická – vytvoření databáze zařízení, která vyrábí, používají či skladují nebezpečné látky, včetně systému ohlašování případných havárií.

### Jaké jsou parametry projektu?

Projekt je plánován na 21 měsíců s celkovým rozpočtem 1 000 000 EUR. Zahájen byl v srpnu 2017 a ukončen v dubnu 2019.

### Jak je sestaven projektový tým?

Projektový tým vedou zástupci Španělska (galicijské regionální Ministerstvo životního prostředí a územního plánování). Hlavním partnerem v projektovém konsorciu je spolu s CENIA také nizozemské Ministerstvo infrastruktury a životního prostředí, respektive nizozemské vědecké centrum InfoMil.

### Jak jsou do projektu zapojeni experti CENIA?

Projektové aktivity CENIA koordinuji já jako vedoucí projektového týmu. Další experti (Jan Prášek, Zdeněk Suchánek, Petra Matušková a Monika Příbylová) se po analýze stávající gruzínské legislativy podílejí na přípravě legislativních předpisů, které zohledňují požadavky směrnice o průmyslových emisích a směrnice o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. Zapojení jsou rovněž do nastavení nového procesu povolování dotčených průmyslových a zemědělských zařízení v Gruzii.

Experti CENIA se zúčastnili celkem 14 většinou čtyřdenních misí do Tbilisi. V jejich průběhu seznamovali gruzínské partnery se zkušenostmi s implementací obou směrnic do české legislativy a s parametry povolovacího procesu v České republice. Dále s nimi projednávali připravované návrhy legislativních předpisů a probíhaly diskuze nad nastavením optimálních parametrů povolovacího procesu v Gruzii.

### Měli zástupci gruzínské strany možnost navštívit Českou republiku?

Ano, v listopadu 2017 se uskutečnila týdenní studijní návštěva 12 gruzínských expertů. V jejím rámci navštívili Ministerstvo životního prostředí (ústřední orgán státní správy pro obě směrnice), Českou inspekci životního prostředí (kontrolní orgán pro obě směrnice) nebo Magistrát hlavního města Prahy (povolovací orgán pro obě směrnice). Při návštěvě Českého hydrometeorologického ústavu se seznámili s národním systémem monitorování kvality ovzduší a vod. Praktické otázky implementace obou směrnic do české legislativy měli zástupci gruzínské strany možnost posoudit v průběhu návštěv 3 zařízení z oblasti výroby a zpracování kovů a chemického průmyslu, která se nacházejí na území Prahy a Středočeského kraje.

### Jaký je přínos projektu pro CENIA?

Účast na projektu podporuje rozvoj odborných kapacit a referencí CENIA. Navázané kontakty mohou přispět k úspěšnému podání dalších projektů se španělským nebo nizozemským partnerem nebo rozvíjení spolupráce v regionu kavkazských republik. Získané zkušenosti mohou experti CENIA využít také v dalších projektech s obdobnou tematikou.



Gruzínské experti na prohlídce zařízení chemického průmyslu

# PROJEKTY CENIA

celkem  
**12**  
aktivních  
projektů  
z toho:

**9**  
mezinárodních  
projektů

**3**  
národní  
projekty

**17 011**  
indicií  
kontaminovaných  
míst

zařazených  
do **14**  
typů indicií

**5**  
identifikovaných  
a vyhodnocených  
regulačních opatření  
na podporu EMAS

**7**  
misí expertů CENIA  
do Gruzie v rámci  
twinningového  
projektu

**201**  
(96,7 %) ORP  
s dokončenou  
interpretací prvního  
sledu v rámci  
projektu NIKM 2

**2**  
indikátorové  
platformy pro  
sledování územní  
atraktivity (TAMP  
a CO-TAMP)

**3**  
semináře pro  
budování kapacit  
ATTRACTIVE  
DANUBE

**1**  
strategický  
meeting  
v rámci ETC

**2**  
Evropská tematická  
centra (ETC)

**2**  
management  
board  
meetingy

**3**  
národní  
workshopy  
ATTRACTIVE  
DANUBE



## AKTIVNÍ PROJEKTY CENIA V ROCE 2018

CENIA se zapojuje do řady národních a mezinárodních projektových aktivit z důvodu uplatnění a rozšíření svých odborných kompetencí a z důvodu rozvoje jednotlivých agend.

### Projekt NIKM – 2. etapa

(vedoucí projektového týmu: RNDr. Zdeněk Suchánek)



Projekt 2. etapa Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIKM 2) je zaměřen na plošnou inventarizaci kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst a na kategorizaci priorit jejich odstraňování. Vychází z požadavků Státní politiky životního prostředí České republiky 2012–2020 a je plněním jednoho z opatření – 4.2.4.1 – „Realizovat národní inventarizaci kontaminovaných míst v ČR“.

Terénní šetření, shromažďování informací a databázových zdrojů se týká celého území České republiky. Cílem projektu je co nejúplnější podchycení a základní zhodnocení kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst na území celého státu. Výstupem inventarizace bude naplněná celostátní databáze kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst (SEKM – Systém evidence kontaminovaných míst) a hodnotící zprávy za kraje a celou ČR.

Projekt má následující úlohy:

- management projektu,
- podpora inventarizace metodami DPZ a mapové služby,
- plošná inventarizace,
- administrace inventarizace,
- externí kontrola.

Projekt řešíme jak vlastními silami (management, metody DPZ), tak ve spolupráci s dodavateli ucelených částí projektu:

- společnost Dekonta, VZ Ekomonitor, GEOtest – NIKM 2 (Plošná inventarizace),
- ProGeo Consulting s.r.o. (Administrace databáze projektu),
- Ing. Jiří Tylčer, CSc. (Externí kontrolor – supervizor projektu).

Národní inventarizace kontaminovaných míst je unikátní ucelenou jednorázovou „mapovací a evidenční“ akcí na celém území státu, realizovanou podle sjednocené metodiky a s využitím moderních metod dálkového průzkumu Země pro identifikaci indicií kontaminovaných míst. V tomto rozsahu a obsahu nebyla doposud v EU prováděna. Výsledná komplexní databáze bude oporou pro rozhodování o opatřeních ke snižování kontaminační zátěže (sanační a rekultivační projekty), tj. pro subjekty zajišťující odstraňování ekologických zátěží hodnověrným podkladem pro tzv. územně analytické podklady – pro územní plánování – na základě povinností ze stavebního zákona, a v neposlední řadě pro zajištění zákonného práva odborné i laické veřejnosti a podnikatelské sféry na informace o stavu životního prostředí.

V roce 2018 se projektový tým CENIA věnoval projektové úloze „Podpora inventarizace metodami DPZ a mapové služby“. Na základě metodiky vyvinuté v 1. etapě NIKM (2009–2013) byly pro realizační 2. etapu upřesněny postupy využití fotomap a satelitních snímků. Dvoufázovou interpretací mapových podkladů, a především aktuálních a historických ortofotomap, hodnotitelé identifikovali na základě určených kritérií celkem 14 typů indicií kontaminovaných míst (od brownfieldů, černých skládek, úložišť průmyslových a stavebních odpadů, polních hnojišť po ilegální vrakoviště).

Ke konci roku 2018 jsme dokončili interpretace 1. sledu v 201 územích obcí s rozšířenou působností (ORP), tj. v cca 97,6 % počtu ORP (206). V 79 obcích s rozšířenou působností jsme dokončili revize interpretace 1. sledu. Identifikace indicií byla dokončena na ploše cca 34 654 km<sup>2</sup>, což je cca 44,5 % inventarizovaného území.

V roce 2019 předáme zhotoviteli úkolu „plošná inventarizace“ datovou vrstvu s indiciemi kontaminovaných míst, které budou následně v terénu prověřeny, a v případě, že budou relevantní, bude lokalita zařazena do celostátní databáze SEKM (systém evidence kontaminovaných míst). Očekáváme, že bude předáno cca 18 000 indicií.

### ENI East

(vedoucí projektového týmu: Mgr. Jiří Kvapil)

Pořádání školení a seminářů zaměřených na správu a publikaci environmentálních dat určených pro pracovníky veřejné správy z Ukrajiny, Běloruska, Arménie, Ázerbájdžánu a Gruzie. Součástí školení jsou návštěvy expertů působících v síti EIONET v institucích cílových zemí, které jsou odpovědné za tvorbu politik životního prostředí, včetně sběru a publikace environmentálních dat.

### Improving Capacities for Enhancing Territorial Attractiveness of the Danube Region (ATTRACTIVE DANUBE) (vedoucí projektového týmu: Ing. Jana Bašistová, Ph.D.)



Hlavním cílem projektu, financovaného z fondů Evropské unie (ERDF a IPA), je posílit řízení regionů na všech úrovních veřejné správy včetně té nadnárodní a odborných kapacit v oblasti plánování územního rozvoje. Každé území má svůj specifický potenciál, který mu může pomoci obstát v konkurenčním prostředí ostatních regionů. Správně nastavená politika a tzv. dobré vládnutí umožní vytvořit podmínky pro maximální využití tohoto potenciálu pro další rozvoj regionu, a tím i zvýšení atraktivity území pro jeho obyvatele, návštěvníky a podnikatele.

### Copernicus Land Monitoring services – NRCs LC Copernicus supporting activities for period (CLMS) (vedoucí projektového týmu: Mgr. Lenka Rejentová)



Cílem projektu je tvorba, verifikace a zpřesnění produktů panevropské a lokální komponenty Služby Copernicus pro monitorování území (Copernicus Land Monitoring Service). Většina výstupů bude sloužit jako podklad pro tvorbu zprávy Evropské agentury pro životní prostředí SOER 2020. V rámci projektu jsou verifikovány produkty lokální komponenty pro rok 2012 (Urban Atlas, Riparian Zones, Natura 2000), vrstva Urban Atlasu 2012 je doplňována o atributové informace využití území. Dále je vytvářena nová vrstva CORINE Land Cover pro rok 2018 a proběhne verifikace dat High Resolution Layers pro rok 2015 a 2018.

## Nové metody pro hodnocení plnění strategických dokumentů MŽP (STRADO)

(vedoucí projektového týmu: RNDr. Tereza Kochová, Ph.D.)

T A Program Beta2  
Č R

Cílem projektu STRADO je zkvalitnit způsoby a formy evaluace strategických dokumentů MŽP, a tím přispět k efektivnější a účinnější realizaci jejich cílů a opatření. Doporučené postupy budou ověřeny evaluací Státní politiky životního prostředí ČR 2012–2020 (SPŽP) a Národního akčního plánu

adaptace na změnu klimatu (NAP AZK). Dále jsou identifikována a doporučena další možná témata, tzv. bílá místa, a efektivní přístupy a způsoby řešení ochrany životního prostředí, které nejsou v SPŽP dosud obsaženy.

## Twinningový 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“

(vedoucí projektového týmu: Mgr. Jan Kolář)



Z asociační dohody Gruzie s EU mj. vyplývá povinnost implementovat do gruzínského právního řádu směrnici o průmyslových emisích a směrnici o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Cílem projektu je příprava příslušných legislativních předpisů, nastavení funkčních procesů povolování a následné inspekce dotčených průmyslových a zemědělských zařízení a dále systému prevence závažných havárií, které mohou být způsobeny výrobou, používáním či skladováním nebezpečných látek.

## AMEC WFD

(vedoucí projektového týmu: Mgr. Jiří Kvapil)

V rámci činnosti mezinárodního konsorcia spolupracovala CENIA jako subdodavatel na zakázce pro Evropskou komisi při hodnocení plánů oblastí povodí reportovaných členskými zeměmi EU při reportingu Rámcové směrnice o vodě, prováděném v roce 2016. Jednotlivé plány povodí jsou odevzdávány v národních jazycích, v rámci dodavatelského konsorcia bylo nutné obsáhnout úřední jazyky všech členských zemí EU a jednotlivé plány povodí reportované různými zeměmi zpracovat a vyhodnotit podle jednotné metodiky vyvinuté v rámci zakázky. CENIA zpracovávala plány povodí reportované Českou republikou a Slovenskem.

## EMAS as a Nest to Help and Nurture the Circular Economy

(vedoucí projektového týmu: Ing. Jarmila Cikánková)



Náplní projektu je identifikace a výměna osvědčených postupů na úrovni národních a regionálních politik v oblasti dobrovolných nástrojů a sdílení metod, které jsou v rámci nich uplatňovány. Cílem je podpora a zvýšení počtu registrací v programu EMAS a integrace EMAS do klíčových legislativních předpisů a strategických dokumentů regionální i národní politiky na území jednotlivých států EU.

## Analýza stávajících DPZ činností v resortu MŽP a identifikace činností vhodných pro aplikaci DPZ

(vedoucí projektového týmu: Mgr. Zbyněk Stein)

T A Program Beta2  
Č R

Cílem projektu je vytvoření přehledu o prostorových datech a informacích resortu životního prostředí, která by mohla být zajišťována pomocí dálkového průzkumu Země. Základem prací je datový audit celého resortu životního prostředí, v jehož rámci je prováděn souhrn v současnosti vytvářených datových sad. Na základě těchto informací bude provedena

identifikace činností vhodných pro nahrazení/doplnění daty dálkového průzkumu Země a limitů jejich využití. Hlavním výstupem tohoto projektu bude především přehled stavu a možností využití dálkového průzkumu Země v resortu životního prostředí a dále také cost-benefit analýza nákladů a přínosů jeho využití.

## Evropské tematické středisko pro odpady a materiály v zelené ekonomii/ETC on Waste and Materials in a Green Economy

(vedoucí projektového týmu: Ing. Jiří Valta)

European Environment Agency  
European Topic Centre on Waste and  
Materials in a Green Economy



Evropské tematické středisko pro odpady a materiály v zelené ekonomii (ETC/WMGE) je jedním z tematických středisek zřízených Evropskou agenturou pro životní prostředí (EEA). Středisko podporuje činnost EEA v následujících oblastech: management odpadů, prevence

vzniku odpadů, účinné využívání zdrojů a materiálů, sektorová integrace a zelená ekonomie, udržitelná spotřeba a výroba a chemické látky a odpady.

## Evropské tematické středisko pro vnitrozemské, pobřežní a mořské vody/ETC on Inland, Coastal and Marine Waters

(vedoucí projektového týmu: Mgr. Jiří Kvapil)

European Environment Agency  
European Topic Centre on Inland,  
Coastal and Marine Waters



Evropské tematické středisko pro vnitrozemské, pobřežní a mořské vody (ETC/ICM) je jedním z šesti tematických středisek zřízených Evropskou agenturou pro životní prostředí (EEA) a je jejím expertním centrem pro veškeré činnosti týkající se vody. Každoroční aktivitou je sběr,

zpracování a kontrola kvality dat z reportingu členských zemí EEA včetně správy databází a aktualizace indikátorů životního prostředí EEA.

## AMEC UWWTD

(vedoucí projektového týmu: Mgr. Jiří Kvapil)

CENIA jako člen mezinárodního konsorcia spolupracovala na vyhodnocení reportingu směrnice o čištění městských odpadních vod zadaném Evropskou komisí. Kvůli metodice vytvořené řešitelským konsorciem bylo třeba pokrýt i mnoho doplňkových národních zdrojů, které dopomohly k pochopení a uvedení širších souvislostí reportovaných dat, a do jisté míry umožnily i jejich ověření, proto bylo nezbytné v rámci konsorcia pokrýt všechny úřední jazyky členských zemí EU. CENIA se podílela na zpracování dat za Českou republiku a Slovensko.

# MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

**9**

členství CENIA  
v národních referenčních  
centrech v rámci sítě  
Eionet

**20**

koordinovaných  
organizací v rámci  
národní sítě  
Eionet

**10**

setkání v rámci  
sítě Eionet  
na evropské úrovni

**2**

setkání české  
sítě Eionet

koordinace

**23**

národních referenčních  
center z pozice národního  
kontaktního bodu pro  
Evropskou agenturu pro  
životní prostředí

**3**

účasti na výboru  
ekoznačky European  
Union Ecolabelling  
Board a Competent  
Body Forum

**1**

návštěva zástupců  
EEA, tzv. "Country  
visit"

**1**

setkání pracovní  
skupiny pro EMAS

**1**

jednání  
mezinárodní  
technické pracovní  
skupiny (TWG)

**2**

jednání HelpNet  
Steering  
Group

## MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

CENIA využívá své odborné znalosti v řadě mezinárodních institucí, uskupení a sdružení.

CENIA je v České republice kontaktním místem Evropské agentury pro životní prostředí (EEA) a je zapojena do Evropské informační a pozorovací sítě pro životní prostředí (Eionet). Plní úlohu národního kontaktního bodu (National Focal Point, NFP), tzn. zajišťuje především spolupráci tzv. národních referenčních center (NRC).

V roce 2018 byla CENIA rovněž zapojena do 2 Evropských tematických středisek (European Topic Centre, ETC). ETC jsou konsorcia odborných institucí, která fungují jako rozšíření EEA v konkrétních oblastech. Zajišťují sběr dat, jejich správu a analýzu, stejně jako provádění konkrétních úkolů uvedených ve víceletém pracovním programu (MAWP) a ročních pracovních programech (AWP).

CENIA je národním kontaktním místem pro Infrastrukturu pro prostorové informace v Evropě (INSPIRE), což je směrnice Evropské komise, na jejímž základě vzniká v letech 2009–2020 infrastruktura pro prostorové informace v Evropském společenství sloužící pro podpory politik životního prostředí. Jedním z nástrojů pro její prezentaci je Národní geoportál INSPIRE, který CENIA provozuje.

CENIA je členem sdružení Plan4all, neziskové asociace sdružující 60 partnerů z 22 zemí – univerzity, veřejnoprávní organizace i soukromé firmy. Činnost sdružení je zaměřena na vývojové, výzkumné a inovativní projekty v oblasti geoinformatiky a dálkového průzkumu pro aplikace v územním plánování, dopravě, životním prostředí, urbanismu, přesném zemědělství a cestovním ruchu.

CENIA prostřednictvím nominovaného delegáta spolupracuje s Organizací pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD), a to prostřednictvím pracovní skupiny pro informace o životním prostředí (Working party on Environmental Information).

CENIA je zastoupena v síti korespondentů národních informačních center (helpdesků) REACH, CLP a biocidy, zástupců z Norska a Islandu, pozorovatelů z Turecka, Srbska, Švýcarska a Černé Hory, zástupců Evropské komise, Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) a pozorovatelů z evropských průmyslových svazů, které provozují vlastní helpdesky. Zástupci CENIA se každoročně účastní jednání HelpNet Steering Group, které se koná v sídle ECHA v Helsinkách.

Zástupci CENIA jsou členy mezinárodních technických pracovních skupin (TWG) zřízených k revizím referenčních dokumentů o nejlepších dostupných technikách (BREF). V roce 2018 se zúčastnili závěrečného jednání k revizi BREF Spalování odpadů (WI).

Zástupci CENIA jakožto příslušného orgánu pro ekoznačku EU Ecolabel se pravidelně třikrát ročně účastní výboru ekoznačky zvaného European Union Ecolabelling Board a Competent Body Forum. Nejčastějšími tématy jednání jsou vize a směřování ekoznačky, vývoj nových a revize stávajících produktových skupin, propagace ekoznačky a diskuze nad nejasným výkladem kritérií.

Zástupci CENIA se účastní výboru EMAS – Forum of Competent Body Meeting a pracovní skupiny pro EMAS – Working Group of EMAS Experts. Projednávanými tématy jsou nejčastěji vize a směřování EMAS, sdílení zkušeností v jednotlivých státech EU, propagace EMAS a projekty na podporu EMAS.

CENIA je součástí sítě EPA Network – The European Network of the Heads of Environment Protection Agencies (EPA), která sdružuje ředitele agentur pro ochranu životního prostředí v Evropě a jejímž cílem je na strategické úrovni sdílet zkušenosti s implementací politik životního prostředí a informace o stavu životního prostředí v Evropě. Politiky životního prostředí jsou důležitou součástí legislativního rámce EU a zároveň oblastí, která má velký přesah v mnoha právních předpisech. Ty se navíc často promítají do environmentální legislativy členských států. EPA je tak v unikátní pozici, která zajišťuje vizi a poradenství v evropských otázkách životního prostředí. Síť sdružuje 39 organizací v 33 členských státech a úzce spolupracuje s Evropskou komisí (EC), stejně jako se sítí Evropské unie pro implementaci a prosazování zákonů o životním prostředí (IMPEL) a sítí ředitelů agentur pro ochranu přírody (ENCA).



Účastníci plenárního meetingu EPA v Dublinu

# VÝSTUPY CENIA



## VÝSTUPY CENIA V ROCE 2018

### Monografie:

- Zpráva o životním prostředí České republiky 2017.
- Zprávy o životním prostředí v krajích České republiky 2017.
- Statistická ročenka životního prostředí České republiky 2017.
- Hodnocení zranitelnosti České republiky ve vztahu ke změně klimatu k roku 2014. CENIA, Praha, 2018.
- Havránek, M., Ponocná, T.: Indikátory zranitelnosti – Hodnocení zranitelnosti České republiky ve vztahu ke změně klimatu k roku 2014. CENIA, Praha, 2018.

### Článek v impaktovaném periodiku:

- Prášek, J., Šauer, P.: Private subject in wastewater treatment regional coalition project: the case of chemical industry factory. *Journal of Environmental Protection and Ecology* 19(2), 99–507.

### Příspěvky ve sborníku:

- Kolář, J., Matušková, P.: Aktuální informace o změnách legislativy (české, slovenské, EU) v oblasti životního prostředí. 24. konference žárového zinkování, Tále, Nízké Tatry 2018.
- Suchánek, Z., Řeřicha, J., Krhovský, J.: Specification of the methodology for the review of clues of contaminated sites obtained with the use of remote sensing. Mezinárodní konference Contaminated sites 2018, Banská Bystrica, Slovensko 10/2018.
- Suchánek, Z., Řeřicha, J.: Průběžný stav sběru indicií kontaminovaných míst metodami DPZ v zahájeném projektu NIKM 2. etapa/Actual state of contaminated sites collection based on remote sense methods in launched NIKM 2 project. Sanační technologie XXI, Tábor 5/2018.

### Konference, semináře, workshopy:

- Bašistová, J.: Změna rozsahu lesních porostů v oblasti Hrubého Jeseníku v letech 2016–2018. NFP meeting – NFP Copernicus working group, Kodaň, Dánsko 5/2018.
- Bašistová, J.: Eionet v ČR. Konference MŽP, Praha 6/2018.
- Bašistová, J.: National EIONET set-up. NFP/Eionet meeting, Atény, Řecko 10/2018.
- Bašistová, J.: Czech Republic and EEA. Slovak National Eionet meeting, Banská Bystrica, Slovensko 8/2018.
- Cikánková, J.: V datech jsou skryté znalosti, najít je může umět každý. Příklady vyhodnocení indikátorů v mezinárodním srovnání. GEPRO & Atlas 2018, Praha 10/2018.
- Cikánková, J.: V datech jsou skryté znalosti, najít je může umět každý II. Příklady z porovnání českých regionů pomocí indikátorů atraktivity zveřejněných v národní platformě. GEPRO & Atlas 2018, Praha 10/2018.
- Cikánková, J.: Územní atraktivita – aktuální téma napříč podunajským regionem. Inspirujme se... městy a regiony, Praha, 2018.
- Cikánková, J.: Udržitelný rozvoj v obcích, městech a regionech/místní Agenda 21 v ČR. ISSS/V4DIS. Hradec Králové 4/2018.
- Faugnerová, J.: Projekt ATTRACTIVE DANUBE: územní atraktivita a její indikátory. Inspirujme se... městy a regiony, Praha, 2018.

- Faugnerová, J.: Příprava prioritních dat o stavu životního prostředí v ČR. Inspirujme se... městy a regiony, Praha 2018.
- Faugnerová, J.: Project communication activities progress. ATTRACTIVE DANUBE SCOM meeting, Sofie, Bulharsko 5/2018.
- Faugnerová, J.: Communication tasks for the 3rd period of the project. ATTRACTIVE DANUBE SCOM meeting, Sofie, Bulharsko 5/2018.
- Faugnerová, J.: Indikátory atraktivity, odkud kam? GEPRO & Atlas 2018, Praha 10/2018.
- Faugnerová, J.: INSPIRE. Porada tajemníků ORP s MV (Morava), Magistrát města Brna, Brno 9/2018.
- Faugnerová, J.: INSPIRE. Porada tajemníků ORP s MV (Čechy), Školící centrum MV, Benešov 9/2018.
- Faugnerová, J.: Data a možnosti využití. GEPRO & Atlas 2018, Praha 10/2018.
- Faugnerová, J.: Geoportál, vstupy a možnosti. Pracovní výbor pro prostorové informace, Praha 10/2018.
- Kodetová, A.: Národní platforma pro monitoring atraktivity území. Inspirujme se... městy a regiony, Praha 2018.
- Kodetová, A.: Praktické ukázky práce s platformou. GEPRO & Atlas 2018, Praha 10/2018.
- Kochová, T.: State of the environmental reporting in the Czech Republic. NRC SoE Eionet meeting, York, Spojené království 9/2018.
- Kochová, T.: Use of Indicators in Policies and Target Implementation – The Czech Case. ISIPedia Indicator-Development Workshop, Krakow, Polsko 11/2018.
- Kolář, J.: Referenční zpráva Obecné principy monitorování emisí z IPPC (IED) zařízení. Legislativa ochrany ŽP a uplatnění v energetice, Blansko 2018.
- Kolář, J.: Vyjádření CENIA v rámci přezkumů IP nebo ke změnám IP. XXXVI. jednání pracovní skupiny „Kraje a integrovaná prevence“, Brno 2018.
- Kolář, J.: Implementation of the EU Industrial Emissions Directive in the Czech Republic. Mezinárodní konference Fighting Air Pollution in the Industrial Cities of Europe, Ostrava 11/2018.
- Kvapil, J.: INSPIRE, geologická a geofyzikální data. Konference Nové poznatky a měření...OVA'18, Ostrava 4/2018.
- Pokorný, J.: Statistická ročenka životního prostředí České republiky – přístupy k její tvorbě, obsahová náplň a zodpovědnosti za vypracování. Workshop Stav životního prostředí Slovenskej republiky, Bratislava, Slovensko 5/2018.
- Ponocná, T.: Přístupy ke zveřejňování informací o životním prostředí v ČR. Workshop Stav životního prostředí Slovenskej republiky, Bratislava, Slovensko 5/2018.
- Ponocná, T.: Estimation of Secondary Waste. Working group meeting on waste statistics, Lucemburk, Lucembursko 3/2018.
- Seidlová, J.; Hofrajtr, M.; Kochová, T.: Demarcation of urban areas for the evaluation of vulnerability indicators. Konference Kostecké inspirování, Kostelec nad Černými lesy 11/2018.
- Stein, Z., Bašistová, J.: Dálkový průzkum Země. Národní datová sada Krajinného pokryvu. Koordinační (propojovací) a konzultační seminář resortu ŽP. Využití GIS a DPZ v oblasti ochrany přírody a krajiny, MŽP, Praha 5/2018.
- Suchánek, Z.; Řeřicha, J.; Krhovský, J.: Specification of the methodology for the review of clues of contaminated sites obtained with the use of remote sensing methods, and preliminary statistical data on the number and spatial distribution of these clues in the Czech Republic. Mezinárodní konference Contaminated sites 2018, Banská Bystrica, Slovensko 10/2018.

# PERSONÁLNÍ A FINANČNÍ ÚDAJE

**78**  
zaměstnanců  
v roce 2018

z toho:

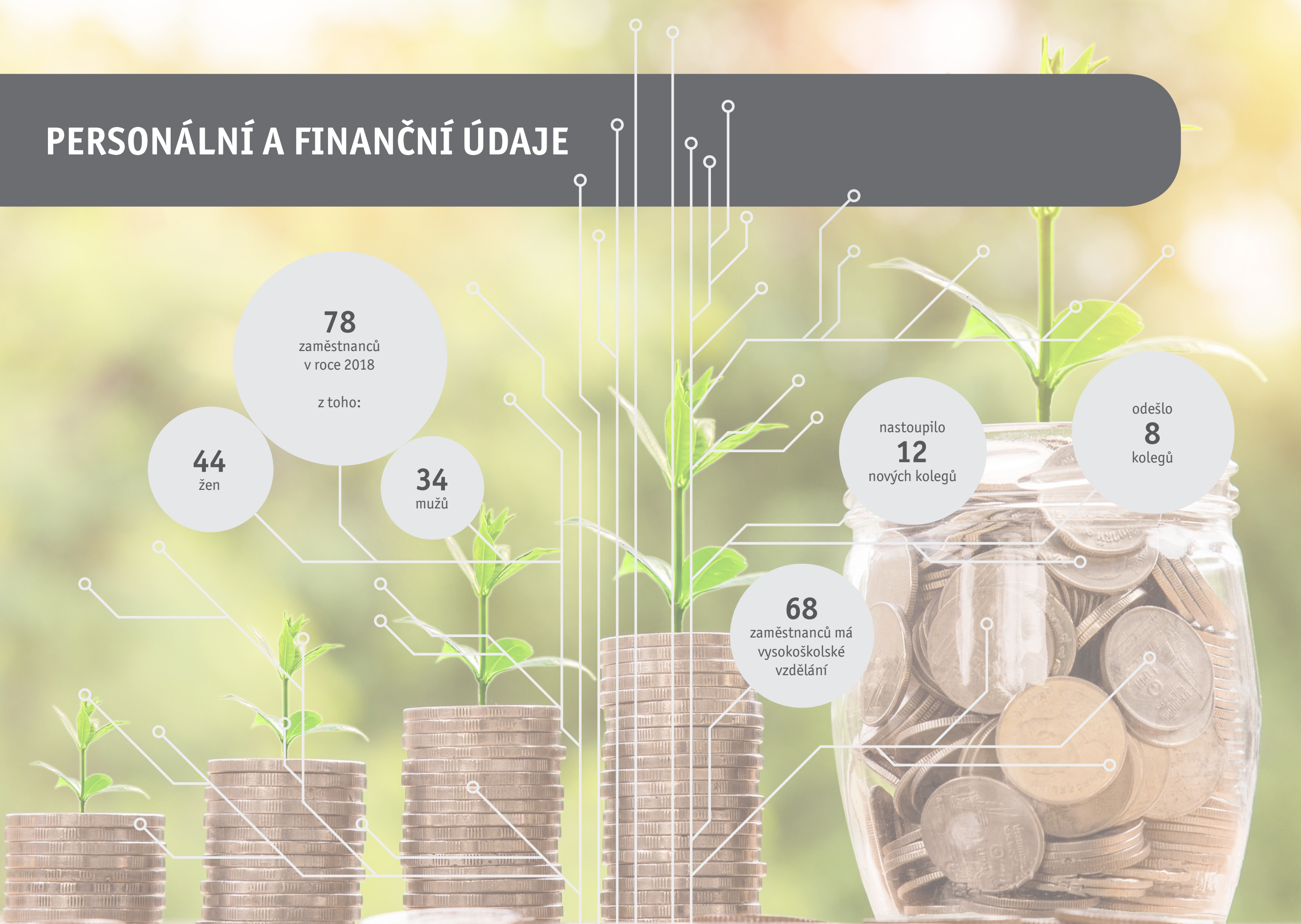
**44**  
žen

**34**  
mužů

nastoupilo  
**12**  
nových kolegů

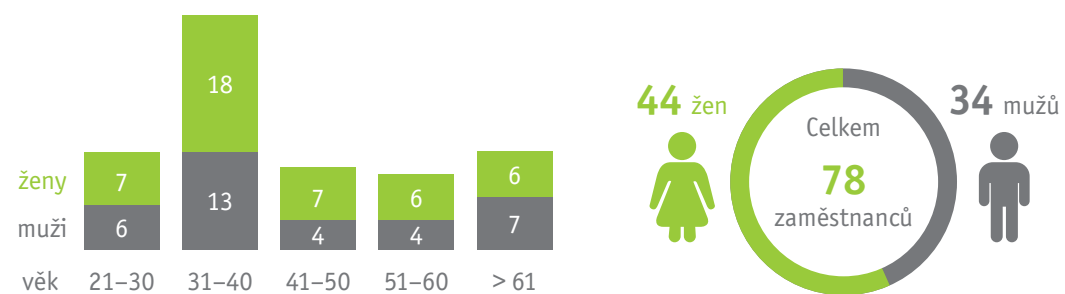
odešlo  
**8**  
kolegů

**68**  
zaměstnanců má  
vysokoškolské  
vzdělání



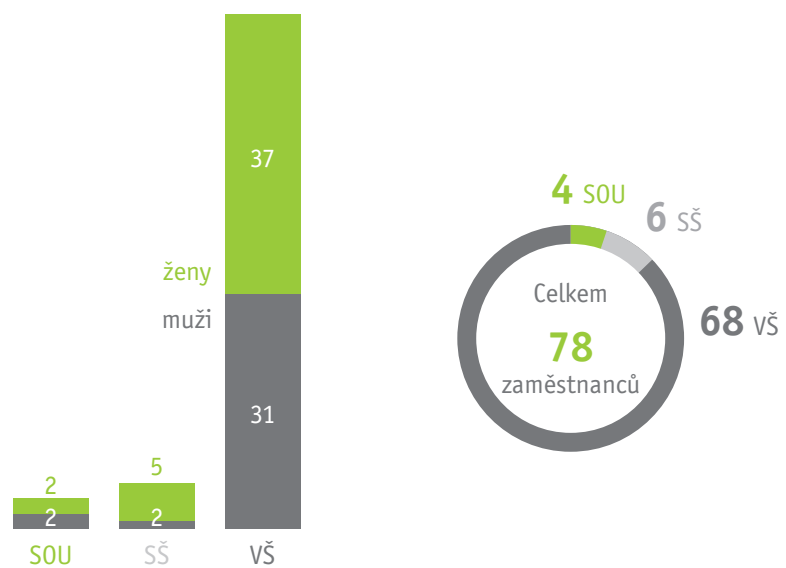
## ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE

Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví



stav k 31. 12. 2018

Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví

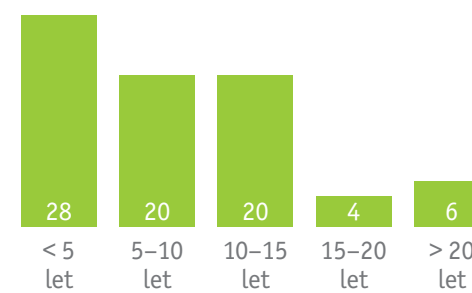


stav k 31. 12. 2018

## Vznik a skončení pracovních poměrů zaměstnanců za rok 2018

Nástupy: 12  
Odchody: 8

Trvání pracovního poměru zaměstnanců



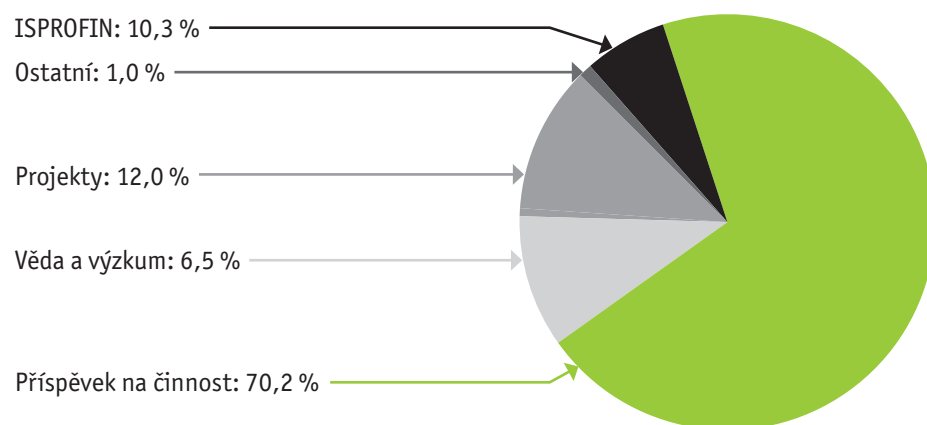
stav k 31. 12. 2018



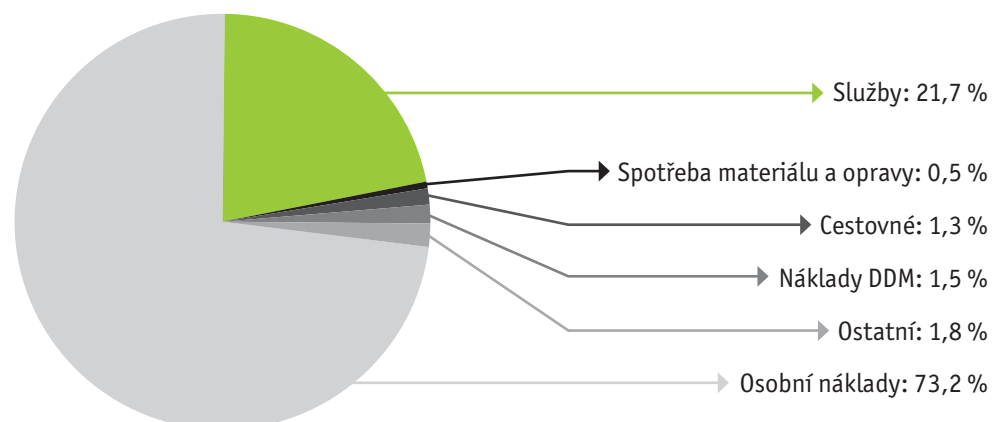
## FINANCOVÁNÍ

- 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).
- Čerpání příspěvku je vázáno na Zřizovací listinu.
- 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, 2016–2018 (tis. Kč)

Položka (kód)	Položka (název)	2018	2017	2016
<b>A.</b>	<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>134 086</b>	<b>125 164</b>	<b>144 286</b>
A.I.	Náklady z činnosti	133 925	124 838	144 020
A.I.1.	Spotřeba materiálu	253	230	236
A.I.3.	Spotřeba jiných neskladovatelných dodávek	79	52	67
A.I.8.	Opravy a udržování	52	53	82
A.I.9.	Cestovné	928	1 153	1 189
A.I.10.	Náklady na reprezentaci	43	43	23
A.I.12.	Ostatní služby	16 037	16 730	13 637
A.I.13.	Mzdové náklady	40 045	33 281	30 173
A.I.14.	Zákonné sociální pojištění	13 328	10 862	9 661
A.I.16.	Zákonné sociální náklady	673	554	387
A.I.17.	Jiné sociální náklady	810	704	648
A.I.20.	Jiné daně a poplatky	6	6	8
A.I.23.	Jiné pokuty a penále	0	205	17
A.I.26.	Manka a škody	20	238	0,3
A.I.28.	Odpisy dlouhodobého majetku	60 282	59 974	86 681
A.I.35.	Náklady z drobného dlouhodobého majetku	1 074	239	851
A.I.36.	Ostatní náklady z činnosti	294	514	359
A.II.	Finanční náklady	160	326	266
A.II.3.	Kurzové ztráty	160	326	266
<b>B.</b>	<b>VÝNOSY CELKEM</b>	<b>134 935</b>	<b>125 779</b>	<b>144 938</b>
B.I.	Výnosy z činnosti	9 212	9 892	7 414
B.I.2.	Výnosy z prodeje služeb	419	623	650
B.I.14.	Výnosy z prodeje DHM kromě pozemků	0	66	94
B.I.16.	Čerpání fondů	0	0	287
B.I.17.	Ostatní výnosy z činnosti	8 793	9 204	6 384
B.II.	Finanční výnosy	96	0,2	32
B.II.3.	Kurzové zisky	96	0,2	32
B.IV.	Výnosy z transferů	125 628	115 886	137 492
B.IV.1.	Výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů	125 628	115 886	137 492
<b>C.2.</b>	<b>Výsledek hospodaření běžného účetního období</b>	<b>850</b>	<b>615</b>	<b>652</b>

## Rozvaha CENIA, 2016–2018 (tis. Kč)

Položka (kód)	Položka (název)	2018	2017	2016
<b>AKTIVA</b>	<b>AKTIVA CELKEM</b>	<b>128 210</b>	<b>179 040</b>	<b>224 257</b>
<b>A.</b>	<b>Stálá aktiva</b>	<b>95 315</b>	<b>148 031</b>	<b>195 567</b>
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	93 788	145 307	192 449
A.I.2.	Software	93 788	145 224	191 743
A.I.3.	Ocenitelná práva	0	83	182
A.I.5.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	1	1	1
A.I.7.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	523
A.II.	Dlouhodobý hmotný majetek	1 527	2 724	3 118
A.II.4.	Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí	1 527	2 722	3 104
A.II.6.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	0,1	2	14
<b>B.</b>	<b>Oběžná aktiva</b>	<b>32 895</b>	<b>31 009</b>	<b>28 690</b>
B.II.	Krátkodobé pohledávky	8 064	3 576	3 143
B.II.1.	Odběratelé	923	6	333
B.II.4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	440	400	404
B.II.5.	Jiné pohledávky z hlavní činnosti	3 718	3 156	2 398
B.II.9.	Pohledávky za zaměstnanci	0,1	4	0
B.II.17.	Pohledávky za vybranými ústředními vládními institucemi	2 976	0	0
B.II.30.	Náklady příštích období	8	11	8
B.III.	Krátkodobý finanční majetek	24 830	27 433	25 547
B.III.9.	Běžný účet	24 017	26 856	25 126
B.III.10.	Běžný účet FKSP	556	381	249
B.III.15.	Ceniny	4	4	14
B.III.17.	Pokladna	254	192	158

PASIVA	PASIVA CELKEM	128 210	179 040	224 257
<b>C.</b>	<b>Vlastní kapitál</b>	<b>121 856</b>	<b>173 957</b>	<b>220 668</b>
C.I.	Jmění účetní jednotky a upravující položky	106 590	159 306	206 842
C.I.1.	Jmění účetní jednotky	13 482	13 053	13 080
C.I.3.	Transfery na pořízení dlouhodobého majetku	93 108	146 253	193 762
C.II.	Fondy účetní jednotky	14 416	14 037	13 174
C.II.1.	Fond odměn	1 932	1 624	1 103
C.II.2.	Fond kulturních a sociálních potřeb	597	402	269
C.II.3.	Rezervní fond tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření	1 163	1 232	4 212
C.II.4.	Rezervní fond z ostatních titulů	3 489	3 113	2
C.II.5.	Fond reprodukce majetku, fond investic	7 236	7 665	7 588
C.III.	Výsledek hospodaření	850	615	652
C.III.1.	Výsledek hospodaření běžného účetního období	850	615	652
<b>D.</b>	<b>Cizí zdroje</b>	<b>6 354</b>	<b>5 083</b>	<b>3 589</b>
D.III.	Krátkodobé závazky	6 354	5 083	3 589
D.III.5.	Dodavatelé	324	84	220
D.III.7.	Krátkodobé přijaté zálohy	99	489	108
D.III.12.	Sociální zabezpečení	1 233	891	741
D.III.13.	Zdravotní pojištění	528	382	318
D.III.16.	Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění	624	413	309
D.III.35.	Výdaje příštích období	138	101	0,4
D.III.36.	Výnosy příštích období	70	93	0
D.III.37.	Dohadné účty pasivní	336	336	0,03
D.III.38.	Ostatní krátkodobé závazky	3 001	2 294	1 891

**CENIA, česká informační agentura životního prostředí**

**[www.cenia.cz](http://www.cenia.cz)**

**Praha, 2019**

Grafické zpracování: Miluše Rollerová

Zdroje fotografií: Pixabay a fotoarchiv CENIA a jejích zaměstnanců

Tisk: LD, s.r.o. – Tiskárna Prager

Neprodejné

ISBN 978-80-87770-76-4 (tištěná verze)

ISBN 978-80-87770-77-1 (online verze)

