



# VÝROČNÍ ZPRÁVA **2013**



**Ekologické centrum Most pro Krušnohoří**

# Obsah

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Poslání Ekologického centra Most pro Krušnohoří .....</b> | <b>3</b>  |
| <b>2. Místo působení .....</b>                                  | <b>3</b>  |
| <b>3. Přehled služeb.....</b>                                   | <b>4</b>  |
| 3.1. Monitoring kvality ovzduší a průtoků vody .....            | 4         |
| 3.2. Komunikace s průmyslem.....                                | 7         |
| 3.3. Osvětová činnost .....                                     | 7         |
| 3.3.1. Tiskové zprávy .....                                     | 7         |
| 3.3.2. Zpravodaj.....                                           | 9         |
| 3.3.3. Výukové programy .....                                   | 9         |
| 3.3.4. Semináře.....                                            | 11        |
| 3.3.5. Soutěže .....                                            | 14        |
| 3.3.6. Akce .....                                               | 16        |
| 3.3.7. Knihovna ECM .....                                       | 19        |
| 3.4. Ekoporadenská činnost.....                                 | 19        |
| 3.4.1. Nástroje .....                                           | 19        |
| 3.4.2. Dotazy.....                                              | 19        |
| 3.4.3. Stížnosti .....                                          | 23        |
| 3.4.4. Zvyšování úrovně poskytovaných služeb .....              | 24        |
| 3.5. Ostatní činnosti a aktivity .....                          | 24        |
| <b>4. Rok 2013 v číslech .....</b>                              | <b>25</b> |
| <b>5. Partnerství a regionální spolupráce .....</b>             | <b>26</b> |
| 5.1. Síť ekologických poraden České republiky .....             | 26        |
| 5.2. Euroregion Krušnohoří/Erzgebirge .....                     | 26        |
| <b>6. Zapojení do výzkumu.....</b>                              | <b>26</b> |
| <b>7. Financování .....</b>                                     | <b>26</b> |
| <b>8. Poděkování .....</b>                                      | <b>28</b> |

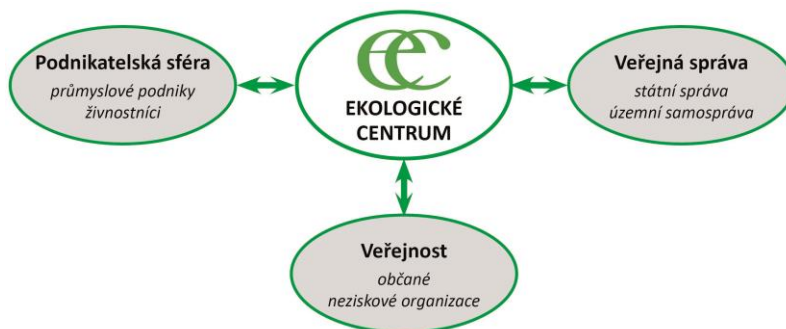
# 1. Poslání Ekologického centra Most pro Krušnohoří

Ekologické centrum Most pro Krušnohoří (dále jen ECM) funguje jako veřejné informační středisko o životním prostředí od 3. července 2000. Dne 2. října 2006 rozšířilo svoji působnost do Středočeského kraje založením Ekologického centra Kralupy nad Vltavou. Obě ekocentra jsou samostatným odborným útvarům Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s.

Posláním ECM je:

- zajišťovat aktivní přístup k informacím o životním prostředí,
- vytvářet platformu pro výměnu názorů a odbourávat pomyslné komunikační bariéry mezi veřejností, orgány veřejné správy a průmyslovými podniky v problematice ochrany životního prostředí,
- napomáhat přenosu informací v případě mimořádných situací majících charakter ekologických škod a havárií,
- přispívat vlastními projekty k rozšíření nabídky environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty,
- poskytovat dostupné bezplatné poradenství v oblasti komunální ochrany životního prostředí a ekospotřebitelství pro širokou veřejnost,
- podílet se na řešení přeshraničních problémů v rámci Euroregionu Krušnohoří/Erzgebirge.

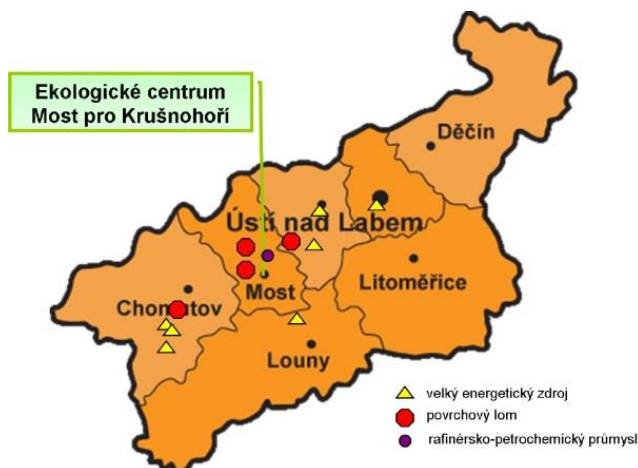
ECM by mělo být a také je příkladem otevřené komunikace mezi průmyslovými podniky, veřejnou správou a veřejností, včetně sdělovacích prostředků a nevládních organizací.



## 2. Místo působení

ECM sídlí v budově Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s. v Mostě. V oblasti jeho působení se nachází 7 velkých energetických zdrojů, rafinérsko-petrochemický průmysl a 4 povrchové lomy hnědého uhlí.

Proto se ECM svými aktivitami zaměřuje zejména na problematiku monitoringu a ochrany životního prostředí v této oblasti. V regionu došlo díky novým technologiím spalování uhlí a odsíření spalin k významnému zlepšení stavu ovzduší, ale přesto region stále patří mezi významně imisně zatížené regiony České republiky.





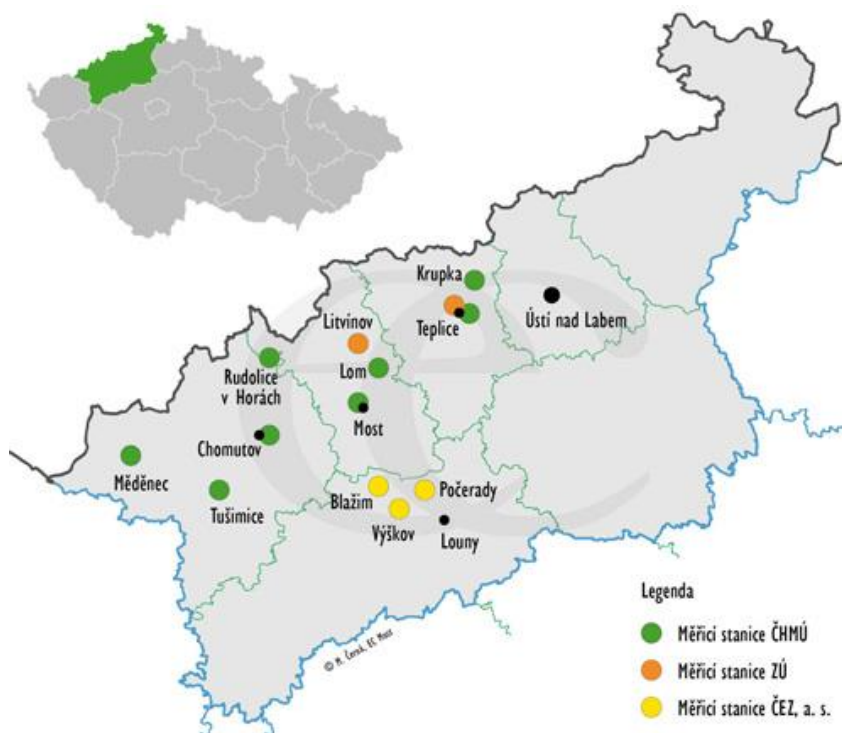
### 3. Přehled služeb

#### 3.1. *Monitoring kvality ovzduší a průtoků vody*

Mezi hlavní činnosti ECM patří sledování aktuální imisní situace. Od roku 2000 má ECM online přístup k měřicím stanicím v regionech Most, Chomutov, Teplice a Louny.

**Měřicí stanice:**

- stacionární měřicí stanice na území Mostecka, Chomutovska, Teplicka a Lounska.



**Provozovatelé měřicích stanic a současně poskytovateli dat jsou:**

- Český hydrometeorologický ústav v Ústí nad Labem,
- Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, pracoviště Most a Teplice
- ČEZ, a.s.

V roce 2013 bylo v provozu následujících 13 měřicích stanic:

| Měřicí stanice    | Provozovatel |
|-------------------|--------------|
| Chomutov          | ČHMÚ         |
| Krupka            | ČHMÚ         |
| Lom               | ČHMÚ         |
| Měděnec           | ČHMÚ         |
| Most              | ČHMÚ         |
| Rudolice v Horách | ČHMÚ         |
| Teplice           | ČHMÚ         |
| Tušimice          | ČHMÚ         |
| Teplice           | ZÚ           |
| Litvinov          | ZÚ           |
| Počeradý          | ČEZ, a.s.    |
| Vyškov            | ČEZ, a.s.    |
| Blážíř            | ČEZ, a.s.    |

#### Sledované veličiny:

- SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, CO, aromatické uhlovodíky, směr a rychlost větru, rozptylové podmínky, biometeorologická předpověď.

Rozsah měřených veličin se na každé měřicí stanici liší. Největší rozsah měření provádějí stanice ČHMÚ; naopak na měřicích stanicích ČEZ, a.s. je sledována pouze hodnota PM<sub>10</sub>.

#### Četnost stahování dat:

- každé 3 hodiny, v případě překročení limitů škodlivin v ovzduší frekvence každou hodinu. Výsledky jsou současně aktualizovány na internetových stránkách ECM.

#### Výstupy ze zpracování dat:

- průměrné hodinové, denní, týdenní a měsíční koncentrace škodlivin v ovzduší - publikovány v grafické podobě na webových stránkách ECM,
- průměrné denní a týdenní koncentrace škodlivin v ovzduší v tabulkové podobě - zasílány organizacím a médiím,
- měsíční a roční zprávy o kvalitě ovzduší, rozptylových podmínkách atd., včetně komentářů - publikovány na webových stránkách ECM.

Vedle uveřejnění imisní situace v grafické podobě na webové stránce ECM jsou aktuální hodnoty znečištění ovzduší současně prezentovány formou tzv. **indexů kvality ovzduší**, které jsou pro veřejnost snadno pochopitelné (barevné zobrazení jednotlivých stavů kvality ovzduší).

Tabulka indexů kvality ovzduší dle ČHMÚ (Zdroj: ČHMÚ)

| Index                                 | Kvalita ovzduší | SO <sub>2</sub>         | NO <sub>2</sub>         | CO                      | O <sub>3</sub>          | PM <sub>10</sub>        |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                       |                 | 1h<br>µg/m <sup>3</sup> | 1h<br>µg/m <sup>3</sup> | 8h<br>µg/m <sup>3</sup> | 1h<br>µg/m <sup>3</sup> | 1h<br>µg/m <sup>3</sup> |
| 1                                     | velmi dobrá     | 0 - 25                  | 0 - 25                  | 0 - 1000                | 0 - 33                  | 0 - 20                  |
| 2                                     | dobrá           | > 25 - 50               | > 25 - 50               | > 1000 - 2000           | > 33 - 65               | > 20 - 40               |
| 3                                     | uspokojivá      | > 50 - 120              | > 50 - 100              | > 2000 - 4000           | > 65 - 120              | > 40 - 70               |
| 4                                     | vyhovující      | > 120 - 350             | > 100 - 200             | > 4000 - 10000          | > 120 - 180             | > 70 - 90               |
| 5                                     | špatná          | > 350 - 500             | > 200 - 400             | > 10000 - 30000         | > 180 - 240             | > 90 - 180              |
| 6                                     | velmi špatná    | > 500                   | > 400                   | > 30000                 | > 240                   | > 180                   |
| Veličina se na uvedené stanici neměří |                 |                         |                         |                         |                         |                         |
| Neúplná data                          |                 |                         |                         |                         |                         |                         |

Informace o aktuální imisní situaci jsou poskytovány především telefonicky; k dispozici je **bezplatná linka Zelený telefon 800 195 342**. O aktuální informace o stavu ovzduší se zajímají občané, mateřské a základní školy. Mimo informace o stavu ovzduší dostává veřejnost i doporučení pro rizikové skupiny v případě zvýšení koncentrace škodlivin.

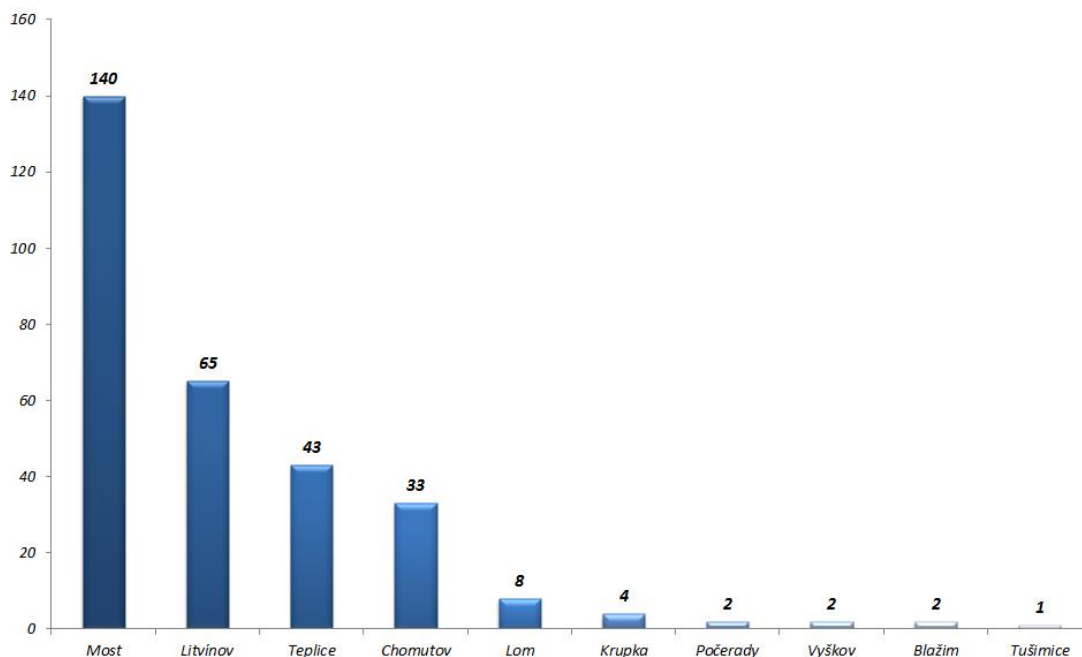
Imisní data z mosteckých stanic jsou každý týden vyhodnocována a v podobě tabulky s krátkým slovním komentářem zasílána médiím (Mostecký deník a Homér).

V případě vyhlášení signálu „upozornění“ a „regulace“ při překročení zvláštních imisních limitů pro škodliviny oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), prachové částice PM<sub>10</sub> a troposférický ozon (O<sub>3</sub>) (dle nového zákona o ochraně ovzduší, platného od 1. 9. 2012, pak v případě překročení informativní či regulační prahové hodnoty a vyhlášení smogové situace) je informace o vyhlášení zveřejněna na webových stránkách ECM a operativně jsou informována média (Mostecký deník, Hitrádio FM Most), odbory životního prostředí

statutárního města Mostu, měst Litvínova a Teplic, průmyslové podniky a také veřejnost, která projevila zájem být informována elektronickou cestou.

Ke dni 31. 12. 2013 bylo registrováno celkem **281 žadatelů**, kteří si přejí být elektronickou cestou informováni v případě překročení zvláštních imisních limitů prahových hodnot pro vyhlášení smogové situace, varování nebo regulace (překročení informativní či regulační prahové hodnoty) na jimi vybrané stanici či stanicích. Nejvíce žadatelů je z lokality Most (140), Litvínova (65), Teplic (43) a Chomutova (33), jak je patrné z následujícího grafu.

*Přehled původu žadatelů o zaslání informace o smogové situaci*



Vedle aktuální imisní situace ECM vyhodnocuje i dlouhodobé trendy vývoje znečištění. O toto hodnocení mají zájem městské úřady a průmyslové podniky.

ECM provádí zpětné vyhodnocení čistoty ovzduší za rok či uplynulý měsíc. Pro každou škodlivinu je vytvořen graf s průběhem denních průměrných hodnot a graf s průběhem půlhodinových průměrných hodnot, u nichž bylo navíc provedeno statistické vyhodnocení četností překročení 24hodinových limitů. Vyhodnocení je prováděno na základě neverifikovaných údajů.

Novelizací tzv. smogové vyhlášky č. 553/2002 Sb., která stanovuje zvláštní imisní limity pro znečišťující látky oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ ), oxid siřičitý ( $\text{SO}_2$ ), a přízemní ozón ( $\text{O}_3$ ), byl v 11/2009 stanoven zvláštní imisní limit pro prachové částice  $\text{PM}_{10}$ .

Rok 2012 přinesl změny, zakotvené v novém zákoně o ovzduší č. 201/2012, a došlo ke změně podmínek pro vyhlásování smogových situací.

V souladu s platnou legislativou o ochraně ovzduší (od 1. 9. 2012 v platnosti nový zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který nahrazuje zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší) již není používán termín signál upozornění, signál regulace nebo signál varování. Smogová situace je vyhlášována při překročení informativních, regulačních nebo

varovných prahových hodnot pro znečišťující látky oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), prachové částice (PM<sub>10</sub>) a ozon (O<sub>3</sub>).

Kromě faktu, že pojem zvláštní imisní limit byl nahrazen pojmem prahová hodnota a vyhlášení signálu upozornění se změnilo na vyhlášení smogové situace, došlo ke změně v trvání překročených prahových hodnot škodlivin podstatných pro vyhlášení smogové situace, což se projevilo při vyhlašování smogových situací pro troposférický ozon v roce 2013. Zatímco dříve docházelo k vyhlašování signálu upozornění (*nyní vyhlášení smogové situace*) pro ozon až při překročení zvláštních imisních limitů ve třech hodinách po sobě, podle nového zákona je vyhlášena smogová situace pro ozon již při samotném překročení informativní prahové hodnoty.

V roce 2013 tak bylo zaznamenáno vyhlášení smogové situace v Ústeckém kraji 3x pro přízemní ozon O<sub>3</sub> (v červnu, červenci a srpnu) a 1x pro prachové částice PM<sub>10</sub> (v lednu).

Vzhledem ke spolupráci ECM a společnosti Povodí Ohře, státní podnik má ECM přístup k datům o aktuálních průtocích na vybraných profilech řeky Bíliny. Data jsou ECM zpracována do grafické podoby a publikována na webových stránkách.

### **3.2.      *Komunikace s průmyslem***

ECM zpřístupňuje informace o nestandardních událostech v průmyslových podnicích nejširší veřejnosti bezprostředně operativně poté, co obdrží informaci od dispečinků průmyslových podniků. Informace jsou ihned uveřejněny na webových stránkách ECM a slouží ekoporadcům jako jeden z podkladů pro informování obyvatel, případně při řešení stížností. V roce 2013 ECM informovalo veřejnost celkem o 292 nestandardních situacích.

ECM komunikuje s dispečinky průmyslových podniků, využívá online data z měřicích stanic čistoty ovzduší a v případě potřeby může na místo vyslat vlastní mobilní monitorovací jednotku - mobilní měřicí vůz HORIBA.

O nestandardních událostech je rovněž informována saská strana. ECM tak zastává významnou roli v přeshraničním informování o životním prostředí.

### **3.3.      *Osvětová činnost***

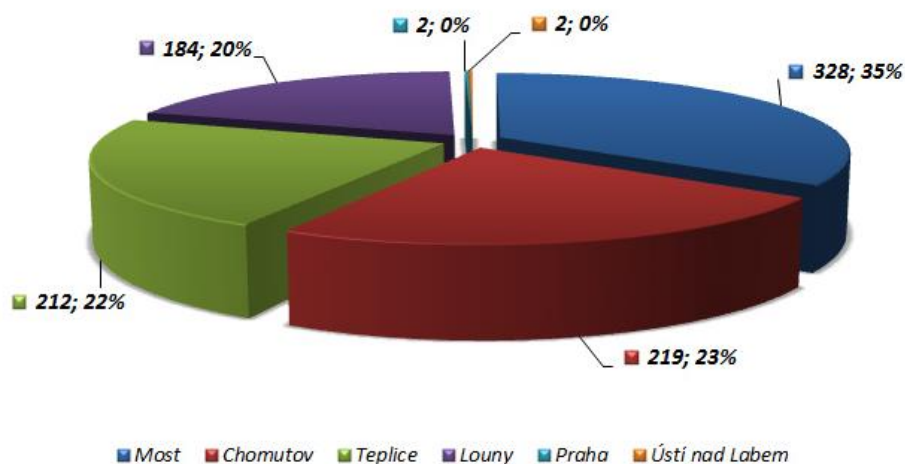
#### **3.3.1. Tiskové zprávy**

ECM v průběhu roku vydalo celkem 54 tiskových zpráv a 6 odborných článků. Tiskové zprávy a články jsou rozepisovány médiím, krajskému úřadu, obcím, městům, školám, školkám, průmyslovým podnikům i zájemcům z řad veřejnosti na Mostecku, Chomutovsku, Teplicku Lounsku a Ústecku. V adresáři pro rozepisování tiskových zpráv je celkem **971 kontaktů**.

Nejvíce kontaktních adres je z okresu Most (328), Chomutova (219) a Teplic (212).

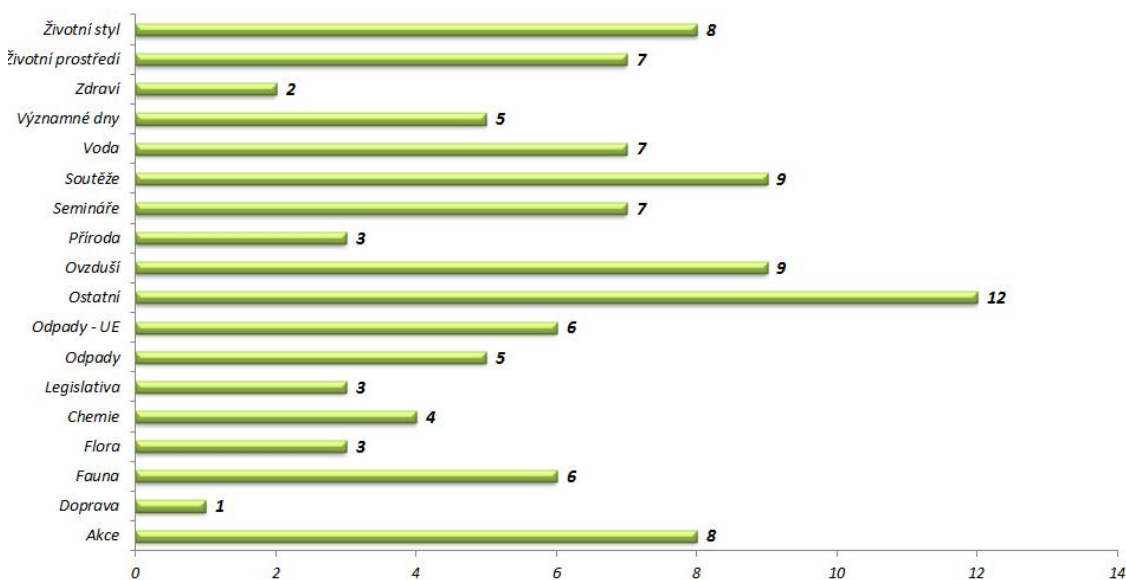
Tiskové zprávy a články jsou současně uveřejněny na webových stránkách ECM.

V následujícím grafu je znázorněno zastoupení lokalit, kam jsou tiskové zprávy a články ECM zasílány.



Hlavními tématy tiskových zpráv a článků roku 2013 byla problematika ovzduší, odpadů, vody, fauny a životního stylu, ale také akce pořádané ECM; tj. nové semináře a výukové programy, soutěže s tématem vody, odpadů, obnovitelných zdrojů energie a významné dny životního prostředí (viz následující graf).

*Přehled témat tiskových zpráv*



Komunikace s médii je nezbytnou součástí práce ECM a probíhá nejen ze strany ECM pravidelným zasíláním zpráv či upozornění na aktuální témata, ale také ze strany médií, které oslovují ECM s žádostmi o stanoviska či vysvětlení.

Mimo tiskové zprávy zpracovalo ECM 12 tématických článků na téma ekologie a chemie do novin zaměstnanců skupiny Unipetrol UNI.

Pro noviny zaměstnanců společnosti ČESKÁ RAFINÉRSKÁ a.s. zpracovalo ECM pro každé vydání novin (12 čísel) 2 témata do slovníčku s názvem „Ovzduší pod mikroskopem aneb sestavte si slovníček“.



### 3.3.2. Zpravodaj

Stejně jako v předešlých letech i v roce 2013 byl 1x za čtvrtletí vydáván Zpravodaj ECM, který je distribuován elektronickou formou. Zpravodaj přináší přehled nejzajímavějších tiskových zpráv ECM, aktuality, nejčastější dotazy z ekoporadenské linky, informace o znečištění ovzduší, dění v průmyslu, dění v ECM, kalendář zajímavých tipů na akce apod.

Zpravodaj je stejně jako tiskové zprávy rozepisován médiím, krajskému úřadu, obcím, městům, školám, školkám, průmyslovým podnikům i zájemcům z řad veřejnosti na Mostecku, Lounsku, Teplicku, Chomutovsku, Ústecku. V adresáři pro rozepisování Zpravodaje je celkem **971 kontaktů**.



### 3.3.3. Výukové programy

ECM zpracovalo v roce 2013 nabídku osvětově vzdělávacích programů pro rok 2013, která byla rozeslána elektronickou cestou mateřským, základním i středním školám v regionu.



Kromě stálé nabídky výukových programů se ECM snaží každým rokem o její rozšíření. Katalog výukových programů ECM (Katalog), který nabízí vzdělávací aktivity na téma ovzduší, odpadů, vody, i na téma přírody a zvířat, nejen pro děti od mateřských škol až po středoškoláky, ale i pro dospělou veřejnost včetně seniorů, byl tak v roce 2013 rozšířen o nový výukový program VODA PRO ŽIVOT. Interaktivní výukový program vznikl v souvislosti s Mezinárodním rokem vodní spolupráce a byl realizován za finanční podpory Ústeckého kraje, v rámci Programu pro rozvoj eko-agro oblasti v Ústeckém kraji na období let 2013 až 2016. O seminář byl ze strany pedagogů základních škol značný zájem, neboť „vodní

téma“ vhodně korespondovalo s osnovami prvního stupně základních škol, pro něž byl koncipován.

ECM je mimo svou nabídku, uvedenou v Katalogu schopno zpracovat výukový program či seminář na jakékoli téma životního prostředí a jakoukoli věkovou kategorií, přímo na míru dle požadavků zadavatele.

## O UHLÍ

Ve spolupráci se společností Severočeské doly a.s. byl vytvořen ECM nový interaktivní program **O UHLÍ**. Průvodcem programu je na přání společnosti Severočeské doly a.s. drak Severus. Program je určen především pro žáky 1. stupně základních škol.

Žáci se díky programu zábavnou formou dozvídají informace od vzniku uhlí, historii jeho užívání, současné využití až k jeho možnému využívání v budoucnosti. Program nabízí různé aktivity, např. účastníci programu si tak mohou zasadit vlastní karbonský prales, zařadit rostliny a živočichy prvohor i třetihor do správného období, roztřídit správně obrázky k těžbě černého a hnědého uhlí, vybrat z nabídky skutečný parní stroj, pomoci drakovi označit ložiska černého i hnědého uhlí na mapě ČR, srovnat v časovém sledu práce důležité při dobývání uhlí, najít dvojice fotografií stejných míst před a po rekultivaci apod. Program je nyní součástí nabídky vzdělávacích programů Informačního centra Severočeských dolů a.s. v Chomutově.



## Chemická maturita aneb Cesta za poznáním ropy



V rámci popularizace chemie připravilo ECM pro společnost UNIPETROL, a.s., projekt s názvem „Cesta za poznáním ropy“ (Cesta). S nabídkou účasti v projektu bylo osloveno několik středních škol z regionu Mostecka. S největším zájmem o účast se projekt setkal u zástupců a studentů Střední školy EDUCHEM, a.s. z Meziboří.

Cílem projektu bylo získání nových zkušeností a znalostí v oblasti ropy, její distribuce, zpracování atd. Mimo věcné náplně Cesty a jejího harmonogramu ECM připravilo pro účastníky i odborná témata z oblasti zpracování ropy, které museli účastníci zpracovat do prezentace a s touto prezentací v závěru Cesty seznámit odbornou komisi. Při zpracování prezentace mohli využít nabytých znalostí, zkušeností a podkladů, které na Cestě získali.

Od slavnostního zahájení ve škole 24. září až do 14. října 2013 se studenti účastnili nejrůznějších aktivit.

Při návštěvě čerpací stanice BENZINA Plus v Litvínově mohli sledovat, jak se doplňuje palivo do zásobníku a sami byli aktéry odběrů vzorků paliva a následně i jejich analýzy.

Exkurzi v Chemparku zahájili v učebně a z úvodní prezentace se dozvěděli o ropných produktech, které se v areálu vyrábějí, včetně technologií výroby, dále navštívili laboratoře, stanoviště hasičů, aplikační halu, kde se testují vlastnosti polymerů pro další zpracování, i centrální velín. Absolvovali krátkou projížďku po areálu Chemparku s výkladem.



Den v Ústavu technologie ropy a alternativních paliv na pražské Vysoké škole chemicko-technologické probíhal nejen v laboratořích, kde si studenti vyzkoušeli práci s analytickými přístroji, které ve škole nemají k dispozici, ale také došlo na prohlídku celého areálu vysokých škol v Dejvicích, včetně menzy i Národní technické knihovny.

Stěžejní částí celého projektu byla dvoudenní exkurze na Hodonínsko, do lokality jediného místa těžby ropy v České republice. Průvodcem zde studentům byl Ing. Stanislav Benada, Ph.D. z Muzea naftového dobývání a geologie. Kromě návštěvy ropného vrtu či kozlíkového čerpadla, měli studenti možnost také vidět podzemní zásobník plynu a vyslechli zajímavé přednášky o vzniku ropy, její těžbě, ropných havárií i budoucnosti těžby břidlicového plynu. Navštívili také samotné muzeum, kde si prohlédli vrtné nástroje, různé horniny i samotnou ropu a mnoho dalšího. Zpracované prezentace odborných témat pak studenti předvedli a obhajovali před odbornou komisí. Autoři nejzdařilejších prezentací obdrželi od garanta celého projektu, společnosti UNIPETROL, a.s., hodnotné ceny.



### 3.3.4. Semináře

#### VODA PRO ŽIVOT



V průběhu září a října se uskutečnilo 10 seminářů s názvem VODA PRO ŽIVOT pro děti 3. až 5. tříd základních škol. Seminářů dle nově vytvořeného výukového programu byly realizovány za finanční podpory Ústeckého kraje. Téma programu a seminářů bylo zvoleno v souvislosti s vyhlášením roku 2013 Mezinárodním rokem vodní spolupráce (OSN). Cílem programu a seminářů bylo zdůraznit význam vody pro život na naší planetě již u mladší věkové kategorie.



Úvod semináře byl věnován celkovému významu vody a jeho množství na planetě, v další části pak žáci pracovali rozdělení do skupin Bobříků, Delfínů, Kapříků, Tučňáků a Žabáků.



Pod vedením lektorek se v jednotlivých skupinách žáci dozvěděli o různých aspektech přístupu k vodě, o vodstvu a zdrojích vody ve světě,



v České republice i v regionu, ale také o způsobu čištění vody a možnostech, jak s vodou šetrně hospodařit a jak ji využít pro získání energie – to vše s názornými ukázkami a praktickými zkušenostmi. V rámci 90minutového programu se mimo jiné seznámili s principem a využíváním vodního kola, prakticky si vyzkoušeli, jak je náročné a obtížné pro obyvatele Afriky



nosit vodu ze vzdálených oblastí, na soustavě filtrů se přesvědčili o jednoduchém způsobu filtrace vody, vyznačili si trasu vody od řeky až do vodovodních kohoutků a pak zpět přes čistírnu odpadních vod do řeky na modelu malého vodního koloběhu, sestavili si puzzle České republiky s vyznačením 3 úmoří, roztřídili obyvatele rybníků a moří do správného ekosystému...

Kromě prohloubení znalostí a vědomostí o vodě si děti domů odnášely brožurku, zpracovanou ECM, kde jsou kromě zajímavostí o vodě připraveny i vodní hádanky, křížovky a rébusy. Na všech deseti seminářích uspořádaných z dotačního titulu Ústeckého kraje se vystříдалo **celkem 233 žáků z Mostu, Teplic a Duchova.**

## Zelené nakupování

Program o zeleném nakupování je obvykle určen pro děti základních škol, tentokrát měli o toto téma zájem studenti ze střední odborné školy InterDACT s r.o. v Mostě. V rámci semináře, dne 19. 06. 2013, se studenti dozvěděli, na co je třeba si dávat při nakupování pozor, jaké značky hledat na obalech a také jak se chovat, aby se jejich nákupní chování stalo udržitelným vůči životnímu prostředí. Po počáteční diskuzi o způsobech nakupování a důsledcích nešetrného nakupování, byl dán prostor pro zamyšlení se nad ekologickou stopou a možnostmi jejího snižování, došlo na aktivity, mezi nimiž byl výběr šetrnějších varianty při nakupování běžných výrobků, rozeznávání certifikovaných ekoznaček od zavádějících





a klamavých označení výrobků, vyhledávání ekoznaček na výrobcích. Téma Greenwashingu a jeho 7 hříchů pak bylo součástí závěrečné diskuze. Semináře se zúčastnilo 25 studentů.

## Chemie a životní prostředí



Za finanční podpory společnosti ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s., proběhly v období od 21. do 29.11.2013 bezplatně semináře Chemie a životní prostředí. Semináře, které se v ECM realizují již od roku 2007, byly inovovány s cílem zvýšit atraktivnost a interaktivnost výuky.

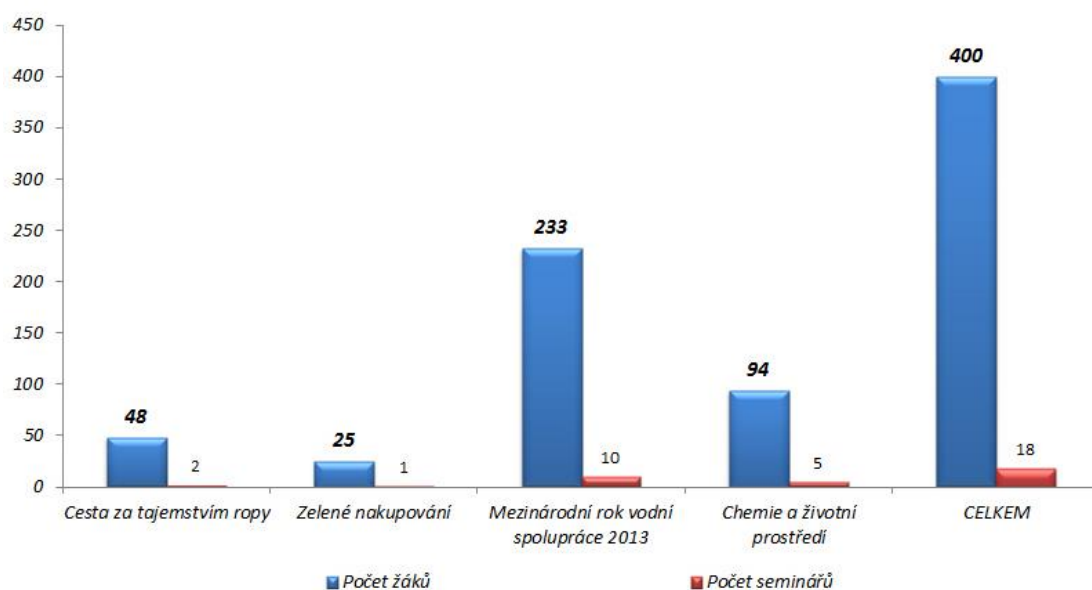
Změna koncepce spočívá především ve zrušení mantinelů, jež dělily program na dvě části: přednáškovou a aktivní. V novém provedení se tyto části mimo jiné vzájemně prolínají a doplňují.



Kromě diskuze, probíhající po celou dobu semináře, se studenti zapojují v řadě krátkých, ale užitečných aktivit, včetně roztřídění plastů na jednotlivé druhy podle „tříšipkových symbolů“, zjišťování potravin s nejvyšším počtem „éček“ a jejich specifikace, určení druhu elektrospotřebiče podle indicií o množství a druzích materiálu a chemických látek, nebo porovnání životního cyklu různých výrobků.

Podstatou celého programu je nasměrovat žáky k přemýšlení o nezbytnosti chemické výroby, o potřebě a využívání jejich produktů v každodenním životě i o možnostech a způsobech, jak eliminovat škody na životním prostředí, jejichž viníky nejsou vlastně výrobci, ale sami konzumenti a jejich nároky na osobní komfort a pohodlí. Pět seminářů se zúčastnilo **celkem 94 žáků ze čtyř základních a jedné střední školy**.

Přehled počtu seminářů a účasti žáků/studentů v roce 2013



### 3.3.5. Soutěže

#### Voda a její tajemství



Námětem první soutěže ECM v roce 2013 byl Mezinárodní rok vodní spolupráce. Soutěž o 4 kolech byla zahájena 22. 01. 2013 a trvala až do Světového dne vody – 22. 03. 2013. První kolo sestávalo z 10 otázek týkajících se vody, jejích vlastností a užití, stejně jako 2. kolo, které však bylo o to obtížnější, že každá otázka měla 2 správné odpovědi. Ve 3. kole se voda skrývala v jednotlivých obrázcích a 4. kolo přineslo indicie řek na území České republiky. Úkolem



soutěžících byla identifikace jednotlivých řek. Každé kolo mělo vlastního vítěze, ale o hlavní cenu bojovali soutěžící, kteří správně zodpověděli otázky ze všech 4 kol. Ceny věnovala do soutěže společnost Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

#### Voda pro život



Soutěž Voda pro život byla vyhlášena současně s ukončením soutěže Voda a její tajemství, tedy 22. 03. 2013. Byla nejdéle probíhající soutěží ECM v roce 2013, neboť vyvrcholila až vernisáží soutěžních děl dne 30. 10. 2013 v průběhu festivalu Brána ekologie otevřená aneb VODA PRO ŽIVOT a skončila dne 07.11.2013. Kromě výtvarné oblasti, soutěž zahrnovala i oblast literární, dramatickou, filmovou a inovátorskou.

Do soutěže bylo přihlášeno **celkem 296 soutěžních příspěvků**. Jednalo se o 4 příspěvky filmové, 6 dramatických, 9 literárních, 275 kreativních a 2 inovátorské. Účastnilo se celkem 13 mateřských a 6 základních škol, 3 střední



a 2 umělecké školy z Mostu, Litvínova, Teplic, Duchcova a Chban, Klub národnostních menšin Most, Středisko denní péče, Denní dětský rehabilitační stacionář, Městská správa sociálních služeb Most a veřejnost. Nejmladšími účastníky soutěže byli 2,5leté děti ze Střediska denní péče v Mostě a nejstaršímu účastníkovi bylo 85 let.

Nejvíce soutěžních děl ECM obdrželo do výtvarné oblasti, celkem 275 příspěvků. Vernisáž výstavy poukázala na díla výtvarná, literární i inovativní, dramatická klání a přehlídka soutěžních filmů dostaly slovo až v rámci probíhajícího festivalu ve dnech 06.- 07.11.2013. Všechny soutěžní příspěvky hodnotila veřejnost prostřednictvím hlasovacích lístků. Sčítání hlasů a vyhodnocení proběhlo v kanceláři ECM dne 14. 11. 2013. Předání cen vítězům



proběhlo v prostorách mateřských či základních škol, ale i v kanceláři ECM (senioři a dospělí).

### Fotografie z předávání cen vítězům soutěže



1. místo v kategorii „Literární tvorba“ (nad 20 let)  
- paní Květoslava Cibulková



1. místo v kategorii „Kreativní tvorba“ (do 20 let)  
- MŠ Františka Kmocha

## Porad' odpadlíkovi



Na Den Země, tj. 22. duben 2013, byla vyhlášena soutěž **Porad' Odpadlíkovi**. Úkolem soutěžících bylo poradit Odpadlíkovi v pěti úkolech zaměřených na nakládání s odpadem. K řešení si mohli zvolit vlastní formu, a tak ECM obdrželo odpovědi písemné, výtvarné a dokonce i ve formě prezentace. Soutěž probíhala za podpory společnosti United



Energy, a.s., která do soutěže věnovala také ceny, a účastnili se jí jak jednotlivci, tak celé rodiny nebo třídní kolektivy.

## Vánoční soutěž



Vánoční soutěž byla vyhlášena již na začátku října. Cílem soutěžících bylo tvoření vánoční ozdob a ozdůbek z odpadových materiálů. Velice kreativní soutěž zaujala soutěžící všech věkových kategorií a v ECM se sešlo velké množství krásných výrobků, z nichž bylo těžké vybrat ty nejhezčí. Výherce vybral zástupce společnosti United Energy, a.s., která věnovala vítězům hodnotné ceny. Soutěže se s nadšením zúčastnily kolektivy mateřských, i základních škol, a také jednotlivci z řad dětí i dospělých, včetně zdatných a velmi šikovných soutěžících z řad seniorů Městské správy sociálního zabezpečení v Mostě.



## Soutěž pro noviny UNI



V rámci spolupráce ECM a společnosti UNIPETROL RPA, s.r.o. připravovalo ECM po celý rok 2013 soutěž do každého čísla novin UNI. Noviny jsou určeny pro všechny zaměstnance skupiny (Unipetrolu RPA, Unipetrolu Services, Unipetrolu Doprava, Parama, Benziny a dalších). Soutěžní otázky měly vazbu na aktuálně probíhající období roku a aktivity či svátky v tomto období probíhající,

významné dny životního prostředí. Vždy však byla témata otázek navázána na chemii a chemické procesy v Chemparku.

## Soutěž pro noviny RACEK

V rámci spolupráce ECM a společnosti ČESKÁ RAFINÉRSKÁ a.s. připravovalo ECM po celý rok 2013 soutěžní otázky do každého čísla novin RACEK a to jako součást slovníčku s názvem „Ovzduší pod mikroskopem aneb sestavte si slovníček“.



### 3.3.6. Akce

## Studenti UJEP v ECM

O činnost ECM projeví zájem studenti 3. ročníku bakalářského studia Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, předmětu Ekologická výchova.

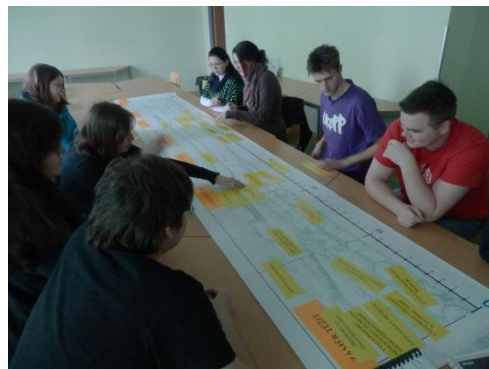


ovzduší a stav životního prostředí v regionu.

Dne 03.04.2013, pod vedením Mgr. Kateřiny Markové, Ph.D., navštívili ECM. V učebně VÚHU a.s. byli formou prezentace vedoucí ECM Ing. Vágnerové seznámeni s důvody, historií a vývojem ECM od roku 2000 - 2013, se službami, které ECM veřejnosti bezplatně poskytuje, komunikačními nástroji (Zelený telefon, webové stránky, elektronická pošta, facebook) a především s vývojem dotazů a stížností na Zeleném telefonu, dokladujícím zájem veřejnosti o aktuální stav



Studentům byl rovněž představen výukový program Těžba a rekultivace, určený žákům základních a středních škol. Sami si vyzkoušeli některé aktivity spojených s programem, včetně hry Život jednoho lomu, kdy je třeba na modelovém příkladu lomu o životnosti 80 let zařadit do správného časového sledu iniciativy těžbařské společnosti: legislativní opatření a aktivity před vlastní těžbou, opatření a činnosti v průběhu vlastní těžby a průběh a realizaci dalších úkonů souvisejících s těžbou, rekultivací a ukončením báňské činnosti. Po celou dobu studenti nebyli pouze pasivními účastníky, ale diskutujícími partnery.



## Přírodovědný jarmark

Dne 05.06.2013 se ECM, jako součást VÚHU, zúčastnilo přírodovědného jarmarku, jež v Mostě zorganizovala VŠCHT, v rámci projektu STEP Krok k popularizaci vědy a výzkumu, který je financován z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Přírodovědní jarmarky mají za cíl atraktivní a zajímavou formou přiblížit přírodní vědy nejen žákům základních a středních škol, ale i široké veřejnosti.

Na 1. náměstí bylo od rána rozmístěno celkem 18 stánků, v nichž prezentovaly své přírodovědné aktivity také organizace: UNIPETROL, EDUCHEM, Schola Humanitas, Centrum ekologické výchovy VIANA, Základní škola Fair trade, Vyšší odborná škola ekonomická, sociální a zdravotnická, Obchodní akademie, Střední pedagogická škola a Střední zdravotnická škola, Most, p. o.



Hlavním tématem stánku ECM byla VODA-ZEMĚ-VZDUCH, a cílem realizace přiblížit důležitost ochrany jednotlivých složek životního prostředí.

V sekci VODA mohli lidé získat mimo jiné informaci o vodní stopě potravin, tj. údaj o tom, jak velké množství vody je zapotřebí k výrobě některých potravin. Formou testu pak mohla veřejnost poznávat řeky ČR podle zadaných indicií.

Sekce ZEMĚ se snažila lidem přiblížit rozdíl mezi obnovitelnými a neobnovitelnými zdroji energie

a jednoduchým způsobem vyzvednout význam jednotlivých druhů energií. Velkým lákadlem pro účastníky jarmarku byl model větrné elektrárny – větrníku – bez listů rotoru a možnost jeho vybavení vhodným počtem a tvarem listů tak, aby za pomoci větru (zdrojem byl větrák) dosáhli co největšího výkonu.

V sekci VZDUCH si každý mohl vyzkoušet svoje senzorké schopnosti – podle čichu zkusit zatřídit lahvičky k názvům jako skořice, nedopalky od cigaret, lak na nehty, káva apod.

Součástí prezentace VÚHU a ECM byl přistavený měřicí vůz HORIBA, sloužící ke zjišťování kvality ovzduší, tedy měření koncentrace





znečišťujících látek v ovzduší. V rámci aktivit se mohli návštěvníci zapojit i do řešení soutěžního kvízu. Odpovědi byly vyhodnoceny, dne 13.06.2013 proběhlo losování správných odpovědí a následně předání cen 5 výhercům. Ceny do soutěží věnovaly společnosti Czech Coal a.s., Povodí Ohře, státní podnik, SIAD Czech spol. s r.o., Severočeské doly, a.s., Česká společnost pro větrnou energii, Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

## Brána ekologie otevřená aneb VODA PRO ŽIVOT

ECM ve spolupráci se statutárním městem Most a za finanční a technické pomoci sponzorů uspořádalo v prostorách obchodního centra Central v Mostě ve dnech 6. a 7. 11. 2013 akci pro veřejnost nazvanou Brána ekologie otevřená aneb Voda pro život.

Jednalo se o unikátní akci, jejímž cílem bylo zábavně vzdělávací formou veřejnosti připomenout, že život každého z nás závisí na vodě, její kvalitě i dostupnosti, že ne každý však má možnost využívat plnohodnotně a dostatečně zásoby vody, které jsou na Zemi nerovnoměrně rozložené časově i prostorově.



Po dobu dvou dnů byly v OC Central promítány filmy, prezentovány divadelní představení a výstavy - to vše s tématem VODY.

### ■ Vernisáž

V rámci akce Brána ekologie otevřená byla uspořádána vernisáž výstavy VODA PRO ŽIVOT. Výstava byla složena z části soutěžní a nesoutěžní. Soutěžní část byla tvořena příspěvky do soutěže VODA PRO ŽIVOT, které ECM obdrželo v oblasti kreativní i literární tvorby a také v oblasti inovátorské. Ekologické centrum obdrželo celkem 296 soutěžních příspěvků. Veřejnost měla možnost prostřednictvím hlasovacích lístků vybrat ty nejlepší příspěvky. Část nesoutěžní tvořily tematické výstavy jako např. Voda nad zlato fotografky Alžběty Jungrové či Podmořská setkávání Marty Balzarové.

### ■ Pokus o rekord

Součástí akce Brána ekologie otevřená byl pokus o nový český rekord v počtu dešťových kapek uměle vytvořených na jednom místě v jeden den a hodinu. Zájem veřejnosti byl opravdu velký a tak se podařilo seskupit dne 7. 11. 2013 celkem **807 kapek**, které vyrobili a do OC Central přinesli dospělí i děti, senioři, žáci a studenti. **Rekordu tak bylo dosaženo** a je zapsán v České knize rekordů.



### 3.3.7. Knihovna ECM

Mimo telefonické, elektronické či osobní konzultace je veřejnosti k dispozici také odborná literatura, kterou je ECM vybaveno a ze které čerpá informace při zpracování odborných zpráv nebo pro zodpovídání nejrůznějších dotazů.

Po celý rok 2013 probíhala a dosud probíhá aktualizace celého knižního fondu a převod stávající evidence do nového softwaru, který by měl uživatelům zlepšit vyhledávání v evidenci.

Knihovna na konci roku 2013 obsahovala cca 800 odborných publikací a přes 300 ks časopisů různého zaměření.

Stejně jako v minulých letech byly tituly knihovny ECM využívány především studenty při zpracovávání seminárních či diplomových prací.

## 3.4. Ekoporadenská činnost

### 3.4.1. Nástroje

- Zelený telefon  
Bezplatná telefonní linka **800 195 342** byla uvedena do provozu 1. října 2000. Na linku lze volat každý všední den od 6 do 22 hodin. Zelený telefon slouží především k poskytování aktuálních informací o stavu životního prostředí (jako např. o čistotě ovzduší), dále k příjmu hlášení, poznatků či stížností obyvatel (jako např. hluk či pachová zátěž apod.), k poradenství v oblasti legislativních záležitostí (jako např. možnost kácení dřevin apod.) a též k poradenství v oblasti ekopotřebitelství.
- Osobní konzultace
- Elektronická komunikace (e-mail, Facebook)
- Provozování webových stránek ECM – sekce Zelený rádce
- Publikování článků a tiskových zpráv v regionálních médiích a na webových stránkách ECM
- Vydávávání neperiodických a periodických publikací

### 3.4.2. Dotazy

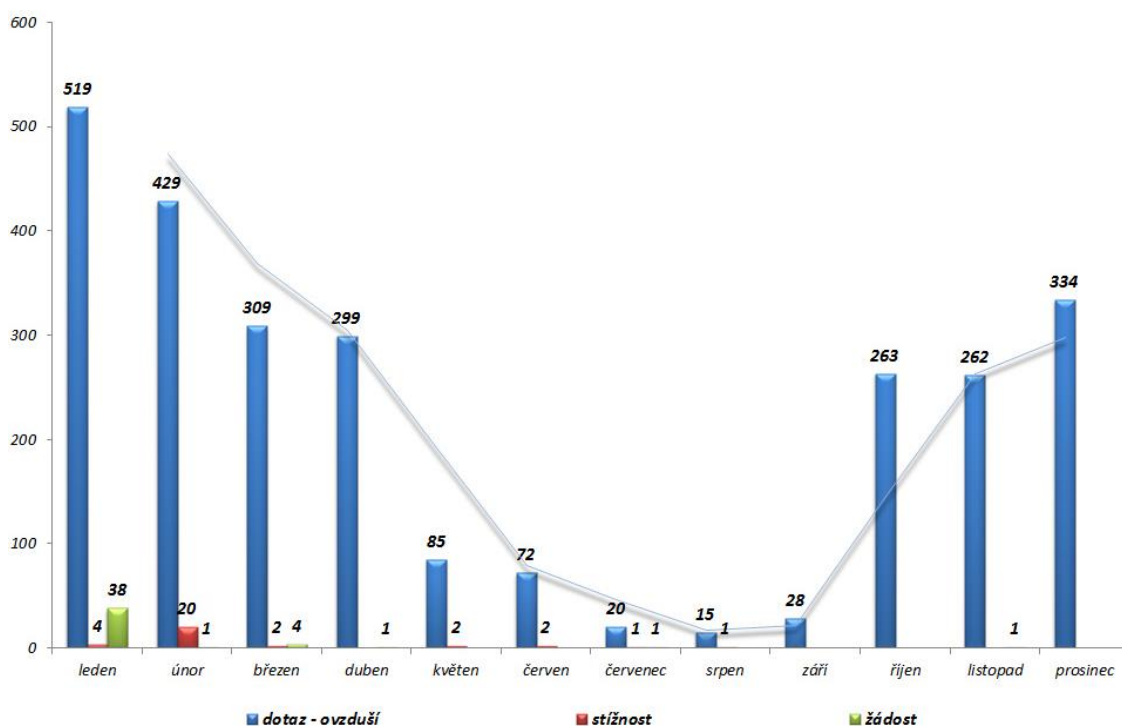
V roce 2013 ECM zodpovědělo **2 713 dotazů**, tedy **o 776 dotazů více** než v roce 2012. To svědčí o rozšíření povědomí obyvatel o činnosti a nabídce služeb ekologického centra, a také o zájmu veřejnosti o péči o své zdraví, zejména pak zdraví dětí, neboť údaje o stavu ovzduší jsou nejčastěji požadovanou informací.

Za zvýšením počtu dotazů také stojí snaha prezentovat ECM při nejrůznějších příležitostech, rozšiřovat svou činnost do nejrozmanitějších sfér a oblastí, nabízet své služby prostřednictvím vlastních webových stránek, publikováním v médiích, komunikací s veřejností i dalšími aktivitami.

Od založení ECM; tj. od 3. července roku 2000 bylo prostřednictvím bezplatné tzv. Zelené linky **800 195 342** zodpovězeno již **16 210 dotazů** ze strany veřejnosti. Dle vývoje počtu přijatých dotazů za dobu trvání ECM (tj. od roku 2000 do roku 2013) lze zhodnotit rok 2013 jako **nadprůměrný**, neboť se jedná o nejvyšší zastoupení počtu dotazů.



### Přehled počtu dotazů 2013



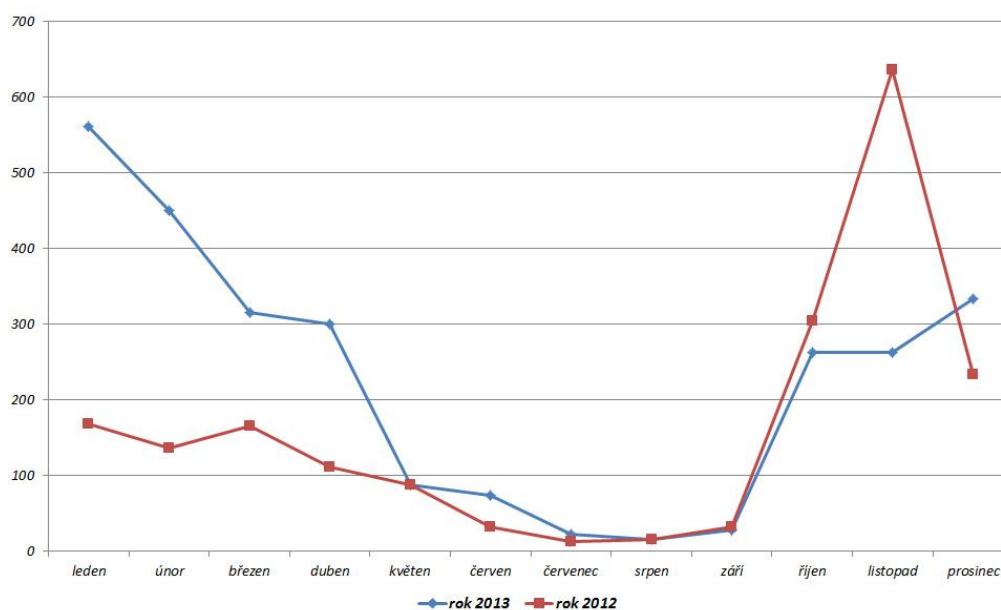
ECM zaznamenalo zvýšený zájem o informace o aktuálním stavu ovzduší nejen ze strany občanů, ale i školních zařízení, která si již zvykla se pravidelně informovat před zahájením venkovních aktivit s dětmi o aktuální imisní situaci. Dotazují se jak z regionu Mostecká, Chomutovska, Teplicka, ale i z dalších oblastí z Ústeckého kraje.

Z hlediska zájmu veřejnosti o stav ovzduší je patrný i výrazný sezónní charakter, kdy je typický pokles dotazů během letních měsíců. Naopak nejvyšší počty dotazů jsou zaznamenávány v zimních obdobích, pro které je charakteristické zhoršení kvality ovzduší vlivem zhoršených rozptylových podmínek.

### Vývoj počtu dotazů v letech 2000 - 2013



### Zastoupení dotazů v letech 2012 - 2013

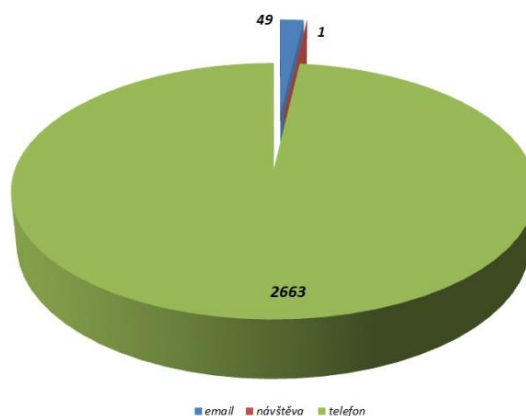


Při porovnání vývoje počtu dotazů v průběhu let 2012 a 2013, je patrné, že oproti roku 2012 bylo nejvyššího počtu dotazů dosaženo v lednu (561), zatím co v roce 2012 to bylo v listopadu (637). Oproti roku 2012 došlo k výraznému zvýšení počtu dotazů na kvalitu ovzduší, a to celkem o 776 dotazů.

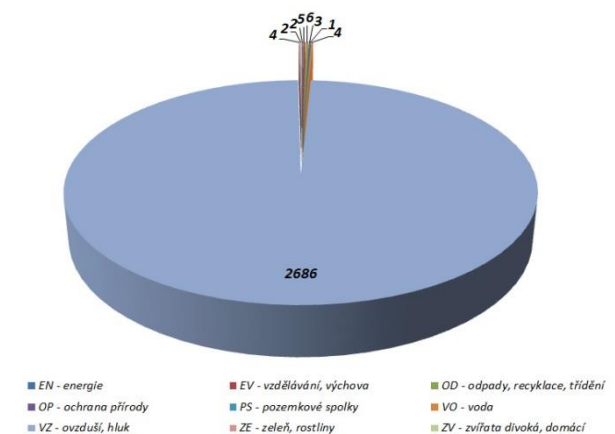
Na základě grafické analýzy dotazů za rok 2013 lze konstatovat následující:

- 98,2 % dotazů bylo zodpovězeno telefonickou formou kontaktů,
- 99,0 % dotazů se týkalo tématu ovzduší,
- 94,2 % dotazů bylo řešeno poradenstvím typu – poskytnutí informace,
- 87,3 % dotazů bylo položeno ze strany škol či učitelů (včetně mateřských škol),
- 12,5 % dotazů bylo položeno občany.

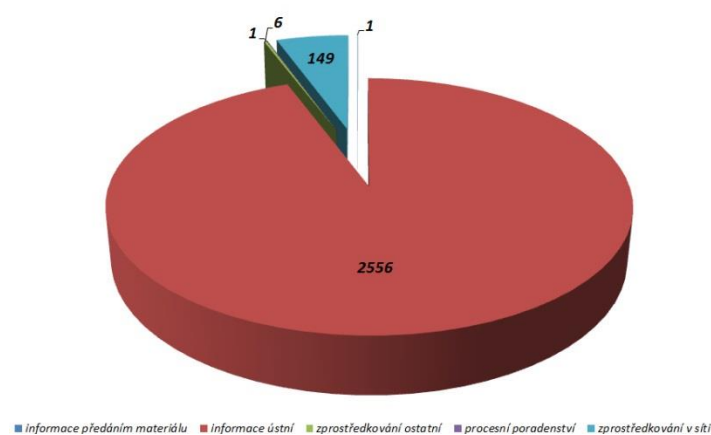
### Přehled dotazů za rok 2013 – dle formy kontaktu



### Přehled dotazů za rok 2013 – dle tématu



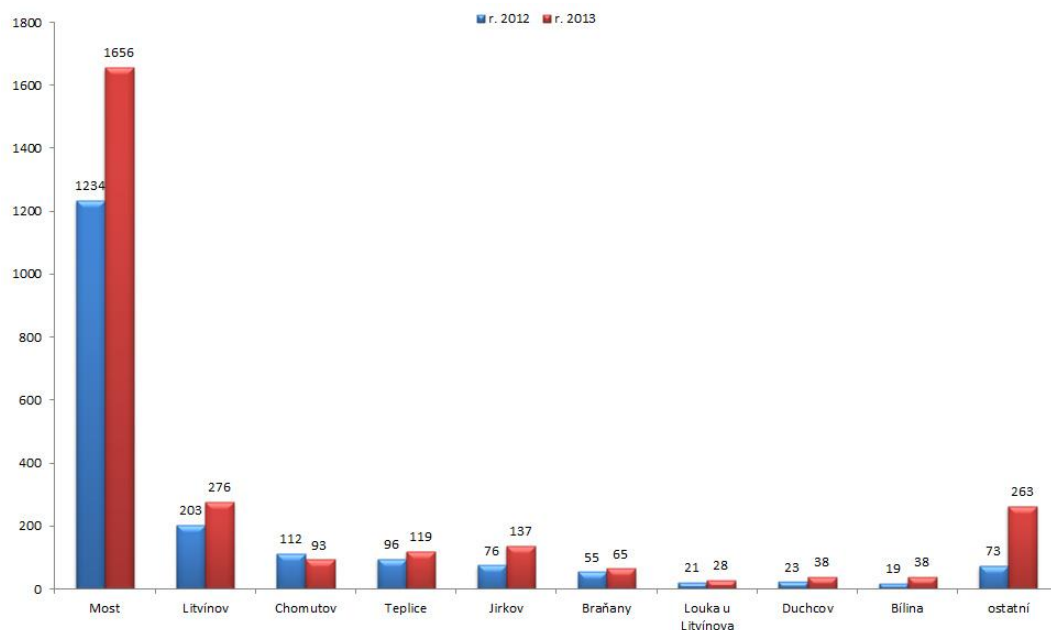
### Přehled dotazů za rok 2013 – dle typu poradenství



Z celkového přehledu tazatelů z řad veřejnosti i občanů je evidováno 61,1 % (1 656) dotazů z města Mostu, 10,8 % (276) z Litvínova a 3,4 % (93) z Chomutova. V roce 2013 byl zaznamenán nárůst tazatelů z Jirkova (5,1 %), Teplic (4,4%) a okolních obcí (9,7 %).



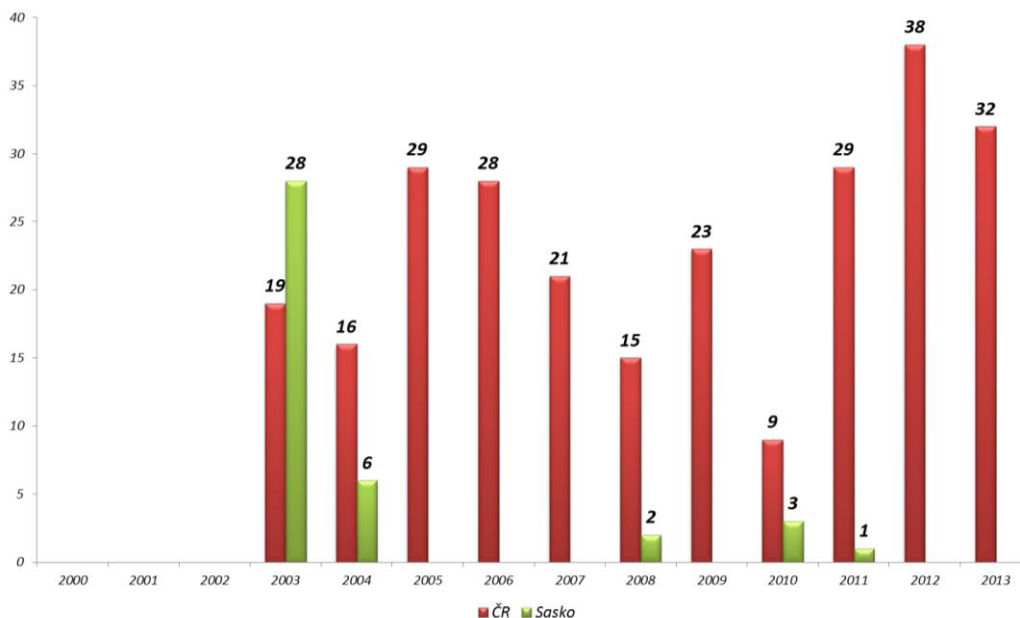
### Přehled původu tazatelů z řad veřejnosti



### 3.4.3. Stížnosti

V roce 2013 přijalo ECM celkem 32 stížností; z toho se 29 stížností týkalo zápachu, 1 nakládání s odpady a 2 jiné oblasti (kácení dřevin, chov zvířat). Celkem 17 stížností bylo přijato z Mostu, 5 z Chomutova, 3 z Litvínova, 4 z Jirkova, 2 z Duchova a 1 z Oseka. ECM přijalo za saskou stranu nejvíce stížností v roce 2003 (28), poslední 2 roky nebyla ze saské strany přijata žádná stížnost.

### Přehled stížností přijatých v letech 2000 – 2013



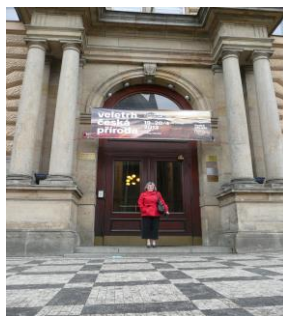
### 3.4.4. Zvyšování úrovně poskytovaných služeb

ECM zpracovává oponentní posudky odborných ročníkových a maturitních prací, např. studentů Scholy Humanitas v Litvínově a umožňuje studentům vysokých škol seznámení se s činností ekologického centra v rámci absolvování praxe.

ECM motivuje veřejnost k třídění odpadů nejen prostřednictvím ekoporadenské praxe, publikací článků v regionálních médiích a vydáváním osvětových materiálů a publikací, ale také prakticky a to navázáním smluvního vztahu s firmou ASEKOL, na základě kterého je umístěn před ECM sběrný E-box pro zpětný odběr drobného elektrozařízení a použitých článků a baterií.

Ekoporadkyně ECM se zúčastnily v rámci zvyšování své odborné úrovně celkem 16 vzdělávacích akcí v oblasti ovzduší, vody, odpadů a práce lektorů ekologické výuky, např. veletrhu Česká příroda (MŽP), Veletrhu ekologických výchovných programů, konferencí: Sucho a jak mu čelit, Zpětný odběr 2013, Ochrana ovzduší, Odpadové hospodářství v roce 2013, seminářů: Srážkové a šedé vody, Školní zahrady a jejich využití k EVVO, Předškolní vzdělávání pro udržitelný rozvoj, Komunikační dovednosti atd.

#### Veletrh Česká příroda, Praha



### 3.5. Ostatní činnosti a aktivity

#### STOP PRACH



Zástupci ECM se zúčastnili dne 18.04.2013 veřejného zasedání společného monitorovacího výboru iniciativy STOP PRACH a Protiprašného projektu společnosti Severočeské doly a.s., které proběhlo v zasedací síni Magistrátu města Mostu. Vedoucí ECM Ing. Vágnerová zde prezentovala činnost ECM a nabídku bezplatných služeb veřejnosti v oblasti informací o aktuálním stavu čistoty ovzduší.



## Český hydrometeorologický ústav v Ústí nad Labem - Kočkov

Dne 15.05.2013 navštívily ekoporadkyně ECM spolu se zástupci Zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem, pracoviště Teplice, Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s., odboru životního prostředí města Litvínova a společnosti Czech Coal sídlo Českého hydrometeorologického ústavu v Ústí nad Labem – Kočkov, aby se seznámily blíže s jeho činností a především se způsobem monitorování imisí a provozováním imisní monitorovací sítě.



## 4. Rok 2013 v číslech

| Ekologické centrum Most pro Krušnohoří v roce 2013 v číslech |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2 713</b>                                                 | dotazů zodpovězeno                                                                             |
| <b>971</b>                                                   | kontaktů je v adresáři ECM pro rozesílání tiskových zpráv                                      |
| <b>807</b>                                                   | účastníků pokusu o rekord v rámci Brány ekologie otevřené                                      |
| <b>597</b>                                                   | hodin věnováno zodpovězení dotazů                                                              |
| <b>400</b>                                                   | žáků a studentů z Mostecká, Chomutovska i Teplicka se zúčastnilo výukových programů a seminářů |
| <b>292</b>                                                   | zpráv o nestandardních událostech v průmyslu prezentováno veřejnosti                           |
| <b>281</b>                                                   | žadatelů z řad veřejnosti je informováno elektronickou cestou o vyhlášení smogové situace      |
| <b>54</b>                                                    | tiskových zpráv vydáno                                                                         |
| <b>32</b>                                                    | stížností přijato a vyřešeno                                                                   |
| <b>18</b>                                                    | výukových programů a seminářů realizováno                                                      |
| <b>16</b>                                                    | vzdělávacích akcí absolvováno ekoporadkyněmi ECM                                               |
| <b>4</b>                                                     | soutěže vyhlášeny                                                                              |
| <b>1</b>                                                     | nový výukový program vytvořen                                                                  |
| <b>1</b>                                                     | nový seminář vytvořen                                                                          |

## 5. Partnerství a regionální spolupráce

### 5.1. *Síť ekologických poraden České republiky*

ECM je od roku 2004 přidruženým členem Síť ekologických poraden České republiky (STEP). Pro zajištění kvality poskytovaných poradenských služeb přijala Valná hromada STEP minimální standardy. Standardy jsou rozčleněny do 3 oblastí – požadavky na infrastrukturu (otevírací hodiny pro veřejnost, vybavení kanceláře, vyhrazená telefonní linka atd.), procesy (formy kontaktu, aktualizace webových stránek, registrace poskytnutých konzultací a jejich počet atd.), lidské zdroje (kvalifikace poradce, další vzdělávání poradce, publikační činnost atd.) Požadavky v dotčených oblastech ECM splňuje. Měřítkem naplnění cíle STEP je spokojenost klientů.



Minimálním standardem v oblasti enviromentálního poradenství je mimo jiné i počet poskytnutých konzultací/dotazů - alespoň 300 evidovaných konzultací ročně. **Tento ukazatel ECM za rok 2013 více než 9 x překročilo.**

### 5.2. *Euroregion Krušnohoří/Erzgebirge*

Problematika ochrany životního prostředí je náplní práce ECM v komisi pro životní prostředí a regionální plán. V rámci komise se mimo jiné ECM zabývá posuzováním přeshraničních projektů podávaných v rámci programu Cíl 3 do Fondu malých projektů. ECM se zúčastňuje jednání komise na české i saské straně.

## 6. Zapojení do výzkumu

ECM je samostatným odborným útvarem Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s. Toto začlenění umožňuje nejen využívat v případě potřeby akreditované zkušební laboratoře a další odborné útvary, ale také se zapojit do řešení výzkumných úkolů. V roce 2013 byla Ing. Vágnerová zapojena do řešení výzkumného projektu „Dopady na mikroklima, kvalitu ovzduší, ekosystémy vody a půdy v rámci hydrické rekultivace hnědouhelných lomů“ TA ČR).

## 7. Financování

Pravidelné příjmy z dvoustranných smluv představovaly v roce 2013 celkem 1.428, 32 tis. Kč. Na podpoře činnosti ECM se tak podílejí 2 města a šest podnikatelských subjektů podnikajících v regionu v působnosti ECM a to v těžebním a rafinérsko-petrochemickém odvětví.

Kromě výnosů z dlouhodobých smluv se podařilo rozpočet ECM v roce 2013 navýšit o příjmy:

- 300 tis. Kč  
Celkem 12 organizací a společností finančně podpořily realizaci akce pro veřejnost Brána ekologie otevřená
- 150 tis. Kč  
ECM zpracovalo pro společnost Severočeské doly a.s. interaktivní výukový program O UHLÍ
- 120 tis. Kč  
ECM pokračovalo ve spolupráci se společností EVO – Komořany v oblasti osvětové činnosti energetického využívání odpadů



- 80 tis. Kč  
ECM poskytlo společnosti UNIPETROL a.s. licenční oprávnění k užití interaktivního výukového programu „Cesta za tajemstvím ropy“ pro web [www.unipetrol.cz](http://www.unipetrol.cz).
- 55,0 tis. Kč  
ECM obdrželo dotaci v rámci Programu rozvoje ekologické výchovy, vzdělávání a osvěty (EVVO) v Ústeckém kraji na zpracování a realizaci 10 seminářů na téma Mezinárodního roku vodní spolupráce.
- 29,64 tis. Kč  
ECM realizovalo za úplatu semináře v oblasti životního prostředí
- 20 tis. Kč  
ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s. podpořila realizaci cyklu seminářů Chemie a životní prostředí

| Náklady                                  | plán<br>Kč v tis. | Skutečnost<br>v tis. Kč |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Materiál                                 | 40,70             | 2,96                    |
| Energie                                  |                   |                         |
| Opravy                                   |                   |                         |
| Cestovné                                 | 20,00             | 9,60                    |
| Ostatní služby (telefony, internet)      | 640,00            | 401,85                  |
| Mzdové náklady                           | 870,00            | 941,39                  |
| SZP                                      | 295,00            | 367,28                  |
| Odpisy                                   |                   |                         |
| Rezervy a opravné položky                | 25,00             | -42,19                  |
| Ostatní provozní náklady                 | 10,00             | 10,93                   |
| <b>PRVOTNÍ NÁKLADY CELKEM</b>            | <b>1900,70</b>    | <b>1691,80</b>          |
| Správní režie                            | 530,00            | 561,00                  |
| Reprografie                              | 50,00             | 46,98                   |
| Překlady                                 | 5,00              | 0,00                    |
| Ostatní služby - vnitropodnikové náklady |                   | 9,13                    |
| Autodoprava                              | 10,00             | 6,72                    |
| <b>DRUHOTNÉ NÁKLADY CELKEM</b>           | <b>595,00</b>     | <b>623,84</b>           |
| <b>NÁKLADY CELKEM</b>                    | <b>2495,7</b>     | <b>2315,6</b>           |

|                    |              |               |
|--------------------|--------------|---------------|
| <b>ZISK/ZTRÁTA</b> | <b>142,6</b> | <b>-132,6</b> |
|--------------------|--------------|---------------|

| Výnosy                                         | plán<br>Kč v tis. | Skutečnost<br>v tis. Kč |
|------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| ČESKÁ RAFINÉRSKÁ a.s.                          | 300,00            | 300,00                  |
| UNIPETROL RPA, s.r.o.                          | 360,00            | 360,00                  |
| Czech Coal+LUAS+VUAS                           | 300,02            | 300,02                  |
| Severočeské doly a.s.                          | 300,00            | 300,00                  |
| Město Litvínov                                 | 85,00             | 85,00                   |
| Statutární město Most                          | 83,30             | 83,30                   |
| <b>VÝNOSY Z DLOUHODOBÝCH SMLUV</b>             | <b>1428,32</b>    | <b>1428,32</b>          |
| ČESKÁ RAFINÉRSKÁ a.s., podpora seminářů        | 0,00              | 20,00                   |
| Prodej publikací (AKTA U, CD Chemie a ŽP atd.) | 1,00              | 0,13                    |
| Realizace odborných seminářů                   | 9,00              | 29,64                   |
| EVO-Komořany, osvětová činnost                 | 120,00            | 120,00                  |
| LUAS + VUAS, Těžba a rekultivace - semináře    | 50,00             | 0,00                    |
| UNIPETROL, licenční smlouva                    | 80,00             | 80,00                   |
| Dotace Ústecký kraj                            | 50,00             | 55,00                   |
| Severočeské doly a.s. - výukový program        | 150,00            | 150,00                  |
| UNIPETROL, nový výukový program                | 550,00            | 0,00                    |
| Brána ekologie otevřená                        | 200,00            | 300,00                  |
| <b>VÝNOSY Z JEDNORÁZOVÝCH ZAKÁZEK</b>          | <b>1210,00</b>    | <b>754,77</b>           |
| <b>VÝNOSY CELKEM</b>                           | <b>2638,32</b>    | <b>2183,09</b>          |

V nákladových položkách tvořily největší část mzdové náklady. Ve mzdových nákladech není započítána v plné výši mzda vedoucí ECM, která byla hrazena z rozpočtu společnosti VUHU a.s.

Vzhledem k tomu, že nebyla realizována ze strany společnosti UNIPETROL RPA, s.r.o. avizovaná zakázka na pokračování interaktivního programu Cesta za tajemstvím ropy (550,0 tis. Kč), dále nebyly realizovány plánované semináře na téma a Těžba a rekultivace pro školy v rámci Uhelného safari (50,0 tis. Kč), skončilo hospodaření ECM za rok 2013 i přes veškerou snahu týmu ECM se ztrátou ve výši 132,6 tis. Kč.

## 8. Poděkování

Činnost Ekologického centra Most pro Krušnohoří byla možná díky finanční a informační podpoře společností:

**UNIPETROL RPA, s.r.o.**  
**ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.**  
**Czech Coal a.s.**  
**Severní energetická a.s. (dříve Litvínovská uhelná a.s.)**  
**Vršanská uhelná a.s.**  
**Severočeské doly a.s.**  
**Město Litvínov**  
**Statutární město Most**  
**Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.**  
**Český hydrometeorologický ústav**  
**Zdravotní ústav Ústí nad Labem**  
**Povodí Ohře, státní podnik**

Ekologické centrum Most pro Krušnohoří  
Budovatelů 2830/3,  
434 01 Most

Tel./fax: 476 703 992

E-mail: [ecmost@vuhu.cz](mailto:ecmost@vuhu.cz)

URL: [www.ecmost.cz](http://www.ecmost.cz), [www.vuhu.cz](http://www.vuhu.cz)

Zelená linka: 800 195 342