

# PRVNÍ ETAPU GEOLOGICKÝCH PRŮZKUMŮ ŘADA LIDÍ ANI NEZAREGISTRUJE

**Stát posuzuje žádosti Správy úložišť o povolení geologických průzkumů na lokalitách vybraných pro hlubinné úložiště vyhořelého jaderného paliva a vysokoaktivních odpadů. Povrchové průzkumy umožní vybrané lokality mezi sebou porovnat a následně snížit rozlohu zájmového území i počet lokalit. Zásah do terénu bude minimální, část prací bude provedena v laboratořích a s využitím počítačové techniky.**

Státní organizace Správa úložišť radioaktivních odpadů podala na podzim 2013 žádosti o stanovení průzkumného území pro ucelený výzkum horninového prostředí za účelem hledání vhodné lokality pro hlubinné úložiště radioaktivních odpadů. Žádosti se týkají všech sedmi lokalit, které jsou momentálně v České republice vybrány jako předběžně vhodné. Nacházejí se totiž na geologicky příhodném podloží, což je nezbytné z hlediska požadavků na dlouhodobou bezpečnost hlubinného úložiště.

Žádosti Správy úložišť posuzuje Ministerstvo životního prostředí. Navrhované geologické průzkumy zahrnují pouze povrchové technické práce, bez zásahu do pozemků, s důrazem na sběr dat šetrným způsobem. Metody výzkumu jsou navrženy tak, aby jejich dopad na životní prostředí a život v dotčených obcích byl minimální. Dotčené obce se mohou k procesu vyjádřit. V současné době ke stanovení průzkumného území probíhají ústní jednání, jejich smyslem je vyřešit některé nejasné body žádosti.

## PRŮZKUM NA ETAPY

Původně měla Správa úložišť v plánu realizovat kompletní geologické průzkumy (tedy včetně hlubokých vrtů) na několika vybraných lokalitách. Na základě dohody s Ministerstvem průmyslu a obchodu se však rozhodla práce rozdělit do tří etap a zažádat o průzkumné území pro první, povrchovou etapu na všech sedmi lokalitách. Srovnání lokalit tak provede šetrnějším, ekonomicky méně náročným a transparentním způsobem. Zároveň tím Správa úložišť vyhověla žádostem řady obcí, aby geologické práce proběhly všude bez rozdílu.

Cílem první etapy je pomocí povrchových geologických prací ověřit celistvost a neporušenost vytípaných území na lokalitách, což povede k zúžení rozlohy zájmové oblasti. Získaná data poslouží k vypracování předběžných studií bezpečnosti

a technické proveditelnosti případného budoucího hlubinného úložiště pro všechny lokality. Zároveň budou paralelně vypracovány studie možných vlivů na životní prostředí a analýzy možných socio-ekonomických dopadů výstavby úložiště. Vzájemným srovnáním těchto výstupů bude moci Správa úložišť identifikovat vhodnější lokality pro další fáze průzkumu.

Budoucí druhá etapa průzkumu již bude zahrnovat hluboké vrty, jejichž cílem je ověřit geologické podmínky až do hloubky jednoho kilometru. Získaná data z obou etap poslouží k zodpovědnému doporučení minimálně dvou lokalit, které budou představeny vládě. Toto doporučení bude obsahovat i stanovisko dotčených obcí. Třetí fáze průzkumů bude obsahovat další geologické a technické práce ve dvou kandidátních lokalitách.

## NENÁROČNÁ PRVNÍ ETAPA

První etapa zahrnuje nejen práce v terénu, ale také studium archivních materiálů: je třeba prostudovat již dostupné podklady jako jsou letecké a družicové snímky, archivní mapy, data z předchozích průzkumů apod. V terénu pak probíhá podrobné geologické mapování vymezeného území, hydrologické, hydrogeologické a geochemické průzkumy. Malé skupinky pracovníků budou v jednotlivých lokalitách odebírat vzorky a odesílat je na analýzu do laboratoří. Součástí průzkumných prací budou také geofyzikální měření, a to pouze šetrnými metodami. Všechny činnosti v rámci průzkumů budou v maximální možné míře respektovat zemědělské práce, vegetační období a životní prostředí.

Geologové budou v souladu s geologickým zákonem žádat majitele pozemků o povolení vstupu na pozemky. S majitelem či nájemníkem pozemku je zpravidla uzavřena písemná dohoda o podmínkách provádění geologických prací. Majiteli pozemku ze zákona náleží přiměřené odškodnění za ušlý zisk v důsledku provádění geologických prací.

# UVAŽOVANÉ LOKALITY PRO HLUBINNÉ ÚLOŽIŠTĚ

## GEOLOGICKÁ MAPA ČR

### Lokalita: **Čertovka**

Obce: Blatno, Lubenec, Tis u Blatna, Žihle  
Roční finanční příspěvek: **10 494 088 Kč**  
Počet obyvatel v lokalitě: **3482**

### Lokalita: **Magdaléna**

Obce: Jistebnice, Nadějkov, Božetice  
Roční finanční příspěvek: **7 040 530 Kč**  
Počet obyvatel v lokalitě: **3132**

### Lokalita: **Březový potok**

Obce: Chanovice, Velký Bor, Pačejov, Maňovice, Olšany, Kvášňovice  
Roční finanční příspěvek: **10 534 069 Kč**  
Počet obyvatel v lokalitě: **2507**

### Lokalita: **Hrádek**

Obce: Rohozná, Nový Rychnov, Milíčov, Hojkov, Cejle, Dolní Cerekev  
Roční finanční příspěvek: **10 893 675 Kč**  
Počet obyvatel v lokalitě: **3451**

### Lokalita: **Čihadlo**

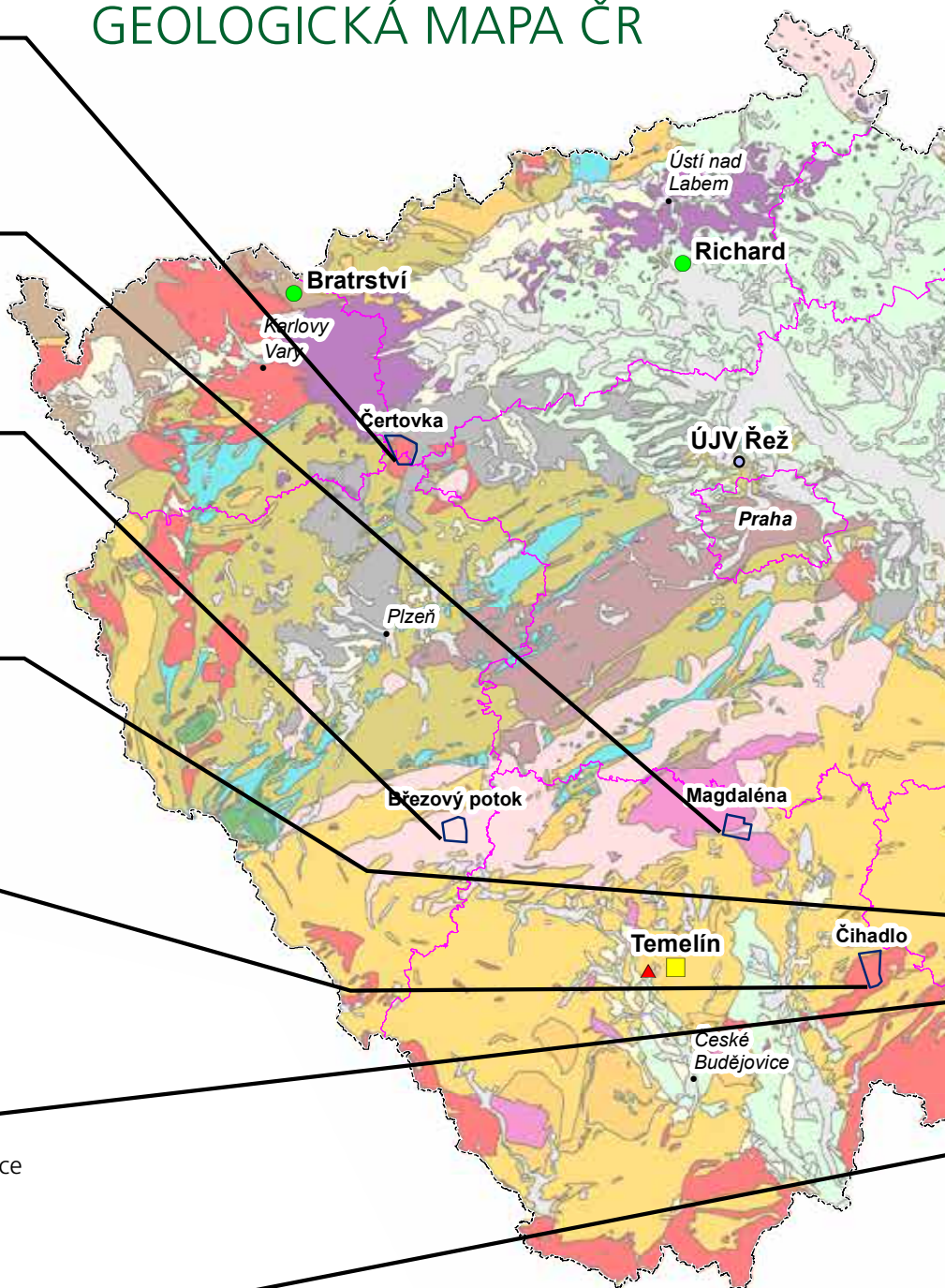
Obce: Lodhéřov, Deštná, Světce, Pluhův Ždár  
Roční finanční příspěvek: **9 163 311 Kč**  
Počet obyvatel v lokalitě: **2128**

### Lokalita: **Horka**

Obce: Hodov, Rohy, Oslavička, Budišov, Nárameč, Vlčatín, Osové, Rudíkov, Oslavice  
Roční finanční příspěvek: **13 877 984 Kč**  
Počet obyvatel v lokalitě: **3602**

### Lokalita: **Kraví hora**

Obce: Střítež, Drahonín, Moravecké Pavlovice, Bukov, Věžná, Sejrek, Olší, Milasín  
Roční finanční příspěvek: **9 932 303 Kč**  
Počet obyvatel v lokalitě: **1121**



**Čertovka**



granit

**Magdaléna**



syenit

**Březový potok**



granodiorit



**SÚRAO**

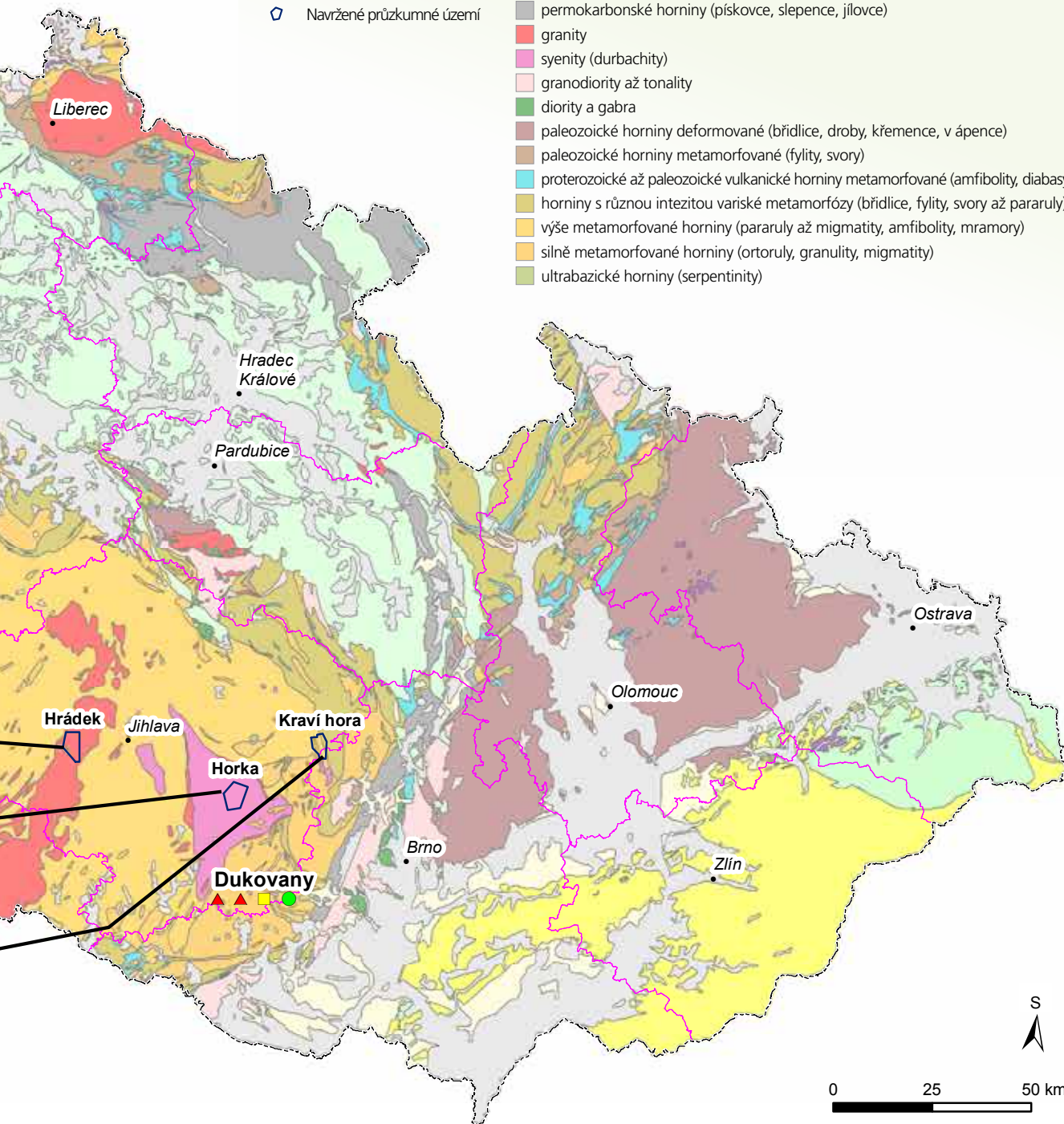
SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ



## LEGENDA

- JE Dukovany
- JE Temelín
- ÚJV Řež
- Úložiště RAO
- ▲ Mezisklad VJP
- Hranice Krajů
- ◻ Navržené průzkumné území

- kvartér (hlíny, spraše, písky, štěrky)
- vulkanické horniny terciárního stáří (bazalty, fonolity, tufy)
- sedimentární horniny terciárního stáří (písky, jíly)
- terciární horniny alpinsky zvrásněné (pískovce, břidlice)
- mezozoické horniny alpinsky zvrásněné (pískovce, břidlice)
- mezozoické horniny nedeformované (pískovce, jílovce)
- permokarbonské horniny (pískovce, slepence, jílovce)
- granity
- syenity (durbachity)
- granodiority až tonality
- diority a gabra
- paleozoické horniny deformované (břidlice, droby, křemence, v ápence)
- paleozoické horniny metamorfované (fylity, svory)
- proterozoické až paleozoické vulkanické horniny metamorfované (amfibolity, diabasy, porfyr)
- horniny s různou intezitou variské metamorfózy (břidlice, fylity, svory až pararuly)
- výše metamorfované horniny (pararuly až migmatity, amfibolity, mramory)
- silně metamorfované horniny (ortoruly, granulity, migmatity)
- ultrabazické horniny (serpentinity)



Čihadlo



granit

Hrádek



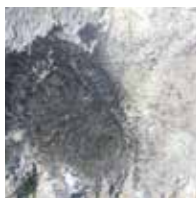
granit

Horka



durbachit

Kraví hora



granulit

Mapový podklad © Český úřad  
zeměměřický a katastrální,  
© Česká geologická služba

[WWW.SURAO.CZ](http://www.surao.cz)

# BEZ PRŮZKUMŮ NEMŮŽEME VYBRAT VHODNOU LOKALITU



**Alfou i omegou hlubinného úložiště je jeho bezpečnost. Velký podíl bezpečnosti leží na bedrech vhodné geologie, říká RNDr. Jiří Slovák, pověřený řízením Správy úložišť radioaktivních odpadů.**

**Není lepší začít od postoje místních obyvatel místo od geologie?**

Pro rozhodnutí jsou oba přístupy stejně důležité a nelze jeden protěžovat na úkor druhého. Osobně si nedokáži představit, že by přízeň obcí na hypotetické lokalitě zůstala na stejné úrovni, kdybychom po provedení geologických průzkumů prohlásili, že geologie není nic moc a budeme ji muset nahradit ekonomicky i technicky náročnými technologiemi. Takový postup by navíc neobstál ani před mezinárodními institucemi, které oblast nakládání s radioaktivními odpady bedlivě sledují. Ve všech zemích, kde se hlubinné úložiště připravuje, je zřejmé, že nelze najít pouze vhodnou geologickou stavbu a následně rozhodnout o vybudování úložiště proti nesouhlasu místních. Vhodná geologie a akceptovatelnost místních obyvatel je to správné řešení.

## Jak v této situaci postupuje Správa úložišť?

Zadání od vlády pro SÚRAO je jasné: Výběr dvou kandidátních lokalit za účasti dotčených obcí, s jejich stanovisky a následně výběr finální lokality se souhlasem obcí. Proto hledáme řešení, které tomuto zadání co nejvíce vyhovuje. Máme sedm lokalit, které se podle základních kritérií a předchozích analýz jeví jako předběžně vhodné. Chceme je nejprve vzájemně porovnat na základě čtyř zvolených pilířů, kterými jsou: bezpečnost, technická proveditelnost, vlivy na životní prostředí a socio-ekonomické vlivy. Z tohoto srovnání nám vyplyne, kde se vyplatí investovat prostředky do dalších etap průzkumů. A s těmito z našeho hlediska perspektivními lokalitami chceme dále intenzivně jednat o tom, za jakých podmínek by hlubinné úložiště obce tolerovaly.

## Mohou neinvazivní povrchové průzkumy dodat taková data, aby srovnání bylo opravdu věrohodné?

Rozhodně nám pomohou ověřit, kde jsou pro hlubinné úložiště vhodné předpoklady. Zatím máme k dispozici jen archivní mapy

a data z předchozích výzkumů. Data z navrhovaných průzkumů nám pomohou konkretizovat zájmové území na daných lokalitách, čímž může dojít k vyřazení některých obcí nebo ke zmenšení zkoumané plochy. Navíc, jak jsem již řekl, nebudeme lokality srovnávat jen z pohledu geologické stavby, ale také z dalších hledisek.

## Jaké to jsou oblasti?

Data z geologických průzkumů budou sloužit jako základ pro modely jednotlivých lokalit. Z těchto modelů pak budeme vycházet při zpracování bezpečnostní analýzy. Ta musí prokázat, že horninový masiv je vhodný pro umístění hlubinného úložiště a současně schopný zajistit jeho dlouhodobou bezpečnost. Dále se budeme zabývat technickou proveditelností, tj. za jakých ekonomických nákladů a s využitím jakých technologických postupů můžeme v dané lokalitě úložiště vybudovat. Zpracujeme rovněž vliv dalších etap geologických průzkumů na životní prostředí. V neposlední řadě chceme provést detailní analýzu možných socio-ekonomických dopadů. Jaký vliv může mít výstavba úložiště na zaměstnanost v regionu, na úroveň infrastruktury, na ceny nemovitostí apod. Například zkušenosti ze zahraničí ukazují, že období výstavby sice může přechodně vést k mírnému poklesu zájmu o region, ale z dlouhodobého hlediska přináší úložiště regionu prosperitu.

## PŘÍSPĚVKY Z PRŮZKUMU:

- Roční příspěvek 600 tisíc pro každou obec
- 30 haléřů za každý metr čtvereční katastrálního území obce, na němž bude stanoveno průzkumné území
- Maximální částka pro obec je 4 miliony korun ročně
- Příspěvky mohou obce začít čerpat, jakmile je stanoveno průzkumné území a čerpají je po celou dobu trvání geologického průzkumu

## ÚHLY POHLEDU

### Václav Beneš, starosta obce Blatno z lokality Čertovka

Zastupitelstvo naší obce již před několika lety rozhodlo, že geologické průzkumy v katastru naší obce povolíme za předpokladu splnění několika podmínek. Za prvé, že průzkumy proběhnou ve všech lokalitách, aby výběr byl transparentní. Za druhé, že za průzkumy dostane obec finanční příspěvky, které jsou jim přiznávány ze zákona. A za třetí, že náš souhlas s průzkumy nebude brán automaticky jako souhlas s vybudováním úložiště, pokud by se naše lokalita ukázala jako vhodná. Myslím si, že takovýto postoj je férový: nemůžeme jako obec bránit státu v plánování takto strategicky významné stavby, ale můžeme a zároveň i chceme vyjednávat podmínky, za kterých bychom se mohli se státem dohodnout.

### Ing. Bronislav Grulich, starosta města Jáchymov, na jehož katastru se nachází úložiště Bratrství

Na katastrálním území Jáchymova je již 40 let v provozu úložiště nízko a středněaktivních odpadů. Sám jsem úložiště Bratrství již několikrát navštívil a musím říct, že se provozuje na profesionální úrovni. K jeho provozu jsem ze strany občanů Jáchymova nikdy nezaznamenal žádné připomínky či výtky. Úložiště se pravidelně monitoruje, ve výsledcích nebyly nikdy zaznamenány zvýšené hodnoty byť u jediné z mnoha sledovaných látek a hodnot. Bonusem za umístění úložiště na našem katastru je každoročně poskytovaný zákonný příspěvek ve výši 3 miliony korun, který využíváme pro rozličné účely, např. na údržbu městské zeleně či likvidaci komunálních odpadů apod.



**SÚRAO**

Správa úložišť radioaktivních odpadů, Dlážděná 6, Praha 1  
tel.: 221 421 519, fax: 221 421 544, e-mail: info@surao.cz

[www.surao.cz](http://www.surao.cz)