



DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod GEAM
592 51 Dolní Rožínka



SÚRAO

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ
RADIOAKTIVNÍCH
ODPADŮ

Žádost o stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry na lokalitě Horka



Žadatel: **Česká republika – Správa úložišť radioaktivního odpadu**
110 00 Praha 1, Dlážděná 6

Předkládá: **DIAMO, státní podnik**
471 27 Stráž pod Ralskem, Máchova 201
odštěpný závod GEAM
592 51 Dolní Rožínka

Zpracovali: RNDr. Jiří Slovák, zástupce ředitele SÚRAO, vedoucí oddělení přípravy HÚ
RNDr. Jaromír Ondřík, vedoucí oddělení geologie a geologického průzkumu

Září 2013

Obsah žádosti

1	Žadatel, mandátní smlouva, mandant, mandatář a předmět smlouvy	3
2	Věc, etapa a druh geologicko – průzkumných prací, odpovědný řešitel úkolu	4
3	Základní údaje o žadateli a mandantáři	4
4	Základní údaje o průzkumném území pro zvláštní zásahy do zemské kůry Horka	7
5	Legislativa – základní pojmy	10
6	Cíle, rozsah a způsob provádění geologicko - průzkumných prací, doba řešení	11
6.1	Cíle geologicko - průzkumných prací	11
6.2	Rozsah a způsob provádění geologicko - průzkumných prací	11
6.3	Doba řešení geologicko - průzkumných prací	12
7	Střety zájmů, geofaktory, chráněná území a ochranná pásma	13
7.1	Zdroje informací	13
7.2	Rizikové geofaktory životního prostředí	13
7.3	Chráněná území	15
7.4	Ochranná pásma technických zařízení a staveb	16
	Textová příloha A Dokumenty, ze kterých vyplývá požadavek na provedení výběru lokality pro hlubinné úložiště	19
	Textová příloha B	19
	Mezinárodní doporučení, ze kterých vyplývá rozsah a posloupnost prováděných geologicko průzkumných prací	19
	Textová příloha C Přehled vybraných doposud provedených prací na lokalitě a v oblasti geologických výzkumů k vyhledání vhodné lokality pro HÚ	20
	Textová příloha D Výpis z obchodního rejstříku - DIAMO s. p.	22
	Textová příloha E Oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem	24
	Textová příloha F Výpis z evidence rejstříku trestů – vedoucí o. z. GEAM	28
	Textová příloha G Přehled zákonů vztahujících se k procesu stanovení průzkumného území	30
	Seznam zkratk	31

Seznam tabulek

Tabulka č. 1	Postup průzkumu a výstavby HÚ - hlavní činnosti a harmonogram prací	5
Tabulka č. 2:	Vymezení PÚ ZZZK Horka	7
Tabulka č. 3:	PÚ ZZZK Horka – výměry na katastrálních územích dotčených obcí	7
Tabulka č. 4:	Počty obyvatel v dotčených obcích a výměry pozemků dle využití	9
Tabulka č. 5:	Geofaktory - přehled hodnocených vrstev (databáze ČGS – Geofondu)	13
Tabulka č. 6:	Chráněná ložisková území	14
Tabulka č. 7:	Ložiska nerostných surovin	14
Tabulka č. 8:	Poddolovaná území	14
Tabulka č. 9:	Prognózní zdroje neperspektivní	14
Tabulka č. 10:	Průzkumná území	14
Tabulka č. 11	Obecné vymezení ochranných pásem	18

Přehled grafických příloh

Grafická příloha č. 1	Topografická situace (měřítko 1 : 25 000)
Grafická příloha č. 2	Geofaktory (měřítko 1 : 50 000)
Grafická příloha č. 3	Střety zájmů (měřítko 1 : 25 000)

1 Žadatel, mandátní smlouva, mandant, mandatář a předmět smlouvy

Žadatel: Česká republika – Správa úložišť radioaktivního odpadu (ČR SÚRAO)
110 00 Praha 1, Dlážděná 6
IČO: 66000769 DIČ: není plátce DPH

zastoupený: **JUDr. Janem Prachařem**, pověřeným řízením SÚRAO ve funkci ředitele

Mandantní smlouva: byla uzavřena podle ustanovení § 566 a následujících § Obchodního zákoníku č. 513/1991 Sb. v platném znění mezi ČR SÚRAO a státním podnikem DIAMO dne 22. 7. 2013.

číslo smlouvy mandanta: SO2013-057 a **mandatáře:** D400/30000/0108

Mandant: Česká republika - Správa úložišť radioaktivních odpadů
Dlážděná 6, 110 00 Praha 1

osoba zmocněná jednat ve věcech smluvních a technických:

RNDr. Jiří Slovák, manažer projektu hlubinného úložiště

e-mail: slovak@rawra.cz

Mandatář: **DIAMO, státní podnik**
471 27 Stráž pod Ralskem, Máchova 201

odštěpný závod GEAM

592 51 Dolní Rožínka

zastoupený: **Ing. Pavlem Koscielniakem**, ředitelem o. z. GEAM
IČ: 00002739 DIČ: CZ00002739

obchodní rejstřík: Krajský soud Ústí nad Labem, oddíl A XVII, vložka 520

pověřený zmocněnec (mandatář) pro jednání s účastníky správního řízení:

Ing. Josef Lazárek, náměstek ředitele o. z. GEAM pro výrobu

e-mail: lazarek@diamo.cz

Předmět smlouvy: Mandatář zabezpečí výkon zadavatele v souladu se zákonem č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění vedoucí ke stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry (PÚ ZZZK) k realizaci průzkumů pro zjištění geologických charakteristik lokalit Horka (dříve Budišov), Magdaléna (dříve Božejovice) a Čihadlo (dříve Lodhěřov) k zjištění jejich použitelnosti pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních prostorách hlubinného úložiště.

Mandatář v rámci činností:

- (a) bude se účastnit na mandantem odsouhlasených jednáních s dotčenou veřejností a s představiteli obcí předmětných lokalit,
- (b) zpracuje návrh žádostí o stanovení PÚ ZZZK a zajistí dokladovou část žádostí,
- (c) podá žádosti o stanovení PÚ ZZZK na Ministerstvo životního prostředí,
- (d) bude zastupovat mandanta v řízení o stanovení průzkumného území,
- (e) bude provádět další související činnosti vyžádané mandantem.

2 Věc, etapa a druh geologicko – průzkumných prací, odpovědný řešitel úkolu

Věc: stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry na lokalitě **Horka** pro zjištění vhodných geologických, geomechanických, strukturních, geochemických a hydrogeologických podmínek pro možnost vybudování podzemního úložiště vyhořelého jaderného paliva a ostatních radioaktivních odpadů.

etapa geologických prací:

etapa vyhledávání

druh geologicko - průzkumných prací: **pro zvláštní zásahy do zemské kůry**

doba trvání etapy vyhledávání: **2014 - 2016**

Odpovědný řešitel: **RNDr. Jaromír Ondřík:** Osvědčení MŽP pořadové číslo 2034/2006 o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru ložisková geologie ze dne 15. 6. 2006 č. j. 1399/660/38244 /NV /06.

3 Základní údaje o žadateli a mandantáři

Česká republika - Správa úložišť radioaktivního odpadu (dále ČR - SÚRAO) byla ustanovena podle § 26 odst. 1 zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícím záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých předpisů. Byla zřízena Ministerstvem průmyslu a obchodu (MPO), jako státní organizace. Od 1. 1. 2001 je podle zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky organizační složkou státu. Posláním SÚRAO je zajišťovat bezpečné ukládání radioaktivních odpadů dosud vyprodukovaných i budoucích v souladu s jadernou bezpečností, ochranou člověka a životního prostředí. Stát dle § 25 zákona č. 18/1997 Sb. v platném znění ručí za podmínek stanovených tímto zákonem za bezpečné ukládání všech radioaktivních odpadů, včetně monitorování a kontroly úložišť po jejich uzavření.

Přehled nejdůležitějších dokumentů, týkajících se požadavků na provedení výběru lokality pro hlubinné úložiště tvoří náplň **textové přílohy A**. Mezinárodní doporučení, podle kterých vyplývá rozsah a posloupnost provádění geologicko průzkumných prací pro HÚ RAO jsou uvedena v **textové příloze B**.

Přehled význačnějších doposud realizovaných studií a geologických výzkumů k vyhledání vhodné lokality pro HÚ je prezentován v **textové příloze C**.

V listopadu 2012 byl Radou SÚRAO, (v níž jsou zástupci MPO, MF a MŽP) schválen dokument „**Plán činnosti Správy úložišť na rok 2013, tříletý plán a dlouhodobý plán**“. Prioritními činnostmi SÚRAO dle plánu na rok 2013 je zajištění bezpečného provozu úložišť nízké a středně radioaktivních odpadů a zahájení geologicko – průzkumných prací pro charakterizaci vybraných 8 lokalit pro hlubinné úložiště (HÚ).

Rada SÚRAO doporučila ministru průmyslu a obchodu dokument předložit k projednání vládě ČR. V **Usnesení vlády České republiky č. 955** ze dne 20. 12. 2012 byl schválen rozpočet SÚRAO a výše citovaný dokument. V hlavě II. se ukládá:

1. ministru průmyslu a obchodu provést prostřednictvím SÚRAO výběr dvou kandidátních lokalit hlubinného úložiště a do 31. 12. 2018 tento návrh, se stanoviskem dotčených obcí, předložit vládě ke schválení.
2. ministru po místní rozvoj ve spolupráci s ministrem průmyslu a obchodu zohlednit v případě aktualizace Politiky územního rozvoje České republiky bod II/1 tohoto usnesení.

V červnu 2013 byla dokončena pracovníky ČR – SÚRAO „**Aktualizace koncepce nakládání s vyhořelým jaderným palivem a radioaktivními odpady v ČR**“ (Vokál a kol. 2013).

Na základě tohoto dokumentu se přepokládá provedení geologicko – průzkumných prací etapy vyhledávání na všech 7 vytipovaných lokalitách s tím, že etapa průzkumu bude provedena následně jen na 4 nejperspektivnějších lokalitách.

Podkladová studie SÚRAO navrhuje v návaznosti na Státní energetickou koncepci¹ v souladu se směrnicí Evropské rady 2011/70/EUROATOM² jak aktualizovat stávající „Koncepci nakládání s vyhořelým jaderným palivem a radioaktivním odpadem v ČR“³.

V tabulce č. 1 jsou uvedeny hlavní etapy projektovaných prací s předpokládaným harmonogramem přípravy, výstavby a provozu hlubinného úložiště.

Tabulka č. 1 Postup průzkumu a výstavby HÚ - hlavní činnosti a harmonogram prací

Vyhledávací průzkumné geologické práce na více lokalitách (8)	2014 – 2016
Geologicko - průzkumné práce na 4 lokalitách (etapa průzkumu)	2016 – 2018
Výběr dvou kandidátních lokalit	2018
Pokračování průzkumných geologických prací na 2 lokalitách	2019 – 2025
Rozhodnutí o výběru finální lokality, zahájení činností potřebných k vydání územního rozhodnutí	2025
Projektové a ostatní činnosti vedoucí k vydání územního rozhodnutí	2025 – 2029
Vydání pravomocného územního rozhodnutí	2029
Příprava a vybudování podzemní laboratoře	2030 – 2038
Průzkumné, výzkumné a vývojové práce v podzemní laboratoři	2039 – 2050
Projektové, povolovací činnosti a výstavba hlubinného úložiště (ukládací sekce č. I)	2048 – 2064
Ukládání VJP (scénář 2 směnného provozu – celkem 86 let)	2065 – 2150
Ukládání VJP (scénář 3 směnného provozu – celkem 63 let)	2065 – 2127
Ukončování provozu, uzavírání HÚ (5 let)	2155 (2132)

Státní podnik DIAMO byl zřízen k 1. 1. 1992 a představuje následnickou organizaci bývalého Československého uranového průmyslu. Je zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl A XVII, vložka 520. Odštěpný závod GEAM se sídlem v Dolní Rožínce vznikl ke stejnému datu. Hlavními předměty činnosti odštěpného závodu GEAM jsou: těžba a úprava uranové rudy na ložisku Rožná, likvidační a sanační práce na ložiskách rud a uhlí ve správě s. p. DIAMO (na Moravě a v Jeseníkách), sanační práce a monitoring ekologických zátěží a geologicko – průzkumné práce. Přehled všech provozovaných činností je uveden ve *výpisu z obchodního rejstříku (textová příloha D)*.

Oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem pro DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM bylo vydáno OBÚ v Brně dne 27. 12. 2011 pod č. j. **SBS/39793/2011/OBÚ-01** pořadové číslo 1745 (viz *textová příloha E*).

Oprávnění k hornické činnosti a projektování objektů a zařízení pro hornickou činnost je v rozsahu podle § 2 zákona 61/1988 Sb. písmena:

- a) vyhledání a průzkum ložisek vyhrazených nerostů,
- b) otvírka, příprava a dobývání vyhrazených nerostů,
- c) zřizování, zajišťování a likvidace důlních děl a lomů,
- d) úprava a zušlechťování nerostů prováděné v souvislosti s dobýváním,
- e) zřizování a provozování odvalů, výsypek a odkališť při činnostech uvedených v písmenech a) až d),
- f) zvláštní zásahy do zemské kůry,
- g) zajišťování a likvidace starých důlních děl,

¹ Aktualizace státní energetické koncepce, MPO, Praha, 7/2012

² Council Directive 2011/70/EUROATOM of July 19 2011 establishing a Community framework for the responsible and safe management of spent fuel and radioactive waste.

³MPO (2002): Koncepcí nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem v ČR. MPO, Praha

- h) báňská záchranná služba,
- i) důlně měřičská činnost.

Osvědčení o odborném vedení organizace. V příloze výše uvedeného oprávnění k hornické činnosti je uveden přehled odborných pracovníků o. z. GEAM s osvědčeními ČBÚ: závodní dolu, či osvědčeními OBÚ v Brně nebo OBÚ v Liberci: závodní, bezpečnostní technik, báňský projektant, báňský projektant strojních zařízení, projektant instalací elektrických zařízení, geomechanik, vedoucí větrání, vedoucí BZS, hlavní důlní měřič a závodní lomu (textová příloha E).

Bezúhonnost. Kopie výpisu z rejstříku trestů statutárního zástupce odštěpného závodu GEAM Ing. Pavla Koscielniaka, ředitele o. z. GEAM je v *textové příloze F*.

4 Základní údaje o průzkumném území pro zvláštní zásahy do zemské kůry Horka

Průzkumné území Horka je situováno mezi obcemi Oslavice, Osové, Budišov, Nárameč, Rudíkov a Vlčatín. Předmětné území se nachází v Kraji Vysočina. Uprostřed navrhovaného PÚ ZZZK Horka je lokalizována obec Hodov.

PÚ ZZZK Horka má tvar nepravidelného pětiúhelníku o výměře 28,259947 km². Na obrázku č. 1 (na následující straně) je předmětné území s širším okolím zobrazeno v přehledném měřítku. Dále byla vyhotovena v měřítku 1 : 25 000 situační mapa, která tvoří náplň grafické přílohy č. 1.

Souřadnice vrcholů polygonu X a Y (v souřadnicovém systému S-JTSK) jsou uvedeny v následující tabulce č. 2.

Tabulka č. 2: Vymezení PÚ ZZZK Horka

bod	X	Y	bod	X	Y
1.	1 143 338,00	644 966,00	4.	1 147 044,00	640 781,00
2.	1 140 468,00	642 445,00	5.	1 147 534,00	643 926,00
3.	1 141 700,00	638 870,00			

Průzkumné území zasahuje na katastrální území těchto obcí: Budišov, Hodov, Nárameč, Oslavice, Oslavička, Osové, Rohy, Rudíkov a Vlčatín. Dotčené obce jsou situovány na území okresu Třebíč a Žďár nad Sázavou. Pro uvedené obce jsou správními obvody obce s rozšířenou působností města Třebíč a Velké Meziříčí.

Předmětné průzkumné území je zobrazeno na těchto listech základních map 1 : 25 000: 23-422 Rudíkov, 234-24 Třebíč, 24-311 Velké Meziříčí a 24 313 Náměšť nad Oslavou. V Gauss – Krügerově zobrazení (souřadnicovém systému S-42) zasahuje PÚ ZZZK Horka na listy: M-33-104-B-b, M-33-104-B-b, M-33-105-A-a a M-33-105-A-c.

V následující tabulce č. 3 jsou uvedeny výměry PÚ ZZZK Horka na katastrálních územích dotčených obcí.

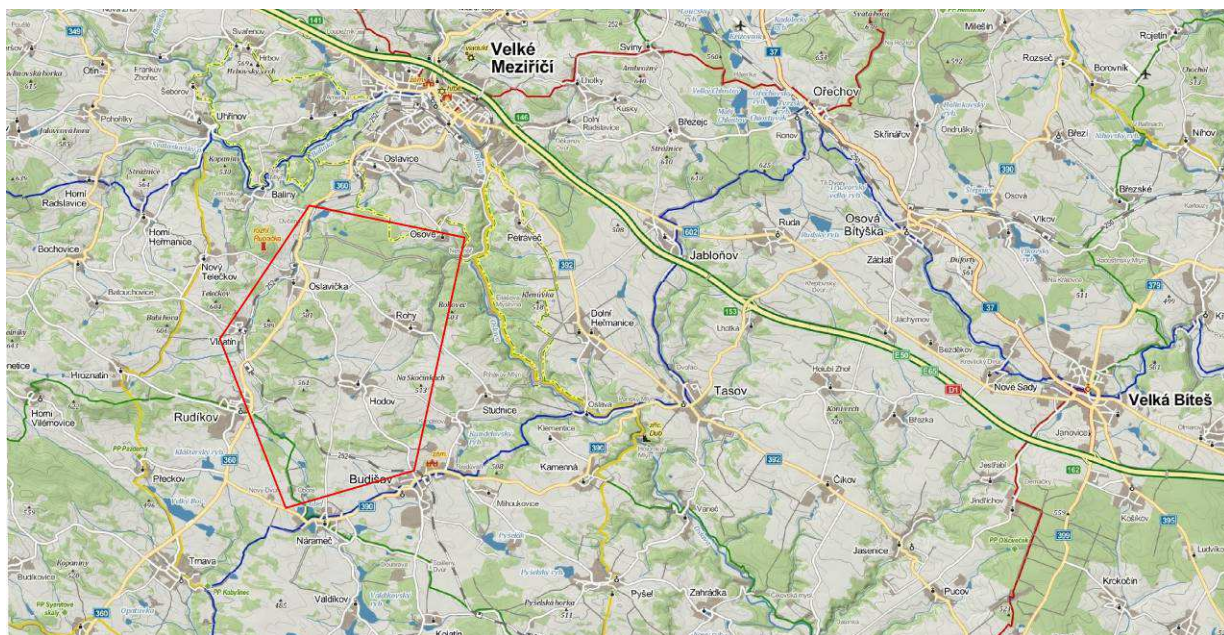
Tabulka č. 3: PÚ ZZZK Horka – výměry na katastrálních územích dotčených obcí

územně technická jednotka	IČÚTJ	km ²	základní územní jednotka	IČZÚJ	%
Budišov	615463	2,928363	Budišov	590401	10,36
Hodov	640611	9,600379	Hodov	590622	33,97
Nárameč	701599	2,254690	Nárameč	591220	7,98
Oslavice	713198	0,798283	Oslavice	596337	2,82
Oslavička	708011	3,414927	Oslavička	511412	12,08
Osové	713368	1,034594	Osové	596353	3,66
Rohy	740535	5,371884	Rohy	591602	19,01
Rudíkov	743267	0,990977	Rudíkov	591637	3,51
Vlčatín	783617	1,865850	Vlčatín	591912	6,60
celkem		28,259947	<i>IC – identifikační číslo</i>		100,00

Z geomorfologického hlediska patří zájmová oblast k provincii Česká vysočina, soustava II Česko – moravská soustava, podsoustava IIC Českomoravská vrchovina, celek IIC-5 Křižanovská vrchovina. Jižní část území spadá do celku IIC-7 Jevišovická pahorkatina. Převážná část území náleží do podcelku IIC-5A Bítešská vrchovina, na jihu zasahuje podcelek IIC-7C Jaroměřická kotlina a na západě okrajově zasahuje podcelek IIC-5B Brtnická vrchovina (Demek a kol. 1987).

Nejvyšší kóty jsou situovány v severozápadní části zájmového území: Vlčatínský vrch (590 m n. m.) a Hodovská horka (581 m n. m.).

Obrázek č. 1 Schématické znázornění situace PÚ ZZZK Horka



Mapový podklad: © Mapy.cz

Širší zájmové území náleží do povodí řeky Moravy a je odvodňováno řekami Oslavou na východě a Oslavičkou na západě. Územím protéká několik menších toků: Mlýnský potok, Kundelovský potok a potok Mařek. V území se vyskytuje několik rybníků, které slouží především k chovu ryb. V severní části území najdeme Oslavičský rybník, Benetínský rybník, Malý Demák, Nadýmák a Oborný rybník. V jižní části území se nachází Hodovský rybník, Perný rybník, Podstránský rybník a Rybníčky.

Klimatické poměry v téměř celém zájmovém území dle Quitta a kol. (1971) odpovídají mírně teplé oblasti MT 5. Pouze malá část území na severovýchodě spadá do mírně teplé oblasti MT 9. Léto je středně dlouhé (30 – 40 letních dnů), teplé (průměrná teplota v červenci je 16 – 17° C), suché až mírně suché. Srážkový úhrn ve vegetačním období dosahuje 350 – 450 mm. Zima je středně dlouhá (40 – 50 ledových dnů), mírná (průměrná teplota v lednu je -3 až -4° C), mírně vlhká (srážkový úhrn v zimním období 250 – 300 mm) se středně dlouhou dobou trvání sněhové pokrývky (60 -100 dní).

Silniční síť v zájmovém území je tvořena silnicemi II. a III. třídy. Při západním okraji území je v severojižním směru vedena silnice II/360 Jaroměřice nad Rokytnou – Šedivec. Území je dále obsluhováno silnicemi III. třídy. Napojení na silnici I. třídy zajišťuje silnice II/360 napojením na silnici I/23 v Třebíči. Území je rovněž přes silnici II/360 napojeno na dálnici D1 ve Velkém Meziříčí.

Při západním okraji průzkumného území je vedena jednokolejná železniční trať č. 252 z Křižanova do Studence s větším vlakovým nádražím v Budyšově.

V následující tabulce č. 4 jsou uvedeny počty obyvatel k 1. 1. 2013 v dotčených obcích a výměry pozemků dle využití.

Tabulka č. 4: **Počty obyvatel v dotčených obcích a výměry pozemků dle využití**

obec	Budišov	Hodov	Nárameč	Oslavice	Oslavička	Osové	Rohy	Rudíkov	Vlčatín
počet obyv. k 1. 1. 2013	1 194	287	359	676	102	71	116	675	147
půdní fond	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
orná půda	779	605	442	249	181	126	236	388	236
zahrady	33	6	10	18	3	4	5	12	4
ovocné sady	8	0	0	0	0	0	0	1	0
trvalé travní porosty	108	64	65	87	45	38	68	78	53
lesní půda	278	288	200	223	140	145	299	155	158
vodní plochy	25	4	28	4	15	3	3	11	2
zastavěné plochy	23	10	9	10	4	2	5	13	4
ostatní plochy	76	42	33	45	32	7	24	49	20
celkem ha	1 330	1 019	787	636	420	325	640	707	477

Podle regionálně - geologického členění českého masivu (Mísař et al. 1983) je v širší zájmové oblasti budováno horninovými komplexy moldanubika a na V moravika (to však do plochy průzkumného území nezasahuje).

V okolí předmětného území vystupují tyto geologické jednotky:

- strážecké moldanubikum (migmatity, migmatitizované pararuly, amfibolity);
- třebíčský masív tvořený amfibol-biotitickými melagranity až melasyenity (durbachity),
- kvartérní uloženiny ve formě svahových a říčních sedimentů.

Vlastní (navrhované) průzkumné území je situováno v třebíčském masívu severně od třebíčského zlomu. Celé území je budováno durbachity, převážně porfyrickými faciemi, s různě velikými vyrostlicemi K-živců, (obvykle přednostně orientovanými). Na základě geologického mapování a vyhledávacího průzkumu ČSUP byly vyděleny dle velikosti živcových vyrostlic tři variety durbachitů. Největší zastoupení mají durbachity s velikostí vyrostlic 1,5 - 2,5 cm, drobnější vyrostlice do 1,5 cm mají mírnou převahu v jižní části úseku. Durbachity s vyrostlicemi nad 2,5 cm vytvářejí "ostrůvky", lokálně protažené podél tektonických struktur (mezi obcemi Hodov, Rudíkov a Nárameč).

Na velké části vymezeného území byly zjištěny amfibolicko-biotitické durbachity s velikostí vyrostlic nejčastěji kolem 2 cm s obsahem křemene těsně nad hranicí 10 %, což by odpovídalo křemenným syenitům (dle Streckeisen). V severní části byly zjištěny ostrůvky durbachitů s převahou amfibolu nad biotitem s vyrostlicemi živců do 1 cm.

Žilný doprovod představují v zájmovém území aplitové žíly, které mají v okolí Budišova a Kamenné směr V-Z, v severní části úseku jsou převážně subparalelní s vidonínskou dislokací. Společně s aplity se objevují i křemenné žíly, pegmatity a aplitické granity. Délka těchto žil dosahuje až několik stovek metrů. Jejich mocnost se pohybuje od několika cm do 50 metrů. V aplit - pegmatitových žilách jsou pegmatitové partie hnězdovitě rozmístěny. Biotit je přítomen akcesoricky, často se objevuje turmalín ve shlucích. Křemenné žíly mají směr SSV-JJZ a jsou málo mocné.

Durbachity i aplity jsou v některých partiích postiženy kataklázou různé intenzity. U slabě kataklázovaných hornin je porušena struktura. U intenzivní mylonitizace se vytváří paralelní okatá textura, hornina nabývá zelenavý vzhled, protože se amfibol a později i biotit mění na chlorit (\pm opakní pigment), křemen prodělává rekrystalizaci. Mylonitizace je často doprovázena prokřemeněním a hematitizací. Hematit je pak vázán na živec a jemnou síť trhlinek.

Poměrně běžně se v durbachitech popisovaného úseku vyskytují uzavřeniny, a to ve dvojí formě. Nejhojnější jsou melanokratické a leukokratické pecky s eliptickým nebo bochníkovitým průřezem. Složením odpovídají obvykle jemnozrnným syenitům bez vyrostlic nebo se vyskytují jako xenolity plášťových hornin (ruly, migmatity, amfibolity a erlány).

Ze strukturního hlediska má navrhované průzkumné území blokovou stavbu, ve které se uplatňují disjunktiva:

- a) směru SSV-JJZ: vlčatínský zlom a velkomeziříčský zlom (prochází obcí Hodov, kde se kříží s vidonínským zlomem),
- b) směru SV-JZ: vidonínský zlom (prochází středem navrhovaného průzkumného území), heřmanický zlom a valdíkovská mylonitová zóna,
- c) směru ZSZ-VJV: pyšelský zlom a strukturní systémy VZ2 a VZ3 (ověřované technickými pracemi ČSUP).

Mocnost těchto disjunktiv se pohybuje od dm do několika m., větší mocnost má pouze valdíkovská mylonitová zóna, která probíhá jižně od Budišova.

5 Legislativa – základní pojmy

A) Zvláštní zásahy do zemské kůry

Zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) § 34:

- (1) Zvláštními zásahy do zemské kůry se podle tohoto zákona rozumí zřizování, provoz, zajištění a likvidace zařízení pro:
 - a) uskladňování plynů nebo kapalin v přírodních horninových strukturách a v podzemních prostorech (podzemní zásobníky plynů a kapalin),
 - b) ukládání radioaktivních a jiných odpadů v podzemních prostorech,
 - c) průmyslové využívání tepelné energie zemské kůry s výjimkou tepelné energie vody vyvedené na povrch.
- (2) Na zvláštní zásahy do zemské kůry včetně vyhledávání a průzkumu prováděného pro tyto účely se vztahují přiměřeně ustanovení § 11, 16, 17, 18, 23, 32, 33 a § 36 až 39.

B) Etapy a členění průzkumných geologických prací

Členění průzkumných prací na jednotlivé etapy odpovídá úrovni poznání geologických skutečností, které jsou prováděnými pracemi zjišťovány.

Průzkum pro zvláštní zásahy do zemské kůry se člení dle § 3 Vyhlášky MŽP č. 369/2004 o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek na:

- a) **etapu vyhledávání**, která zahrnuje soubor prací, jimiž se má zjistit výskyt a pravděpodobný rozsah geologických struktur nebo podzemních prostorů vhodných pro konkrétní zásah do zemské kůry, a to s podrobností potřebnou pro územní rozhodnutí o umístění uvažovaného zařízení podle zvláštního právního předpisu,
- b) **etapu průzkumu**, která zahrnuje soubor prací, jejichž účelem je získat a ověřit geologické údaje o geologických strukturách a podzemních prostorech připravovaných pro realizaci zvláštního zásahu do zemské kůry, v kvalitě a podrobnostech potřebných pro zpracování dokumentace pro povolení hornické činnosti podle zvláštních právních předpisů,
- c) **etapu podrobného průzkumu**, která zahrnuje soubor prací prováděných během výstavby a při provozu zařízení podle zvláštních právních předpisů, jimiž jsou získávány potřebné geologické údaje pro usměrnění výstavby a pro provoz nebo likvidaci zařízení pro zvláštní zásahy do zemské kůry.

Přehled zákonů vztahujících se k procesu stanovení PÚ je uveden v textové příloze G.

6 Cíle, rozsah a způsob provádění geologicko - průzkumných prací, doba řešení

V rámci žádosti o stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry na lokalitě Horka bude provedena vyhledávací etapa GPP, která bude zahrnovat pouze geologicko – průzkumné práce, bez zásahu do pozemku.

6.1 Cíle geologicko - průzkumných prací

Hlavním cílem plánovaných geologicko – průzkumných prací (GPP) je provedení vyhledávací etapy za účelem zjištění geologických podmínek s. l. v přípoверхových částech lokality Horka. Účelem posouzení je stanovení další perspektivnosti vymezeného bloku třebečského masívu jako hostitelského prostředí pro výstavbu hlubinného úložiště vyhořelého jaderného paliva a radioaktivních odpadů (dále HÚ).

Geologicko - průzkumné práce v etapě vyhledávání budou prováděny na celé ploše průzkumného území Horka. Budou zde aplikovány pouze neinvazivní metody průzkumu (GPP bez zásahu do pozemku). Rozsah a posloupnost průzkumných prací bude v hrubých rysech sledovat Projekt prací na hypotetické lokalitě (Procházka a kol. 2010).

Práce budou spočívat v aplikaci metod dálkového průzkumu Země, provedení: povrchových geofyzikálních měření, geologického a hydrogeologického mapování, plošné geochemie a strukturně – geologických prací. Z výchozů budou odebrány vzorky hornin na petrografické a mineralogické vyhodnocení, na stanovení fyzikálně – mechanických a geotechnických vlastností hornin (laboratorní vyhodnocení). Výsledky GPP budou zpracovány a vyhodnoceny formou závěrečné zprávy.

Výsledky GPP na lokalitě Horka budou porovnány s výsledky GPP (vyhledávací etapy) na dalších zvažovaných lokalitách pro HÚ v ČR a s případným návrhem na další průzkumnou etapu.

6.2 Rozsah a způsob provádění geologicko - průzkumných prací

V rámci podané žádosti o stanovení průzkumného území jsou plánovány v rámci vyhledávací etapy tyto GP práce, bez zásahu do pozemku:

- a) Studium, zhodnocení a *reinterpretace existujících podkladů* (geologických, hydrogeologických, hydrologických, geofyzikálních a dalších podkladů).
- b) *Aplikace metod dálkového průzkumu* včetně využití družicových dat (např. Landsat ETM+) která představují v současné době optimální data pro geologické interpretace radarových dat dostatečně dlouhou vlnovou délkou (v současnosti např. družice ALOS-PALSAR (L), JERS-1 a SEASAT), analogových leteckých snímků a digitálního modelu reliéfu.
- c) *Geologické mapování do měřítka 1 : 5 000* a podrobné strukturně-geologické zhodnocení. V průběhu mapování budou odebrány vzorky hornin na laboratorní výzkum (petrografie, mineralogie, fyzikálně – mechanické vlastnosti a geotechnický výzkum. Geologické mapování bude prováděno podle směrnic ČGS (Hanžl, P. a kol. 2009)⁴, (Procházka, J. a kol. 2004)⁵. Hydrogeologické a hydrologické mapování do měřítka 1 : 10 000 bude provedeno na celém povodí.

⁴ Hanžl, P. a kol. (2009): Směrnice pro sestavení Základní geologické mapy České republiky 1 : 25 000. Praha. Česká geologická služba, Ministerstvo životního prostředí ČR, ČGS.

⁵ Procházka, J. a kol. (2004): Směrnice pro sestavení účelových geologických map na studijních lokalitách programu vývoje hlubinného úložiště VAO v ČR, která je součástí závěrečné zprávy Seznam účelových map 1 : 10 000 potřebných pro výběr lokalit HÚ a popis jejich náplně – Směrnice pro vybrané účelové mapy, ČGS.

- d) Cílem účelového *hydrogeologického mapování s.l.* je všestranné poznání, popis a zobrazení výskytu a režimu podzemích a povrchových vod, hydraulických parametrů horninového prostředí a chemického složení vod na území zkoumané lokality. Mapování bude prováděno způsobem popsaným ve směrnici Procházka, J. a kol. (2004).
- e) *Povrchové geofyzikální měření* na celé ploše průzkumného území, které bude zahrnovat reinterpretaci existujících geofyzikálních měření s následnou gravimetrií na celé ploše navrhovaného průzkumného území a doplňkový geofyzikální průzkum na vybraných jeho částech metodami dipólového odporového profilování, vertikálního elektrického sondování, magnetometrii, metodu velmi dlouhých vln. Bude proveden rovněž seismický průzkum a komplexní odporová měření. Měření s výjimkou gravimetrie bude realizováno na profilech přibližně kolmých na převažující známé směry struktur. Profily budou mít rozestup 200 m. Příčné (svazovací) profily budou mít rozestup 400 m. Krok na profilech bude u většiny metod 20 m. Výsledky měření budou interpretovány jak podle jednotlivých metod, tak souborně. Geofyzikální metody poslouží zejména k lokalizaci a sledování průběhu tektonických linií na povrchu i v hloubce masívu, k fyzikálnímu rozlišení zastoupených variet hornin a sledování jejich skrytého rozhraní, stanovení mocnosti a zvodnění zvětralinového nebo sedimentárního nadloží apod. Optimální přístrojové vybavení a interpretační software jsou popsány v Projektu prací na hypotetické lokalitě (Procházka a kol. 2010)
- f) *Plošná geochemie* na celé ploše průzkumného území. Její princip spočívá v definici geochemického pozadí a vyčlenění geochemických anomálií, indikujících místa s nadprůměrymi, resp. podprůměrymi obsahy sledovaných prvků. Tímto přístupem lze identifikovat zóny přínosu prvků a jejich akumulace, případně výnosu prvků, které jsou kontrastní vůči svému okolí. Vzorky budou odebírány na profilech identických s profily pro geofyziku s krokem 100 m. Způsob odběru vzorků bude optimalizován podle konkrétní situace. Bude stanovována široká škála minoritních prvků (cca 30) včetně REE a obvyklé majoritní prvky. Analýzy budou provedeny v certifikované laboratoři v tuzemsku nebo v cizině.
- g) *Analýzy vzorků* odebraných v průběhu geologického mapování budou zaměřeny na studium petrografie hornin, na mikrostrukturní charakteristiku, na stanovení základních petrofyzi-kálních vlastností a geotechnických charakteristik. Všechny analýzy budou provedeny v certifikovaných laboratořích. Horniny budou petrograficky klasifikovány podle klasifikace IUGS.
- h) *Závěrečné hodnocení výsledků prací vyhledávací etapy* bude spočívat v syntéze výsledků jednotlivých disciplín a ve vytvoření přípovrchového modelu lokality. Při hodnocení perspektivnosti lokality budou zohledněny relevantní české legislativní normy a doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii ve Vídni. Všechny grafické podklady a databáze dokumentačních bodů a analýz budou zpracovány tak, aby byly plně kompatibilní s existujícím GIS SÚRAO. Součástí hodnocení výsledků bude následně porovnání zjištěných skutečností z hlediska perspektivnosti jako hostitelského prostředí pro hlubinné úložiště vyhořelého jaderného paliva a radioaktivních odpadů (dále HÚ) s ostatními zvažovanými lokalitami pro HÚ v ČR (celkem 8 lokalit) a případný návrh a rozsah prací následné průzkumné etapy.

6.3 Doba řešení geologicko - průzkumných prací

Realizace geologicko – průzkumných prací etapy vyhledávání je plánováno celkem na 36 měsíců tj. v letech 2014 – 2016. Během druhého pololetí 2016 bude předložena k oponentnímu řízení závěrečná zpráva úkolu.

7 Střety zájmů, geofaktory, chráněná území a ochranná pásma

7.1 Zdroje informací

Střety zájmů byly zpracovány s použitím dostupných geodat z databází a registrů těchto organizací:

- Česká geologická služba - Geofond www.geofond.cz – surovinový informační systém SurIS (ložiska nerostných surovin, prognózní zdroje, dobývací prostory (DP), chráněné ložiskové území (CHLÚ), průzkumná území (PÚ), chráněná území pro zvláštní zásahy do zemské kůry, vlivy důlní činnosti - poddolovaná území, sesuvy);
- Ministerstvo životního prostředí - CORINE 2006 (využití území);
- Český hydrometeorologický ústav: <http://chmi.cz> - objekty meteorologické, hydrologické a hydrogeologické;
- Krajský úřad a obce s rozšířenou působností: Kraj Vysočina <http://www.kr-vysocina.cz/> regionální a nadregionální objekty ÚSES a územně analytické podklady obcí s rozšířenou působností;
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK ČR): <http://mapy.nature.cz/>,
- Ústav územního rozvoje Brno: územně plánovací podklady a další dokumentace <http://www.uur.cz>,
- Český statistický úřad, MOS – Městská a obecní statistika <http://vdb.czso.cz/>.

7.2 Rizikové geofaktory životního prostředí

V rámci úkolu „Zhotovení digitálních map geologické, vrtné a geofyzikální prozkoumanosti“ (Ondřík a kol. 2009) byly pracovníky České geologické služby – Geofondu zpracovány podklady pro mapy geofaktorů.

Pracovníky o. z. GEAM byly následně vyhotoveny mapy geofaktorů pro lokality Blatno, Božejovice, Budišov, Lodhěrov, Pačejov a Rohozná v měřítku 1 : 50 000. Mapy geofaktorů byly v roce 2013 aktualizovány. Součástí technické zprávy je i přehled geologických zpráv a výzkumných prací

Z centrální relační databáze České geologické služby – Geofondu byly za úplaty získány podklady pro tvorbu mapy geofaktorů z plochy zájmového území lokality Budišov rozšířeného o 1 km široký lem (tj. z plochy 204,0 km²).

Na grafické příloze č. 2 jsou zobrazena: zájmové území lokality Budišov (o rozloze 150,0 km²) a průzkumné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry Horka, které má plošnou rozlohu 28,3 km².

Přehled hodnocených vrstev (rizikových geofaktorů životního prostředí) s počtem objektů je uveden v tabulce č. 5. Data jsou ve formátu Shapefile (verze ArcView 9.2).

Tabulka č. 5: Geofaktory - přehled hodnocených vrstev (databáze ČGS – Geofondu)

ZKRATKA	NÁZEV VRSTVY	POČET OBJEKTŮ		
		bod	linie	polygon
Dpte	• dobývací prostory těžené	x	x	0
Dpne	• dobývací prostory netěžené	x	x	0
Chlu	• chráněná ložisková území	x	x	2
Lozv	• ložiska nerostných surovin výhradní	0	x	3
Lonb	• ložiska nerostných surovin nebilancovaná	0	0	3
Lozz	• ložiska zrušená	4	0	4
Prán	• prognózní zdroje neschválené	0	0	0
Prun	• prognózní zdroje negativní	1	4	1
Podu	• poddolovaná území	3	x	1
Pruzz	• průzkumná území zrušená	x	x	1
Haldu	• haldu	x	x	x

Vysvětlivky k údajům v tabulce:

„0“ ... žádný objekt „x“ ... vrstva neexistuje

Základní informace o objektech v jednotlivých vrstvách jsou uvedeny v následujících tabulkách č. 6 až 10.

Tabulka č. 6: **Chráněná ložisková území**

KLIC	KLIC_CHL	CISLO_GF	CIS_CL	NAZEV_CL	SUROVINA	ORGANIZACE
50812	53380	7211700000	21170000	Bochovice	polodrahokamy	ČGS-Geofond
50398	52965	7092200000	09220000	Velké Meziříčí	živcové suroviny	

Tabulka č. 7: **Ložiska nerostných surovin**

KLIC	KLIC_LOZ	CISLO_GF	CIS_LOZ	NAZEV_LOZ	TEZBA	ORGANIZACE	SUROVINA	NEROST	SIGNATURY
a) ložiska nerostných surovin výhradní									
417878	313783	321170004	3211700	Bochovice	dosud netěženo	ČGS-Geofond	polodrahokamy	křemen	GF P035115
420739	316017	309220000	3092200	Velké Meziříčí	dřívější povrchová	ČGS-Geofond	živcové suroviny	žula, živec	GF FZ005432 GF FZ006581
417877	313783	321170003	3211700	Bochovice	dosud netěženo	ČGS-Geofond	polodrahokamy	křemen	GF P035115
b) ložiska nerostných nebilancovaná									
414468	311156	512290000	5122900	Velké Meziříčí	dřívější povrchová	neuvejena	stavební kámen	syenit	GF P020808
a) ložiska nerostných surovin výhradní – zrušená									
412747	309726	924880004	9248800	Pocoucov	dřívější povrchová	neuvejena	živcové suroviny	žula, živec	GF P022758
415547	311985	512310000	5123100	Mostišťe	dřívější povrchová	neuvejena	technické zeminy		GF P021967
411791	309106	910790000	9107900	Pucov-Jasenice	dřívější hlubinná	DIAMO, s. p.	radioaktivní suroviny	U ruda	GF FZ006418 GF FZ006522 GF FZ006534
413499	310415	935930000	9359300	Tasov	dřívější hlubinná	DIAMO, s. p.	radioaktivní suroviny	U ruda	GF FZ006522
418009	313888	512280000	5122800	Mostišťe	dřívější povrchová	neuvejena	cihlářská surovina	hlína, spraš	GF P013727

Tabulka č. 8: **Poddolovaná území**

KLIC	MAPA	ZAKRES	NAZEV	SUROVINA	ROZSAH	PROJEVY	ROK	STARI
3348	2431	2	Pyšel	železné rudy	ojedinelý	žádné	1988	do 19. století
3280	2324	8	Frankův Zhořec	železné rudy	ojedinelý	žádné	1988	do 19. století
3294	2342	15	Baliny	grafit	ojedinelý	žádné	1988	do 19. století
3330	2431	1	Kojatín	polodrahokamy	ojedinelý	drobné	1988	po roce 1945

Tabulka č. 9: **Prognózní zdroje neperspektivní**

KLIC	KLIC_LOZ	CISLO_GF	CIS_LOZ	NAZEV_LOZ	TEZBA	ORGANIZACE	SUROVINA	NEROST	SIGNATURY
418999	314655	092440400	0924404	Grešov	dřívější povrchová	neuvejena	stavební kámen	syenit	GF P022915
418722	314436	104210700	1042107	Benetice	dosud netěženo	neuvejena	wolframová ruda	scheelit	GF P097480

Tabulka č. 10: **Průzkumná území**

KLIC	KLIC_PUZ	CISLO_GF	CIS_PU	NAZEV_PU	STAV	UCIN_DO	ZADATEL	NAZEV_ZAD	ADRESA_ZAD	SUROVINY
23643	21965	219_0	219	Lavičky	3 - archivní	29-08-1997	60701609	Geomin, družstvo	Znojemská 78, 58656 Jihlava	živec

Dalším význačným zdrojem informací jsou studie „*Provedení geologických a dalších prací pro hodnocení a zúžení lokalit pro umístění hlubinného úložiště*“ (Skořepa a kol., 2005) a „*Předběžná studie proveditelnosti lokalita Budišov*“ (Krajíček a kol., 2006). S využitím podkladů z těchto studií byla sestavena mapa střetu zájmů (grafická příloha č. 3).

Topografickým podkladem pro zhotovení mapy střetů zájmů je rastrová základní mapa ČR, v měřítku 1:25 000 (ČÚZK 2003) v souřadném systému S-JTSK. Při zpracování přílohy byly sledovány tyto střety zájmů:

- **technická infrastruktura a** (elektro a plynoenergetika a produktovody),
- **vodní hospodářství** (ochrana povrchových a podzemních vod),
- **ostatní střety zájmů** (doprava, ochrana přírody a krajiny, nerostné suroviny a horninového prostředí, archeologie a ochrana lesa).

7.3 Chráněná území

Ochrana přírody a krajiny je upravena zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a prováděcími předpisy. Zvláštní ochrana představuje přísnější režim ochrany, vztahený na konkrétní území s vyjmenováním chráněných druhů živočichů a rostlin a dále na památné stromy. Seznam evropsky významných stanovišť a druhů vyskytujících se v ČR obsahuje vyhláška MŽP 166/2005 Sb. a nařízení vlády č. 132/2005 Sb.). Památkově chráněná území v Česku definuje zákon č. 22/1958 Sb., o kulturních památkách, v platném znění.

A. Zvláště chráněná území (velkoplošná a maloplošná) se v průzkumném území Horka ani v nejbližším okolí nevyskytují.

B. Soustava NATURA 2000

V předmětném průzkumném území se nenacházejí žádné evropsky významné lokality (EVL) ani ptačí oblasti NATURA 2000. Nejbližší vyhlášenou EVL jsou Kobylínek o rozloze 0,6 ha a Ptáčkovský kopeček o rozloze 0,8 ha. Obě lokality se nacházející se jižně od plochy navrhovaného PÚ ZZZK Horka. Nejbližší ptačí oblastí je Podyjí (ve vzdálenosti cca 40 km jz. od hranice vymezeného území) s rozlohou 7 665 ha.

C. Přírodní parky

Do navrhovaného průzkumného území zasahuje východní část přírodního parku Třebíčsko, který byl vyhlášen 28. 10. 1982 Vyhláškou ONV v Třebíči, jeho celková výměra činní 8 862 ha (AOPK ČR).

D. Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Z prvků ÚSES jsou v zájmovém území v rámci biogeografického regionu zastoupeny:

- regionální biokoridory a biocentra - krajinné celky charakterizované reprezentativními rozmanitými typy biochor. Nadregionální biokoridory a biocentra nejsou popsány;
- lokální biocentra – menší krajinné celky s rozmanitými skupinami typů geobiocénů v rámci určité biochory. Do předmětného území zasahují tyto biocentra a biokoridory:
 - a) Regionální biocentrum Vlčatínský vrch (č. 654),
 - b) Regionální biokoridor (RK č. 515),
 - c) Regionální biokoridor (RK č. 516).

E. Další zákonem chráněná území

E.1 Nerostné suroviny a horninové prostředí

Přehledy dobývacích prostorů, chráněných ložiskových území, ložisek nerostných surovin a zdrojů, poddolovaných území a průzkumných území (pro zvláštní zásahy do zemské kůry) registrovaných v centrální relační databázi České geologické služby z plochy zájmového území lokality Budišov jsou uvedeny v předešlé kapitole.

Ve vymezeném polygonu nejsou evidovány žádné objekty, jejichž zákonná ochrana by mohla být zdrojem střetu zájmů.

Východně PÚ ZZZK Horka je situováno ložisko U rud Jasenice - Pucov. Je zde evidováno celkem 8 hlavních důlních děl, která byla vyražena v rámci ověřování a těžby uranových rud. Všechna tato důlní díla byla po končení těžebních prací zajištěna a nyní jsou ve správě státního podniku DIAMO, odštěpný závod GEAM, Dolní Rožínka.

E.2 Ochrana kulturních památek a historických hodnot

V dotčeném průzkumném území se nenachází žádná krajinná památková zóna. V rámci zastavěného území sídel nebyla vyhlášena městská či vesnická památková rezervace nebo zóna. Ve vymezeném území polygonu nejsou situovány národní kulturní památky.

Kulturní památky se vyskytují jako součást zastavěného území sídel:

- kaple a tvrz v obci Nárámeč.
- kaple v obcích Hodov a Rohy,
- hradiště s archeologickými stopami v obci Vlčatín,
- zámek, kostel sv. Gottharda, socha sv. Václava, sousoší Nejsvětější Trojice a sv. Rodiny v obci Budišov.

V intravilánu obcí jsou tyto významnější stavební památky:

- boží muka na cestě z Budišova do Hodova
- torzo větrného mlýna na k. ú. Budišov.

Z hlediska výskytu archeologických nálezů není ve sledovaném území evidována žádná archeologická lokalita zapsaná v ÚSKP. Zóna I s pravděpodobností existence archeologických nálezů je vymezena v okolí všech sídel v dotčeném území.

E.3 Zvláštní zájmy

V předmětném území nebyly zjištěny žádné vojenské objekty ani plochy civilní obrany podléhající ochraně dle §29 zák. č. 222/1999 Sb. o zajišťování obrany České republiky.

F. Ochrana vod, ochranná pásma vodních zdrojů

Při západní hranici PÚ ZZZK Horka prochází vodovodní přivaděč z Mostiště do Třebíče (v úseku od přerušovací komory Rudíkov do vodojemu Pocoucov zdvojený). Přivaděč je ve správě Vodárenské akciové společnosti, a. s., divize Třebíč.

Dále územím prochází přivaděč z Rudíkova do Budišova a přivaděče pro Nárámeč, Hodov, Nový Telečkov a Oslavičku. Kromě sídel napojených na oblastní vodovod Třebíč (Rudíkov, Vlčatín, Oslavička) jsou v řešeném území místní zdroje pro Hodov a Rohy, (nemají vyhlášena ochranná pásma).

7.4 Ochranná pásma technických zařízení a staveb

A. Elektrická zařízení

Nejvýznamnější územní limity v zájmovém území představují nadzemní trasy elektrického vedení vn a vvn. Trasa vedení vvn 110 kV prochází v západní části polygonu okolo sídel Rudíkov a Vlčatín. Podél severního okraje Nárámče a jižně od Budišova prochází trasa vvn 220 kV.

V průzkumném území a jeho nejbližším okolí jsou situovány tři trasy vn linek. Jedna trasa vn 22 kV vede v severojižním směru mezi sídly Hodov a Rohy s odbočkami pro trafostanice 22/0,4 kV v sídlech Budišov, Kundelov, Studnice, Hodov, Rohy a Oslavička. Druhá trasa vn přichází od Nárámče, obchází z východní strany Rudíkov a stáčí se mezi

Rudíkovem a Vlčatínem k západu. Mezi sídly Nárameč a Budišov je situována další trasa vedení 22 kV, a to jižně podél komunikace II/390.

B. Plynovody

Jižně od vymezeného polygonu prochází vysokotlaký plynovod, (podél silnice II/390). Na tento řad jsou napojeny trasy středotlakých plynovodů, zásobující sídla Nárameč a Budišov. Další středotlaké plynovodní řady, procházející územím, zásobují plynem sídla Studnice, Kundelov, Hodov, Rohy, Rudíkov a Vlčatín. Mimo zastavěná území sídel jsou umístěny 2 regulační stanice plynu, a to v prostoru mezi obcemi Nárameč a Budišov, při křížení silnic II/390 a III/39107 a dále při silnici II/390 na západním okraji Budišova.

C. Telekomunikační rozvody

Telekomunikační rozvody jsou v řešeném území kabelizovány. V trase podél železniční trati jsou vedeny kabely ve správě ČD.

D. Dopravní infrastruktura

D.1 Silniční síť

Sledovaným územím procházejí silnice II. a III. třídy. Ve směru západ – východ jsou to komunikace II/390 Osová Bitýška - Nárameč a III/34910 Bochovice - Rudíkov, ve směru sever – jih: II/360 Třebíč – Velké Meziříčí, III/36056 Oslavička - Studnice - Budišov, III/39013 Oslavička - Hodov - Budišov. Okrajově zasahují do sledovaného prostoru silnice III/36057, III/39017 a III/39014. Nejbližším nadřazeným tahem je dálniční těleso D1, (které je situováno severně od navrhovaného průzkumného území procházející ve vzdálenosti do 10 km).

D.2 Železniční síť

Polygonem prochází jednokolejná neelektrifikovaná regionální železniční trať č. 252 Křižanov - Velké Meziříčí - Studenec s železničními stanicemi Rudíkov a Budišov u Třebíče a zastávkou Oslavička.

D.3 Letiště

Ve sledovaném území není situováno žádné zařízení civilního letectví. Z jihu do vymezeného polygonu okrajově zasahuje ochranné pásmo vzletového a přiblížovacího prostoru letiště Náměšť.

Přehled objektů chráněných zvláštními předpisy (s velikostí jejich ochranných pásem) je uveden v tabulce č. 11 na následující straně.

Tabulka č. 11 Obecné vymezení ochranných pásem

P.č.	objekt	druh objektu	horizontálně			vertikálně	stanoví nebo vyhlašuje
			obecně		minimálně		
			m	vymezení	m		
1	Vodní zdroje, využívané pro zásobování pitnou vodou ochranné pásmo I. stupně	vodárenské nádrže		celá plocha při maximálním vzdušném			vodoprávní úřad
2		ostatní nádrže	100	od odběrného zařízení			
3		vodní toky s jezovým vzduším		200 m proti a 100 m po proudu, šířka 15 m	v toku min. 1/2 šířky v místě odběru		
4		vodní toky bez jezového vzduší		200 m proti a 50 m po proudu, šířka 15 m	v toku min. 1/3 šířky v místě odběru		
5		zdroj podzemní vody	10	od odběrného zařízení			
6	Přírodní léčivý zdroj miner. vody	50	kruh o r = 50 m, v něm 10x10 m pásmo fyzické ochrany			Ministerstvo zdravotnictví	
7	Zdroj minerální vody a plynu	50	kruh o r = 50 m, v něm 10x10 m pásmo fyzické ochrany				
8	Přírodní léčivý zdroj peloidu		hranice ložiska peloidu				
9	Vodovodní řády a kanalizační stoky	1,5	vodovodní řády a stoky nad 500 mm			vodoprávní úřad	
10		3	vodovodní řády a stoky nad 500 mm				
11	Kulturní památky	nedef.	ochranné pásmo vyhlašuje obecní úřad s rozšířenou působností	po dohodě s org. památkové péče			
12	Zvláště chráněná území	přírodní památka a rezervace	50	od hranic			vzniká ze zákona a nabytím právní moci o úz. rozhodnutí
13		národní přírodní památka a rezervace	50	od hranic			organ ochrany přírody
14	Památné stromy		r = 10 x Ø k mence 130 cm nad zemí				
15	Telekomunikační vedení	podzemní	1,5	po stranách krajního vedení			telekomunikační úřad
16		nadzemní		není explicitně stanoveno			
17	Elektrizační soustava nadzemní vodiče	a) nad 1 kV a do 35 kV vč. - 1. pro vodiče bez izolace	7	od krajního vodiče na obě strany			vzniká ze zákona a nabytím právní moci o územním rozhodnutí
18		nad 1 kV a do 35 kV vč. - 2. pro vodiče s izolací základní	2	od krajního vodiče na obě strany			
19		nad 1 kV a do 35 kV vč. - 3. pro závěsná kabelová vedení	1	od krajního vodiče na obě strany			
20		b) u napětí nad 35 kV do 110 kV vč.	12	od krajního vodiče na obě strany			
21		c) u napětí nad 110 kV do 220 kV vč.	15	od krajního vodiče na obě strany			
22		d) u napětí nad 220 kV do 400 kV vč.	20	od krajního vodiče na obě strany			
23		e) u napětí nad 400 kV	30	od krajního vodiče na obě strany			
24		f) u závěsného kabelového vedení 110 kV	2	od krajního vodiče na obě strany			
25	g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1	od krajního vodiče na obě strany				
26	Elektrizační soustava podzemní vedení	do 110 kV vč.	1	po obou stranách krajního kabelu			vzniká ze zákona a nabytím právní moci o územním rozhodnutí
27		nad 110 kV	3	po obou stranách krajního kabelu			
28		venkovní U > 52 kV	20	od oplocení nebo vnějšího lince obvodového zdiva			
29	Elektrizační soustava elektrická stanice	stožárová U > 1 kv a < 52 kV	7	na úroveň nízkého napětí			
30		kompaktní a zděná U > 1 kv a < 52 kV	2	na úroveň nízkého napětí			
31		vestavěná	1	od obestavení			
32		výrobní elektřiny	20	kolm. na oplocení nebo na vnější lince obvodového zdiva			
33	Plynárenská zařízení	nízko a středotlaké plynovody a přípojky	1	na obě strany od půdorysu			
34		ostatní plynovody a přípojky	4	na obě strany od půdorysu			
35		technologické objekty	4	na všechny strany od půdorysu			
36		zvláštní případy v blízkosti těžebních objektů, vodních děl a st.	200	stanoví ministerstvo až do této hodnoty			
37	Teplárenská zařízení	zařízení na výrobu a rozvod tepelné energie	2,5	vod. vzdálenost svislé roviny vedené kolmo k zařízení na obě strany			
38		výměnková stanice	2,5	od půdorysu stanice			
39	Letišť a letecké stavby	vzletové a přistávací dráhy delší než 1 800 m	300	po obou stranách, 400 m od konců dráhy			úřad pro civilní letectví
40		vzletové a přistávací dráhy kratší než 1 800 m	150	po obou stranách, 400 m od konců dráhy			
41		vzletových a přiblížovacích prostorů	600	po obou stranách, délka 15 000 m			
42		vzletových a přiblížovacích prostorů	300	po obou stranách, délka 5 000 m			
43	Dráhy	celostátní	60	od osy krajní koleje na obě strany	30 m od hranic obvodu dráhy		drážní úřad
44		regionální	60	od osy krajní koleje na obě strany	30 m od hranic obvodu dráhy		
45		celostátní > 160 km	100	od osy krajní koleje na obě strany	30 m od hranic obvodu dráhy		
46		vlečka	30	od osy krajní koleje na obě strany			
47		speciální dráha	30	od hranic obvodu dráhy			
48		tu nel speciální dráhy	35	od osy krajní koleje na obě strany			
49		lanové	10	od nosného lana, dopr. lana nebo osy kraj. koleje			
50		tramvajové	30	od nosného lana, dopr. lana nebo osy kraj. koleje			
51	trolejbusové	30	od krajního trolejového drátu na obě strany				
52	Pozemní komunikace	dálnice, rychlostní silnice, rychlostní místní komunikace	100	od osy přílehlého pásu na obě strany	50	vzniká ze zákona a nabytím právní moci o územním rozhodnutí	
53		silnice I. třídy a ostatní místní komunikace I. třídy	50	od osy vozovky nebo přílehlého jízdního pásu na obě strany	50		
54		silnice II. a III. třídy a ostatní místní komunikace II. třídy	15	od osy vozovky nebo přílehlého jízdního pásu na obě strany	50		
55	Krematoria a pohřebiště	krematoria	100	okolo		stavební úřad	
56		pohřebiště	100	okolo			
57	Státní hranice	hraniční pruh	1	od hranice		vzniká ze zákona	
58		volná kruhová plocha	1	okolo hraničního znaku		mezinárodní smlouvy	

Textová příloha A **Dokumenty, ze kterých vyplývá požadavek na provedení výběru lokality pro hlubinné úložiště**

- 1) Ministerstvo zahraničních věcí: Sdělení č. 3/2012 Sb. m. s.: Společná úmluva o bezpečnosti při nakládání s vyhořelým palivem a o bezpečnosti při nakládání s radioaktivními odpady
- 2) MPO (2002): Koncepce nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem v ČR. Ministerstvo průmyslu a obchodu, Praha.
- 3) SÚJB (2003): Prostup zpracování předběžné bezpečnostní zprávy pro povolení výstavby úložiště jaderných odpadů. Metodický návod.
- 4) Usnesení vlády ČR č. 955, ze dne 20. 12. 2012, kterým je schválen plán činnosti SÚRAO na rok 2013, tříletý plán a dlouhodobý plán.

Textová příloha B

Mezinárodní doporučení, ze kterých vyplývá rozsah a posloupnost prováděných geologicko průzkumných prací


- 1) IAEA (2006): Fundamental Safety Principles, Safety Fundamentals, No. SF-1, Vienna.
- 2) IAEA (2003): Predisposal Management of High Level Radioactive Waste, Safety Guide, No. WS-G-2.6, Vienna.
- 3) IAEA (2008): The Management System for the Disposal of Radioactive Waste, Safety Guide, No. GS-G-3.4, Vienna.
- 4) IAEA (2011): Disposal of Radioactive Waste, Specific Safety Requirements, No. SSR-5, Vienna.
- 5) IAEA (2011): Geological Disposal Facilities for Radioactive waste, Specific Safety Guide, No. SSG-14, Vienna.
- 6) IAEA (2003): Scientific and Technical Basis for the Geological Disposal of Radioactive Waste. Technical Reports Series No. 413. Vienna.
- 7) IAEA (1994): Siting of Geological Disposal Facilities. A Safety Guide. Safety Series No. 111-G-4.1. Vienna.
- 8) IAEA (1996): TECDOC 895 Application of quality assurance to radioactive Waste disposal facilities, Vienna.
- 9) IAEA (2006): Geological Disposal of Radioactive Waste. Safety Requirements No. WS-R-4. Vienna.

Textová příloha C **Přehled vybraných doposud provedených prací na lokalitě a v oblasti geologických výzkumů k vyhledání vhodné lokality pro HÚ**

- 1) KLOMÍNSKÝ, J. (2009): Definování postupů a nástrojů terénního geologického výzkumu pole vzdálených interakcí. Dílčí závěrečná zpráva úkolu Výzkum procesů pole vzdálených interakcí HÚ vyhořelého jaderného paliva a vysoce aktivních odpadů. MS archiv SÚRAO.
- 2) KLOMÍNSKÝ, J. (2009): Definování postupů a nástrojů terénního geologického výzkumu pole vzdálených interakcí. Dílčí závěrečná zpráva úkolu Výzkum procesů pole vzdálených interakcí HÚ vyhořelého jaderného paliva a vysoce aktivních odpadů. MS archiv SÚRAO.
- 3) KRŽIŽ, J. (1991): Geologický výzkum bezpečného uložení vysoce radioaktivního odpadu. MS ČGS. Praha.
- 4) NAVRÁTILOVÁ a kol. (2011): Zhodnocení existujících geologických a dalších informací z území mezi ložisky Rožná a Olší z hlediska vymezení horninového masivu potenciálně vhodného pro vybudování hlubinného úložiště. MS SÚRAO Praha.
- 5) PROCHÁZKA, J. a kol. (2010): Projekt průzkumných prací na hypotetické lokalitě 2010, závěrečná zpráva. Praha, 182 s., Česká geologická služba, SÚRAO.
- 6) RUDAJEV, V. (1994): Katalog geovědních průzkumných metod. Výzkumná zpráva VIL 93-01. MS archiv SÚRAO.
- 7) SKOPOVÝ, J. a kol. (1999): Výzkum homogenity vybraných granitoidních masívů, projekt prací na hypotetické lokalitě. Výzkumná zpráva. MS archiv SÚRAO Praha.
- 8) SKOŘEPA, J. a kol. (2005): Provedení geologických a dalších prací pro hodnocení a zúžení lokalit pro umístění hlubinného úložiště. Výzkumná zpráva. MS ČGS-Geofond, archiv SÚRAO Praha.
- 9) ŠIMŮNEK, P. (2003): Skalka – zpracování informací získaných v letech 1995 – 2006 o Centrálním meziskladu použitého jaderného paliva z českých jaderných elektráren pro potřebu rozhodování vedení SÚRAO o možnosti převzetí aktivit ČEZ a.s. v této lokalitě. MS archiv SÚRAO.
- 10) ŠIMŮMEK, P. (2003): Výběr lokality a staveniště HÚ RAO v ČR. MS SÚRAO. Praha.
- 11) VOKÁL a kol. (2013): Aktualizace koncepce nakládání s vyhořelým jaderným palivem a radioaktivními odpady. Zpráva pro Radu SÚRAO č. 7/77, MS archiv SÚRAO. Praha
- 12) WOLLER F. et al. (1996): Kritická rešerše archivovaných geologických informací. Úkol č. 59 91 0001. MS ÚJV. Řež.
- 13) WOLLER, F. (2006): Provedení geologických a dalších prací pro hodnocení a zúžení lokalit pro umístění hlubinného úložiště. Zkrácená závěrečná zpráva. SÚRAO. Praha.
- 14) WOLLER, F. et al. (1997): Obecný projekt geologických aktivit souvisejících s vývojem HÚ VAO a VP v podmínkách ČR – aktualizace, závěrečná zpráva. MS archiv SÚRAO. Praha.

- 15) WOLLER, F. et al. (1995): Obecný projekt geologických aktivit souvisejících s vývojem HÚ VAO. Výzkumná zpráva. MS archiv SÚRAO Praha.
- 16) ŽÁČEK, M., PÁŠA, J. (2008): Řešení blokové stavby granitoidních masivů s využitím geochemických dat. Metodika. Závěrečná zpráva. MS SÚRAO. Praha.
- 17) ŽÁČEK M., PÁŠA J., VESELÝ M., KOPŘIVA A. (2006): Detailní geochemický výzkum. Závěrečná zpráva projektu „Provedení geologických a dalších prací na testovací lokalitě Melechovský masiv – 2. etapa“. Závěrečná zpráva. MS ČGS, SÚRAO. Praha.

Textová příloha D Výpis z obchodního rejstříku - DIAMO s. p.

	
Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Brně oddíl AXXIX, vložka 64	
Datum zápisu:	1. října 1988
Spisová značka:	AXXIX 64 vedená u Krajského soudu v Brně
Označení odštěpného závodu:	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM
Umístění:	Dolní Rožínka, PSČ 592 51
Právní forma:	Odštěpný závod
Předmět podnikání:	hornické činnosti činnosti prováděné hornickým způsobem provozování dráhy provozování drážní dopravy zpracování gumárenských směsí zednictví hostinská činnost geologické práce projektová činnost ve výstavbě opravy silničních vozidel ničení, zneškodňování, nákup a prodej výbušnin provádění trhacích a ohňostrojových prací záměčnictví, nástrojářství truhlářství, podlahářství výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách č. 1 až 3 živnostenského zákona silniční motorová doprava - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti přesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí, - osobní provozovaná vozidly určenými pro přepravu více než 9 osob včetně řidiče, - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí, - osobní provozovaná vozidly určenými pro přepravu nejvýše 9 osob včetně řidiče provádění staveb, jejich změn a odstraňování
Způsob jednání:	Za odštěpný závod jedná jeho vedoucí, který je zmocněn za státní podnik činit veškeré právní úkony týkající se odštěpného závodu. Podepisování se děje tak, že k názvu státního podniku připojí označení odštěpného závodu, jeho sídlo a svůj vlastnoruční podpis.
Výpis vyhotoven: 30.04.2013 11:04:27	
1/2	

oddíl AXXIX, vložka 64

**Vedoucí
odštěpného
závodu:**

Ing. Pavel Koscielniak, dat. nar. 3. března 1968
Okružní 975, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem

den vzniku funkce: 1.prosince 2009


**Ostatní
skutečnosti:**

Zřizovatel:
DIAMO, státní podnik
Stráž pod Ralskem, Máchova 201, PSČ 471 27
Identifikační číslo: 000 02 739
Právní forma: státní podnik

Správnost tohoto výpisu se potvrzuje

Číslo výpisu: R8140/2013

Krajský soud v Brně


Vyhotovil: Andrea Knoblochová



Výpis vyhotoven: 30.04.2013 11:04:27

2/2



OBVODNÍ BÁŇSKÝ ÚŘAD V BRNĚ

č.j. SBS/39793/2011/OBÚ-01

poř.č. 1745

vydává pro

DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM

Dolní Rožínka, PSČ 592 51

IC: 00 00 27 39 (státního podniku)

podle § 5 odst. 2 zák. č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti výbušninách a o státní báňské správě, v platném znění, (dále jen zákona č. 61/1988 Sb.), na základě splnění podmínek stanovených obecně závaznými právními předpisy pro výkon požadovaného předmětu činnosti, ve znění pozdějších předpisů

OPRÁVNĚNÍ

k hornické činnosti a projektování objektů a zařízení pro hornickou činnost
v rozsahu podle § 2 zákona č. 61/1988 Sb., písm.

- a) vyhledávání a průzkum ložisek vyhrazených nerostů
- b) otvírka, příprava a dobývání výhradních ložisek,
- c) zřizování, zajišťování a likvidace důlních děl a lomů,
- d) úprava a zušlechťování nerostů prováděné v souvislosti s jejich dobýváním,
- e) zřizování a provozování odvalů, výsypek a odkališť při činnostech uvedených v písmenech a) až d),
- f) zvláštní zásahy do zemské kůry,
- g) zajišťování a likvidace starých důlních děl,
- h) báňská záchranná služba,
- i) důlně měřická činnost.

k činnosti prováděné hornickým způsobem
a projektování objektů a zařízení pro činnost prováděnou hornickým způsobem
v rozsahu podle § 3 zákona č. 61/1988 Sb., písm.

- a) dobývání ložisek nevyhrazených nerostů, včetně úpravy a zušlechťování nerostů prováděných v souvislosti s jejich dobýváním, a vyhledávání a průzkum ložisek nevyhrazených nerostů prováděné k tomu účelu,
- c) práce k zajištění stability podzemních prostorů (podzemní sanační práce),
- e) zemní práce prováděné za použití strojů a výbušnin, pokud se na jedné lokalitě přemísťuje více než 100 000 m krychlových horniny, s výjimkou zakládání staveb,
- h) práce na zpřístupnění starých důlních děl nebo trvale opuštěných důlních děl a práce na jejich udržování v bezpečném stavu,
- i) podzemní práce spočívající v hloubení důlních jam a studní, v ražení štol a tunelů, jakož i ve vytváření podzemních prostorů o objemu větším než 300 m krychlových horniny

odborné vedení organizace: je uvedeno na příloze, která je nedílnou součástí tohoto oprávnění

Tímto oprávněním se ruší dříve vydané oprávnění OBÚ v Brně pod vydané pod poř.č. 1656, č.j. 1582/2010/01 ze dne 3.3.2010 z důvodu změn.

Odůvodnění:

Na základě žádosti organizace DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM, doručené dne 23.2.2010, evidované pod č.j. 1582/2010/01, o změnu oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, vzhledem k tomu, že organizace vyhověla všem požadavkům uvedeným v §1 vyhl. ČBÚ v Praze č. 15/1995 Sb., o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, která jsou součástí této činnosti, bylo její žádosti v plném rozsahu vyhověno.


Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat podle § 68 odst. 5) zákona 500/2004 Sb., o správním řízení k Českému báňskému úřadu v Praze prostřednictvím Obvodního báňského úřadu v Brně do 15-ti dnů ode dne jeho doručení.

V Brně dne: 27.12.2011



1


Ing. Jan Brothánek
předseda Obvodního báňského úřadu

vydává pro
DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM

Dolní Rožínka, PSČ 592 51
IČ: 00 00 27 39 (státního podniku)

Odborné vedení organizace:

1. Závodní dolu

Ing. Josef Lazárek, narozen 19.11.1952, bydliště Gabrielovo náměstí 48, 591 55 Chýnov, osvědčení závodní dolu č.j. SBS /36970/2011/ČBÚ-21

Ing. Pavel Vinkler, narozen 27.3.1962, bydliště Wolkerova 1241, 592 31 Nové Město na Moravě, osvědčení závodní dolu, č. j. 901/53/1993 ze dne 12. 3. 1993 vydané ČBÚ v Praze

Ing. Jiří Čumpl, narozen 4.8.1957, bydliště Antonína Štourače 728, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem, osvědčení závodní dolu, č. j. 901/54/1993 ze dne 12. 3. 1993 vydané ČBÚ v Praze

Ing. Milan Ferov, narozen 13.3.1960, bydliště Komenského 145, 666 01 Tišnov, osvědčení závodní dolu, č. j. 2934/5/1994 ze dne 13. 9. 1994 vydané ČBÚ v Praze

Ing. Petr Kříž, Ph.D., narozen 30.6.1960, bydliště Šimkova 428, 592 31 Nové Město na Moravě, osvědčení závodní dolu, č. j. 1140/02 ze dne 24. 6. 2002 a č. j. 2042/03 ze dne 23. 7. 2003 vydaná ČBÚ Praha

Ing. Jan Kotris, narozen 26.8.1954, bydliště Sokolská 292, 793 76 Zlaté Hory, osvědčení závodní dolu, č. j. 1005/03 ze dne 6. 5. 2003 vydané ČBÚ v Praze

Ing. Josef Vokurka, narozen 14.3.1967, bydliště Domanín 128, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem, osvědčení závodní dolu, č. j. 4181/04 ze dne 21. 12. 2004 vydané ČBÚ v Praze

Ing. Jiří Šikula, narozen 10.6.1960, bydliště Okružní 972, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem, osvědčení závodní dolu, č. j. 3510/07/1 ze dne 18. 1. 2008 vydané ČBÚ v Praze

2. Závodní

Ing. Pavel Koscielniak, narozen 3.3.1968, bydliště Okružní 975, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem, osvědčení závodní, č. j. 05180/2008/01/001, ev. č. 0502 ze dne 11. 11. 2008 vydané OBÚ v Brně

Ing. Robert Kalas, narozen 8.10.1951, bydliště Černý vršek 834, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem, osvědčení závodní, č. j. 05180/2008/01/002, ev. č. 0503 ze dne 11. 11. 2008 vydané OBÚ v Brně

Ing. Vladimír Koudelka, narozen 4.1.1955, bydliště Slavíkova 4407/45, 708 00 Ostrava-Poruba, osvědčení závodní, č. j. 05180/2008/01/010, ev. č. 0511 ze dne 11. 11. 2008 vydané OBÚ v Brně

Ing. Pavel Kříž, narozen 22.7.1971, bydliště Hornická 978, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem, osvědčení závodní, č. j. 02910/2008/01, ev.č. 0454 ze dne 19. 5. 2008 vydané OBÚ v Brně

Ing. Jan Kotris, narozen 26.8.1954, bydliště Sokolská 292, 793 76 Zlaté Hory, osvědčení závodní, č. j. 03222/2007/01/002, ev. č. 0282 ze dne 7. 5. 2007 vydané OBÚ v Brně

RNDr. Petr Navrátil, narozen 19.8.1962, bydliště Doubravník 195, 592 61 Doubravník, osvědčení závodní, č. j. 0083/2010/01/, ev. č. 0579 ze dne 6.1. 2010 vydané OBÚ v Brně

Ing. Viktor Ille, narozen 27.3.1963, bydliště Jaroměřice u Jevíčka 194, PSČ 569 44, osvědčení závodní, č. j. 3448/09/09/1 ze dne 5.10. 2009 vydané OBÚ v Trutnově

3. Bezpečnostní technik

Ing. Jiří Čumpl, narozen 4.8.1957, bydliště Antonína Štourače 728, 593 01 Bystrice nad Pernštejnem, osvědčení bezpečnostní technik, č. j. 2033-02/99, č. o. 302 ze dne 4. 1. 2000 vydané OBÚ v Liberci

Ing. Jiří Nagy, narozen 9.2.1965, bydliště Radostín č. 37, PSČ 591 01 Žďár nad Sázavou, osvědčení bezpečnostní technik, č. j. 05180/2008/01/005, ev. č. 0506 ze dne 11. 11. 2008 vydané OBÚ v Brně

Ing. Oldřich Tomášek, narozen 19.2.1970, bydliště Kovářova 2/33, 591 01 Žďár nad Sázavou, osvědčení bezpečnostní technik č. j. 05180/2008/01/004, ev. č. 0505 ze dne 11. 11. 2008 vydané OBÚ v Brně

Ing. Jiří Nedoma, narozen 25.4.1958, bydliště Doubravník 127, PSČ 592 61, osvědčení bezpečnostní technik č. j. 14211/2010/01/004, ev. č. 0599 ze dne 29. 6. 2010 vydané OBÚ v Brně

3. Projektant – báňský, instalací elektrických zařízení, strojního vybavení

Ing. Miroslav Jedlička, narozen 5.4.1965, bydliště Doubravník 294, PSČ 592 61, osvědčení báňský projektant č. j. 05180/2008/01/006, ev. č. 0507 ze dne 11. 11. 2008 vydané OBÚ v Brně

RNDr. Petr Navrátil, narozen 19.8.1962, bydliště Doubravník 195, PSČ 592 61, osvědčení báňský projektant č. j. 3666-02/05, č. o. 346, č. o. 347 ze dne 1. 12. 2005 vydané OBÚ v Liberci

Ing. Jan Kotris, narozen 26.8.1954, bydliště: Sokolská 292, 793 76 Zlaté Hory, osvědčení báňský projektant č. j. 03222/2007/01/001, ev. č. 0281 ze dne 7.5.2007 vydané OBÚ v Brně

Ing. Stanislav Bartoněk, narozen 6.9.1970, bydliště: Dlouhá 1851, PSČ 666 01 Tišnov, osvědčení báňský projektant strojního vybavení č. j. 05180/2008/01/007, ev. č. 0508 ze dne 11. 11. 2008 vydané OBÚ v Brně

Ing. Vladimír Koudelka, narozen 4.1.1955, bydliště: Slavíkova 4407/45, 708 00 Ostrava-Poruba, osvědčení báňský projektant strojního vybavení č. j. 05180/2008/01/009, ev. č. 0510 ze dne 11. 11. 2008 vydané OBÚ v Brně

Ing. David Dvořáček, narozen 20.12.1981, bydliště: Kovářova 4, 592 62 Nedvědice, osvědčení: projektant instalací elektrických zařízení č. j. 06105/2009/01, ev. č. 0568 ze dne 2.12.2009 vydané OBÚ v Brně

4. Geomechanik

Ing. Petr Kříž, narozen 30.6.1960, bydliště Šimkova 428, 592 31 Nové Město na Moravě, osvědčení geomechanik, č. j. 3952/2007/03 č. o. 376 ze dne 21. 2. 2008 vydané OBÚ v Liberci

5. Vedoucí větrání

Ing. Mir Muhammad Násir, Ph.D., narozen 1.1.1971, bydliště Žďárská 722, 592 31 Nové Město na Moravě, osvědčení vedoucí větrání, č. j. 09158/2010/01, ev. č. 002 ze dne 28. 5. 2010 vydané OBÚ v Brně

Ing. Oldřich Tomášek, narozen 19.2.1970, bydliště Kovářova 2/33, 591 01 Žďár nad Sázavou, osvědčení vedoucí větrání, č. j. 05180/2008/01/011, ev. č. V 001 ze dne 11.11.2008 vydané OBÚ v Brně

6. Vedoucí Závodní báňské záchranné stanice

Ing. Milan Ferov, narozen 13.3.1960, bydliště Komenského 145, 666 01 Tišnov, protokol o zkoušce sepsaný ČBÚ v Praze 13.9.1994

7. Hlavní důlní měřič

Ing. Jiří Němec, narozen 16.2.1956, bydliště Hornická 978, 592 31 Nové Město na Moravě, osvědčení hlavní důlní měřič, č. j. 1923/93, ev. č. 0188 ze dne 14. 7. 1993 vydané ČBÚ v Praze

Ing. Petr Kříž, Ph.D., narozen 30.6.1960, bydliště Šimkova 428, 592 31 Nové Město na Moravě, osvědčení hlavní důlní měřič, č. j. 4540/93, ev. č. 0080 ze dne 16. 12. 1993 vydané ČBÚ v Praze

Ing. Jiří Palát, narozen 8.6.1962, bydliště Drobného 1305, 592 31 Nové Město na Moravě, osvědčení hlavní důlní měřič, č. j. 1923/I./93, ev. č. 0119 ze dne 14. 7. 1993 vydané ČBÚ v Praze

9. Závodní lomu

Ing. Viktor Ille, narozen 27.3.1963, bydliště Jaroměřice u Jevíčka 194, PSČ 569 44, osvědčení závodní lomu, č. j. 4461/08 ze dne 4.12. 2008 vydané OBÚ v Trutnově

V Brně dne: 27.12.2011



Jan Brothánek
Ing. Jan Brothánek
předseda OBÚ v Brně

Textová příloha F Výpis z evidence rejstříku trestů – vedoucí o. z. GEAM



ČESKÁ REPUBLIKA * REJSTŘÍK TRESTŮ * 140 66 PRAHA 4 * SOUDNÍ 1
TELEFON: +420 244 006 111 * FAX: +420 244 006 260 * E-mail: rejstrik@rejtr.justice.cz

Číslo žádosti: 130439673
Žádost doručena: 19.06.2013 10:28:12
Zpracováno: 19.06.2013 10:28:12
Počet záznamů v ČR: 0 (nula)
Počet příloh: 0 (nula)



Na žádost osoby s údaji níže uvedenými se vydává:

VÝPIS Z EVIDENCE REJSTŘÍKU TRESTŮ FYZICKÝCH OSOB

Osobní údaje:

Jméno:	PAVEL
Příjmení:	KOSCIELNIAK
Rodné příjmení:	KOSCIELNIAK
Datum narození / rodné číslo:	03.03.1968 / 6803031961
Pohlaví:	MUŽ
Místo / okres narození:	NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ / ŽDÁR NAD SÁZAVOU
Stát narození:	ČESKÁ REPUBLIKA
Státní občanství:	ČESKÁ REPUBLIKA

Obsah evidence Rejstříku trestů České republiky:

Nejsou žádné informace o odsouzení dotyčné osoby

Konec obsahu evidence Rejstříku trestů České republiky.

Konec sestavy



Kulaté razítko a podpis

Případné nepřesné údaje ihned sdělte na shora uvedenou adresu, aby mohlo být okamžitě provedeno přešetření. Tento dokument neslouží k prokazování totožnosti fyzické osoby.

Rejstřík trestů

Ověřuji, že tento výpis z Rejstříku trestů skládající se z **1** listů vznikl pod pořadovým číslem **0045/2013 - DolRozCP** převedením výpisu z elektronické podoby do podoby listinné podle §11a zákona č. 269/1994 Sb. o Rejstříku trestů, a že se s obsahem výpisu v elektronické podobě doslovně shoduje.

Ověřující osoba: **Romanová Jana**

V Dolní Rožince dne 19. 06. 2013

Podpis *Romanová* !



Textová příloha G **Přehled zákonů vztahujících se k procesu stanovení průzkumného území**

- 1) Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
- 2) Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě
- 3) Zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích
- 4) Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- 5) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- 6) Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon)
- 7) Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu,
- 8) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- 9) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- 10) Zákon č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon)
- 11) Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- 12) Zákon č. 15/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších předpisů
- 13) Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách
- 14) Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
- 15) Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon)
- 16) Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
- 17) Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
- 18) Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
- 19) Zákon č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a o změně některých zákonů
- 20) Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využití jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon)
- 21) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů,
- 22) Zákon č. 312/2001 Sb., o státních hranicích a o změně zákona č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o státních hranicích)
- 23) Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením
- 24) Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon)
- 25) Zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích
- 26) Zákon č. 40/1964 Sb., občanský zákoník

Seznam zkratek

Zkratka	Vysvětlení
AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
a. s.	akciová společnost
BZS	Báňská záchranná služba
ČBÚ	Český báňský úřad
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
č. /č.j.	číslo / číslo jednací
ČR	Česká republika
ČSUP	Československý uranový průmysl
ČUZK	Český úřad zeměměřičský a katastrální
DIČ	daňové identifikační číslo
DIAMO	název státního podniku
DP	dobývací prostor
DPH	daň z přidané hodnoty
EVL	Evropsky významná lokalita
GEAM	název odštěpného závodu s. p. DIAMO
GF	Geofond
GIS	Geografický informační systém
GPP	Geologicko průzkumné práce
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
HÚ	hlubinné úložiště
CHLÚ	chráněné ložiskové území
IAEA	International Atomic Energy Agency (Mezinárodní atomová agentura se sídlem ve Vídni)
IČÚTJ	Identifikační číslo územně technické jednotky
IČZÚJ	Identifikační číslo základní územní jednotky
kV	kilo Volt
J / j.	jih / jižní
JZ / jz.	jihozápad / jihozápadní
JV / jv.	jihovýchod / jihovýchodní
MF	Ministerstvo financí
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MOS	městská a obecní statistika
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NATURA 2000	Soustava chráněných území dle jednotných principů EU
NV	nařízení vlády
OBÚ	Obvodní báňský úřad

Zkratka	Vysvětlení
OGGP	Oddělení geologie a geologického průzkumu
ONV	okresní národní výbor
OP	ochranné pásmo
o. z.	odštěpný závod
příl.	příloha
PÚ	průzkumné území
RAO	radioaktivní odpad
REE	Rare Element Resources
RK	regionální koridor
S / s.	sever / severní
SV / sv.	severovýchod / severovýchodní
SZ / sz.	severozápad / severozápadní
Sb.	sbírka
S-JTSK	souřadnicový systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
s. l.	v širším slova smyslu
s.s.	v užším slova smyslu
s. r. o.	společnost s ručením omezeným
s. p.	státní podnik
SÚRAO	Správa úložišť radioaktivních odpadů
SurIS	Surovinový informační systém
SUL	Správa uranových ložisek
ÚAP	územně analytické podklady
ÚSES	územní systém ekologické stability
ÚSKP	ústřední seznam kulturních památek
vn	vysoké napětí
ÚTP	územně technický podklad
vvn	velmi vysoké napětí
V / v.	východ / východní
JV / jv.	jihovýchod / jihovýchodní
VJV / vjv.	východojihovýchod / východojihovýchodní
VAO	vysoce aktivní odpad
VJP	vyhořelé jaderné palivo
vyhl.	Vyhláška
Z / z.	západ / západní
zák.	zákon
ZZZK	zvláštní zásahy do zemské kůry