



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



SÚRAO

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ
RADIOAKTIVNÍCH
ODPADŮ

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



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 Rožinka

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 Čihadlo ...	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.....	17
7.4	Ochranná pásma technických zařízení a staveb.....	18
	Textová příloha A Dokumenty, ze kterých vyplývá požadavek na provedení výběru lokality pro hlubinné úložiště	21
	Textová příloha B Mezinárodní doporučení, ze kterých vyplývá rozsah a posloupnost prováděných geologicko průzkumných prací	21
	Textová příloha C Přehled vybraných doposud provedených prací na lokalitě a v oblasti geologických výzkumů k vyhledání vhodné lokality pro HÚ	22
	Textová příloha D Výpis z obchodního rejstříku - DIAMO s. p.	24
	Textová příloha E Oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem	26
	Textová příloha F Výpis z evidence rejstříku trestů – vedoucí o. z. GEAM	30
	Textová příloha G Přehled zákonů vztahujících se k procesu stanovení průzkumného území	32
	Seznam zkratk	33

Seznam tabulek

Tabulka č. 1 Postup průzkumu a výstavby HÚ - hlavní činnosti a harmonogram prací	5
Tabulka č. 2: Vymezení PÚ ZZZK Čihadlo	7
Tabulka č. 3: PÚ ZZZK Čihadlo – 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: Poddolovaná území.....	14
Tabulka č. 7: Ložiska nerostných surovin	14
Tabulka č. 8: Dobývací prostory (netěžené a těžené).....	15
Tabulka č. 9: Odvaly	15
Tabulka č. 10: Chráněná ložisková území	15
Tabulka č. 11: Prognózní zdroje	15
Tabulka č. 12: Hlavní důlní díla.....	16
Tabulka č. 13 Obecné vymezení ochranných pásem	20

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 Magdaléna (dříve Božejovice), Budišov (dříve Horka) a Čihadlo (dříve Lodhěřov) k zjištění jejich použitelnosti pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních prostorech 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 Čihadlo 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 předpokládá 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.

³ MPO (2002): Koncepce 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 Čihadlo

Průzkumné území Čihadlo je situováno mezi obcemi Kardašova Řečice, Deštná u Jindřichova Hradce, Nová Včelnice a městem Jindřichův Hradec, leží v Jihočeském kraji. Uprostřed navrhovaného PÚ ZZZK Čihadlo se nachází obec Lodhéřov.

Průzkumné zasahuje na katastrální území těchto obcí: Deštná u Jindřichova Hradce, Jižná, Lodhéřov, Mostečný, Najdek u Lodhéřova, Studnice u Lodhéřova a Světce. Dotčené obce jsou situovány na území bývalého okresu Jindřichův Hradec. Pro všechny uvedené obce je správním obvodem obec s rozšířenou působností město Jindřichův Hradec.

PÚ ZZZK Čihadlo má tvar nepravidelného šestiúhelníku o výměře 26,090478 km², je zobrazeno na obrázku č. 1. Souřadnice vrcholů X a Y (v souřadnicovém systému S-JTSK) jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 2: Vymezení PÚ ZZZK Čihadlo

bod	X	Y	bod	X	Y
1.	1 138 309,00	715 462,00	4.	1 145 790,00	716 123,00
2.	1 143 333,00	715 688,00	5.	1 146 352,00	717 785,00
3.	1 144 873,00	715 227,00	6.	1 139 004,00	720 224,00

Předmětné průzkumné území je zobrazeno na listu základní topografické mapy 23-314 Deštná (v měřítku 1:25 000). V Gauss - Krügerově zobrazení zasahuje PÚ ZZZK Čihadlo na listy: M-33-104-B-b a M-33-105-A-a.

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

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

územně technická jednotka	IČÚTJ	základní územní jednotka	IČZÚJ	km ²	%
Deštná u Jindřichova Hradce	625744	Deštná	546151	5,213349	19,98
Mostečný	721948	Pluhův Žďár	546968	2,356508	9,03
Jižná	661481				
Lodhéřov	686352	Lodhéřov	546666	14,878511	57,03
Najdek u Lodhéřova	686361				
Studnice u Lodhéřova	758477				
Světce	760323	Světce	561029	3,642110	13,96
celkem		IČ – identifikační číslo		26,090478	100,00

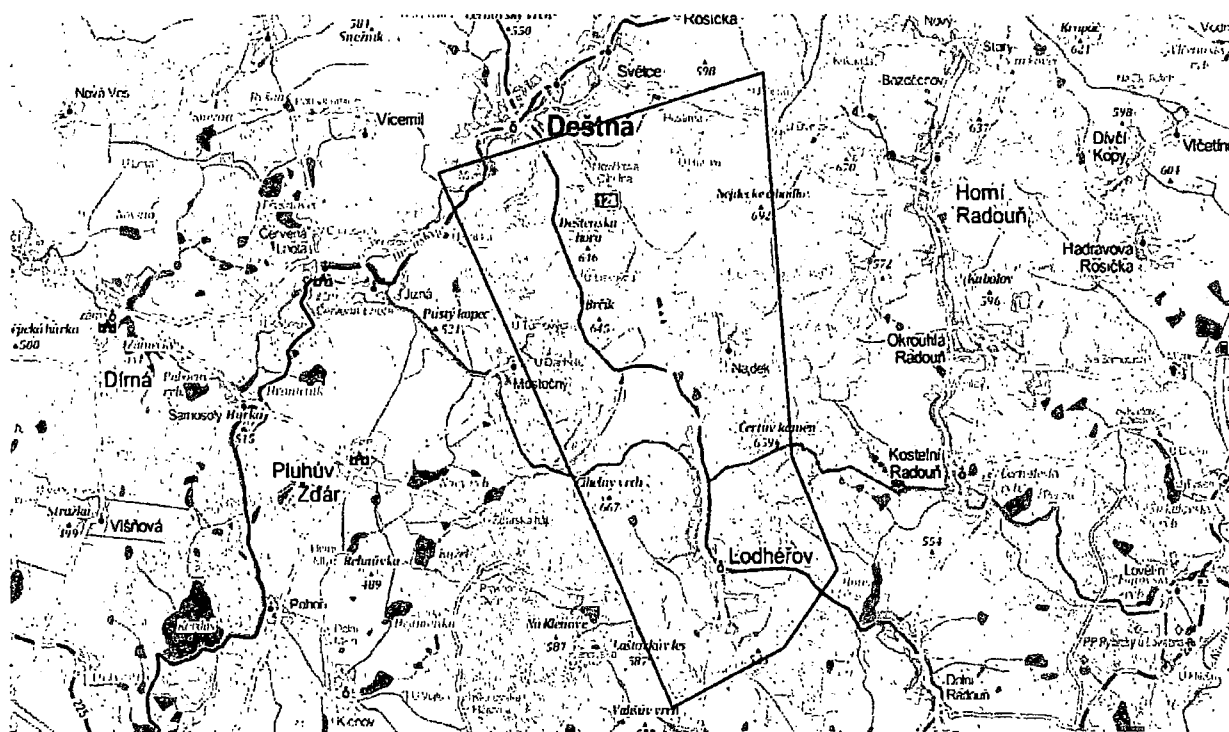
Z geomorfologického hlediska patří zájmová oblast k provincii Česká vysočina, soustava II Česko - moravská vrchovina, podsoustava IIC Českomoravská vrchovina, celek IIC Křemešnická vrchovina. Menší část území (na SV) je součástí podcelku IIC-1B Pacovská pahorkatina a do jižní části území zasahuje podcelek IIC-1A Jindřichohradecká pahorkatina (Demek a kol. 1987).

Křemešnická vrchovina a Božejovská pahorkatina (okrsky Pacovské pahorkatiny) jsou tvořeny hlubinnými vyvřelinami centrálního moldanubického plutonu s rulovým pláštěm.

Jižní (menší) část území tvoří Jindřichohradecká pahorkatina, náleží k okrsku Jindřichohradecká kotlina. Jde o kotlinovou sníženinu s lalokovitými výběžky k severu, tvořenou granitoidy s horninami pláště, zbytky neogenních sedimentů a terasové uložení Nežárky.

Nejvyšší kóty jsou situovány v severní části zájmového území: Nejdecké čihadlo (692 m n. m.), Pánův vrch (649 m n. m.) a Čertův Kámen (659 m n. m.).

Obrázek č. 1 Situace PÚ ZZZK Čihadlo



Mapový podklad: © Mapy.cz

Klimatické charakteristiky zájmového území dle Quitta a kol. (1971) odpovídají mírně teplé oblasti MT 7 (sever území) a MT 9 (jih území), převládá okrsek MT 9. Léto je dlouhé (40 až 50 letních dnů), teplé (průměrná teplota v červenci je 17-18°C) a suché až mírně suché.

Srážkový úhrn ve vegetačním období dosahuje 350 až 450 mm. Zima je krátká (30 až 40 ledových dnů), mírná (průměrná teplota v lednu je -3° až -4° C), suchá s krátkou dobou trvání sněhové pokrývky (50 - 80 dnů).

Srážky v zimním období se pohybují mezi 200 a 250 mm. Trvání přechodného období je krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem.

Širší zájmové území náleží do povodí Vltavy a je odvodňováno řekami Nežárkou a Kamenicí, územím protékají: Lodhěřovský potok, Radouňský potok, Ratmírovský potok, Struha a Řečice.

Nachází se zde řada drobnějších vodních ploch: v povodí Lodhěřovského potoka (celkem 11 rybníků), v povodí Ratmírovského potoka (4 rybníky) a v povodí Řečice (7 větších rybníků).

Území je významné vodohospodářského hlediska, protože se zde nachází řada vodních zdrojů s ochrannými pásmy.

Popisovaným územím procházejí silnice II. a III. třídy: Severojižním směrem je středem území vedena silnice II/128 Jindřichův Hradec – Nová Bystřice. Území je dále obsluhováno silnicemi III. třídy. Návaznost na silniční síť I. třídy zajišťuje komunikace II/128 napojením na silnici I/23 v Jindřichově Hradci.

Předmětným územím neprochází žádná železniční trať. Cca 5 km jižně od hranice polygonu je vedena železniční trať č. 225 Veselí nad Lužnicí – Jihlava.

Západně od obce Lodhěřov prochází tranzitní plynovod, (ve správě TRANSGAS a. s.), s 400 m širokým ochranným pásmem. Kromě tohoto tranzitního plynovodu procházejí územím

trasy dalších 2 vysokotlakých plynovodů. Přes vymezený polygon nejsou vedeny žádné nadzemní trasy vvn, pouze trasy vysokého napětí 22 kV.

V následující tabulce jsou uvedeny počty obyvatel k 31. 12. 2013 v dotčených obcích a výměry pozemků dle využití.

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

obec	Deštná u J. Hradce	Pluhův Žďár	Lodhérov
počet obyvatel k 31. 12. 2012	762	609	654
půdní fond	ha	ha	ha
orná půda	526	1653	816
zahrady	24	30	32
ovocné sady	0	0	0
trvalé travní porosty	214	550	472
lesní půda	394	720	775
vodní plochy	24	206	82
zastavěné plochy	17	31	15
ostatní plochy	70	146	182
celkem ha	1 269	3 336	2 374

Ve vymezeném polygonu se nenachází žádné zvláště chráněné území přírody. Území protínají 3 regionální biokoridory a leží zde 1 regionální biocentrum (Deštenská hora).

Z geologického hlediska je průzkumné území Čihadlo je situováno v severovýchodní části klenovského granitového masivu, který je považován za součást moldanubického plutonu. Masiv je litologicky poměrně homogenní, (převažují středně zrnité dvojslídne granity typu Deštná, méně jsou zastoupeny porfyrické typy granitů). Masiv obsahuje nevelké ostrůvky rulového pláště (migmatizované ruly s cordieritem a migmatity monotonní skupiny moldanubika). Z žilného doprovodu byly popsány aplity, aplitické granity a dioritové porfyryty). Hydrotermální projevy byly popsány především z vrtů ČSÚP.

Při jižním okraji obce Lodhérov bylo technickými pracemi ČSÚP ověřeno tzv. „sv. poruchové pásmo“. Jedná se o několik desítek metrů mocnou tektonickou zónou, (směru SV-JZ s úklonem k SZ) nadregionálního významu a zřejmě hlubinného dosahu. Ta do průzkumného území zasahuje pouze okrajově.

Údolím Lodhérovického potoka prochází „lodhérovický zlom“ směru S-J s úklonem 70° k Z, který průzkumné území dělí na dva hlavní bloky. Na ostatním území byly identifikovány tektonické diskontinuity a zóny různých směrů a hloubkového dosahu, významnější z nich člení masiv na dílčí bloky.

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 Čihadlo 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 přípovrchových částech lokality Čihadlo. Účelem posouzení je stanovení další perspektivnosti vymezeného bloku třebičského 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 Čihadlo. 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 Čihadlo 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 odebírány 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 reinterpetaci 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 nadprůměry, resp. podprůměry 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 petrofyziálních 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 disciplin 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 následné 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, Lodhěřov, Pačejov a Rohozná v měřítku 1 : 50 000. Mapy geofaktorů byly v roce 2013 aktualizovány.

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

Na grafické příloze č. 2 jsou zobrazena: zájmové území lokality Lodhěřov (o rozloze 150,0 km²) a navrhované průzkumné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry Čihadlo, které má plošnou rozlohu 25,6 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	1
Dpne	• dobývací prostory netěžené	x	x	1
Chlu	• chráněná ložisková území	x	x	1
Lozv	• ložiska nerostných surovin výhradní	0	x	2
Lonb	• ložiska nerostných surovin	0	0	3
Lozz	• ložiska zrušená	4	0	3
Prán	• prognózní zdroje neschválené	0	0	1
Prun	• prognózní zdroje negativní	0	0	8
Podu	• poddolovaná území	5	x	2
Hldd	• hlavní důlní díla	19	x	x
Haldy	• haldy	1	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 12.

Tabulka č. 6: Poddolovaná území

KLIC	MAPA	ZAKRES	NAZEV	SUROVINA	ROZSAH	PROJEVY	ROK	SIGNATURY
2407	23-33	12	Radouňka - Nový Dvůr	železné rudy	ojedinělý	propadliny	2004	GF P101169 GF P021535
2412	23-33	13	Radouňka	železné rudy	ojedinělý	haldy	2004	GF P101169
2430	23-34	2	Horní Skýtchov	polymetalické rudy	ojedinělý	žádné	1987	GF P101169
2437	23-34	3	Jarošov nad Nežárkou		ojedinělý	žádné	1987	GF P101169
2456	23-32	2	Včelnička		ojedinělý	propadliny	1987	GF P101169
2435	23-32	1	Okrouhlá Radouň	radioaktivní suroviny	systém	haldy propadliny	1987	GF P062356 GF P025343 GF P030770 GF P027326 GF P043241
2468	23-32	3	Kamenice nad Lipou	železné rudy	ojedinělý	propadliny	2003	GF P021535 GF P101176

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									
340209	255285	315710000	3157100	Deštná	současná povrchová	KAMENOLOMY ČR s.r.o., Ostrava – Svinov	stavební kámen	žula	GF FZ005138 GF P016766 GF P019062
340525	255539	304850000	3048500	Dívčí Kopy	dosud netěženo	Hanson ČR, a.s., Veselí nad Lužnicí	stavební kámen	granitoid adamelit	GF FZ005447 GF P023540
b) ložiska nerostných surovin nevýhradní									
338704	254099	513070001	5130700	Nová Včelnice	povrchová	neuveдена	štěrkopisky	písek	GF FZ002925
338705	254099	513070002	5130700	Nová Včelnice	povrchová	neuveдена	štěrkopisky	písek	GF FZ002925
344054	258219	514130003	5141300	Nežárka	dosud netěženo	neuveдена	štěrkopisky	písek, štěrk	GF P018966
a) ložiska nerostných surovin výhradní – zrušená									
342294	256860	316620000	3166200	Horní Radouň	povrchová	KAMENOLOMY ČR s.r.o., Ostrava – Svinov	stavební kámen	žula	GF P023540
334877	251122	912310000	9123100	Okrouhlá Radouň	hlubinná	DIAMO, s. p	radioaktivní suroviny	brannerit coffinit, uraninit	GF P043241
339629	254845	940150000	9401500	Deštná - Světce	dosud netěženo	neuveдена	wolframová ruda	scheelit	GF P097480
341233	256034	912250000	9122500	Horní Radouň	dosud netěženo	DIAMO, s. p	radioaktivní suroviny	U rudy	GF P051065
334874	251119	912240000	9122400	Dívčí Kopy	povrchová	neuveдена	kámen pro kamenickou výrobu	granodiorit	GF P026130
334937	251161	913340000	9133400	Drunče	povrchová	neuveдена	stavební kámen	žula	GF P023540
341268	256061	914740000	9147400	Jarošov nad Nežárkou	povrchová	neuveдена	stavební kámen	žula, rula	GF P023540

Tabulka č. 8: Dobývací prostory (netěžené a těžené)

KLIC	KLIC_DPR	CISLO_GF	POPIS	NAZEV_DP	KNIHA	ORGANIZACE	NEROST	STAV_VYUZ	SUROVINA
41251	40756	8707650	70765	Horní Radouň	7 nevyhrazené nerosty	KAMENOLOMY ČR s.r.o., Ostrava – Svinov	žula	zastavená těžba	stavební kámen
41312	40817	8708450	70845	Deštná	7 nevyhrazené nerosty	KAMENOLOMY ČR s.r.o., Ostrava – Svinov	žula	těžené	stavební kámen

Tabulka č. 9: Odvaly

KLIC	NAZEV	NKU	MAPA	SUR_DRUH	DATUM_PORIZENI
3012	Odval jámy č. 9	Okrouhlá Radouň	23-323	radioaktivní suroviny	2005

Tabulka č. 10: Chráněná ložisková území

KLIC	KLIC_CHL	CISLO_GF	CIS_CL	NAZEV_CL	SUROVINA
39451	41529	7048500000	04850000	Dívčí Kopy	stavební kámen
?	?	?	?	Okrouhlá Radouň	radioaktivní suroviny

Tabulka č. 11: Prognózní zdroje

KLIC	KLIC_LOZ	CISLO_GF	CIS_LOZ	NAZEV_LOZ	TEZBA	ORGANIZACE	SUROVINA	NEROST	SIGNATURY
a) prognózní zdroje neschválené									
335876	251810	927800000	9278000	Včelnička - Kutlov	dosud netěženo	neuvedena	stavební kámen	žula, migmatit	GF P057673
b) prognózní zdroje negativní									
338698	254094	103130301	1031303	Jarošov nad Nežárkou	dosud netěženo	neuvedena	štěrkopisky	písek, štěrk	GF P020301
338699	254094	103130302	1031303	Jarošov nad Nežárkou	dosud netěženo	neuvedena	štěrkopisky	písek, štěrk	GF P020301
340236	255307	103310900	1033109	Žirovnice	dosud netěženo	neuvedena	stavební kámen	žula	GF P011911
340425	255457	103130602	1031306	Žirovnice - Kamenice	dosud netěženo	neuvedena	štěrkopisky	štěrk	GF P024378
KLIC	KLIC_LOZ	CISLO_GF	CIS_LOZ	NAZEV_LOZ	TEZBA	ORGANIZACE	SUROVINA	NEROST	SIGNATURY
b) prognózní zdroje negativní									
340427	255457	103130604	1031306	Žirovnice - Kamenice	dosud netěženo	neuvedena	štěrkopisky	štěrk	GF P024378
340428	255457	103130605	1031306	Žirovnice - Kamenice	dosud netěženo	neuvedena	štěrkopisky	štěrk	GF P024378
340429	255458	103130800	1031308	Jarošov nad Nežárkou	dosud netěženo	neuvedena	stavební kámen	migmatit, rula	GF P028559
343501	257825	103110700	1031107	Včelnička	dřívější povrchová	neuvedena	stavební kámen	rula	GF P025331

Tabulka č. 12: **Hlavní důlní díla**

KLIC	NAZEV	OKRES	LOKALITA	MAPA	SUROVINA	DRUH_DILA	DATUM
6703	Jáma č. 65	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	těžní jáma	2001
6704	Jáma č. 11	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	těžní jáma	2001
6705	Jáma č. 9	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	těžní jáma	2001
6706	Šurf č. 5	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	průzkumná šachtice	2000
6707	VK 5 - 3/0 - 10	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	větrací komín	2001
6708	VK 5 - 3/0 - 10 - I	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	větrací komín	2001
6709	Šurf č. 64	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	průzkumná šachtice	2001
6710	VK 5 - 2/0 - 5	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	větrací komín	2001
6711	Šurf č. 8	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	průzkumná šachtice	2001
6712	VK 5 - 3/0 - 11	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	větrací komín	2001
6713	Šurf č. 66	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	průzkumná šachtice	2001
6714	Šurf č. 7	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	průzkumná šachtice	1995
6715	Šurf č. 6	Jindřichův Hradec	Okrouhlá Radouň	23-32	radioaktivní suroviny	průzkumná šachtice	2000
7623	Vodná - Zátíši	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	23-32	železné rudy	šachta	2001
7624	Vodná - u pily	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	23-32	železné rudy	šachta	2001
9308	Horní Skrychov 154	Jindřichův Hradec	Horní Skrychov	23-34	železné rudy	šachta	2001
9324	Jarošov nad Nežárkou 155	Jindřichův Hradec	Jarošov nad Nežárkou	23-34	železné rudy	šachta	2001
9407	Radouňka 152	Jindřichův Hradec	Radouňka	23-33	železné rudy	šachta	2001
9408	Radouňka - Nový Dvůr 151	Jindřichův Hradec	Radouňka	23-33	železné rudy	jiné	2001

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 lokality Lodhěřov*“ (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 horní nové 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 Čihadlo 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 je Luží u Lovětína o rozloze 5 ha a nejbližší ptačí oblastí je Třeboňsko s rozlohou 47 360 ha.

C. Přírodní parky se v předmětném území nebyly zřízeny.

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. Regionální biocentrum Deštnská hora (č. 693), hranice převzaty z ÚTP ÚSES ČR (podklad poskytnutý KÚ Jihočeského kraje), hranice biocentra není jednoznačně vymezena, v rámci zpřesnění vymezení hranice v podrobnějším měřítku se předpokládá zmenšení rozsahu na cca 50 ha.
 - Regionální biokoridor (RK č. 466), hranice dle ÚTP ČR (podklad poskytnutý KÚ Jihočeského kraje), biokoridor není jednoznačně vymezen, předpokládá se redukce na šířku cca 50 m v rámci dokumentací podrobnějších měřítek.
 - Regionální biokoridor (RK č. 467), hranice dle ÚTP ČR (podklad poskytnutý KÚ Jihočeského kraje), biokoridor není jednoznačně vymezen, předpokládá se redukce na šířku cca 50 m v rámci dokumentací podrobnějších měřítek.
 - Regionální biokoridor (RK č. 468), hranice dle ÚTP ČR (podklad poskytnutý KÚ Jihočeského kraje), biokoridor není jednoznačně vymezen, předpokládá se redukce na šířku cca 50 m v rámci dokumentací podrobnějších měřítek.

E. Další zákonem chráněná území

E1. 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 Lodhéřov jsou uvedeny v předešlé kapitole.

Při sz. okraji PÚ ZZZK Čihadlo je lokalizováno ložisko stavebního kamene **Deštná** (3157100), které je současné době těženo v rámci dobývacího prostoru Deštná (70845). Ložisko je otevřeno stěnovým lomem o 2 etážích. Práce postupují směrem k J na vrchol zalesněné elevace Strážka. Ložisko je součástí centrálního moldanubického plutonu a leží při jeho SZ okraji, blízko styku s okolními rulami a migmatity. Vlastní žulový masiv je tvořen dvojslídovým drobně až středně zrnitým granitem, místy v drobně porfyrickém vývoji. Základní tektonické struktury v žulovém masivu sledují směry S-J a SZ-JV. Využití

tohoto relativně velkého ložiska je dlouhodobé a v rámci schváleného dobývacího prostoru nejsou prakticky žádné vážnější střety zájmů, kromě výkupu lesních pozemků v předpolí lomu.

Východně PÚ ZZZK Čihadlo je situováno ložisko U rud **Okrouhlá Radouň**. Je zde evidováno celkem 13 hlavních důlních děl, která byla vyražena v rámci ověřování a těžby uranového zrudnění. Všechna tato důlní díla byla po končení těžebních prací zajištěna a jsou ve správě státního podniku DIAMO, odštěpný závod SUL, Příbram.

E2. Ochrana kulturních památek a historických hodnot

V dotčeném průzkumném území se nenachází žádná krajinná památková zóna. V rámci zastavěného území sídel se nevyskytuje ani městská či vesnická památková rezervace nebo zóna. V obci Dolní Radouň je navrženo vyhlášení vesnické památkové zóny.

V PÚ ZZZK Čihadlo nejsou evidovány národní kulturní památky. V obci Lodhéřov se nachází kostel sv. Petra a Pavla, fara a venkovská usedlost; v obci Najdek kaple.

Mimo zastavěné území sídel jsou evidovány dvě kulturní památky, a to boží muka v katastrálním území Dolní Radouň, umístěná u rybníka v lokalitě Na Drahýšce. Druhou evidovanou památkou je kaple Svatého Jana Nepomuckého, situovaná při silnici na Bezděchov, v katastrálním území Horní Radouň (obě památky leží mimo PÚ ZZZK Čihadlo).

Z hlediska výskytu archeologických nalezišť není ve sledovaném území evidována žádná archeologická lokalita zapsaná v ÚSKP.

E3 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

V průzkumném území se nacházejí 3 vodovodní systémy napájené z místních vodních zdrojů. Prvním je vodovod pro obec Pluhův Žďár, Mostečný a Jižnou se dvěma vodními zdroji (jedním pod hrází Velkého Dvořákovského rybníka, druhým v Klenovském lese jižně od Shouralého rybníka). Druhým je vodovod pro obec Deštná se zdroji v okolí Deštnské hory, třetím vodovod pro obce Najdek a Lodhéřov se zdroji severně od Najdeku. Tyto zdroje mají vyhlášená ochranná pásma II. stupně.

Východně od PÚ ZZZK Čihadlo se nacházejí ještě vodní zdroje, napájející vodovody pro obce Okrouhlá Radouň, Horní Radouň a Kostelní Radouň, na svazích Tůmova kopce a Čertova kamene a vodní zdroj pro obec Dolní Radouň východně od Lodhéřova s vyhlášenými ochrannými pásmy.

7.4 Ochranná pásma technických zařízení a staveb

A. Elektrická zařízení

V předmětném území jsou situovány tři trasy nadzemních rozvodů elektrické energie s ochrannými pásmy. Prvá trasa vn 22 kV je vedena po východním okraji Lodhéřova a napájí trafostanice v Lodhéřově a Najdku. Další trasa vn 22 kV připojuje obec Pluhův Žďár a pokračuje jižně od rybníka Kužel do lokality Prokopský dvůr. Třetí trasu tvoří přípojka k trafostanici v sídle Mostečný.

Východně od průzkumného území, probíhá trasa dvojitého vedení 22 kV, propojující obce Dolní Radouň, Kostelní Radouň, Okrouhlá Radouň a Horní Radouň a s ní paralelní trasa 2x

VN 22 kV, vedená kolem zastavěných území sídel z východní strany a ukončená v trafostanici severovýchodně od Okrouhlé Radouň.

B. Plynovody

Významným liniovým prvkem v území je koridor tranzitního plynovodu (ve správě TRANSGAS a.s.) procházející západně od Lodhérova a dále mezi obcemi Pluhův Žďár a Mostečný. Koridor je tvořen třemi vysokotlakovými plynovody s jedním dálkovým kabelem. Na trase tranzitního plynovodu se na západním okraji Lodhérova nachází stanice katodové ochrany s elektrickými přípojkami a anodovým uzemněním.

Kromě popsaného tranzitního plynovodu procházejí řešeným územím 2 trasy vysokotlakových plynovodů. Jedna trasa probíhá jižně od Pluhova Žďáru k Novému rybníku, kde pak se stáčí paralelně s tranzitním plynovodem, s nímž pokračuje k Lodhérovu. U Lodhérova se tato trasa kříží s dalším vysokotlakovým plynovodem procházejícím řešeným územím od jihu k severu.

C. Telekomunikační rozvody

Telekomunikační rozvody jsou v předmětném území kabelizovány. Jejich lokalizace bude upřesněna před zahájením GPP. Na kótě Najdecké Čihadlo je umístěna telekomunikační věž.

D. Dopravní infrastruktura

D1. Silniční síť

Průzkumným územím procházejí silnice II. a III. třídy. V severojižním směru je středem lokality vedena silnice II/128 Pacov - Jindřichův Hradec - Nová Bystřice. Lokalita je dále obsluhovaná silnicemi III/12840 Najdek - Lodhěrov, III/12841 Tučapy - Studnice, III/12842 Mostečný - Pluhův Žďár a z východní strany silnicí III/12812 Okrouhlá Radouň - Jindřichův Hradec. Napojení na silniční síť I. třídy zajišťuje silnice II/128 s návazností na silnici I/23 v Jindřichově Hradci (cca 5 km jižně od lokality).

D2. Železniční síť

Průzkumným územím neprochází žádná železniční trať. Cca 5 km jižně od obce Lodhěrov je situována železniční trať č. 225 Veselí nad Lužnicí - Jihlava. Východně od předmětného území je vedena úzkorozchodná regionální trať č. 228 Jindřichův Hradec - Obrataň.

D3. Letiště

Ve sledovaném území není situováno žádné zařízení civilního letectví ani do něj nezasahuje žádné výškové ochranné pásmo.

Přehled objektů chráněných zvláštními předpisy (s velikostí jejich ochranných pásem) je uveden v tabulce č. 13 na následující straně.

Tabulka č. 13 Obecné vymezení ochranných pásem

Př.	objekt	druh objektu	horizontálně		vertikálně	stanoví nebo vyhláší
			obecně			
			m	specifně		
1	Vodní zdroje, využívané pro zásobování pitnou vodou ochranné pásmo I. stupně	vodárenské nádrže		celá plocha při maximálním vzdušném		vodoprávní úřad
2		ostanní nádrže	100	od odběrného zařízení		
3		vodní toky s jezovým vzdušným		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 vzdušného		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		okružní o r = 30 m, v něm 10x10 m pásmo fyzické ochrany		Ministerstvo zdravotnictví
7	Zdroj minerální vody a plynu	50		okružní o r = 30 m, v něm 10x10 m pásmo fyzické ochrany		
8	Přírodní léčivý zdroj pečetů			hranice ložiska pečetů		vodoprávní úřad
9	Vodovodní řády a kanalizační stoky	1,5		vodovodní řády a stoky do 500 mm		
10		3		vodovodní řády na stoky nad 500 mm		
11	Kulturní památky	neodef.		ochranné pásmo vyhláší obecní úřad s rozšířenou působností	po úhodě s org. památkové péče	
12	Zvlášť chráněná území	přírodní památka a rezervace	50	od hranic		vzniká ze zákona a na vnitřním právním oči o územním rozhodnutí
13		narodní přírodní památka a rezervace	50	od hranic		orgán ochrany přírody
14	Památné stromy			$r = 10 \sqrt{D}$ k min. 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 ve - 1 pro vodiče bez izolace	7	od krajního vodiče na obě strany		vzniká ze zákona a na vnitřním právním oči o územním rozhodnutí
18		nad 1 kV a do 35 kV ve - 2 pro vodiče s izolací základní	2	od krajního vodiče na obě strany		
19		nad 1 kV a do 35 kV ve - 3 pro závěsná kabelová vedení	1	od krajního vodiče na obě strany		
20		b) u napětí nad 35 kV do 110 kV ve	12	od krajního vodiče na obě strany		
21		c) u napětí nad 110 kV do 220 kV ve	15	od krajního vodiče na obě strany		
22		d) u napětí nad 220 kV do 400 kV ve	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 licenc	1	od krajního vodiče na obě strany			
26	Elektrizační soustava podzemní vedení	do 110 kV ve	1	po obou stranách krajního kabelu		vzniká ze zákona a na vnitřním právním oči o územním rozhodnutí
27		nad 110 kV	3	po obou stranách krajního kabelu		
28	Elektrizační soustava elektrická stanice	venkovní U>52 kV	20	od oplocení nebo vnějšího lince obvodu svého zdiva		vzniká ze zákona a na vnitřním právním oči o územním rozhodnutí
29		stacionární U>1 kV a <52 kV	7	na úrovni nízkého napětí		
30		kompaktní a zděná U>1 kV a <52 kV	2	na úrovni nízkého napětí		
31		vestavěná	1	od obestavení		
32		výrobní elektriny	20	kolmo na oplocení nebo na vnější lince obvodového zdiva		
33	Plynárenská zařízení	nizko a středotlaké plynovody a plynokv	1	na obě strany od půdorysu		
34		ostanní plynovody a plynokv	4	na obě strany od půdorysu		
35		technologické objekty	4	na všechny strany od půdorysu		
36		zvláštní nízké v blízkosti střešních objektů, vodních děl a st	200	stanoví ministerstvo až do této hodnoty		
37	Teplarenská zařízení	zařízení na výrobu a rozvod tepelné energie	2,5	vod vzdálenosti v místě roviny vedení kolmo k zařízení na obě str		
38		výměňková stanice	2,5	od půdorysu stanice		
39	Letišť a letecké stavby	vzletové a přistávací dráhy délkou než 1 800 m	300	po obou stranách, 400 m od konců dráh		úřad pro civilní letectví
40		vzletové a přistávací dráhy délkou než 1 800 m	150	po obou stranách, 400 m od konců dráh		
41		vzletových a přibližovacích prostorů	600	po obou stranách, délka 15 000 m		
42		vzletových a přibližovacích 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	držební 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		tunel speciální dráhy	35	od osy krajní koleje na obě strany		
49		lanové	10	od nosného lana, dupr lana nebo osy kraj koleje		
50		tramvajové	30	od nosného lana, dupr lana nebo osy kraj koleje		
51	trojčluskové	30	od krajního trojčluskového dmitu na obě strany			
52	Pozemní komunikace	dálnice, rychlostní silnice, rychlostní místní komunikace	100	od osy příčného pásu na obě strany	30	vzniká ze zákona a na vnitřním právním oči o územním rozhodnutí
53		silnice I třídy a ostatní místní komunikace I třídy	50	od osy vozovky nebo příčného jízdního pásu na obě strany	50	
54		silnice II a III třídy a ostatní místní komunikace II třídy	15	od osy vozovky nebo příčného 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 a mezinárodní smlouvy
58		volná kruhová čára	1	okolo hranice čáry		

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) KŘÍŽ, 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) ŠIMŮNEK, 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.



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 ohňostrojevých 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.

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: DÍAMO, státní podnik Stráž pod Ralskem, Máchova 201, PŠČ 471 27 Identifikační číslo: 000 02 739 Právní forma: státní podnik

Správnost tohoto výpisu se potvrzuje.

Krajský soud v Brně

Číslo výpisu: R8140/2013

Kucel
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

IČ: 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.

- vyhledávání a průzkum ložisek vyhrazených nerostů
- otvírka, příprava a dobývání výhradních ložisek,
- zřizování, zajišťování a likvidace důlních děl a lomů,
- úprava a zušlechťování nerostů prováděné v souvislosti s jejich dobýváním,
- zřizování a provozování odvalů, výsypce a odkališť při činnostech uvedených v písmenech a) až d),
- zvláštní zásahy do zemské kůry,
- zajišťování a likvidace starých důlních děl,
- báňská záchranná služba,
- 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.

- 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,
- práce k zajištění stability podzemních prostorů (podzemní sánační práce),
- 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,
- práce na zpřístupnění starých důlních děl nebo trvale opuštěných důlních děl a práce na jejich udržování v bezpečném stavu,
- 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:

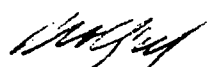
Na základě žádosti organizace DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM, doručené dne 23.2.2010, evidované pod č.j. 1582/2010/01, o změnu oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, vzhledem k tomu, že organizace vyhověla všem požadavkům uvedeným v §1 vyhl. ČBÚ v Praze č. 15/1995 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




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 Šíkula, 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 Bystřice 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. Mír 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 Homická 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

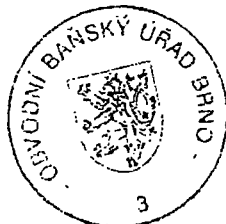
Ing. Petr Kříž, Ph.D. narozen 30.6.1960, bydliště Šimkova 428, 592 31 Nové Město na Moravě, osvědčení hlavní důlní měřič, č. j. 4540/93, ev. č. 0080 ze dne 16. 12. 1993 vydané ČBÚ v Praze

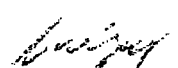
Ing. Jiří Palát, narozen 8.6.1962, bydliště Drobného 1305, 592 31 Nové Město na Moravě, osvědčení hlavní důlní měřič, č. j. 1923/1./93, ev. č. 0119 ze dne 14. 7. 1993 vydané ČBÚ v Praze

9. Závodní lomu

Ing. Viktor Ille, narozen 27.3.1963, bydliště Jaroměřice u Jevička 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




Ing. Jan Brothánek
předseda OBÚ v Brně

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.	sbíрка
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.	východjihovýchod / východjihovýchodní
VAO	vysoce aktivní odpad
VJP	vyhořelé jaderné palivo
vyhl.	Vyhláška
Z / z.	západ / západní
zák.	zákon
ZZZK	zvláštní zásahy do zemské kůry