



# Česká geologická služba

SPRÁVA OBLASTNÍCH GEOLOGŮ

Klárov 131/3  
118 21 Praha 1

**Ministerstvo životního prostředí**

**RNDr. Martin Holý**  
ředitel odboru geologie

Vršovická 1442/65

**100 10 PRAHA 10**

Váš dopis zn. ze dne

21115/ENV/16\*562/660/16 – 23.03.2016

Naše značka

ČGS-441/16/0482\*SOG-441/221/2016

Vyřizuje

Ing. Josef Godány

Praha dne

04.04.2016

**Odborné vyjádření ČGS k oznámení o hodnocení vlivů záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyetí“ na životní prostředí zpracovanému v rozsahu dokumentace podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů**

Česká geologická služba (ČGS), zřízená pro výkon státní geologické služby v souladu s ustanovením § 17, odst. 2 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, byla dne 23. března 2016 vyzvána odborem geologie Ministerstva životního prostředí ČR (MŽP) pod čj. 21115/ENV/16\*562/660/16 k vypracování odborného vyjádření k oznámení o hodnocení vlivů záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyetí“ na životní prostředí, zpracovanému v rozsahu dokumentace podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů. Oznamovatelem záměru je organizace OKD, a. s., Stonavská 2179, 735 06 Karviná-Doly.

Předmětné odborné vyjádření ČGS k oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyetí“ v požadovaném termínu do 4. dubna 2016 vypracoval pod metodickým vedením Správy oblastních geologů ČGS ložiskový specialista ČGS Ing. Josef Godány ve spolupráci s příslušným oblastním geologem ČGS Ing. Janem Malíkem.

Jako podklady pro vypracování předkládaného odborného vyjádření ČGS k oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyetí“ byly použity následující materiály:

1. RNDr. Milan MACHÁČEK (EKOEX JIHLAVA, Holíkova 3834/71, 586 01 Jihlava) pověřený zpracovatel s osvědčením čj. 6333/246/OPV/93 ze dne 15. dubna 1993 oznámení o hodnocení vlivů záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyti“ na životní prostředí, zpracovaného v rozsahu dokumentace podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, (kraj Moravskoslezský, obce Orlová, Karviná, k. ú. Orlová, Lazy u Orlové, Karviná-Doly) – zakázka č. 2015-22/Ex, Jihlava, leden 2016.
2. Příloha č. 1 – Vyjádření příslušných úřadů:
  - Vyjádření stavebního úřadu: do území zasahuje působnost dvou stavebních úřadů (při Magistrátu města Karviné, při Městském úřadu Orlová) z hlediska platné územně-plánovací dokumentace. Vydáno vyjádření stavebního úřadu při Městském úřadě Orlová čj. MUOR 69261/2015, sp. zn. MUOR-S-19801/2015/OV/GRU ze dne 10. listopadu 2015 a stanovisko Magistrátu města Karviné, odboru rozvoje a územního plánování, čj. MMK/175017/2015, sp. zn. MMK/164139/2015 OR/Lv ze dne 18. listopadu 2015.
  - Stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody podle ustanovení § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, čj. MSK 134636/2015, sp. zn. ŽPZ/28494/2015/Neu ze dne 11. listopadu 2015.
3. Příloha č. 2 – Fotodokumentace.
4. Příloha č. 3 – Doklady, autorizace pověřeného zpracovatele oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyti“, prodloužení autorizace dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, osvědčení odborné způsobilosti podle zákona č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů rozvojových koncepcí a programů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
5. Příloha č. 4 – Podklady poskytnuté oznamovatelem záměru v dobývacím prostoru Lazy:
  - Schéma rozdělení ker v dobývacím prostoru Lazy.
  - Mapa plánovaných odrubů (výrubů) v období 2016 – likvidace, 1 : 10 000 (09/2015).
  - Mapa poklesů a skupin stavenišť z předpokládaného dobývání v letech 2016 – likvidace, 1 : 10 000 (10/2015).
  - Mapa poklesů z dobývání v letech 2011–2015, 1 : 10 000 (03/2015) – poklesy ze skutečně odrubaných ploch v letech 2011–2014 a předpokládané poklesy z navrhovaných ploch k dobývání dle důlně-technického plánu 2015.
  - Mapa poklesů a skupin stavenišť z předpokládaného dobývání v letech 2011–2015, 1 : 10 000 (03/2009) – mapa z dokumentace EIA na období 2011–2015.
  - Mapa rekultivací v DP Lazy, 1 : 10 000 (09/2015).
  - Mapa BPEJ, 1 : 10 000 (10/2015).
  - Mapa povrchu lokality Lazy, 1 : 2 000 (06/2015).
  - Přehledná mapa vlastnictví nemovitostí, 1 : 10 000 (10/2015).
6. Příloha č. 5 – Akustická studie (RNDr. Vladimír Suk a kol.).
7. Příloha č. 6 – Rozptylová studie (RNDr. Alexander Skácel, CSc.).
8. Příloha č. 7 – Autorizované posouzení vlivů na veřejné zdraví (RNDr. Alexander Skácel, CSc.).
9. Příloha č. 8 – Posouzení záměru z hlediska rizika nekontrolovatelných výstupů karbonských a důlních plynů na povrch (Ing. Karel Fröml, Green Gas, DBP, a. s., 10/2015).
10. Příloha č. 9 – Znalecký posudek problematiky otřesů a seizmicity pro předmětný záměr (Ing. Jiří Ptáček, Ph.D., 07/2015).
11. Příloha č. 10 – Hydrogeologické posouzení (Ing. Václav Hotárek, Ing. Pavel Malucha, Ph.D., Green Gas, DBP, a. s., 07/2015).
12. Příloha č. 11 – Biologický průzkum (Zdeněk Polášek a kolektiv, 11/2015).
13. Bezuško, P. et al. (2003): Regionální surovinová politika Moravskoslezského kraje. – ČGS, Ministerstvo průmyslu a obchodu, MŽP, Krajský úřad Moravskoslezského kraje. Praha. Ostrava.

14. Státní surovinová politika ČR a její aktualizovaná připomínková verze (11/2015).
15. Textová část – Výroková část ZÚR Moravskoslezského kraje, příloha č. 1 Opatření obecné povahy ZÚR Moravskoslezského kraje a Odůvodnění ZÚR Moravskoslezského kraje, příloha č. 3 Opatření obecné povahy ZÚR Moravskoslezského kraje, schválené zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 22. prosince 2010 usnesením č. 16/1426 jako opatření obecné povahy, s nabytím účinnosti dne 4. února 2011 ([http://www.msk.cz/cz/uzemni\\_planovani/zasady-uzemniho-rozvoje-msk-ke-stazeni-44261/](http://www.msk.cz/cz/uzemni_planovani/zasady-uzemniho-rozvoje-msk-ke-stazeni-44261/)) – Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Atelier T-plan, s. r. o., Praha (12/2010).
16. Politika územního rozvoje ČR. – Ministerstvo pro místní rozvoj. Praha. (2008).
17. Doležalová, H. (2009): Analýza geodetického a geofyzikálního monitoringu poddolovaného území. Disertační práce. – ÚGN AV ČR, VSB-TU Ostrava. Ostrava.
18. Malík, J. (2016): Odborné stanovisko ČGS čj. ČGS-441/16/0283\*SOG-441/132/2016 ze dne 17. března 2016 k žádosti o revizi sesuvných území kolidujících s plochami rozvoje města Orlová. – ČGS. Praha.
19. ČSN 73 0039 (2015): Navrhování objektů na poddolovaném území.

Při posuzování oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyti“ ČGS vycházela z veřejně dostupných materiálů přístupných na internetové adrese [http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA\\_MZP465](http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_MZP465).

## Úvodní charakteristika záměru

Cílem záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyti“ je postupný útlum přípravy a dobývání výhradního ložiska černého uhlí hlubinným způsobem (otvírkové práce jsou již ukončeny) na Důlním závodě 1 ve schváleném dobývacím prostoru (DP) Lazy a likvidace části povrchového areálu důlního závodu v lokalitě Důl Lazy po ukončení hornické činnosti.

Na Dole Lazy se uhlí těží černé uhlí již více než 200 let. Záměrem je tedy pokračování hornické činnosti do vydobyti zásob ve stávajícím DP Lazy, okrajově hornická činnost přesahuje do stávajícího DP Poruba. Vlivy hlubinné těžby se projevují poklesovou kotlinou o celkové ploše cca 437,2 ha. Dobývací prostor Lazy má výměru 606,7369 ha. Poklesová kotlina v DP Lazy dosahuje rozlohy 387 ha, postihuje tedy 63,79 % výměry tohoto dobývacího prostoru. Okrajově záměrem dotčený DP Poruba (vyhlášen Rozhodnutím Ministerstva průmyslu čj. 14.2/487/63 ze dne 13. května 1963; celková výměra DP je 421,4242 ha) je aktuálně ve správě DIAMO, s. p. Poklesová kotlina dosahuje v DP Poruba rozlohy 46 ha, postihuje tedy 10,92 % výměry DP Poruba. Mezi OKD, a. s., a DIAMO, s. p., je uzavřena dohoda o částečné úhradě za plochu DP Poruba a v současné době je u podpisu dohoda o koordinaci prací na hranici ve sloji Max (461).

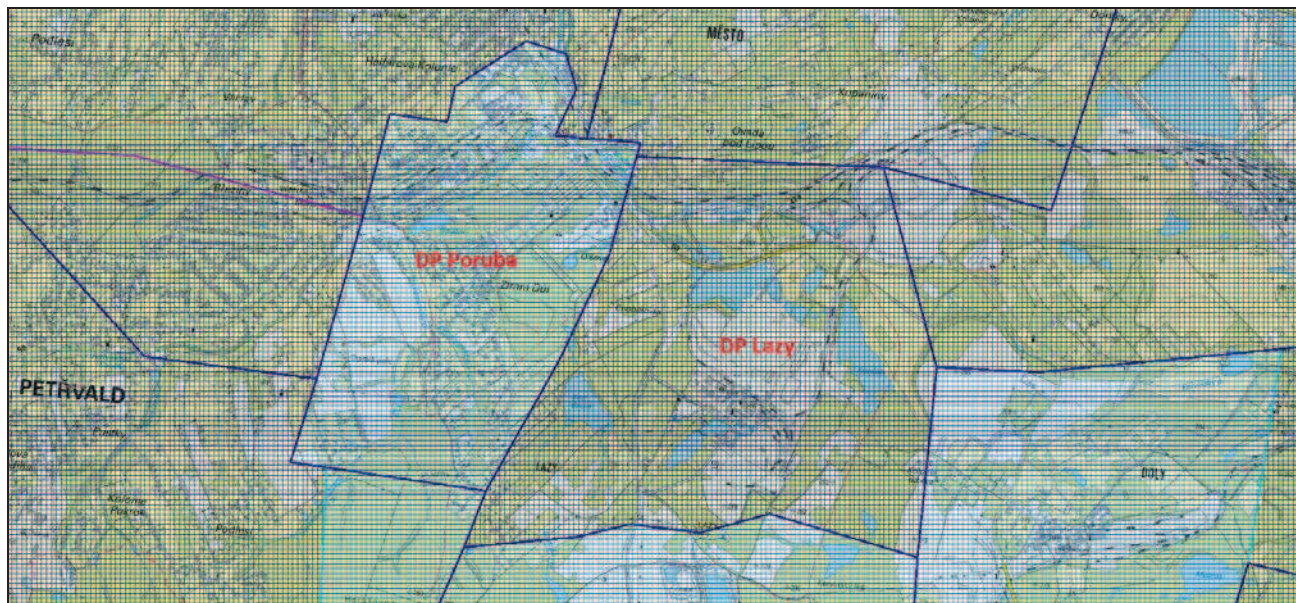
Dotěžení zásob uhlí v Dole Lazy za ekonomicky přijatelných podmínek je jedinou variantou činnosti před likvidací Dole Lazy. Dobývat se po roce 2015 budou pouze tři poruby ve stratigraficky nejnižší sloji karvinských vrstev Prokop, poruby v ochranném celíku jam a stratigraficky nejvyšší sloj Max porubských vrstev ostravského souvrství, vyznačující se malou mocností.

Koncepce dobývání se nebude měnit, zůstane zachován systém kerné otírky oddílovými překopy pro přípravu slojí ke směrnému dobývání z pole, který podle dosavadních zkušeností přináší nejlepší výsledky z hlediska bezpečnosti práce a ekonomiky provozu. Tato metoda je standardní pro úložní podmínky v DP Lazy a pro uvažovanou mocnost dobývaných slojí, je ověřena dlouhodobou praxí a schválena Obvodním báňským úřadem (OBÚ) pro území Kraje moravskoslezského v Ostravě. Je proto základní a výhradně užívanou dobývací metodou na Dole Lazy. Významnou vlastností této metody je, že



její aplikace má nejméně negativní vliv na kumulaci napětí v horském masívu, vyvolávajícího horské otřesy, takže její užívání má vedle vlastního dobývání i významnou funkci protiotřesové prevence. Ukončení provozu (likvidace) Dolu Lazy se předpokládá po vytěžení zásob v roce 2025.

**Obr. 1:** Situace záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“ v DP Lazy a částečně i v DP Poruba (SurIS ČGS, 2016)



### Věcné připomínky, doplňky a doporučení ČGS k předloženému oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“

1. Na str. 7 a str. 9 předloženého oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“ je konstatováno zařazení záměru dle bodu 2.3 kategorie záměrů I přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, a to části bodu 2.3 v kategorii „Těžba ostatních nerostných surovin na ploše nad 25 ha“, z čehož je dovozována povinnost posuzování záměru (kategorie záměrů I). Na str. 7 zpracovatel oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“ mj. uvádí, že nejde o povrchovou těžbu ostatních nerostných surovin, která by tzv. „spotřebovala území“, ale je dovozována pravděpodobnost zařazení záměru podle výše uvedeného bodu 2.3 kategorie záměrů I přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, poněvadž poklesová kotlina, projevující se vlivy hlubinné těžby na povrchu, zaujímá plochu nižší stovek hektarů.

**Na povrchu vymezená poklesová kotlina způsobená změnou původního stavu napjatosti hornin by však měla odrážet nejméně příznivý stav území v DP Lazy.**

V rámci objektivního posouzení vlivu hlubinného dobývání na povrch terénu se musí přihlídnout k několika zásadním faktorům, které stav povrchu po hlubinném dobývání významně ovlivňují. Jsou to mocnost nadloží, mechanické vlastnosti nadložních hornin, úložné a geogeo-ko-strukturní poměry ložiska, mocnost dobývané sloje, způsob a technologie dobývání, plošný rozsah dobývání a časový odstup od ukončení těžební činnosti. Místy se při dobývání v daných

geologických podmínkách sice vytváří poklesová kotlina, ale vlivem menších tlaků nadloží může rovněž docházet lokálně k nezavalení vyrubaného díla a v poklesové kotlině zůstane výrazná vyvýšenina. Dodatečný zával nemusí nastat – a pokud ano, tak v opačném případě může vzniknout i mnoho let po ukončení dobývání, kdy způsobí vyrovnání terénu, což znamená viditelný pokles s destrukčními účinky. Časové limity poklesové kotliny se stanovují na základě dlouhodobých měření a odborně-znaleckých posudků se zaměřením na inženýrskou geologii a zakládání staveb. Výpočet poklesové kotliny se skládá z několika postupných kroků – a to ze stanovení maximálního sednutí a rozměrů poklesové kotliny pro jednotlivé výruby, z výpočtu tvaru poklesové kotliny, přepočtu tvaru a rozměrů poklesové kotliny (je-li počítána kotlina ve velké hloubce pod povrchem), ze stanovení celkového tvaru poklesové kotliny při více výrubech a z dopočtu dalších veličin (vodorovné přetvoření, sklon). Ukazuje se, že pro vývoj poklesové kotliny je velmi podstatná celková geomechanická situace, v zájmové oblasti pak především výskyt tektonických poruch a porušení horninového masívu předchází historickou těžbou uhlí. Jak bodové, tak profilové a plošné vyhodnocení poklesů ukazuje na složitost dějů v místech s tektonickými poruchami a naopak hladší průběh v oblastech bez výrazných poruch.

**Na str. 7 oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyetí“ se konstatuje, že nejde o záměr podle bodu 2.2 „Těžba černého uhlí – nový dobývací prostor“ kategorie záměrů I přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, a na str. 9 je dále konstatováno, že jde zároveň o naplnění dílce bodu 2.1 kategorie II přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí (záměry vyžadující zjišťovací řízení) „Těžba uhlí nad 100 000 t/rok“ a dále jde zejména o kontext bodu 2.8. „Odkaliště, kalová pole, haldy a odvaly při úpravě nerudných surovin“.**

2. ČGS v souvislosti s výše uvedeným upozorňuje na problematičnost zařazení záměru, kdy černé uhlí nelze pokládat za ostatní nerosty, těžené povrchovým způsobem. V příloze č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí má těžba černého uhlí vymezeny pouze dva zvláštní body – v kategorii I jen bod 2.2 „Těžba černého uhlí – nový dobývací prostor“ a v kategorii II jen bod 2.1 „Těžba uhlí nad 100 000 t/rok“ (tedy jedná se o jakékoliv uhlí). Navíc se těžba ostatních nerostných surovin po zrušení množstevního limitu pro kategorii I nad 1 000 000 t/rok a pro kategorii II množstevního limitu 10 000 – 1 000 000 t/rok zákonem č. 39/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, nahradila plošnými limity pro kategorii I nad 25 ha a v kategorii II v rozsahu 5 až 25 ha, které lze jen velmi obtížně uplatňovat pro těžbu nerostných surovin hlubinným dobýváním.
3. Poněvadž lze do budoucna předpokládat, že hlubinná těžba nerostných surovin obecně (a tedy i černého uhlí) bude i nadále předmětem posuzování vlivů na životní prostředí, **ČGS pokládá za nanejvýš potřebné, aby ve věci hlubinné těžby nerostných surovin byl podán odborem posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence MŽP jednoznačný výklad věcného i procesního zařazení hlubinné těžby dle přílohy č. I zákona o posuzování vlivů na životní prostředí s cílem preventivně předcházet procesním nedorozuměním.**
4. ČGS konstatuje, že předložené oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyetí“ je ve vybraných kapitolách **vypracované komplexně a žádné podstatné skutečnosti z hlediska plnění Státní surovinové politiky**

**ČR nezanedbává.** Záměr je současně v souladu s aktualizovanou verzí *Státní surovinové politiky ČR* (listopad 2015).

Z hlediska obsahové a věcné náplně ČGS konstatuje, že jsou **velmi kvalitně a odborně fundovaně zpracované** úvodní kapitoly oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“ – kapitola B.I.4. *Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry*, dále kapitola B.I. 5. *Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí*. Za velmi kvalitně a naprosto dostatečně zpracovanou považuje ČGS rovněž celou kapitolu B.I.6. *Popis technického a technologického řešení záměru*. Velmi kvalitně a detailně jsou rovněž zpracované samostatné přílohy k oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“. Jedná se o přílohu č. 4 *Podklady poskytnuté oznamovatelem záměru v DP Lazy*, přílohu č. 8 *Posouzení záměru z hlediska rizika nekontrolovatelných výstupů karbonských a důlních plynů na povrch*, přílohu č. 9 *Znalecký posudek problematiky otřesů a seizmicity pro předmětný záměr* a v neposlední řadě o přílohu č. 10 *Hydrogeologické posouzení*, která nese veškeré znaky profesionálně vyhotoveného odborného materiálu, svědčící o skutečnosti, že jeho autoři nejenže plně ovládají teoretické základy problematiky, ale mají rovněž patřičné terénní znalosti a disponují pro hydrogeologii velice důležitým, dostatečně časově rozsáhlým souborem vstupních dat, na základě nichž mohou predikovat očekávané změny hydrologického a hydrogeologického režimu území dotčeného pokračováním hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období po roce 2016.

5. Do podkapitoly *Zahlažování následků hornické činnosti* na str. 21 textové části oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“ **ČGS doporučuje uvést maximální podporu polyfunkčního využití rekultivovaných a revitalizovaných ploch dotčených těžbou** a úpravou černého uhlí ve vazbě na vlastnosti a požadavky okolního území a dále **ČGS doporučuje provádět rekultivační a sanační práce v souladu se schválenými Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje (ZÚR MSK)** a na základě dílčích priorit (zejména podle čl. 19) *Politiky územního rozvoje ČR z roku 2008*, jakožto celostátního nástroje územního plánování, který slouží zejména pro koordinaci územního rozvoje na celostátní úrovni a pro koordinaci územně plánovací činnosti krajů.

Karvinská část ostravsko-karvinského revíru zůstane ve známém výhledu nejvýznamnějším zdrojem černého uhlí v rámci ČR. Toto území bude i v budoucnu významně ovlivněno aktivitami spojenými s těžbou a úpravou černého uhlí. Dlouhodobým cílem, odvislým od postupného dotěžování využitelných zásob a od celkové pozice černého uhlí v rámci palivoenergetické základny ČR, je **komplexní revitalizace území** nejvíce dotčeného těžbou černého uhlí, tzn. prostoru Karviná (k. ú. Karviná-Doly, Louky nad Olší) – Doubrava – Orlová (k. ú. Lazy u Orlové). Z těchto důvodů je úkolem územně-plánovacích dokumentací hledat řešení založená na polyfunkčním využití rekultivovaných a revitalizovaných ploch ve vazbě na vlastnosti a požadavky okolního území a začlenění hodnotných přírodních prvků vzniklých přirozenou sukcesí do systému veřejné zeleně. Polyfunkční využití revitalizovaných ploch je předpokladem pro zajištění vyvážených podmínek udržitelného rozvoje území v dané oblasti.

6. V oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“ **musí být uváděno přesné taxativní pojmenování předmětného ložiska** – a sice to, že záměr v DP Lazy je součástí výhradního ložiska černého uhlí a zemního plynu Důl Lazy (č. 3070701), ložiska Důl Karviná, závod Lazy (č. 3070700) a ložiska Důl Karvi-



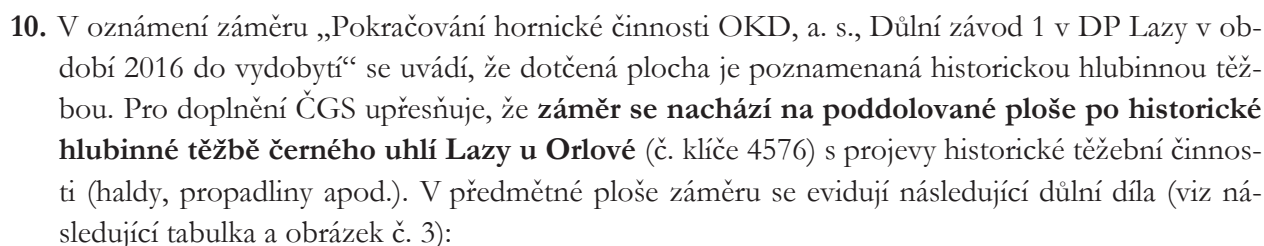
ná, závod Lazy (č. 3070725), které pokrývá chráněné ložiskové území (CHLÚ) Čs. část Hornoslezské pánve (č. 14400000) a CHLÚ Karviná-Doly (07040000). Do oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“ je zapotřebí rovněž **doplnit názvy výše uvedených výhradních ložisek černého uhlí.**

7. S kapitolou B.I.2. *Kapacita (rozsah) záměru* ČGS souhlasí, nicméně v kapitole B.I.2. oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“ **schází údaj o přibližném celkovém objemu vytěžitelných zásob černého uhlí.**

ČGS uvádí, že předloženým záměrem – pokračováním hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí – **bude zabezpečeno racionální a hospodárné využití zásob výhradních ložisek černého uhlí v souladu s platnou Státní surovinovou politikou ČR a v souladu s platnými právními předpisy** [zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů].

Navrhovaná technologie hlubinného dobývání **umožňuje racionálně a hospodárně** vydobýt zásoby na co největší ploše DP Lazy.

8. V rámci působnosti Ministerstva průmyslu a obchodu v oblasti surovinové a energetické politiky byly v letech 2001 až 2003 za spolupráce kompetentních resortů MŽP, Ministerstva pro místní rozvoj a Českého báňského úřadu zpracovány koncepce využívání surovinových zdrojů pro jednotlivé kraje – tzv. regionální (krajské) surovinové politiky. **Záměr hospodárného využití výhradních ložisek černého uhlí a zemního plynu** Důl Lazy (č. 3070701), Důl Karviná, závod Lazy (č. 3070700) a Důl Karviná, závod Lazy (č. 3070725) **na celé ploše DP Lazy je v souladu se strategickými koncepčními dokumenty na krajské a regionální úrovni**, v daném případě s výsledky Regionální surovinové politiky Moravskoslezského kraje (zejména s kapitolou 6.1. *Analýza nerostného surovinového potenciálu Moravskoslezského kraje* a s podkapitolou 6.1.1. *Analýza palivoenergetických surovin*), které byly základem pro tvorbu ZÚR MSK, schválených zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 22. prosince 2010 na základě usnesení č. 16/1426 jako opatření obecné povahy, s nabytím účinnosti dne 4. února 2011 (<http://www.msk.cz/cz/uzemni-planovani/zasady-uzemniho-rozvoje-msk-ke-stazeni-44261/>). **Umístění záměru v DP Lazy je podmíněno v první řadě existencí ložiska, tj. přírodním nahromaděním ekonomicky využitelné kvalitní složky strategického vyhrazeného nerostu – černého uhlí – v množství a vynikající jakosti, které dávají předpoklad jeho hospodárného využití.**
9. Záměr na pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí, spočívající v hospodárném využití černého uhlí v DP Lazy, je rovněž **v souladu se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje** (viz následující obr. č. 2), které byly vydány Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 22. prosince 2010 usnesením č. 16/1426 jako opatření obecné povahy a nabyly účinnosti dne 4. února 2011. **Ložiska nerostných surovin jsou plochami nadmístního významu** pro budoucí využití území, a tyto plochy je tudíž nutno respektovat a zahrnout do územních plánů obcí jako přírodní hodnoty území a jako limity pro využití území. **Ochrana ložisek nerostných surovin je veřejným zájmem**, z tohoto důvodu musí být **nepřemísitelnost ložisek nerostných surovin nadále respektována** i v jiných řízeních týkajících se daného území a jeho využití.





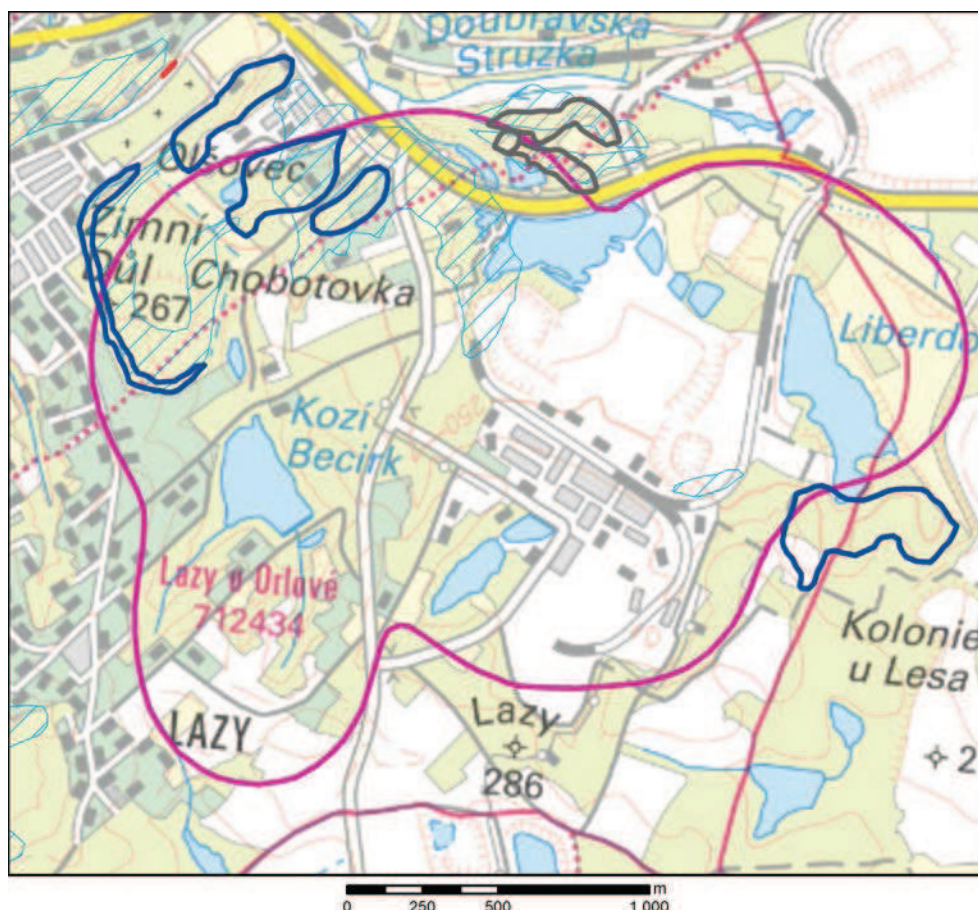
Číslo ID HDD	Název HDD	Kategorie	Surovina	Druh díla	Profil díla	Rozměry ústí [cm]	Hloubka/ délka [m]	Ukončení provozu	Zdroj uvedených informací	Zpracovatel záznamu
10838	Arcibiskupská 1	Staré důlní dílo	Uhlí černé	Jáma	Čtvercový	190x190	45	do 19. století	Katalog jam KDP IIb/57. Závěrečná zpráva o zajištění díla OKD DPB 2002/02.	GSP, s. r. o., Ostrava
10843	Veverka - výdušná 2	Opuštěné důlní dílo	Uhlí černé	Jáma	Kruhový	450	329	po r. 1945	Katalog jam KDP IIb/37.	GSP, s. r. o., Ostrava
10831	Arcibiskupská 2	Staré důlní dílo	Uhlí černé	Jáma	Nezjištěný	*	20	do 19. století	Katalog jam KDP IIb/58.	GSP, s. r. o., Ostrava
11051	Jáma 5	Staré důlní dílo	Uhlí černé	Jáma	Čtvercový	190x190	54	do 19. století	Katalog jam KDP IIb/40. Závěrečná zpráva o zajištění díla OKD DPB 2002/02.	GSP, s. r. o., Ostrava
11052	Gottfried (Bohumír)	Staré důlní dílo	Uhlí černé	Jáma	Čtvercový	250x250	63	do 19. století	Katalog jam KDP IIb/41. Závěrečná zpráva o zajištění díla OKD DPB 2002/02.	GSP, s. r. o., Ostrava

Obr. 3: Poddolovaná území a evidovaná HDD v zájmovém území



11. Vývojem poklesové kotliny bude zasaženo především neosídlené okolí vlastního Dolu Lazy. Jak zobrazuje náhled na situaci dosahu poklesové kotliny (obr. 4), jejím rozvojem dojde k přechodu přes sesuvná území, a to zejména z příznivých směrů z boku a ze zázemí registrovaných svahových nestabilit, přičemž by nemělo dojít k reaktivaci svahových pohybů. Nejnepríznivější stav postupu okraje poklesové kotliny – a to od paty svahu – se projeví u svahových nestabilit č. 4 a 5 na mapovém listu 15-44-07, které byly interpretovány v rámci nedávno vyhotoveného odborného stanoviska ČGS čj. ČGS-441/16/0283\*SOG-441/132/2016. **Jejich případná reaktivace s největší pravděpodobností ale nevyvolá materiální škody.** ČGS eviduje v neaktualizova-

ném Registru sesuvů Geofond v rámci rozlohy budoucí poklesové kotliny pět potenciálních sesuvných území č. 3549, 3552, 3548, 5910 a 3603. Sesuvná území č. 3548 a 5910 byla revidována v březnu 2016 a v nich byla vyčleněna dočasně uklidněná sesuvná území č. 15-44-07/3, 15-44-07/4 a 15-44-07/5, která budou zanesena do aktuálního Registru svahových nestabilit ČGS.



**Obr. 4:** Přehledný náhled na plošný dosah poklesové kotliny (fialová linie – okraj poklesové kotliny) a rozložení sesuvných území. Území modře šrafovaná jsou potenciální sesuvná území evidovaná v neaktualizovaném Registru sesuvů Geofond. Území ohraničená tmavě modrou linií jsou interpretována na základě digitálního modelu reliéfu čtvrté generace (DMR4G), jejich skutečný rozsah je však nutné ověřit rekognoskací terénu tak, aby mohla být zanesena do aktuálního Registru svahových nestabilit ČGS. Tmavě šedou konturou jsou pak ohraničena revidovaná dočasně uklidněná sesuvná území (březen 2016), která teprve budou zanesena do aktuálního Registru svahových nestabilit ČGS.

12. Západní okraj poklesové kotliny zasahuje také do východní okrajové části obce Lazý, ale parametry přetvoření terénu a míra poklesů zde dosahuje **skupiny staveníšť V**, tzn. podle odst. 4.4.2. ČSN 73 0039, že **objekty nevyžadují zajištění proti účinkům poddolování**. Lze tedy předpokládat, že nedojde k narušení budov v rámci východního okraje obce Lazý.
13. **Zatížení území geodynamickými jevy, tzv. důlním otřesem, se nezvýší a zůstane na stejné úrovni, jako je tomu v současnosti.** Protože geologické poměry DP Lazý jsou náchylné ke vzniku geodynamického jevu, lze očekávat jejich projev do ukončení vývoje poklesové kotliny, tzn. i po ukončení dobývání. Záměr na pokračování hornické činnosti v DP Lazý však přijímá

opatření k eliminaci projevu, resp. vzniku otřesu, a to metodou dobývání stěnovým porubem z pole a prováděním bezvýlomových trhacích prací k účelovému uvolnění napětí v masívu.

Nejběžnějším způsobem sledování povrchových projevů poddolování jsou výšková geodetická měření prováděná metodou geometrické nivelace. Rovněž při opakovaném použití metody GNSS (Globální navigační satelitové systémy) získáme prostorové souřadnice sledovaných bodů, a tím tedy nejen výškové změny na povrchu poddolovaného území, ale i horizontální posuny, případně vektor celkového pohybu. Vzhledem k tomu, že běžné použití metody GNSS na poddolovaném území nemusí zajistit sledování malých povrchových změn s dostatečnou přesností, je potřeba **oblasti s malými změnami sledovat také pomocí jiných, přesnějších metod.** Např. nivelační měření je schopno zjistit výškové změny v rozsahu několika milimetrů a může tak vhodně doplnit a zpřesnit výšková GNSS měření v okrajových částech poklesové kotliny nebo obecně tam, kde dochází pouze k malým povrchovým změnám.

## Závěry a doporučení

Závěrem předkládaného odborného vyjádření k oznámení o hodnocení vlivů záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“ na životní prostředí zpracovanému v rozsahu dokumentace podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, ČGS konstatuje, že **předložené oznámení** o hodnocení vlivů záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“ na životní prostředí zpracovanému v rozsahu dokumentace podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, **ve své podstatě představuje komplexně a velmi kvalitně zpracovaný materiál bez zásadních věcných připomínek.**

**ČGS doporučuje oznámení** o hodnocení vlivů záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobytí“ na životní prostředí zpracovanému v rozsahu dokumentace podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, **doplnit o drobné připomínky obsažené ve výše uvedených bodech tohoto odborného vyjádření.**

Vydobyetí uhelných zásob v DP Lazy navazuje na schválený plán otírky, přípravy a dobývání Dole Lazy 2011–2015. Z hlediska báňských postupů se jedná o výslednou variantu, která **respektuje geologickou stavbu ložiska a požadavky na bezpečné vydobyetí ložiska.** Jedná se o pokračování hornické činnosti na Dole Lazy v ještě nerozřádaných částech důlního pole. U velké většiny dopadů této činnosti nedochází ke kvalitativní změně následků hornické činnosti. Celkové dopady těžby byly v předchozích letech (2002 a 2015) podrobně analyzovány a MŽP k nim vydalo souhlasné stanovisko. Z hlediska širších vlivů na charakter krajiny je možné konstatovat, že prodloužená hornická činnost se zejména projeví na modelaci poklesových oblastí a na vodním režimu krajiny. Poklesy se však nebudou týkat obytných budov.



Oznámení o hodnocení vlivů záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyti“ obsahuje podrobný výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území, charakteristiku současného stavu životního prostředí v dotčeném území a celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení. V textu projednávaného oznámení o hodnocení vlivů záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyti“ je třeba vyzdvihnout utříděné a kompletní informace o geologicko-ložiskové a báňsko-technické charakteristice plánovaného záměru a úvodní kapitoly textové části. Rovněž je zapotřebí vyzdvihnout detailně zpracované přílohy č. 4, 8, 9 a 10 předloženého oznámení o hodnocení vlivů záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyti“.

**Z hlediska vyhodnocení velikosti a významnosti vlivu posuzovaného záměru „Pokračování hornické činnosti OKD, a. s., Důlní závod 1 v DP Lazy v období 2016 do vydobyti“ na přírodní prostředí i obyvatelstvo v zájmovém území lze posuzovaný záměr považovat za akceptovatelný.**

**Sestavil:**

Ing. Josef Godány – specialista ČGS pro ložiskovou geologii

**Spolupráce:**

Ing. Jan Malík – oblastní geolog ČGS

**Schválil:**



Digitálně podepsal RNDr. Jan Čurda  
DN: c=CZ, o=Česká geologická  
služba [IČ 00025798], ou=328,  
cn=RNDr. Jan Čurda,  
serialNumber=P415102  
Datum: 2016.04.04 11:58:46 +02'00'

RNDr. Jan Čurda – vedoucí Správy oblastních geologů ČGS