

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

## **OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

**podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících  
zákonů, ve znění pozdějších předpisů**

**vypracované v rozsahu přílohy č. 3**

**pro zjišťovací řízení**

**záměru**

**Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru  
hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části  
sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního  
terénu v rozšířené ploše**



*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

## **OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

**podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících  
zákonů, ve znění pozdějších předpisů**

**vypracované v rozsahu přílohy č. 3**

**pro zjišťovací řízení  
záměru**

**Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické  
činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského  
revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.**

**Oznamovatel: Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.  
Staré náměstí 69  
356 01 Sokolov**

**Zastoupený: Ing. Jiří Pöpperl – předseda představenstva  
Ing. František Kastl – místopředseda představenstva**

**Zpracovatel oznámení :**

**RNDr. Ludmila Morvicová  
Peter Morvic - EKOGEO**

**Wolkerova 287/3, 250 91 Zeleneč, telefon 736 603 126**

*držitelka osvědčení odborné způsobilosti č.j. 17618/4816/OEP/92  
ze dne 18.2.1993, prodloužené rozhodnutím č.j.7033/ENV/11 ze dne  
11.2.2011;*

*držitelka osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a  
vyhodnocovat geologické práce v oborech geofyzika, environmentální  
geologie, ložisková geologie a geologické práce – sanace, č.j.  
2078/630/12199/01 z 24. 5. 2001*

**V Zelenči říjen 2014**

**OBSAH:**

<b>ÚVOD.....</b>	<b>11</b>
<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....</b>	<b>15</b>
1. Obchodní firma	
2. IČ	
3. Sídlo	
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....</b>	<b>16</b>
<b>I. Základní údaje.....</b>	<b>16</b>
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	
2. Kapacita (rozsah) záměru	
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	
<b>II. Údaje o vstupech.....</b>	<b>23</b>
1. Půda	
2. Voda	
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	
<b>III. Údaje o výstupech.....</b>	<b>35</b>
1. Ovzduší	
2. Odpadní vody a vody důlní	
3. Odpady	
4. Ostatní výstupy (hluk, vibrace, záření)	
5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	
6. Doplňující údaje ( významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)	
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>52</b>
<b>1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....</b>	<b>52</b>
1.1. Územní systém ekologické stability	
1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, evropsky významné lokality a ptačí oblasti	
1.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	

<b>2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....</b>	<b>59</b>
2.1. O vzduší a klima	
2.2. Voda (povrchové a podzemní vody)	
2.3. Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	
2.4. Fauna a flóra, ekosystémy, krajina	
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ.....</b>	<b>75</b>
<b>A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	
<b>1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence, vratnosti).....</b>	<b>75</b>
1.1. Vlivy záměru na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	
1.2. Vlivy na ovzduší a klima	
1.3. Vlivy na hlukovou situaci	
1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	
1.5. Vlivy na půdu	
1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	
1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	
1.8. Vlivy na krajinu	
1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	
<b>2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....</b>	<b>99</b>
<b>3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice.....</b>	<b>101</b>
<b>4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....</b>	<b>102</b>
<b>5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....</b>	<b>105</b>
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy).....</b>	<b>106</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</b>	<b>107</b>
Mapová dokumentace týkající se údajů v oznámení	
Další podstatné informace oznamovatele – kopie dokladů	
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>109</b>

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

**H. PŘÍLOHA.....114**

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

**ZÁVĚR..... 116**

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení

Datum zpracování oznámení

## **MAPOVÉ PŘÍLOHY**

**Příloha č. 1** Oznámení záměru. POPD „Lom Družba (Jiří II) – do vyuhlení“. Situace širšího území. (Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov).

**Příloha č. 2** Oznámení záměru. Zákres přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru a rozšíření plochy navazující na přímo dotčenou oblast. (Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov)

**Příloha č. 3** Oznámení záměru. Odtěžování nadloží od původního terénu v rozšířené ploše dle jednotlivých let s polohou rypadel. (Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov).

**Příloha č. 4** Oznámení záměru. POPD „Lom Družba (Jiří II) - do vyuhlení“ . Pozemková mapa. (Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov)

**Příloha č. 5** Oznámení záměru. Návrh rekultivace pozemků z plochy rozšíření záměru. (Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. Staré náměstí 69, 35601 Sokolov).

**Příloha č. 6** Oznámení záměru. Realizace ochranného valu v rozsahu na základě výsledků akustické studie. (Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov).

## **OBRÁZKY V TEXTU**

1. Situace širšího území
2. Zákres přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru rozšířené plochy navazující na přímo dotčenou oblast
3. Situování záměru
4. Odtěžování nadloží od původního terénu v rozšířené ploše
5. Pozemková mapa
6. Lesní hospodářský celek Sokolov
7. Situace s umístěním těžebního stroje v roce 2014
8. Situace s umístěním těžebního stroje v roce 2025
9. Situace s umístěním těžebního stroje v roce 2026
10. Návrh rekultivace pozemků z plochy rozšíření záměru
11. Územní systém ekologické stability – širší okolí
12. Hranice posuzované plochy ( zelená čára) a její rozdělení na dílčí části (černé souřadnice)

## **TABULKY V TEXTU**

1. Údaje o rozsahu, druhu a charakteru dotčených ploch
2. Přehled dotčených zemědělských pozemků, jejich zařazení do BPEJ a tříd ochrany ZPF
3. Údaje z lesního hospodářského plánu – Lesy ČR
4. Specifikace umístění kontrolních výpočtových bodů
5. Hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,8h}}$  pro denní dobu z provozu těžby v rozšířené části lomu – referenční rok 2024
6. Hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,8h}}$  pro denní dobu z provozu těžby v rozšířené části lomu – referenční rok 2025
7. Hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,8h}}$  pro denní dobu z provozu těžby v rozšířené části lomu – referenční rok 2026
8. Klimatické ukazatele

## **KOPIE DOKLADŮ**

1. Obvodní báňský úřad v Sokolově. Potvrzení o zaevidování dobývacích prostorů. Č.j. 298/465/Ing.Ct./03 ze dne 5.2.2003.
2. Obvodní báňský úřad v Sokolově. Potvrzení o zaevidování změny v evidenci dobývacích prostorů. Č.j. 2555/465/Ing.Ct/05 ze dne 23.8.2005.
3. Ministerstvo životního prostředí ČR, Vršovická č. 65, 100 10 Praha 10 - Vršovice. Stanovisko o hodnocení vlivů podle § 11 zákona ČNR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ze dne 9.4.1999 č.j. 425/700/99.
4. Obvodní báňský úřad v Sokolově. Rozhodnutí o povolení hornické činnosti otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska hnědého uhlí lomem Družba v dobývacích prostorech Královské Poříčí a Nové Sedlo. Č.j.:SBS/24764/2011/0BÚ-08/1 ze dne 17.8.2011. - POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“
5. Obvodní báňský úřad pro území kraje Karlovarského. Rozhodnutí o povolení hornické činnosti otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska hnědého uhlí lomem Družba – změna č. 1 „Plánu otvírky, přípravy a dobývání Lom Družba – horizont 416 m n.m“. Č.j.:SBS/43410/2012/OBÚ-08 ze dne 1.2.2013 - POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“ – změna č.1.
6. Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství. Rozhodnutí – způsoby a podmínky vypouštění důlních vod do vod povrchových z čerpací stanice J-6 do Pstružného potoka..Č.j. 4622/ZZ/09-5 ze dne 8.3.2010.
7. Městský úřad Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov, odbor stavební a územního plánování. Vyjádření ve věci „Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše z hlediska vztahu k územně plánovací dokumentaci na pozemcích p.č. 644/1,394/2,370/3, 370/2, 618/1, 712/1, 427, 426, 405/12, 704/1,704/2, 704/4, 704/5, 697/1, 707/5, 428/2 A 709/2 vše v k.ú. a obci Královské Poříčí.. Vyjádření ze dne 24.7.2014, č.j. 58455/2014/OSÚP/JADO.
8. Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.; Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov. Žádost o pořízení změny územního plánu Královské Poříčí. Č.j.BAR/Ing.Li/41/2014 ze dne 29. srpna 2014.
9. Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství. Stanovisko k významným evropským lokalitám a ptačím oblastem pro záměr "Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru - odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše" . Stanovisko ze dne 22.8.2014, č.j2644/ZZ/14.



## **STUDIE**

**RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol.** - ECO-ENVI-CONSULT, Jičín – Rozptylová studie "Lom družba (Jiří II) – do vyuhlení, červen 2014 .

*(RNDr. Tomáš Bajer, CSc., držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/2001 Sb., č.osvědčení 2719/4343/OEP/92/93, autorizace prodloužena rozhodnutím č.j. 112450/ENV/10.*

*Držitel osvědčení MŽP o autorizaci ke zpracování rozptylových studií č.j. 2143/820/08.*

**MUDr. Bohumil Havel,** Větrná 9, 568 02, Svitavy - Změna záměru – rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše . Hodnocení vlivů na veřejné zdraví – zdravotní rizika hluku a imisí, srpen 2014.

*(Soudní znalec v oboru zdravotnictví, odvětví hygiena se specializací: hygiena životního prostředí, hodnocení zdravotních rizik, jmenován Krajským soudem v Hradci Králové dne 5.11.2002 pod č.j. Spr. 2706/2002.*

*Držitel osvědčení o autorizaci k hodnocení zdravotních rizik v autorizačních setech expozice chemickým látkám v prostředí a expozice hluku vydaných Státním zdravotním ústavem Praha pod č.008/04.*

*Držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví vydaného MZ ČR pod pořadovým číslem 1/2014.)*

**EKOLA group, spol. s r.o., Mistrovská 558/4, 108 00 Praha10.** Akustické posouzení „ Posouzení těžby v rozšířené přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše, srpen 2014.

*(Držitel certifikátů: ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005, ČSN OHSAS 18001:2008).*

**ENKI o.p.s. Třeboň, Dukelská 145, 379 01 Třeboň.** Průzkum rozšířené části EIA Jiří II u Královského Poříčí, srpen 2014.

**Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s., tř. Budovatelů 2830/3, Most, PSČ 434 01.**

Stabilitní posouzení jižních svahů lomu Družba (Jiří II), říjen 2013.

*(Společnost je držitelem certifikátu jakosti podle ČSN EN ISO 9001).*

**Výsledky výpočtů a hodnocení z výše uvedených studií byly zpracovány v potřebném rozsahu do předkládaného Oznámení. Studie jsou rovněž součástí předkládaného materiálu.**

### **ROZDĚLOVNÍK:**

Výtisk č. 1 Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov

Výtisk č. 2 Peter Morvic- Ekogeo , Wolkerova 287/3, 250 91 Zeleneč – archiv

### **Zkratky použité v textu:**

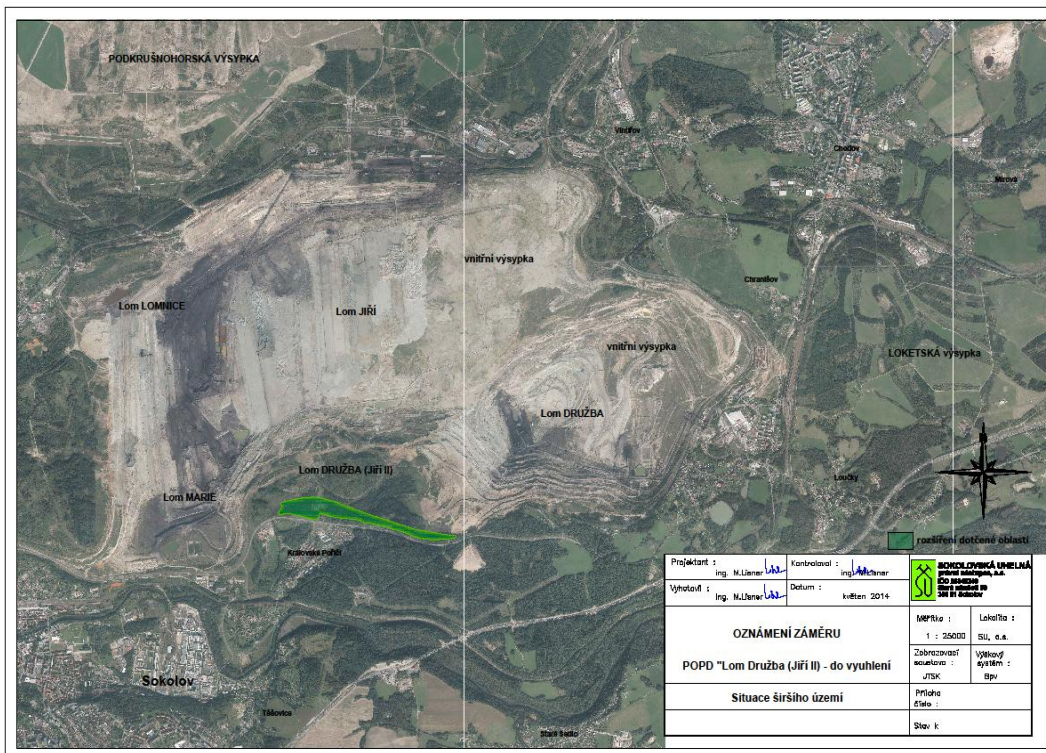
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
CHLÚ	chráněné ložiskové území
ČOV	čistírna odpadních vod
DP	dobývací prostor
EIA	Environmental Impact Assesment – hodnocení vlivů na ŽP
EVL	evropsky významné lokality
HČ	hornická činnost
HS	hospodářský soubor lesní
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
LBC	lokální biocentrum
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NL	nerozpuštěné látky
NPR	národní přírodní rezervace
NRBC	nadregionální biocentrum
NRBK	nadregionální biokoridor
OBÚ	obvodní báňský úřad
PAU	polyaromatické uhlovodíky
PO	ptačí oblasti
POPD	plán otvírky, přípravy a dobývání
PUPFL	pozemek určený k plnění funkcí lesa
SaR	sanační a rekultivační práce
SLT	soubor lesních typů
SO ORP	správní obvod obce s rozšířenou působností
SPSR	souhrnný plán sanace a rekultivace SPSR
SZÚ	Státní zdravotní ústav
TC	technologický celek
TZL	tuhé znečišťující látky
SU,a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.
ÚSES	územní systém ekologické stability
ÚP	územní plán
VKP	významný krajinný prvek
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

## ÚVOD

V dobývacích prostorech Královské Poříčí, Nové Sedlo, Albertov a Lomnice probíhala hornická činnost - hlubinná těžba již od roku 1789 a lomová těžba pak od roku 1949. Pro tyto dobývací prostory byla zpracována dokumentace EIA podle zákona č. 244/1992 Sb. , o hodnocení vlivů na životní prostředí pro „ Záměr hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru“. Dokumentaci zpracovala v prosinci 1997 firma ENVI s.r.o., společnost pro ekologické, obchodní a projekční služby. Oprávněnou osobou byl ing. Miloš Frieb, č. osvědčení odborné způsobilosti 5913/947POPV/93, datum vydání 15.6.1993.

**Obr.č. 1 Situace širšího území viz. mapová dokumentace**



Součástí záměru „ Záměr hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru“ bylo i zakládání zemin na vnější Podkrušnohorské výsypce, kde již byla ukončena hornická činnost a na vnější výsypce Smolnice, kde nadále pokračuje hornická činnost a ukončení zakládání se předpokládá do konce roku 2018.

**Ministerstvo životního prostředí jako příslušný orgán podle § 20 odst. 1 zákona ČNR č 244/1992 Sb. v souladu s § 11 odst. 1 téhož zákona vydalo dne 9.4.1999 pod č.j. 425/700/99 souhlasné stanovisko k záměru „ Záměr hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru“.**

## **Vydání souhlasného stanoviska předcházelo:**

- Zpracování dokumentace „Záměr hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru“ pro účely povrchové těžby ložiska hnědého uhlí v období 2001 – 2035 (tj. pokračování prováděné povrchové těžby hnědouhelného ložiska). Dokumentace zahrnuje těžbu hnědouhelných lomů Družba, Jiří a výsypek do vyuhlení včetně zahlazení následků těžby.
- Posudek na tuto dokumentaci, který byl zpracován oprávněným zpracovatelem RNDr. Janem Horákem (osvědčení o způsobilosti č.j.1637/4368/OEP/92), Severočeské centrum ekologických služeb, spol. s r.o. Ústí nad Labem s hodnocením jako vyhovující, se závěrem doporučit záměr k realizaci.
- Na veřejném projednávání dne 26. ledna 1999 v zasedací místnosti Městského úřadu v Sokolově byl předkládaný záměr doporučen k realizaci za dodržení podmínek uvedených ve vydaném SOUHLASNÉM STANOVISKU.

V současné době je hornická činnost na lomu Družba povolena na základě těchto platných rozhodnutí OBÚ Sokolov:

- POPD „Lom Družba 2007-2012“, které bylo povoleno rozhodnutím OBÚ Sokolov č.j. 1070/511/Ing.Ma/08 ze dne 7.5.2008.
- POPD „Lom Družba- horizont 416 m n.m.“, které bylo povoleno rozhodnutím OBÚ Sokolov č.j. SBS/24764/OBÚ-8/1 ze dne 17.8.2011 a POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“ – změna č.1, které bylo povoleno rozhodnutím OBÚ Sokolov č.j. SBS/43410/2012/OBÚ-8/1 ze dne 1.12.2012.

Dle POPD „Lom Družba 2007-2012“ v současné době probíhá pouze zakládání zemin na vnitřní výsypce lomu Družba pomocí kolejové technologie.

Dle POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“ a „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“ – změna č.1“ probíhá odtěžování zemin v předpolí lomu Družba (Jiří II) od terénu až po horizont 416 m n.m. a v západní části po horizont 392 m n.m. a to v ploše již posouzeného záměru, tj. v přímo dotčené oblasti. Odtěžená zemina je dopravována kolejovou technologií na vnitřní výsypku lomu Družba a na vnější výsypku Smolnice. Ukončení kolejové technologie je plánováno v roce 2018.

**Předmětem změny schváleného záměru je posouzení plochy , která navazuje na přímo dotčenou oblast již posouzeného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru, a která bude v rámci stability konečných jižních svahů ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., v platném znění, zasažena hornickou činností.**

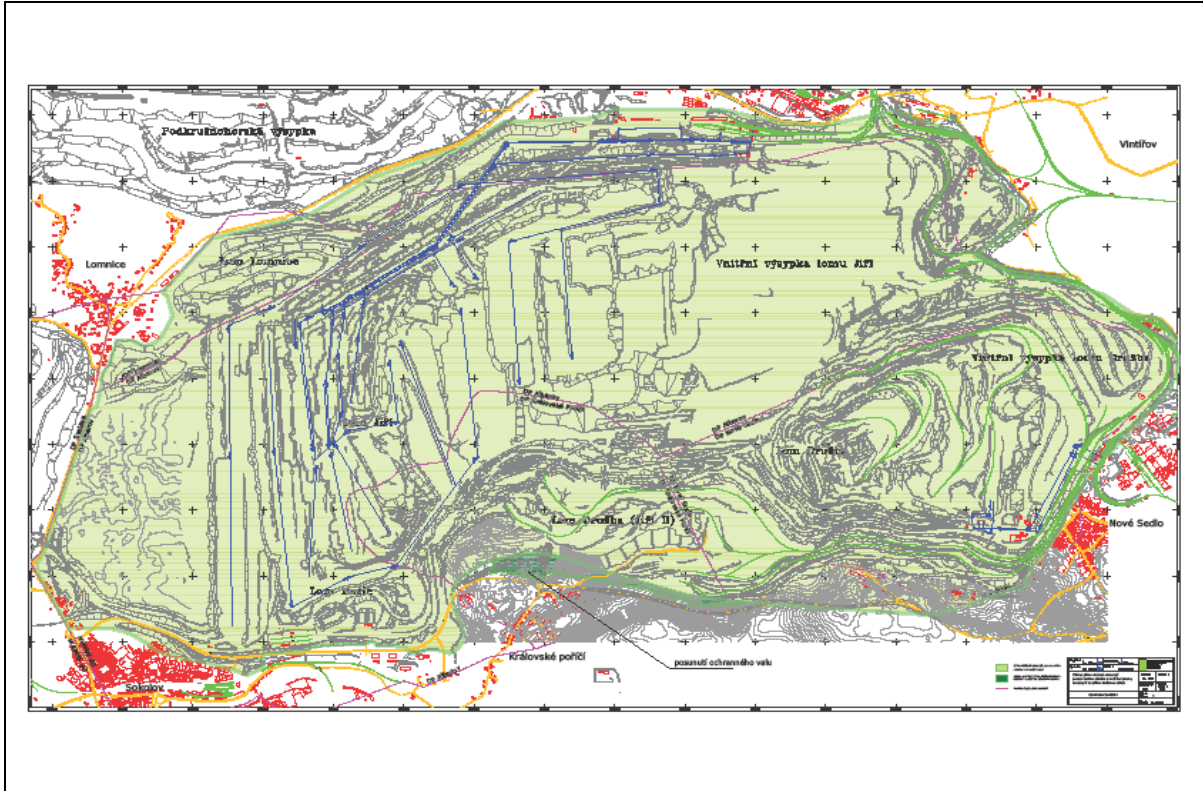
Plocha podrobená procesu EIA v roce 1997 činila 2 420 ha, při vytěžení 616,2 mil.m<sup>3</sup> skrývky a 245,2 mil. tun uhlí v období let 2001 – 2035. V období 2011 – 2035 mělo být z této plochy vytěženo 313,8 mil m<sup>3</sup> skrývky a 152,6 mil. tun uhlí.

Nově se předpokládá, že tato plocha bude rozšířena o cca 14,68 ha ( rozšíření o 0,6%). Tím bude navíc odtěženo cca 10 mil. m<sup>3</sup> skrývky a cca 3,5 mil tun uhlí. Z toho

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

z rozšířené plochy bude odtěženo pouze 1,730 mil m<sup>3</sup> skrývky. Zbývající část z celkového navýšení skrývky (8,270 mil m<sup>3</sup>) a uhlí (3,5 mil. tun) je odtěžována z plochy, která již byla podrobena procesu EIA.

**Obr. č. 2** Zákres přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru a rozšíření plochy navazující na přímo dotčenou oblast viz. mapová dokumentace



**Na základě výše uvedeného záměr podléhá zjišťovacímu řízení podle bodu 2.3 – těžba ostatních nerostných surovin – nový dobývací prostor; těžba ostatních nerostných surovin nad 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše 150 ha a více, kategorie I příloha č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., v platném znění a to jako změna záměru podle § 4 odst. 1 písm. b).**

Podle § 4 odst. 1 písm. b) výše uvedeného zákona, pokud má být významně zvýšena kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmena a); podléhají tyto změny záměrů posuzování, pokud se tak stanoví ve **zjišťovacím řízení. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí ČR.**

Oznámení, které je předkládáno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů, bylo vypracováno v kooperaci se specialisty společnosti Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. a externími specialisty v oblasti environmentální.

**Hornická činnost POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“ náleží do dobývacích prostorů Nové Sedlo a Královské Poříčí. Hornická činnost v rozšířené oblasti spadá do dobývacího prostoru Královské Poříčí.**

**Dobývací prostor Královské Poříčí – základní identifikační údaje**

- Stanovení- rozhodnutí MP č.j. 14.1/781/62 z 27.7.1962
- Osvědčení o zaevidování DP- ÚBÚ Praha č.j. 0515-DP/1962 z 22.12.1962
- Katastrální území – Královské Poříčí
- Schválení zásob zahrnutých do DP- výměr KKZ č.j. 811-06/23-84 z 2.10.1984
- Evidence na OBÚ Sokolov a ČBÚ Praha – Kniha dobývacích prostorů, díl 3, folio 0020
- Geologické zásoby- 106.948.000 t ( k 31.12.1996)
- Vytěžitelné zásoby – 38.953.000 t ( k 31.12.1996)

**Dobývací prostor Královské Poříčí** byl stanoven na základě rozhodnutí MP č.j.14.2/782/62 ze dne 27. 7. 1962. Zásoby zahrnuté do dobývacího prostoru Královské Poříčí byly schváleny KKZ výměrem č. j. 05/8-58 z 28. 1. 1958.

Rozhodnutím Federálního ministerstva paliv a energetiky zn. 12/758/Sta/Au/75 ze dne 10. dubna 1975 byla zrušena operativní správa n. p. Marie Majerová v Královském Poříčí a převeden tento dobývací prostor do operativní správy národního podniku Hnědouhelné doly a briketárny, koncern Sokolov, závod Marie Majerová, Královské Poříčí, okres Sokolov. Rozhodnutí neukládalo žádná opatření.

V rámci privatizace byl DP Královské Poříčí převeden „Rozhodnutím Ministerstva pro správu národního majetku“ (č.j. 630/2103/631/93) z operativní správy SR, Důl Pohraniční stráž, k. p., Březová do operativní správy Sokolovské uhelné a.s., Sokolov.

Hornickou činností POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“ nejsou dotčeny podmínky a opatření z rozhodnutí o ustavení DP Královské Poříčí, které ukládají řešit dosud nevyřešené střety zájmů nebo zajišťují zvláštní technická opatření.

Obvodní báňský úřad v Sokolově potvrzuje v „Potvrzení o zaevidování dobývacích prostorů“ (zn. 298/465/Ing.Ct/03 ze dne 5.2.2003), že v evidenci OBÚ v Sokolově je k dobývacím prostorům Alberov, evidenční číslo 30019, Nové Sedlo, evidenční číslo 30022 a Královské Poříčí, evidenční číslo 30020, jako oprávněná organizace uvedena Sokolovská uhelná, a.s., IČ 49790072, se sídlem Sokolov, Staré náměstí 69, PSČ 356 01.

Obvodní báňský úřad v Sokolově v „Potvrzení o zaevidování změny v evidenci dobývacích prostorů“ (zn. 2555/465/Ing.Ct/05 ze dne 23.8.2005) provedl v evidenci dobývacích prostorů Alberov, evidenční číslo 30019, Nové Sedlo, evidenční číslo 30022 a Královské Poříčí, evidenční číslo 30020, výmaz organizace Sokolovská uhelná, a.s., se sídlem Sokolov, Staré náměstí 69, PSČ 356 00, IČ 49790072 a zaevidoval organizaci Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., se sídlem Sokolov, Staré náměstí 69, PSČ 356 01, IČ 26348349.

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **1. Obchodní firma**

Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.

### **2. IČ**

26348349

### **3. Sídlo**

Staré náměstí 69  
356 01 Sokolov

### **4. Oprávněný zástupce oznamovatele**

Ing. Jiří Pöpperl  
předseda představenstva  
Tel.: + 420 352 462 111  
Fax: + 420 352 462 122  
e-mail: popperl@suas.cz

Ing. František Kastl  
místopředseda představenstva  
Tel.: + 420 352 462 121  
Fax: + 420 352 462 149  
e-mail: kastl@suas.cz

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **I. Základní údaje**

#### **1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1**

**Název záměru:** Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.

**Předmětem záměru** je posouzení plochy, která navazuje na přímo dotčenou oblast již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru, a která bude v rámci řešení stability konečných jižních svahů ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., v platném znění, zasažena hornickou činností.

Výchozím stavem pro ohlášení záměru je stav lomu podle POPD „Lom Družba – horizont 416,0 m n.m.“, který je povolen na základě rozhodnutí OBÚ Sokolov č.j.SBS/24764/2011/OBÚ-8/1 ze dne 17.8.2011 a rozhodnutím OBÚ Sokolov č.j.SBS/43410/2012/OBÚ-8/1 ze dne 1.12.2012. kterým byla povolena změna č. 1.

#### **Zařazení záměru**

Uvedený záměr podléhá zjišťovacímu řízení podle bodu 2.3 – těžba ostatních nerostných surovin – nový dobývací prostor; těžba ostatních nerostných surovin nad 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše 150 ha a více, kategorie I příloha č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., v platném znění a to jako změna záměru podle § 4 odst. 1 písm. b).

Podle § 4 odst. 1 písm. b) výše uvedeného zákona, pokud má být významně zvýšena kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmena a); podléhají tyto změny záměrů posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí ČR.

#### **2. Kapacita (rozsah) záměru**

Plocha podrobená procesu EIA v roce 1997 činila 2 420 ha, při vytěžení 616,2 mil.m<sup>3</sup> skrývky a 245,2 mil. tun uhlí v období let 2001 – 2035. V období 2011 – 2035 mělo být z této plochy vytěženo 313,8 mil m<sup>3</sup> skrývky a 152,6 mil. tun uhlí.

Nově se předpokládá, že tato plocha bude rozšířena o cca 14,68 ha (rozšíření o 0,6%). Tím bude navíc odtěženo cca 10 mil. m<sup>3</sup> skrývky a cca 3,5 mil tun uhlí. Z toho z rozšířené plochy (oblasti) bude odtěženo pouze 1,730 mil m<sup>3</sup> skrývky. Zbývající část z celkového navýšení skrývky (8,270 mil m<sup>3</sup>) a uhlí (3,5 mil. tun) je odtěžována z plochy, který již byla podrobena procesu EIA. Celkem se tedy



*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

**uvažuje s těžbou v rozšířené ploše o velikosti 14,68 ha v letech 2017 – 2027 v kubatuře cca 1 730 000 m<sup>3</sup> skrývky.**

### **3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj : Karlovarský

Obec: Královské Poříčí

Katastrální území: Královské Poříčí

Dobývací prostor: Královské Poříčí

#### **Obrázek č.3 Situování záměru**



### **4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Podle POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“ a „Lom Družba – horizont 416 m n.m. – změna č. 1“ probíhá odtěžování zemin v předpolí lomu Družba (Jiří II) od terénu až po horizont 416 m n.m. a v západní části po horizont 392 m n.m. a to v ploše již posuzovaného záměru, tj. v přímo dotčené oblasti. Odtěžená zemina je dopravována kolejovou technologií na vnitřní výsypku lomu Družba a na vnější výsypku Smolnice. Ukončení kolejové technologie je plánováno v roce 2018.

Úkolem připravovaného POPD „Lom Družba (Jiří II) – do vyuhlení“ je otvírka, příprava a dobývání uhelné slaje Antonín pod vytvořeným horizontem 416,0 m n.m.. Vydobytí uhelných zásob bude probíhat od lomu Marie, tedy s postupem porubních front ve směru západ - východ a s postupným využíváním dobývací a dopravní technologie TC2 a TC1 dnešního lomu Jiří po jeho dotěžení.

O změně postupu porubních front ze směru východ – západ na postup západ – východ bylo rozhodnuto na základě mimořádné události ze dne 17.6.2009, kdy ve východní části vnitřní výsypky lomu Jiří došlo k přemístění zemin jižním a jihozápadním směrem na vzdálenost 200 až 300 m. Důsledkem této mimořádné události je v severních svazích lomu Družba vázáno cca 8,5 mil tun uhelných zásob. Vydobytí výše uvedeného množství uhlí však předpokládá odtěžení 47,0 mil m<sup>3</sup> zemin, které lom Družba nebyl schopen odtěžit a založit, pokud by pokračoval v klasickém postupu porubních fronty, tj. východ – západ.

Připravované POPD „Lom Družba (Jiří II) – do vyuhlení“ navazuje na stávající POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“ a to tak, že těžbou budou vytvářeny další horizonty (392 – 290 m n.m.) a to pod horizontem 416 m n.m..

## **5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Oproti původnímu záměru „Záměr hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru“, kde je rozloha této posuzované přímo dotčené oblasti cca 2 420 ha, jsou na základě stabilitního posouzení nově tvarovány konečné jižní svahy lomu Družba (Jiří II) tak, aby plně vyhovovaly požadavkům báňských bezpečnostních předpisů ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., v platném znění. Novou konstrukcí konečných jižních svahů je již posouzená přímo dotčená oblast rozšířena o cca 14,68 ha, což představuje rozšíření jen o 0,6 %.

Pak pro zajištění **požadované stability konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II)**, určujícího minimální stupeň bezpečnosti generálního svahu tvořeného zeminami, je nutné rozšířit území, čímž dojde k přiblížení horní hrany lomu Družba (Jiří II) k obydlenému území obce Královské Poříčí.

Stabilitní řešení, které obsahuje posouzení konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II), provedl VÚHU a.s., Most ve zprávě „**Stabilitní posouzení jižních svahů lomu Družba (Jiří II)**“ (č. zprávy GH-056/2013 z října 2013).

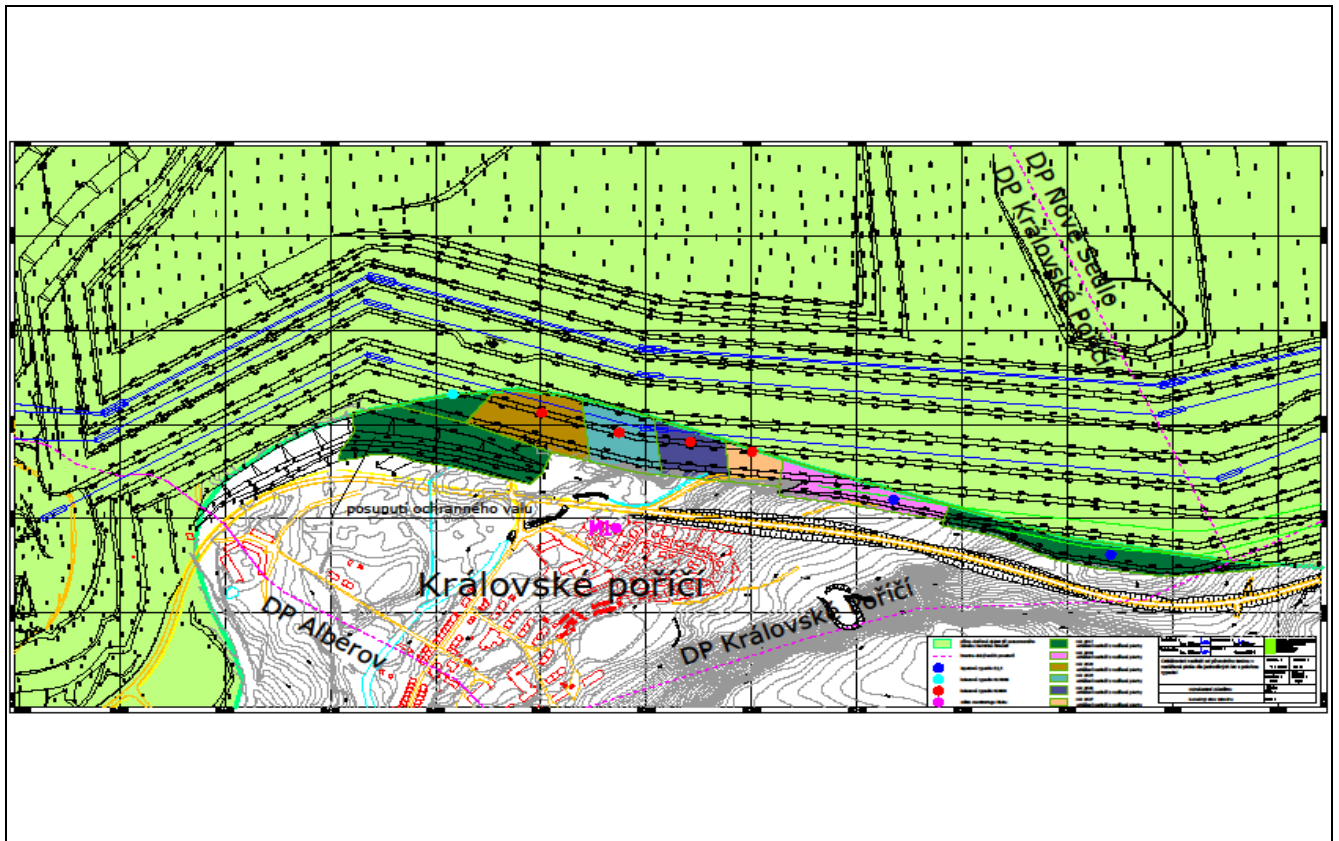
Horní hrana navržených konečných jižních svahů je tvarována podél silnice č. II/210 Nové Sedlo – Královské Poříčí a část této hrany je s ohledem na výše uvedené stabilitní posouzení konstruována cca 100 m za tzv. závaznou linií omezení těžby, která byla stanovena Usnesením vlády ČR č. 490/91 z 27. listopadu 1991 k Programu ozdravení životního prostředí v okrese Sokolov na léta 1992 až 1995 s výhledem do roku 2000. Usnesením vlády č. 511 ze dne 5.9.1993 bylo Usnesení č.490/91 z 27. listopadu 1997 zrušeno, čímž i zanikly závazné linie omezení těžby v okrese Sokolov.

## **6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

### **Popis technologie těžby v uvažované ploše záměru a předpokládaných kubaturách.**

Těžba v rozšířené ploše bude probíhat v letech 2017 a 2018 pomocí kolejové dopravy a v letech 2024 – 2027 pomocí pasové dopravy.

**Obr. č.4 Odtěžování nadloží od původního terénu v rozšířené ploše viz. mapová dokumentace**



### **Popis technologie těžby v roce 2017 a 2018**

V roce 2017 a 2018 bude skrývka v rozšířené ploše těžena pomocí kolejové technologie jedním kolesovým rypadlem typu KU300S a lopatovým rypadlem typu E2,5. Horizont 432 m n.m. bude odtěžován pomocí lopatového rypadla E2,5 a horizont 392 m n.m. bude odtěžován pomocí kolesového rypadla KU300S. Skrývkové hmoty budou nakládány na kolejovou dopravu rozchodu 1435 mm do LH vozů ( $26\text{m}^3$ ). LH vozy jsou spřažené po 10ti do vozové vlakové soupravy, tažené elektrickou lokomotivou typu 26E1 nebo 27E2. Odtěžené skrývkové hmoty z rozšířené plochy i z plochy již posouzené budou společně ukládány na vnitřní výsypce lomu Družba a na vnější výsypce Smolnice. Zakládání skrývkových hmot bude prováděno v rámci povolené hornické činnosti.

### **Rok 2017**

V roce 2017 bude ve východní části rozšířené plochy lopatovým rypadlem E2,5 odtěžen horizont 432 m n.m. a horizont 416 m n.m.. V západní části rozšířené plochy bude kolesovým rypadlem odtěžena část horizontu 392 m n.m. Z rozšířené plochy

bude v roce 2017 těženo lopatovým rypadlem E2,5 celkem 260 000 m<sup>3</sup> skrývky a kolesovým rypadlem KU300S bude odtěženo celkem 90 000 m<sup>3</sup> skrývky.

Současně s odtěhováním nadloží z rozšíření plochy budou v roce 2016 – 2017 probíhat zemní práce spojené s přesunem (posunutím) části protihlukového ochranného valu u Královského Poříčí, který bude opět lesnický rekultivován.

### **Rok 2018**

V roce 2018 bude lopatovým rypadlem E2,5 dotěžen horizont 432 m n.m. a 416m.n.m. do konečných hranic dle stabilitního posouzení konečných jižních svahů. Z rozšířené plochy bude v roce 2018 odtěženo lopatovým rypadlem E2,5 celkem 140 000 m<sup>3</sup> skrývky.

### **Popis technologie těžby v roce 2019-2023**

V období 2019-2023 nebude v rozšířené ploše probíhat žádná těžba. V tomto období bude probíhat pouze těžba v ploše, která byla již podrobena procesu EIA a to tak, že budou těžbou vytvářeny další horizonty (380 – 335 m n.m.) pod vytvořeným horizontem 416 m n.m. ( resp. 392 m n.m.). Odtěžené uhlí bude dopravováno pomocí dálkové pasové dopravy přes vnitřní výsypku lomu Jiří na nakládací stanici lomu Jiří a odtěžená skrývka bude dopravována pomocí dálkové dopravy šíře 1200mm a ukládána pomocí pasového zakladače (popř. pasového vozu) na vnitřní výsypku lomu Jiří v ploše (byla již porobena procesu EIA) v rámci povolené hornické činnosti lomu Jiří.

### **Popis technologie těžby v roce 2024-2027**

V letech 2024-2027 bude skrývka v rozšířené ploše těžena pomocí pasové technologie jedním rypadlem KU800 v horizontu 392 a 380 m n.m. a dopravována pomocí dálkové pasové dopravy šíře 1800 mm na vnitřní výsypku lomu Jiří, kde bude založena pomocí zakladače ZP6600. Odtěžené skrývkové hmoty z rozšířené plochy i z plochy již posouzené budou společně ukládány na vnitřní výsypce lomu Jiří. Zakládání skrývkových hmot bude prováděno v rámci již povolené hornické činnosti lomu Jiří.

Odtahové pasové dopravníky šíře 1800 mm jsou umístěny v konečných jižních svazích lomu Družba (Jiří II) na horizontu 380 m n.m., tj. cca 30 m pod původním terénem.

Kolesovým rypadlem KU800 bude z rozšířené plochy v roce 2024 odtěženo 500 000m<sup>3</sup> skrývky, v roce 2025 bude odtěženo 400 000 m<sup>3</sup> skrývky, v roce 2026 bude odtěženo 240 000 m<sup>3</sup> skrývky a v roce 2027 bude odtěženo 100 000 m<sup>3</sup> skrývky.

**V následujícím odstavci uvádíme předpokládaný rozpis těžených výkonů v rozšířené ploše:**

- Těžený výkon v roce 2024 ve výši 500 000 m<sup>3</sup> skrývky z rozšířené plochy záměru bude kolesové rypadlo KU800 těžit v součtu cca 25 dní - (20 000 m<sup>3</sup>/16hodin, 6,00 – 22,00 hod).
- Těžený výkon v roce 2025 ve výši 400 000 m<sup>3</sup> skrývky z rozšířené plochy záměru bude kolesové rypadlo KU800 těžit v součtu cca 20 dní - (20 000 m<sup>3</sup>/16 hodin, 6,00 – 22,00 hod) .
- Těžený výkon v roce 2026 ve výši 240 000 m<sup>3</sup> skrývky z rozšířené plochy záměru bude kolesové rypadlo KU800 těžit v součtu cca 12 dní - (20 000 m<sup>3</sup>/16 hodin, 6,00 – 22,00 hod).
- Těžený výkon v roce 2027 ve výši 100 000 m<sup>3</sup> skrývky z rozšířené plochy záměru bude kolesové rypadlo KU800 těžit v součtu cca 5 dní - (20 000 m<sup>3</sup>/16 hodin, 6,00 – 22,00 hod).

**7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Těžba v rozšířené ploše je uvažována následovně:

- **Zahájení realizace: rok 2017**
- **Pokračování realizace: 2018**
- **Přerušeni realizace :2019 - 2023**
- **Pokračování realizace: 2024 -2027**
- **Ukončení realizace : rok 2027**

**8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Katastrální území Královské Poříčí (672688)

Obec Královské Poříčí (560464)

**Vyšší územně samosprávný celek:**

Obec s rozšířenou působností: Sokolov( 560286)

Okres:Sokolov (3409)

Kraj:Karlovarský

**9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.**

**Navazující rozhodnutí:**

Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu pro území Karlovarského kraje – Povolení hornické činnosti dle §10 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 104/1988Sb., o racionálním využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem pro záměr „Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše“, na základě Plánu otírky, přípravy a dobývání, zpracovaný těžební organizací, vydané na základě závěru zjišťovacího řízení.

K žádosti o povolení hornické činnosti dle §6 odst. 3 písm. a) a f) vyhlášky č.104/1988Sb., v platném znění musí být doloženy doklady o vyřešení střetů zájmů, jestliže jsou hornickou činností ohroženy objekty a zájmy chráněné podle zvláštních právních předpisů a přiložena stanoviska vydaná podle zvláštního předpisu, pokud podle tohoto předpisu musí být zpracována. Přicházejí v úvahu:

- Souhlas s odnětím pozemků ze ZPF a PUPFL;
- závazné stanovisko s umístěním zdroje znečišťování ovzduší a povolení k jeho provozu a schválení provozního řádu, bude-li zdroj spadat mezi zdroje, pro které je zpracování provozního řádu povinné;
- rozhodnutí o povolení výjimky z ochranných podmínek ohrožených zvláště chráněných druhů živočichů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění;
- závazné stanovisko k zásahu do VKP podle § 4 odst. 2 zákona č.114/1992Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění;
- rozhodnutí o zásahu do krajinného rázu dle § 12 odst. 2 zákona č.114/1992Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění;
- vyjádření Ústavu archeologické památkové péče v souladu se zákonem č.20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

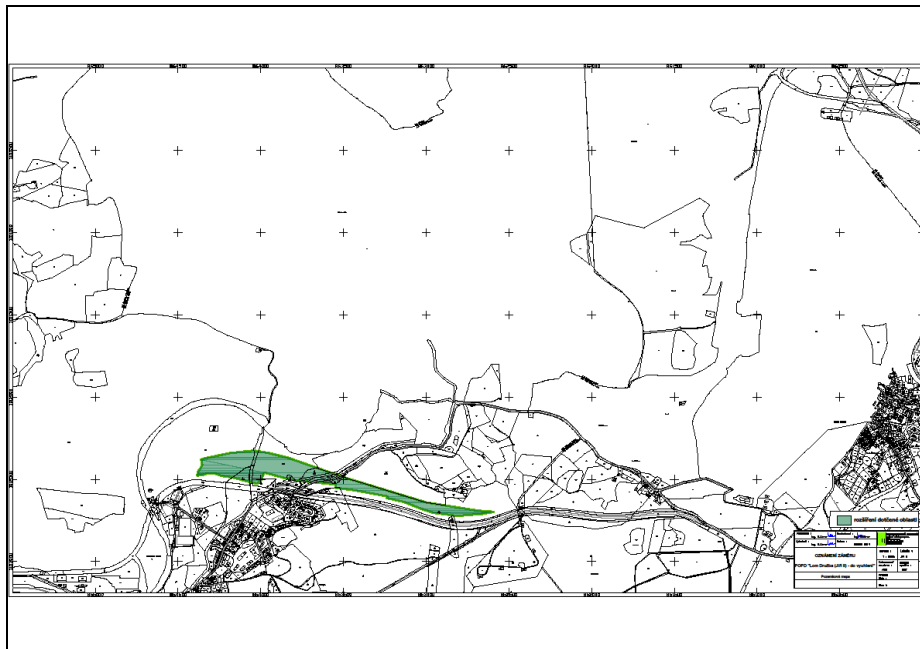
## II. ÚDAJE O VSTUPECH

### 1. Půda

#### Rozšíření hornické činnosti v k.ú. Královské Poříčí (672688)

Oproti původnímu záměru „Záměr hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru“ budou na základě stabilního posouzení nově tvarovány konečné jižní svahy lomu Družba (Jiří II) tak, aby plně vyhovovaly požadavkům báňských bezpečnostních předpisů ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., v platném znění. Novou konstrukcí konečných jižních svahů je již posouzená přímo dotčená oblast rozšířena o cca 14,68 ha, což představuje rozšíření jen o 0,6 % v k.ú. Královské Poříčí.

**Obr. č. 5 Pozemková mapa viz. mapová dokumentace**



*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

**Tabulka č. 1 Údaje o rozsahu, druhu a charakteru dotčených ploch**

Přehled dotčených pozemků v rozšířené oblasti - k.ú. Královské Poříčí (672688)						
P.p.č.	k.ú.	celková výměra	druh pozemku/způsob využití	zasažená výměra	BPEJ	vlastník
		[m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	kód/výměra	
644/1	Královské Poříčí	272 079	ostatní plocha/manipulační plocha	36 985		SU,a.s.
394/2	Královské Poříčí	292	vodní plocha/koryto vodního toku přirozené nebo umělé	224		SU,a.s.
370/3	Královské Poříčí	8 485	trvalý travní porost	5 023	55411/5023	SU,a.s.
370/2	Královské Poříčí	139	trvalý travní porost	139	55411/139	SU,a.s.
618/1	Královské Poříčí	6 413	ostatní plocha/ostatní komunikace	3 137		SU,a.s.
712/1	Královské Poříčí	80 940	ostatní plocha/dobývací prostor	42 485		SU,a.s.
427	Královské Poříčí	600	zast. plocha a nádvoří/součástí je rodinný dům čp. 155	571		SU,a.s.
426	Královské Poříčí	831	zahrada	831	55411/831	SU,a.s.
405/12	Královské Poříčí	128 593	lesní pozemek	43 821		Lesy, ČR
704/1	Královské Poříčí	5 712	lesní pozemek	5 712		Lesy, ČR
704/2	Královské Poříčí	1 492	lesní pozemek	882		Lesy, ČR
704/4	Královské Poříčí	1 072	ostatní plocha/jiná plocha	481		Lesy, ČR
704/5	Královské Poříčí	1 582	lesní pozemek	1 582		Lesy, ČR
697/1	Královské Poříčí	5 132	vodní plocha/koryto vodního toku přirozené nebo umělé	2 080		Obec Královské Poříčí
707/5	Královské Poříčí	3 617	ostatní plocha/silnice	1 643		Obec Královské Poříčí
428/2	Královské Poříčí	2 781	ostatní plocha/sportoviště a rekreační plocha	110		Obec Královské Poříčí
709/2	Královské Poříčí	5 209	trvalý travní porost	1 094	55411/1087 52954/7	SU,a.s.



<b>Celkem</b>	Královské Poříčí	524 969		<b>146 800</b>	
---------------	------------------	---------	--	----------------	--

### Přehled

- **Výměra v rozšířené ploše** **146 800 m<sup>2</sup>**
- z toho**
- **ZPF – trvalý travní porost, zahrada** **7 087 m<sup>2</sup>**
- **PUPFL** **1 997 m<sup>2</sup>**
- **Ostatní plocha/dobývací prostor** **42 485 m<sup>2</sup>**
- **Ostatní plocha** **42 356 m<sup>2</sup>**  
(manipulační plocha, ostatní komunikace , silnice atd.)
- **Vodní plocha/koryto vodního toku**
- přirozené nebo umělé** **2 304 m<sup>2</sup>**
- **Zastavěná plocha ( nádvoří)** **571 m<sup>2</sup>**

### Zábor půdy

Zábor půdy pro účel realizace hornické činnosti bude z časového hlediska zábořem trvalým, vzhledem k úplné destrukci půdních poměrů při skrývce nadloží.

### Půdní podmínky

Klasifikace podle taxonomického klasifikačního systému půd ČR je používána pro jednoznačné určení půdního typu v dokumentacích týkajících se hodnocení půd. Vlivy na půdu se hodnotí u ZPF podle BPEJ a tříd ochrany a vlivy na lesní půdu dle souboru lesních typů (SLT) – podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích , v platném znění, § 3.

### Pozemky ZPF

Podle vyhlášky č. 327/1998 Sb. ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb. (kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci) jsou v zájmovém území vymezeny pozemky zemědělského půdního fondu a stanoveny jejich bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ).

Každá bonitovaná půdně ekologická jednotka je charakterizována klimatickým regionem, hlavní půdní jednotkou, sklonitostí a expozicí, skeletovitostí a hloubkou půdy, což specifikuje hlavní půdní a klimatické podmínky hodnoceného pozemku a má vliv na zásady pro rekultivaci.

V následující tabulce je uveden **přehled typů BPEJ** a těmto typům odpovídající plocha zemědělské půdy, včetně procentuálního zastoupení a třída ochrany.

**Tabulka č. 2 Přehled dotčených zemědělských pozemků, jejich zařazení do BPEJ a tříd ochrany ZPF**

Katastrální území	Parcelní číslo	Kultura podle KN/ druh dotčeného pozemku	BPEJ Kód/výměra v m <sup>2</sup>	Třída ochrany
Královské Poříčí	370/3	ZPF/trvalý travní porost	55411/5023	IV.
Královské Poříčí	370/2	ZPF/trvalý travní porost	55411/139	IV.
Královské Poříčí	426	ZPF/zahrada	55411/831	IV.
Královské Poříčí	709/2	ZPF/trvalý travní porost	55411/1087 52954/7	IV. V.

**Půdy BPEJ 55 411 zaujímají 7080 m<sup>2</sup> z celkové zájmové plochy (146 800 m<sup>2</sup>), tedy 4,8 % ve IV. třídě ochrany**

- Kód klimatického regionu 5, symbol regionu MT 2, označení regionu mírně teplý, mírně vlhký, suma teplot nad 10<sup>0</sup> C je 2200 – 2500<sup>0</sup> C, průměrná roční teplota 7 – 8<sup>0</sup> C, průměrný roční úhrn srážek 550 – 700 mm, vláhová jistota 4-10 .
- Hlavní půdní jednotka je určena kódem 54. Genetický půdní představitel je oglejená půda. Půdní druh – těžká až velmi těžká, půdní substrát – jíly až slíny. Půdy obvykle zamokřené.
- Kombinace sklonitosti a expozice je dána kódem 1, což znamená kategorie sklonitosti 2 (mírný svah) a kód expozice 0 (expozice všesměrná).
- Kombinace skeletovitosti (podíl obsahu šterku a kamene v ornici) a hloubky půdy je dána kódem 1, což znamená půdy slabě skeletovité a půdy středně hluboké (hloubka 30 – 60 cm).

**Půdy BPEJ 52 954 zaujímají pouze 7 m<sup>2</sup> z celkové zájmové plochy(146 800 m<sup>2</sup>), což není ani 1% v V. třídě ochrany**

- Kód klimatického regionu 5, symbol regionu MT 2, označení regionu mírně teplý, mírně vlhký, suma teplot nad 10<sup>0</sup> C je 2200 – 2500<sup>0</sup> C, průměrná roční teplota 7 – 8<sup>0</sup> C, průměrný roční úhrn srážek 550 – 700 mm, vláhová jistota 4 - 10 .
- Hlavní půdní jednotka je určena kódem 29. Genetický půdní představitel jsou hnědé půdy kyselé. Půdní druh – středně těžké, půdní substrát – kyselejší metamorfované horniny.
- Kombinace sklonitosti a expozice je dána kódem 5, což znamená kategorie sklonitosti 3 (střední svah) a kód expozice 3 (expozice sever, charakteristika SZ – SV).
- Kombinace skeletovitosti (podíl obsahu šterku a kamene v ornici) a hloubky půdy je dána kódem 4, což znamená půdy středně skeletovité a půdy hluboké až středně hluboké.

**Třídy ochrany stanovuje vyhláška č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany:**

- Ve IV. třídě ochrany jsou zemědělské půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů s jen omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu.
- V V. třídě ochrany jsou půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany s výjimkou ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

**Lze konstatovat, že půdy ZPF v rozšířené ploše mají podprůměrnou až velmi nízkou produkční schopnost.**

### **Lesní pozemky**

V zájmové ploše rozšíření hornické činnosti jsou rovněž lesní pozemky, jak vyplývá z Tabulky č. 2 Údaje o rozsahu, druhu a charakteru dotčených ploch. Jedná se o parcely, které jsou uvedeny v tabulce č. 3 - Údaje z lesního hospodářského plánu – Lesy ČR.

**Tabulka č. 3**

### **Údaje z lesního hospodářského plánu - Lesy ČR**

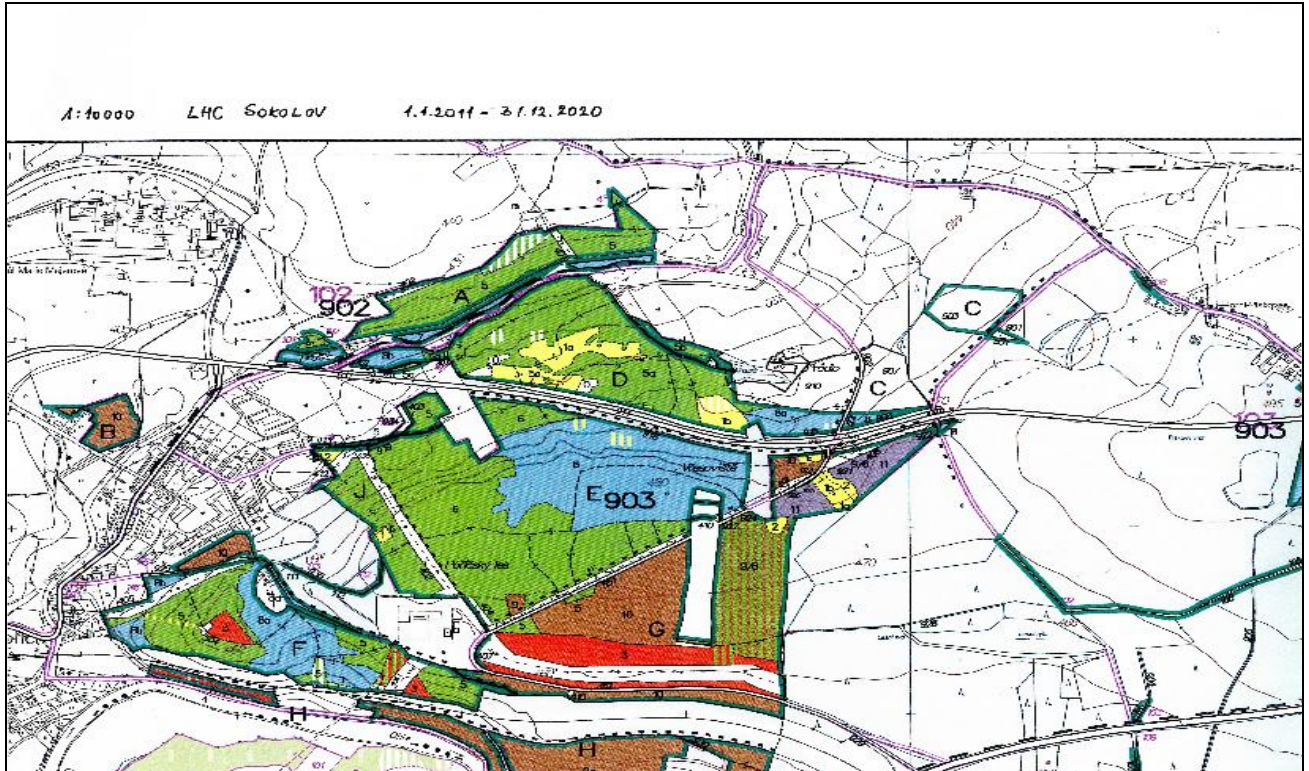
P.p.č.	označení porostu	věk	HS	SLT
405/12	903 D 5a	42	423	3S1
	903 D 5b	42	425	3S1
	903 D 8a	73	425	3S
704/1	903 A 5	43	2541	3S
704/2	903 A 5	43	2541	3S
704/5	903 A 7	36	2446	3S

Věk lesa je k roku 2011

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

Lokalizace těchto lesních pozemků je zobrazena generelně na následující mapce lesního hospodářského celku Sokolov, na obr. č. 6

### **Obr. č. 6. Lesní hospodářský celek Sokolov**



Pro doplnění uvádíme, že podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 60/2008 se generelně jedná o lesní pozemky s přímým ovlivněním vývoje porostu formou lesnických opatření (A 5 – záměrné obnovní zásahy na více než 1/4 plochy v minulosti a A7 – nahodilá těžba živých stromů v současnosti, bez vzniku holiny). Pozemek 405/12 má označení porostu D 5 – přechodná přítomnost stanovištně nepůvodních dřevin označovaných jako invazní neofyty, například akát, pajasan, vejmutovka, dub červený, do 5% zastoupení.

## **2. Voda**

Hornická činnost v rozšířené ploše bude probíhat podle standardní těžební technologie těžařské firmy. Vlastní těžba nebude znamenat odběr vody. Pro technologii, používanou při skrývkových a i při těžebních pracích není technologická voda potřebná.

Nakládání s vodami je řešeno ve stávajícím platném POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“ a „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“ – změna č. 1, podle kterého probíhá odtěžování zemin v předpolí lomu Družba (Jiří II) od terénu až po horizont 416 m n.m. a v západní části po horizont 392 m n.m. a to v ploše již posouzeného záměru.

### **Pitná voda**

Obsluha těžebních mechanismů a dalších dopravních prostředků nemusí mít vlastní zdroj pitné vody ani vlastní sociální zařízení. Bude využíváno stávající zařízení v lomu.

### **Užitková voda**

Zásobování užitkovou vodou je v současné době zajišťováno z několika míst. Užitková voda je využívána zejména jako voda požární, dále pro účely skrápění uhelných pasových dopravníků a skrápění provozních komunikací a mytí vozidel.

### **Rozvod vody**

Rozvod požární vody je instalován v celé ploše povrchových objektů lomu Družba. Jedná se o vodovodní řad průměru 100 mm, který je uložený pod terénem. Požární hydranty jsou vyvedeny na povrch tak, aby v případě nutnosti bylo možné okamžité připojení. Celkové množství požárních hydrantů je 35 – schéma těchto hydrantů je přílohou havarijního plánu divize. Rozvod požární vody vyhovuje ČSN 73 0873 z hledisek tlaku, množství, nečistot apod. – revizní zprávy jsou uloženy u osoby s odbornou způsobilostí.

V blízkosti výměňkové stanice se nachází plnicí místo pro cisterny. V případě, že je kdekoli v lomu prováděna likvidace požáru je možné zřídit kyvadlovou dopravu cisternami, a tak zajistit dostatečné množství požární vody na místě zásahu. Plnění cisteren v plnicím místě je rychlejší, než plnění z hydrantu.

Uvedený systém rozvodu požární a užitkové vody je na lomu Družba již dlouhodobě zaveden a v praxi se osvědčil. Proto není nutné ho ani upravovat ani měnit.

**Skrytí terénu v rozšířené ploše nebude znamenat nový nárok na množství a kvalitu pitné a užitkové vody, ani změnu rozvodů vody.**

### **Odvodňování**

Povrchové vody ze skrývkových řezů budou odváděny systémem podélných a příčných odvodňovacích rýh, s postupným překládáním v závislosti na těžebních postupech.

Dle rozvodů budou povrchové vody gravitačně odváděny směrem k retenční nádrži HČS (hlavní čerpací stanice), která je umístěna na dně lomu. Z této retenční nádrže se důlní voda přečerpává do retenční nádrže PČS (přečerpávací čerpací stanice) umístěné ve vyuhleném prostoru v jižní části lomu Družba na horizontu 387 m n.m. a odtud dále do recipientu – Novosedelský potok.

**Pro rozšíření zájmového území je rozhodující odvádění povrchových vod ze skrývkových řezů gravitačně do retenční nádrže J6 umístěné na vnitřní výsypce lomu Jiří. Důlní vody z retenční nádrže J6 jsou výtlačným řádem DN 500 vedoucím přes jižní svahy lomu Jiří čerpány do usazovací jímky a odtud je voda svedena do recipientu – Pstružný potok.**

### **3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

#### **Surovinové zdroje**

Těžba skrývky v rozšíření ploše bude součástí probíhající těžby hnědého uhlí povrchoým způsobem. To znamená, že je pro potřeby provozu lomu a doprovodných činností zaveden systém zásobování surovinami. Hlavními surovinami jsou elektrická energie pro provoz těžebních strojů a pohonné hmoty pro provoz zemních strojů, pomocnou mechanizaci a vozový park.

Vlastní provoz těžebních mechanismů a nákladních vozidel znamená tedy nejen spotřebu elektrické energie, ale i spotřebu nafty, motorových olejů, olejů hydraulických a převodových. Dále budou potřebné pneumatiky, vysokotlaké hadice k hydraulice atd.

Výčet výše uvedených materiálů nebude znamenat nárůst spotřeby těchto materiálů, protože mechanismy a dopravní prostředky, které budou nasazeny v rozšířené části budou pouze přesunuty ze stávajícího lomu. Nezvýší se tedy počet mechanismů ani dopravních prostředků ani spotřeba provozních materiálů.

U všech surovinových a energetických zdrojů se při pokračování těžby předpokládá spotřeba na přibližně stejné úrovni, protože charakter dosavadní těžby se nebude měnit.

Pro provoz těžebních strojů a mechanizace jsou dále zabezpečovány zejména náhradní díly, oleje a maziva. Všechny uvedené a další ostatní výrobky jsou zabezpečovány průběžně ve vazbě na provozní požadavky.

### **4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

#### **Mechanizace**

Při činnostech prováděných v rámci hornické činnosti v rozšířené ploše bude i nadále využívána technologie stávajícího POPD, která je v současném provozu – tj. kolesová rýpadla, pasové vozy, zakladače, kolejová a pasová doprava, zařízení pro úpravu uhlí v těžebním procesu, zařízení pro úpravu těžných skrývkových hmot a pomocná mechanizace.

<b>Kolesová rýpadla</b>	KU 300S,
<b>Lopatová rýpadla</b>	E 2,5, E303
<b>Pasové vozy</b>	PVZ 1800, PVZ 2500,
<b>Pomocná mechanizace</b>	dozery, zemní stroje, lopatová hydraulická rýpadla, kolové nakladače, nákladní automobily

Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění

#### **Parametry používaných kolesových rypadel**

	<b>KU 300 S</b>	<b>KU 800</b>
Max. výška řezu	17,5 m	32,0 m
Průměr kola	7 m	11,0 m
Obsah korečku	385 l	2 300 l
Váha stroje	1050 tun	3900 t
Spec. Tlak kg/cm <sup>2</sup>	1,20	1,15
Max. úklon terénu – podélný	1 : 6,2 (16,2%)	7%
Max. úklon terénu - příčný	1 : 20	10,5%
Max. hloubka řezu	3,15 m	6,3 m
Výsuv	8,5 m	16 m
Zdvih nakl. výložníku	1,6 - 10,4 m	±15 m
Otáčení nakl. výložníku	± 120 <sup>0</sup>	± 105 <sup>0</sup>
Rychlost pojezdu	6 m/min.	3 m/min.

#### **Parametry používaných lopatových rypadel**

	<b>E 2,5</b>	<b>E 303</b>
Obsah lopaty	2,5 m <sup>3</sup>	3,4 m <sup>3</sup>
Teoretický výkon	200 m <sup>3</sup> /hod	470 m <sup>3</sup> /hod
Maximální výška řezu	10 m	13,2 m
Maximální hloubka řezu	1,5 m	2,3 m
Dosah lopaty	11,7 m	14,2 m
Stř. měrný tlak na půdu	1,24 kp/cm <sup>2</sup>	1,24 kp/cm <sup>2</sup>
Průměrná provozní hmotnost	120 t	117 t

#### **Parametry používaných pasových vozů**

	<b>PVZ 1800/2500</b>
Teoretický výkon	1800/2500 m <sup>3</sup> /hod
Přepravní vzdálenost	72 m
Délka vykl. výložníku	27 m
Délka nakl. výložníku	45 m
Rozsah otáčení horní stavby	± 360 <sup>0</sup>
Vzájemné natočení výložníků	± 90 <sup>0</sup>
Rychlost pojezdu	6,0 m/min
Max. stoupání za provozu	5%
Max. stoupání při transportu	16%
Spec. tlak kg/cm <sup>2</sup>	0,8



Pro provoz výše uvedených strojů jsou výrobcem vydány „Pokyny pro obsluhu a údržbu“. Pro provoz, údržbu a činnosti související s provozem strojů jsou vydány příslušné technologické postupy. Se všemi dokumenty jsou obsluhy strojů a jednotlivých zařízení prokazatelně seznámeny, doklad o seznámení je uložen u přímého nadřízeného mistra. Základní technologické postupy a pokyny výrobce jsou uloženy na stroji.

## **Důlní doprava**

### **Automobilová doprava**

Na Sokolovské uhelné, právní nástupce, a.s. je automobilová doprava provozována a řízena divizí Služby, sekce Autodoprava. Jedná se o široký sortiment automobilové techniky, autojeřábů a speciální techniky. Evidence a doklady profesionálně řízených vozidel jsou vedeny centrálně divizí Služby, sekce Autodoprava. Referentská vozidla jsou v majetku jednotlivých provozních sekcí divize a sledují se v programu Sledování výkonů. Evidenci řidičů vede divize Služby, sekce Autodoprava.

**Pro hodnocený záměr budou využívány stávající provozní (neveřejné) komunikace. Záměr nemá nároky na další dopravní ani na jinou infrastrukturu.**

### **Kolejová doprava**

Kolejovou dopravu o rozchodu 1435 mm zajišťuje divize Těžba na sekci Kolejová doprava. Pro dopravní provoz této dráhy platí Vyhláška ČBÚ č. 35/1998 Sb., v platném znění a ostatní související předpisy a pravidla.

Důlní dráha uvedeného rozchodu slouží v současné době k:

- a) přepravě skrývky z dobývacích řezů lomu Družba (Jiří II) na výsypky;
- b) přepravě uhlí z nakládacích stanic na zpracovatelskou část SU, a.s.;
- c) přepravě hlušiny z uhelných řezů lomu Jiří (přes nakládací stanici) na výsypky;
- d) přepravě uhlí z nakládacích stanic divize Těžba na sekci drtírna, DEPO3;
- e) nakládce a vykládce vozů ČD;
- f) přepravě materiálu pro stavby, opravy a přestavby;
- g) přepravě surovin apod..

Důlní dráha o rozchodu 1435 mm má přímé kolejové napojení na vlečku SU, a.s. a jejím prostřednictvím je spojena v železniční stanici Nové Sedlo se sítí ČD. Spojení s kolejištěm vlečky je možné v obvodu dopraven D10 a V1. Na základě povolení ČD byla schválena přechodnost nákladních vozů ČD na důlní dráhu SU a.s. Podmínkou je dodržení Vyhlášky č. 177/95 Sb., která je součástí Zákona o drahách č. 266/94 Sb.

Na důlní dráze jsou používány vlastní lokomotivy- elektrická a motorová frakce.

## **Elektrizace**

Těžební část lomu Družba je trvale napájena dvojitým venkovním vedením 22 kV z rozvodny Jehličná. Vedení 22 kV z rozvodny Jiří a Lipnice slouží pouze jako záskok v případě poruchy na linkách 22 kV z rozvodny Jehličná.

Nouzové zajištění provozu důležitých zařízení jako je např. čerpání důlních vod, osvětlení, zabezpečovací zařízení apod., může být zajišťováno záskokem z linky 110kV ZČE Vítkov přes rozvodnu Jehličná.

Sekce Skrývka Družba odebírá z rozvodny Jiří z jedné vzdušné linky 6 kV el. energii pro velkstroje na severních svazích lomu Družba. Jednou vzdušnou linkou 22 kV z rozvodny Jiří je napájena pomocná měnárna pro trolejovou trakci UR57 v severních svazích lomu Družba.

Odtěžení celé plochy předpolí dle předkládaného POPD na výškovou úroveň 416m n.m. bude také znamenat likvidaci a přemístění značného množství vzdušného vedení, v zásadě napájecích technologií lomu Jiří. Zároveň tím nebude k dispozici v přijatelné vzdálenosti napájení pro dobývací technologii na těžbu v předpolí lomu Družba a napájení trolejové trakce. Napájení technologie – 6 kV a trolejové trakce – ss 1,5 kV bude zajištěno vybudováním nových vzdušných linek v rámci investičních akcí. Výstavba vedení 6 kV z rozvodny Pískovec zajistí také napájení pro čerpací stanici ČS J6 a větrání dolu Marie.

#### **Udržení čistoty komunikací s ohledem na možnou prašnost**

V letním období ( příznivé podmínky – sucho) jsou komunikace skrápěny důlními vodami. Ostatní období (deště, bláto, plískanice, námraza atd.) není potřeba lomové komunikace čistit.

Ostatní komunikace budou podléhat kontrolám a v případě zjištění znečištěné silnice bude přistoupeno k opravě.

**Pro hodnocený záměr budou využívána stávající zařízení lomu, provozní (neveřejné) komunikace. Záměr nemá nároky na další dopravní ani na jinou infrastrukturu.**

### **III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**

#### **1. Ovzduší**

**Vlivem záměru na ovzduší se zabývá rozptylová studie „Lom Družba ( Jiří II) - do vyuhlení. Autor RNDr. Tomáš Bajer, CSc., a kol.**  
(Studie v plném znění je součástí předkládaného materiálu).

**V rámci rozptylové studie jsou řešeny následující varianty modelového výpočtu v časových horizontech:**

**Varianta 1 – stávající stav**

**Varianta 2 – časový horizont roku 2024**

**Varianta 3 – časový horizont roku 2029**

**Zdůvodnění volby uvedených variant je doloženo v kapitole 3.4. předkládané rozptylové studie.**

V modelových variantách jsou řešeny pouze plošné zdroje související se skrývkou + výklizem, těžbou a provozem těžebních mechanismů s tím, že ve variantách 2 a 3 jsou hodnocena absolutní navýšení objemu těžby, skrývky a výklizu nad průměrnou těžbu z let 2008 až 2012 .

Jako první řešený časový horizont byl zvolen rok **2024 ( Varianta 2)**, a to z toho důvodu, že v nově rozšiřované ploše bude v tomto roce těžen největší objem skrývky (+výklizu) – 850 000 tun.

Dále byl zvolen postup, kdy byl porovnáván celkový objem skrývky(+výklizu) a těžby uhlí v letech 2014 až 2035 na Lomu Družba (Jiří II), kde v těchto bilancích je rozloženo i nových 14 059 000 tun skrývky (+výklizu) a 3 500 000 tun uhlí – z tohoto porovnání vychází jako nejméně příznivý rok **2029 (Varianta 3)**

#### **Varianta 2 - rok 2024**

##### **Lom Družba (Jiří II)**

- Objem skrývky ve stávajícím dobývacím prostoru:  $13\,243\,000\text{ t} - 850\,000\text{ t} = 12\,393\,000\text{ t}$
- Navýšení objemu skrývky oproti poslednímu pětiletému průměru (dle Varianty 1):  
 $12\,393\,000\text{ t} - 10\,708\,616\text{ t} = 1\,684\,384\text{ t}$
- Nový objem skrývky v prostoru navrhované plochy rozšíření: 850 000 t
- Objem těžby v prostoru Lom Družba (Jiří II): 1 100 000 tun
- Navýšení objemu těžby uhlí ve stávajícím dobývacím prostoru oproti poslednímu pětiletému průměru:  $1\,100\,000\text{ t} - 1\,009\,407 = 90\,593\text{ t}$

### **Spotřeba nafty**

Z průměrné těžby, skrývky a výklizu za roky 2008 až 2012 a tomu odpovídající průměrné spotřebě nafty byly odvozeny předpokládané spotřeby nafty pro manipulaci s bilancovaným objemem hmot. Je tedy predikována spotřeba nafty v roce 2024 dle následující úvahy:

- Průměrný objem manipulovaných hmot v Lomu Družba (Jiří II) – 2008 - 2012:  
 $10\,708\,618\text{ t (skrývka + výkliz)} + 1\,009\,407\text{ t (těžba)} = 11\,718\,025\text{ t}$
- Průměrná spotřeba nafty v Lomu Družba (Jiří II) – 2008 - 2012: 1 117 131 litrů
- Objem manipulovaných hmot v roce 2024 v Lomu Družba (Jiří II): 2 624 977 t
- Porovnáním objemů manipulovaných hmot z průměrů 2008 až 2012 a spotřeby nafty pro stejné období lze při zohlednění manipulovaných hmot v roce 2024 predikovat následující spotřebu nafty: 250 251 litrů

### **Lom Jiří**

Vzhledem k postupnému útlumu těžby na Lomu Jiří od roku 2023 byl objem skrývky pro dále uvedené bilance stanoven jako průměr za roky 2014 až 2022:

- Průměrný objem skrývky ve stávajícím dobývacím prostoru: 30 807 778 t
- Navýšení objemu skrývky oproti poslednímu pětiletému průměru:  
 $30\,807\,778\text{ t} - 27\,310\,551\text{ t} = 3\,497\,227\text{ t}$
- Objem těžby v prostoru Lom Jiří: objem těžby se pohybuje v rozpětí 4 až 6 mil. tun a je tedy nižší, než je 5-letý průměr uváděný za období 2008 až 2012 (7 164 154 t); nelze tedy předpokládat, že v řešeném roce 2024 by byl těžen větší objem uhlí než v předcházejících letech

### **Spotřeba nafty**

Z průměrné těžby, skrývky a výklizu za roky 2008 až 2012 a tomu odpovídající průměrné spotřebě nafty byly odvozeny předpokládané spotřeby nafty pro manipulaci s bilancovaným objemem hmot. Je tedy predikována spotřeba nafty v roce 2024 dle následující úvahy:

- Průměrný objem manipulovaných hmot v Lomu Jiří – 2008 - 2012:  
 $27\,310\,551\text{ t (skrývka + výkliz)} + 7\,164\,154\text{ t (těžba)} = 34\,474\,705\text{ t}$
- Průměrná spotřeba nafty v Lomu Jiří – 2008 - 2012: 1 748 770 litrů
- Objem manipulovaných hmot v roce 2024 v Lomu Jiří: 3 497 227 t
- Porovnáním objemů manipulovaných hmot z průměrů 2008 až 2012 a spotřeby nafty pro stejné období lze při zohlednění manipulovaných hmot v roce 2024 predikovat následující spotřebu nafty: 177 401 litrů

### **Varianta 3 - rok 2029**

#### **Lom Družba (Jiří II)**

- Objem skrývky ve stávajícím dobývacím prostoru: 34 918 000 t
- Navýšení objemu skrývky oproti poslednímu pětiletému průměru:  
 $34\,918\,000\text{ t} - 10\,708\,616\text{ t} = 23\,209\,384\text{ t}$

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

- Objem těžby v prostoru Lom Družba (Jiří II): 4 000 000 tun
- Navýšení objemu těžby uhlí oproti poslednímu pětiletému průměru:  
 $4\,000\,000\text{ t} - 1\,009\,407 = 2\,990\,593\text{ t}$

### Spotřeba nafty

Z průměrné těžby, skrývky a výklizu za roky 2008 až 2012 a tomu odpovídající průměrné spotřebě nafty byly odvozeny předpokládané spotřeby nafty pro manipulaci s bilancovaným objemem hmot. Je tedy predikována spotřeba nafty v roce 2029 dle následující úvahy:

- Průměrný objem manipulovaných hmot v Lomu Družba (Jiří II) – 2008 - 2012:  
 $10\,708\,618\text{ t (skrývka + výkliz)} + 1\,009\,407\text{ t (těžba)} = 11\,718\,025\text{ t}$
- Průměrná spotřeba nafty v Lomu Družba (Jiří II) – 2008 - 2012: 1 117 131 litrů
- Objem manipulovaných hmot v roce 2029 v Lomu Družba (Jiří II): 26 199 977 t
- Porovnáním objemů manipulovaných hmot z průměrů 2008 až 2012 a spotřeby nafty pro stejné období lze při zohlednění manipulovaných hmot v roce 2024 predikovat následující spotřebu nafty: 2 497 760 litrů

### Lom Jiří

Od roku 2029 nebude Lom Jiří v provozu

### Spotřeba nafty

Vzhledem ke skutečnosti, že lom Jiří v tomto roce nebude v provozu, není uvažována ani žádná spotřeba nafty.

## **Popis referenčních bodů**

Výpočet byl proveden ve čtyřech výpočtových čtvercových sítích 9000 krát 5500 metrů o kroku 100 m. Výpočtová síť tak představuje celkem 5 096 výpočtových bodů v síti (1 – 5 096) a 4 výpočtové body mimo výpočtovou síť, které představují body imisního monitoringu ovzduší (6 001 až 6 004).

Ve výpočtové síti jakož i v mapových podkladech je použito hodnoty L rovné 1,6 m – dýchací zóna člověka.

Souřadnice bodů mimo výpočtovou síť:

CB	popis	X	Y	Z	L (m)
6 001	Lomnice	-866861.508	-1010524.892	426,6	2,5
6 002	Vintířov	-860699.691	-1009047.701	456,0	2,5
6 003	Královské Poříčí	-864221.497	-1013080.206	403,0	2,5
6 004	Nové Sedlo	-860280.214	-1012056.684	415,7	2,5

Výškové členění, výpočtová síť a výpočtové body mimo síť jsou patrné z rozptylové studie; výpočet je proveden v souřadné síti JTSK a ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

## **2. Odpadní vody a vody důlní**

**Odpadní ( splaškové vody)** – Zdrojem splaškových vod jsou hygienická a sociální zařízení pro zaměstnance. **Zaměstnanci pracující při hornické činnosti v rozšířené ploše budou využívat stávající sociální zařízení lomu.**

Odpadní vody jsou čištěny na čistírně odpadních vod (ČOV), v případě odloučených pracovišť jsou zachytávány v bezodtokých jímkách. Z jímek jsou následně vyváženy na ČOV.

**Při mytí kolových nebo kolejových vozidel** a další techniky dochází ke vzniku odpadních (zaolejovaných) vod. Pro mytí vozidel jsou určeny mycí rampy. Vzniklé oplachové vody z mytí jsou po odsazení hrubých nečistot dále čištěny.

### **Důlní vody**

V prostoru lomu Družba vznikají důlní vody, které jsou za podmínek stanovených vodoprávním úřadem vypouštěny do recipientu. Důlní vody jsou pro účely vodního zákona č. 254/2001 Sb. považovány za vody povrchové, popřípadě podzemní a zákon se na ně vztahuje, pokud zvláštní zákon nestanoví jinak. Zvláštním zákonem je míněn v tomto případě horní zákon. Podle horního zákona č. 44/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů jsou vodami důlními všechny podzemní, povrchové a srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo boku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými nebo podzemními vodami.

Výskyt a množství důlních vod jsou aktivní činností těžební organizace téměř neovlivnitelné. Jejich odvádění do recipientů je prováděno za účelem umožnění bezpečného vydobytí ložiska při hornické činnosti.

### **Nakládání s důlními vodami**

Vypouštění důlních vod je prováděno v souladu s rozhodnutím vodoprávních úřadů, kterými se stanovuje způsob a podmínky vypouštění. Kvalita vypouštěných důlních vod je sledována pomocí laboratorních analýz odebíraných vzorků v akreditované laboratoři společnosti.

### **Recipient Pstružný potok**

Vypouštění důlních vod je povoleno rozhodnutím KÚ KK, odborem životního prostředí a zemědělství **č.j. 4622/ZZ/09-5** ze dne 8.3.2010. Rozhodnutí stanoví způsoby a podmínky vypouštění důlních vod do vod povrchových z čerpací stanice J-6 do Pstružného potoka. Platnost rozhodnutí je stanoveno na dobu určitou do **31.12.2014**.

Před ukončením platnosti rozhodnutí bude požádáno o prodloužení platnosti popř. o vydání nového rozhodnutí ke stanovení způsobu a podmínek vypouštění důlních vod.

### 3. Odpady

Při vlastní těžbě v lomu nebudou vznikat nebezpečné odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Před postupem těžby bude orná půda skryta a uložena na mezideponii (zemník) pro další využití v rámci rekultivace.

S orníci, zeminou a horninami ze skrývky lze nakládat jako s „**Inertními odpady**“, respektive jako s odpady, které je možno využít k zavážení vytěžených povrchových lomů a k vytváření terénních úprav a rekultivací, v souladu s vyhláškou MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. V tomto případě musí tyto odpady splňovat podmínky uvedené v příloze č. 11, v bodech 2. a 3. vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb.

Odpady ale budou vznikat při činnostech souvisejících s těžbou, event. při činnostech, na kterých bude těžba závislá (např. při údržbě mechanismů a vozového parku). Tyto práce budou zahrnovat jak zajištění oprav, tak i nakládání se vzniklými odpady. Činnosti, při kterých budou tyto odpady vznikat, zejména opravy nákladních automobilů, případně opravy těžebních mechanismů, budou prováděny mimo areál lomu.

Nelze vyloučit i možnost vzniku **nebezpečných odpadů** v případě havárií a poruch těžebních a dopravních mechanismů doprovázených případným únikem ropných látek do terénu, a tedy kontaminací půdy a horninového prostředí. V těchto případech by byla kontaminovaná plocha sanována a znečištěná zemina odstraněna jako odpad podle zákona o odpadech, v souladu s havarijním plánem.

Pro informaci uvádíme odpady, které mohou při údržbě těžebních mechanismů a nákladních automobilů vznikat mimo vlastní lom, přičemž odstranění těchto odpadů bude řešeno smluvními organizacemi, včetně způsobu jejich odstranění. Množství těchto odpadů nelze v této etapě prací kvantifikovat.

Orientační seznam možných produkovaných odpadů

- 130205 nechlorované - motorové a mazací oleje (odstranění - odvoz do specializovaného zařízení)
- 150202 papírové filtry a textil nasycený olejem (odstranění - spalovna)
- 160601 olověné akumulátory (odstranění - odvoz do specializovaného zařízení)
- 170411 odpad kabelů (odstranění ve specializovaném zařízení)
- 160103 pneumatiky (odstranění – spalovna)
- 130502 kaly z odlučovačů oleje (odstranění – spalovna)

Smluvní organizace musí dodržovat veškeré povinnosti, stanovené příslušnou legislativou v oblasti odpadů (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhlášku č. 381/2001 Sb., vyhlášku č. 383/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 294/2005 Sb. a další).

#### **4. Ostatní výstupy (hluk, vibrace, záření)**

##### **HLUK**

**Hluk řeší specializovaná studie firmy EKOLA group, spol. s r.o.: „Posouzení těžby v rozšířené přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše“. Akustické posouzení. Srpen 2014.**

(Akustické posouzení v plném znění je součástí předkládaného materiálu).

##### **Identifikace předmětu akustického posouzení**

Předmětem akustického posouzení je posouzení plochy (rozšířené oblasti), která navazuje na přímo dotčenou oblast již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru, jež bude v rámci zajištění **požadované stability konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II) ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb.**, v platném znění, zasažena hornickou činností.

Pro zajištění **požadované stability konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II) ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb.**, v platném znění, určujícího minimální stupeň bezpečnosti generálního svahu tvořeného zeminami, je nutné rozšířit území, čímž dojde k přiblížení horní hrany lomu Družba (Jiří II) k obydlému území obce Královské Poříčí.

Vzhledem k prostoru rozšíření těžby se akustické posouzení týká pouze obce Královské Poříčí, která je situována nejbližší k území, ve kterém je plánována těžba.

Posouzení a vyhodnocení odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše je provedeno pro tři předpokládaná z akustického hlediska nejhorší umístění těžebních strojů vzhledem k obci Královské Poříčí. Jedná se o roky 2025, 2026 a 2027. V těchto letech se těžební stroj bude pohybovat nejbližší ke chráněné zástavbě v obci Královské Poříčí.



## **Posuzované akustické situace a výsledky výpočtů**

### **Výpočtové modely pro rozšířenou část lomu**

V rámci posouzení byly modelovány následující roky a umístění těžební technologie:

- 1. Rok 2024** – Těžba severozápadním směrem od místa monitoringu hluku v obci Královské Poříčí. K těžbě bude použito kolesové rypadlo KU 800, které bude v provozu pouze v denní době. Přesun odtěžené horniny pomocí pásových dopravníků. Těžební stroj bude na 2. etáži.
- 2. Rok 2025** – Těžba přímo naproti místu monitoringu hluku v obci Královské Poříčí. K těžbě bude použito kolesové rypadlo KU 800, které bude v provozu pouze v denní době. Přesun odtěžené horniny pomocí pásových dopravníků. Těžební stroj bude na 2. etáži.
- 3. Rok 2026** – Těžba přímo naproti místu monitoringu hluku v obci Královské Poříčí. K těžbě bude použito kolesové rypadlo KU 800, které bude v provozu pouze v denní době. Přesun odtěžené horniny pomocí pásových dopravníků. Těžební stroj bude na 2. etáži.

### **Výpočtové body**

V obci Královské Poříčí v blízkosti rozšířené části lomu Družba (Jiří II) byly zvoleny kontrolní výpočtové body. Kontrolní výpočtové body byly umístěny tak, aby vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku A charakterizovaly případné nejvyšší akustické zatížení posuzované oblasti.

V tabulce č.4 je uveden popis umístění kontrolních výpočtových bodů.

**Tabulka č. 4. Specifikace umístění kontrolních výpočtových bodů**

<b>Bod výpočtu</b>	<b>Způsob využití dle KN</b>	<b>Adresa</b>	<b>Výška nad terénem (m)</b>
V01	Rodinný dům	Královské Poříčí čp. 201	3; 6
V02	Rodinný dům	Královské Poříčí čp. 203	3; 6
V03	Rodinný dům	Královské Poříčí čp. 207	3; 6
V04	Rodinný dům	Královské Poříčí čp. 209	3; 6

*Poznámka: Způsob využití dle KN – označuje způsob využití objektu zjištěný na základě elektronického výpisu z katastru nemovitostí, stav k 8/2014.*

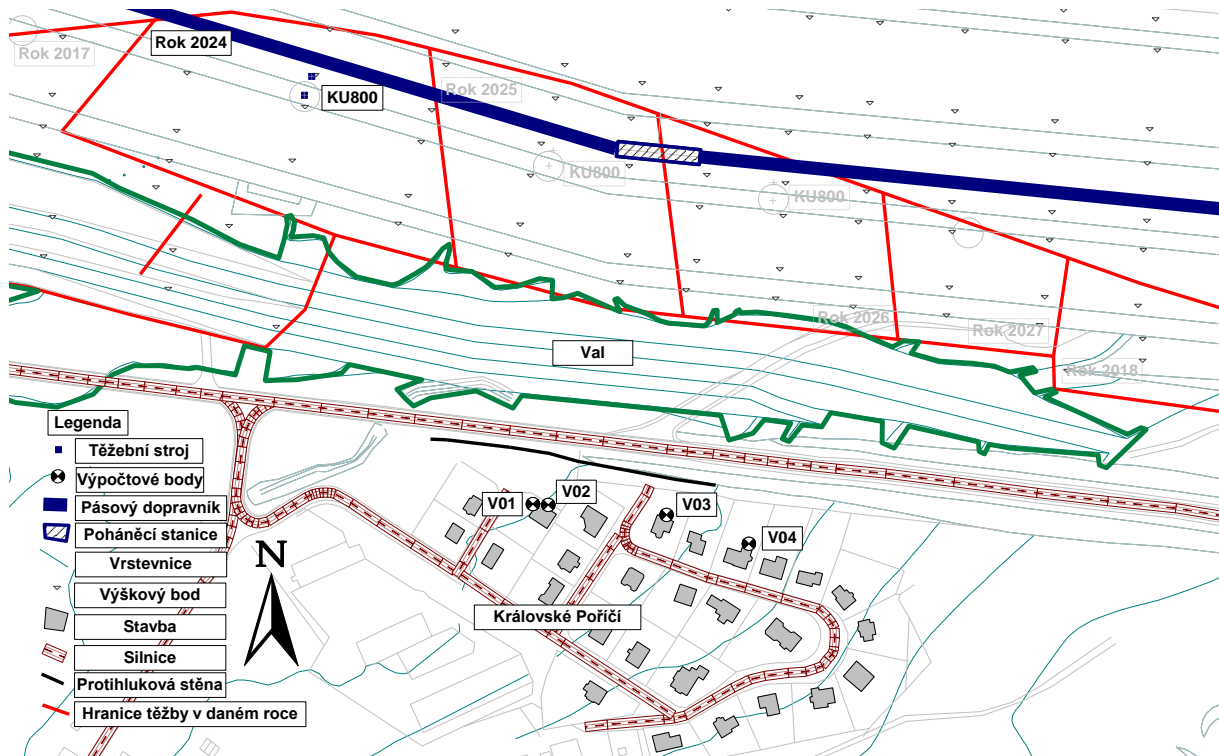
Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění

## Hluk z provozu stacionárních zdrojů při práci v rozšířené části lomu

### Provoz těžby k referenčnímu roku 2024

V následující tabulce je prezentován výpočet akustické situace u objektů v Královském Poříčí při umístění těžební technologie pro referenční rok 2024. Poloha těžební technologie je zřejmá z následujícího obrázku.

Obr. 7 Situace s umístěním těžebního stroje v roce 2024



Tabulka č. 5 Hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $L_{Aeq,8h}$  pro denní dobu z provozu těžby v rozšířené části lomu – referenční rok 2024

Imisní bod	Výška bodu nad terénem (m)	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve 2 m od fasády
		$L_{Aeq,8h}$ (dB) Den
V01 Královské Poříčí čp. 201	3	51,6
	6	51,6
V02 Královské Poříčí čp. 203	3	51,4
	6	52,0
V03 Královské Poříčí čp. 207	3	52,5
	6	53,4
V04 Královské Poříčí čp. 209	3	53,5
	6	54,7

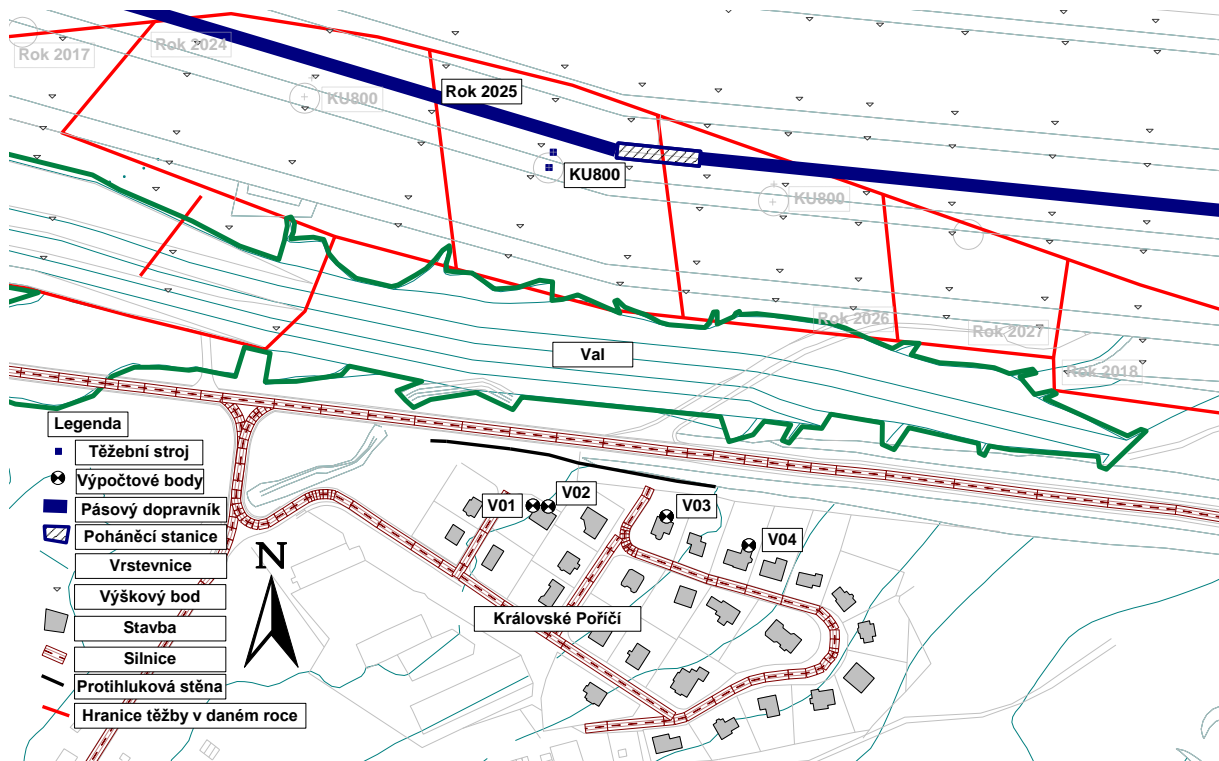
Poznámka: Výpočet prezentuje provoz těžební technologie v rozšířené části lomu včetně navazující technologie (pásových dopravníků a poháněcích stanic).

Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění

## Provoz těžby k referenčnímu roku 2025

V následující tabulce je prezentován výpočet akustické situace u objektů v Královském Poříčí při umístění těžební technologie pro referenční rok 2025. Poloha těžební technologie je zřejmá z následujícího obrázku.

Obr. 8 Situace s umístěním těžebního stroje v roce 2025



Tab. 6 Hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A L_{Aeq,8h}$  pro denní dobu z provozu těžby v rozšířené části lomu – referenční rok 2025

Imisní bod	Výška bodu nad terénem (m)	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve 2 m od fasády
		$L_{Aeq,8h}$ (dB) Den
V01	3	51,6
Královské Poříčí čp. 201	6	51,6
V02	3	51,3
Královské Poříčí čp. 203	6	51,9
V03	3	52,5
Královské Poříčí čp. 207	6	53,4
V04	3	53,4
Královské Poříčí čp. 209	6	54,6

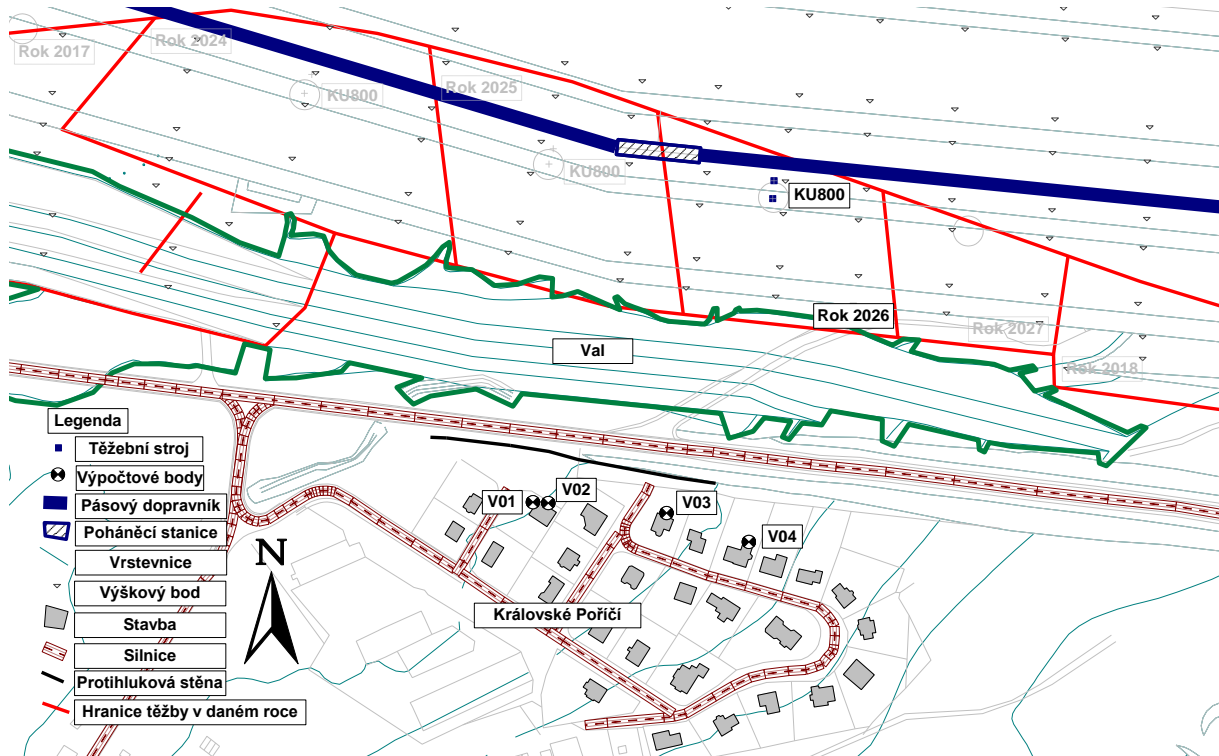
Poznámka: Výpočet prezentuje provoz těžební technologie v rozšířené části lomu včetně navazující technologie (pásových dopravníků a poháněcích stanic).

Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění

### Provoz těžby k referenčnímu roku 2026

V následující tabulce je prezentován výpočet akustické situace u objektů v Královském Poříčí při umístění těžební technologie pro referenční rok 2026. Poloha těžební technologie je zřejmá z následujícího obrázku.

Obr. 9 Situace s umístěním těžebního stroje v roce 2026



Tab. 7 Hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A L_{Aeq,8h}$  pro denní dobu z provozu těžby v rozšířené části lomu – referenční rok 2026

Imisní bod	Výška bodu nad terénem (m)	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve 2 m od fasády
		$L_{Aeq,8h}$ (dB) Den
V01	3	51,6
Královské Poříčí čp. 201	6	51,6
V02	3	51,2
Královské Poříčí čp. 203	6	51,8
V03	3	52,5
Královské Poříčí čp. 207	6	53,4
V04	3	53,4
Královské Poříčí čp. 209	6	54,6

Poznámka: Výpočet prezentuje provoz těžební technologie v rozšířené části lomu včetně navazující technologie (pásových dopravníků a poháněcích stanic).

## **VIBRACE**

Povrchovým dobýváním na hnědouhelném lomu Družba nebude z hlediska vibrací docházet k ovlivňování životního prostředí. Vliv vibrací bude patrný pouze v pracovním prostředí na těžebních strojích, případně zařízení dálkové pasové dopravy. Ze zkušeností s těmito zařízeními lze konstatovat, že hodnoty hladin vibrací nebudou překračovat nejvyšší přípustné stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví a nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

## **ZDROJE ZÁŘENÍ**

Z hlediska záměru na přímo dotčené lokalitě nepředstavuje radioaktivní záření významný problém. I když se větší část České republiky nachází na geologickém podloží se zvýšeným obsahem radionuklidů, jejichž přirozeným rozpadem vzniká radon. Těžba povrchovým způsobem a provětrávání skrývkových a uhelných řezů znemožňuje hromadění plynu, který by ve svém důsledku mohl ohrozit lidské zdraví. **Na dotčeném území je vyloučena výstavba objektů určených k bydlení.**

## **Průmyslové zářiče**

V podmínkách lomu Družba se využívají, a v budoucím období budou využívat, průmyslové zdroje ionizujícího záření (popeloměry, síroměry), používané ke stanovení kvalitativních parametrů těžebního uhlí, osazené na trasách pasových dopravníků. Jedná se o tzv. analyzátoři, které obsahují uzavřené radioaktivní zářiče. Provoz a údržba těchto zářičů se řídí obecně platnými právními a vnitřními řídicími akty, které jsou schváleny Státním úřadem pro jadernou bezpečnost.

## **ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ**

Za zdroj elektromagnetického záření lze považovat prakticky každé zařízení pracující s elektrickým proudem. Pak jako zdroje elektromagnetického záření budou působit vedení velmi vysokého a vysokého napětí, kolejové vedení, transformátorové stanice a elektrorozvodny, elektromotory mechanismů (kolejová doprava, těžební mechanizace) čerpadla atd. Tyto zdroje s největší pravděpodobností nepatří mezi zdroje vysokého a velmi vysokého pásma frekvencí, v opačném případě musí být navrženy a vyrobeny tak, aby nedocházelo k překročení limitních hodnot. Provozovatelé těchto zdrojů mají předepsanou povinnost přezkoušení zdrojů, aby byly v souladu s příslušnými předpisy. Případně jsou povinni označit místa, kde může docházet k vyšším intenzitám záření.

## **5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Při hornické činnosti v zájmovém území může dojít ke kontaminaci zemin a následně i vod v souvislosti s pohybem těžebních strojů. Rizika lze rozdělit na:

- rizika provozního charakteru
- rizika havarijního charakteru

Riziko provozního charakteru ve smyslu kontaminace zemin a vod spočívá především ve znečištění zemin a následně dešťových vod z prostoru pohybu těžebních strojů event. dopravních prostředků, kde může docházet k úkapům ropných látek vzhledem k netěsnostem motorů, rozvodových a převodových skříní mechanismů, strojů, zařízení a dopravních prostředků.

Riziko havarijního charakteru ve smyslu kontaminace zemin a vod může vzniknout v důsledku havárie některého z dopravních prostředků, případně těžebního mechanismu.

Významným omezujícím faktorem pro možný vznik jak rizik provozního, tak rizik havarijního charakteru bude pravidelná kontrola technického stavu vozidel a jejich pravidelná údržba, stejně jako těžebních mechanismů.

**Bezpečnost a ochranu zdraví, základní opatření proti možnému nebezpečí atd. vždy řeší a bude podrobně řešit „Plán otvírky, přípravy a dobývání“.**

Řízení a zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti je a bude prováděno v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 44/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákona ČNR č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů a předpisů vydaných na základě uvedených zákonů, zvláště pak vyhlášek ČBÚ č. 26/1989 Sb. a č. 22/1989 Sb. ve znění pozdějších předpisů a ostatní dokumentací, vydanou organizací. Rovněž tak je a bude, zajišťováno plnění příslušných obecně závazných právních norem a rozhodnutí orgánů státní správy týkajících se hornické činnosti na lomu Družba.

Společnost Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. Divize „Těžba“ má vypracovaný, v souladu s platnými předpisy, havarijní plán. Tento plán je pravidelně aktualizován. Plán je v listinné i elektronické podobě a jsou s ním seznámeni všichni zaměstnanci a platí také pro zaměstnance cizích organizací.

Podle uvedeného havarijního plánu se za závažnou nehodu (havárii) mohou považovat:

- Požár mechanizačních a těžebních prostředků - může být zapříčiněn vznícením používané těžební nebo dopravní techniky. Pro zabezpečení likvidace požáru na pracovišti je veškerá dopravní i těžební technika vybavena hasicími přístroji.

- Skluz a sesuv hornin - svahy těžebních řezů, jednotlivé stupně výsyvky a veškeré pracovní plošiny musí být tvarovány tak, aby se na jejich povrchu nevytvářely bezodtokové retence. Tím se zamezí vzniku reálného nebezpečí podmáčení řezů nebo stupňů výsyvky. V případě vzniku sesuvu a jeho sanaci bude postupováno podle platných bezpečnostních předpisů a to vždy s ohledem na rozsah vzniklých škod. Sesuvy ( etáže, odvaly, výsyvky) jsou velmi reálným nebezpečím provozu, jak se v minulosti ukázalo. Pro prevenci výskytu jsou prováděna technická opatření ( odvodnění, tvarování, dodržení sklonu svahů a pod.) stanovená technickými výpočty a odbornými, především stabilitními posudky. Tato opatření jsou součástí plánů otvírky, přípravy a dobývání a podléhají vyjádření odborných orgánů.
- Živelné pohromy apod.
- Případy, které vedení závodu prohlásí za havarijní.
- Průvaly vod a bahnin.
- Dopravní nehoda se zraněním osob - omezení vzniku dopravní nehody je zajištěno rozmístěním dopravního značení při vjezdu do lomu. Na příjezdové a přístupové cesty vjezdu jsou umístěny výstražné tabulky zákazu vstupu nepovolaných osob. Provoz vozidel je upraven dopravním řádem.
- Pád osoby nebo zařízení do prohlubně - proti vstupu nepovolaných osob do lomu a na vnější výsyvku jsou na přístupových cestách umístěny výstražné tabulky se zákazem vstupu. Dále jsou na příjezdových cestách umístěny dopravní značky zákaz vjezdu motorových vozidel s dodatkovou tabulkou povolující vjezd dopravní obsluze. Na vjezdu do lomu a vnější výsyvku je umístěna dopravní značka omezující rychlost tak, aby byla v souladu s dopravním řádem pro motorová vozidla. Podél horní hrany lomu jsou rozmístěny výstražné tabulky „Dolové území vstup zakázán“.
- Z hlediska rizik důlního provozu se jako velmi nepravděpodobné vzhledem ke způsobu těžby, použité technologii a místním podmínkám jeví výbuch plynů a prachu, průsaky vod a bahna, průtrže uhlí, hornin a plynu, důlní otřesy a uvolnění radioaktivního záření.
- Nekontrolovaný výbuch trhavin je možný a to jak při přípravě vlastního odpalu, tak při dopravě , skladování a manipulaci s trhavinami. Při použití trhavin platí legislativní pravidla, střelmistři musí podstupovat odborné zkoušky. Z možných rizik je nejnebezpečnější případný výbuch při dopravě a manipulaci s trhavinou.
- Výskyt zvýšené koncentrace plynů je velmi málo pravděpodobný, v úvahu přichází CO<sub>2</sub> z proplyněných odpouštěných vod ( velmi nízká koncentrace CO<sub>2</sub> , případně důlní plyny při odkrytí starých důlních děl ( dostatečné nařazení ve venkovním prostoru).
- Pro úplnost uvádíme také úrazy v důsledku neoprávněného vstupu do předpolí a prostoru lomů, úrazy v důsledku neoprávněného vstupu do kolejišť a ochranných pásem vedení elektrického proudu.

## **6. Doplnující údaje ( významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)**

V současné době dochází k částečnému návratu území k původním stavům pomocí cílených rekultivací. Výsypky jsou zalesňovány, lomy připravovány pro zatopení vodou. Příkladem je již vytvořená vodní nádrž Michal, která spolu s dalšími dvěma připravovanými nádržemi změní území v „jezerní oblast“. Pro vznik těchto nádrží se plánuje použití vody z řeky Ohře. Na západním okraji Sokolova, mezi Sokolovem, Dolním Rychnovem a Březovou, se na výsypce nachází golfové hřiště pro širší veřejnost a buduje se přírodní park s chovem zvěře.

V řešeném území se tak nachází velký podíl poddolovaných území, což významně ovlivňuje další rozvoj v této oblasti. Dalšími důsledky jsou dolovou činností vzniklé haldy, odvaly a výsypky a stará důlní díla. Výsledkem je rozsáhlé území, které se projevuje svou nestabilitou, jako jsou sesuvy a svahové pohyby. Tyto následky má řešit rekultivace. Ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Sokolov probíhají lesní, zemědělské i vodní rekultivace dle plánu sanací a rekultivací společnosti Sokolovské uhelné, právní nástupce a.s. Jedná se o dlouhodobou záležitost, jejíž výsledky postupně promění dotčené území v kulturní krajinu, která se plnohodnotně začlení do okolního prostředí.

## **PLÁN SANACE A REKULTIVACE ÚZEMÍ DOTČENÉHO TĚŽBOU**

Sanační a rekultivační práce (SaR) jsou řešeny v souladu se zákonem č.44/1988Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) a vyhláškou ČBÚ č.104/1988Sb., o hospodárném využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem ve znění pozdějších předpisů. Za sanační a rekultivační práce jsou považovány všechny práce, které je organizace povinna učinit k nápravě škod na krajině dle horního zákona.

Návrh plánu rekultivace vychází ze zpracovaného „Generelu rekultivací po těžbě uhlí v okrese Sokolov“. Tento generel (dle ČBÚ tzv. Souhrnný plán sanací a rekultivací) byl zpracován projektovou organizací HYDROPROJEKT a.s. Praha ve spolupráci s francouzskou firmou SATER. Byl projednán se zástupci MŽP ČR a MH ČR ve dnech 22. a 23. dubna 1993. Z projednání byl pořízen zápis, ve kterém je tento Generel zástupci uvedených ministerstev akceptován.

Souhrnný plán sanace a rekultivace (SPSaR) je koncepčním materiálem, ve vazbě na územně plánovací dokumentaci, který zohledňuje povinnosti vyplývající ze zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů a dalších souvisejících zákonných opatření. Vychází především z přírodních podmínek zájmového území, z tvaru reliéfu vzniklého báňskou činností a závěrečnou sanací, z množství zúrodnitelných zemín, které jsou v daném území k dispozici. Zohledňuje rovněž aktuální požadavky vytváření přírodě blízkých společenstev v rámci územních systémů ekologické stability, které mají zvláště v intenzivně využívané krajině mimořádný ekologický význam. Zejména v rámci těchto ploch bude v optimální míře využíváno přirozených sukcesních procesů. Dále zohledňuje sociálně-ekonomický aspekt vývoje zájmového území, charakter a rozmístění okolních sídel, možnosti dalšího využití daného prostoru.

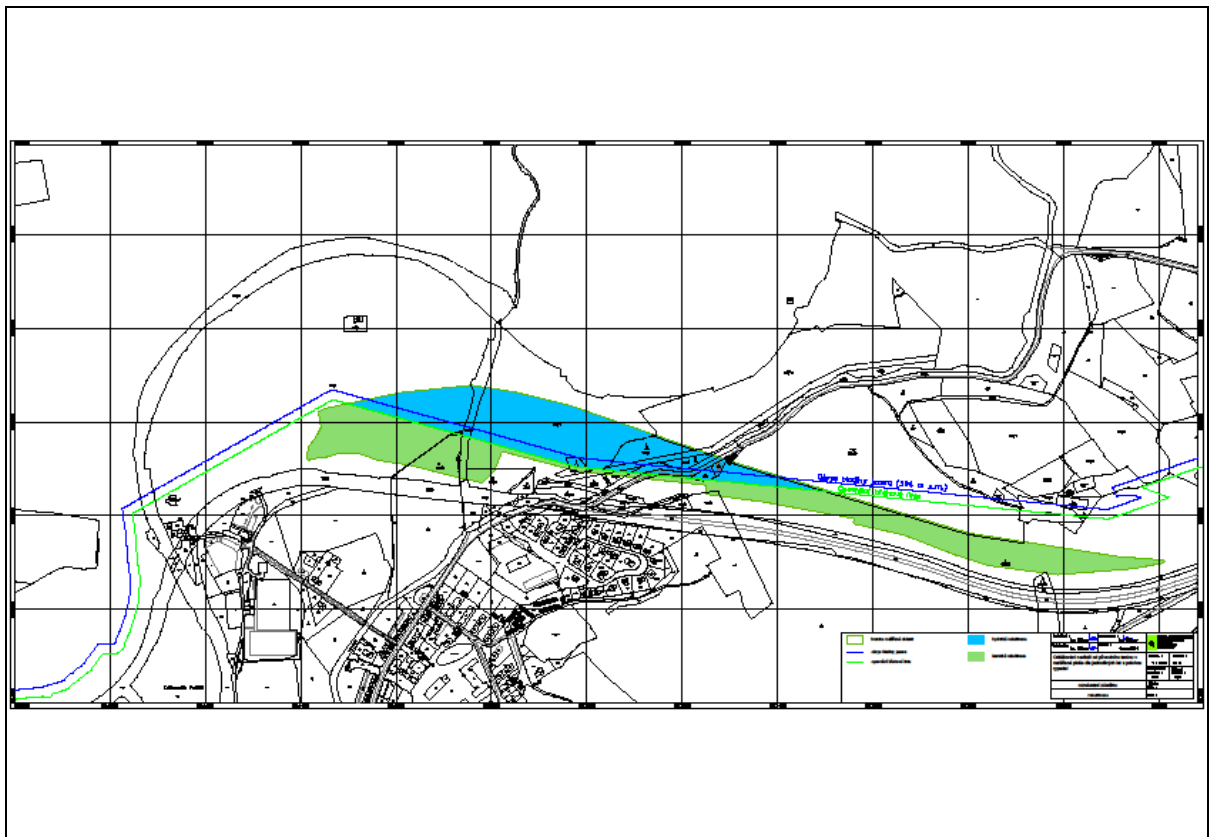


*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

Způsob zahlazení zbytkových jam lomů Jiří a Družba byl upřesněn studií „Revitalizace zbytkové jámy po ukončení těžební činnosti lomů Jiří a Družba“, kterou zpracoval R-Princip Most, s.r.o. v říjnu 1999.

**Tento návrh plánu rekultivace se týká i pozemků, pro které je zpracováván předkládaný materiál oznámení tzn. pozemků z plochy rozšíření záměru. Pozemky, pro které je předmětný návrh plánu rekultivace zpracován, je zakreslen v mapové příloze. Pozemky se nacházejí v k.ú. Královské Poříčí a jejich celková plocha činí 146 800 m<sup>2</sup>.**

**Obr. č. 10 Návrh rekultivace pozemků z plochy rozšíření záměru viz. mapová dokumentace**



*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

**Tento návrh plánu rekultivace se týká těchto pozemků:**

Přehled dotčených pozemků v rozšířené oblasti - k.ú. Královské Poříčí (672688)						
P.p.č.	k.ú.	celková výměra	druh pozemku/způsob využití	zasažená výměra	BPEJ	vlastník
		[m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	kód/výměra	
644/1	Královské Poříčí	272 079	ostatní plocha/manipulační plocha	36 985		SU,a.s.
394/2	Královské Poříčí	292	vodní plocha/koryto vodního toku přirozené nebo umělé	224		SU,a.s.
370/3	Královské Poříčí	8 485	trvalý travní porost	5 023	55411/5023	SU,a.s.
370/2	Královské Poříčí	139	trvalý travní porost	139	55411/139	SU,a.s.
618/1	Královské Poříčí	6 413	ostatní plocha/ostatní komunikace	3 137		SU,a.s.
712/1	Královské Poříčí	80 940	ostatní plocha/dobývací prostor	42 485		SU,a.s.
427	Královské Poříčí	600	zast. plocha a nádvoří/součástí je rodinný dům čp. 155	571		SU,a.s.
426	Královské Poříčí	831	zahrada	831	55411/831	SU,a.s.
405/12	Královské Poříčí	128 593	lesní pozemek	43 821		Lesy, ČR
704/1	Královské Poříčí	5 712	lesní pozemek	5 712		Lesy, ČR
704/2	Královské Poříčí	1 492	lesní pozemek	882		Lesy, ČR
704/4	Královské Poříčí	1 072	ostatní plocha/jiná plocha	481		Lesy, ČR
704/5	Královské Poříčí	1 582	lesní pozemek	1 582		Lesy, ČR
697/1	Královské Poříčí	5 132	vodní plocha/koryto vodního toku přirozené nebo umělé	2 080		Obec Královské Poříčí
707/5	Královské Poříčí	3 617	ostatní plocha/silnice	1 643		Obec Královské Poříčí
428/2	Královské Poříčí	2 781	ostatní plocha/sportoviště a rekreační plocha	110		Obec Královské Poříčí
709/2	Královské Poříčí	5 209	trvalý travní porost	1 094	55411/1087 52954/7	SU,a.s.
<b>Celkem</b>	Královské Poříčí	524 969		<b>146 800</b>		

V návrhu plánu rekultivace je důlní činnost zahlazena následnou hydrickou a lesnickou rekultivací. Pozemky (nebo jejich část), které se nacházejí pod uvažovanou hladinou jezera 394 m n.m. nebo v prostoru břehové linie, budou rekultivovány hydricky. Pozemky (nebo jejich část), které se nacházejí nad touto uvažovanou hladinou, budou rekultivovány lesnicky.

### **1. Rekultivace pozemků pod uvažovanou hladinou jezera**

Pozemky nebude možné vnitřní výsypkou obnovit a rekultivovat lesnicky, protože po ukončení těžebních prací zde zůstane propojená zbytková jáma lomů Jiří a Družba a vnitřní výsypky o celkové výměře cca 2 240,60 ha. V plánu rekultivací je důlní činnost zahlazena následnou hydrickou rekultivací. Pozemky (nebo jejich část), která se nacházejí pod uvažovanou hladinou jezera (394 m n.m.) a v prostoru břehové linie, proto budou rekultivovány hydricky. Tento způsob zahlázení hornické činnosti byl zvolen s ohledem na deficit skrývky.

Po roce 2039 se vodní rekultivací vytvoří postupným zatápěním zbytkových jam po uhelných lomech Jiří a Družba jedno jezero s hladinou na kótě 394 m n.m. Tím vznikne jezero o rozloze cca 1.322 ha a objemu vody cca 515,0 mil. m<sup>3</sup> s průměrnou hloubkou cca 40,0 m a maximální cca 93 metrů. Asi od kóty 393 až 397 m n.m. kolem celého jezera bude realizováno opevnění břehové linie jako ochrana proti vznikajícímu vlnobití.

### **2. Rekultivace pozemků nad uvažovanou hladinou jezera a břehovou linií**

Pozemky (nebo jejich část), které se nacházejí nad uvažovanou hladinou jezera (394m n.m.) a nad břehovou linií budou rekultivovány lesnicky.

Hrubé terénní úpravy zahrnující konečné svahy a plošiny jednotlivých těžebních řezů, případně výsypek, budou provedeny těžební báňskou technologií. Další terénní úpravy v rámci rekultivací budou zahrnovat přípravu pro hospodárnice, odvodnění, vyrovnaní a případné dotvarování konečného stavu terénu.

#### **a) Technická rekultivace**

Součástí technických rekultivací bude vybudování hospodárenic o šířce 3 m se zpevněnou krajnicí 0,5 m a výhyben (odboček) po 1 km. Podél hospodárenic budou vybudovány nezpevněné odvodňovací příkopy a v místě odboček na rekultivované plochy budou zatrubněny. Horizontální odvodňovací příkopy budou zaústěny do odvodňovacích polozpevněných příkopů svádějících vodu do nižších horizontů a před vtokem do budoucího jezera budou protékat přes 4 až 5 vybudovaných vodních usazovacích nádrží.

#### **b) Biologická rekultivace**

Biologická rekultivace bude obsahovat výsadbu sazenic, ožínání, okopávání a vylepšování ve 4-letém pěstebním cyklu. Vysazovány budou 2 až 3leté prostokořenné sazenice ve sponu 1 m x 1 m ve skupinách bez návozu ornice. Vysazovány budou listnáče (olše šedá, dub zimní a letní, javor klen, jasan ztepilý) a jehličnany (borovice lesní, smrk ztepilý, modřín evropský), podél hospodárenic v šíři 3m keře domácí provenience. Pěstební péče bude ukončena 11. rokem prořezávkou.

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

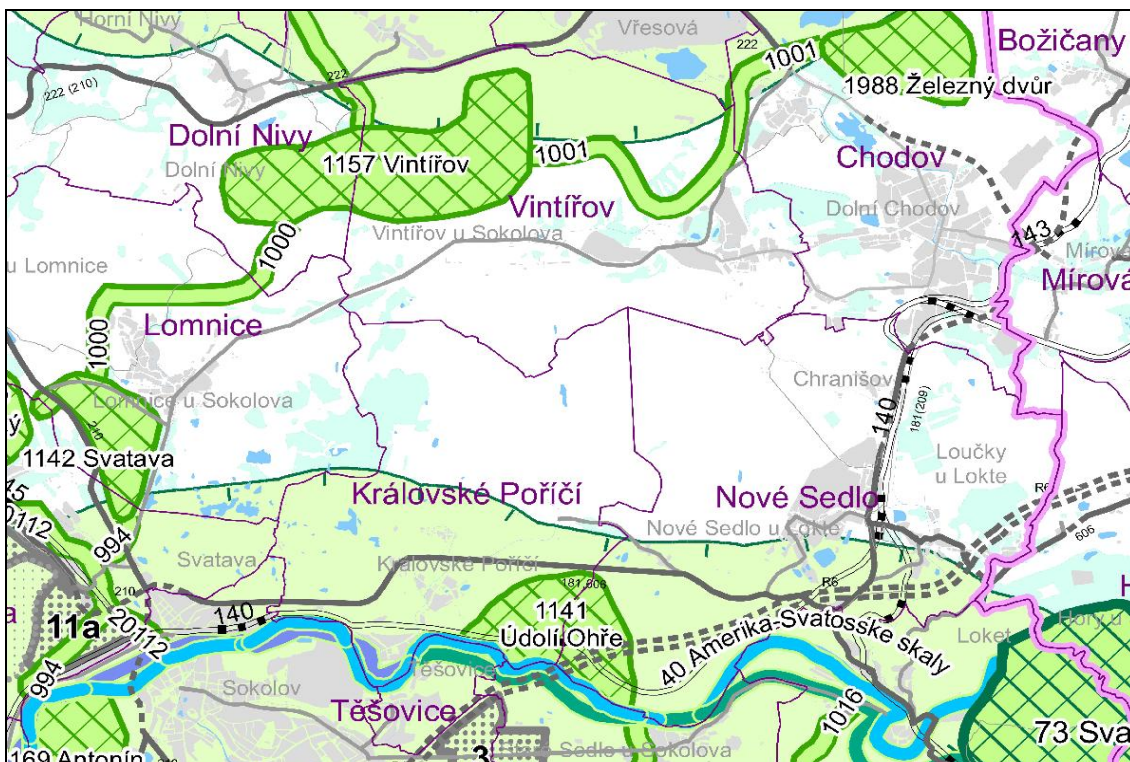
### 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

#### 1.1 Územní systém ekologické stability

Podle „Plnění podmínek stanoviska o hodnocení vlivu na životní prostředí záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru“, které vydalo MŽP pod č.j. 425/700/99 ze dne 9.4.1999“, a které každoročně vypracovává Sokolovská uhelná, právní nástupce a.s. je k datu 31.12.2013 konstatováno vzhledem k ÚSES následující

- Regionální biocentrum č. 1142 Svatava bylo upřesněno v II/2000 Společností pro životní prostředí spol. s r.o. Brno a zahrnuto do územních plánů IV/2003 Územní plán velkého územního celku Karlovarského kraje.

#### Obr. č.11 Územní systém ekologické stability – širší okolí



Ukončené lesnické, zemědělské, vodní a ostatní rekultivace na pozemcích Sokolovské uhelné, právní nástupce, a.s. jsou využívány jednak hospodářsky - zemědělská výroba, pozemky určené k plnění funkcí lesa ( jsou postupně zahrnovány do lesního hospodářského plánu), pro rekreaci a sportovní účely (koupaliště Michal, Boden, golfové hřiště Silvestr).

**Na území SO ORP Sokolov je vymezen ÚSES nadregionální dle Zásad územního rozvoje Karlovarského kraje, regionální a místní ÚSES a interakční prvky, které byly vymezeny v rámci zpracovaných územních plánů.**

### **Nadregionální ÚSES**

Ve správním území obce se nacházejí dle platných nadřazených dokumentací prvky nadregionálního ÚSES:

a) **Nadregionální biokoridory** procházející územím obce osou (NRBK)

číslo trasa: 40 Amerika – Svatošské skály

(Územní plán Královské Poříčí 09/2012)

b) **Nadregionální biokoridory** zasahující území obce ochranným pásmem (OP NK)

číslo trasa: 40 Amerika – Svatošské skály

c) **Nadregionální biocentra** se ve správním území obce nenacházejí.

### **Regionální ÚSES**

Ve správním území obce se nacházejí dle platných nadřazených dokumentací prvky regionálního ÚSES:

a) **Regionální biokoridory** územím obce neprocházejí (RBK)

b) **Regionální biocentra** zasahující správní území obce (RBC)

číslo název funkčnost: 1141 Údolí Ohře funkční

### **Lokální ÚSES**

Lokální prvky ÚSES se ve správním území obce nenacházejí.

### **Opatření pro prvky ÚSES.**

Navrhovaná opatření představují určité minimální zásady pro zajištění a udržení funkčnosti jednotlivých prvků. Předpokládá se, že tyto zásady budou základním podkladem pro rozhodování orgánů státní správy a pro zpracování navazujících dokumentací.

### **Biocentra**

**Číslo biocentra: 1141** Název: Údolí Ohře. Katastrální území: Královské Poříčí

Biogeografický význam: Regionální biocentrum RBC

Charakteristika: Zvlněná zalesněná plošina nad zaříznutým údolím Ohře ve starosedelských pískovcích. Velkou část zaujímají umělé smrčiny a bory s modřínem a sporadickými listnáči. Významné jsou enklávy porostů blízké acidofilním doubravám a suťovým lesům. Na exponovaných polohách jsou vegetace skalnatých svahů.

Funkčnost: funkční

Návrh opatření: Zachovat přírodě blízké lesní porosty s podporou přirozené obnovy, vymezit plochy pro spontánní vývoj, postupně nahrazovat smrk a modřín listnáči a jedlí. Nenarušovat vodní režim.

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

## **Biokoridory**

### **Číslo biokoridoru: NRBK 40**

Název - spojnice: Amerika – Svatošské skály

Katastrální území: Královské Poříčí

Biogeografický význam: Nadregionální biokoridor (NRBK) – vodní osa + ochranná zóna

Průběh: Vodní osa – řeka Ohře, ochranná zóna – pás severně od řeky s lesními porosty, zástavbou obce a těžebním územím.

Funkčnost: funkční NRBK

Návrh opatření: Zachovat přírodě blízký charakter toku včetně břehových a doprovodných porostů, chránit porosty domácích dřevin a jiné přírodní prvky, v lesních porostech směřovat k šetrným způsobům hospodaření.

**Hornickou činností v rozšířené oblasti nebude dotčena žádná funkční skladebná část ÚSES.**

## **1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, evropsky významné lokality a ptačí oblasti**

### **Zvláště chráněná území**

Zvláště chráněná území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů jsou národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky, přírodní památky (PP) a maloplošná zvláště chráněná území nebudou realizací záměru dotčena.

Na území správního obvodu obce s rozšířenou působností (SO ORP) Sokolov se nacházejí následující chráněná území, která ale nezasahují do oblastí obce Královské Poříčí a tím ani do námi hodnoceného území

- **CHKO Slavkovský les**
- **PP Údolí Ohře**

### **Evropsky významné lokality a ptačí oblasti**

Pro danou oblast platí stanovisko Krajského úřadu Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č.j. 2644/ZZ/14 ze dne 22.8.2014. Zde je konstatováno, že záměr „Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše“ nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

**V dotčené lokalitě nejsou evropsky významné lokality (EVL) ani do něj nezasahují ptačí oblasti (PO)**

### **Jiná chráněná území**

#### **Chráněné ložiskové území**

Ochrana výhradního ložiska proti znemožnění nebo ztížení jeho dobývání se zajišťuje stanovením chráněného ložiskového území. Chráněné ložiskové území stanoví Ministerstvo životního prostředí ČR rozhodnutím vydaným v součinnosti s Ministerstvem hospodářství ČR, Obvodním báňským úřadem a po dohodě s orgánem územního plánování a stavebním úřadem.

Hranice chráněného ložiskového území se vyznačí v územně plánovací dokumentaci, v zájmu ochrany jsou zde omezeny některé činnosti.

**Chráněné ložiskové území pro těžbu výhradního ložiska hnědého uhlí nebylo stanoveno, jeho funkci nahrazují vymezené dobývací prostory.**

Ve východní části sokolovského revíru jsou stanoveny pro těžbu hnědého uhlí dobývací prostory Nové Sedlo, Albertov, Královské Poříčí a Lomnice. Hornická činnost lomu Družba je situována do dobývacího prostoru Nové Sedlo, dnes do dobývacího prostoru Královské Poříčí, kterého se týká i hornická činnost v našem zájmovém území.

### **Významné krajinné prvky (VKP)**

Významné krajinné prvky jsou vymezeny zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, utvářejí typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§3 odst. 1 písm.b) zákona). Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek.

Významný krajinný prvek je podle § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění chráněn před poškozováním a ničením. Využívat jej lze pouze tak, aby nebyla narušena jeho obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jeho stabilizační funkce. **K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umístování staveb, pozemkové úpravy, odvodňování, změna kultur a těžba nerostů.**

### **Chráněná oblast přirozené akumulace vod**

Ve vazbě na širší územní vztahy jsou Krušné hory významným zdrojem kvalitní vody, kterou je zásobována celá Podkrušnohorská oblast. Vzhledem k významu ochrany vod byly Krušné hory vyhlášeny chráněnou oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV) nařízením vlády ČSR č. 10 ze dne 10. 1. 1979.

**Navržený záměr hornické činnosti v zájmovém území nezasahuje do vyhlášené CHOPAV.**

### **1.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území**

**Vznik Královského Poříčí** lze klást přibližně do dvacátých a třicátých let 13. století. Brzy po založení byl vystavěn kostel zasvěcený v té době velmi oblíbené svaté Kunhutě. Výjimečné až dominantní postavení kostela v obci v nejstarší době jejího vývoje dokládá skutečnost, že po celá tři staletí nejsou k dějinám Královského Poříčí zachovány jiné historické prameny. Než ty, které se vztahují k této církevní instituci.

Poprvé se jméno Královské Poříčí objevuje písemně zachyceno v listině z roku 1240, kterou český král Václav I (1230 – 1253) uděluje řádu křížovníků s červenou hvězdou, patronátní právo na kostel v Sedlci, jeho filiálním kostelům v Lokti a Královském Poříčí.

První soupis obyvatel obce je uveden z roku 1522 v loketském urbáři. Jediným zdrojem obživy obyvatel vsi až do sedmdesátých let minulého století bylo zemědělství.

V novém politickém uspořádání státu v roce 1850 byla obec Královské Poříčí prohlášena samostatnou místní obcí. V této době začalo ztrácet zemědělství své



někdejší dominantní postavení. Důvodem byly mocné hnědouhelné sloje Josef a Antonín, do té doby nedotčené obrovské přírodní bohatství, nacházející se v zemi pod územím obce.

První důl Meluzína byl s šachtou hlubokou 26,5 m a těžící uhlí ze sloje Josef uveden do provozu v roce 1867. Další rozvoj velmi urychlilo zahájení provozu na tzv. buštěhradské dráze mezi stanicemi Cheb a Karlovy Vary v roce 1870. Další šachta Bernard byla založena poblíž železniční trati v roce 1872 a její těžní jáma byla zpočátku hluboká 75 m. Již v roce 1877 se z ní vytěžilo 5 370 t uhlí za rok a v roce 1880 20 610 tun uhlí. Další snaha o zvýšení těžby vedla k vyhloubení nové těžní jámy Marie I hluboké 99 m, kde se těžilo ze sloje Antonín, v roce 1898 byla vyhloubena těžní jáma Marie II s hloubkou 185 m a zasahující do sloje Josef.

Zde však došlo k průvalu termálních vod s následným poklesem vydatnosti lázeňských pramenů v Karlových Varech až o 30%. Proto byla těžba ve sloji Josef zakázána. Mocnost sloje Antonín je v průměru okolo 25 m.

V obci Královské Poříčí se dochovaly některé lidové stavby podkrušnohorského typu, charakterické pro oblast Sokolovska. Proto byla ves vyhlášena za vesnickou památkovou zónu ([www.kralovske-porici.eu](http://www.kralovske-porici.eu))

### **Archeologický průzkum**

Na všechny typy území s příp. archeologickými nálezy se vztahuje povinnost vyplývající ze zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Je nutné respektovat hlavně § 22 zákona, podle něhož jsou stavebníci již od přípravy stavby, tj. od záměru provádět jakékoli zemní práce, při nichž může být objeven archeologický nález, ve smyslu § 23 citovaného zákona povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo organizaci oprávněné k archeologickým výzkumům provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

I když se v zájmovém území nepředpokládají archeologické nálezy, je nutné respektovat požadavky vyplývající z výše uvedených zákonných ustanovení a s měsíčním předstihem oznámit termín zahájení prací příslušnému regionálnímu muzeu nebo příslušnému ústavu archeologické památkové péče.

### **Území hustě zalidněná**

Zájmová plocha leží sice mimo intravilán Královského Poříčí a není tedy územím hustě zalidněným, ale není v neosídleném území. V obci Královské Poříčí žilo ke dni 31.12.2007 – 820 obyvatel.

## **Extrémní poměry v dotčeném území – lokální mimořádná událost**

Dne 17.6.2009 došlo k mimořádné události, kdy ve východní části vnitřní výsypky lomu Jiří došlo k přemístění zemin jižním a jihozápadním směrem na vzdálenost 200 až 300 m. Důsledkem této mimořádné události je v severních svazích lomu Družba vázáno cca 8,5 mil tun uhelných zásob. Vydobytí výše uvedeného množství uhlí však předpokládá odtěžení 47,0 mil m<sup>3</sup> zemin, které lom Družba nebyl schopen odtěžit a založit pokud by pokračoval v klasickém postupu porubních fronty, tj. východ – západ, tak jak je uvedeno v dokumentaci o hodnocení vlivu na životní prostředí „Záměr hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru“ z prosince 1997. Proto bylo rozhodnuto přistoupit následně ke změně postupu porubních front ze směru východ – západ na postup západ – východ.

**Staré ekologické zátěže** nejsou v zájmovém území lokalizovány ani evidovány (odkaz na <http://kontaminace.cenia.eu>).

## **Poddolovaná území**

Pozůstatkem hlubinné těžby nerostných surovin jsou důlní díla, jejichž průmět na povrch je vymezen jako tzv. „poddolovaná území“, která tak představují jeden z omezujících faktorů stavební činnosti. Důsledkem jeho nerespektování může být další porušení stability horninového prostředí projevující se na povrchu změnami konfigurace terénu (poklesy, propadliny).

Míra ovlivnění povrchu je závislá na řadě faktorů (stáří důlního díla, hloubka pod povrchem, charakter geologické stavby).

Největší četnost výskytu důlních děl je evidována v krušnohorské oblasti, dále v oblasti Cheb – Sokolov – Karlovy Vary a v okolí Horního Slavkova. Také v ostatních územích kraje je výskyt důlních děl v porovnání s jinými regiony ČR četný.

**Celá oblast obce Královské Poříčí je v ploše bývalé hlubinné těžby na Dole Marie Majerové, kde těžba probíhala do roku 1991.**

## **2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY**

### **2.1. Ovzduší a klima**

#### **Klimatické poměry**

Dle Quitta leží téměř celý Chebsko - Sokolovský bioregion v mírně teplé oblasti MT 4, pouze jihovýchodní okraj v teplejší MT 7.

Podnebí je tedy mírně teplé a vlivem srážkového stínu poměrně suché. Srážky rostou mírně od západu k východu, takže Chebská pánev, přestože je vyšší, je sušší, ale také chladnější : Cheb 6,8 °C, 593 mm; Kynšperk 7,2 °C, Sokolov 7,3 °C, 611mm; Karlovy Vary 7,3 °C, 659 mm. Podnebí je zvláště za zimních měsíců pod vlivem silných regionálních teplotních inverzí. Expoziční klima a výraznější údolní inverze má údolí Ohře.

Sokolovská pánev se nachází v mírně teplé klimatické oblasti. Průměrné roční teploty vzduchu se pohybují mezi 6 – 7 °C. Absolutní teplotní maxima v okolí Sokolova vystoupila na 35 °C, minima poklesla na – 26 °C. Dlouhodobé průměrné roční úhrny atmosférických srážek se pohybují na většině území od 600 mm do 800mm.

Území Krušných hor a Slavkovského lesa je dobře provětráváno, více inverzí je zaznamenáno v pánevní oblasti. Převládá západní a severozápadní proudění vzduchu.

**Území rozšířené oblasti pro lom Družba (Jiří II)** leží dle Quittovy klasifikace (Atlas podnebí Česka 2007) v mírně teplé oblasti (MW7) s následující klimatickou charakteristikou. Vybrané klimatické ukazatele jsou uvedeny v tabulce č. 3.

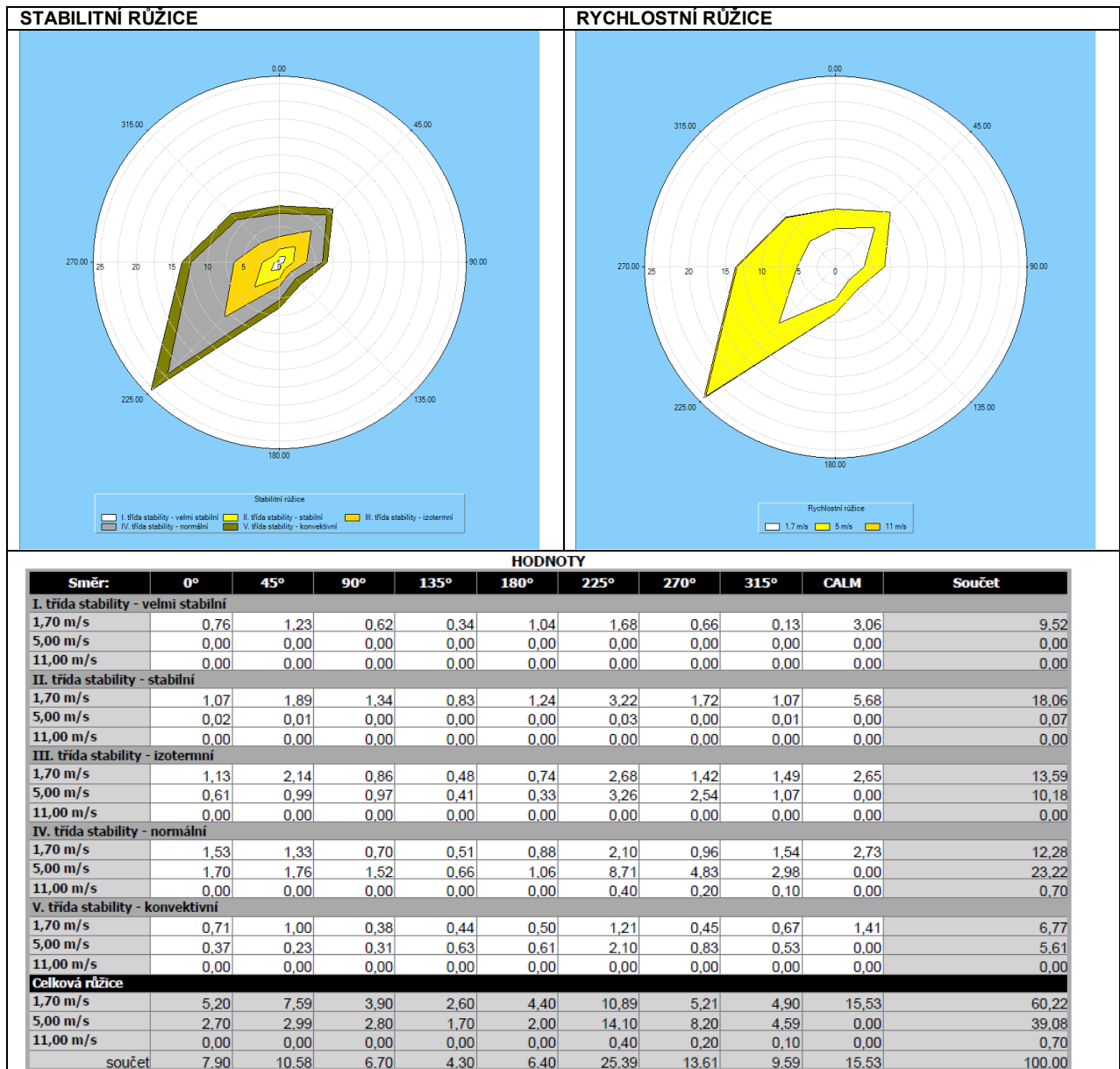
## **Tabulka č. 8. Klimatické ukazatele**

Počet letních dní	30 - 40
Počet dní s průměrnou teplotou 10 <sup>o</sup> C a více	140 - 160
Počet dní s mrazem	110 - 130
Počet ledových dní	40 - 50
Průměrná lednová teplota	-2 až -3 <sup>o</sup> C
Průměrná červencová teplota	16 - 17 <sup>o</sup> C
Průměrná dubnová teplota	6 - 7 <sup>o</sup> C
Průměrná říjnová teplota	7 - 8 <sup>o</sup> C
Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Suma srážek ve vegetačním období	400 - 450 mm
Suma srážek v zimním období	250 - 300 mm
Počet dní se sněhovou pokrývkou	60 - 80
Počet zatažených dní	120-150
Počet jasných dní	40-50

Pro výpočet rozptylové studie byl použit odhad větrné růžice pro 5 tříd stability a 3 rychlosti větru zpracovaný ČHMÚ (originál růžice je dostupný u zpracovatele oznámení). Základní parametry této růžice jsou prezentovány v následující tabulce a v grafu generované programem SYMOS97' verze 2013:

Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění

## Sokolov



Kumulace antropogenní činnosti výrazně ovlivňuje klimatické a mikroklimatické podmínky. Ovlivněno je především - *směr a rychlost proudění vzduchu, množství srážek, teplota vzduchu, povaha teplotního gradientu atd.*

Dalším faktorem je reliéf krajiny. Místní převýšení dosahuje i několika desítek metrů nad původní terén a to se projevuje jako překážka horizontálního proudění vzduchu v přízemních vrstvách atmosféry. Převýšení tak může zásadně ovlivnit směr a rychlost proudění.

## OVZDUŠÍ

Stručná charakteristika stavu ovzduší v zájmovém území je charakterizována jako **imisní pozadí** a jeho vyhodnocení je stanoveno na základě pětiletých průměrů 2008– 2012 ve čtvercové síti 1x1 km podle požadavků zákona č.201/2012 Sb. a vyhlášky č.415/2012 Sb.

V následujících přehledech jsou uvedeny pětileté průměry let 2008 – 2012 hodnocených škodlivin v jednotlivých čtvercích sítě 1 x 1 km, které pokrývají zájmovou oblast. Současně je stanovena minimální a maximální hodnota těchto pětiletých průměrů.

### NO<sub>2</sub>

Pro NO<sub>2</sub> je stávající platnou legislativou stanoven **imisní limit** pro roční aritmetický průměr ve vztahu k ochraně zdraví lidí hodnotou 40 µg.m<sup>-3</sup> a 200 µg.m<sup>-3</sup> ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru.

**Pětiletý aritmetický průměr pro NO<sub>2</sub>** za roky 2008 až 2012 nesignalizuje překračování imisního limitu pro roční aritmetický průměr této škodliviny (11,3 až 20,3 µg.m<sup>-3</sup>).

Imisní monitoring dokladuje u bodů mimo výpočtovou síť následující průměrné naměřené hodinové koncentrace (µg/m<sup>3</sup>):

NO <sub>2</sub> (1 hod.)	průměr 2009-12
Královské Poříčí	10.52
Lomnice	8.65
Nové Sedlo	7.93
Vintířov	10.08
<b>celkový průměr</b>	<b>9.29</b>

### PM<sub>10</sub>

Pro PM<sub>10</sub> je stávající platnou legislativou stanovena jako **imisní limit** z hlediska ročního aritmetického průměru hodnota 40 µg.m<sup>-3</sup>, pro 24 hodinový aritmetický průměr potom 50 µg.m<sup>-3</sup> (avšak s možností překročení této koncentrace 35 krát za kalendářní rok).

Podle hodnocení úrovní znečištění ovzduší v předmětné lokalitě se **pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací** za roky 2008 až 2012 v zájmovém území pohybují v rozpětí do 18,5 až 20,9 µg.m<sup>-3</sup>. Podle téhož hodnocení je PM<sub>10</sub> – 36. nejvyšší hodnota 24 hod. průměrné koncentrace v zájmovém území do 36,4 µg.m<sup>-3</sup>.

Imisní monitoring dokladuje u bodů mimo výpočtovou síť následující průměrné naměřené 24 hodinové koncentrace (µg/m<sup>3</sup>):

PM <sub>10</sub> (24 hod.)	průměr 2009-12
Královské Poříčí	22.03
Lomnice	25.79
Nové Sedlo	20.42
Vintířov	26.00
<b>celkový průměr</b>	<b>23.56</b>

## **PM<sub>2,5</sub>**

Pro PM<sub>2,5</sub> je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit z hlediska ročního aritmetického průměru hodnotou 25 µg.m<sup>-3</sup>.

Podle hodnocení úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě se **pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací** za roky 2008 až 2012 v zájmovém území v rozpětí do 18,5 až 20,9 µg.m<sup>-3</sup>.

## **Benzen**

Stávající platnou legislativou v oblasti ochrany ovzduší je stanovena hodnota **imisního limitu** pro roční aritmetický průměr benzenu 5 µg.m<sup>-3</sup>.

Podle hodnocení úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě se **pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací** za roky 2008 až 2012 v zájmovém území pohybuje do 1,4 µg.m<sup>-3</sup>.

## **Benzo(a)pyren**

Stávající platnou legislativou v oblasti ochrany ovzduší je stanovena hodnota **imisního limitu** pro roční aritmetický průměr benzo(a)pyrenu 1 ng.m<sup>-3</sup>.

Podle hodnocení úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě se **pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací** za roky 2008 až 2012 v zájmovém území pohybují do 0,78 ng.m<sup>-3</sup>.

Pravidelně je měřena prašnost v rámci měření imisí vlastním měřicím vozem Sokolovské uhelné, právní nástupce a.s. Měření je prováděno v obcích a městech v těsné blízkosti obou lomů – Jiří a Družba. Monitorování ovzduší provádí VÚ, sekce Centrální laboratoře, kontinuálními analyzátory. Měří se prach – frakce PM<sub>10</sub>, oxid siřičitý, oxidy dusíku a oxid uhelnatý. Měření ozónu bylo ukončeno na základě povolení KHS Karlovy Vary č.j. KHSKV 00467/2011/HOK/Maj. Zároveň byly kontinuálně snímány meteorologické veličiny. Měření jsou prováděna pro lokality Královské Poříčí, Lomnice, Nové Sedlo, Vintířov. Za monitoring k 31.12.2013 je konstatováno, že nedochází ke zhoršování kvality ovzduší. Výsledky jsou pravidelně předány obcím a na KHS v Karlových Varech.

## **2.2. Voda (podzemní a povrchové vody)**

### **Vodní režim**

#### **Hydrologické poměry**

Oblast Sokolova patří do povodí Labe a tedy do úmoří Severního moře. Dominantní řekou je zde Ohře, která odvádí vody středem regionu od západu k východu, přičemž z jihu do Ohře odvádí vodu její přítoky Lobežský potok, Malá a Velká Libava, Dlouhá stoka s Pramenským potokem a Teplá a ze severu do Ohře odvádí vody její přítoky Libocký potok, Svatava a Chodovský potok.

Severní část při hranicích okresu Sokolov je odvodňována k severu do Německa povodím Bílé Elster (Halštrov).

Nejvýznamnějším tokem Sokolovska je středně velká řeka Ohře (č.h.p. 1-13-01) pramenící ve Smrčinách na území Spolkové republiky Německo. Územím protéká od jihozápadu směrem přibližně východoseverovýchodním. Ohře protéká i Sokolovem, a to v jeho historické části, přibližně na říčním km 202. Nadmořská výška je zde 400 m n.m. Průměrný průtok se pohybuje kolem 23-24 m<sup>3</sup>·s<sup>-1</sup>. V západní části Sokolovska byla řeka svedena do uměle upravených koryt z důvodu průsaků do nedalekých dolových území. V samotném Sokolově se nachází jedno z posledních přirozených slepých ramen. V Sokolově vtékají do Ohře dva významné toky. Při levém břehu je to řeka Svatava (č.h.p. 1-13-01-094) pramenící v Krušných horách a při pravém břehu Lobežský potok (č.h.p. 1-13-01-127) pramenící ve Slavkovském lese. Svatava si ponechává přirozené říční koryto, s výjimkou menších úprav koryta v obci Svatava. Sokolovem protéká Lobežský potok, který je ve Slavkovském lese horským potokem a v celém zájmovém území byl sveden do uměle vytvořeného koryta. Poslední 3 km potoka protékají přímo Sokolovem.

Rybníky krajina moc neoplývá, lze je nalézt u Horního Slavkova, Nové Vsi, močály a rašelinná jezírka jsou na mnoha místech ve Slavkovském lese a v některých částech Krušných Hor. Mnoho vodních ploch zůstává po vytěžených slojích hnědého uhlí a kaolínu- vodní nádrž Horka na Libockém potoce, Tatrovice na Tatrovickém potoce. Oblast Slavkovského lesa s rašelinnými jezírky je zásobárnou vody pro lázeňské prameny.

V minulosti byly provedeny zásahy do původního vodního režimu v důsledku těžby v podobě přeložení většiny vodních toků. Po ukončené těžbě probíhala a dosud probíhá rekultivace a v jejímž rámci vznikají nové vodní plochy. Mezi nejvýznamnější patří vodní nádrž Michal v k.ú. Vítkov u Sokolova. V současné době probíhá napouštění vodní nádrže Medard, jejíž rozloha bude činit cca 490 ha, která se bude rozkládat na katastrálních územích obcí Bukovany, Citice, Sokolov, Svatava a Habartov. Dále je plánována rekultivace zbytkové jámy lomů Jiří a Družba, a to po ukončení veškerých těžebních a terénních prací, cca po roce 1939.

Vodní toky a plochy na území Sokolovska byly v minulosti dotčeny těžbou. Celé území bylo protkáno sítí vodotečí, postupně pak byly jednotlivé potoky překládány z důvodu uvolnění důlních prostorů. V původních korytech zůstaly pouze řeky Ohře a Svatava. Tímto způsobem bylo zasaženo do původního funkčního vodního režimu. Většina vodních toků byla proto navržena k revitalizaci.

## **Hydrogeologické poměry**

### **Hydrogeologie**

V prostoru hnědouhelného ložiska rozlišujeme dva hlavní hydraulické systémy – svrchní a spodní. Svrchní systém zahrnuje cyprisové souvrství a hlavní hnědouhelné souvrství, spodní systém pak vulkanodetritické souvrství, souvrství sloje Josef, starosedelské souvrství a krystalinikum.



### **Svrchní systém – kolektor cyprisového souvrství**

Stupeň jeho zvodnění nelze přesně dělit podle litologického charakteru hornin, ale spíše dle množství puklin a možností dotace infiltrovanou vodou. Zvodnění je proto nepravidelné a průzkumem jej nelze přesně kvantifikovat. Sedimenty cyprisového souvrství se v místech, kde neprobíhala v minulosti hlubinná těžba, vyznačují pouze nevýraznou puklinovou propustností. Lokálně mohou být propustnější břidličnaté rozpadavé jílovce s pelokarbonátovými vložkami. V místech, kde v minulosti bylo intenzivně hlubinně těženo, je cyprisové souvrství protkáno druhotnými zálomovými puklinami, což nepochybně zvyšuje propustnost. Dotace vody do tohoto kolektoru pochází převážně z infiltrací atmosférických srážek do pásma povrchového rozpojení a dá se předpokládat, že dochází k menšímu laterálnímu napájení na sokolovském zlomovém pásmu a na novosedelské poruše. Povrchové přítoky do lomů Družba jsou většinou periodické a to hlavně při jarním tání a intenzivnějších dešťových srážkách v jarních a podzimních měsících.

### **Svrchní systém – kolektor hlavního hnědouhelného souvrství**

Hydrogeologické poměry hlavního hnědouhelného souvrství jsou značně ovlivněny lomovou těžbou a bývalým hlubinným dobýváním. Primární puklinová propustnost uhlí je nerovnoměrná, převážně nízká, poněkud zvýšená v pásmech drčení u tektonických linií. V území nedotčeném hlubinnými pracemi je sloj Antonín téměř bez vlastního oběhu podzemní vody i bez významnějších akumulací vod v puklinách. V místech bývalé hlubinné těžby se mohou vyskytnout akumulované vody v opuštěných důlních dílech, ale tato skutečnost nemá podstatný vliv na lomovou těžbu. Obecně platí, že hydrogeologie sloje Antonín je velmi jednoduchá a nemá podstatný vliv na těžbu. Ve slojovém pásmu Antonín jsou podzemní vody vázány převážně na uhelné proplásky.

### **Spodní systém – kolektor vulkanodetritického souvrství**

Oběh podzemních vod v tomto kolektoru je vázán především na uhelné vložky. Obecně lze říci, že meziloží mezi slojemi Antonín a Josef je takřka nepropustné a tvoří vlastně artézský strop bazálního horizontu.

### **Spodní systém – kolektor souvrství sloje Josef**

Propustnost souvrství sloje Josef je převážně puklinová, v místech s polohami písků velice nepravidelná, zvýrazněná kolem tektonických linií. Nejlépe propustná je hlavní sloj Josef II. Menší uhelné polohy v souvrství mají víceméně samostatné zvodnění s částečnou hydraulickou spojitostí se slojí Josef II. Dobré kolektorové vlastnosti mají polohy písků nad slojí, jsou však vyvinuty lokálně a v malých mocnostech, proto nemají podstatný vliv. Vzhledem k existenci artézského stropu, tvořeného vulkanodetritickým souvrstvím s bituminozními jíly na hlavě tohoto souvrství, je dotace vod do souvrství sloje Josef z povrchu takřka nulová. Z průzkumu lze usuzovat na dotaci podzemní vodou z jihozápadu a nelze vyloučit infiltraci z řeky Ohře. Zvodnění sloje Josef je vlivem tektoniky a litologického vývoje v hydraulickém a hydrogeologickém vlivu bazálního zvodnění. Chemismus vod ve sloji Josef má převládající charakter vod typu – natrium – bikarbonát – sulfát.

### **Spodní systém – bazální kolektor starosedelského souvrství a krystalinika**

Zvodnění tohoto kolektoru má napjatou hladinu. Infiltrační oblast tvoří široké okolí sokolovské pánve. Horizont má příron termálních vod z hloubky po zlomech a trhlinách v krystaliniku. Výskyt CO<sub>2</sub> v bazálním horizontu centrální části sokolovské pánve je spjat s výstupními cestami termálních vod. Chemizmus podzemních vod je pestrý, převládá však typ natrium – sulfát – bikarbonát.

Hydrogeologické poměry spodního systému jsou průběžně ověřovány.

Při lomovém dobývání hnědého uhlí v centrální části sokolovské pánve dochází k totální likvidaci kolektoru nadložního cypřišového souvrství i podstatné části kolektoru uhelné sloje. Bazální kolektory tvořené dílčím kolektorem sloje Josef a kolektory starosedelského souvrství a žulového plutonu a jeho metamorfovaného pláště jsou odvodňovány regulovaně. Po ukončení těžby nastoupají hladiny na úrovni blízké původnímu stavu.

## **2.3 . Půda, horninového prostředí a přírodní zdroje**

### **Zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa – širší území**

Území SO ORP Sokolov patří v rámci ČR k územím s menším podílem zemědělské půdy a s její nižší bonitou. Půdní poměry zde byly ovlivněny rozsáhlou těžbou a následnou tvorbou půd v důsledku zemědělské a lesnické rekultivace.

Nejvíce jsou na území SO ORP Sokolov zastoupeny **hnědé půdy, většinou silně kyselé.**

Lesnatost SO ORP Sokolov je 41 %. Tato hodnota značně převyšuje celorepublikový průměr. Původními dřevinami zde byly listnáče, dnes již jsou vytlačeny jehličnatými lesy. Převážnou část jehličnanů 75 % tvoří smrk. Převládají lesy hospodářské, významnou skupinu tvoří také lesy zvláštního určení, které jsou nástrojem ochrany především prvních zón CHKO Slavkovský les.

### **Stručná geologická a stratigrafická charakteristika výhradního ložiska v zájmové oblasti**

Lom Družba leží v centrální části sokolovské hnědouhelné pánve, která vyplňuje část podkrušnohorské příkopové propadliny.

## **Geografie, geomorfologie , stratigrafie (geologie)**

### **Geografie**

Celé území správního obvodu obce s rozšířenou působností Sokolov náleží ke krušnohorské soustavě České vysočiny. Podstatná část území se nachází v kotlině – Sokolovské pánvi – se střední nadmořskou výškou 451,8 m n.m. Na severu až severozápadě se zdvíhají Krušné hory, na jihu a jihovýchodě pak pohoří Slavkovského lesa.

### **Geomorfologie**

Zájmová oblast včetně jejího širšího okolí patří do geomorfologického celku Sokolovská pánev.

**Sokolovská pánev** má značně členitý reliéf s výškovými rozdíly od 400 do 700m.n.m. Dno pánve se nachází zhruba ve výšce 400 m n.m. , výškově je značně členité v rozpětí 75-200 m , takže pánev má charakter členité pahorkatiny. Charakteristickým rysem je generelní úklon reliéfu od severu k jihu. Tento geomorfologický jev je provázen po geologické stránce monoklinálním ukloněním všech tektonických ker, částečně již v době ukládání a především po skončení sedimentace třetihorních sedimentů. Nejmladší uloženiny kvartérního stáří spočívají na terciéru diskordantně.

V rámci krušnohorské soustavy České vysočiny zde vystupují krystalinické komplexy Krušných hor a na jihu krystalinické komplexy Slavkovského lesa. Tektonickou depresi mezi nimi vyplňují terciérní usazeniny. Horniny jsou spodnopaleozoického stáří – uloženiny mořského původu, zvrásněné metamorfované v průběhu variského vrásnění.

Na východě území vystupuje část rozsáhlého karlovarského plutonu. Jde o petrograficky nehomogenní těleso s horskými žulami s obsahem vyrostlice draselného živce a krušnohorskými žulami, které obsahují cínové a wolframové mineralizace. V jižní části území jsou krystalinické komplexy budovány silně metamorfovanými horninami – rulami, migmatitickými rulami, kontaktními rohovci aj., které tvoří plášť četných těles variských gratinoidů. Výplň tektonické deprese Sokolovské pánve tvoří na bázi sled slabě zpevněných slepenců a pískovců tzv. starosedelského eocenního souvrství. Mladší terciérní souvrství obsahují mimořádně mocné sloje hnědého uhlí, překryté jezerními jíly a jílovci s chudou faunou lasturnatek, zbytky ryb a s nehojnými zbytky rostlinstva. Dvě hlavní sloje v pánvi od sebe odděluje sled tufů, tufových aglomerátů a vulkanitů uložených v době aktivního vulkanismu v Doupovských horách.

### **Stratigrafie (geologie)**

V roce 2005 byl Českou stratigrafickou komisí přijat návrh stratigrafie sokolovské pánve (Rojík 2005). Návrh stratigrafie je založen na litostratigrafickém principu. Časová škála je fixována na důležité časové hladiny, datové biostratigrafy a magnetostratigrafy. Dle tohoto návrhu je terciérní výplň sokolovské pánve rozčleněna do těchto litostratigrafických jednotek:

- 1) Starosedelské souvrství
- 2) Novosedelské souvrství – Davidovské vrstvy, Josefské vrstvy, Chodovské vrstvy
- 3) Sokolovské souvrství – Habartovské vrstvy, Těšovické vrstvy, Anežské vrstvy, Antonínské vrstvy
- 4) Cyprisové souvrství

Vzhledem k tomu, že v provozní praxi není nové stratigrafické členění ještě příliš zažitě, uvádíme v následující části textu původní členění (Hokr 1961, Václ 1964) s tím, že nová stratigrafická jednotka je uvedena v závorce.

### **Krystalinikum**

V podloží terciérních sedimentů leží granitoidy karlovarského žulového plutonu, které jsou z části překryty horninami metamorfovaného pláště (zejména pararulami). Hranice mezi plutonem a pláštěm probíhá zhruba středem pánve ve směru SZ – JV. Výrazný vzestup krystalinika je patrný zejména v severní a jižní okrajové části zájmové oblasti podél novosedelského a sokolovského zlomu. Horniny krystalinika jsou silně kaolinicky zvětralé (hloubkově 30 až 70 m).

### **Starosedelské souvrství (*Starosedelské souvrství*)**

Sedimentace starosedelského souvrství následovala na ne zcela zarovnaném a zčásti místně denudovaném podloží. Je tvořeno různě diageneticky zpevněnými písky a štěrky s proměnlivým podílem jílového nebo železitého tmelu, často se vyskytují pyritové čočky. Mocnost souvrství je proměnlivá, v zájmové oblasti se mocnost pohybuje od několika decimetrů do cca 25-ti m. Starosedelské souvrství se vyznačuje značnou faciální proměnlivostí jak ve směru vertikálním, tak i horizontálním. Starosedelské souvrství vzniklo v úzkém časovém rozpětí v nejsvrchnějším eocénu.

### **Souvrství sloje Josef (Novosedelské souvrství – Josefské vrstvy)**

Po stratigrafickém hiátu, kdy byly z větší části sedimenty starosedelského souvrství denudovány, následuje sedimentace jílovitých až jílovitopísčitých sedimentů souvrství sloje Josef. Tyto sedimenty nasedají na reliktů starosedelského souvrství nebo ojediněle přímo na krystalinikum. Reliéf podloží měl velký vliv na mocnosti a plošný vývoj slojového pásma Josef. Produktivní sedimentace začíná uhelnými jílovci, které přecházejí dosti rychle do kvalitní uhelné sedimentace. V zájmové oblasti lomu Družba je sloj Josef vyvinuta ve dvou lávkách, přičemž spodní lávka (Josef II) dosahuje mocnosti 2 až 8 m. Horní lávka sloje Josef (Josef I) je od spodní oddělena proplástkem převážně kaolinických jílu o mocnosti cca 2 - 4 m a vyznačuje se menší mocností (zpravidla do 1m) a horšími kvalitativními parametry. Sloj Josef je charakteristická ve vztahu k ostatním slojím terciérní výplně vysokým obsahem síry a arzenu. Josefské vrstvy mají oligocenní stáří.

### **Vulkanodetritické souvrství ( Novosedelské souvrství – Chodovské vrstvy)**

Ukládání vulkanodetritického souvrství začalo jako pozvolný přechod ze sedimentů souvrství sloje Josef ukládáním pelitických sedimentů s příměsí organických látek. Se zvyšováním přínosu vulkanického materiálu byl původní typ sedimentace zatlačován v souvislosti s počátkem vulkanické činnosti v Doupovských horách. Toto souvrství o mocnosti od 10-ti do 50-ti metrů je reprezentováno šedými až šedomodrými tufitickými jíly a jílovci, tufy, tufity s tufovými aglomeráty, které jsou postiženy různým stupněm alterace a obsahují zvýšené koncentrace prvků alkalického vulkanismu. Často se též vyskytují pelokarbonátové konkrece, popř. i souvislé desky o mocnosti až několik dm. Ojediněle se v souvrství vyskytují vrstvičky silně jílovitého uhlí a uhelných jílu. Stáří souvrství odpovídá hranici oligocén/miocén.

### **Hlavní hnědouhelné souvrství ( Sokolovské souvrství )**

V provozně - geologické praxi se vžilo dělení souvrství na spodní část - slojové pásmo Antonín, které je bez vytěžitelných uhelných zásob, a na svrchní část zastoupenou uhelnou slojí Antonín.

### **Slojové pásmo Antonín ( Sokolovské souvrství – Těšovické vrstvy, Antonínské vrstvy )**

Po uklidnění vulkanické činnosti docházelo postupně k obnovení organické sedimentace a vytvoření slojového pásma Antonín. Toto souvrství je tvořeno jíly až jílovci s různým podílem uhelné příměsi, uhelnými tufity, popř. uhelnými konglomeráty s heterogenními klasy. Horniny slojového pásma jsou často postiženy různým stupněm karbonatizace, zejména sideritizace. V zájmové oblasti dosahuje rozdílných mocností (od 5 m až do 30 m).

### **Sloj Antonín ( Sokolovské souvrství – Antonínské vrstvy )**

Horniny slojového pásma Antonín plynule přecházejí do uhelné sedimentace vlastní sloje Antonín. Uhelná sloj se vyznačuje střídáním decimetrových světlých a tmavých poloh, které odpovídají střídání liptodetritů a liptobiolitů s tmavšími polohami humitů. Obecně lze říci, že ve svrchních partiích sloje převládá složka xylitická, směrem k bázi sloje pak složka detritická.

Na ložisku dosahuje sloj Antonín mocnosti až 45m.

Obecně lze o sloji Antonín říci, že je kvalitativně rozdělena do zhruba čtyř segmentů, oddělených makroskopicky sledovatelnými propláskami. Kvalita sloje narůstá od paty k hlavě – nejsvrchnější uhelný segment je nejkvalitnější. Stáří sloje Antonín je spodnomiocénní (burdigalské).

### **Cyprisové souvrství (Cyprisové souvrství)**

Toto souvrství odráží etapu vyhasínání dynamiky tektonických a vulkanických procesů v sokolovské pánvi. Vzniklo náhlým vytvořením hlubokého nevětraného jezera, které ukončilo uhelnou sedimentaci a umožnilo usazování pelitických sedimentů. Je tvořeno světle šedozelenými, laminovanými jílovci a jíly s vložkami pelokarbonátů (mocnost 5 - 30 cm) zastoupenými zvláště v jeho svrchní části a jemně rozptýlenou hmotou řasového a sporového původu. V bazální části se vyskytuje poloha uhelného jílu o mocnosti 0,2 - 0,4 m černohnědé barvy - tzv. průvodce. Vzdálenost průvodce od hlavy sloje roste směrem do pánve. V zájmové oblasti kolísá od 5 do 30 m. Mocnost souvrství dosahuje v zájmovém prostoru až 150m.

Charakteristická je rozpadavost dle ploch vrstevnatosti a místy zvýšený podíl bituminózních látek. Obecně lze říci, že jíly ze svrchních partií mají lupenitý až střípkovitý rozpad, zatímco směrem k hlavě sloje bývá rozpad nezřetelný v důsledku vyšší plasticity.

Makroskopicky se cyprisové souvrství jeví jako monotónní, mineralogicky je však proměnlivé. Ve svrchních partiích převládá illit a montmorillonit, směrem k bázi pak kaolinit.

Cyprisové souvrství je miocénního stáří (ottnang-karpat).

### **Kvartérní sedimenty**

V prostoru ložiska je jejich mocnost velmi malá – pohybuje se kolem 30 cm. Pouze v jižní části podél sokolovského zlomu dosahuje mocnost až několika metrů.. Jedná se o jílovitopísčité hlíny nebo štěrkové hlíny občas s valounovou frakcí, rezavohnědého zbarvení.

### **Tektonika**

Ložisko je na severu i na jihu omezeno tektonikou. Na severní straně se jedná o novosedelskou poruchu, probíhající zhruba směrem V – Z, s výškou skoku cca 35 m a s úklonem k jihu. Novosedelská porucha je doprovázena několika rovnoběžnými, kosými a protiklonnými poruchami. V západním směru novosedelská porucha vyzní. Na jižní straně je ložisko omezeno sokolovským zlomovým pásmem, které je charakterizováno kaskádovitě uloženými rovnoběžnými poruchami. Rovnoběžné poruchy jsou v některých místech proloženy poruchami kosého směru. Celé zlomové pásmo je prokazatelně synsedimentárního původu, V – Z směru s celkovou výškou skoku cca 150 m a s úklonem k severu. Mezi uvedenými výraznými tektonickými liniemi se v zájmovém prostoru nacházejí dílčí poruchy shodného směru o výškách skoků až 30 m.

## **Biogeografická charakteristika**

Zájmové území je v chebsko-sokolovském bioregionu. Tento bioregion zabírá výraznou kotlinu na severozápadě západních Čech, převážně se kryje s geomorfologickými celky Chebská a Sokolovská pánev.. Zasahuje i na okraje Smrčín a Tachovské brázdy. Bioregion je tvořen pánví, vyplněnou převážně kyselými písky a jíly, s četnými podmáčenými stanovišti a s biotou značně narušenou povrchovou těžbou. Převažuje dubovo-jehličnatá varianta 4. vegetačního stupně, potenciální vegetaci tvoří acidofilní doubravy, olšiny a slatiny. Dnes převažuje orná půda, četná jsou postindustriální lada v dolech. Cenné jsou nivní louky a rybníky. Ojedinelé lesy jsou bory, místy přirozené.

## **Přírodní zdroje – nerostné suroviny**

Správní obvod obce s rozšířenou působností Sokolov se vyznačuje výskytem různých druhů nerostných surovin.

V Sokolovské pánvi se nacházejí ložiska hnědého uhlí. Sokolovská pánev je druhým největším místem se zásobou hnědého uhlí v ČR. Dále jsou zde ložiska rud, zejména wolframových a měděných, jílu, kaolinu, stavebního kamene a štěrkopísku.

**Těžba uhlí v tomto území převažuje. Realizuje se v lokalitách Jiří a Družba a je naplánována do roku 2043.**

## **Seizmicita**

Karlovarský kraj má specifikum v přetrvávající seismické aktivitě zemské kůry. Toto území ohraničené městy Kraslice, Karlovy Vary, Mariánské Lázně, Marktredwitz, Selb a Plauen, je známo občasným výskytem slabších zemětřesení. Zemětřesení se zde zpravidla shlukují do tzv. rojů, kdy v období několika dnů až týdnů dojde k většímu množství otřesů. Mezi silnějšími zemětřesnými roji bývají delší období klidu trvající několik let. Nejsilnější zemětřesení jsou pociťována obyvateli v širokém okolí a mohou způsobit i škody na budovách. První dochovaná zpráva o západočeských zemětřeseních pochází již z roku 1198.

Posuzovaná oblast a její širší okolí se nachází v dosahu periodických zemětřesných rojů, které jsou spojovány se zlomy u východního okraje chebské pánve a s linií Skalná-Plesná. Podle informací Geofyzikálního ústavu AV ČR dosud nejvyšší intenzita zemětřesení v ohnisku dosáhla 4,8 stupně Richterovy stupnice (Skalná 21.12.1985) Povrchové účinky tohoto nejsilnějšího otřesu dosáhly v hodnocené oblasti 6. stupně dvanáctistupňové makroseismické škály MSK-64.

## 2.4. Fauna a flóra, ekosystémy, krajina

### **Flórou a faunou se zabývá studie firmy ENKI o.p.s. Třeboň ze srpna 2014: „Průzkum rozšířené části EIA Jiří II u Královského Poříčí“.**

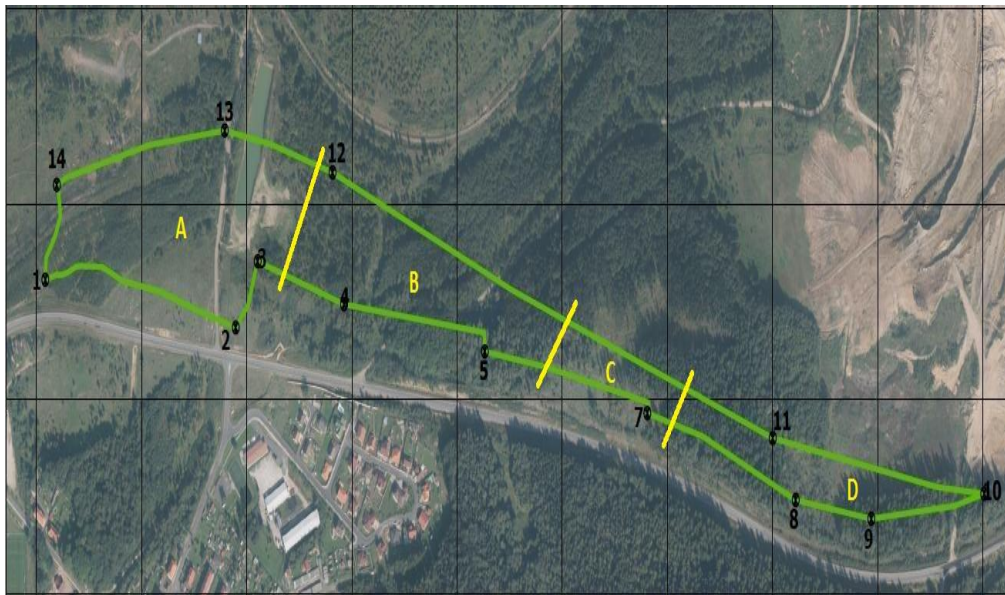
(Studie je součástí předkládaného materiálu, včetně komplexu fotografií).

Hodnocené území bylo řešeno jednorázově (19.6.2014). Hodnocen byl přitom charakter ekosystémů v jeho jednotlivých částech a prováděna fotodokumentace. Dále byl proveden opakovaně zoologický průzkum lomu Jiří.

### **Popis území a jeho hodnot**

Hodnocené území je přibližně ze dvou třetin pokryté lesem, zbytek je bezlesí a část retenční nádrže plněné důlními vodami (cca 0,4 ha). Protínají ho 3 cesty vedoucí ze silnice do důlního prostoru. Území bylo kvůli dostupnosti rozděleno na 4 části - plochy A, B, C, D, které jsou popsány samostatně.

**Obrázek č. 12: Hranice posuzované plochy (zelená čára) a její rozdělení na dílčí části, černě souřadnice.**





Plocha A je nejzápadnější relativně velká část území zahrnující neudržovanou louku, val pokrytý lesnickou rekultivací, část retenční nádrže a odtok z ní a odlesněnou plochu s obrážejícími keři. Louka měla v době návštěvy velkou biomasu vysoké ložské stařiny (foto 8,9). I v hustém porostu se však zvolna uchyťávají náletové dřeviny: duby, hlohy, břízy, hrušky ap. (foto 10), převážně asi na plochách rozrytých divokými prasaty. Místy se vyskytují malé plošky nízké suchomilné a teplomilné vegetace (jednotky až desítky m<sup>2</sup>) vzniklé zřejmě na vysychavém substrátu uloženém při budování protihlukového valu (foto 12). Mezi severním okrajem louky a protihlukovým valem je místy úzký pruh starších náletových dřevin s poházenými odpadky (foto 14). Protihlukový val je osázen olší lepkavou. Její porost je nyní ve stádiu klesající biodiverzity kvůli zastínění bylinného podrostu (foto 5 a 13). K dalším jednotlivě pozorovaným dřevinám patří dub letní, hloh, bříza, olše šedá, topol, hrušeň, bez černý, svída krvavá, akát a různé druhy vrb. Podél cesty se vyskytuje ruderalní vegetace s vtroušenými druhy ze zahrádek (šeřík, pámelník, růže svraskalá) a ojediněle i bolševník velkolepý). Východně od retenční nádrže je odlesněná plocha využívaná jako skládka materiálu s řídkými náletovými dřevinami (foto 7). Retenční nádrž je plněná důlními vodami (foto 3). Naměřili jsme poměrně vysokou vodivost (3560 μS/cm), která však ještě neomezuje výskyt vodních organismů. Je zřejmě nezarybněná. Mohou se v ní vyskytovat i obojživelníci a určitě vodní hmyz a jeho larvy (např. vážky). Má strmé břehy, takže nevytváří dobré podmínky pro vznik litorálních porostů. Lokálně se vyskytují menší plochy rákosu a skoro celý břeh byl lemován porostem nějakého úzkolistého rdestu (foto 4). Z vytékající vody se ještě sráží železo a na hladině i rozpuštěné soli (foto 1, 2).

Plocha B je celá pokrytá lesem. V severojižním směru ji protíná elektrické vedení (foto 22). Západně od tohoto vedení se vyskytuje starší náletový les (bříza, smrk, borovice, vrby, osika, modřín, olše, javor – foto 18 - 21) a na jeho druhé straně uměle vysázené porosty smrku, borovice a dubu červeného (foto 15 – 17). Celá plocha byla zřejmě před několika desítkami let terénně upravena a teprve po úpravách na ní vyrostl les. Projevuje se to malou vrstvou hrabanky (do 2 cm) a místy vystupující surovou zemí. Podél silnice vede vyschlé koryto bývalého Pstružního potoka lemované olší lepkavou.

Plocha C má převážně charakter lesní holiny zarostlé vysokou trávou znemožňující uchycení náletu dřevin (foto 24). Zůstala zde zachována řada vysokých jedinců lípy s velmi úzkou vysokou korunou vyrostlá zřejmě původně v hustém lese (foto 23).

Na ploše D na jejím východním okraji se vyskytuje starý smrkový les s vtroušenými dalšími druhy (bříza, borovice, dub – foto 25 - 28). Vedle odhadovaného stáří některých stromů (přes 80 let) o jeho původnosti svědčí i vrstva hrabanky přesahující 20 cm. V podrostu se vyskytují nehojně borůvky. Místy jsou přítomné drobné holiny s teplomilnější vegetací a mladým náletem buků a dubů. Ve větším rozsahu se tato vegetace vyskytuje na silničním náspu, kde je rovněž pruh mladého březového a osikového náletu. Na okraji plochy směrem k silnici jsme našli hnízdo lesních mravenců (*Formica* sp.).

Celé území je v současnosti silně vysušené v důsledku odtěžení dřívějších výše položených ploch a v důsledku drénování vody přilehlým lomem. Území je tak závislé pouze na srážkách. Důsledkem je vyschlé koryto bývalého Pstružního potoka a výskyt pouze suchých propadlin (foto 18 a 27). Zcela chybí mokřadní lokality.

## **Zoologický průzkum**

Zoologickým průzkumem byly zjištěny 4 zvláště chráněné druhy: rorýs obecný, žluva hajní, ůhýk obecný a krkavec velký. Z nich žluva hajní je vedena jako silně ohrožená, ostatní 3 druhy jako ohrožené. V případě rorýse a krkavce šlo pouze o lov a přelet, nebylo zjištěno hnízdění. U ůhýka obecného byl zjištěn jeden hnízdící pár. Tento druh není plánovaným odtěžením území ohrožen, lepší podmínky má na vedlejší ploše s roztroušenými křovinami, kde bylo zjištěno 7 hnízdících párů. U silně ohrožené žluvy hajní byl zjištěn jeden hnízdící pár. Ani tento druh není plánovaným odtěžením území ohrožen. Vzhledem k poměrně nízké populační hustotě na území ČR si snadno najde náhradní porost pro hnízdění, například již v lese na druhé straně silnice. Z hlediska ptáků je potřebné pouze uplatnit samozřejmý požadavek kácení stromů mimo hnízdní období.

## **Shrnutí**

Hodnocené území je v současnosti silně vysušené drenáží vody do přilehlého lomu Jiří, závislé pouze na srážkách. Chybí v něm hodnotné vodní a mokřadní lokality. Převažují porosty vzniklé na povrchu po terénních úpravách charakteru lesnických rekultivací. Podobných ploch v této oblasti vzniká mnohonásobně více na územích s ukončenou těžební činností. Starší původní les se vyskytuje jen na několika procentech hodnoceného území, mnohonásobně více je ho na opačné straně silnice. Na řadě míst se vyskytuje ruderalní vegetace. Není předpoklad výskytu cenných biocenóz a druhů závislých na zachování tohoto území.

## **Krajina a způsob jejího využití**

V širším zájmovém území jsou vymezena následující místa či oblasti krajinného rázu:

- oblasti krajinného rázu Slavkovský les a Krušné hory,
- místa krajinného rázu Bukovany, Chlum, Kynšperk, Nové Sedlo, Svatava, Pochlovice a Sokolovsko.

Kulturně, historicky, urbanisticky a architektonicky cenná historická jádra měst a vesnic jsou legislativně chráněna zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, jejich prohlášením za městské nebo vesnické památkové rezervace a zóny s ochrannými pásmy a stanovením základních podmínek ochrany a péče o jejich kulturní, urbanistické, architektonické, umělecké a estetické hodnoty.

V obci Královské Poříčí se dochovaly některé lidové stavby podkrušnohorského typu, charakterické pro oblast Sokolovska. Proto byla ves vyhlášena za vesnickou památkovou zónu ( [www.kralovske-porici.eu](http://www.kralovske-porici.eu) )

## **D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)**

#### **1. 1. Vlivy záměru na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů**

**Zdravotní rizika jsou vyhodnocena ve studii „Hodnocení vlivů na veřejné zdraví – zdravotní rizika hluku a imisí“. Září 2014, autor MUDr. Bohumil Havel, Větrná 9, 568 02 Svitavy.**

(Studie v plném znění je součástí předkládaného materiálu).

Podkladem k hodnocení rizika hluku je **akustická studie** (akustické posouzení). Výstupem akustického posouzení jsou hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve 4 výpočtových bodech, umístěných v chráněném venkovním prostoru nejbližších staveb RD v obci Královské Poříčí. Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A za 8 souvislých nejhlučnějších hodin v denní době ( $L_{Aeq,8h}$ ) vycházejí v hodnocených letech téměř identické s rozdílem pouze v desetínách dB v rozmezí 51,2 – 54,7 dB.

**Rozptylová studie** hodnotí imisní příspěvek z těžební a skrývkové činnosti, související s posuzovaným záměrem. Hodnocenými látkami jsou suspendované částice frakcí PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> a standardní zastoupení dalších látek z provozu těžebních mechanismů a dopravy, tj. oxid dusičitý NO<sub>2</sub>, benzen a benzo(a)pyren. Výpočet je proveden ve třech výpočtových variantách:

**Varianta 1** hodnotí současný stav na základě průměrné roční těžby, skrývky a výklizu v Lomech Jiří a Družba (Jiří II) za období 2008 – 2012, který se promítá do současného imisního pozadí dle ČHMÚ a místního monitoringu.

**Varianty 2 a 3** hodnotí nárůst imisního příspěvku při realizaci posuzovaného záměru ve dvou nejméně příznivých letech 2024 a 2029 s nejvyšším objemem skrývky z rozšířené plochy a celkovým objemem skrývky a těžby na lomu Družba(Jiří II). K výpočtu absolutního nového příspěvku je v těchto letech od celkových objemů těžby a skrývky odečten průměrný roční objem z let 2008 – 2012.

Výstupem výpočtu rozptylové studie jsou hodnoty imisního příspěvku hodnocených látek graficky znázorněné v síti výpočtových bodů a v tabulkové formě ve 4 bodech mimo výpočtovou síť v místech imisního monitoringu v nejbližších obcích Lomnice, Vintířov, Královské Poříčí a Nové Sedlo.

Jako současné imisní pozadí jsou v rozptylové studii uvedeny hodnoty pětiletých průměrů 2008 – 2012, které v mapové síti čtverců 1x1 km uvádí podle požadavků zákona o ochraně ovzduší a jeho prováděcí vyhlášky Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ).

Zákonná úroveň ochrany zdraví obyvatel před nepříznivými vlivy hluku a imisí škodlivin v ovzduší je stanovena **platnými hlukovými a imisními limity**, jejichž dodržení ve vztahu k posuzovanému záměru hodnotí zmíněné studie.

## **HODNOCENÍ EXPOZICE A CHARAKTERIZACE RIZIKA HLUKU**

Akustická studie se zabývá pouze vyhodnocením hlukového příspěvku posuzovaného záměru u nejbližší zástavby na okraji obce Královské Poříčí. Ke komplexnímu hodnocení rizika hlukové expozice obyvatel dotčené oblasti je ovšem nezbytné znát celkovou hlukovou zátěž, tedy i hlukové pozadí z dalších zdrojů, které se na celkové akustické situaci obyvatel podílejí.

V daném případě je k tomu účelu možné využít poskytnuté výsledky hlukového monitoringu, který je na okraji obce Královské Poříčí prováděn od roku 2009 v měřicím místě u RD čp. 203, které odpovídá jednomu z výpočtových bodů akustického posouzení.

Údaje tohoto monitoringu vypovídají o celkové akustické situaci, která je v této lokalitě určována především dopravou na silničním obchvatu II/181. Provoz lomu se na celkové situaci podílí jen v menší míře. Poslední poskytnuté výsledky ze dne 5.9.2013 konkrétně v tomto místě udávají celkovou ekvivalentní hladinu akustického tlaku v denní době  $L_{Aeq,8h}$  54,8 dB a vliv lomu a důlní dopravy 43,3 dB. V noční době zde byla zjištěna celková  $L_{Aeq,1h}$  48,6 dB a akustický vliv provozu lomu 43,8 dB.

**Z těchto údajů vyplývá, že provoz lomu se na celkové hlukové zátěži v denní době v současné době podílí zcela nepatrně v řádu desetin dB, prakticky tedy zaniká v hlukovém pozadí.**

**Vliv záměru, tedy provádění skrývky nadloží v rozšířené oblasti u okraje obce, sice bude podle akustického posouzení vyšší s podílem na celkové akustické situaci cca do 2 dB, avšak půjde jen o vliv krátkodobý po dobu v roce 2024 v součtu cca 25 dní, v roce 2025 cca 20 dní a v roce 2026 cca 12 dní a podstatné též je, že tato činnost bude probíhat pouze v denní době. Z hlediska zdravotního rizika hluku, které je dáno především dlouhodobou hlukovou zátěží, nebude proto vliv záměru pro obyvatele hodnocené zástavby významný.**

**Z tabulek uváděných detailně v příložené studii je zřejmé, že současná hluková zátěž obyvatel dotčeného území, daná v denní době především silniční dopravou, nepředstavuje zdravotní riziko a může být nejvýše příčinou mírného obtěžování. Vlivem posuzovaného záměru se tato situace podstatně nezmění. Podle zpracovaného akustického posouzení sice během provádění skrývky v hodnocených letech 2024-2026 pravděpodobně dojde k mírnému navýšení celkové hlukové expozice nad hladinu 55 dB, takže může docházet i ke zvýšení obtěžujícího účinku hluku, avšak tento vliv a to i s ohledem na omezenou dobu jeho trvání během roku nelze považovat za zdravotně významný a zůstane omezený pouze na oblast případných obtěžujících účinků hluku.**

**Relativně významnější je z hlediska účinků hluku celková hluková zátěž obyvatel dotčeného území v nočních hodinách s rušivým vlivem hluku na kvalitu spánku. Navržená podmínka omezení provádění skrývky v rozšířeném území pouze na denní dobu je proto opodstatněná.**

**Na základě provedeného hodnocení zdravotních rizik hluku pro posuzovaný záměr je tedy možné souhrnně konstatovat, že současný provoz lomu nepředstavuje pro obyvatele nejbližší exponované zástavby obce Královské Poříčí významné zdravotní riziko a tento stav se nezmění ani realizací posuzovaného záměru.**

**Hlukový monitoring i akustická studie poskytují údaje o akustické situaci u nejbližších obytných domů. Hodnocení rizika hluku je proto zaměřeno pouze na obyvatele této okrajové zástavby obce. U obyvatel vzdálenější zástavby obce může být situace odlišná.**

## **ZÁVĚR K RIZIKU HLUKU**

**Hodnocení rizika hluku bylo provedeno na základě výsledků akustické studie a údajů hlukového monitoringu, které poskytují informaci o současné hlukové expozici a předpokládaném akustickém vlivu posuzovaného záměru u nejbližší zástavby obce Královské Poříčí.**

**Výsledkem je konstatování, že pro stávající hlukovou expozici obyvatel je v této oblasti dominantní hluk ze silniční dopravy, který sice může být příčinou mírného obtěžování a rušení ve spánku, ale nedosahuje úrovně, která by představovala významné zdravotní riziko.**

**Hluk z provozu lomu podle výsledků monitoringu mírně zvyšuje celkovou hlukovou zátěž v nočních hodinách, takže se může podílet na rušivém vlivu na kvalitu spánku. Pro posuzovaný záměr je proto opodstatněná podmínka omezení skrývkové činnosti pouze na denní dobu.**

**Během této činnosti sice podle akustického posouzení pravděpodobně dojde k mírnému navýšení celkové hlukové expozice nejbližší zástavby obce, avšak v úrovni a délce trvání, která nebude významná z hlediska zdravotního rizika hluku.**

## **ZDRAVOTNÍ RIZIKO ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ**

V emisním vlivu těžební činnosti mají vlivem sekundární prašnosti hlavní význam suspendované částice. Další podstatně menší složku emisí představují škodliviny z výfukových plynů těžebních a přepravních mechanismů. Látky hodnocené rozptylovou studií, tj. suspendované částice frakcí PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>, oxid dusičitý NO<sub>2</sub>, benzen a benzo(a)pyren tudíž představují kompletní zastoupení škodlivin, které je možné a účelné zahrnout do hodnocení vlivů imisí daného záměru na zdraví obyvatel.

Při hodnocení zdravotního rizika znečištění ovzduší je třeba vycházet z celkové úrovně expozice, kde je většinou rozhodující imisní pozadí hodnocených škodlivin. Jako současné imisní pozadí jsou v rozptylové studii uvedeny hodnoty pětiletých průměrů 2008 – 2012, které v mapové síti čtverců 1x1 km uvádí podle požadavků zákona o ochraně ovzduší a jeho prováděcí vyhlášky ČHMÚ.

### **OXID DUSIČITÝ (NO<sub>2</sub>)**

#### **Hodnocení expozice a charakteristika rizika**

Imisní pozadí NO<sub>2</sub> v obcích v okolí těžební oblasti udává ČHMÚ v rozmezí průměrné roční koncentrace 13 – 14,2 µg/m<sup>3</sup>. Maximální 1hodinové koncentrace se podle výsledků imisního monitoringu na okraji těchto obcí pohybují v hodnotách pod 50µg/m<sup>3</sup>.

Průměrný imisní příspěvek z těžby v letech 2008 – 2012 (varianta 1 rozptylové studie), který se promítá do uvedeného imisního pozadí, se pohybuje podle rozptylové studie v rozmezí 1 – 2 µg/m<sup>3</sup> maximální krátkodobé koncentrace, resp. desetin µg/m<sup>3</sup> průměrné roční koncentrace.

Vypočtený imisní příspěvek z navýšení objemu skrývky a těžby v rámci posuzovaného záměru v nejnepříznivějších letech 2024 a 2029 (varianty 2 a 3 rozptylové studie) je zcela zanedbatelný v roce 2024 (setiny µg/m<sup>3</sup> průměrné roční koncentrace) a relativně významnější v roce 2009, kdy se blíží současnému příspěvku vypočtenému ve variantě 1.

**Celkově je však zřejmé, že u této škodliviny nemá těžební činnost na celkové imisní zatížení obyvatel významný vliv a tento stav se významně nezmění ani vlivem posuzovaného záměru.**

### **SUSPENDOVANÉ ČÁSTICE PM<sub>10</sub> A PM<sub>2,5</sub>**

#### **Hodnocení expozice a charakteristika rizika**

Suspendované částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> představují z hlediska současných poznatků o zdravotních aspektech kvality ovzduší nejdůležitější složku znečištěného ovzduší a jsou základem kvantitativního hodnocení zdravotních rizik imisí.

Imisní pozadí v obcích v okolí dobývacího prostoru udává ČHMÚ v rozmezí průměrné roční koncentrace 19,4 – 20,3 µg/m<sup>3</sup> PM<sub>10</sub>, resp. 12,8 – 14,2 µg/m<sup>3</sup> PM<sub>2,5</sub>. Překračování imisního limitu nesignalizují ani průměrné 24hodinové koncentrace

PM<sub>10</sub>, kde se 36. nejvyšší hodnoty v roce pohybují do 35 µg/m<sup>3</sup>. Tomu odpovídají i výsledky imisního monitoringu v obcích, uvedené v rozptylové studii, kde se jen výjimečně vyskytují hodnoty nad 50 µg/m<sup>3</sup>.

Průměrný imisní příspěvek PM<sub>10</sub> z těžby v letech 2008 – 2012 (varianta 1 rozptylové studie), který se promítá do uvedeného imisního pozadí, se v bodech imisního monitoringu pohybuje v rozmezí 3,6 – 8 µg/m<sup>3</sup> průměrné 24hodinové koncentrace, resp. 0,6 – 2,4 µg/m<sup>3</sup> průměrné roční koncentrace. U frakce PM<sub>2,5</sub> se jedná o rozmezí 0,25 – 0,95 µg/m<sup>3</sup> průměrné roční koncentrace. Je tedy zřejmé, že u suspendovaných částic se skrývková a těžební činnost v dobývacím prostoru podílí na celkové imisní zátěži okolních obcí vyšší mírou, nežli u oxidu dusičitého. Pokud vycházíme z údajů v bodech imisního monitoringu, tak podíl příspěvku z těžby představuje u roční průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> cca 3-12 %, u PM<sub>2,5</sub> cca 2-7 % z celkové imisní zátěže. Vypočtený imisní příspěvek z navýšení objemu skrývky a těžby v rámci posuzovaného záměru v nejnepříznivějších letech 2024 a 2029 (varianty 2 a 3 rozptylové studie) je nepodstatný v roce 2024 (v setinách až desetínách průměrné roční koncentrace) a relativně významnější v roce 2009, kdy představuje cca 80% současného příspěvku, vypočteného ve variantě 1.

Vzhledem k podílu těžební činnosti na celkovém imisním zatížení se hodnocení rizika znečištění ovzduší větší mírou týká odhadovaného imisního pozadí. Z údajů ČHMÚ o imisním pozadí vyplývá, že v lokalitě záměru nehrozí překročení imisního limitu pro PM<sub>10</sub> ani PM<sub>2,5</sub>, avšak jsou zde podobně jako na většině urbanizovaného území ČR překračovány imisní koncentrace, doporučené WHO k prevenci negativních dopadů na zdravotní stav populace.

**Současný imisní příspěvek z těžební činnosti vyhodnocený výpočtem rozptylové studie ve variantě 1 je v současném imisním pozadí již obsažen. V ukazatelích vlivu na celkovou úmrtnost tento podíl není významný, v ukazateli počtu ztracených let např. představuje jen cca 0,1 dne na obyvatele a rok.**

**Z výsledků dále vyplývá, že i po navýšení současné imisní zátěže příspěvkem hodnoceného záměru v nejnepříznivějším roce 2029 bude celkové riziko nepříznivých účinků znečištění ovzduší u obyvatel dotčeného území hluboko pod akceptovatelnou úroveň, odpovídající platným imisním limitům, stanoveným k ochraně zdraví.**

## **BENZEN**

### **Hodnocení expozice a charakteristika rizika**

Imisní mapy pětiletých průměrných koncentrací ČHMÚ udávají u benzenu imisní pozadí v obcích v okolí těžební oblasti v rozmezí průměrné roční koncentrace 1,0 – 1,3 µg/m<sup>3</sup>.

Průměrný imisní příspěvek z těžby v letech 2008 – 2012 (varianta 1 rozptylové studie), který se promítá do uvedeného imisního pozadí, se pohybuje podle rozptylové studie v rozmezí cca 0,002 – 0,007 µg/m<sup>3</sup> průměrné roční koncentrace. Je tedy zřejmé, že u této škodliviny má těžební činnost na celkové imisní zatížení obyvatel zcela zanedbatelný vliv.

Stejně je tomu i u vypočteného imisního příspěvku z navýšení objemu skrývky a těžby v rámci posuzovaného záměru v nejnepříznivějších letech 2024 a 2029 (varianty 2 a 3 rozptylové studie) do  $0,001 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , resp.  $0,006 \mu\text{g}/\text{m}^3$  průměrné roční koncentrace.

**Pro hodnocený záměr je tedy možné konstatovat, že odhadované imisní pozadí nepřekračuje hranici přijatelné míry rizika a imisní příspěvek z těžební činnosti i jeho předpokládané navýšení vlivem posuzovaného záměru jsou jak z hlediska ovlivnění imisní situace, tak i zdravotních rizik, zcela zanedbatelné.**

## **BENZO (A) PYREN**

### **Hodnocení expozice charakteristika rizika**

Imisní mapy pětiletých průměrných koncentrací ČHMÚ udávají u benzo(a)pyrenu imisní pozadí v obcích v okolí těžební oblasti v rozmezí průměrné roční koncentrace  $0,41 - 0,65 \text{ ng}/\text{m}^3$ .

Průměrný imisní příspěvek z těžby v letech 2008 – 2012 (varianta 1 rozptylové studie), který se promítá do uvedeného imisního pozadí, se pohybuje podle rozptylové studie v rozmezí cca  $0,0005 - 0,002 \text{ ng}/\text{m}^3$  průměrné roční koncentrace. Je tedy zřejmé, že i u této škodliviny má těžební činnost na celkové imisní zatížení obyvatel jen malý vliv.

Stejně je tomu i u vypočteného imisního příspěvku z navýšení objemu skrývky a těžby v rámci posuzovaného záměru v nejnepříznivějších letech 2024 a 2029 (varianty 2 a 3 rozptylové studie) do  $0,0003 \text{ ng}/\text{m}^3$ , resp.  $0,0015 \text{ ng}/\text{m}^3$  průměrné roční koncentrace.

**Pro hodnocený záměr je tedy možné konstatovat, že odhadované imisní pozadí nepřekračuje akceptovatelnou míru rizika odpovídající platnému imisnímu limitu a imisní příspěvek z těžební činnosti i jeho předpokládané navýšení vlivem posuzovaného záměru jsou jak z hlediska ovlivnění imisní situace, tak i zdravotních rizik nevýznamné.**

## **ZÁVĚR K RIZIKU ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ**

Podkladem k hodnocení rizika znečištění ovzduší v lokalitě dotčené posuzovaným záměrem byly výstupy rozptylové studie, která hodnotí imisní vliv těžební činnosti pro 5 základních látek, tj. oxid dusičitý, suspendované částice  $\text{PM}_{10}$  a  $\text{PM}_{2,5}$ , benzen a benzo(a)pyren. Jedná se o kompletní zastoupení škodlivin, které je možné a účelné zahrnout do hodnocení vlivů imisí daného záměru na zdraví obyvatel.

Jako podklad o imisním pozadí byly využity oficiální údaje Českého hydrometeorologického ústavu pro danou lokalitu, doplněné výsledky lokálního imisního monitoringu v obcích situovaných v blízkosti dobývacího prostoru.

Při hodnocení zdravotních rizik znečištění ovzduší byly použity aktuální odborné poznatky o nebezpečnosti a vztazích expozice a účinku hodnocených látek s přihlédnutím k připravovanému autorizačnímu návodu Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotního rizika expozice



**chemickým látkám ve venkovním ovzduší.**

Současná úroveň znečištění ovzduší v lokalitě záměru je z hlediska imisních limitů, stanovených k ochraně zdraví, relativně příznivá. Výsledek kvantitativního odhadu zdravotního rizika v ukazatelích úmrtnosti a nemocnosti obyvatel na základě imisního pozadí suspendovaných částic odpovídá mírně podprůměrné úrovni rizika znečištění ovzduší v ČR.

Podle výsledků rozptylové studie provoz lomu nemá významný vliv na celkovém imisním zatížení obcí situovaných v okolí dobývacího prostoru a tento stav se nezmění ani po realizaci záměru.

Relativně nejvyšší podíl na celkové úrovni znečištění ovzduší má vlivem sekundární prašnosti imisní zatížení pevnými částicemi frakce PM<sub>10</sub>, které se promítá do zvýšeného rizika respirační nemocnosti u citlivé části populace.

I když toto riziko bude i po započtení příspěvku hodnoceného záměru hluboko pod akceptovatelnou úroveň, odpovídající imisnímu limitu, stanovenému k ochraně zdraví, potvrzuje opodstatněnost důsledné realizace protiprašných opatření ke snížení emisí prašných částic z dobývacího prostoru do intravilánu přilehlých obcí.

## **CELKOVÝ ZÁVĚR PRO HODNOCENÍ ZDRAVOTNÍCH RIZIK**

Podle aktuálních metodik bylo provedeno hodnocení vlivů posuzovaného záměru na veřejné zdraví.

Hodnocení rizika hluku bylo na základě údajů akustické studie a hlukového monitoringu zaměřeno na současnou a předpokládanou budoucí hlukovou expozici obyvatel nejbližší obytné zástavby obce Královské Poříčí.

Hodnocení rizika znečištění ovzduší bylo na základě výstupů rozptylové studie a doplňujících údajů z imisního monitoringu provedeno pro obyvatele nejbližších obcí, situovaných v okolí dobývacího prostoru

Podle poskytnutých podkladů současný provoz lomu nemá podstatný vliv na celkovou hlukovou expozici a úroveň znečištění ovzduší, která podle provedeného hodnocení nedosahuje úrovně, která by pro obyvatele představovala významné a neúnosné zdravotní riziko.

Tato situace se podle zpracovaných studií podstatně nezmění ani během realizace posuzovaného záměru.

Podmínkou je provádění skryvky na rozšířeném území pouze v denní době a důsledné dodržování protiprašných opatření ke snížení emisí prašných částic z dobývacího prostoru do intravilánu přilehlých obcí.

Tento závěr je platný za předpokladu platnosti poskytnutých výchozích podkladů.

## **EKONOMICKÉ A SOCIÁLNÍ DŮSLEDKY, NARUŠENÍ FAKTORU POHODY**

Sociální vlivy je možno rozdělit do čtyř základních skupin:

- Demografické vlivy – např. změny v kvantitativních a kvalitativních znacích dotčené populace (např. věková struktura, poměr přistěhování/odstěhování, poptávka po sociálních službách, počet, škol, domů apod.);
- Kulturní vlivy – změny ve sdílených zvycích, tradicích a hodnotových systémech, archeologických, historických a kulturních artefaktech a na struktury a environmentální rysy s náboženským významem;
- Vlivy na komunitu – zahrnují změny v sociální struktuře, organizaci a vztazích a jejich doprovodné efekty na soudržnost, stabilitu, identitu zajištění služeb;
- Socio-psychologické vlivy - zahrnující změny v individuální kvalitě života a pocitu pohody, pocitu bezpečí nebo sounáležitosti a vnímání výhod nebo rizik.

Vlivy z prvních tří kategorií ve významném nebo větším než malém rozsahu nejsou podle názoru zpracovatele oznámení pravděpodobné. Udržení pracovních míst v tradičním oboru těžby lze hodnotit z demografického hlediska spíše pozitivně.

Při daném typu těžební činnosti nehrozí riziko vážných havárií s dopadem do okolí, které by mohly vzbuzovat obavy obyvatel. Nepředpokládá se využití vytěžených prostor k jiným účelům, které by mohly vyvolávat obavy obyvatel, např. skládkování odpadů.

Socio-psychologické vlivy může záměr vyvolat v průběhu hornické činnosti, kdy tato může být v nejbližším okolí negativně vnímána, stejně jako související aspekty těžby (např. hluk z provozu). Narušení pocitu pohody je tedy možné.

Naopak výhledově, po ukončení dobývání suroviny a následné rekultivaci lomu mohou být za určitých předpokladů vlivy kladné. Vzhledem k neurčitostem v hodnocení tohoto okruhu vlivů ve fázi po ukončení hornické činnosti a vzhledem k dlouhodobému trvání těžby nejsou potenciální kladné vlivy v hodnocení výsledné významnosti uvažovány.

Realizace záměru rovněž poskytuje zákonem stanovené finanční prostředky, které oznamovatel záměru odvádí a bude odvádět jako úhradu z dobývacího prostoru a z vydobytých vyhrazených nerostů obcím a státu dle § 32a, zákona č. 44/1988Sb.(horní zákon) v platném znění.

### **NARUŠENÍ FAKTORU POHODY**

Hornická činnost v dotčené lokalitě je primární činností, od níž se odvíjí řada návazných aktivit, které společně s ní vytváří souhrn vjemů, které mají vliv na člověka při jeho pobytu v území.

Lomový velkoplošný způsob těžby je technologicky spojen s nutností radikálních zásahů do krajiny. Během hornické činnosti dochází k transformacím v tvářnosti geomorfologie území, horninového prostředí, půdy, ovzduší, vody a vodního režimu a k zásadním nepříznivým vlivům na biotické složky krajiny, tedy i člověka. Vlastní hornická činnost se na tomto popsaném stavu podílí, ale z hlediska výhledu je potřeba počítat se změnami vlivem rekultivačních procesů. Proto je vztah obyvatel k území formován proměnou těžbou zasaženého území, kdy jsou především v rámci rekultivací zřizována rekreační a sportovní zařízení. Rekultivační práce mají za cíl

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

nejen sanovat těžbou zasažené území, ale vytvořit i příznivý vztah obyvatel k území, kde žijí a zlepšit faktor pohody obyvatel.

Zatížení hlukem a znečištění ovzduší komplexně řeší rozptylová a hluková studie a finálně studie vlivů na veřejné zdraví.

Obsahem hodnocení je kvantifikace zdravotního rizika. Pak je třeba si uvědomit, že za stavu dodržení platných limitů nejde o riziko nepřijatelné, neboť některé limity představují kompromis mezi snahou o ochranu zdraví a dosažitelnou realitou a nemusí zaručovat úplnou ochranu zdraví a pohody obyvatel.

## **1.2. Vlivy na ovzduší a klima**

**Vlivy na ovzduší a klima se zabývá Rozptylová studie „Lom Družba (Jiří II) do vyuhlení“, červen 2014. Autor RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol. - ECO-ENVI-CONSULT, Jičín.**

(Studie je součástí předkládaného materiálu).

### **Metodika výpočtu rozptylové studie**

K výpočtu použitý produkt SYMOS 97 verze 2006 je programový systém pro modelování znečištění ovzduší, který již zohledňuje platné imisní limity dané stávající legislativou v oblasti ochrany ovzduší.

Ve výpočtu z liniových zdrojů emisí byly použity pro vyhodnocení příspěvků z dopravy emisní faktory dle programu MEFA v. 06 (Mobilní Emisní Faktory, verze 2006). Tento program umožňuje výpočet univerzálních emisních faktorů pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní. Tento program byl vytvořen v rámci řešení projektu MŽP VaV/740/3/00. Použité výpočetní vztahy vycházejí z dostupných informací a reflektují současný stav znalostí o této problematice.

**V rámci rozptylové studie jsou řešeny následující výpočtové varianty:**

**Varianta 1 – stávající stav**

**Varianta 2 – časový horizont roku 2024**

**Varianta 3 – časový horizont roku 2029**

Ve výpočtových variantách jsou řešeny pouze plošné zdroje související se skrývkou + výklizem, těžbou a provozem těžebních mechanismů s tím, že ve variantách 2 a 3 jsou hodnocena absolutní navýšení objemu těžby, skrývky a výklizu nad průměrnou těžbu z let 2008 až 2012 .

### **Oblasti s překročením imisních limitů v roce 2012**

Pro vymezení zón a aglomerací se zhoršenou kvalitou ovzduší ve smyslu zákona o ochraně ovzduší a podle příslušného nařízení vlády o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší bylo provedeno pro jednotlivé stanice vyhodnocení překračování imisních limitů pro roční průměrné koncentrace.

Dále bylo vyhodnoceno překračování cílových imisních limitů pro roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu, kadmia, arsenu a niklu a četnosti překračování 8hodinových limitů troposférického ozonu.

Tím byly připraveny mapy územního rozložení příslušných charakteristik kvality ovzduší. Oblasti s hodnotami imisních charakteristik většími než příslušné (cílové) imisní limity tak vymezují oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

**U hodnocených škodlivin v roce 2012 ve výpočtové oblasti nebyly překročeny limitní hodnoty u žádné hodnocené škodliviny.**

## Výsledky rozptylové studie

Výsledky výpočtů modelových koncentrací pomocí programu SYMOS97' verze 2003 jsou sumarizovány v tabulkách a mapových zobrazeních jednotlivých polutantů a charakteristik, a to jak pro body ve zvolené výpočtové síti, tak následně i pro body mimo tuto výpočtovou síť. Obsah tabulek pro jednotlivé počítané polutanty jsou následující:

Polutant	Hodnocená charakteristika
PM <sub>10</sub>	Aritmetický průměr /1 rok Aritmetický průměr / 24 h
PM <sub>2,5</sub>	Aritmetický průměr /1 rok
NO <sub>2</sub>	Aritmetický průměr /1 rok Aritmetický průměr / 1 h
benzen	Aritmetický průměr /1 rok
benzo(a)pyren	Aritmetický průměr /1 rok

Veškeré příspěvky k imisní zátěži sledované škodliviny jsou uvedeny v  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , pouze hodnoty benzo(a)pyrenu jsou v  $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ .

## Závěrečné hodnocení

Předmětem rozptylové studie je posouzení plochy (oblasti), která navazuje na přímo dotčenou oblast již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru a která bude v rámci zajištění požadované stability konečných jižních svahů ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., v platném znění, zasažena hornickou činností.

Výpočet znečištění byl proveden pro následující látky:

- ✓ Tuhé znečišťující látky vyjádřené jako frakce PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> – volba této znečišťující látky souvisí s emisemi z plošných a liniových zdrojů a ze samotné těžby
- ✓ NO<sub>2</sub>, benzen a benzo(a)pyren - volba těchto znečišťujících látek souvisí s emisemi z plošných a liniových zdrojů souvisejících s dopravou

Přehled o vypočtených nejnižších a nejvyšších koncentracích jednotlivých škodlivin  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (pro BaP v  $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ) ve výpočtové síti a u bodů mimo výpočtovou síť:

Příspěvky záměru	Charakteristika	Výpočtová síť		Body mimo síť	
		min	Max	min	max
Varianta 1	NO <sub>2</sub> Aritmetický průměr 1 rok ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,03300	5,19979	0,16990	0,63932
	NO <sub>2</sub> Aritmetický průměr 1 hod ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,23907	8,90124	0,96586	2,15017
	PM <sub>10</sub> Aritmetický průměr 1 rok ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,12271	19,33491	0,63174	2,37725
	PM <sub>10</sub> Aritmetický průměr 24 hodin ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,88897	33,09835	3,59146	7,99519
	PM <sub>2,5</sub> Aritmetický průměr 1 rok ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,04888	7,62443	0,25084	0,94569
	Benzen Aritmetický průměr 1 rok ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,00037	0,05869	0,00192	0,00722
	BaP Aritmetický průměr 1 rok ( $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,00010	0,01509	0,00049	0,00186

Příspěvky záměru	Charakteristika	Výpočtová síť		Body mimo síť	
		min	Max	min	max
Varianta 2	NO <sub>2</sub> Aritmetický průměr 1 rok ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,00458	0,72147	0,02357	0,08871
	NO <sub>2</sub> Aritmetický průměr 1 hod ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,03317	1,23505	0,13401	0,29834
	PM <sub>10</sub> Aritmetický průměr 1 rok ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,01703	2,68272	0,08765	0,32984
	PM <sub>10</sub> Aritmetický průměr 24 hodin ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,12334	4,59240	0,49832	1,10933
	PM <sub>2,5</sub> Aritmetický průměr 1 rok ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,00678	1,05789	0,03480	0,13121
	Benzen Aritmetický průměr 1 rok ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,00005	0,00814	0,00027	0,00100
	BaP Aritmetický průměr 1 rok ( $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ )	0,00001	0,00209	0,00007	0,00026

Příspěvky záměru	Charakteristika	Výpočtová síť		Body mimo síť		
		min	max	min	max	
Varianta 3	NO <sub>2</sub>	Aritmetický průměr 1 rok (µg.m <sup>-3</sup> )	0,02671	4,20880	0,13752	0,51748
	NO <sub>2</sub>	Aritmetický průměr 1 hod (µg.m <sup>-3</sup> )	0,19351	7,20481	0,78178	1,74038
	PM <sub>10</sub>	Aritmetický průměr 1 rok (µg.m <sup>-3</sup> )	0,09932	15,64999	0,51134	1,92419
	PM <sub>10</sub>	Aritmetický průměr 24 hodin (µg.m <sup>-3</sup> )	0,71955	26,79035	2,90698	6,47144
	PM <sub>2,5</sub>	Aritmetický průměr 1 rok (µg.m <sup>-3</sup> )	0,03956	6,17134	0,20303	0,76546
	Benzen	Aritmetický průměr 1 rok (µg.m <sup>-3</sup> )	0,00030	0,04750	0,00155	0,00584
	BaP	Aritmetický průměr 1 rok (ng.m <sup>-3</sup> )	0,00008	0,01222	0,00040	0,00150

## **Vyhodnocení výsledků**

### **Vyhodnocení příspěvků NO<sub>2</sub> k imisní zátěži zájmového území**

Pro NO<sub>2</sub> je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr ve vztahu k ochraně zdraví lidí hodnotou 40 µg.m<sup>-3</sup> a 200 µg.m<sup>-3</sup> ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru.

Pětiletý aritmetický průměr pro NO<sub>2</sub> za roky 2008 až 2012 nesignalizuje překračování imisního limitu pro roční aritmetický průměr této škodliviny (11,3 až 20,3 µg.m<sup>-3</sup>).

Imisní monitoring dokladuje u bodů mimo výpočtovou síť následující průměrné naměřené hodinové koncentrace (µg/m<sup>3</sup>):

NO <sub>2</sub> (1 hod.)	průměr 2009-12
Královské Poříčí	10.52
Lomnice	8.65
Nové Sedlo	7.93
Vintířov	10.08
<b>celkový průměr</b>	<b>9.29</b>

### **Varianta 1**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 5,20 µg.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,64 µg.m<sup>-3</sup>.

Ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 8,91 µg.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 2,15 µg.m<sup>-3</sup>.

### **Varianta 2**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 0,73 µg.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,09 µg.m<sup>-3</sup>.

Ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 1,24 µg.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,30 µg.m<sup>-3</sup>.

### **Varianta 3**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 4,21 µg.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,52 µg.m<sup>-3</sup>.

Ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do  $7,21 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do  $1,75 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Z vyhodnocení příspěvků k imisní zátěži ve Variantě 1 vyplývá, že provoz těžební techniky u zvolených monitorovacích bodů (body mimo výpočtovou síť) se nepodílí výrazněji na imisní zátěži  $\text{NO}_2$ . Je patrné, že imisní zátěži se podílejí i jiné zdroje, než samotná těžba. V dobývacím prostoru – body výpočtové sítě – příspěvky k imisní zátěži jsou z části představovány provozem těžební techniky. Současně je však zřejmé, že z hlediska imisní zátěže  $\text{NO}_2$  není těžba rozhodujícím zdrojem znečišťování ovzduší.

**Z hlediska nových příspěvků k imisní zátěži u Variant 2 a Variant 3 vyplývá, že tyto příspěvky nemohou ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru při zohlednění pozadí souvisejícím s těžbou ve Variantě 1 ovlivnit imisní limit pro roční aritmetický průměr  $\text{NO}_2$ .**

**Příspěvky ve Variantě 2 a Variantě 3 lze označit za málo významné.**

### **Příspěvky k imisní zátěži $\text{PM}_{10}$**

Pro  $\text{PM}_{10}$  je stávající platnou legislativou stanovena jako imisní limit z hlediska ročního aritmetického průměru hodnota  $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , pro 24 hodinový aritmetický průměr potom  $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (avšak s možností překročení této koncentrace 35 krát za kalendářní rok).

Podle hodnocení úrovní znečištění ovzduší v předmětné lokalitě se pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací za roky 2008 až 2012 v zájmovém území pohybují v rozpětí do  $18,5$  až  $20,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Podle téhož hodnocení je  $\text{PM}_{10}$  – 36. nejvyšší hodnota 24 hod. průměrné koncentrace v zájmovém území do  $36,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Imisní monitoring dokladuje u bodů mimo výpočtovou síť následující průměrné naměřené 24 hodinové koncentrace ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):

<b><math>\text{PM}_{10}</math> (24 hod.)</b>	<b>průměr 2009-12</b>
Královské Poříčí	22.03
Lomnice	25.79
Nové Sedlo	20.42
Vintířov	26.00
<b>celkový průměr</b>	<b>23.56</b>

### **Varianta 1**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do  $19,34 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do  $2,38 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Ve vztahu k 24 hodinovému aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do  $33,10 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do  $8,00 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

## **Varianta 2**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 2,69  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,33  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Ve vztahu k 24 hodinovému aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 4,60  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 1,11  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

## **Varianta 3**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 15,65  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 1,93  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Ve vztahu k 24hodinovému aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 28,80  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 6,48  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Z výsledků výpočtů lze vyvodit, že dosahované maximální příspěvky k imisní zátěži jsou dosahovány uvnitř dobývacího prostoru. Kromě toho je patrné, že na imisním pozadí se z hlediska frakce PM<sub>10</sub> nepodílí pouze hodnocená těžba, ale i ostatní

Z hlediska vlivů na veřejné zdraví jsou však rozhodující příspěvky k imisní zátěži v obytné zástavbě, které jsou respektovány body monitoringu – reprezentující body mimo výpočtovou síť.

Proto je dokladován následující přehled, kde přímo pro body mimo výpočtovou síť byly stanoveny odpovídající čtverce reprezentující příslušný 5 letý aritmetický průměr, respektive 36. hodnotu ve vztahu k 24 hodinovému aritmetickému průměru:

CB	popis	číslo čtverce	Průměr z let 2008 - 2012		Varianta 2		Průměr z let 2008 - 2012 + Varianta 2	
			PM <sub>10</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>10</sub>	
			36. hodnota	Rp	36. hodnota	Rp	36. hodnota	Rp
6 001	Lomnice	331567	34,2	19,4	0,861	0,088	35,061	19,488
6 002	Vintřov	337569	34,5	19,6	0,498	0,096	34,998	19,696
6 003	Královské Poříčí	334564	34,8	20,0	0,527	0,134	35,327	20,134
6 004	Nové Sedlo	338566	35,1	20,3	1,109	0,330	36,209	20,630
CB	popis	číslo čtverce	Průměr z let 2008 - 2012		Varianta 3		Průměr z let 2008 - 2012 + Varianta 3	
			PM <sub>10</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>10</sub>	
			36. hodnota	Rp	36. hodnota	Rp	36. hodnota	Rp
6 001	Lomnice	331567	34,2	19,4	5,023	0,511	39,223	19,911
6 002	Vintřov	337569	34,5	19,6	2,907	0,557	37,407	20,157
6 003	Královské Poříčí	334564	34,8	20,0	3,072	0,782	37,872	20,782
6 004	Nové Sedlo	338566	35,1	20,3	6,471	1,924	41,571	22,224

**Lze tedy uzavřít, že pokud vyjdeme z imisního pozadí odpovídajícímu průměrné těžbě, skrývce a výklizu za roky 2008 až 2012, které jsou zohledněny ve stávajícím pozadí, potom absolutní příspěvky řešené v časových horizontech let 2024 a 2029 nebudou u obytné zástavby znamenat překračování imisních limitů pro PM<sub>10</sub>.**



### **Příspěvky k imisní zátěži PM<sub>2,5</sub>**

Pro PM<sub>2,5</sub> je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit z hlediska ročního aritmetického průměru hodnotou 25 µg.m<sup>-3</sup>.

Podle hodnocení úrovní znečištění ovzduší v předmětné lokalitě se pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací za roky 2008 až 2012 v zájmovém území v rozpětí do 18,5 až 20,9 µg.m<sup>-3</sup>.

#### **Varianta 1**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 7,63 µg.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,95 µg.m<sup>-3</sup>.

#### **Varianta 2**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 1,06 µg.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,14 µg.m<sup>-3</sup>.

#### **Varianta 3**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 6,18 µg.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,77 µg.m<sup>-3</sup>.

Z výsledků výpočtů lze vyvodit, že dosahované maximální příspěvky k imisní zátěži jsou dosahovány uvnitř dobývacího prostoru. Kromě toho je patrné, že na imisním pozadí se z hlediska frakce PM<sub>2,5</sub> nepodílí pouze hodnocená těžba, ale i ostatní zdroje znečišťování ovzduší v zájmovém území.

Z hlediska vlivů na veřejné zdraví jsou však rozhodující příspěvky k imisní zátěži v obytné zástavbě, které jsou respektovány body monitoringu – reprezentující body mimo výpočtovou síť.

Proto je dokladován následující přehled, kde přímo pro body mimo výpočtovou byly stanoveny odpovídající čtverce reprezentující příslušný 5 letý aritmetický průměr:

CB	popis	číslo čtverce	Průměr z let 2008 - 2012	Varianta 2	Průměr z let 2008 - 2012 + Varianta 2
			PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>2,5</sub>
			Rp	Rp	Rp
6 001	Lomnice	331567	13,1	0,035	13,135
6 002	Vintířov	337569	12,8	0,039	12,839
6 003	Královské Poříčí	334564	13,7	0,053	13,753
6 004	Nové Sedlo	338566	14,2	0,131	14,331
CB	popis	číslo čtverce	Průměr z let 2008 - 2012	Varianta 3	Průměr z let 2008 - 2012 + Varianta 3
			PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>2,5</sub>
			Rp	Rp	Rp
6 001	Lomnice	331567	13,1	0,203	13,303
6 002	Vintířov	337569	12,8	0,226	13,026
6 003	Královské Poříčí	334564	13,7	0,308	14,008
6 004	Nové Sedlo	338566	14,2	0,765	14,965

**Lze tedy uzavřít, že pokud vyjdeme z imisního pozadí odpovídajícímu průměrné těžbě, skrývce a výklizu za roky 2008 až 2012, které jsou zohledněny ve stávajícím pozadí, potom absolutní příspěvky řešené v časových horizontech let 2024 a 2029 nebudou u obytné zástavby znamenat překračování imisních limitů pro PM<sub>2,5</sub>.**

### **Příspěvky k imisní zátěži benzenu**

Stávající platnou legislativou v oblasti ochrany ovzduší je stanovena hodnota imisního limitu pro roční aritmetický průměr benzenu 5 µg.m<sup>-3</sup>.

Podle hodnocení úrovně znečištění ovzduší v předemtné lokalitě se pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací za roky 2008 až 2012 v zájmovém území pohybuje do 1,4 µg.m<sup>-3</sup>.

#### **Varianta 1**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 0,06 µg.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,007 µg.m<sup>-3</sup>.

#### **Varianta 2**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 0,009 µg.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,001 µg.m<sup>-3</sup>.

#### **Varianta 3**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 0,05 µg.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,006 µg.m<sup>-3</sup>.

**Uvedené příspěvky lze označit za malé a málo významné, které nemohou znamenat překročení imisního limitu pro tuto škodlivinu.**

### **Příspěvky k imisní zátěži benzo(a)pyrenu**

Stávající platnou legislativou v oblasti ochrany ovzduší je stanovena hodnota imisního limitu pro roční aritmetický průměr benzo(a)pyrenu 1 ng.m<sup>-3</sup>.

Podle hodnocení úrovně znečištění ovzduší v předemtné lokalitě se pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací za roky 2008 až 2012 v zájmovém území pohybují do 0,78 ng.m<sup>-3</sup>.

#### **Varianta 1**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 0,015 ng.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,002 ng.m<sup>-3</sup>.

#### **Varianta 2**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do 0,002 ng.m<sup>-3</sup>, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do 0,0003 ng.m<sup>-3</sup>.

### **Varianta 3**

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti budou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do  $0,012 \text{ ng.m}^{-3}$ , u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do  $0,002 \text{ ng.m}^{-3}$ .

Uvedené příspěvky lze označit za malé a málo významné, které nemohou znamenat překročení imisního limitu pro tuto škodlivinu.

**Celkově lze konstatovat, že předkládané pokračování hornické činnosti v oblasti rozšíření plochy by nemělo znamenat u objektů nejbližší obytné zástavby reprezentované monitorovacími body č. 60001 a 6004 výraznější změnu z hlediska stávajícího imisního pozadí v zájmovém území.**

### **Vliv na klimatické poměry**

Pokračování hornické činnosti v rozšířené ploše o velikosti max. 14,68 ha při plánovaném postupu prací rozloženém do roků 2017 a 2018 a roků 2024 až 2027 a při předpokládané kubatuře těžby nebude představovat změny, které by se promítly do mikroklimatických poměrů dané lokality a jejího nejbližšího okolí.

### **1.3 Vlivy na hlukovou situaci**

**Studie firmy EKOLA group, spol. s r.o.: „Posouzení těžby v rozšířené přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše“. Akustické posouzení. Srpen 2014.**  
(Akustické posouzení v plném znění je součástí předkládaného materiálu).

Výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A v posuzované lokalitě byl proveden pomocí digitálního 3D modelu v prostředí výpočtového software CadnaA, verze 4.4. Program umožňuje hodnocení hlukových imisí v souladu s národními a mezinárodními předpisy včetně výpočtové metody užívané např. v České republice a výpočtových metod doporučených směrnicí ES 2002/49/EC – Směrnice o hodnocení a řízení hluku v životním prostředí, a tedy umožňuje i výpočet deskriptorů  $L_{dvn}$ ,  $L_n$  a  $L_{dn}$ .

### **Přesnost výsledku výpočtu**

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A jsou uváděny s přesností výsledků výpočtu  **$\pm 2,0 \text{ dB}$** .

Předmětem akustického posouzení bylo posouzení a vyhodnocení odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše. Pro posouzení byly zvoleny referenční roky 2024, 2025 a 2026, kdy se dá předpokládat, že těžební stroje budou z akustického hlediska situovány v nejnepříznivějších místech vůči nejbližším chráněným venkovním prostorům staveb.

Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění

## Hluk z provozu stacionárních zdrojů při práci v rozšířené části lomu Vyhodnocení pro posuzované jednotlivé roky

### Provoz těžby k referenčnímu roku 2024

#### Hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,8h}$ pro denní dobu z provozu těžby v rozšířené části lomu – referenční rok 2024

Imisní bod	Výška bodu nad terénem (m)	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve 2 m od fasády
		$L_{Aeq,8h}$ (dB) Den
V01 Královské Poříčí čp. 201	3	51,6
	6	51,6
V02 Královské Poříčí čp. 203	3	51,4
	6	52,0
V03 Královské Poříčí čp. 207	3	52,5
	6	53,4
V04 Královské Poříčí čp. 209	3	53,5
	6	54,7

Poznámka: Výpočet prezentuje provoz těžební technologie v rozšířené části lomu včetně navazující technologie (pásových dopravníků a poháněcích stanic).

### Vyhodnocení

Z vypočítaných hodnot  $L_{Aeq,T}$  je patrné, že v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb v Královském Poříčí výpočtově dochází k překračování hygienického limitu hluku pro denní dobu 50 dB.

### Provoz těžby k referenčnímu roku 2025

#### Hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,8h}$ pro denní dobu z provozu těžby v rozšířené části lomu – referenční rok 2025

Imisní bod	Výška bodu nad terénem (m)	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve 2 m od fasády
		$L_{Aeq,8h}$ (dB) Den
V01 Královské Poříčí čp. 201	3	51,6
	6	51,6
V02 Královské Poříčí čp. 203	3	51,3
	6	51,9
V03 Královské Poříčí čp. 207	3	52,5
	6	53,4
V04 Královské Poříčí čp. 209	3	53,4
	6	54,6

Poznámka: Výpočet prezentuje provoz těžební technologie v rozšířené části lomu včetně navazující technologie (pásových dopravníků a poháněcích stanic).

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

## **Vyhodnocení**

**Z vypočítaných hodnot  $L_{Aeq,T}$  je patrné, že v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb v Královském Poříčí výpočtově dochází k překračování hygienického limitu hluku pro denní dobu 50 dB.**

### **Provoz těžby k referenčnímu roku 2026**

**Hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,8h}$  pro denní dobu z provozu těžby v rozšířené části lomu – referenční rok 2026**

Imisní bod	Výška bodu nad terénem (m)	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve 2 m od fasády
		$L_{Aeq,8h}$ (dB) Den
V01 Královské Poříčí čp. 201	3	51,6
	6	51,6
V02 Královské Poříčí čp. 203	3	51,2
	6	51,8
V03 Královské Poříčí čp. 207	3	52,5
	6	53,4
V04 Královské Poříčí čp. 209	3	53,4
	6	54,6

*Poznámka: Výpočet prezentuje provoz těžební technologie v rozšířené části lomu včetně navazující technologie (pásových dopravníků a poháněcích stanic).*

## **Vyhodnocení**

**Z vypočítaných hodnot  $L_{Aeq,T}$  je patrné, že v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb v Královském Poříčí výpočtově dochází k překračování hygienického limitu hluku pro denní dobu 50 dB.**

### **1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody**

V prostoru lomu Družba vznikají důlní vody, které jsou za podmínek stanovených vodoprávním úřadem vypouštěny do recipientu. Výskyt a množství důlních vod jsou aktivní činností těžební organizace téměř neovlivnitelné. Jejich odvádění do recipientů je prováděno za účelem umožnění bezpečného vydobytí ložiska při hornické činnosti.

#### **Recipient Pstružný potok**

Vypouštění důlních vod je povoleno rozhodnutím KÚ KK, odborem životního prostředí a zemědělství č.j. **4622/ZZ/09-5** ze dne 8.3.2010. Rozhodnutí stanoví způsoby a podmínky vypouštění důlních vod do vod povrchových z čerpací stanice J-6 do Pstružného potoka. Platnost rozhodnutí je stanoveno na dobu určitou do **31.12.2014**.

Před ukončením platnosti rozhodnutí bude požádáno o prodloužení platnosti popř. o vydání nového rozhodnutí ke stanovení způsobu a podmínek vypouštění důlních vod.

Vypouštění důlních vod je prováděno v souladu s rozhodnutími příslušných vodohospodářských orgánů, kterými se stanovuje způsob a podmínky vypouštění. Kvalita vypouštěných důlních vod je sledována prostřednictvím odebíraných vzorků a jejich analýz, prováděných v akreditované laboratoři společnosti. Aby nemohlo dojít v případě extrémních klimatických podmínek (přivalové deště) k překročení ukazatele nerozpuštěných látek v důlních vodách, byla provedena výstavba nové sedimentační nádrže v roce 2009 pro vypouštění důlních vod do recipientu Pstružný potok pro hlubinu Marie, ČS J6, ČS J5 a ČS Jižní vrty.

**V souvislosti s odtěžováním nadloží v rozšířené ploše, což je předmětem předkládaného oznámení, nedojde k žádným změnám v systému nakládání s důlními vodami, ani se systémem sledování jejich množství a kvality.**

## **1.5. Vlivy na půdu**

Zájmové území bude součástí povrchového hnědouhelného lomu Družba, kde probíhá dlouhodobě těžba ložiska. Podle materiálu „Plnění podmínek stanoviska o hodnocení vlivu na životní prostředí záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru“, které vydalo MŽP pod č.j. 425/700/99 ze dne 9.4.1999 je ke dni 31.12.2013 je pojednáno i o nakládání s půdami.

Skrutá ornice před postupem lomů Jiří a Družba z ploch ZPF je deponována v souladu s podmínkami příslušných rozhodnutí o vynětí. Další využití ornice je převážně na budoucích zemědělských rekultivacích, které je specifikováno ve „Zvláštním režimu, plán sanací a rekultivací na období dle POPD lomů“.

V roce 2007-2008 bylo zahájeno přemísťování největší deponie ornice č.J7 a nová deponie č. D16 byla vybudována na vnitřní výsypce lomu Družba, na její nejvyšší etáži, kde už nebude prováděno zakládání skrývkových hmot.

Nakládání se skrývkovými hmotami je součástí souhrnného plánu sanace a rekultivace (SPSaR), který je koncepčním materiálem. Je ve vazbě na územně plánovací dokumentaci, zohledňuje povinnosti vyplývající ze zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů a dalších souvisejících zákonných opatření. Vychází především z přírodních podmínek zájmového území, z tvaru reliéfu vzniklého báňskou činností a závěrečnou sanací, z množství zúrodnitelných zemin, které jsou v daném území k dispozici. Zohledňuje rovněž aktuální požadavky vytváření přírodě blízkých společenstev v rámci územních systémů ekologické stability, které mají zvláště v intenzivně využívané krajině mimořádný ekologický význam. Zejména v rámci těchto ploch bude v optimální míře využíváno přirozených sukcesních procesů. Dále zohledňuje sociálně-ekonomický aspekt vývoje zájmového území, charakter a rozmístění okolních sídel, možnosti dalšího využití daného prostoru.

**Uváděný materiál se vztahuje i na nakládání se skrývkovými hmotami z rozšířené části zájmové oblasti.**

## **1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

**Horninové prostředí** jako jedna ze základních složek životního prostředí ovlivňuje využití území svojí stavbou a vlastnostmi. Jedná se především o faktory:

- zdroje nerostných surovin
- poddolovaná území
- svahové deformace

### **Zdroje nerostných surovin**

Zdroje vyhrazených nerostů - tzv. „výhradní ložiska“ - jsou jako neobnovitelný zdroj a součást potenciálu území chráněny před znehodnocením horním zákonem č. 44/1988 Sb., v platném znění.

Do problematiky vlivů na horninové prostředí řadíme i vyhodnocení stabilitních poměrů v území. Týká se to :

- Generálních svahů skrývky, lomu a parametrů skrývkových a těžebních řezů;
- umístění a časový sled provozování výsypek a odvalů, jejich projektované kapacity a životnosti;
- generální svahy výsypek, parametry výsypkových stupňů; opatření proti sesuvům.

Návrh tvarování skrývkových svahů lomu Družba (Jiří II) byl vypracován projekčními pracovníky z oddělení báňského rozvoje při SU, a.s. a předán posuzovateli stabilitní problematiky. Na základě požadavků změn vznesených posuzovateli byl návrh tvarování svahů lomu Družba (Jiří II) projektanty zpětně přepracován, tak aby v předkládaných stabilitních řešeních byly uvedeny pouze návrhy tvarování, které plně vyhovují požadavkům báňských bezpečnostních předpisů.

### **JIŽNÍ SVAHY LOMU DRUŽBA (JIŘÍ II)**

**Stabilitní posouzení Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s. tř. Budovatelů 2830/3, Most, PSČ 434 01 z 2013-10.**

(Stabilitní posouzení je součástí překládaného materiálu).

Stabilitní řešení, které obsahuje posouzení konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II), provedl VÚHU, a.s. Most ve zprávě „*Stabilitní posouzení jižních svahů lomu Družba (Jiří II)*“ (č. zprávy GH-056/2013 z října 2013).

Předmětem stabilitního posudku je komplexní geomechanické posouzení stability navrhovaného báňsko-technického řešení konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II) ve vybraných 18-ti kritických profilech (9A-9A' až 26-26') s využitím aktuálních výsledků penetračního průzkumu.

Předkládaný posudek hodnotí stabilitní problematiku konečných svahů lomu Družba (Jiří II) po plánovaném vyuhlení bilančních zásob uhlí sloje Antonín. Toto řešení zohledňuje nový návrh báňského postupu a nejaktuálnější geologické a geotechnické poznatky - zejména nejnovější výsledky z penetračních průzkumů. Účelem posudku bylo prověřit stabilitu navržených svahů lomu Družba (Jiří II), podmíněnou splněním bezpečnostních kritérií, stanovených vyhláškou ČBÚ č. 26/1989 Sb.

Problematika stability jižních svahů lomu Družba je řešena již od konce 80. let minulého století, kdy se tímto problémem zabýval Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s. (Myška 1993). V 90. letech minulého století na práci VÚHU uceleně navázal Ing. Adolf Radl, CSc. (Radl 1996; Radl 1997a,b,c; Radl 1998a,b,c;). Ten ve svých posudcích využíval pevnostní parametry zemin stanovené na základě výsledků penetračních průzkumů, později upřesňované zpětnými výpočty zemin v rovnovážném stavu. Na posudek Ing. Radla (Radl 2006) navazuje tento posudek VÚHU a.s.

Na základě stabilitních výpočtů lze konstatovat, že předložený návrh tvarování konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II)“ vyhovuje v profilech 9A-9A' až 26-26' požadavkům vyhlášky ČBÚ č.26/1989 Sb., § 34, odst. a), resp. c). **Posuzované konečné jižní svahy lomu Družba (Jiří II) splňují definici svahu trvalého charakteru a všechny stabilitní výpočty těchto svahů plní požadavek na stupeň bezpečnosti splňující podmínku  $F \geq 1,5$ .**

## 1.7. Vlivy faunu, flóru a ekosystémy

**Studie ENKI o.p.s. Třeboň, Dukelská 145, 379 01 Třeboň:“Průzkum rozšířené části EIA Jiří II u Královského Poříčí“, srpen 2014.**

(Studie je součástí předkládaného materiálu).

### **Biologické hodnocení**

Podrobné biologické hodnocení bylo provedeno již v roce 1997 jako příspěvek k biologické části EIA pro povrchové lomy Jiří, Družba a Marie. Výsledky byly prezentovány v „Dokumentaci o hodnocení vlivů na životní prostředí – Záměr hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části Sokolovského revíru, autoři RNDr. Ivo Prikryl a RNDr. Emilie Pecharová, CSc.“.

Cílem provedeného biologického hodnocení bylo posoudit dopady záměru na přírodní stanoviště, rostliny a živočichy v celém průběhu zamýšleného záměru.

V roce 2014 byl proveden průzkum v rozšíření lomu Družba (Jiří II) u Královského Poříčí, který je součástí předkládaného materiálu pod názvem „Průzkum rozšířené části EIA Jiří II u Královského Poříčí“ autoři RNDr. I. Prikryl, Ing. M. Kosík, MUDr. V. Zavadil ENKI o.p.s. Třeboň.

Hodnocené území bylo posouzeno jednorázově 19.6.2014. Byl hodnocen přítom charakter ekosystémů v jeho jednotlivých částech a prováděna fotodokumentace. Vedle toho byl opakovaně navštíven MUDr. V. Zavadilem v rámci širšího zoologického průzkumu lom Jiří.

Hodnocení je předkládáno jako biologické hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění.



Hodnocené území je v současnosti silně vysušené drenáží vody do přilehlého lomu Jiří, závislé pouze na srážkách. Chybí v něm hodnotné vodní a mokřadní lokality. Převažují porosty vzniklé na povrchu po terénních úpravách charakteru lesnických rekultivací. Podobných ploch v této oblasti vzniká mnohonásobně více na územích s ukončenou těžební činností. Starší původní les se vyskytuje jen na několika procentech hodnoceného území, mnohonásobně více je ho na opačné straně silnice. Na řadě míst se vyskytuje ruderální vegetace. Není předpoklad výskytu cenných biocenóz a druhů závislých na zachování tohoto území. V přímo dotčené oblasti dojde tedy k postupnému odtěžení celé plochy lesa. Vzhledem k charakteru lesních porostů a jejich stavu nepůjde o závažné škody

**Největší hodnota tohoto území spočívá v jeho mizivé návštěvnosti a v důsledku toho vznikající divočině. Pokud bude území po odtěžení stromů ponecháno několik let s obrážejícími stromy a keři, než bude odtěženo nadloží uhelné sloje, vznikne ornitologicky velmi cenná plocha.**

#### **Koeficient ekologické stability .**

Koeficient ekologické stability (KES) se vyjadřuje jako podíl ploch ekologicky stabilních a ploch, které zatěžují životní prostředí. Počítá se jako poměr druhů pozemků: chmelnice + vinice + zahrady + ovocné sady + trvalé travní porosty + pastviny + lesní půda + vodní plochy / orná půda + zastavěné plochy + ostatní plochy.

**Jestliže vezmeme pro výpočet koeficient ekologické stability pro rozšířenou oblast údaje o rozsahu, druhu a charakteru dotčených ploch, je hodnota koeficientu stability pro rozšířené území 0,72, tedy jde o velmi nízký koeficient ekologické stability.**

#### **1.8. Vlivy na krajinu**

Z hlediska vlivu na krajinný ráz představují největší problém takové zásahy, které ovlivní jedinečné a neopakovatelné hodnoty jednotlivých charakteristik krajinného rázu.

Krajinný ráz je proto i významným podkladem pro plán sanací a rekultivace území dotčeného těžbou. Tento plán byl kompletně zpracován pro celou Sokolovskou uhelnou, právní nástupce, a. s. v plánu OPD „Lom Jiří 2020“, který byl povolen rozhodnutím OBÚ Sokolov č.j. 1820/2009/08/2 ze dne 20.8. 2009.

Vypracovaný návrh **rekultivace povrchového lomu** zohledňuje také sociálně-ekonomický aspekt vývoje zájmového území, charakter a rozmístění okolních sídel, možnosti dalšího využití daného prostoru. Pro situování jednotlivých ploch rekultivace platí estetické a funkční zákonitosti krajinné tvorby spolu s účelností budoucí údržby. Jsou navrženy také plochy ponechané samovolnému vývoji v rámci přirozené sukcese. Význam ploch ponechaných přirozené sukcesí spočívá v umožnění šíření volně žijících živočichů a rostlin. V místech, kde je sukcese již značně rozvinuta, hrají

tyto plochy významnou ekostabilizující roli pro okolní narušené území. Při technické rekultivaci okolních ploch slouží jako refugium (útočiště) drobných živočišných druhů. Velmi pestrá členitost mikroreliefu vytváří řadu různých ekotypů. Velký význam v tomto případě mají i vodní plochy samovolně vzniklé v terénních depresích. Na plochách ponechaných sukcesi nebudou prováděny žádné terénní úpravy ani biologická rekultivace. Navrhované řešení doplňuje stávající a spoluvytváří nový systém ekologické stability území.

**Přímo dotčená lokalita je prozatím povrchovou těžbou nedotčena. Podzemí je poznamenáno historickou hlubinnou těžbou. Do návrhu rekultivace povrchového lomu je zahrnuta i plocha rozšíření – pro náš účel přímo dotčená lokalita.**

### **1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Posuzovaná činnost nijak neovlivní hmotný majetek ani kulturní památky v dané oblasti. Možnost archeologických nálezů je sice nepravděpodobná, a proto je zde pouze konstatována obecná povinnost financovat v případě narušení archeologického naleziště záchranný archeologický výzkum ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Hornická činnost v rozšířené oblasti nebude ve svých důsledcích ovlivňovat chráněné historické ani kulturní památky ani území archeologického významu.**

## **2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

Posuzovaný záměr má z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví specifický charakter.

Povrchová těžba hnědého uhlí probíhá v širším území již mnoho let a její pokračování ve smyslu následné úpravy závěrných svahů lomu Družba (Jiří II) nepovede k výrazné změně kapacity současné těžby a související dopravy. Těžba hnědého uhlí bude i nadále probíhat ve schváleném dobývacím prostoru.

Předpokládané vlivy:

- Vliv na pohodu obyvatel může mít změna reliéfu krajiny z hlediska krajinné estetiky.
- Předpokládané nepříznivé vlivy jsou pro toto posuzování omezeny na prostor rozšířené oblasti, řešené s ohledem na stabilitu jižních závěrných svahů lomu Družba (Jiří II).
- Současný provoz lomu nemá podstatný vliv na celkovou hlukovou expozici a úroveň znečištění ovzduší, která podle provedeného hodnocení nedosahuje úrovně, která by pro obyvatele představovala významné a neúnosné zdravotní riziko. Tato situace se podle zpracovaných studií podstatně nezmění ani během realizace posuzovaného záměru. I když z vypočítaných hodnot  $L_{Aeq,T}$  je patrné, že v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb v Královském Poříčí výpočtově dochází k určitému překračování hygienického limitu hluku pro denní dobu 50 dB.
- Předkládané pokračování hornické činnosti v oblasti rozšíření plochy by nemělo znamenat u objektů nejbližší obytné zástavby reprezentované monitorovacími body č. 60001 a 6004 výraznější změnu z hlediska stávajícího imisního pozadí v zájmovém území.
- V souvislosti s odtěhováním nadloží v rozšířené ploše nedojde k žádným změnám v systému nakládání s důlními vodami, ani se systémem sledování jejich množství a kvality.
- Na základě stabilitních výpočtů lze konstatovat, že posuzované konečné jižní svahy lomu Družba (Jiří II) splňují definici svahu trvalého charakteru a všechny stabilitní výpočty těchto svahů plní požadavek na stupeň bezpečnosti splňující podmínku  $F \geq 1,5$ .
- Z biologického hodnocení rozšířené oblasti vyplývá, že největší hodnota tohoto území spočívá v jeho mizivé návštěvnosti a v důsledku toho vznikající divočině. Pokud bude území po odtěžení stromů ponecháno několik let s obrážejícími stromy a keři, než bude odtěženo nadloží uhelné sloje, vznikne ornitologicky velmi cenná plocha.
- Přímou dotčená lokalita je prozatím povrchovou těžbou nedotčena. Podzemí je poznamenáno historickou hlubinnou těžbou.
- Hornická činnost v rozšířené oblasti nebude ve svých důsledcích ovlivňovat chráněné historické ani kulturní památky ani území archeologického významu.
- Vliv na půdu, včetně nakládání se skrývkovými hmotami je součástí souhrnného plánu sanace a rekultivace (SPSaR), který je koncepčním materiálem. Je ve vazbě na územně plánovací dokumentaci.

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

Závěrem k této části lze uvést, že vlivy posuzovaného záměru budou v oblasti působení na obyvatelstvo akceptovatelné, vlivy na ovzduší a klima, horninové prostředí, fyzikální prostředí a povrchové a podzemní vody malé jak velikostí tak rozsahem. Vzhledem k umístění a charakteru záměru nepřicházejí v úvahu žádné vlivy přesahující státní hranice.

**Z hlediska vyhodnocení velikosti a významnosti vlivu posuzovaného záměru na přírodní prostředí i obyvatelstvo v zájmovém území lze posuzovaný záměr považovat za akceptovatelný.**

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

### **3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE**

Hodnocený záměr je pokračováním hornické činnosti na lomu Družba (Jiří II), která v této oblasti probíhá velkolomovou technologií. K dispozici jsou dlouhodobé zkušenosti ve vztahu k možným dopadům do jednotlivých složek životního prostředí a na veřejné zdraví. Lze tedy konstatovat, že vlivy hodnoceného záměru „Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše“ **nepřesahují státní hranice.**

#### **4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ**

**Předmětem záměru** je posouzení plochy (rozšířené oblasti), která navazuje na přímo dotčenou oblast již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru a která bude v rámci zajištění **požadované stability konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II) ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb.**, v platném znění, zasažena hornickou činností.

Pro zajištění **požadované stability konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II) ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb.**, v platném znění, určujícího minimální stupeň bezpečnosti generálního svahu tvořeného zeminami, je nutné rozšířit území, čímž dojde k přiblížení horní hrany lomu Družba (Jiří II) k obydlému území obce Královské Poříčí.

Stabilitní řešení, které obsahuje posouzení konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II), provedl VÚHU a.s., Most ve zprávě „**Stabilitní posouzení jižních svahů lomu Družba (Jiří II)**“ (č. zprávy GH-056/2013 z října 2013).

Tato skutečnost znamená, že většina navrhovaných opatření k prevenci, eliminaci a minimalizaci účinků na prostředí navazuje na opatření prováděná v současné době. Navrhovaná opatření vycházejí z provedeného posouzení současného stavu životního prostředí v zájmovém území a prognózy možných vlivů z připravovaného záměru těžby hnědého uhlí na životní prostředí a zdraví lidí.

**Navrhovaná opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů na životní prostředí jsou:**

##### **PRO FÁZI PŘÍPRAVY A REALIZACI ZÁMĚRU**

1. Realizovat těžbu hnědého uhlí v dobývacím prostoru Královské Poříčí – lom Družba (Jiří II) podle plánu otvírky, přípravy a dobývání. POPD „Lom Družba 2007-2012“, které bylo povoleno rozhodnutím OBÚ Sokolov č.j. 1070/511/Ing.Ma/08 ze dne 7.5.2008. a POPD „Lom Družba- horizont 416 m n.m.“, které bylo povoleno rozhodnutím OBÚ Sokolov č.j. SBS/24764/OBÚ-8/1 ze dne 17.8.2011 a POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“ – změna č.1, které bylo povoleno rozhodnutím OBÚ Sokolov č.j. SBS/43410/2012/OBÚ-8/1 ze dne 1.12.2012. a dodržovat podmínky podle výše uvedených rozhodnutí.

2. Řídit a provádět hornickou činnost v rozsahu předloženého záměru a v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 44/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákona ČNR č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů a předpisů vydaných na základě uvedených zákonů, zvláště pak vyhlášek ČBÚ č. 26/1989Sb. a č. 22/1989Sb. ve znění pozdějších předpisů a ostatní dokumentací, vydanou organizací.

3. Plnit příslušné obecně závazné právní normy a rozhodnutí orgánů státní správy týkajících se hornické činnosti na lomu Družba (Jiří II) .

4. Řešit v souladu s havarijním plánem divize Těžba případné vzniklé havarijní stavy.
5. Provozovat pasové dopravníky, určené pro transport vytěženého uhlí ze závěrných svahů, v souladu s podmínkami vydaného rozhodnutí a provozního řádu divize Těžba dle zákona č. 201/2012Sb. o ochraně ovzduší.
6. Provádět v obdobích sucha skrápění provozních komunikací a ploch těžby.
7. Udržovat provozní a pomocné mechanismy s benzínovými nebo naftovými motory v odpovídajícím technickém stavu z hlediska emisních limitů a vlivu na hlučnost.
8. Nakládat s odpady podle platných právních předpisů a vydaných rozhodnutí pro divizi Těžba.
9. Předcházet možným únikům látek závadným vodám a to důslednou technologickou kázní při manipulaci s nimi na pracovišti.
10. Skladovat závadné látky vodám pouze ve schválených prostorách a provádět v nich pravidelné kontroly.

## **NÁVRH MONITORINGU**

1. Provést měření hluku ve shodných místech s body výpočtu akustické studie a to z důvodu objektivního prokázání možného překročení hygienických limitů hluku při těžbě.
2. Ověřit skutečnou akustickou situaci měřeními a podle výsledků realizovat změny v technických a organizačních opatřeních.
3. Monitorovat hluk v obci Královské Poříčí ve stejném rozsahu a na místě, kde probíhá monitoring hluku v této obci v současné době. Monitoring provádět po celou dobu trvání záměru. Výsledky měření předkládat vždy na konci roku KHS a dotčené obci.
4. Nadále provozovat automatický monitoring na monitorovacích stanicích sokolovského revíru, tedy i v obci Královské Poříčí ve stejném rozsahu a na stejném místě, jako v současné době.
5. Realizovat kontrolní geodetický monitoring svahů, a to převážně v profilu 16, 22 a 24 do doby podsypání vnitřní výsypkou na horizont 335 m n.m.
6. Realizovat každých 5 let penetrační průzkum v aktuálních profilech pro nejbližší období pro potvrzení užitých geotechnických vlastností zemin.

## **KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ**

### **Hluk :**

- Bude vybudován ochranný val mezi silnicí II/181 u Královského Poříčí a rozšířenou plochou, kde bude probíhat těžba. Na základě akustické studie byl upřesněn plošný rozsah a výškové uspořádání ochranného valu. Ochranný val bude oproti původním předpokladům plošně rozšířen a navýšen. Ve střední části bude min. výška valu na kótě 422 m n.m. Val musí být postaven nejpozději do doby, než bude zahájena těžba odpovídající umístění těžebních strojů v roce 2024. Nově budovaný ochranný val bude osazen zelení.
- Těžba v rozšířené oblasti bude probíhat výhradně v denní době, tzn. 6- 22 h. V noční době je těžba zcela vyloučena.
- Budování a údržba ozeleňovacích ploch pro minimalizaci obtěžování hlukem, mimo protihluková technická opatření.

### **Tuhé znečišťující látky:**

- Zamezení vyvážení materiálu na vozovky, následný případný úklid povrchu a kropení.
- Snižování emisí tuhých znečišťujících látek na všech místech a při všech operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší, a to v závislosti na povaze procesu. Například Instalací skrápěcích zařízení, opatřeními pro skladování prašných materiálů ( zakrývání nákladních ploch ), umístování venkovních skládek na závětrnou stranu ; omezení rychlosti dopravních prostředků v areálu zdroje atd..



## **5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ**

Oznámení záměru „Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše“ je pro účely zjišťovacího řízení vypracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů. Oznámení obsahuje hodnocení všech složek životního prostředí a také vyhodnocení možných vlivů na veřejné zdraví. Pozornost je věnována těm složkám životního prostředí, jejichž ovlivnění je pro posuzovaný záměr charakteristické.

Těžba bude probíhat v přímé návaznosti na povrchovou těžbu hnědého uhlí v lomu Družba (Jiří II). V rámci přípravy realizace záměru byla vypracována řada odborných studií, které byly podkladem pro posouzení a jejichž závěry jsou obsahem jednotlivých kapitol oznámení.

Z hlediska použitých modelových výpočtů (imise, hluk, zdraví) je třeba upozornit na určité nepřesnosti použitých modelových výpočtů, protože je obecně známo, že každá metodika v sobě určité nepřesnosti zahrnuje a u modelových výpočtů tomu není jinak. Nicméně vypovídací schopnost modelových výpočtů před vlastním zahájením prací, není prakticky ničím nahraditelná.

Míru neurčitosti nebo nepřesnosti modelových výpočtů proto hodnotíme jako přijatelnou s ohledem na šířku posuzování a s přihlédnutím ke zkušenostem z podobných těžebních aktivit.

Předkládaný materiál je zpracován podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, na současné úrovni poznání. Všechny dostupné informace o současném stavu životního prostředí v zájmovém území byly využity a do předkládaného materiálu zapracovány.

**Výše uvedené neurčitosti nemohou ovlivnit základním způsobem závěry oznámení o vlivu záměru na životní prostředí.**

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU ( POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)**

### **PROJEKTOVÁ VARIANTA ZÁMĚRU**

Posuzovaný záměr „ Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšíření ploše“ je situován do plošně ohraničeného území, avšak není součástí povrchového lomu Družba (Jiří II), ale je součástí dobývacího prostoru Královské Poříčí.

Realizací záměru **budou vytvořeny jižní závěrné svahy lomu, které zabezpečí dané území před sesuvy.** Pokračováním těžby bude zabezpečeno racionální a hospodárné využití zásob výhradního ložiska.

**V rámci oznámení záměru je předloženo jednovariantní řešení co do velikosti a rozsahu plochy pro hornickou činnost. A toto řešení bylo podrobena procesu posuzování vlivů dle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění.**

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení Další podstatné informace oznamovatele**

#### **MAPOVÉ PŘÍLOHY**

**Příloha č. 1** Oznámení záměru. POPD „Lom Družba (Jiří II) – do vyuhlení“. Situace širšího území. (Sokolovská uhelná, právní nástupce , a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov).

**Příloha č. 2** Oznámení záměru. Zákres přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru a rozšíření plochy navazující na přímo dotčenou oblast. (Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov)

**Příloha č. 3** Oznámení záměru. Odtěžování nadloží od původního terénu v rozšířené ploše dle jednotlivých let s polohou rypadel. (Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov).

**Příloha č. 4** Oznámení záměru. POPD „Lom Družba (Jiří II) - do vyuhlení“ . Pozemková mapa. (Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov)

**Příloha č. 5** Oznámení záměru. Návrh rekultivace pozemků z plochy rozšíření záměru. (Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. Staré náměstí 69, 35601 Sokolov).

**Příloha č. 6** Oznámení záměru. Realizace ochranného valu v rozsahu na základě výsledků akustické studie. (Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí69, 356 01 Sokolov).

## **KOPIE DOKLADŮ**

1. Obvodní báňský úřad v Sokolově. Potvrzení o zaevidování dobývacích prostorů. Č.j. 298/465/Ing.Ct./03 ze dne 5.2.2003.
2. Obvodní báňský úřad v Sokolově. Potvrzení o zaevidování změny v evidenci dobývacích prostorů. Č.j. 2555/465/Ing.Ct/05 ze dne 23.8.2005.
3. Ministerstvo životního prostředí ČR, Vršovická č. 65, 100 10 Praha 10 - Vršovice. Stanovisko o hodnocení vlivů podle § 11 zákona ČNR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ze dne 9.4.1999 č.j. 425/700/99.
4. Obvodní báňský úřad v Sokolově. Rozhodnutí o povolení hornické činnosti otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska hnědého uhlí lomem Družba v dobývacích prostorech Královské Poříčí a Nové Sedlo. Č.j.:SBS/24764/2011/OBÚ-08/1 ze dne 17.8.2011. - POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“
5. Obvodní báňský úřad pro území kraje Karlovarského. Rozhodnutí o povolení hornické činnosti otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska hnědého uhlí lomem Družba – změna č. 1 „Plánu otvírky, přípravy a dobývání Lom Družba – horizont 416 m n.m.“. Č.j.:SBS/43410/2012/OBÚ-08 ze dne 1.2.2013 - POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.“ – změna č.1.
6. Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství. Rozhodnutí – způsoby a podmínky vypouštění důlních vod do vod povrchových z čerpací stanice J-6 do Pstružného potoka..Č.j. 4622/ZZ/09-5 ze dne 8.3.2010.
7. Městský úřad Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov, odbor stavební a územního plánování. Vyjádření ve věci „Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše z hlediska vztahu k územně plánovací dokumentaci na pozemcích p.č. 644/1,394/2,370/3, 370/2, 618/1, 712/1, 427, 426, 405/12, 704/1,704/2, 704/4, 704/5, 697/1, 707/5, 428/2 A 709/2 vše v k.ú. a obci Královské Poříčí.. Vyjádření ze dne 24.7.2014, č.j. 58455/2014/OSÚP/JADO.
8. Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.; Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov. Žádost o pořízení změny územního plánu Královské Poříčí. Č.j.BAR/Ing.Li/41/2014 ze dne 29. srpna 2014.
9. Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství. Stanovisko k významným evropským lokalitám a ptačím oblastem pro záměr "Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru - odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše" . Stanovisko ze dne 22.8.2014, č.j.2644/ZZ/14.

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

### **OZNAMOVATEL**

Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. Staré náměstí 69 , 356 01 Sokolov

### **NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY č. 1 zákona č. 100/2002 Sb. v platném znění**

Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.

Uvedený záměr podléhá zjišťovacímu řízení podle bodu 2.3 – těžba ostatních nerostných surovin – nový dobývací prostor; těžba ostatních nerostných surovin nad 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše 150 ha a více, kategorie I příloha č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., v platném znění a to jako změna záměru podle § 4 odst. 1 písm. b).

Podle **§ 4 odst. 1 písm. b)** výše uvedeného zákona, pokud má být významně zvýšena kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmena a); podléhají tyto změny záměrů posuzování, pokud se tak stanoví ve **zjišťovacím řízení. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí ČR.**

**Předmětem záměru** je posouzení plochy (rozšířené oblasti), která navazuje na přímo dotčenou oblast již posouzeného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru a která bude v rámci zajištění **požadované stability konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II) ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb.**, v platném znění, zasažena hornickou činností.

Pro zajištění **požadované stability konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II) ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb.**, v platném znění, určujícího minimální stupeň bezpečnosti generálního svahu tvořeného zeminami, je nutné rozšířit území, čímž dojde k přiblížení horní hrany lomu Družba (Jiří II) k obydlému území obce Královské Poříčí.

### **KAPACITA, ROZSAH ZÁMĚRU**

Plocha podrobená procesu EIA v roce 1997 činila 2 420 ha, při vytěžení 616,2 mil. m<sup>3</sup> skrývky a 245,2 mil. tun uhlí v období let 2001 – 2035. V období 2011 – 2035 mělo být z této plochy vytěženo 313,8 mil m<sup>3</sup> skrývky a 152,6 mil. tun uhlí.

Nově se předpokládá, že tato plocha bude rozšířena o cca 14,6 ha ( rozšíření o 0,6%). Tím bude navíc odtěženo cca 10 mil. m<sup>3</sup> skrývky a cca 3,5 mil tun uhlí. Z toho z rozšířené plochy ( oblasti ) bude odtěženo pouze 1,730 mil m<sup>3</sup> skrývky. Zbývající část z celkového navýšení skrývky (8,270 mil m<sup>3</sup> ) a uhlí (3,5 mil. tun) je odtěžována z plochy, který již byla podrobena procesu EIA.

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

## UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Kraj : Karlovarský  
Obec: Královské Poříčí  
Katastrální území: Královské Poříčí  
Dobývací prostor: Královské Poříčí

### Situování záměru



### PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

- Zahájení realizace: rok 2017
- Pokračování realizace 2018
- Pokračování realizace 2024 -2027
- Ukončení realizace : rok 2027

### STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V roce 2017 a 2018 bude skrývka v rozšířené ploše těžena pomocí kolejové technologie jedním kolesovým rypadlem typu KU300S a lopatovým rypadlem typu E 2,5. Horizont 432 m n.m. bude odtěžován pomocí lopatového rypadla E2,5 a horizont 392 m n.m. bude odtěžován pomocí kolesového rypadla KU300S. Skrývkové hmoty budou nakládány na kolejovou dopravu rozchodu 1435 mm do LH vozů (26m<sup>3</sup>). LH vozy jsou spřažené po 10ti do vozové vlakové soupravy, tažené elektrickou lokomotivou typu 26E1 nebo 27E2. Odtěžené skrývkové hmoty z rozšířené plochy i z plochy již posouzené budou společně ukládány na vnitřní výsypce lomu Družba a na vnější výsypce Smolnice. Zakládání skrývkových hmot bude prováděno v rámci povolené hornické činnosti.

## **Rok 2017**

V roce 2017 bude ve východní části rozšířené plochy lopatovým rypadlem E2,5 odtěžen horizont 432 m n.m. a horizont 416 m n.m.. V západní části rozšířené plochy bude kolesovým rypadlem odtěžena část horizontu 392 m n.m. Z rozšířené plochy bude v roce 2017 těženo lopatovým rypadlem E2,5 celkem 260 000 m<sup>3</sup> skrvky a kolesovým rypadlem KU300S bude odtěženo celkem 90 000 m<sup>3</sup> skrvky.

Současně s odtěžováním nadloží z rozšíření plochy budou v roce 2016 – 2017 probíhat zemní práce spojené s přesunem (posunutím) části protihlukového ochranného valu u Královského Poříčí, který bude opět lesnický rekultivován.

## **Rok 2018**

V roce 2018 bude lopatovým rypadlem E2,5 dotěžen horizont 432 m n.m. a 416 m n.n. do konečných hranic dle stabilitního posouzení konečných jižních svahů. Z rozšířené plochy bude v roce 2018 odtěženo lopatovým rypadlem E2,5 celkem 140 000 m<sup>3</sup> skrvky.

## **Popis technologie těžby v roce 2019-2023**

V období 2019-2023 nebude v rozšířené ploše probíhat žádná těžba. V tomto období bude probíhat pouze těžba v ploše, která byla již podrobena procesu EIA a to tak, že budou těžbou vytvářeny další horizonty (380 – 335 m n.m.) pod vytvořeným horizontem 416 m n.m. ( resp. 392 m n.m.). Odtěžené uhlí bude dopravováno pomocí dálkové pasové dopravy přes vnitřní výsypku lomu Jiří na nakládací stanici lomu Jiří a odtěžená skrvka bude dopravována pomocí dálkové dopravy šíře 1200 mm a ukládána pomocí pasového zakladače (popř. pasového vozu) na vnitřní výsypku lomu Jiří v ploše (byla již porobena procesu EIA) v rámci povolené hornické činnosti lomu Jiří.

## **Popis technologie těžby v roce 2024-2027**

V letech 2024-2027 bude skrvka v rozšířené ploše těžena pomocí pasové technologie jedním rypadlem KU800 v horizontu 392 a 380 m n.m. a dopravována pomocí dálkové pasové dopravy šíře 1800 mm na vnitřní výsypku lomu Jiří, kde bude založena pomocí zakladače ZP6600. Odtěžené skrvkové hmoty z rozšířené plochy i z plochy již posouzené budou společně ukládány na vnitřní výsypce lomu Jiří. Zakládání skrvkových hmot bude prováděno v rámci již povolené hornické činnosti lomu Jiří.

Odtahové pasové dopravníky šíře 1800 mm jsou umístěny v konečných jižních svazích lomu Družba (Jiří II) na horizontu 380 m n.m., tj. cca 30 m pod původním terénem.

Kolesovým rypadlem KU800 bude z rozšířené plochy v roce 2024 odtěženo 500 000 m<sup>3</sup> skrvky, v roce 2025 bude odtěženo 400 000 m<sup>3</sup> skrvky, v roce 2026 bude odtěženo 240 000 m<sup>3</sup> skrvky a v roce 2027 bude odtěženo 100 000 m<sup>3</sup> skrvky.

**V následujícím odstavci uvádíme předpokládaný rozpis těžených výkonů v rozšířené ploše pro období, kdy bude těžba nejbližší obci Královské Poříčí:**

- Těžený výkon v roce 2024 ve výši 500 000 m<sup>3</sup> skrývky z rozšířené plochy záměru bude kolesové rypadlo KU800 těžít v součtu cca 25 dní (20 000 m<sup>3</sup>/16 hodin, 6,00 – 22,00 hod).
- Těžený výkon v roce 2025 ve výši 400 000 m<sup>3</sup> skrývky z rozšířené plochy záměru bude kolesové rypadlo KU800 těžít v součtu cca 20 dní (20 000 m<sup>3</sup>/16 hodin, 6,00 – 22,00 hod) .
- Těžený výkon v roce 2026 ve výši 240 000 m<sup>3</sup> skrývky z rozšířené plochy záměru bude kolesové rypadlo KU800 těžít v součtu cca 12 dní (20 000 m<sup>3</sup>/16 hodin, 6,00 – 22,00 hod).
- Těžený výkon v roce 2027 ve výši 100 000 m<sup>3</sup> skrývky z rozšířené plochy záměru bude kolesové rypadlo KU800 těžít v součtu cca 5 dní (20 000 m<sup>3</sup>/16 hodin, 6,00 – 22,00 hod).

**POSOUZENÍ VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ**

Jednotlivé kapitoly oznámení byly vypracovány jako komplexní posouzení všech souvisejících údajů obsažených v podkladových materiálech. Pro posouzení byly využity i analogie z probíhajících těžebních činností.

Shromážděné informace o zájmovém území i připravovaném záměru byly dostačující pro stanovení všech předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. Posouzení bylo provedeno podle platných zákonných předpisů, za využití veškerých dostupných podkladů a na současné úrovni poznání.

Preventivními opatřeními, dodržováním báňských předpisů a předpisů pro ochranu jednotlivých oblastí životního prostředí je systematicky vytvářen předpoklad pro předcházení, minimalizaci popřípadě kompenzaci dopadů hornické činnosti.

Výsledkem komplexního posouzení záměru z hlediska možných vlivů na životní prostředí a zdraví lidí v dotčeném území jsou následující skutečnosti:

- Území je charakterizováno vysokou antropogenní zátěží ;
- region Sokolovska náleží mezi oblasti vyznačující se vysokou imisní zátěží ;
- s realizací záměru je spojena potřeba záboru pozemků ZPF a PUPFL ;
- přímo v rozšířené ploše, tedy v území dotčeném hornickou činností se nenachází prvky ÚSES, nejsou zde vyhlášeny národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky či přírodní památky ;
- lze vyloučit vliv na předmět ochrany, tzn. evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti;
- hodnocení rizika hluku bylo na základě údajů akustické studie a hlukového monitoringu zaměřeno na současnou a předpokládanou budoucí hlukovou expozici obyvatel nejbližší obytné zástavby obce Královské Poříčí;
- hodnocení rizika znečištění ovzduší bylo na základě výstupů rozptylové studie a doplňujících údajů z imisního monitoringu provedeno pro obyvatele nejbližších obcí, situovaných v okolí dobývacího prostoru;



*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

- podle poskytnutých podkladů současný provoz lomu nemá podstatný vliv na celkovou hlukovou expozici a úroveň znečištění ovzduší, která podle provedeného hodnocení nedosahuje úrovně, která by pro obyvatele představovala významné a neúnosné zdravotní riziko;
- předpokládané nepříznivé vlivy jsou pro toto posuzování omezeny na prostor rozšířené oblasti, řešené s ohledem na stabilitu jižních závěrných svahů lomu Družba (Jiří II).

**Z provedeného posouzení vyplývá, že realizace záměru nepřináší významnou dodatečnou zátěž pro životní prostředí a veřejné zdraví.**

## H. PŘÍLOHA

### **Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace**

Městský úřad Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov, odbor stavební a územního plánování vydal dne 24.7.2014 pod č.j. 58455/2014/OSÚP/JADO vyjádření podle kterého nesouhlasí s výše uvedeným záměrem.

K tomuto vyjádření sděluje Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. následující

- Rozšířená oblast se nachází v dobývacím prostoru Královské Poříčí. V grafické příloze územního plánu je hranice dobývacího prostoru zakreslena, ale v zaslaném výřezu (součást vyjádření Městského úřadu Sokolov)) není hranice dobývacího prostoru – celá část výřezu se nachází v DP.
- K návrhu územního plánu Královské Poříčí, platným od 24.1.2013 se vyjádřila Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., jako organizace pověřená ochranou ložisek – ve vyjádření k ÚP se píše, že z vyjádření není patrný kategorický zákaz na využití ploch CHLÚ a DP pro jiné funkce než jsou funkce spojené s bydlením. Proto v územním plánu není bydlení navrženo, a stavební úřad uvažuje pro souhlas pouze plochy NT , tzn. nezastavitelné.
- Sokolovská uhelná, právní nástupce a.s. ( dále jen SU, a.s.) se vyjadřovala k zadání územního plánu a to v roce 2009, kdy ještě nebylo známo, že tzv. závazné linie pro SU, a.s. budou zrušeny. V té době proto nebylo uvažováno s těžbou za závaznou linií a pokud by bylo nalezeno **stabilitní řešení závěrných jižních svahů** bez posunu za tzv. závaznou linii, zůstala by těžba v původní ploše.
- Vysvětlení zastavěné plochy a nádvoří, i zahrady, které patří SU, a.s. - uvedené pozemky Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. odkoupila od vlastníka cca v roce 2010. Jedná se o rodinný domek se zahradou. Prozatím je domek se zahradou bývalým vlastníkem využíván jako rekreační domek, ale pro potřeby SU, a.s. lze kdykoliv věcné břemeno ukončit.
- Problematika PUPFL – SU, a.s. již předběžně o záměru jednala s Lesy ČR (Lesní správa Kraslice).

**Žádost o pořízení změny územního plánu Královské Poříčí podala SU, a.s. na obec Královské Poříčí pod č.j. BAR/Ing.Li/41/2014 dne 29. srpna 2014 z důvodu zabezpečení závěrných jižních svahů lomu Družba (Jiří II).**

**Stanovisko Krajského úřadu Karlovarského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství k významným evropským lokalitám a ptačím oblastem podle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.**

Krajský úřad Karlovarského kraje, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, po posouzení záměru "Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru - odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše", žadatel Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, Sokolov, 356 01 Sokolov 1, doručeného dne 16. 7. 2014, vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona toto stanovisko:

**Záměr "Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru - odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše" nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.**

Odůvodnění:

Záměr nezasahuje za hranice žádné stávající evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti a představuje zásah takového charakteru, který nemůže ani druhotně negativně ovlivnit předmět ochrany jakékoliv složky soustavy Natura 2000.

## **ZÁVĚR**

**Oznámení záměru podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů „ Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšíření ploše“ je předkládáno v rozsahu přílohy č. 3.**

**Oznamovaný záměr spadá podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. v platném znění do kategorie I (záměry vždy podléhající posouzení) odstavec 2.3. Těžba ostatních nerostných surovin – nový dobývací prostor; těžba ostatních nerostných surovin nad 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše 150 ha a více.**

**Předmětem změny schváleného záměru je posouzení plochy (rozšířené oblasti) , která navazuje na přímo dotčenou oblast již posouzeného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru, a která bude v rámci stability konečných jižních svahů ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., v platném znění, zasažena hornickou činností.**

**Pro zajištění požadované stability konečných jižních svahů lomu Družba (Jiří II) ve smyslu § 34 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., v platném znění, určujícího minimální stupeň bezpečnosti generálního svahu tvořeného zeminami, je nutné rozšířit území, čímž dojde k přiblížení horní hrany lomu Družba (Jiří II) k obydlímu území obce Královské Poříčí.**

**Plocha podrobená procesu EIA v roce 1997 činila 2 420 ha, při vytěžení 616,2mil. m<sup>3</sup> skryvky a 245,2 mil. tun uhlí v období let 2001 – 2035. V období 2011 – 2035 mělo být z této plochy vytěženo 313,8 mil m<sup>3</sup> skryvky a 152,6 mil. tun uhlí.**

**Nově se předpokládá, že tato plocha bude rozšířena o cca 14,68 ha ( rozšíření o 0,6%). Tím bude navíc odtěženo cca 10 mil. m<sup>3</sup> skryvky a cca 3,5 mil tun uhlí. Z toho z rozšířené plochy ( oblasti ) bude odtěženo pouze 1,730 mil m<sup>3</sup> skryvky. Zbývající část z celkového navýšení skryvky (8,270 mil m<sup>3</sup> ) a uhlí (3,5 mil. tun) je odtěžována z plochy, který již byla podrobena procesu EIA.**

**Hornická činnost v rozšířené ploše v DP Královské Poříčí musí probíhat v souladu s určitými omezujícími podmínkami, uvedenými v návrhu technických a kompenzačních opatření.**

**Vzhledem k charakteru záměru, jeho lokalizaci a údajům o vlivech záměru na životní prostředí, které byly shromážděny v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí, lze konstatovat, že se záměrem nejsou spojeny přeshraniční vlivy na životní prostředí.**

*Rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše.  
Oznámení záměru podle §6 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění*

**Za předpokladu realizace všech navržených podmínek k ochraně životního prostředí lze konstatovat, že životní prostředí jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.**

*L. Morvicová*



**RNDr. Ludmila Morvicová**

osvědčení odborné způsobilosti č.j. 17618/4816/OEP/92 ze dne 18.2.1993, **prodloužené**  
rozhodnutím č.j. 7033/ENV/11 ze dne 11.2.2011

osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce  
v oborech geofyzika, environmentální geologie, ložisková geologie a geologické práce –  
sanace, č.j. 2078/630/12199/01 z 24. 5. 2001

**Peter Morvic - EKOGEO Wolkerova 287/3, 250 91 Zeleneč,  
telefon 736 603 126, [Morvicova@volny.cz](mailto:Morvicova@volny.cz)**

**Datum zpracování oznámení : říjen 2014**

## LITERATURA

AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR: Chráněná území České republiky. Praha 1997.

ARCHITEKTONICKÝ ATELIÉR Karlovy Vary (2012): Územní plán Královské Poříčí

BAJER, T. a kol. (2014): Rozptylová studie "Lom družba (Jiří II) – do vyuhlení.

CULEK, M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. Enigma 1995.

CZUDEK T. a kol. (1972): Geomorfologické členění ČSR. Studia geografica, 23/197. Geografický ústav ČSAV Brno.

ČHMÚ ( 2007): Atlas podnebí Česka.

EKOLA group, s.r.o.(2014): Posouzení těžby v rozšířené přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše. Akustické posouzení.

EKOTOXA s.r.o. ( 2014): Strategický plán udržitelného rozvoje Statutárního města Karlovy Vary. Oznámení koncepce dle Přílohy č. 7 zákona č. 200/2001 Sb. Brno

ENVI s.r.o., společnost pro ekologické, obchodní a projekční služby (1997): Dokumentace o hodnocení vlivu na životní prostředí dle zákona ČNR č. 244/1992 Sb. Záměr hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru.

ENKI o.p.s. (2014): Průzkum rozšířené části EIA Jiří II u Královského Poříčí, Třeboň.

FRIEB, M. (1997) : Dokumentace „Záměr hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru“ pro účely povrchové těžby ložiska hnědého uhlí v období 2001 – 2035 (tj. pokračování prováděné povrchové těžby hnědouhelného ložiska).

HAVEL,B. (2014) :Změna záměru – rozšíření přímo dotčené oblasti již posuzovaného záměru hornické činnosti v dobývacích prostorech východní části sokolovského revíru – odtěžení nadloží od původního terénu v rozšířené ploše . Hodnocení vlivů na veřejné zdraví – zdravotní rizika hluku a imisí, Svitavy.

HYDROPROJEKT, a.s. Praha (1993): Generel rekultivací po těžbě uhlí v okrese Sokolov“.

CHYTRÝ, M. a kol. (2000): Katalog biotopů ČR. – AOPK ČR. Praha.

KUBÁT K. et al. (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia Praha.

KRAJSKÝ ÚŘAD KARLOVARSKÉHO KRAJE, odbor regionálního rozvoje (2010):  
Zásady územního rozvoje Karlovarského kraje

LÖW et al. (1995): Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability. Doplněk. Brno.

LÖW et al. (2003): Krajinný ráz. Ústav aplikované ekologie ČZU. Kostelec nad Černými Lesy.

MĚSTSKÝ ÚŘAD SOKOLOV (2010): Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností Sokolov. Podklady pro rozbor udržitelného rozvoje území. 1. aktualizace 2010. Sokolov.

MĚSTSKÝ ÚŘAD SOKOLOV (2013): Návrh zadání změny č. 1 Územního plánu Královské Poříčí

MORVICOVÁ, L. a kol. (2002) : Rekultivace a ekologicky stabilnější krajina. Gekon spol. s r.o. Praha.

PROCHÁZKA, F. [ed.] (2000): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). Příroda, Praha, 18: 1-166.

SEVEROČESKÉ CENTRUM EKOLOGICKÝCH SLUŽEB, SPOL. S R. O. ÚSTÍ NAD LABEM (1997): Posudek

SOKOLOVSKÁ UHELNÁ, PRÁVNÍ NÁSTUPCE, A.S. (2008): POPD „Lom Družba 2007-2012“. Sokolov

SOKOLOVSKÁ UHELNÁ, PRÁVNÍ NÁSTUPCE, A.S.(2011): POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m.Sokolov

SOKOLOVSKÁ UHELNÁ, PRÁVNÍ NÁSTUPCE, A.S.(2012): POPD „Lom Družba – horizont 416 m n.m. – změna č. 1. Sokolov

VÚHU a.s. Most (2013): „Stabilitní posouzení jižních svahů lomu Družba (Jiří II)“ Most.